Отчет о возможных воздействиях

«Производство невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ на мобильном модульном технологическом комплексе модели МТК-ЕЕ в Бурабайском районе Акмолинской области»

ТОО «ВзрывПромСервис»

Директор
ТОО «ВзрывПромСервис» Табачук А.П.

Индивидуальный предприниматель Садуакасова И.В.

г. Усть-Каменогорск
2026 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ 7
1. ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 12
1.1 СВЕДЕНИЯ ОБ ИНИЦИАТОРЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 12
1.2 ОПИСАНИЕ ВИДОВ ОПЕРАЦИЙ, ПРЕДУСМОТРЕННЫХ В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ИХ КЛАССИФИКАЦИЯ 12
1.3 СВЕДЕНИЯ О МЕСТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 12
1.4 ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ПРЕДПОЛАГАЕМОЙ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ НА МОМЕНТ СОСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТА (БАЗОВЫЙ СЦЕНАРИЙ) 16
1.4.1. Климат и качество атмосферного воздуха 16
1.4.2. Поверхностные и подземные воды 18
1.4.3. Рельеф, геология и почвы 19
1.4.4. Растительный и животный мир 19
1.4.5. Местное население – жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности 20
1.4.6. Историко-культурная значимость территории 20
1.4.7. Социально-экономическая характеристика района 21
1.5 ИНФОРМАЦИЯ О КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ И ЦЕЛЯХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 22
1.6 ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ 23
1.7 ОПИСАНИЕ ПЛАНИРУЕМЫХ К ПРИМЕНЕНИЮ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ 27
1.8 ИНФОРМАЦИЯ ПО ПЛАНУ ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ 30
2. 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 31
2.1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ 31
2.2. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ 31
2.3. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ 32
2.3.1. Поверхностные воды 32
2.3.2. Подземные воды 33
2.3.3. Производственно-техническое и хозяйственно-питьевое водоснабжение, и водоотведение 33
2.4. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПОЧВЫ 36
2.5. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА НЕДРА 37
2.6. ФИЗИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТИЯ 37
2.7. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР 38
2.8. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЖИВОТНЫЙ МИР 40
3. ХАРАКТЕРИСТИКА ОТХОДОВ 43
3.1. РАСЧЕТЫ И ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ 44
3.1.1. Перечень, характеристика, уровень опасности отходов производства и потребления, способ обращения с отходами на стадии эксплуатации проектируемого производства. 45
3.2. ОРГАНИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОТХОДОВ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ 46
4. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 49
5. КОМПОНЕНТЫ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ, ПОДВЕРГАЕМЫЕ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 51

5.1. АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ....54
5.2. НЕДРА....54
5.3. ЗЕМЛИ (В ТОМ ЧИСЛЕ ИЗЪЯТИЕ ЗЕМЕЛЬ)....54
5.4. ПОЧВЫ (В ТОМ ЧИСЛЕ ОРГАНИЧЕСКИЙ СОСТАВ, ЭРОЗИЯ, УПЛОТНЕНИЕ, ИНЫЕ ФОРМЫ ДЕГРАДАЦИИ)....55
5.5. БИОРАЗНООБРАЗИЕ (В ТОМ ЧИСЛЕ РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР)....55
5.6. ЖИЗНЬ И (ИЛИ) ЗДОРОВЬЕ ЛЮДЕЙ, УСЛОВИЯ ИХ ПРОЖИВАНИЯ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ....55
5.7. ГЕНЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ....56
5.8. ВОДЫ (В ТОМ ЧИСЛЕ ГИДРОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ, КОЛИЧЕСТВО И КАЧЕСТВО ВОД)....56
5.9. СОПРОТИВЛЯЕМОСТЬ К ИЗМЕНЕНИЮ КЛИМАТА, ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ....56
5.10. МАТЕРИАЛЬНЫЕ АКТИВЫ....57
5.11. ОБЪЕКТЫ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ (В ТОМ ЧИСЛЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ И АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ)....57
5.12. ЛАНДШАФТЫ, А ТАКЖЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ УКАЗАННЫХ ОБЪЕКТОВ....58
6. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 58
7. ОБОСНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ....65
7.1. ЭМИССИИ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.....65
7.2. ЭМИССИИ В ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ.....68
7.3. ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ.....68
8. ВОЗНИКНОВЕНИЕ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ....68
8.1. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ПОСЛЕДСТВИЙ ИНЦИДЕНТОВ, АВАРИЙ, ПРИРОДНЫХ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ, ВКЛЮЧАЯ ОПОВЕЩЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ, И ОЦЕНКА ИХ НАДЕЖНОСТИ....72
9. ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ, СОКРАЩЕНИЕ, СМЯГЧЕНИЕ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ....72
9.1. РЕКОМЕНДУЕМЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ ВОЗДЕЙСТВИЙ....73
10. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ....75
11. СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ....75
12. МЕТОДОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ....76
13. ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ....79
14. ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕ-ПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ УПОЛНОМОЧЕННОМУ ОРГАНУ....79
15. КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ....80
15.1. ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ПЛАН С ИЗОБРАЖЕНИЕМ ЕГО ГРАНИЦ....80
15.2. ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ С УКАЗАНИЕМ ЧИСЛЕННОСТИ ЕЕ НАСЕЛЕНИЯ, УЧАСТКОВ, НА КОТОРЫХ МОГУТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕНЫ ВЫБРОСЫ 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....83
15.3. НАИМЕНОВАНИЕ ИНИЦИАТОРА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ЕГО КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ....83
15.4. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ....84

15.5. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВКЛЮЧАЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПРИРОДНЫЕ КОМПОНЕНТЫ И ИНЫЕ ОБЪЕКТЫ 84
15.5.1 Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности 84
15.5.2 Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы) 84
15.5.3 Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации) 85
15.5.4 Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод) 85
15.5.5 Атмосферный воздух 86
15.5.6 Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем 87
15.5.7 Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические) 87
15.5.8 Ландшафты, взаимодействие указанных объектов. 87
15.6. ИНФОРМАЦИЯ О ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ПРЕДЕЛЬНОМ КОЛИЧЕСТВЕ НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ, А ТАКЖЕ ИХ ЗАХОРОНЕНИЯ, ЕСЛИ ОНО ПЛАНИРУЕТСЯ В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 88
15.7. ИНФОРМАЦИЯ ПО АВАРИЙНЫМ СИТУАЦИЯМ 90
15.8. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ 90
15.9. СПИСОК ИСТОЧНИКОВ ИНФОРМАЦИИ, ПОЛУЧЕННОЙ В ХОДЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ 92
16. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ 93
ПРИЛОЖЕНИЯ 94
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Сведения по замечаниям и предложениям из заключения об определении сферы охвата 95
Приложение 2 Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности, выданного РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» от 08.09.2026 г. №KZ23VWF00638392.
Приложение 3 Информация по данным метеорологической станции Щучинск, выданная ФРГП на ПХВ «Казгидромет» по Акмолинской области № 03/563 от 10.08.2026 года
Справка официального сайта РГП «Казгидромет» Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан по состоянию на 04.09.2026 года об отсутствии наблюдений (https://www.kazhydromet.kz/ru).
Приложение 4 Ответ РГУ «Есильская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан» №ЗТ-2026-03339248 от 19.08.2026г.
Приложение 5 Ответ КГУ «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия» №ЗТ-2026-03339274 от 20.08.2026 г.
Приложение 6 Ответ РГКП "Казахское лесоустроительное предприятие" Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан" № ЗТ-2026-03339221 от 11.08.2026 года
Приложение 7 Ответ РГУ "Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан" № ЗТ-2026-03339160 от 06.08.2026 года
Приложение 8 Ответ ГУ "Управление ветеринарии Акмолинской области" № ЗТ-2026-03339353 от 06.08.2026 года
Приложение 9 Разрешение на применение технических устройств KZ17VEH00014734 от 27.10.2020г., выданное РГУ "Комитет индустриального развития и промышленной безопасности" Министерство индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан, с учетом положительного экспертного заключения ТОО «Экспертно-сертификационный центр взрывчатых материалов» от 13.10.2020 года № 007-Т-20
Приложение 10 Теоретический расчет выбросов
Приложение 11 Таблица "Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками выбросов, и их количественная характеристика"

Приложение 12 Таблица " Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для источников выбросов"
Приложение 13 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы от деятельности предприятия в виде таблицы и ситуационных карт-схем с нанесёнными на них изолиниями расчетных концентраций
Приложение 14 Паспорт мобильного модульного технологического комплекса по производству невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ модель МТК-ЕЕ
Приложение 15 Государственная лицензия на природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории №02577Р от 23.02.2026 г.

ВВЕДЕНИЕ

«Отчет о возможных воздействиях» по намечаемой деятельности «Производство невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ на мобильном модульном технологическом комплексе модели МТК-ЕЕ в Бурабайском районе Акмолинской области» выполнен на основании Государственной лицензии на природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории №02577Р от 23.02.2026 г. (приложение 15) в соответствии с нормативно-технической документацией, действующей на территории Республики Казахстан.

Экологическая оценка – процесс выявления, изучения, описания и оценки возможных прямых и косвенных существенных воздействий реализации намечаемой и осуществляемой деятельности или разрабатываемого документа на окружающую среду.

Согласно п.3 ст.48 ЭК РК экологическая оценка по её видам организуется и проводится в соответствии с ЭК РК и инструкцией по организации и проведению экологической оценки, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280.

Согласно ст.50 ЭК РК экологическая оценка осуществляется с соблюдением следующих специальных принципов:

1) принцип потенциальной экологической опасности: экологическая оценка проводится исходя из предположения о том, что реализация намечаемой деятельности или разрабатываемого документа может вызвать негативные воздействия на окружающую среду, и необходимости изучения таких потенциальных воздействий, их существенности и вероятности наступления для определения необходимых мер по их предотвращению, минимизации или смягчению;

2) принцип предупредительной функции: применение экологической оценки для формирования экологически обоснованных решений на самых ранних этапах планирования намечаемой деятельности или разработки документа;

3) принцип альтернативности: оценка воздействий должна основываться на обязательном рассмотрении нескольких альтернативных вариантов реализации намечаемой деятельности или разрабатываемого документа, включая вариант отказа от их реализации ("нулевой" вариант);

4) принцип долгосрочного прогнозирования: экологическая оценка должна учитывать влияние реализации намечаемой деятельности или разрабатываемого документа с учетом объективно прогнозируемого социально-экономического развития и качества окружающей среды в долгосрочной перспективе;

5) принцип комплексности: рассмотрение в рамках экологической оценки во взаимосвязи всех экологических, технологических, технических, организационно-производственных, социальных и экономических аспектов реализации намечаемой деятельности или разрабатываемого документа;

6) принцип совместимости: реализация намечаемой деятельности или разрабатываемого документа не должна приводить к ухудшению качества жизни местного населения и условий осуществления других видов деятельности, в том числе в сферах сельского, водного и лесного хозяйств;

7) принцип гибкости: виды воздействий на окружающую среду, подлежащие рассмотрению в рамках экологической оценки, а также масштаб, глубина и

направления необходимых исследований определяются индивидуально в каждом случае в зависимости от конкретного характера намечаемой деятельности или разрабатываемого документа, в том числе путем определения сферы охвата в соответствии с настоящим Кодексом.

Согласно ст.67 ЭК РК оценка воздействия на окружающую среду включает в себя следующие стадии:

1) рассмотрение заявления о намечаемой деятельности в целях определения его соответствия требованиям ЭК, а также в случаях, предусмотренных ЭК, проведения скрининга воздействий намечаемой деятельности;

2) определение сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду;

3) подготовку отчета о возможных воздействиях;

4) оценку качества отчета о возможных воздействиях;

5) вынесение заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду и его учет;

6) послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности, если необходимость его проведения определена в соответствии с ЭК.

Согласно п.1 ст.66 ЭК РК в процессе оценки воздействия на окружающую среду подлежат учету следующие виды воздействий:

1) Прямые воздействия – воздействия, которые могут быть непосредственно оказаны основными и сопутствующими видами намечаемой деятельности;

2) Косвенные воздействия – воздействия на окружающую среду и здоровье населения, вызываемые опосредованными (вторичными) факторами, которые могут возникнуть вследствие осуществления намечаемой деятельности;

3) Кумулятивные воздействия – воздействия, которые могут возникнуть в результате постоянно возрастающих негативных изменений в окружающей среде, вызываемых в совокупности прежними и существующими воздействиями антропогенного или природного характера, а также обоснованно предсказуемыми будущими воздействиями, сопровождающими осуществление намечаемой деятельности.

Для организации оценки возможных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду:

1) инициатор намечаемой деятельности представляет проект отчета о возможных воздействиях в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в соответствии с пунктами 6 – 8 статьи 72 ЭК;

2) инициатор намечаемой деятельности распространяет объявление о проведении общественных слушаний в соответствии с пунктом 4 статьи 73 ЭК;

3) уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в случае, предусмотренном пунктом 19 статьи 73 ЭК, создает экспертную комиссию;

4) уполномоченный орган в области охраны окружающей среды выносит заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду в соответствии со статьей 76 ЭК.

Согласно п.2 ст. 77 ЭК РК, составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

Проект отчета о возможных воздействиях должен быть представлен в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды не позднее трех лет с даты вынесения уполномоченным органом в области охраны окружающей среды заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду. В случае пропуска инициатором указанного срока, уполномоченный орган в области охраны окружающей среды прекращает процесс оценки воздействия на окружающую среду, возвращает инициатору проект отчета о возможных воздействиях и сообщает ему о необходимости подачи нового заявления о намечаемой деятельности.

При наличии в отчете коммерческой, служебной или иной охраняемой законом тайны инициатор или составитель отчета о возможных воздействиях, действующий по договору с инициатором, вместе с проектом отчета о возможных воздействиях подает в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды:

1) заявление, в котором должно быть указано на конкретную информацию в проекте отчета о возможных воздействиях, не подлежащую разглашению, и дано пояснение, к какой охраняемой законом тайне относится указанная информация;

2) вторую копию проекта отчета о возможных воздействиях, в которой соответствующая информация должна быть удалена и заменена на текст "Конфиденциальная информация".

При этом в целях обеспечения права общественности на доступ к экологической информации уполномоченный орган в области охраны окружающей среды должен обеспечить доступ общественности к копии отчета о возможных воздействиях, указанной в части первой настоящего подпункта.

Указанная в отчете о возможных воздействиях информация о количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, а также об образуемых, накапливаемых и подлежащих захоронению отходах не может быть признана коммерческой или иной охраняемой законом тайной.

Уполномоченный орган в области охраны окружающей среды несет ответственность за обеспечение конфиденциальности информации, указанной инициатором, в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Основной целью разработки «Отчета о возможных воздействиях» по намечаемой деятельности «Производство невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ на мобильном модульном технологическом комплексе модели МТК-ЕЕ в Бурабайском районе Акмолинской области» является всестороннее рассмотрение всех предполагаемых преимуществ и потерь экологического, экономического и социального характера, связанных с деятельностью предприятия, выработка эффективных мер по снижению уровня вынужденных неблагоприятных воздействий на окружающую среду до приемлемого уровня.

Главными целями проведения оценки воздействия на окружающую среду являются:

- ✓ определение степени деградации компонентов окружающей среды (ОС) под влиянием техногенной нагрузки, обусловленной размещением на изучаемой территории проектируемых объектов;
- ✓ получение достоверных данных, необходимых для расчета лимитов при получении разрешений на природопользование, совершенствование

технологических процессов и разработка инженерно-технологических мероприятий по обеспечению заданного качества окружающей среды;

✓ выбор такой нагрузки на экосистему, при которой будет обеспечено в течение заданного промежутка времени сохранение требуемого состояния компонентов ОС.

Поставленные цели достигаются путем:

* определения номенклатуры факторов отрицательного воздействия производственной деятельности объекта на компоненты ОС;

* изучения процесса воздействия факторов и определения их интенсивности, а также характера распределения нагрузки от производственной деятельности объекта на ОС;

* оценки количественного и качественного уровня воздействия каждого из выявленных источников на компоненты ОС и составление прогноза развития отрицательного влияния проектируемого объекта на природную среду;

* разработки методов нейтрализации отрицательного влияния производственной деятельности объекта на ОС, вплоть до изменения технологии производства.

В материалах настоящего «Отчета о возможных воздействиях» по намечаемой деятельности «Производство невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ на мобильном модульном технологическом комплексе модели МТК-ЕЕ в Бурабайском районе Акмолинской области» определена степень ожидаемого воздействия намечаемой деятельности, представлены качественные и количественные показатели воздействия на окружающую среду.

«Отчет о возможных воздействиях» по намечаемой деятельности «Производство невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ на мобильном модульном технологическом комплексе модели МТК-ЕЕ в Бурабайском районе Акмолинской области» выполнен в соответствии с требованиями законодательных актов республики Казахстан и нормативных документов по охране окружающей среды и рационального использованию природных ресурсов, экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности:

- Экологический кодекс Республики Казахстан (Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК);
- Водный кодекс Республики Казахстан от 9 апреля 2025 года № 178-VIII ЗРК;
- Кодекс Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» (Кодекс Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI ЗРК);
- Земельный кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442;
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека». Утв. Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2;
- Инструкция по организации и проведению экологической оценки (Утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280).

Сведения, содержащиеся в отчете о возможных воздействиях по намечаемой деятельности «Производство невзрывчатых компонентов эмульсионных

взрывчатых веществ на мобильном модульном технологическом комплексе модели МТК-ЕЕ в Бурабайском районе Акмолинской области» соответствуют требованиям по качеству информации, достоверные, точные, полные и актуальные. Информация, содержащаяся в отчете о возможных воздействиях, является общедоступной.

Отчет о возможных воздействиях подготовлен с учетом содержания Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности, выданного РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» от 08.09.2026 г. № KZ23VWF00638392.

1. ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1 СВЕДЕНИЯ ОБ ИНИЦИАТОРЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Наименование ТОО "ВзрывПромСервис"

Юридический адрес: РК, ВКО, г. Усть-Каменогорск, проспект Нурсултана Назарбаева 75-28.

Место нахождения объекта: Республика Казахстан, Акмолинская область, Бурабайский район.

БИН 220540036599

Директор – Табачук Антон Петрович.

тел. +7 7055057414 (директор)

1.2 ОПИСАНИЕ ВИДОВ ОПЕРАЦИЙ, ПРЕДУСМОТРЕННЫХ В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ИХ КЛАССИФИКАЦИЯ

По намечаемой деятельности получено Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности, выданного РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» от 08.09.2026 г. № KZ23VWF00638392 (приложение 2).

Объектом намечаемой деятельности является «Производство невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ на мобильном модульном технологическом комплексе модели МТК-ЕЕ в Бурабайском районе Акмолинской области».

Начало реализации намечаемой деятельности планируется после получения всех разрешительных документов, бессрочно. Прекращение намечаемой деятельности планируется при удовлетворении потребности в невзрывчатых компонентах эмульсионных взрывчатых веществ для добычи золотосодержащих руд Райгородского рудного поля.

Режим работы производственной базы – в одну смену продолжительностью 8 ч (250 рабочих дней в году).

1.3 СВЕДЕНИЯ О МЕСТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Проектируемый объект расположен в Бурабайском районе Акмолинской области.

Географические координаты земельного участка:

52°27'51.65"С 69°41'20.96"В;

52°27'52.83"С 69°41'22.46"В;

52°27'51.56"С 69°41'25.59"В;

52°27'50.50"С 69°41'24.17"В.

Ближайшие населенные пункты в 5,4 км к северу - с.Райгородок и в 4,8 км к северо-западу - с.Николаевка, в 9,4 км к северо-востоку с.Гордеевка.

На рисунках 1 и 2 представлено месторасположение проектируемого объекта

Расстояние до контура карьера (горного отвода) месторождения «Южный Райгородок» составляет 0,7 км, до месторождения «Северный Райгородок» - 3 км. Ситуационная карта-схема расположения проектируемого объекта относительно месторождений представлена на рисунке 3.



Рис.1 – Ситуационная карта- схема месторасположения проектируемого объекта



Рис.2 – Ситуационная карта- схема месторасположения проектируемого объекта



Рис.3 – Ситуационная карта-схема расположения проектируемого объекта относительно месторождений

1.4 ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ПРЕДПОЛАГАЕМОЙ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ НА МОМЕНТ СОСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТА (БАЗОВЫЙ СЦЕНАРИЙ)

В процессе оценки воздействия на окружающую среду определяются характеристики текущего состояния окружающей среды на момент составления отчета.

Характеристика исходного состояния является основой для прогнозирования и мониторинга воздействия на окружающую среду.

Описание приводится по следующим разделам, представляющих собой экологические аспекты, на которые намечаемый объект может негативно повлиять:

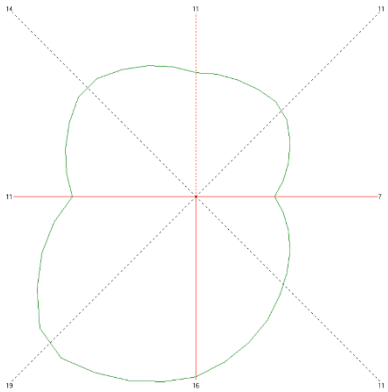
- Климат и качество атмосферного воздуха.
- Поверхностные и подземные воды.
- Геология и почвы.
- Животный и растительный мир.
- Местное население- жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности.
- Историко-культурная значимость территорий.
- Социально-экономическая характеристика района.

Данные в разделах описания состояния окружающей среды использованы из различных источников информации:

- статистические данные;
- данные РГП «КАЗГИДРОМЕТ»;
- другие общедоступные данные.

1.4.1. Климат и качество атмосферного воздуха

Климат



Климат района резко континентальный с долгой холодной зимой и коротким сухим и прохладным летом. Характерны большие годовые и суточные колебания температуры воздуха, поздние весенние и ранние осенние заморозки, глубокое промерзание почвы, постоянно дующие ветры. Продолжительность теплого периода года составляет 194–202 суток. Возможны заморозки в начале октября как в воздухе, так и на почве.

Филиал РГП «Казгидромет» по Акмолинской области предоставил информацию о климатических метеорологических характеристиках по многолетним данным МС Щучинск, Бурабайского района, Акмолинской области.

Информация по данным метеорологической станции Щучинск, выданная ФРГП на ПХВ «Казгидромет» по Акмолинской области № 03/563 от 10.08.2026 года представлена в приложении 3.

1. Среднемаксимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца +26,7°С.

2. Среднеминимальная температура воздуха наиболее холодного месяца - 18,4ºС.

3. Скорость ветра, повторяемость превышений которой составляет 5%: 9 м/с.

4. Среднегодовая скорость ветра: 2,6 м/с.

5. Повторяемость направлений ветра и штилей, %:

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
11	11	7	11	16	19	11	14	28

Качество атмосферного воздуха

Современное состояние воздушной среды характеризуется следующими факторами:

-уровень электромагнитного излучения;

-уровень шумового воздействия;

-радиационный фон;

- наличие загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух и их концентрации.

Наблюдения за уровнем гамма-излучения на территории г. Астана и Акмолинской области осуществлялись ежедневно на 15-ти метеорологических станциях (Астана, Аршалы, Акколь, Атбасар, Балкашино, СКФМ Боровое, Егиндыколь, Ерейментау, Кокшетау, Коргалжин, Степногорск, Жалтыр, Бурабай, Щучинск, Шортанды) и за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы осуществлялся на 5-ти метеорологических станциях (Астана, Атбасар, Кокшетау, Степногорск, СКФМ «Боровое») путем пятисуточного отбора проб воздуха горизонтальными планшетами.

В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,12 мкЗв/ч и средняя величина плотности выпадений составила 2,0 Бк/м2, что не превышает предельно- допустимый уровень.

Согласно данным «Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды по г. Астана и Акмолинской области за 2 квартал 2026 года» Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории Акмолинской области проводятся на 9 автоматических постах наблюдения и с помощью передвижной лаборатории на 5 точках. В целом определяется 6 показателей: 1) оксид углерода; 2) взвешенные частицы РМ-2,5; 3) взвешенные частицы РМ-10; 4) диоксид серы; 5) диоксид азота; 6) оксид азота. Уровень загрязнения атмосферного воздуха города Щучинск характеризовался как низкий, он определялся значениями СИ=0,6 (низкий уровень) и НП=0% (низкий уровень).

Однако в районе расположения намечаемой деятельности наблюдение за состоянием атмосферного воздуха не осуществляется.

1.4.2. Поверхностные и подземные воды

Поверхностные воды

Ближайший водный объект в юго-западном направлении – река Аршалы, на расстоянии 1,5 км.

Согласно ответа РГУ «Есильская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан» №ЗТ-2026-03339248 от 19.08.2026г. рассматриваемый земельный участок, в рамках предоставленных координат, наложений наводные объекты, их водоохранные зоны и полосы не имеет. Близлежащий водный объект озеро «Шибындыколь» расположено на расстоянии свыше 6000 метров. (приложение 4).

Образования сточных вод при проведении проектируемых работ не предусматривается. Разработка нормативов предельно допустимых сбросов не требуется.

Проектируемые работы не повлияют на состояние водных объектов согласование с бассейновыми инспекциями не требуется.

Проектируемые работы не повлияют на гидрологический режим. Изменения русловых процессов, связанных с прокладкой сооружений, строительство мостов, водозаборов не предусматривается, негативных последствий для водных объектов района от намечаемой деятельности не прогнозируется.

Забор воды из поверхностного водотока не предусматривается.

Сложившийся в данном районе природный уровень загрязнения поверхностных вод не изменится. Намечаемая деятельность не окажет дополнительного воздействия на поверхностные воды района проведения работ. Непосредственное воздействие на водный бассейн при реализации проектных решений исключается.

Подземные воды

Водные ресурсы рассматриваемой территории, в том числе и подземные воды, формируются за счет атмосферных осадков.

Площадка проектируемых работ ровная, без перепадов высот. Гидрогеологические изыскания на участке не проводились. Грунтовые воды на территории вскрыты не были.

Непосредственно на рассматриваемой территории водоносные горизонты эксплуатационного значения и водозаборы отсутствуют. Вскрытия подземных вод при проведении проектируемых работ не предусматривается, загрязнение подземных вод исключается. Оснований ожидать ухудшения качества подземных вод в будущем, нет.

В процессе проведения проектируемых работ предусмотрено:

не допускать накопления и образования свалок мусора в границах участка;

постоянно проводить уборку прилегающей территории от мусора и отходов.

Таким образом, принятые превентивные меры позволяют исключить возможность загрязнения и истощения подземных вод района.

Влияние объекта на качество и количество подземных вод, вероятность их загрязнения отсутствуют.

Под участком осуществления намечаемой деятельности месторождений с утвержденными запасами подземных вод нет.

1.4.3. Рельеф, геология и почвы

Предприятие расположено в районе Казахского мелкосопочника, в сопочной сухостепной части Казахстана. Окружающая местность представляет собой холмистую лесостепь. Рельеф местности ровный. Перепад высот в радиусе 2 км не превышает 50 метров на 1 км. Рельеф данного района сформирован в результате длительного континентального режима, протекающего в условиях чередования засушливых и влажных пород.

1.4.4. Растительный и животный мир

Растительный мир.

Согласно ответа РГКП "Казахское лесоустроительное предприятие" Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан" № ЗТ-2026-03339221 от 11.08.2026 года представленный участок ТОО «ВзрывПромСервис» по планово-картографическим материалам лесоустройства за 2021 год, расположен в Акмолинской области, находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица (приложение 6).

Локализация объекта сведет к минимуму масштаб нарушения земель и растительного покрова, поможет избежать возможного контакта с территориями, являющимися ареалами распространения редких и охраняемых видов растений.

Согласно пункту 15 статьи 1 Закона Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях» (далее – Закон об ООПТ) редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений являются объектами государственного природно-заповедного фонда. Согласно пункту 2 статьи 78 Закона об ООПТ физические и юридические лица обязаны принимать меры по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных.

Незаконное добывание, приобретение, хранение, сбыт, ввоз, вывоз, пересылка, перевозка или уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растении и животных, их частей или дериватов, а также растении и животных, на которых введен запрет на пользование, их частей или дериватов, а равно уничтожение мест их обитания – влечет ответственность, предусмотренную статьёй 339 Уголовного кодекса Республики Казахстан.

Растительные ресурсы, расположенные в зоне влияния рассматриваемого объекта для хозяйственных и бытовых целей не используются.

Современное состояние растительного мира в зоне проектируемой деятельности предприятия условно можно считать удовлетворительным, существенно не отличающимся от данных, полученных ранними исследованиями аналогичных биотопов на сопредельных территориях.

Животный мир.

Согласно ответа РГУ "Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан" № ЗТ-2026-03339160 от 06.08.2026 года участок намечаемой деятельности не располагается на особо охраняемых природных территориях и землях государственного лесного фонда. Дикие животные, которые согласно постановления Правительства Республики Казахстан от 31 октября 2006 года № 1034 входят в перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных на указанном участке не обитают. Данный участок расположен на территории охотничьего хозяйства «Карагай», в связи с чем при производстве работ необходимо соблюдать требования статей 12, 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» (приложение 7).

Непосредственно на рассматриваемом участке животные отсутствуют в связи с близостью к автодорогам и промышленным объектам.

В соответствии с пунктом 1 статьи 12 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» (далее – Закон), деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного.

Прямого воздействия путем изъятия объектов животного мира в период проведения намечаемых работ не предусматривается.

1.4.5. Местное население – жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности

Проектируемый объект расположен в Бурабайском районе Акмолинской области.

Ближайшие населенные пункты в 5,4 км к северу - с.Райгородок и в 4,8 км к северо-западу - с.Николаевка, в 9,4 км к северо-востоку с.Гордеевка.

Социально-экономическое развитие характеризуется комплексом показателей, отражающих тенденции развития сферы экономики территории, характеризующие демографическое положение и состояние ее социальной сферы.

Санитарно-эпидемиологическая ситуация в районе расположения участка пригодна для осуществления намечаемой деятельности.

Согласно ответа ГУ "Управление ветеринарии Акмолинской области" № ЗТ-2026-03339353 от 06.08.2026 года На территории намечаемой деятельности в пределах указанных координат и в радиусе 1000 метров известные (установленные) сибиреязвенные захоронения и скотомогильники отсутствуют (приложение 8).

При выполнении намечаемой деятельности обеспечивается соблюдение требований Приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 апреля 2021 года № ҚР ДСМ -32 «Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности среды обитания».

1.4.6. Историко-культурная значимость территории

Согласно ответа КГУ «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия» №ЗТ-2026-03339274 от 20.08.2026 г. В ходе исследования установлено, что на вышеуказанной территории памятников историко-культурного наследия не выявлено (приложение 5).

Согласно п.1 ст.30 Закона РК от 26 декабря 2019 года № 288-VI ЗРК «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия» в случае обнаружения объектов, имеющих историческую, научную, художественную и иную культурную ценность, физические и юридические лица обязаны приостановить дальнейшее ведение работ и в течение трех рабочих дней сообщить об этом уполномоченному органу и местным исполнительным органам областей, городов республиканского значения, столицы.

В соответствии с Правилами определения охранной зоны, зоны регулирования застройки и зоны охраняемого природного ландшафта памятника истории и культуры и режима их использования, утвержденными Приказом Министра культуры и спорта Республики Казахстан от 14 апреля 2020 года № 86:

Границы *охранной зоны* памятников истории и культуры определяются следующими параметрами:

1) памятник градостроительства и архитектуры, сооружение монументального искусства, сакральные объекты высотой до 40 (сорок) метров окружаются охранной зоной равной двум величинам расстояния от земли до его наиболее высокой точки;

2) памятник градостроительства и архитектуры, сооружение монументального искусства, сакральные объекты высотой от 40 (сорок) метров окружаются охранной зоной равной одной величине расстояния от земли до его наиболее высокой точки;

3) памятник археологии, сакральные объекты окружаются охранной зоной 40 (сорок) метров от крайних границ обнаружения культурных слоев памятника истории и культуры, при группе памятников-от внешних крайних границ памятников истории и культуры;

4) ансамбли и комплексы, сакральные объекты окружаются охранной зоной 20 (двадцать) метров от границ крайнего объекта памятника истории и культуры.

В случаях, когда памятник истории и культуры расположен в действующей архитектурной среде проект границ охранных зон разрабатывается с учетом его окружения и расположения. При этом охранные зоны определяются с максимальным охватом свободного пространства вокруг памятника истории и культуры.

Зона регулирования застройки памятника истории и культуры определяется равной одной величине охранной зоны. Зона регулирования застройки памятника истории и культуры фиксируется от края охранной зоны памятника истории и культуры.

Зона охраняемого природного ландшафта памятника истории и культуры определяется равной величине зоны регулирования застройки. Зона охраняемого природного ландшафта фиксируется от края зоны регулирования застройки.

1.4.7. Социально-экономическая характеристика района

Бурабайский район (до 2009 года — Щучинский) — одна из ключевых и наиболее динамично развивающихся административных единиц Акмолинской

области Казахстана. Район обладает уникальным экономическим профилем благодаря сочетанию развитого курортно-туристского потенциала, промышленности и агропромышленного комплекса

Важнейшими драйверами выступают горнодобывающий сектор (в частности, добыча золота и строительных материалов) и пищевая промышленность (переработка сельскохозяйственной продукции).

Бурабайский район — главный туристический центр страны, известный как «Казахстанская Швейцария». Здесь сосредоточены десятки санаториев, круглогодичных баз отдыха, отелей международного уровня (включая Rixos) и детских оздоровительных центров.

Агропромышленный комплекс района имеет выраженную продовольственную направленность (обеспечение Щучинско-Боровской курортной зоны и столицы страны — Астаны). Развито производство зерновых, масличных культур, а также овощей и картофеля. Район демонстрирует стабильные показатели по поголовью КРС (свыше 25 тыс. голов) и птицы. Развивается молочно-товарное производство.

Реализация намечаемой хозяйственной деятельности имеет положительный эффект при соблюдении норм экологического, санитарно-эпидемиологического законодательства.

Также ожидается положительное влияние на занятость и материальное благополучие местного населения, путем привлечения рабочей силы. Увеличатся налоговые поступления в бюджет.

1.5 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.

В соответствии с п.1 ст.140 Земельного кодекса РК Собственники земельных участков и землепользователи обязаны проводить мероприятия, направленные на:

1) защиту земель от истощения и опустынивания, водной и ветровой эрозии, селей, подтопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения отходами производства и потребления, химическими, биологическими, радиоактивными и другими вредными веществами, от других процессов разрушения;

2) защиту земель от заражения карантинными объектами, чужеродными видами и особо опасными вредными организмами, их распространения, зарастания сорняками, кустарником и мелколесьем, а также от иных видов ухудшения состояния земель;

3) рекультивацию нарушенных земель, восстановление их плодородия и других полезных свойств земли и своевременное вовлечение ее в хозяйственный оборот;

4) снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель.

В зоне влияния промплощадки предприятия нет объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха, объекты по производству лекарственных веществ, лекарственных средств и/или лекарственных форм, склады сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий, объекты пищевых отраслей промышленности, оптовые склады продовольственного сырья и пищевых продуктов, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды.

В границах СЗЗ не имеется:

1) вновь строящейся жилой застройки, включая отдельные жилые дома;

2) ландшафтно-рекреационных зон, зон отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха;

3) вновь создаваемых и организующихся территорий садоводческих товариществ, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков;

4) спортивных сооружений, детских площадок, образовательных и детских организаций, лечебно-профилактических и оздоровительных организаций общего пользования;

5) объектов по выращиванию сельскохозяйственных культур, используемых в качестве продуктов питания.

1.6 ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Технологический комплекс МТК-ЕЕ представляет собой технологическое оборудование, расположенное в модульных блоках. Конструктивно комплекс выполнен в виде 2-х 40 футовых контейнеров и состоит из производственного модуля и вспомогательного модуля. Модули имеют габариты: высота 2670 м, длина 12192 м, ширина 2438 м. До места работы перевозятся на стандартном полуприцепе контейнеровозе. Приведение в рабочее положение не более 3-4-х часов.

Для приведения технологического комплекса в рабочее положение необходимо: -установить контейнеры на ровную твердую поверхность; - подключить в соединительной коробке переходной кабель между модулей; - присоединить 3 переходных шланга с помощью БРС; - заправить модули расходными компонентами.

Производительность при 8-ми часовой смене составляет 24 тонны эмульсионной матрицы, 500 кг газогенерирующей добавки. При 250 рабочих днях в году, при односменной работе годовая производительность 6000 тонн эмульсионной матрицы.

Модульный технологический комплекс по производству невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ, модель МТК-ЕЕ включает в себя:

1. Емкость приготовления топливного раствора;
2. Насос подачи топливного раствора;
3. Миксер;
4. Насос подачи раствора окислителя;
5. Емкость приготовления окислителя;
6. Шкаф управления;
7. Котел;

8. Емкость дизельного топлива;
9. Емкость приготовления ГГД;
10. Насос перекачки ГГД;
11. Насос подачи воды;
12. Емкость хранения воды;
13. Циркуляционные насосы;
14. Шланги подачи горячей и холодной воды.

Соотношение компонентов в составе эмульсионной матрицы: 1) раствор окислителя (91,0-94,0%) – аммиачная селитра (АС) гранулированная (73,00-83,00%), вода (16,00-18,00%), натрий азотнокислый (0-4,00%), уксусная кислота (0,20-0,40%), лимонная кислота (0,04-0,06%), карбамид (мочевина) (0-5,00%), тиомочевина (0,15-0,25%); 2)топливная смесь (6,0-9,0%) – нефтепродукты (5,00-7,00%), эмульгатор (1,00-2,00%).

Физико-химические и взрывчатые показатели изготавливаемой эмульсионной матрицы:

- внешний вид – однородная сметанообразная масса;
- цвет – от белого до желтоватого;
- pH раствора окислителя – 3,9-4,4;
- динамическая вязкость – 18000-22000 сП;
- водостойкость (вода непроточная) – 7 сут.;
- восприимчивость к источнику инициирования взрыва – не восприимчива;
- температура начала интенсивного разложения - >200℃;
- температура вспышки в открытом тигле от прямого воздействия пламени горелки - >80℃;
- температурная устойчивость состава – до 90℃;
- стабильность состава при хранении при температуре 50-60℃ - 30 сут.

Процесс приготовления невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ выполняется в соответствии с регламентом технологического процесса и подразделяется на следующие процессы и операции:

- приемка и хранение сырья;
- приготовление раствора окислителя;
- приготовление топливного раствора;
- изготовление эмульсионной матрицы;
- изготовление газогенерирующей добавки;
- загрузка и заправка доставщика или СЗМ (смесительно-зарядная машина).

Приготовление раствора окислителя

1) Вода наливается в ёмкость приготовления окислителя с помощью дозатора. Панель дозатора находится в основном модуле.

На дозатор с помощью клавиш выставляется необходимое количество воды (определяется формуляром по приготовлению раствора окислителя) и нажимается клавиша ВОМ включается клапан (зелёная лампа сигнализирует о включении клапана) и начинается подача воды в ёмкость. После того как счётчик достигнет необходимого значения подача воды выключается автоматически.

2) Включается мешалка ёмкости на панели управления. Мешалка включается с помощью выключателя, который расположен первым справа. Зелёная лампа сигнализирует о работе мешалки, красная лампа сигнализирует о перегрузке двигателя.

3) Селитра аммиачная поставляется в мешках или контейнерах. Мешки на поддоне и контейнеры к люку емкости подаются автопогрузчикам или грузоподъемным механизмом (грузовик с манипулятором, автокран, тельфер). Мешки (контейнера) вскрываются и селитра высыпается через решётку в ёмкость. Селитра добавляется порциями, полный объём, размер порции и время, через которое добавляются порции, определяются формуляром по приготовлению раствора окислителя. По индикатору, который расположен на панели управления, а также по термометру, расположенному в ёмкости приготовления, необходимо контролировать температуру в ёмкости приготовления перед и после добавления порции селитры.

4) После того как добавлена вся селитра и расплав достиг необходимой температуры необходимо добавить остальные компоненты согласно технологическому регламенту.

5) Готовый раствор проверяется на кислотность и температуру кристаллизации. Пробу берут либо через люк специальным стаканом либо с помощью крана расположенным на трубопроводе перед фильтром.

Приготовление топливного раствора

1) Загрузка индустриального масла или другого нефтепродукта, согласно регламенту производства производится сливом из бочек в люк ёмкости приготовления топливного раствора либо заливкой из автоцистерна масловоза. Количество определяется по формуляру регламента приготовления продукта.

2) Загрузка эмульгатора производится сливом из бочек или ТВС контейнеров в люк ёмкости приготовления топливного раствора (количество определяется по формуляру регламента изготовления продукта).

3) Включить мешалку в ёмкости приготовления топливного раствора на панели управления. Зелёная лампа сигнализирует работе мешалки, красная лампа сигнализирует о перегрузке двигателя.

4) Для запуска системы подогрева в ёмкости приготовления топливного раствора необходимо проверить краны подачи воды и включить насос контура обогрева. Температура контролируется по двум индикаторам, давления в контуре обогрева контролируется по манометру. Температура в ёмкости приготовления топливного раствора устанавливается согласно технологическому регламенту.

Приготовление эмульсии

Эмульсия является одним из видов готового продукта, предназначенного для использования в виде компонента, используемого в производстве эмульсионных взрывчатых материалов. Для приготовления эмульсии используются два полуфабриката: топливный раствор и раствор окислителя.

Топливный раствор и раствор окислителя из ёмкости приготовления подаются с помощью насосов в миксер, где и происходит изготовление готового продукта. В течение работы установки растворы находятся на постоянной циркуляции и в момент начала изготовления с помощью 3-х ходовых кранов подаются в миксер. На линии подачи окислителя установлены специальные форсунки для распыления раствора. Для запуска приготовления эмульсий необходимо:

1) Проверить фильтр на входе в насос окислителя и при необходимости почистить его или заменить сетку фильтра запасной.

2) Убедиться, что раствор окислителя имеет все необходимые параметры согласно регламенту технологического процесса и открыть кран подачи раствора окислителя из ёмкости, проверить линию на отсутствие протечек.

3) Выставить на панели управления на контролёре подачи окислителя расход 30% от необходимого значения подачи.

4) Включить насос окислителя и плавно с помощью контролёра подачи окислителя поднять расход, до необходимого значения постоянно контролирует давление в трубопроводе подачи.

5) Проверить по расходомеру, чтобы не было колебаний расхода раствора окислителя проверить плотность по прибору.

6) Проверить фильтр на входе насоса топливного раствора при необходимости очистить или промыть.

7) Убедиться, что топливный раствор имеет необходимые параметры согласно технологическому регламенту, открыть кран подачи топлива в фильтр, проверить трубопроводы на отсутствие протечек.

8) Выставить на панели управления на контролёре подачи топлива расход 30% от необходимого значения подачи.

9) Включить насос топлива и плавно с помощью контролёра подачи топлива поднять расход до необходимого значения постоянно контролируя давление в трубопроводе подачи.

10) Проверить по расходомеру, чтобы не было колебаний расхода топливного раствора проверить плотность по прибору.

11) Включить компрессор на панели управления, подождать пока он не наберёт давление и не отключится.

12) Перевести переключатель работы миксера в положение «ручной» и выставив необходимое значение оборотов на регуляторе включить миксер, нажав кнопку «пуск». Миксер должен поработать 10-15 секунд отключить миксер нажав на кнопку «стоп» перевести переключатель работы миксера в положение «автомат».

13) Нажать на кнопку запуска производства эмульсии должен включиться миксер через 30 секунд работы повернуться клапана подачи топливной смеси и окислительного раствора. Проверить расход и давление на линиях подачи топливной смеси и окислительного раствора.

14) При заполнении промежуточного бункера эмульсии включить насос эмульсии и регуляторам оборотов добиться постоянства уровня.

15) После изготовления необходимое количество продукта необходимо нажать на кнопку «циркуляция» при этом остановится миксер и повернуться клапаны подачи раствора окислителя и топливного раствора в положении циркуляции.

16) Для полной остановки оборудования в конце смены необходимо отключить топливный насос, остановить насос окислителя и промыть водой линию подачи окислителя.

17) Для промывки линии, необходимо закрыть к нам подачи окислителей из ёмкостей открыть кран подачу воды, запустить насос окислительные на небольших оборотах и после перекачки примерно 100 кг воды необходимо насос остановить.

18) Продуть линию перекачки эмульсии воздухом для этого необходимо закрыть кран на выходе промежуточного бункера эмульсии, конец шланга

поместить в мешок или в ёмкость и плавно открыть экран подачи воздуха трубопровод эмульсии. После того, как весь продукт выйдет закрыть кран подачу воздуха и вернуть к основным в рабочее положение.

19) Отключить шкаф управления кнопкой, расположенной на панели.

Приготовление раствора газогенерирующий добавки (ГГД)

Раствор ГГД является одним из видов готового продукта предназначенного для использования в виде компонента используемого в производстве эмульсионных взрывчатых материалов. Для приготовления раствора ГГД служит пластиковая ёмкость с металлическим верхом, засыпным люком с сеткой и мешалкой с электроприводом. Объём ёмкости 1 м³.

1) Добавить в ёмкость воды подав её с помощью крана, контролируя расход по механическому счётчику. При добавлении необходимого количества закрыть кран. Количество добавляемой воды определяется формуляром по приготовлению ГГД и технологическими регламентом по производству продукта.

2) Добавить в ёмкость необходимые сухие химикаты. Количество и перечень химикатов определяется формуляром по приготовлению ГГД.

3) Включить мешалку на шкафу управления включив выключатель расположенный вторым справа.

4) Для перекачки ГГД машины СЗМ или в канистре необходимо включить насос перекачки ГГД.

Паспорт мобильного модульного технологического комплекса по производству невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ модель МТК-ЕЕ представлен в приложении 14.

1.7 ОПИСАНИЕ ПЛАНИРУЕМЫХ К ПРИМЕНЕНИЮ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Под наилучшими доступными техниками понимается наиболее эффективная и передовая стадия развития видов деятельности и методов их осуществления, которая свидетельствует об их практической пригодности для того, чтобы служить основой установления технологических нормативов и иных экологических условий, направленных на предотвращение или, если это практически неосуществимо, минимизацию негативного антропогенного воздействия на окружающую среду. При этом:

1) под техниками понимаются как используемые технологии, так и способы, методы, процессы, практики, подходы и решения, применяемые к проектированию, строительству, обслуживанию, эксплуатации, управлению и выводу из эксплуатации объекта;

2) техники считаются доступными, если уровень их развития позволяет внедрить такие техники в соответствующем секторе производства на экономически и технически возможных условиях, принимая во внимание затраты и выгоды, вне зависимости от того, применяются ли или производятся ли такие техники в Республике Казахстан, и лишь в той мере, в какой они обоснованно доступны для оператора объекта;

3) под наилучшими понимаются те доступные техники, которые наиболее действенны в достижении высокого общего уровня охраны окружающей среды как единого целого.

Применение наилучших доступных техник направлено на комплексное предотвращение загрязнения окружающей среды, минимизацию и контроль негативного антропогенного воздействия на окружающую среду.

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 с настоящим Кодексом определяются наилучшие доступные техники. Области применения наилучших доступных техник определяются в приложении 3 к настоящему Кодексу.

Согласно приложения 3 ЭК РК, намечаемая деятельность относиться к областям применения наилучших доступных техник: производство основных органических химических веществ: азотных углеводородов: аминов, амидов, соединений азота, нитросоединений или нитратных соединений, нитрилов, цианатов, изоцианатов.

Наилучшие доступные техники определяются на основании сочетания следующих критериев:

1) использование малоотходной технологии;

2) использование менее опасных веществ;

3) способствование восстановлению и рециклингу веществ, образующихся и используемых в технологическом процессе, а также отходов, насколько это применимо;

4) сопоставимость процессов, устройств и операционных методов, успешно испытанных на промышленном уровне;

5) технологические прорывы и изменения в научных знаниях;

6) природа, влияние и объемы соответствующих эмиссий в окружающую среду;

7) даты ввода в эксплуатацию для новых и действующих объектов;

8) продолжительность сроков, необходимых для внедрения наилучшей доступной техники;

9) уровень потребления и свойства сырья и ресурсов (включая воду), используемых в процессах, и энергоэффективность;

Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду 24

10) необходимость предотвращения или сокращения до минимума общего уровня негативного воздействия эмиссий на окружающую среду и рисков для окружающей среды;

11) необходимость предотвращения аварий и сведения до минимума негативных последствий для окружающей среды;

12) информация, опубликованная международными организациями;

13) промышленное внедрение на двух и более объектах в Республике Казахстан или за ее пределами.

В качестве наилучшей доступной техники не могут быть определены технологические процессы, технические, управленческие и организационные способы, методы, подходы и практики, при применении которых предотвращение или сокращение негативного воздействия на один или несколько компонентов природной среды достигается за счет увеличения негативного воздействия на другие компоненты природной среды.

Так как, в настоящий момент, Справочник по наилучшим доступным технологиям для намечаемой деятельности на территории РК отсутствует, для

разработки Отчета использовались данные ИТС 18-2019 «Производство основных органических химических веществ" (Москва Бюро НДТ, 2019 г.) и НДТ согласно Директиве 2010/75/ЕС Европейского парламента и Совета.

В существующих справочниках НДТ в разделе Производство азотсодержащих органических веществ, рассмотрены технологии производства нитрила акриловой кислоты, высших алифатических аминов, меламина и капролактама. Таким образом непосредственно для намечаемой деятельности – Производство невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ на мобильном модульном технологическом комплексе модели МТК-ЕЕ - отсутствуют разработанные НДТ. Однако проектом рекомендованы следующие общие НДТ:

Системы экологического менеджмента

НДТ 1. Повышение экологической результативности (эффективности) путем внедрения и поддержания системы экологического менеджмента (СЭМ), соответствующей требованиям ГОСТ Р ИСО 140011 или ISO 140011, или применение инструментов СЭМ.

Выбросы в атмосферный воздух

НДТ 2. Ограничение выбросов продуктов сгорания в атмосферный воздух путем оптимизации процесса сжигания топлива и сдувок.

НДТ 3. Сбор и использование побочных газообразных продуктов, сдувок, не находящих применение в качестве сырьевых компонентов в качестве топлива.

НДТ 4. Повышение эффективности использования побочных продуктов процессов и производств.

НДТ 5. Применение электрофильтров с эффективностью очистки от пыли не менее 80%.

НДТ 6. Применение скрубберов мокрой очистки.

НДТ 7. Применение скрубберов масляной очистки.

НДТ 8. Применение циклонов (в случае двухступенчатой очистки газов от пыли).

НДТ 9. Предотвращение или снижение неорганизованных выбросов загрязняющих веществ в воздух путем соблюдения требований технологических регламентов и режимов, а также надлежащего технического обслуживания оборудования.

НДТ 10. Мониторинг выбросов маркерных загрязняющих веществ в воздух в соответствии с установленными требованиями.

НДТ 11. Восстановление и термическое разложение оксидов азота, содержащихся в хвостовых газах, до азота в пламени водорода.

НДТ 12. Применение каталитической очистки газов от монооксида углерода и паров органических соединений.

Оптимизация водопотребления и водоотведения

НДТ 13. Оптимизация процессов водопотребления и организация водооборотных систем.

НДТ 14. Соблюдение требований, установленных для сброса сточных вод в централизованные системы водоотведения (для организаций, передающих сточные воды на очистку с использованием централизованных систем водоотведения поселений, городских округов).

НДТ 15. Обеспечение надлежащей очистки сточных вод на собственных очистных сооружениях.

НДТ 16. Сброс сточных вод в заводскую канализационную сеть с последующей очисткой на собственных центральных очистных сооружениях.

НДТ 17. Применение механических, обратноосмотических методов, озонаторов, адсорбционных фильтров при очистке солесодержащих сточных вод.

НДТ 18. Выпаривание солесодержащих и щелочных стоков.

НДТ 19. Термическое обезвреживание вод, содержащих органические и минеральные вещества, очистка от которых другими методами невозможна или неэффективна.

Отходы

НДТ 20. Оптимизация системы обращения с отходами в соответствии с установленными требованиями.

Применение катализаторов

НДТ 21. Увеличение времени работы катализаторов – применение одного из или комбинации следующих методов: – обоснование выбора оптимального катализатора; – предотвращение дезактивации катализатора; – контроль показателей работы катализатора.

Энергоэффективность

НДТ 22. Учет методов повышения энергоэффективности, изложенных в ИТС 48.

НДТ 23. Снижение потребления энергоресурсов (тепла или пара) путем использования тепла отходящих и/или реакционных, контактных газов.

1.8 ИНФОРМАЦИЯ ПО ПЛАНУ ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ

Постутилизация (снос) объекта не требуется, т.к. компактность и мобильность технологического комплекса обеспечивает легкую и удобную транспортировку после завершения работ.

На период эксплуатации объекта, проектом не предусматривается размещение временных зданий и сооружений.

План постутилизации существующих зданий по окончании работ не разрабатывается.

2. 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

2.1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ

В соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утверждённых приказом МЗ РК от 11.01.2022 года №ҚР ДСМ-2, минимальный размер санитарно-защитной зоны составляет 300 м (приложение 1, раздел 13, п.53, пп.4 склады пылящих и жидких грузов (аммиачной воды, удобрений, кальцинированной соды, лакокрасочных материалов и так далее)).

2.2. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

При реализации проекта источниками загрязнения атмосферного воздуха являются:

Ист. №0001 – Технологический комплекс МТК-ЕЕ

Выбросы углеводородов предельных С12-С19 и сероводорода будут выделяться от емкостей с дизтопливом (ист.0001-01), емкости приготовления топливного раствора (ист.0001-02), при работе насоса (ист.0001-03). В технологическом комплексе МТК-ЕЕ применяются насосы для перекачки нефтепродуктов.

Выброс загрязняющих веществ будет осуществляться через дефлектор сечением 250×250 мм на высоте 2,7 м. Источник выбросов организованный.

Ист. №0002 – Емкость с минеральным маслом

Выбросы углеводородов предельных С12-С19 и сероводорода будут выделяться от емкости с минеральным маслом. Выброс загрязняющих веществ будет осуществляться через дефлектор сечением 250×250 мм на высоте 2,7 м. Источник выбросов организованный.

Ист. №0003 – Котел на дизельном топливе

Для производственных нужд в модуле МТК-ЕЕ установлен котел на дизельном топливе, расход которого составляет 55 т/год. Выброс окислов азота, диоксида серы, оксида углерода и сажи при сжигании дизельного топлива осуществляется через трубу диаметром 100 мм высотой 7 м. Источник выбросов организованный.

Ист. №6001- Пересыпка сыпучих компонентов

Максимальный объем перерабатываемого материала:

- селитра аммиачная гранулированная - 4980 т/год;
- натрий азотнокислый – 240 т/год;
- лимонная кислота – 3,6 т/год;

- карбамид (мочевина) - 300 т/год;
- тиомочевина – 15 т/год.

Согласно п. 2.8. Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов, если сыпучий материал гранулирован и, как правило, обработан специальным обеспыливающим составом, в расчетные формулы для перегрузки и хранения вводится коэффициент. Эффективность пылеподавления гранулированного материала составляет 90%. Выделяется пыль. Источников выбросов неорганизованный.

Ист. №6002- Спецтехника

Для загрузки грузов и прочих работ будет использована спецтехника с номинальной мощностью 61-100 кВт в количестве 1 ед. Источник выбросов неорганизованный. В процессе работы происходит выделение Диоксид азота (0301), Оксид азота (0304), Углерод (0328), Диоксид серы (0330), Оксид углерода (0337), Керосин (2732). Расчет произведен с целью учета максимальных разовых выбросов при проведении расчета рассеивания. Расчет выбросов проводился только для максимально разовых выбросов, поскольку источник передвижной. В соответствии с п.2 ст.208 ЭК РК 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.

Всего эмиссии в окружающую среду загрязняющих веществ на период осуществления работ составят – 2,512064758 т/год (0,26181498 г/сек).

2.3. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ

2.3.1. Поверхностные воды

Ближайший водный объект в юго-западном направлении – река Аршалы, на расстоянии 1,5 км.

Согласно ответа РГУ «Есильская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан» №ЗТ-2026-03339248 от 19.08.2026г. рассматриваемый земельный участок, в рамках предоставленных координат, наложений наводные объекты, их водоохранные зоны и полосы не имеет. Близлежащий водный объект озеро «Шибындыколь» расположено на расстоянии свыше 6000 метров. (приложение 4).

Забор воды из поверхностного водотока не предусматривается. Воздействие на гидрологический режим поверхностных водотоков исключается.

Сложившийся в данном районе природный уровень загрязнения поверхностных вод не изменится. Намечаемая деятельность не окажет дополнительного воздействия на поверхностные воды района проведения работ. Непосредственное воздействие на водный бассейн при реализации проектных решений исключается. Согласование с бассейновыми инспекциями не требуется.

2.3.2. Подземные воды

Водные ресурсы рассматриваемой территории, в том числе и подземные воды, формируются за счет атмосферных осадков.

Площадка проектируемых работ ровная, без перепадов высот. Гидрогеологические изыскания на участке не проводились. Грунтовые воды на территории вскрыты не были.

В пределах территории размещения намечаемой деятельности отсутствуют скважины с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод.

Непосредственно на рассматриваемой территории водоносные горизонты эксплуатационного значения и водозаборы отсутствуют. Вскрытия подземных вод при проведении проектируемых работ не предусматривается, загрязнение подземных вод исключается. Оснований ожидать ухудшения качества подземных вод в будущем, нет.

В процессе проведения проектируемых работ предусмотрено:

не допускать накопления и образования свалок мусора в границах участка;

постоянно проводить уборку прилегающей территории от мусора и отходов.

Таким образом, принятые превентивные меры позволяют исключить возможность загрязнения и истощения подземных вод района.

Влияние объекта на качество и количество подземных вод, вероятность их загрязнения отсутствуют.

2.3.3. Производственно-техническое и хозяйственно-питьевое водоснабжение, и водоотведение

Предприятие обеспечивает всех работающих доброкачественной питьевой водой в достаточном количестве, удовлетворяющей требованиям СанПиН 2.1.4.1116-02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества».

При выполнении намечаемой деятельности обеспечивается соблюдение требований СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденный Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26.

Хозпитьевое водоснабжение осуществляется за счет привозной воды. На рабочих местах питьевая вода хранится в специальных емкостях.

Объем водопотребления определен в соответствии с СП РК 4.01-101-2012 (с изменениями по состоянию на 25.12.2017 г) «Внутренний водопровод и канализация зданий».

Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды для рабочего персонала определяется из расчета норм расхода на одного человека – 25 л/сут.

Расчетное количество питьевой воды в сутки составит:

V = n x N , л/сут.

V = n x N x T / 1000, м^3/год

где, **n** - норма водопотребления, равная 25 л/сутки на человека.

N - среднее количество рабочего персонала привлеченного для осуществления работ, в сутки, (3 человека).

Т - время проведения работ.

Расчетное количество питьевой воды составит:

V = 25 * 3 = 250 л/сутки / 1000 = 0,075 м^3/сутки.

V = 0,075 м^3/сутки * 250 дней = 18,75 м^3/год.

Водоотведение хозяйственно-бытовых сточных вод предусмотрено в не проницаемый септик, с дальнейшим вывозом ассенизаторской машиной.

Технологическое водоснабжение осуществляется за счет привозной воды. Объем потребления воды на технологические нужды – 1200 м3/год. Вода на технологические нужды доставляется с помощью поливомоечных машин и используется безвозвратно. Образования производственных сточных вод не предусматривается.

Баланс водопотребления и водоотведения

Производ-ство	Водопотребление, м³/период							Водоотведение, м³/период				
	Всего	На производственные нужды				На хозяйствен-но-бытовые нужды	Безвозвратное потребление	Всего	Объем сточной воды повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно -бытовые сточные воды	Примечание
		Свежая вода		Оборотная вода	Повторно-используемая вода							
		всего	в т.ч. питьевого качества									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Питьевые нужды работников	18,75	0,0	0,0	0,0	0,0	18,75	0,0	18,75	0,0	0,0	18,75	**Вода на технологические нужды используется безвозвратно. Образования производственных сточных вод не предусматривается.**
Технологические нужды	1200,0	1200,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1200,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
ИТОГО:	**1218,75**	**1200,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**18,75**	**1200,0**	**18,75**	**0,0**	**0,0**	**18,75**	

2.4. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПОЧВЫ

Негативное потенциальное воздействие на почвы при проведении работ может проявляться в виде загрязнения отходами производства.

Загрязнение почв отходами производства

Характер загрязнения почв определяется видами работ, которые будут проводиться на территории предприятия. В период проведения работ возможно загрязнение почв бытовыми отходами.

Почвы по степени загрязнения, согласно ГОСТ 17.4.3.06-2020 Охрана природы. Почвы. Общие требования к классификации почв по влиянию на них химических загрязняющих веществ, подразделяются:

- сильнозагрязненные – почвы, содержание загрязняющих веществ в которых в несколько раз превышает ПДК;
- среднезагрязненные – почвы, в которых установлено превышение ПДК без видимых изменений в свойствах почв;
- слабозагрязненные – почвы, содержание химических веществ в которых не превышает ПДК, но выше естественного фона;
- незагрязненные – почвы, характеризующиеся фоновым содержанием загрязняющих веществ.

В соответствии с п.1 ст. 238 ЭК РК: Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери.

При проведении проектируемых работ предусматриваются незначительные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, которые в практическом отображении малозначительно влияют на уровень загрязнения почв.

При оценке ожидаемого воздействия на почвенный покров в части химического загрязнения прогнозируется, что при реализации проектных решений загрязнение почв загрязняющими веществами происходить не будет, существенных изменений физико-химических свойств почв и направленности почвообразовательных процессов не произойдет; почва сохраняет свои основные природные свойства.

Исходя из технологического процесса в период эксплуатации, в пределах исследуемой площади будут проявляться следующие типы техногенного воздействия:

• химическое загрязнение;
• физико-механическое воздействие.

К возможным химическим факторам воздействия относятся воздействие загрязняющих веществ на почвенные экосистемы при разливе нефтепродуктов, разносе отходов.

Физико-механическое воздействие на почвенный покров будут оказывать движение специализированной техники.

С целью снижения потерь и сохранения качественных и количественных характеристик почвенного покрова необходимо соблюдение следующих мер:

• вести строгий контроль за правильностью использования производственных площадей по назначению;

• правильно организовать дорожную сеть, что позволит свести к минимуму количество подходов автотранспорта по бездорожью, а именно свести воздействие на почвенный покров к минимуму;

• не допускать к работе механизмы с утечками ГСМ и т.д.

• производить регулярное техническое обслуживание техники.

• проведение разъяснительной работы среди рабочих и служащих по ООС;

- 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.

Согласно п. 1 ст. 65 Земельного кодекса РК, собственники земельных участков и землепользователи обязаны: применять технологии производства, соответствующие санитарным и экологическим требованиям, не допускать причинения вреда здоровью человека, ухудшения санитарно-эпидемиологической и радиационной обстановки, причинения экологического ущерба в результате осуществляемой ими деятельности; соблюдать порядок пользования животным миром, лесными, водными и другими природными ресурсами, обеспечивать сохранность объектов историко-культурного наследия и других, расположенных на земельном участке объектов, охраняемых государством, согласно законодательству Республики Казахстан; при осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы).

На основании планируемых мер по защите почв можно сделать вывод о том, что при соблюдении надлежащей технологии выполнения работ, воздействие на почвы будет незначительным.

Общее воздействие намечаемой деятельности на почвенный покров и земельные ресурсы оценивается как допустимое.

2.5. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА НЕДРА

Изъятие недр не будет проводиться в период проведения работ.

Таким образом, общее воздействие намечаемой деятельности на геологическую среду и влияние на недра региона отсутствует.

2.6. ФИЗИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТИЯ

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

Основным источником шума является технологическое оборудование (вентиляционное оборудование, насосы для перекачки топлива).

Применение современного оборудования, применяемые меры по минимизации воздействия шума позволяют говорить о том, что установленные нормы не будут превышаться. В связи с этим, сверхнормативное воздействие шумовых факторов на людей и другие живые организмы не ожидается.

Дополнительных мероприятий по снижению шумового воздействия не требуется, так как влияние шумов на ближайшие жилые массивы от предприятия оценивается как незначительное в связи с удалённостью размещения жилой зоны.

Источником электромагнитных полей (ЭМП), излучаемых во внешнее пространство, является любое техническое устройство, использующее либо вырабатывающее электрическую энергию. Источниками электромагнитного излучения являются турбогенератор, насосное оборудование, вентиляторы, воздуходувки, электростанции. Специфика намечаемой деятельности не предусматривает наличие источников значительного электромагнитного излучения, способных повлиять на уровень электромагнитного фона. Качественная оценка электромагнитного воздействия при проведении работ на окружающую среду принимается как незначительное воздействие.

Источниками теплового воздействия при осуществлении намечаемой деятельности на участке работ будут являться работа двигателей используемого оборудования и техники. Тепловое воздействие при реализации намечаемой деятельности оценивается незначительными величинами. Объемы выхлопных газов при работе техники и оборудования предприятия крайне незначительны и не могут повлиять на природный температурный уровень района.

Тепловое воздействие на водные объекты при реализации намечаемой деятельности исключается ввиду отсутствия эмиссий в водную среду.

Источники радиационного воздействия.

Проведение проектируемых работ на рассматриваемой территории не приведет к изменению существующего уровня радиационной обстановки района, в связи с отсутствием источников радиационного воздействия в процессе реализации намечаемой деятельности.

При выполнении намечаемой деятельности обеспечивается соблюдение требований Приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», Приказа Министр здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71 «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности».

2.7. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР

Антропогенное воздействие на растительный покров выражается в его деградации, и приводит к количественному и качественному ухудшению его свойств, снижению природно-хозяйственной значимости.

Почвенно-растительный покров рассматривается как сложная сопряженная система, состоящая из двух подсистем: почв и растительности. При антропогенном воздействии на эти системы происходит нарушение почвенного профиля, изменение физико-химических свойств, уничтожение растительности.

Более всего почвенно-растительный покров страдает от механического воздействия использованием дорожной сети. Частичные потери почвенно-растительному покрову наносятся при маневрировании различной техники, особенно при движении автотранспорта вне регламентированных дорог. В этом случае уничтожению подвергается в основном надземные органы растений, а их корневая система сохраняется.

Наиболее уязвимыми при механических повреждениях почвенно-растительного покрова оказываются однолетники (однолетнесолянковые сообщества), обычно погибающие уже при самом поверхностном нарушении почвенного слоя. В то же самое время, растительность с доминированием в сообществах именно однолетних видов восстанавливается сравнительно быстро (3-4 года), при условии исключения дальнейшего техногенного воздействия.

Относительно однолетнесолянковых растительных сообществ, сарсазановые, а также полынные, в меньшей степени еркековые, а также некоторые другие сообщества с доминированием многолетних видов оказываются более устойчивыми к антропогенным воздействиям.

Потенциал самовосстановления растительных сообществ с доминированием многолетних видов находится на одном уровне с однолетнесолянковыми сообществами, однако его период более продолжителен, при благоприятных условиях он в среднем составляет не менее 5-7 лет. Причем полного восстановления растительности до первозданного состояния (особенно в случае нарушений средней и сильной степени) почти не происходит.

Нарушения почвенно-растительного покрова на участках с легким механическим составом почв могут стать основной причиной развития дефляционных процессов, обусловливающих перенос пылевых частиц. При значительном отложении пылеватых частиц и солей на поверхности растений наблюдается угнетение процессов транспирации и фотосинтеза, снижение содержания хлорофилла в клетках, изменение и отмирание их тканей и отдельных органов. Все это приводит к постепенному снижению жизнеспособности растений, а в ряде случаев к их гибели.

При устранении механического воздействия ответная реакция почв и растительности будет различная. Растительный покров восстанавливается быстрее, в почвах (из-за медленности почвообразовательных процессов) влияние механических нарушений сохраняется длительное время.

Помимо, физического воздействия растительность может пострадать и от нарушений химической природы, загрязнениями почвенно-растительного покрова нефтепродуктами в результате утечки. Покрывающая при этом растения и почву пленка нефтепродуктов становится непреодолимой преградой на пути веществ (из окружающей среды) необходимых для жизни растений. Следствием этого является вынужденное голодание и постепенная гибель растительных организмов.

В соответствии с классификацией, предложенной лабораторией экологии растений института ботаники АН РК, изменения под влиянием антропогенной деятельности делятся по силе воздействия на катастрофические, очень сильные, умеренные и слабые.

Согласно пункту 15 статьи 1 Закона Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях» (далее – Закон об ООПТ) редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений являются объектами государственного природно-заповедного фонда. Согласно пункту 2

статьи 78 Закона об ООПТ физические и юридические лица обязаны принимать меры по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных.

Незаконное добывание, приобретение, хранение, сбыт, ввоз, вывоз, пересылка, перевозка или уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растении и животных, их частей или дериватов, а также растении и животных, на которых введен запрет на пользование, их частей или дериватов, а равно уничтожение мест их обитания – влечет ответственность, предусмотренную статьёй 339 Уголовного кодекса Республики Казахстан.

Согласно п. 2 статьи 7 Закона ОРМ физические и юридические лица обязаны:

1) не допускать уничтожения и повреждения, незаконного сбора дикорастущих растений, их частей и дериватов;

2) соблюдать требования правил пользования растительным миром и не допускать негативного воздействия на места произрастания растений;

3) не нарушать целостности природных растительных сообществ, способствовать сохранению их биологического разнообразия;

4) не допускать в процессе пользования растительным миром ухудшения состояния иных природных объектов;

5) соблюдать требования пожарной безопасности на участках, занятых растительным миром;

6) не нарушать права иных лиц при осуществлении пользования растительным миром.

При реализации намечаемой деятельности использование растительных ресурсов не требуется. Вырубка деревьев, уничтожение травянистой растительности не предусматривается.

Влияние планируемой деятельности на растительный мир отсутствует.

Изменения в растительном покрове района в зоне воздействия проектируемых работ при реализации проектных решений не прогнозируются. Проведение проектируемых работ на рассматриваемой территории не приведет к изменению существующего видового состава растительного мира района.

Общее воздействие намечаемой деятельности на растительность оценивается как незначительное.

Мониторинг растительного покрова в процессе проведения намечаемой деятельности не требуется.

2.8. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЖИВОТНЫЙ МИР

Влияние на животный мир так же, как и на человека, может осуществляться через две среды: гидросферу и биосферу. В результате загрязнения грунтовых вод, воздушной среды и почв у животных нарушается минеральный обмен, вследствие которого возможны изменения в костях, задержка роста и другие нарушения.

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

Другим фактором воздействия на животный мир является загрязнение воздушного бассейна выбросами вредных веществ в атмосферу.

Эти факторы окажут незначительное влияние на наземных животных в виду их малочисленности. К тому же обитающие в прилегающем районе животные могут легко адаптироваться к новым условиям. Воздействие намечаемой деятельности на пути миграции и места концентрации животных при этом исключается.

Животный мир окрестностей сохранится в существующем виде, характерном для района. Редкие или вымирающие виды животных, занесенные в Красную Книгу Казахстана, в районе проведения работ не встречаются. Следовательно, при соблюдении всех правил эксплуатации, существенного негативного влияния на животный мир и изменения генофонда не произойдет.

Общее воздействие намечаемой деятельности на животный мир оценивается как незначительное. Мониторинг животного мира в процессе осуществления намечаемой деятельности не требуется.

В соответствии с пунктом 1 статьи 12 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» (далее – Закон), деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного.

Согласно статьи 17 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» при проведении работ должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

Основные мероприятия по минимизации отрицательного антропогенного воздействия и охрана животного мира:

1. Не допускаются любые действия, которые могут привести к гибели сокращению численности или нарушению среды обитания объектов животного мира.
2. Проводится инструктаж персонала о недопустимости охоты на животный мир, уничтожение пресмыкающихся.
3. Запрещается кормление и приманка диких животных и их изъятие.
4. Запрещен любой вид охоты и браконьерство.
5. Запрещено внедорожное перемещение автотранспорта и спецтехники.
6. Запрещено уничтожение животных, разрушение их гнёзд, нор, жилищ.
7. Запрещено уничтожение растительности и иные действия, ухудшающие условия среды обитания животных.
8. Недопущение проливов нефтепродуктов и других реагентов, а в случае их возникновения оперативная ликвидация.
9. Запрещается под кроной деревьев складировать материалы и ставить машины, технику.

10. Обязательное поддержание в чистоте территории промплощадки и прилегающих площадей, отходы потребления и производства хранить в контейнерах с крышками на оборудованных площадках.

11. Обязательное соблюдение границ территорий, отведенных в постоянное или временное пользование для осуществления производственной деятельности.

12. Обеспечение соответствия используемой техники экологическим требованиям (по токсичности отработанных газов, по шумовым характеристикам).

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ОТХОДОВ

Согласно ст. 329 Кодекса образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан:

1) предотвращение образования отходов;
2) подготовка отходов к повторному использованию;
3) переработка отходов;
4) утилизация отходов;
5) удаление отходов.

В период проведения работ обращение с отходами (учет и контроль, накопления отходов, сбор, транспортировку, хранение и удаление отходов) входит в обязанность исполнителя (организации), выполняющей работы.

Для безопасного обращения с отходами, образующимися в процессе проведения работ, организации необходимо заключить договоры на передачу отходов сторонней организации.

Сбор и временное хранение отходов определяется раздельно согласно их классу опасности. К местам хранения должен быть исключён доступ посторонних лиц, не имеющих отношение к процессу обращения отходов или контролю за указанным процессом.

Размещение отходов в местах хранения должно осуществляться с соблюдением действующих экологических, санитарных, противопожарных норм и правил техники безопасности, а также способом, обеспечивающим возможность беспрепятственной погрузки каждой отдельной позиции отходов на автотранспорт для их удаления (вывоза) с территории объекта образования отходов. Временное хранение отходов осуществляется менее 6 месяцев.

Виды и лимиты накопления отходов на период эксплуатации составят:

-смешанные коммунальные отходы (код 200301)-0,155 т/год.

Виды отходов определяются на основании классификатора отходов, утвержденного уполномоченным органом в области охраны окружающей среды (далее – классификатор отходов). Каждый вид отходов в классификаторе отходов идентифицируется путем присвоения шестизначного кода. Виды отходов:

- опасные;
- неопасные;
- зеркальные.

Отнесение отходов к опасным или неопасным и к определенному коду классификатора отходов в соответствии со статьей 338 ЭК производится владельцем отходов самостоятельно.

Вид и классификация отходов

№ п/п	Наименование отхода	Код идентификации отхода	Вид отхода
1	Смешанные коммунальные отходы	200301	Неопасный

3.1. РАСЧЕТЫ И ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ

Расчет объемов образования отходов проведен в соответствии с методиками расчетов отходов, действующими на территории Республики Казахстан, а также международными методиками.

Смешанные коммунальные (твердые бытовые) отходы образуются в результате хозяйственной и административной деятельности предприятия.

Физическая характеристика отхода: твердые бытовые отходы взрывобезопасны, пожароопасны. Агрегатное состояние – твердые предметы самых различных форм и размеров.

Объем образования твердых бытовых отходов, рассчитан в соответствии с Методикой разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. № 100-п).

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

Количество работающих – 3 человека.

Режим работы – в одну смену продолжительностью 8 ч (250 рабочих дней в году).

Q = 3 чел. х (0,3/365*250) м^3/период х 0,25 т/м^3 = 0,155 т/период

Смешанные коммунальные (твердые бытовые) отходы будут собираться в специальные контейнеры, размещенные на площадке, раздельно по видам и, по мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев (в теплый период года не реже 1 раза в неделю), вывозиться на полигон по договору со специализированными организациями.

Обезвреживание отходов не производится.

Транспортировка отходов производится автотранспортом специализированных организаций.

3.1.1. Перечень, характеристика, уровень опасности отходов производства и потребления, способ обращения с отходами на стадии эксплуатации проектируемого производства.

№	источник образования (получения) отходов	Код отходов	Наименование отходов	Уровень опасности	Место временного хранения отходов		Удаление отходов
					Характеристика места хранения отхода	Способ и периодичность удаления	Куда удаляется отход
1	2	3	4	5	9	10	11
1	Образуются в результате хозяйственной и административной деятельности предприятия	200301	Смешанные коммунальные отходы	Неопасный	Металлические спец. контейнеры	По мере образования, но не реже 1 раза/6 месяцев	Вывоз по договорам на полигон ТБО

3.2. ОРГАНИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОТХОДОВ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В соответствии со ст.320 ЭК РК:

1. Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

2. 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.

3. 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).

4. Запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий) или объемов накопления отходов, указанных в декларации о воздействии на окружающую среду (для объектов III категории).

В соответствии со ст.327 Кодекса, необходимо выполнять соответствующие операции по управлению отходами таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба.

В соответствии с п. 1 ст. 209 Кодекса, хранение, обезвреживание, захоронение и сжигание отходов, которые могут быть источником загрязнения атмосферного воздуха, вне специально оборудованных мест и без применения специальных сооружений, установок и оборудования, соответствующих требованиям, предусмотренным экологическим законодательством Республики Казахстан, запрещаются.

Образующиеся отходы до вывоза по договорам временно будут храниться на территории проектируемых работ:

- смешанные коммунальные - складирование и временное хранение ТБО производится в специальных металлических контейнерах, установленных на специально оборудованной площадке, раздельно по видам, удаление отходов по

мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев, вывозятся по договору со специализированными организациями на утилизацию.

В систему управления отходами на проектируемом производстве входит следующее:

- сбор отходов в специальные контейнеры или емкости для временного хранения отходов, которые расположены на специально оборудованных площадках;
- оформление документации на вывоз отходов с указанием объемов вывозимых отходов;
- регистрация информации о вывозе отходов в журналы учета и компьютерную базу данных предприятия;
- заключение Договоров на вывоз с территории проектируемого предприятия образующихся отходов.

В соответствии со ст.331 ЭК РК Субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи в соответствии с пунктом 3 статьи 339 настоящего Кодекса во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.

Передача отходов сторонним специализированным организациям осуществляется в соответствии с пунктом 3 статьи 339 Экологического кодекса Республики Казахстан. Также передача отходов субъектам предпринимательства, осуществляющим операции по сбору, восстановлению или удалению отходов, означает одновременно переход к таким субъектам права собственности на отходы, в соответствии с пунктом 7 статьи 339 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Опасные отходы передаются специализированным организациям, имеющим лицензию на выполнение работ (оказанию услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов (п.1 ст.336 ЭК РК).

Неопасные отходы направляются специализированным организациям, подавшим уведомление о начале по сбору, сортировке и (или) транспортировке отходов, восстановлению и (или) уничтожению неопасных отходов (п 1 ст.337 ЭК РК).

ст.339 ЭК РК Лица, осуществляющие операции по сбору отходов, несут ответственность за обеспечение соблюдения экологических требований по управлению отходами с момента получения ими отходов во владение до момента передачи таких отходов лицу, осуществляющему операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии в соответствии со статьей 336 настоящего Кодекса, за исключением случаев, предусмотренных настоящим Кодексом.

Отходы производства и потребления в основном могут оказывать воздействие на почвы и растительный покров. Для уменьшения воздействия предлагается следующий комплекс мероприятий:

- не допускать к работе механизмы с утечками ГСМ и т.д;
- производить регулярное техническое обслуживание техники;
- строгий контроль за временным складированием отходов производства и потребления на территории проектируемого объекта в специально отведённых местах.

Контейнеры планируется разместить на специально отведенных площадках на достаточном удалении от любого взрыво- и пожароопасного участка. Методы обращения с твердыми бытовыми отходами приведены в технологических регламентах и рабочих инструкциях при осуществлении производственной деятельности. Все операции, производимые с отходами, должны фиксироваться в «Журнале управления отходами».

Сбор и временное хранение отходов определяется раздельно согласно их классу опасности. К местам хранения должен быть исключён доступ посторонних лиц, не имеющих отношение к процессу обращения отходов или контролю за указанным процессом. Размещение отходов в местах хранения должно осуществляться с соблюдением действующих экологических, санитарных, противопожарных норм и правил техники безопасности, а также способом, обеспечивающим возможность беспрепятственной погрузки каждой отдельной позиции отходов на автотранспорт для их удаления (вывоза) с территории объекта образования отходов. Временное хранение отходов осуществляется менее 6 месяцев.

Основными образующимися отходами являются:

№ п/п	Наименование отхода	Код идентификации отхода	Вид отхода	Объем образования отхода т/год
1	Смешанные коммунальные	200301	Неопасный	0,155

Отходы временно складируются на специальных площадках, оборудованных в соответствии с Санитарными правилами "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления", утверждённых приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020. Площадки покрыты твердым и непроницаемым материалом, ограждены с трех сторон на высоту, исключающей возможность распространения (разноса) отходов ветром.

По мере накопления, но не реже чем 1 раз в 6 месяцев отходы вывозятся автотранспортом специализированной организации. Утилизация осуществляется по договору на территории сторонней организации.

При выполнении намечаемой деятельности обеспечивается соблюдение требований СП "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления", утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.

4. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Одной из основных задач оценки воздействия на окружающую среду является разработка подходов ранжирования вариантов (альтернатив) реализации конкретного проекта промышленного объекта. Для этого необходимо провести оценку проекта для всех этапов его «жизненного цикла» - это строительство (реконструкция), эксплуатация и ликвидация. Оценка различных вариантов реализации проекта (проектных решений) с экологической позиции основывается на анализе основных аспектов:

– оценке природных условий;

– ожидаемого воздействия на окружающую среду при производстве работ;

– оценка экологического риска при аварийных ситуациях;

– оценки возможной реакции общественности.

При планировании намечаемой деятельности, заказчик, совместно с проектировщиком, провели всесторонний анализ технологий производства, расположения строений, режима работы предприятия и выбрали наиболее рациональный вариант.

Сроки осуществления деятельности и ее этапов.

Начало реализации намечаемой деятельности планируется после получения всех разрешительных документов, бессрочно. Прекращение намечаемой деятельности планируется при удовлетворении потребности в невзрывчатых компонентах эмульсионных взрывчатых веществ для добычи золотосодержащих руд Райгородского рудного поля.

Более сжатые сроки не рассматривались, так как длительность проведения работ зависит от факторов, на которые предприятие не может повлиять (финансирование, потребность в невзрывчатых компонентах эмульсионных взрывчатых веществ и т.д.).

Виды работ для достижения одной и той же цели:

Альтернативные варианты осуществления намечаемой деятельности отсутствуют, выбранные виды работ являются оптимальными.

Различная последовательность работ:

Последовательность работ была принята в соответствии с действующими инструкциями и является наиболее целесообразной.

Различные технологии, оборудование, материалы:

Для реализации проекта можно использовать оборудование разных производств, разных мощностей. При этом выбирается оборудование, сертифицированное в Республике Казахстан, обладающее необходимыми для данного вида работ техническими характеристиками.

Различные способы планировки объекта:

Планировка объекта обусловлена максимальной компактностью оборудования (чтобы избежать «расползания» по территории).

Различные условия доступа к объекту:

Для доступа к объекту используется грузовой и легковой автотранспорт. Участок имеет несколько выездов с территории.

Иные характеристики, влияющие на характер и масштабы антропогенного воздействия на окружающую среду, отсутствуют. Все виды воздействия рассмотрены в данном Отчете.

Выбор рационального варианта осуществления намечаемой деятельности определен в соответствии с п. 5 приложения 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки.

1) Отсутствие обстоятельств, влекущих невозможность применения данного варианта, в том числе вызванную характеристиками предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности и другими условиями ее осуществления.

В выбранном варианте осуществления намечаемой деятельности, описанном в разделе 1, месторасположение объекта позволяет обеспечить достаточное рассеивание загрязняющих веществ. Расстояние до водных объектов обусловливает расположение вне водоохранных полос. Поэтому воздействие на водные ресурсы будет минимальным.

Таким образом, обстоятельства, влекущие невозможность применения данного варианта, отсутствуют.

2) Соответствие всех этапов намечаемой деятельности, в случае ее осуществления по данному варианту, законодательству Республики Казахстан, в том числе в области охраны окружающей среды.

Все этапы намечаемой деятельности, которые будут осуществлены в соответствии с проектом, соответствуют законодательству Республики Казахстан, в том числе в области охраны окружающей среды.

3) Соответствие целям и конкретным характеристикам объекта, необходимого для осуществления намечаемой деятельности.

Принятые проектные решения полностью соответствуют заданию на проектирование, позволяют достичь заданных целей и соответствуют заявленным характеристикам объекта.

4) Доступность ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности по данному варианту.

Для осуществления работ требуются щебень, битум, минеральный порошок, уголь, дизельное топливо. Эти ресурсы доступны и будут поставляться по договорам либо в порядке единичного закупа. Доставка данных ресурсов не затруднительна.

5) Отсутствие возможных нарушений прав и законных интересов населения затрагиваемой территории в результате осуществления намечаемой деятельности по данному варианту.

При проведении оценки воздействия на окружающую среду проводятся общественные слушания, что обеспечит гласность принятия решений и доступность экологической информации.

Размещение объекта относительно жилой зоны (см. раздел 1 ОВОС) соответствует санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2).

Принятые проектом решения по способу проведения работ, а также система и технология ведения работ отражают прогрессивные решения отечественной и зарубежной практики в аналогичных условиях.

5. КОМПОНЕНТЫ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ, ПОДВЕРГАЕМЫЕ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Проведение оценки воздействия на окружающую среду является сложной задачей, поскольку приходится рассматривать множество факторов из различных сфер исследования. Кроме того, не все характеристики можно точно проанализировать и придать им количественную оценку. В этом случае прибегают к одному из методов экспертного оценивания, в соответствии с «Методическими указаниями по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду» (Астана 2009, Приказ МООС РК №270-о от 29.10.10 г.).

Исследование возможных воздействий на окружающую среду охватывает меры по смягчению воздействий, включенных в предварительное проектирование, вместе с теми мероприятиями, которые являются частью соответствующей международной практики.

Критерии значимости

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

- пространственный масштаб;
- временной масштаб;
- интенсивность.

Значимость воздействия по сути является комплексной (интегральной) оценкой. Определение значимости воздействия проводиться в несколько этапов

Этап 1. Для определения комплексного воздействия на отдельные компоненты природной среды необходимо, использовать таблицы с критериями воздействий.

Комплексный балл определяется по формуле.

$$Q^{i}_{\text{int}\,egr} = Q^{t}_{i} \times Q^{s}_{i} \times Q^{j}_{i}$$

где:

$Q^{i}_{\text{int}\,egr}$ - комплексный оценочный балл для заданного воздействия;

Q^{t}_{i} - временного воздействия на *1-й* компонент природной среды;

Q^{s}_{i} - балл пространственного воздействия на *1-й* компонент природной среды;

Q^{j}_{i} - балл интенсивности воздействия на *1-й* компонент природной

Этап 2. Категория значимости определяется интервалом значений в зависимости от балла, полученного при расчете комплексной оценки.

Категории значимости воздействий

Категории воздействия, балл			Категории значимости	
Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Баллы	Значимость
Локальное 1	Кратковременное 1	Незначительное 1	1-8	Воздействие низкой значимости
Ограниченное 2	Средней продолжительности 2	Слабое 2		
Местное 3	Продолжительное 3	Умеренное 3	9-27	Воздействие средней значимости

Региональное 4	Многолетнее 4	Сильное 4		высокой значимости

Воздействие низкой значимости имеет место, когда последствия испытываются, но величина воздействия достаточно низка (при смягчении или без смягчения), а также находится в пределах допустимых стандартов или рецепторы имеют низкую чувствительность / ценность.

Воздействие средней значимости может иметь широкий диапазон, начиная от порогового значения, ниже которого воздействие является низким, до уровня, почти нарушающего узаконенный предел.

Воздействие высокой значимости имеет место, когда превышены допустимые пределы или когда отмечаются воздействия большого масштаба, особенно в отношении ценных / чувствительных ресурсов.

Определение пространственного масштаба воздействия

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

Шкала оценки пространственного масштаба (площади) воздействия

Градация	**Пространственные границы воздействия (км^{2}или км)**		**Балл**
Локальное воздействие	площадь воздействия до 1 км^2	воздействие на удалении до 100 м от линейного объекта	1
Ограниченное воздействие	площадь воздействия до 10 км^2	воздействие на удалении до 1 км от линейного объекта	2
Местное (территориальное) воздействие	площадь воздействия от 10 до 100 км^2	воздействие на удалении от 1 до 10 км от линейного объекта	3
Региональное воздействие	площадь воздействия более 100 км^2	воздействие на удалении более 10 км от линейного объекта	4

Локальное воздействие - воздействия, оказывающие влияние на компоненты природной среды, ограниченные рамками территории (акватории) непосредственного размещения объекта или незначительно превышающими его по площади (до 1 км^2), оказывающие влияние на элементарные природно-территориальные комплексы на суше на уровне фаций или урочищ.

Ограниченное воздействие - воздействия, оказывающие влияние на компоненты природной среды на территории (акватории) до 10 км^2, оказывающие влияние на природно-территориальные комплексы на суше на уровне групп урочищ или местности.

Местное (территориальное) воздействие - воздействия, оказывающие влияние на компоненты природной среды на территории (акватории) до 100 км^2, оказывающие влияние на природно-территориальные комплексы на суше на уровне ландшафта.

Региональное воздействие - воздействия, оказывающие влияние на компоненты природной среды в региональном масштабе на территории

(акватории) более 100 км^2, оказывающие влияние на природно-территориальные комплексы на суше на уровне ландшафтных округов или провинции.

Определение временного масштаба воздействия

Определение временного масштабных воздействий на отдельные компоненты природной среды, определяется на основании технического анализа, аналитических (модельных) оценок или экспертных оценок по следующим градациям:

Шкала оценки временного воздействия

Градация	Временной масштаб воздействия	Балл
Кратковременное воздействие	Воздействие наблюдается до 6 месяцев	1
Воздействие средней продолжительности	Воздействие наблюдается от 6 месяцев до 1 года	2
Продолжительное воздействие	Воздействия наблюдается от 1 до 3 лет	3
Многолетнее (постоянное) воздействие	Воздействия наблюдается от 3 лет и более	4

Определение величины интенсивности воздействия

Шкала интенсивности определяется на основе ряда экологических оценок.

Шкала величины интенсивности воздействия

Градация	Описание интенсивности воздействия	Балл
Незначительное воздействие	Изменения в природной среде не превышают существующие пределы природной изменчивости	1
Слабое воздействие	Изменения в природной среде превышают пределы природной изменчивости, Природная среда полностью самовосстанавливается.	2
Умеренное воздействие	Изменения в природной среде превышающие пределы природной изменчивости, приводят к нарушению отдельных компонентов природной среды. Природная среда сохраняет способность к самовосстановлению	3
Сильное воздействие	Изменения в природной среде приводят к значительным нарушениям компонентов природной среды и/ли экосистем. Отдельные компоненты природной среды теряют способность к самовосстановлению	4

Для оценки экологических последствий проектируемых работ был использован матричный анализ. На основе «Методических указаний по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду» (Приказ МООС РК №270-О от 29.10.10 года) предложена унифицированная шкала оценки воздействия на окружающую среду с использованием трех основных показателей: пространственный масштаб воздействия, временной масштаб воздействия и величины (степени интенсивности).

Результаты расчета комплексной оценки и значительности воздействия на природную среду.

Объекты воздействия	Критерии воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Комплексная оценка	Категория значимости
Атмосферный воздух	Выбросы загрязняющих	1 локальное	4 многолетнее	2 слабое	7	Воздействие низкой

	веществ в атмосферу		(постоянное)			значимости
Недра	Нарушение недр Физическое присутствие	1 локальное	3 продолжительное	1 незначительное	3	Воздействие низкой значимости
Земельные ресурсы	Изъятие земель	1 локальное	3 продолжительное	1 незначительное	3	Воздействие низкой значимости
Почвы	Физическое воздействие	1 локальное	3 продолжительное	1 незначительное	3	Воздействие низкой значимости
Растительность	Физическое воздействие	1 локальное	3 продолжительное	1 незначительное	3	Воздействие низкой значимости
Наземная фауна	Интегральное воздействие	1 локальное	3 продолжительное	1 незначительное	3	Воздействие низкой значимости
Комплексная (интегральная) оценка воздействия.					***3,7***	***Воздействие низкой значимости***

Для получения категории значимости вначале для каждого компонента природной среды определяется средний балл комплексной (интегральной) оценки воздействия.

Таким образом, интегральная оценка составляет 3,7 баллов, соответственно по показателям матрицы оценки воздействия, категория значимости определяется, как ***воздействие низкой значимости***.

5.1. АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

С учетом специфики намечаемой деятельности воздействие намечаемой деятельности на атмосферный воздух оценивается как слабое.

Качественная оценка воздействия проводимых работ на атмосферный воздух оценивается как ***воздействие низкой значимости***.

5.2. НЕДРА

Утвержденных запасов, числящихся на Госбалансе РК в пределах площади проведения работ нет.

Качественная оценка воздействия проводимых работ на недра оценивается как ***воздействие низкой значимости***.

5.3. ЗЕМЛИ (В ТОМ ЧИСЛЕ ИЗЪЯТИЕ ЗЕМЕЛЬ)

Реализация намечаемой деятельности предусматривается в условиях действующего предприятия. Изъятие земель не предусматривается.

Качественная оценка воздействия проводимых работ на земельные ресурсы оценивается как ***воздействие низкой значимости***.

5.4. ПОЧВЫ (В ТОМ ЧИСЛЕ ОРГАНИЧЕСКИЙ СОСТАВ, ЭРОЗИЯ, УПЛОТНЕНИЕ, ИНЫЕ ФОРМЫ ДЕГРАДАЦИИ)

Реализация намечаемой деятельности предусматривается в условиях действующего предприятия.

Качественная оценка воздействия проводимых работ на почвы оценивается как ***воздействие низкой значимости***.

5.5. БИОРАЗНООБРАЗИЕ (В ТОМ ЧИСЛЕ РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР)

Растительность

Зона влияния планируемой деятельности на растительный мир ограничивается границами действующего предприятия.

Использование растительных ресурсов района при реализации проектных решений не предусматривается.

Вырубка деревьев, уничтожение травянистой растительности не предусматривается.

Прогнозировать сколько-нибудь значительных отклонений в степени воздействия его на растительный покров, оснований нет.

Принимая во внимание отсутствие существенного влияния намечаемой деятельности на окружающий растительный мир планируемая деятельность в целом не окажет отрицательного влияния на состав и разнообразие растительности в рассматриваемом районе.

Качественная оценка воздействия проводимых работ на растительность оценивается как ***воздействие низкой значимости***.

Мониторинг растительного покрова в процессе работ не требуется.

Животный мир

На рассматриваемой территории, особо охраняемые природные территории и объекты зоологического направления отсутствуют.

Воздействие на животный мир ограничится шумовым воздействием и беспокойством от присутствия людей и техники.

Зона воздействия объекта на животный мир ограничивается границами действующего предприятия.

Качественная оценка воздействия проводимых работ на животный мир оценивается как ***воздействие низкой значимости***.

Мониторинг животного мира в процессе работ не требуется.

5.6. ЖИЗНЬ И (ИЛИ) ЗДОРОВЬЕ ЛЮДЕЙ, УСЛОВИЯ ИХ ПРОЖИВАНИЯ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Проведение планируемых работ не окажет негативного воздействия на условия проживания местного населения.

Воздействие рассматриваемого объекта на жизнь и здоровье населения характеризуется на низком уровне.

Проведение работ косвенно приведет к улучшению условий проживания населения, что следует отнести к прямому положительному воздействию.

5.7. ГЕНЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ

Генетические ресурсы – это генетический материал растительного, животного, микробного или иного происхождения, содержащий функциональные единицы наследственности (ДНК) и представляющий фактическую или потенциальную ценность.

Генетическими ресурсами является как природное биологическое разнообразие страны (растения, животные), так и штаммы микроорганизмов, коллекции сортов и семян, сельскохозяйственных культур, генетически измененные организмы и т.д.

В технологическом процессе проведения работ генетические ресурсы не используются.

5.8. ВОДЫ (В ТОМ ЧИСЛЕ ГИДРОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ, КОЛИЧЕСТВО И КАЧЕСТВО ВОД)

Ближайший водный объект в юго-западном направлении – река Аршалы, на расстоянии 1,5 км.

Согласно ответа РГУ «Есильская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан» №ЗТ-2026-03339248 от 19.08.2026г. рассматриваемый земельный участок, в рамках предоставленных координат, наложений наводные объекты, их водоохранные зоны и полосы не имеет. Близлежащий водный объект озеро «Шибындыколь» расположено на расстоянии свыше 6000 метров. (приложение 4).

Забор воды из поверхностного водотока не предусматривается. Воздействие на гидрологический режим поверхностных водотоков исключается.

Сложившийся в данном районе природный уровень загрязнения поверхностных вод не изменится. Намечаемая деятельность не окажет дополнительного воздействия на поверхностные воды района проведения работ. Непосредственное воздействие на водный бассейн при реализации проектных решений исключается.

Непосредственно на рассматриваемой территории водоносные горизонты эксплуатационного значения и водозаборы отсутствуют. Вскрытия подземных вод при проведении проектируемых работ не предусматривается, загрязнение подземных вод исключается.

Влияние объекта в период работ на качество и количество подземных вод оценивается как незначительное.

5.9. СОПРОТИВЛЯЕМОСТЬ К ИЗМЕНЕНИЮ КЛИМАТА, ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ

По данным Второго Национального Сообщения Казахстана, представленного на Конференции сторон РКИК ООН, в соответствии с умеренным сценарием увеличения концентрации парниковых газов в атмосфере к 2030 году ожидается рост среднегодовой температуры на 1,4°С, к 2050 году – на 2,7°С, и до

2085 года – на 4,6°С по сравнению с исходной. Годовое количество осадков, как ожидается, возрастет на 2% до 2030 года, на 4% до 2050 года и на 5% до 2085 года. Вечная мерзлота в восточной части страны, как ожидается, полностью исчезнет к 2100 году, что, вероятно, приведет к проседанию грунтов и подтоплениям.

В рамках Копенгагенского соглашения, Казахстаном приняты международные обязательства по сокращению выбросов парниковых газов.

Рассматриваемый объект не является источником парниковых газов, в связи с чем не оказывает влияния на изменение климата.

Экономическая деятельность оказывает прямое и косвенное благоприятное воздействие на финансовое положение района (увеличение поступлений денежных средств в местный бюджет, развитие системы пенсионного обеспечения, образования и здравоохранения). Также обеспечение жильем, питанием и другими услугами персонал и подрядчиков предприятия, повышает благосостояние жителей района.

5.10. МАТЕРИАЛЬНЫЕ АКТИВЫ

Финансирование проекта намечаемой деятельности намечается за счет капитала оператора объекта, дополнительных взносов в имущество и иных не запрещенных законодательными актами РК способов привлечения капитала, также рассматривается привлечение кредитных и иных займов.

5.11. ОБЪЕКТЫ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ (В ТОМ ЧИСЛЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ И АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ)

Согласно ответа КГУ «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия» №ЗТ-2026-03339274 от 20.08.2026 г. В ходе исследования установлено, что на вышеуказанной территории памятников историко-культурного наследия не выявлено (приложение 5).

Согласно п.1 ст.30 Закона РК от 26 декабря 2019 года № 288-VI ЗРК «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия» В случае обнаружения объектов, имеющих историческую, научную, художественную и иную культурную ценность, физические и юридические лица обязаны приостановить дальнейшее ведение работ и в течение трех рабочих дней сообщить об этом уполномоченному органу и местным исполнительным органам областей, городов республиканского значения, столицы.

В соответствии с Правилами определения охранной зоны, зоны регулирования застройки и зоны охраняемого природного ландшафта памятника истории и культуры и режима их использования, утвержденными Приказом Министра культуры и спорта Республики Казахстан от 14 апреля 2020 года № 86:

Границы *охранной зоны* памятников истории и культуры определяются следующими параметрами:

1) памятник градостроительства и архитектуры, сооружение монументального искусства, сакральные объекты высотой до 40 (сорок) метров окружаются охранной зоной равной двум величинам расстояния от земли до его наиболее высокой точки;

2) памятник градостроительства и архитектуры, сооружение монументального искусства, сакральные объекты высотой от 40 (сорок) метров

окружаются охранной зоной равной одной величине расстояния от земли до его наиболее высокой точки;

3) памятник археологии, сакральные объекты окружаются охранной зоной 40 (сорок) метров от крайних границ обнаружения культурных слоев памятника истории и культуры, при группе памятников-от внешних крайних границ памятников истории и культуры;

4) ансамбли и комплексы, сакральные объекты окружаются охранной зоной 20 (двадцать) метров от границ крайнего объекта памятника истории и культуры.

В случаях, когда памятник истории и культуры расположен в действующей архитектурной среде проект границ охранных зон разрабатывается с учетом его окружения и расположения. При этом охранные зоны определяются с максимальным охватом свободного пространства вокруг памятника истории и культуры.

Зона регулирования застройки памятника истории и культуры определяется равной одной величине охранной зоны. Зона регулирования застройки памятника истории и культуры фиксируется от края охранной зоны памятника истории и культуры.

Зона охраняемого природного ландшафта памятника истории и культуры определяется равной величине зоны регулирования застройки. Зона охраняемого природного ландшафта фиксируется от края зоны регулирования застройки.

5.12. ЛАНДШАФТЫ, А ТАКЖЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ УКАЗАННЫХ ОБЪЕКТОВ

Локализация объекта на промышленном отводе сведет к минимуму масштаб нарушения земель и растительного покрова.

Воздействия намечаемой деятельности на ландшафты оценивается как низкое.

Разработка мер по предотвращению, минимизации, смягчению негативных воздействий, восстановлению ландшафтов в случаях их нарушения не требуется.

6. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Инструкция по организации и проведению экологической оценки (Утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280) определяет порядок выявления возможных существенных воздействий намечаемой деятельности в рамках оценки воздействия на окружающую среду на окружающую среду в пунктах 25, 26.

Если воздействие, указанное в пункте 25 настоящей Инструкции, признано возможным приводится краткое описание возможного воздействия.

При воздействии, указанном в пункте 25 настоящей Инструкции, признано невозможным указывается причина отсутствия такого воздействия.

Определение возможных существенных воздействий

№ п/п	Возможные существенные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду	Возможность или невозможность воздействия намечаемой деятельности
1	Осуществляется в Каспийском море (в том числе в заповедной зоне), на особо охраняемых природных территориях, в их охранных зонах, на землях оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения; в пределах природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений; на участках размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; на территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; на территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения; в черте населенного пункта или его пригородной зоны; на территории с чрезвычайной экологической ситуацией или в зоне экологического бедствия	Воздействие **невозможно** Намечаемая деятельность не осуществляется на указанных территориях
2	Оказывает косвенное воздействие на состояние земель, ареалов, объектов, указанных в подпункте 1) настоящего пункта	Воздействие **невозможно** (косвенное воздействие на состояние земель, ареалов, объектов, указанных в подпункте 1))
3	Приводит к изменениям рельефа местности, истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, уплотнению, другим процессам нарушения почв, повлиять на состояние водных объектов	Воздействие **невозможно** (Локализация объекта на территории действующего предприятия сведет к минимуму масштаб нарушения земель и растительного покрова.)
4	Включает лесопользование, использование нелесной растительности, специальное водопользование, пользование животным миром, использование невозобновляемых или дефицитных природных ресурсов, в том числе дефицитных для рассматриваемой территории	Воздействие **невозможно** Намечаемая деятельность не включает лесопользование, использование нелесной растительности, специальное водопользование, пользование животным миром, использование невозобновляемых или дефицитных природных ресурсов, в том числе дефицитных для рассматриваемой территории
5	Связана с производством, использованием, хранением, транспортировкой или обработкой веществ или материалов, способных нанести вред здоровью человека, окружающей среде или вызвать необходимость оценки действительных или предполагаемых рисков для окружающей среды или здоровья человека	Воздействие **невозможно** Намечаемая деятельность не связана с производством, использованием, хранением, транспортировкой или обработкой веществ или материалов, способных нанести вред здоровью человека, окружающей среде или вызвать необходимость оценки действительных или предполагаемых рисков для окружающей среды или здоровья человека
6	Приводит к образованию опасных отходов производства и (или) потребления	Воздействие **невозможно** При осуществлении намечаемой деятельности не будут образовываться опасные отходы производства и потребления.
7	Осуществляет выбросы загрязняющих (в том числе токсичных, ядовитых или иных опасных) веществ в атмосферу, которые могут привести к	Воздействие **невозможно** При осуществлении намечаемой деятельности выбросы загрязняющих

	нарушению экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха, а до их утверждения – гигиенических нормативов	веществ в атмосферу не являются токсичными, ядовитыми или опасными
8	Является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды	Воздействие **невозможно** Намечаемая деятельность не является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды
9	Создаёт риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ	Воздействие **невозможно** Намечаемая деятельность не создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ
10	Приводит к возникновению аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека	Воздействие **невозможно** Намечаемая деятельность не приводит к возникновению аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека
11	Приводит к экологически обусловленным изменениям демографической ситуации, рынка труда, условий проживания населения и его деятельности, включая традиционные народные промыслы	Воздействие **невозможно** Намечаемая деятельность не приводит к экологически обусловленным изменениям демографической ситуации, рынка труда, условий проживания населения и его деятельности, включая традиционные народные промыслы
12	Повлечёт строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду	Воздействие **невозможно** Намечаемая деятельность не повлечет строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду
13	Оказывает потенциальные кумулятивные воздействия на окружающую среду вместе с иной деятельностью, осуществляемой или планируемой на данной территории	Воздействие **невозможно** Намечаемая деятельность не оказывает потенциальные кумулятивные воздействия на окружающую среду вместе с иной деятельностью, осуществляемой или планируемой на данной территории
14	Оказывает воздействие на объекты, имеющие особое экологическое, научное, историко-культурное, эстетическое или рекреационное значение, расположенные вне особо охраняемых природных территорий, земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения и не отнесенные к экологической сети, связанной с особо охраняемыми природными территориями, и объектам историко-культурного наследия	Воздействие **невозможно** Намечаемая деятельность не оказывает воздействие на объекты, имеющие особое экологическое, научное, историко-культурное, эстетическое или рекреационное значение, расположенные вне особо охраняемых природных территорий, земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения и не отнесенные к экологической сети, связанной с особо охраняемыми природными территориями, и объектам историко-культурного наследия
15	Оказывает воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами (например, водно-болотные угодья, водотоки или другие водные объекты, горы, леса)	Воздействие **невозможно** Намечаемая деятельность не оказывает воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами (например, водно-болотные угодья, водотоки или другие водные объекты, горы, леса)

16	Оказывает воздействие на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции)	Воздействие **невозможно** Намечаемая деятельность не оказывает воздействие на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции)
17	Оказывает воздействие на маршруты или объекты, используемые людьми для посещения мест отдыха или иных мест	Воздействие **невозможно** Намечаемая деятельность не оказывает воздействие на маршруты или объекты, используемые людьми для посещения мест отдыха или иных мест
18	Оказывает воздействие на транспортные маршруты, подверженные рискам возникновения заторов или создающие экологические проблемы	Воздействие **невозможно** Намечаемая деятельность не оказывает воздействие на транспортные маршруты, подверженные рискам возникновения заторов или создающие экологические проблемы
19	Оказывает воздействие на территории или объекты, имеющие историческую или культурную ценность (включая объекты, признанные в установленном порядке объектами историко-культурного наследия)	Воздействие **невозможно** Намечаемая деятельность не оказывает воздействие на территории или объекты, имеющие историческую или культурную ценность (включая объекты, признанные в установленном порядке объектами историко-культурного наследия)
20	Осуществляется на неосвоенной территории и повлечет за собой застройку (использование) незастроенных (неиспользуемых) земель	Воздействие **невозможно** Намечаемая деятельность не предусматривает использование ранее неиспользуемых земель
21	Оказывает воздействие на земельные участки или недвижимое имущество других лиц	Воздействие **невозможно** В территорию участка работ не входят земельные участки других собственников.
22	Оказывает воздействие на населенные или застроенные территории	Воздействие **невозможно** Намечаемая деятельность не оказывает воздействие на населенные или застроенные территории
23	Оказывает воздействие на объекты, чувствительные к воздействиям (например, больницы, школы, культовые объекты, объекты, общедоступные для населения)	Воздействие **невозможно** Намечаемая деятельность не оказывает воздействие на объекты, чувствительные к воздействиям (например, больницы, школы, культовые объекты, объекты, общедоступные для населения)
24	Оказывает воздействие на территории с ценными, высококачественными или ограниченными природными ресурсами, (например, с подземными водами, поверхностными водными объектами, лесами, участками, сельскохозяйственными угодьями, рыбохозяйственными водоемами, местами, пригодными для туризма, полезными ископаемыми)	Воздействие **невозможно** Намечаемая деятельность не оказывает воздействие на территории с ценными, высококачественными или ограниченными природными ресурсами (полезными ископаемыми)
25	Оказывает воздействие на участки, пострадавшие от экологического ущерба, подвергшиеся сверхнормативному загрязнению или иным негативным воздействиям, повлекшим нарушение экологических нормативов качества окружающей среды	Воздействие **невозможно** Намечаемая деятельность не оказывает воздействие на участки, пострадавшие от экологического ущерба, подвергшиеся сверхнормативному загрязнению или иным негативным воздействиям, повлекшим нарушение экологических нормативов качества окружающей среды

26	Создает или усиливает экологические проблемы под влиянием землетрясений, просадок грунта, оползней, эрозий, наводнений, а также экстремальных или неблагоприятных климатических условий (например, температурных инверсий, туманов, сильных ветров)	Воздействие **невозможно** Намечаемая деятельность не создает или усиливает экологические проблемы под влиянием землетрясений, просадок грунта, оползней, эрозий, наводнений, а также экстремальных или неблагоприятных климатических условий (например, температурных инверсий, туманов, сильных ветров)
27	Факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения	Воздействие **невозможно** Факторов, связанных с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения не имеется

Воздействия намечаемой деятельности определено как умеренное (не вызывающее необратимых последствий) в связи с тем, что деятельность намечается на территории (акватории), на которой не выявлены исторические загрязнения.

Ожидаемое воздействие проектируемого объекта не приведет к существенному ухудшению существующего состояния компонентов окружающей среды и оценивается как воздействие средней значимости.

№ п/п	Возможные существенные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду	Возможность или невозможность воздействия намечаемой деятельности	Оценка существенности ожидаемого воздействия на окружающую среду					
			деградация экологических систем, истощение природных ресурсов, включая дефицитные и уникальные природные ресурсы	нарушение экологических нормативов качества окружающей среды	ухудшение условий проживания людей и их деятельности, включая:*	ухудшение состояния территорий и объектов по п.1.	негативные трансграничные воздействия на окружающую среду	потеря биоразно-образия
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Приводит к образованию опасных отходов производства и (или) потребления	Воздействие **невозможно** При осуществлении намечаемой деятельности не будут образовываться опасные отходы производства и потребления.	не приведет	не приведет	не приведет	не приведет	не приведет	не приведет
2	Создаёт риски загрязнения земель или водных объектов (подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ	Воздействие **возможно** Намечаемая деятельность не создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ	не приведет	не приведет	не приведет	не приведет	не приведет	не приведет
3	Приводит к возникновению аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека	Воздействие **невозможно** Намечаемая деятельность не приводит к возникновению аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека	не приведет	не приведет	не приведет	не приведет	не приведет	не приведет
4	Повлечёт строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду	Воздействие **невозможно** Намечаемая деятельность не повлечет строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду	не приведет	не приведет	не приведет	не приведет	не приведет	не приведет

5	Оказывает воздействие на земельные участки или недвижимое имущество других лиц	Воздействие **невозможно** В территорию участка работ не входят земельные участки других собственников.	не приведет	не приведет	не приведет	не приведет	не приведет	не приведет
6	Оказывает воздействие на населенные или застроенные территории	Воздействие **невозможно** Намечаемая деятельность не оказывает воздействие на населенные или застроенные территории	не приведет	не приведет	не приведет	не приведет	не приведет	не приведет
7	Оказывает потенциальные кумулятивные воздействия на окружающую среду вместе с иной деятельностью, осуществляемой или планируемой на данной территории	Воздействие **невозможно** Намечаемая деятельность не оказывает потенциальные кумулятивные воздействия на окружающую среду вместе с иной деятельностью, осуществляемой или планируемой на данной территории	не приведет	не приведет	не приведет	не приведет	не приведет	не приведет

7. ОБОСНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

7.1. ЭМИССИИ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

Объектом намечаемой деятельности является «Производство невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ на мобильном модульном технологическом комплексе модели МТК-ЕЕ в Бурабайском районе Акмолинской области» ТОО "ВзрывПромСервис".

При реализации проекта источниками загрязнения атмосферного воздуха являются:

Ист. №0001 – Технологический комплекс МТК-ЕЕ
Ист. №0002 – Емкость с минеральным маслом
Ист. №0003 – Котел на дизельном топливе
Ист. №6001- Пересыпка сыпучих компонентов
Ист. №6002 - Спецтехника

Всего эмиссии в окружающую среду загрязняющих веществ на период осуществления работ составят – 2,512064758 т/год (0,26181498 г/сек).

Теоретический расчет выбросов выполнен согласно действующим методическим документам в области охраны окружающей среды по Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө и т.д. Теоретический расчет выбросов представлен в приложении 10.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками выбросов, и их количественная характеристика представлен в приложении 11 (таблицы 3.1.).

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для источников выбросов на территории предприятия представлены в приложении 12 (таблица 3.3.).

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ, выбрасываемых источниками выбросов в приземном слое атмосферы, проводился по программе расчета загрязнения атмосферы «ЭРА» версия 3.0 на границе санитарно-защитной зоны и на границе с жилой зоной.

При расчете принята программа, работающая в режиме, когда суммарные приземные концентрации рассчитываются в узлах прямоугольной сетки выбранной области обсчета с перебором всех направлений ветра.

Вычислением на ЭВМ определены приземные концентрации загрязняющих веществ в расчетных точках на местности и вклады отдельных источников в максимальную концентрацию загрязняющих веществ, содержащихся в выбросах предприятия.

Для проведения расчетов рассеивания ЗВ в атмосферном воздухе расположения предприятия взят расчетный прямоугольник размером 9900х6150 м с шагом сетки 150 м, угол между координатной осью 0Х и направлением на север составляет 90°.



Рис.4 – Карта-схема расположения предприятия с указанием источников выбросов загрязняющих веществ, СЗЗ

В список вредных веществ включены 8 ингредиентов: Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид, Углерод (Сажа, Углерод черный), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид), Сероводород (Дигидросульфид), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ), Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С), Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Согласно п. 29 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63 (Далее – Методика) при совместном присутствии в атмосферном воздухе нескольких вредных веществ, обладающих суммацией действия, сумма их концентраций не превышает единицы при расчете по формуле: С1/ЭНК1+С2/ЭНК2+…Cn/ЭНКn□1, где

- С1, С2, …Cn – фактические концентрации веществ в атмосферном воздухе;
- ЭНК1, ЭНК2, … ЭНКn – концентрации экологических нормативов качества тех же веществ.

В РК не утверждены экологические нормативы качества атмосферного воздуха. Согласно п.28 Методики, до утверждения экологических нормативов качества применяются гигиенические нормативы, утвержденные государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области здравоохранения. На данный момент в РК действует Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций», в которых утверждены ПДК вредных веществ в атмосферном воздухе и воздухе рабочей зоны исходя из лимитирующего показателя вредности, класса опасности веществ и не определен перечень веществ, обладающих эффектом суммаций, так как эффект суммации не является предметом гигиенического нормирования.

Законодательством РК в области здравоохранения не утвержден перечень веществ, обладающих эффектом суммации.

Расчеты загрязнения атмосферы проводились по максимально возможным выбросам вредных веществ, при максимальной загрузке технологического оборудования с учетом одновременности работы оборудования.

Расчет приземных концентраций был произведён на суммарный максимальный выброс загрязняющих веществ, без учета фоновых концентраций в связи с отсутствием наблюдений в районе расположения намечаемой деятельности. В соответствии Руководством по контролю загрязнения атмосферы РД 52.04.186-89 для городов, в которых не проводятся наблюдения за уровнем загрязнения атмосферы, фоновая концентрация примеси устанавливается по данным городов-аналогов (табл. 9.15) в зависимости от численности населения. При этом численность населения ближайших населенных пунктов (с.Райгородок, с.Николаевка, с.Гордеевка) составляет менее 10 тыс.человек, поэтому значения фоновых концентраций примесей приняты 0.

Граница области воздействия на атмосферный воздух объекта определяется как проекция замкнутой линии на местности, ограничивающая область, за границей которой соблюдаются экологические нормативы качества атмосферного воздуха и удовлетворяет соотношению Сіпр/Сізв≤1,

где Сіпр – расчетная концентрация загрязняющего вещества в приземном слое воздуха;

Сізв – предельно-допустимая максимально-разовая концентрация загрязняющего вещества, утвержденная государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Граница области воздействия на атмосферный воздух не может быть построена для намечаемой деятельности, так как максимальные концентрации не достигают значения 1.

В результате расчётов рассеивания установлено, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ не превысят гигиенических нормативов на границе санитарно-защитной зоны и на границе с жилой зоной.

Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы от деятельности предприятия в виде таблицы и ситуационных карт-схем с нанесёнными на них изолиниями расчетных концентраций представлены в приложении 13.

7.2. ЭМИССИИ В ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ.

Ближайший водный объект в юго-западном направлении – река Аршалы, на расстоянии 1,5 км.

Согласно ответа РГУ «Есильская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан» №ЗТ-2026-03339248 от 19.08.2026г. рассматриваемый земельный участок, в рамках предоставленных координат, наложений наводные объекты, их водоохранные зоны и полосы не имеет. Близлежащий водный объект озеро «Шибындыколь» расположено на расстоянии свыше 6000 метров. (приложение 4).

Забор воды из поверхностного водотока не предусматривается. Воздействие на гидрологический режим поверхностных водотоков исключается.

Сбросов сточных вод в поверхностные водные источники не предусматривается.

Сложившийся в данном районе природный уровень загрязнения поверхностных вод не изменится. Намечаемая деятельность не окажет дополнительного воздействия на поверхностные воды района проведения работ. Непосредственное воздействие на водный бассейн при реализации проектных решений исключается.

7.3. ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ.

Основными отходами, образующимися в период проведения работ, являются:

- смешанные коммунальные отходы (код 200301);

Объемы образования отходов рассчитаны в соответствии с Методикой разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. № 100-п).

8. ВОЗНИКНОВЕНИЕ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Промышленная безопасность при ведении работ на территории предприятия обеспечивается путем:

- выполнения обязательных требований промышленной безопасности;
- допуска к применению на опасных производственных объектах технологий, технических устройств, материалов, прошедших процедуру подтверждения соответствия нормам промышленной безопасности;
- декларирования промышленной безопасности опасного производственного объекта;
- производственного контроля в области промышленной безопасности;
- аттестации юридических лиц на право проведения работ в области промышленной безопасности;
- мониторинга промышленной безопасности.

Контроль за выполнением всех мероприятий, связанных с промышленной безопасностью, охраной труда и промсанитарией на участке работ, возлагается на инженера по технике безопасности предприятия.

Для мобильного модульного технологического комплекса по производству невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ, модель - «МТК-ЕЕ», регистрационный (заводской) номер МТК ЕЕ-/003/2020, производства ТОО «СК КТ», РК, год выпуска 2020 было получено Разрешение на применение технических устройств KZ17VEH00014734 от 27.10.2020г., выданное РГУ "Комитет индустриального развития и промышленной безопасности" Министерство индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан, с учетом положительного экспертного заключения ТОО «Экспертно-сертификационный центр взрывчатых материалов» от 13.10.2020 года № 007-Т-20 (приложение 9). Поясняем, Разрешение на применение технических устройств было выдано ТОО «Казрудсерв», согласно договору купли-продажи оборудования №28122021 от 28.12.2021 года право собственности на мобильный модульный технологический комплекс по производству невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ, модель - «МТК-ЕЕ», регистрационный (заводской) номер МТК ЕЕ-/003/2020 перешло к ИП «Табачук А.П.», далее согласно договору №2 аренды модуля МТК-ЕЕ от 01.01.2023 года право временного возмездного владения и пользования (аренда) находится у ТОО "ВзрывПромСервис". Документация подтверждающая переход прав также представлена в приложении 9.

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций	
Является потенциально опасным промышленным объектом	В соответствии с Правилами идентификации опасных производственных объектов (утверждены Приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 353) намечаемая деятельность не идентифицируется как опасный производственный объект.
Возможные чрезвычайные ситуации техногенного характера	На основании многолетнего опыта эксплуатации производственных объектов и анализа опасностей, риска и произошедших аварий на аналогичных производственных объектах, представляется возможным сделать вывод, что при соблюдении норм и правил безопасности, инструкций и правил технической эксплуатации объектов предприятия, возникновение аварийных ситуаций можно исключить. Вероятность возникновения аварийных ситуаций при нарушении технологии, отказе оборудования, ошибках персонала находится на достаточно низком уровне.
Воздействие природного характера (землетрясения)	Район участка работ не относится к сейсмоопасным, исходя из этого, угрозы землетрясения на территории работ нет, возможность возникновения оползней и селевых потоков при разработке исключается.
Возникновение непосредственной угрозы жизни работников	В случае возникновения непосредственной угрозы жизни работников производится вывод людей на безопасное место и осуществляются мероприятия по устранению опасности. Оповещение людей об аварии производится по телефонной и диспетчерской связи, включается сирена.
Радиационная безопасность	Радиоактивных аномалий на площади территории предприятия не выявлено. Проведение работ в плане радиоактивности безопасна, поэтому никаких специальных санитарно-гигиенических мероприятий при проведении работ не требуется.
Автомобильные дороги, проезды, дорожное покрытие	Позволяют в любое время года, в случае возникновения ЧС, беспрепятственно и оперативно эвакуировать производственный персонал и ввести на территорию комплекса силы и средства для ликвидации чрезвычайных ситуаций
Технические неисправности машин	Для эффективного использования техники на участке работ предусмотрено: – постоянный контроль состояния технологического оборудования; – профилактические осмотры и ремонт оборудования; – механизация трудоемких работ; – автоматическое и дистанционное управление оборудованием; – защитное заземление оборудования; – защита установок от статического электричества: – молниезащита; – закрытое исполнение токоведущих частей; – ограждение вращающихся и движущихся частей оборудования; – блокировочные устройства.
Возникновение пожара	Территория предприятия непожароопасна, вероятность эндогенных пожаров исключается. Грунт к самовозгоранию не склонен. Для обеспечения пожаробезопасности на участке предусматривается следующее: - на оборудовании имеются первичные средства пожаротушения –огнетушители в соответствии с нормативами; - оповещение о пожаре осуществляется с помощью мобильных радиостанций; - обеспечение свободного доступа к оборудованию и возможность маневрирования передвижной пожарной и противоаварийной техники в случае возникновения ЧС;

	- размещение технологических аппаратов и оборудования в соответствии с требованиями пожарной безопасности, удобного и безопасного обслуживания; - смазочные и обтирочные материалы хранятся в специально предназначенных для этих целей закрывающихся огнестойких емкостях.
Чрезвычайные ситуации, источниками которых являются опасные природные процессы: ураганный ветер, удары молнии и вызванные ими пожары на прилегающей территории, природные пожары на прилегающей территории, резкое понижение температуры, снежные бураны, сильные морозы, снегопады.	Ситуаций с возможным поражением персонала, объектов хозяйствования от воздействия современных средств поражения и чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на территории предприятия не предвидится. При проведении работ будут осуществляться организационно-технические мероприятия, направленные на защиту здоровья и жизни персонала, предупреждение аварийности с тяжелыми последствиями, предупреждение профессиональных заболеваний, снижение производственных вредных факторов до уровня санитарных норм.

8.1. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ПОСЛЕДСТВИЙ ИНЦИДЕНТОВ, АВАРИЙ, ПРИРОДНЫХ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ, ВКЛЮЧАЯ ОПОВЕЩЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ, И ОЦЕНКА ИХ НАДЕЖНОСТИ

Для предупреждения чрезвычайных ситуаций осуществляется система контроля и надзора в области чрезвычайных ситуаций, которая заключается в проверке выполнения планов и мероприятий, соблюдения требований, установленных нормативов, стандартов и правил, готовности должностных лиц, сил и средств их действий по предупреждению ликвидации чрезвычайных ситуации.

Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности:

- возможные чрезвычайные ситуации техногенного характера;
- воздействие природного характера.

При возникновении аварийной ситуации, в результате которой происходит или может произойти нарушение установленных экологических нормативов, оператор объекта безотлагательно, но в любом случае в срок не более двух часов с момента обнаружения аварийной ситуации обязан сообщить об этом в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и предпринять все необходимые меры по предотвращению загрязнения окружающей среды вплоть до частичной или полной остановки эксплуатации соответствующих стационарных источников или объекта в целом, а также по устранению негативных последствий для окружающей среды, вызванных такой аварийной ситуацией.

9. ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ, СОКРАЩЕНИЕ, СМЯГЧЕНИЕ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Во всех случаях, когда выявлены значительные неблагоприятные воздействия, основная цель заключается в поиске мер по их снижению. Для тех случаев, когда подобрать подходящие мероприятия не представляется возможным, ниже излагаются варианты мероприятий, направленных на компенсации негативных последствий. Кроме того, в соответствующих случаях рекомендованы стимулирующие мероприятия. Стимулирующие мероприятия не следует рассматривать в качестве альтернативы смягчающим или компенсирующим мероприятиям – это мероприятия, выделенные в связи с их способностью обеспечить проекту определенные дополнительные преимущества после того, как реализованы все смягчающие и компенсирующие мероприятия.

Основные мероприятия по снижению воздействий до проектного уровня, включают современные методы предотвращения и снижения загрязнения:

- процедуры и практики реагирования на чрезвычайные ситуации, позволяющие быстро и эффективно принять меры по минимизации негативных последствий для реципиентов;
- мониторинг. Важно проводить периодический мониторинг, чтобы подтвердить эффективность планов по снижению последствий и эффективность используемых практик. Приняты процедуры и практики контроля качества окружающей среды в районе воздействия площадки.

9.1. РЕКОМЕНДУЕМЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Атмосферный воздух.

В предлагаемых проектных решениях предусмотрены мероприятия по охране атмосферного воздуха:

- обязательная тщательная технологическая регламентация проведения работ;
- для уменьшения пылевыделения от основного производства, в технологическом процессе используются гранулированные и кристаллические компоненты;
- хранение сыпучих и/или водорастворимых реагентов в закрытых мешках;
- в технологическом комплексе шланги и трубопроводы герметизированы, что позволяет максимально снизить выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- применение материалов и оборудования, обеспечивающих надежность эксплуатации;
- обучение персонала правилам техники безопасности, пожарной безопасности и соблюдению правил эксплуатации при выполнении работ для соблюдения законодательства РК в области ООС.

Почвы.

В соответствии с п.1 ст. 238 ЭК РК: Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери.

В предлагаемых проектных решениях предусмотрено выполнение экологических требований при использовании земель (ст.238 ЭК РК) направленные на:

1) содержание занимаемых земельных участков в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению.

Согласно п. 1 ст. 65 Земельного кодекса РК, собственники земельных участков и землепользователи обязаны: применять технологии производства, соответствующие санитарным и экологическим требованиям, не допускать причинения вреда здоровью человека, ухудшения санитарно-эпидемиологической и радиационной обстановки, причинения экологического ущерба в результате осуществляемой ими деятельности; соблюдать порядок пользования животным миром, лесными, водными и другими природными ресурсами, обеспечивать сохранность объектов историко-культурного наследия и других, расположенных на земельном участке объектов, охраняемых государством, согласно законодательству Республики Казахстан; при осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы).

В этих целях предусмотрены следующие мероприятия:

- вести строгий контроль за правильностью использования производственных площадей по назначению;
- правильно организовать дорожную сеть, что позволит свести к минимуму количество подходов автотранспорта по бездорожью, а именно свести воздействие на почвенный покров к минимуму;

• заправку техники осуществлять на АЗС.

• не допускать к работе механизмы с утечками ГСМ и т.д.

• производить регулярное техническое обслуживание техники.

• проведение разъяснительной работы среди рабочих и служащих по ООС.

Отходы

К мероприятиям по управлению отходами относятся:

- заключение договоров на вывоз отходов производства и потребления;
- на участках производства работ накопление отходов в специальный контейнер и на специальной площадке;
- ежедневную уборку территорию во избежание распространения отходов за пределами площадок временного накопления;
- обеспечение регулярного вывоза отходов.

Растительный и животный мир

В соответствии с п.2 ст.15, п.1 ст.17 Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» к мероприятиям по предотвращению воздействия на животный мир и растительность относятся:

- Не допускаются любые действия, которые могут привести к гибели сокращению численности или нарушению среды обитания объектов животного мира;
- Запрещается кормление и приманка диких животных и их изъятие;
- Запрещен любой вид охоты и браконьерство;
- Запрещено уничтожение животных, разрушение их гнезд, нор, жилищ;
- Запрещено уничтожение растительности и иные действия, ухудшающие условия среды обитания животных;
- Запрещено внедорожное перемещение автотранспорта и спецтехники;
- Проводится инструктаж персонала о недопустимости охоты на животный мир, уничтожение пресмыкающихся;
- Недопущение проливов нефтепродуктов и других реагентов, а в случае их возникновения оперативная ликвидация;
- Запрещается под кроной деревьев складировать материалы и ставить машины, технику;
- Обязательное поддержание в чистоте территории промплощадки и прилегающих площадей, отходы потребления и производства хранить в контейнерах с крышками на оборудованных площадках;
- Обязательное соблюдение границ территорий, отведенных в постоянное или временное пользование для осуществления производственной деятельности;
- Обеспечение соответствия используемой техники экологическим требованиям (по токсичности отработанных газов, по шумовым характеристикам).

Согласно пункту 15 статьи 1 Закона Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях» (далее – Закон об ООПТ) редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений являются объектами государственного природно-заповедного фонда. Согласно пункту 2 статьи 78 Закона об ООПТ физические и юридические лица обязаны принимать меры по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных.

Незаконное добывание, приобретение, хранение, сбыт, ввоз, вывоз, пересылка, перевозка или уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растении и животных, их частей или дериватов, а также

растении и животных, на которых введен запрет на пользование, их частей или дериватов, а равно уничтожение мест их обитания – влечет ответственность, предусмотренную статьёй 339 Уголовного кодекса Республики Казахстан.

В соответствии с пунктом 1 статьи 12 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» (далее – Закон), деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного.

Согласно п. 2 статьи 7 Закона «О растительном мире» от 2 января 2023 года № 183-VII ЗРК физические и юридические лица обязаны:

1) не допускать уничтожения и повреждения, незаконного сбора дикорастущих растений, их частей и дериватов;

2) соблюдать требования правил пользования растительным миром и не допускать негативного воздействия на места произрастания растений;

3) не нарушать целостности природных растительных сообществ, способствовать сохранению их биологического разнообразия;

4) не допускать в процессе пользования растительным миром ухудшения состояния иных природных объектов;

5) соблюдать требования пожарной безопасности на участках, занятых растительным миром;

6) не нарушать права иных лиц при осуществлении пользования растительным миром.

10. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Возможных необратимых воздействий на окружающую среду проектные решения не предусматривают.

Обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия не требуется.

Сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах не приводится.

11. СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Объектом намечаемой деятельности является «Производство невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ на мобильном модульном технологическом комплексе модели МТК-ЕЕ в Бурабайском районе Акмолинской области» ТОО "ВзрывПромСервис".

Схема технологического комплекса компактна, планировка рациональная, спроектирована по модульному типу, что делает удобным транспортировку и

монтаж. Обустройство площадки не требуется. Также конструкция модульного технологического комплекса предусматривает наличие площадок для доступа персонала при техническом обслуживании комплектующих. Обустройство дополнительных площадок не требуется. В связи с чем рекультивация не требуется. После окончания работ, земли передаются основному землепользователю, для дальнейшего использования, в соответствии с их целевым назначением.

12. МЕТОДОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ

Методологические аспекты оценки воздействия выполнялись на определении трех параметров:

− пространственного масштаба воздействия;
− временного масштаба воздействия;
− интенсивности воздействия.

Общая схема для оценки воздействия:

1. Выявление воздействий
2. Снижение и предотвращение воздействий
3. Оценка значимости остаточных воздействий

По каждому выявленному возможному воздействию на окружающую среду проведена оценка его существенности.

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, осуществляемых в Каспийском море (в том числе в заповедной зоне), на особо охраняемых природных территориях, в их охранных зонах, на землях оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения; в пределах природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений; на участках размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; на территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; на территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения; в черте населенного пункта или его пригородной зоны; на территории с чрезвычайной экологической ситуацией или в зоне экологического бедствия;

- не повлечет негативных трансграничных воздействий на окружающую среду;

- не приведет к потере биоразнообразия в части объектов растительного и (или) животного мира или их сообществ, являющихся редкими или уникальными, и отсутствует риск их уничтожения и невозможности воспроизводства;

– не приведет к потере биоразнообразия в части объектов растительного и (или) животного мира или их сообществ, являющихся составной частью уникального ландшафта, и отсутствует риск его уничтожения и невозможности восстановления;

– не приведет к потере биоразнообразия и отсутствуют участки с условиями, пригодными для компенсации потери биоразнообразия без ухудшения состояния экосистем;

– не приведет к потере биоразнообразия и отсутствуют технологии или методы для компенсации потери биоразнообразия;

– не приведет к потере биоразнообразия и компенсация потери биоразнообразия невозможна по иным причинам.

Информация, полученная в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду, получена из следующих источников:

– Справка Филиал РГП «Казгидромет» по Акмолинской области № 03/563 от 10.08.2026 года по данным метеорологической станции Щучинск.

– Справка официального сайта РГП «Казгидромет» Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан по состоянию на 04.09.2026 года об отсутствии наблюдений (https://www.kazhydromet.kz/ru).

– Ответ РГУ «Есильская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан» №ЗТ-2026-03339248 от 19.08.2026г.;

– Ответ РГКП "Казахское лесоустроительное предприятие" Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан" № ЗТ-2026-03339221 от 11.08.2026 года;

– Ответ РГУ " Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан" № ЗТ-2026-03339160 от 06.08.2026 года;

– Ответ ГУ "Управление ветеринарии Акмолинской области" № ЗТ-2026-03339353 от 06.08.2026 года.

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

При проведении исследований трудностей связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний нет.

14. ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕ-ПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ УПОЛНОМОЧЕННОМУ ОРГАНУ

Согласно ст. 72 ЭК РК, послепроектный анализ проводится при наличии неопределенности в оценке возможных воздействий. Однако неопределенностей в оценке нет, данным Отчетом всесторонне рассмотрены возможные воздействия на окружающую среду, предусмотрены мероприятия по снижению негативного воздействия. В связи с чем проведение послепроектного анализа не требуется.

15. КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Краткое нетехническое резюме включает обобщенную информацию в целях информирования заинтересованной общественности, в связи с ее участием в оценке воздействия на окружающую среду.

Настоящим Отчетом дана оценка воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности.

«Отчет о возможных воздействиях» по намечаемой деятельности «Производство невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ на мобильном модульном технологическом комплексе модели МТК-ЕЕ в Бурабайском районе Акмолинской области» выполнен согласно требованиям Экологического кодекса РК и Инструкции по организации и проведению экологической оценки.

15.1. ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ПЛАН С ИЗОБРАЖЕНИЕМ ЕГО ГРАНИЦ

Проектируемый объект расположен в Бурабайском районе Акмолинской области.

Географические координаты земельного участка:

52°27'51.65"С 69°41'20.96"В;

52°27'52.83"С 69°41'22.46"В;

52°27'51.56"С 69°41'25.59"В;

52°27'50.50"С 69°41'24.17"В.

Ближайшие населенные пункты в 5,4 км к северу - с.Райгородок и в 4,8 км к северо-западу - с.Николаевка, в 9,4 км к северо-востоку с.Гордеевка.

На рисунках 1 и 2 представлено месторасположение проектируемого объекта

Расстояние до контура карьера (горного отвода) месторождения «Южный Райгородок» составляет 0,7 км, до месторождения «Северный Райгородок» - 3 км. Ситуационная карта-схема расположения проектируемого объекта относительно месторождений представлена на рисунке 3.



Рис.1 – Ситуационная карта- схема месторасположения проектируемого объекта



Рис.2 – Ситуационная карта- схема месторасположения проектируемого объекта



Рис.3 – Ситуационная карта-схема расположения проектируемого объекта относительно месторождений

15.2. ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ С УКАЗАНИЕМ ЧИСЛЕННОСТИ ЕЕ НАСЕЛЕНИЯ, УЧАСТКОВ, НА КОТОРЫХ МОГУТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕНЫ ВЫБРОСЫ 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

Согласно информации Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам РК численность населения Бурабайского района (Акмолинская область) на начало 2026 года составила 70 131 человек, в том числе городское население – 47 554 человек, сельское население - 22 577 человек.

ТОО «ВзрывПромСервис» не имеет объектов захоронения отходов. На территории предприятия осуществляется временное хранение отходов (на срок не более 6 месяцев).

Все образующиеся отходы подлежат размещению только в специально отведенных и оборудованных местах.

Опасные отходы направляются специализированным организациям, имеющим лицензию на выполнение работ (оказание услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов (п 1 ст.336 ЭК РК).

Неопасные отходы направляются специализированным организациям, подавшим уведомление о начале по сбору, сортировке и (или) транспортировке отходов, восстановлению и (или) уничтожению неопасных отходов (п 1 ст.337 ЭК РК).

В результате намечаемой деятельности ТОО «ВзрывПромСервис» не планирует осуществлять извлечения природных ресурсов.

В районе размещения объекта или прилегающей территории зоны заповедников, памятники архитектуры отсутствуют.

Учитывая прогнозные концентрации химического загрязнения атмосферы, результаты расчета рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, существенных воздействий на жизнь и здоровье людей, условия их проживания и деятельности оказываться не будет.

15.3. НАИМЕНОВАНИЕ ИНИЦИАТОРА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ЕГО КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ

Наименование ТОО "ВзрывПромСервис"

Юридический адрес: РК, ВКО, г. Усть-Каменогорск, проспект Нурсултана Назарбаева 75-28.

Место нахождения объекта: Республика Казахстан, Акмолинская область, Бурабайский район.

БИН 220540036599

Директор – Табачук Антон Петрович.

тел. +7 7055057414 (директор)

15.4. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

По намечаемой деятельности получено Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности, выданного РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» от 08.09.2026 г. № KZ23VWF00638392 (приложение 2).

Объектом намечаемой деятельности является «Производство невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ на мобильном модульном технологическом комплексе модели МТК-ЕЕ в Бурабайском районе Акмолинской области».

Начало реализации намечаемой деятельности планируется после получения всех разрешительных документов, бессрочно. Прекращение намечаемой деятельности планируется при удовлетворении потребности в невзрывчатых компонентах эмульсионных взрывчатых веществ для добычи золотосодержащих руд Райгородского рудного поля.

Режим работы производственной базы – в одну смену продолжительностью 8 ч (250 рабочих дней в году).

15.5. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВКЛЮЧАЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПРИРОДНЫЕ КОМПОНЕНТЫ И ИНЫЕ ОБЪЕКТЫ

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

Проведение планируемых работ не окажет негативного воздействия на условия проживания местного населения.

Воздействие рассматриваемого объекта на жизнь и здоровье населения характеризуется на низком уровне.

Проведение работ косвенно приведет к улучшению условий проживания населения, что следует отнести к прямому положительному воздействию.

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

Воздействие намечаемой деятельности на растительный мир оценивается как незначительное (не вызывающее необратимых последствий).

Воздействие намечаемой деятельности на животный мир оценивается как незначительное (не вызывающее необратимых последствий).

Территория рассматриваемого объекта находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Животные и растительность занесенные в Красную Книгу РК на рассматриваемой территории отсутствуют.

Вырубка деревьев, уничтожение травянистой растительности не предусматривается.

В соответствии с п.2 ст.15, п.1 ст.17 Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» предусматриваются следующие мероприятия по предотвращению воздействия на животный и растительный мир:

- Не допускаются любые действия, которые могут привести к гибели сокращению численности или нарушению среды обитания объектов животного мира;
- Запрещается кормление и приманка диких животных и их изъятие;
- Запрещен любой вид охоты и браконьерство;
- Запрещено уничтожение животных, разрушение их гнезд, нор, жилищ;
- Запрещено уничтожение растительности и иные действия, ухудшающие условия среды обитания животных;
- Запрещено внедорожное перемещение автотранспорта и спецтехники;
- Проводится инструктаж персонала о недопустимости охоты на животный мир, уничтожение пресмыкающихся;
- Недопущение проливов нефтепродуктов и других реагентов, а в случае их возникновения оперативная ликвидация;
- Запрещается под кроной деревьев складировать материалы и ставить машины, технику;
- Обязательное поддержание в чистоте территории промплощадки и прилегающих площадей, отходы потребления и производства хранить в контейнерах с крышками на оборудованных площадках;
- Обязательное соблюдение границ территорий, отведенных в постоянное или временное пользование для осуществления производственной деятельности;
- Обеспечение соответствия используемой техники экологическим требованиям (по токсичности отработанных газов, по шумовым характеристикам).

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

Изъятие земель не требуется, снятие плодородного слоя почвы не предусматривается.

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

Ближайший водный объект в юго-западном направлении – река Аршалы, на расстоянии 1,5 км.

Согласно ответа РГУ «Есильская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан» №ЗТ-2026-03339248 от 19.08.2026г. рассматриваемый земельный участок, в рамках предоставленных координат, наложений наводные объекты, их водоохранные зоны и полосы не имеет. Близлежащий водный объект озеро «Шибындыколь» расположено на расстоянии свыше 6000 метров. (приложение 4).

Забор воды из поверхностного водотока не предусматривается. Воздействие на гидрологический режим поверхностных водотоков исключается.

Источником водоснабжения проектируемого объекта является привозная вода.

Намечаемая деятельность рассматриваемого объекта не окажет вредного воздействия на поверхностные и подземные воды при соблюдении природоохранных мероприятий.

Влияние объекта в период проведения работ на качество и количество поверхностных и подземных вод отсутствует.

15.5.5 Атмосферный воздух

Кумулятивных и трансграничных воздействий не прогнозируется.

По масштабам распространения загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, в период проведения работ, относится к локальному типу загрязнения. Интенсивность воздействия на атмосферный воздух находится в пределах допустимых норм.

Граница области воздействия на атмосферный воздух объекта определена как проекция замкнутой линии на местности, ограничивающая область, за границей которой соблюдаются экологические нормативы качества атмосферного воздуха и удовлетворяет соотношению Сіпр/Сізв≤1,

где Сіпр – расчетная концентрация загрязняющего вещества в приземном слое воздуха;

Сізв – предельно-допустимая максимально-разовая концентрация загрязняющего вещества, утвержденная государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

В соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утверждённых приказом МЗ РК от 11.01.2022 года №ҚР ДСМ-2, минимальный размер санитарно-защитной зоны составляет 300 м (приложение 1, раздел 13, п.53, пп.4 склады пылящих и жидких грузов (аммиачной воды, удобрений, кальцинированной соды, лакокрасочных материалов и так далее)).

Расчет приземных концентраций был произведён на суммарный максимальный выброс загрязняющих веществ, без учета фоновых концентраций в связи с отсутствием наблюдений в районе расположения намечаемой деятельности. В соответствии Руководством по контролю загрязнения атмосферы РД 52.04.186-89 для городов, в которых не проводятся наблюдения за уровнем загрязнения атмосферы, фоновая концентрация примеси устанавливается по данным городов-аналогов (табл. 9.15) в зависимости от численности населения. При этом численность населения ближайших населенных пунктов (с.Райгородок, с.Николаевка, с.Гордеевка) составляет менее 10 тыс.человек, поэтому значения фоновых концентраций примесей приняты 0.

В результате расчётов рассеивания установлено, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ не превысят гигиенических нормативов на границе санитарно-защитной зоны и на границе с жилой зоной.

Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы от деятельности предприятия в виде таблицы и ситуационных карт-схем с нанесёнными на них изолиниями расчетных концентраций представлены в приложении 13.

Граница области воздействия на атмосферный воздух не может быть построена для намечаемой деятельности, так как максимальные концентрации не достигают значения 1.

Воздействие на атмосферный воздух оценивается как допустимое.

15.5.6 Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

Рассматриваемый объект не является источником парниковых газов, в связи с чем не оказывает влияние на изменение климата.

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

Финансирование проекта намечаемой деятельности намечается за счет капитала оператора объекта, дополнительных взносов в имущество и иных не запрещенных законодательными актами РК способов привлечения капитала, также рассматривается привлечение кредитных и иных займов.

Согласно ответа КГУ «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия» №ЗТ-2026-03339274 от 20.08.2026 г. В ходе исследования установлено, что на вышеуказанной территории памятников историко-культурного наследия не выявлено (приложение 5).

Согласно ст.30 Закона РК от 26 декабря 2019 года № 288-VI ЗРК «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия» в случае обнаружения объектов, имеющих историческую, научную, художественную и иную культурную ценность, физические и юридические лица обязаны приостановить дальнейшее ведение работ и в течение трех рабочих дней сообщить об этом уполномоченному органу и местным исполнительным органам областей, городов республиканского значения, столицы.

15.5.8 Ландшафты, взаимодействие указанных объектов.

В административном отношении территория расположения намечаемой деятельности находится в Бурабайском районе Акмолинской области.

Ближайшие населенные пункты в 5,4 км к северу - с.Райгородок и в 4,8 км к северо-западу - с.Николаевка, в 9,4 км к северо-востоку с.Гордеевка.

Непосредственно с территорией предприятия не граничат площадки крестьянских хозяйств.

Земли особо охраняемых территорий и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) вблизи расположения участка намечаемой деятельности отсутствуют.

В соответствии с п.2 ст.15, п.1 ст.17 Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» предусматриваются следующие мероприятия по предотвращению воздействия на животный и растительный мир:

- Не допускаются любые действия, которые могут привести к гибели сокращению численности или нарушению среды обитания объектов животного мира;
- Запрещается кормление и приманка диких животных и их изъятие;
- Запрещен любой вид охоты и браконьерство;
- Запрещено уничтожение животных, разрушение их гнезд, нор, жилищ;
- Запрещено уничтожение растительности и иные действия, ухудшающие условия среды обитания животных;
- Запрещено внедорожное перемещение автотранспорта и спецтехники;

➢ Проводится инструктаж персонала о недопустимости охоты на животный мир, уничтожение пресмыкающихся;

➢ Недопущение проливов нефтепродуктов и других реагентов, а в случае их возникновения оперативная ликвидация;

➢ Запрещается под кроной деревьев складировать материалы и ставить машины, технику;

➢ Обязательное поддержание в чистоте территории промплощадки и прилегающих площадей, отходы потребления и производства хранить в контейнерах с крышками на оборудованных площадках;

➢ Обязательное соблюдение границ территорий, отведенных в постоянное или временное пользование для осуществления производственной деятельности;

➢ Обеспечение соответствия используемой техники экологическим требованиям (по токсичности отработанных газов, по шумовым характеристикам).

15.6. ИНФОРМАЦИЯ О ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ПРЕДЕЛЬНОМ КОЛИЧЕСТВЕ НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ, А ТАКЖЕ ИХ ЗАХОРОНЕНИЯ, ЕСЛИ ОНО ПЛАНИРУЕТСЯ В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Выбросы в атмосферу

При реализации проекта источниками загрязнения атмосферного воздуха являются:

Ист. №0001 – Технологический комплекс МТК-ЕЕ
Ист. №0002 – Емкость с минеральным маслом
Ист. №0003 – Котел на дизельном топливе
Ист. №6001- Пересыпка сыпучих компонентов
Ист. №6002 - Спецтехника

Всего эмиссии в окружающую среду загрязняющих веществ на период осуществления работ составят – 2,512064758 т/год (0,26181498 г/сек).

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

Основными источниками шума и вибрации на производстве являются вентиляционное оборудование, насосы для перекачки топлива.

Применение современного оборудования, применяемые меры по минимизации воздействия шума позволяют говорить о том, что установленные нормы не будут превышаться. В связи с этим, сверхнормативное воздействие шумовых факторов на людей и другие живые организмы не ожидается.

Дополнительных мероприятий по снижению шумового воздействия не требуется, так как влияние шумов на ближайшие жилые массивы от предприятия оценивается как незначительное в связи с удалённостью размещения жилой зоны.

Источником электромагнитных полей (ЭМП), излучаемых во внешнее пространство, является любое техническое устройство, использующее либо вырабатывающее электрическую энергию. Источниками электромагнитного излучения являются насосное оборудование, вентиляторы, воздуходувки,

электростанции. Специфика намечаемой деятельности не предусматривает наличие источников значительного электромагнитного излучения, способных повлиять на уровень электромагнитного фона. Качественная оценка электромагнитного воздействия при проведении работ на окружающую среду принимается как незначительное воздействие.

Источниками теплового воздействия при осуществлении намечаемой деятельности на участке работ будут являться работа двигателей используемого оборудования и техники. Тепловое воздействие при реализации намечаемой деятельности оценивается незначительными величинами. Объемы выхлопных газов при работе техники и оборудования предприятия крайне незначительны и не могут повлиять на природный температурный уровень района.

Тепловое воздействие на водные объекты при реализации намечаемой деятельности исключается ввиду отсутствия эмиссий в водную среду.

Источники радиационного воздействия. Обобщенная характеристика радиационной обстановки в районе намечаемой деятельности приводится по данным государственного контроля согласно отчету «Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды по г. Астана и Акмолинской области за 2 квартал 2026 года», выполненного ФРГП на ПХВ «Казгидромет» по Акмолинской области Наблюдения за уровнем гамма-излучения на территории г. Астана и Акмолинской области осуществлялись ежедневно на 15-ти метеорологических станциях (Астана, Аршалы, Акколь, Атбасар, Балкашино, СКФМ Боровое, Егиндыколь, Ерейментау, Кокшетау, Коргалжин, Степногорск, Жалтыр, Бурабай, Щучинск, Шортанды) и за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы осуществлялся на 5-ти метеорологических станциях (Астана, Атбасар, Кокшетау, Степногорск, СКФМ «Боровое») путем пятисуточного отбора проб воздуха горизонтальными планшетами.

В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,12 мкЗв/ч и средняя величина плотности выпадений составила 2,0 Бк/м2, что не превышает предельно- допустимый уровень.

Отходы

Объем образования отходов по намечаемой деятельности:

– 0,155 т/год.

Основными образующимися отходами являются:

№ п/п	Наименование отхода	Код идентификации отхода	Вид отхода	Объем образования отходов, т/год
1	Смешанные коммунальные отходы	200301	Неопасный	0,155

Отходы временно складируются на специальной площадке, оборудованной в соответствии с Санитарными правилами "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления", утверждённых приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020. Площадка покрыта твердым и непроницаемым материалом, ограждена с трех сторон на высоту, исключающей возможность распространения (разноса) отходов ветром.

По мере накопления, но не реже чем 1 раз в 6 месяцев отходы вывозятся автотранспортом специализированной организации. Утилизация осуществляется по договору на территории сторонней организации.

Опасные отходы направляются специализированным организациям, имеющим лицензию на выполнение работ (оказание услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов (п 1 ст.336 ЭК РК).

Неопасные отходы направляются специализированным организациям, подавшим уведомление о начале по сбору, сортировке и (или) транспортировке отходов, восстановлению и (или) уничтожению неопасных отходов (п 1 ст.337 ЭК РК).

ТОО “ВзрывПромСервис” не имеет объектов захоронения отходов. На территории предприятия осуществляется временное хранение отходов (на срок не более 6 месяцев).

15.7. ИНФОРМАЦИЯ ПО АВАРИЙНЫМ СИТУАЦИЯМ

Промышленная безопасность при ведении работ на территории предприятия обеспечивается путем:

- выполнения обязательных требований промышленной безопасности;
- допуска к применению на опасных производственных объектах технологий, технических устройств, материалов, прошедших процедуру подтверждения соответствия нормам промышленной безопасности;
- декларирования промышленной безопасности опасного производственного объекта;
- производственного контроля в области промышленной безопасности;
- аттестации юридических лиц на право проведения работ в области промышленной безопасности;
- мониторинга промышленной безопасности.

Контроль за выполнением всех мероприятий, связанных с промышленной безопасностью, охраной труда и промсанитарией на участке работ, возлагается на инженера по технике безопасности предприятия.

При возникновении аварийной ситуации, в результате которой происходит или может произойти нарушение установленных экологических нормативов, оператор объекта безотлагательно, но в любом случае в срок не более двух часов с момента обнаружения аварийной ситуации обязан сообщить об этом в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и предпринять все необходимые меры по предотвращению загрязнения окружающей среды вплоть до частичной или полной остановки эксплуатации соответствующих стационарных источников или объекта в целом, а также по устранению негативных последствий для окружающей среды, вызванных такой аварийной ситуацией.

15.8. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Меры по предотвращению, сокращению воздействия на окружающую среду

Предотвращение загрязнения почвенного покрова

Планируется использование технологического оборудования герметичного, надежного и достаточно устойчивого к возможным механическим, термическим или химическим нагрузкам. Низкий процент возникновения утечек и разливов, которые могут оказать влияния на почвенный покров, будет достигаться путем использования надежного оборудования.

Предотвращение загрязнения водных объектов

Забор воды из поверхностного водотока не предусматривается.

Сбросов сточных вод в поверхностные водные источники не предусматривается.

Меры по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям;

Потерей биоразнообразия признается исчезновение или существенное сокращение видов растительного или животного мира на определенной территории в результате антропогенных воздействий.

Намечаемая деятельность не предусматривает:

- использование растительных ресурсов района;
- использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных района;
- снос зеленых насаждений;
- генетические ресурсы не используются.

Возможные необратимые воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду и причины, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия

Необратимые воздействия при реализации намечаемой деятельности отсутствуют.

Способы и меры восстановление окружающей среды в случае прекращения намечаемой деятельности

Объектом намечаемой деятельности является «Производство невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ на мобильном модульном технологическом комплексе модели МТК-ЕЕ в Бурабайском районе Акмолинской области» ТОО “ВзрывПромСервис”.

Схема технологического комплекса компактна, планировка рациональная, спроектирована по модульному типу, что делает удобным транспортировку и монтаж. Обустройство площадки не требуется. Также конструкция модульного технологического комплекса предусматривает наличие площадок для доступа персонала при техническом обслуживании комплектующих. Обустройство дополнительных площадок не требуется. В связи с чем рекультивация не требуется. После окончания работ, земли передаются основному землепользователю, для дальнейшего использования, в соответствии с их целевым назначением.

15.9. СПИСОК ИСТОЧНИКОВ ИНФОРМАЦИИ, ПОЛУЧЕННОЙ В ХОДЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Информация, полученная в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду, получена из следующих источников:

– Справка Филиал РГП «Казгидромет» по Акмолинской области № 03/563 от 10.08.2026 года по данным метеорологической станции Щучинск.

– Справка официального сайта РГП «Казгидромет» Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан по состоянию на 04.09.2026 года об отсутствии наблюдений (https://www.kazhydromet.kz/ru).

– Ответ РГУ «Есильская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан» №ЗТ-2026-03339248 от 19.08.2026г.;

– Ответ РГКП "Казахское лесоустроительное предприятие" Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан" № ЗТ-2026-03339221 от 11.08.2026 года;

– Ответ РГУ " Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан" № ЗТ-2026-03339160 от 06.08.2026 года;

– Ответ ГУ "Управление ветеринарии Акмолинской области" № ЗТ-2026-03339353 от 06.08.2026 года.

16. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан (Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК).

2. Водный кодекс Республики Казахстан (Кодекс Республики Казахстан от 9 апреля 2025 года № 178-VIII ЗРК).

3. Земельный кодекс Республики Казахстан (Кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442).

4. Инструкция по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246.

5. Инструкция по организации и проведению экологической оценки. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280.

6. СП РК 2.04-01-2017. Строительная климатология (с изменениями от 01.04.2019 г.).

7. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека». Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.

8. 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 г.

9. Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.

10. Гигиенические нормативы показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 24 ноября 2022 года № ҚР ДСМ-138.

11. Классификатор отходов. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.

12. Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности" Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020.

13. Гигиенические нормативы к обеспечению радиационной безопасности. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71.

14. Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206.

15. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления». Приказ и.о. министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года «КР ДСМ-331/2020.

16. Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека». Приказ Министра здравоохранения РК от 16.02.2022 года № ҚР ДСМ-15.

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Сведения по замечаниям и предложениям из заключения об определении сферы охвата

№	Замечания и предложения	Ответы
Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан		
1	Необходимо Проект отчета о воздействии оформить в соответствии со ст.72 Кодекса и Приложением 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280;	Проект отчета о возможных воздействиях оформлен в соответствии со ст.72 Экологического Кодекса и Приложением 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280.
2	Представить ситуационную карту-схему расположения объекта, отношение его к водным объектам, жилым застройкам с указанием расстояния до контура карьера(горного отвода) (Приложение 1 к «Правилам оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды» от 2 июня 2020 года № 130);	Ситуационная карта-схема расположения проектируемого объекта, отношение его к водным объектам, жилым застройкам, контурам карьера (горного отвода), с указанием расстояний представлена в п.1.3 и п.15.1 данного Отчета.
3	Необходимо включить информацию относительно расположения проектируемого объекта и источников его воздействия к жилой зоне, розы ветров, СЗЗ для строящегося объекта в соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения. Согласно пп.2 п.4 ст. 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;	Информация о расположении проектируемого объекта относительно жилой зоны представлена в п.1.3 и п.15.1 данного Отчета, роза ветров описана в п.1.4.1 данного Отчета, СЗЗ для проектируемого объекта описана в п.2.1 данного Отчета. Проведение расчета рассеивания ЗВ в атмосферном воздухе описано в п.7.1 данного Отчета, результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы от деятельности предприятия в виде таблицы и ситуационных карт-схем с нанесёнными на них изолиниями расчетных концентраций представлены в приложении 13 данного Отчета.
4	Необходимо представить актуальные гидрогеологические разрезы, глубины и сезонные колебания уровней, направление и скорость потока подземных вод, коэффициенты фильтрации, мощность и защищенность водоносных горизонтов, положение водоупоров, границы купола растекания и прогноз миграции загрязняющих веществ. Нанести на карту все наблюдательные и эксплуатационные скважины с координатами, глубинами, конструкциями и назначением.	Непосредственно на рассматриваемой территории водоносные горизонты эксплуатационного значения и водозаборы отсутствуют. Вскрытия подземных вод при проведении проектируемых работ не предусматривается, загрязнение подземных вод исключается. Также намечаемая деятельность не предусматривает проведение операций по недропользованию. На основании вышесказанного исследование актуальных гидрогеологических разрезов, глубины и сезонных колебаний уровней, направления и скорости потока подземных вод, коэффициенты фильтрации, мощность и защищенность водоносных горизонтов, положение водоупоров, границы купола растекания не производились. Обустройство наблюдательных и эксплуатационных скважин для проектируемого объекта не требуется.
5	Необходимо отразить информацию о наличии земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения на территории и вблизи расположения участка работ;	На территории проектируемого объекта и в границах СЗЗ отсутствуют земли оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения. Данная информация представлена в п.1.5 данного Отчета.
6	Согласно п. 6 статьи 92 Кодекса, в отчете о возможных воздействиях необходимо предоставить карту-схему расположения объекта с указанием на ней расстояния относительно ближайшей жилой зоны, СЗЗ.	В п.7.1 данного Отчета представлена карта-схема расположения объекта с указанием на ней источников выбросов загрязняющих веществ, расстояния относительно ближайшей жилой зоны, СЗЗ.
7	Необходимо учесть п.4 статьи 66 Кодекса, что при проведении оценки	В п.8 данного Отчета отражена данная информация.

	воздействия на окружающую среду также подлежат оценке и другие воздействия на окружающую среду, которые могут быть вызваны возникновением чрезвычайных ситуаций антропогенного и природного характера, аварийного загрязнения окружающей среды, определяются возможные меры и методы по предотвращению и сокращению вредного воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, а также необходимый объем производственного экологического мониторинга.	
8	Пользование поверхностными и (или) подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения намечаемой деятельности в воде, осуществлять при наличии разрешения на специальное водопользование в соответствии с требованиями статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан.	Хозпитьевое и технологическое водоснабжение осуществляется за счет привозной воды, в связи с чем получение разрешения на специальное водопользование не требуется.
9	Разработать план действии при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствии загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности.	План действии при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствии загрязнения окружающей среды предусмотрен п.8 и п.15.7 данного Отчета.
10	При осуществлении предусмотренной деятельности необходимо учитывать требования, указанные в статье 12 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», «Основных требований по охране животного мира».	Требования, указанные в статье 12 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», «Основных требований по охране животного мира» учтены в п.2.8 и п.9.1 данного Отчета.
11	Описать методы обращения со всеми видами образуемых отходов. Согласно ст.329 необходимо придерживаться принципа иерархии. Образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан: 1) предотвращение образования отходов; 2) подготовка отходов к повторному использованию; 3) переработка отходов; 4) утилизация отходов; 5) удаление отходов.	Характеристика отходов, образуемых при реализации намечаемой деятельности, в т.ч. требования ст.329 ЭК РК, расчеты и обоснование объемов образования отходов, организация системы управления отходами и мероприятия по снижению воздействия отходов на окружающую среду отражены в п.3 данного Отчета.
12	Указать предельные количественные и качественные показатели эмиссий в окружающую среду, накопления отходов и их захоронения на период строительства и на период эксплуатации объекта в целом.	Обоснование показателей эмиссий в окружающую среду, включая предельные количественные и качественные показатели эмиссий в окружающую среду, накопления отходов, представлены в п.7 данного Отчета.
13	Представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, мест размещения отходов	В соответствии с п.1 ст.183 ЭК РК Производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы производственного экологического контроля. На этапе получения экологического разрешения на воздействие будет разработан проект программы производственного экологического контроля, с указанием информации о мониторинговых точках контроля.
14	Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери.	Пунктом 9.1 данного Отчета предусмотрено выполнение экологических требований при использовании земель (ст.238 ЭК РК).

15	Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: охрана атмосферного воздуха; охрана от воздействия на водные экосистемы; охрана водных объектов; охрана земель; охрана животного и растительного мира; обращение с отходами; радиационная, биологическая и химическая безопасность; внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий.	Приложение 4 регламентирует мероприятия по охране окружающей среды, финансируемые за счет бюджетных средств согласно п. 5 статьи 29 ЭК РК. ТОО «ВзрывПромСервис» является частной организацией и природоохранные мероприятия будет разрабатывать в рамках оформления экологического разрешения на воздействие после процедуры ОВОС. При этом, проектными решениями, указанными в п.9.1 данного Отчета, предусматриваются мероприятия по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду такие как: • мероприятия по охране атмосферного воздуха: - обязательная тщательная технологическая регламентация проведения работ; - для уменьшения пылевыделения от основного производства, в технологическом процессе используются гранулированные и кристаллические компоненты; - хранение сыпучих и/или водорастворимых реагентов в закрытых мешках; - в технологическом комплексе шланги и трубопроводы герметизированы, что позволяет максимально снизить выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух; - применение материалов и оборудования, обеспечивающих надежность эксплуатации; - обучение персонала правилам техники безопасности, пожарной безопасности и соблюдению правил эксплуатации при выполнении работ для соблюдения законодательства РК в области ООС. • почвы: - вести строгий контроль за правильностью использования производственных площадей по назначению; - правильно организовать дорожную сеть, что позволит свести к минимуму количество подходов автотранспорта по бездорожью, а именно свести воздействие на почвенный покров к минимуму; - заправку техники осуществлять на АЗС. - не допускать к работе механизмы с утечками ГСМ и т.д. - производить регулярное техническое обслуживание техники. - проведение разъяснительной работы среди рабочих и служащих по ООС. • К мероприятиям по управлению отходами относятся: - заключение договоров на вывоз отходов производства и потребления; - на участках производства работ накопление отходов в специальный контейнер и на специальной площадке; - ежедневную уборку территорию во избежание распространения отходов за пределами площадок временного накопления; - обеспечение регулярного вывоза отходов. • мероприятия по предотвращению воздействия на животный мир и

		растительность: - Не допускаются любые действия, которые могут привести к гибели сокращению численности или нарушению среды обитания объектов животного мира; - Запрещается кормление и приманка диких животных и их изъятие; - Запрещен любой вид охоты и браконьерство; - Запрещено уничтожение животных, разрушение их гнезд, нор, жилищ; - Запрещено уничтожение растительности и иные действия, ухудшающие условия среды обитания животных; - Запрещено внедорожное перемещение автотранспорта и спецтехники; - Проводится инструктаж персонала о недопустимости охоты на животный мир, уничтожение пресмыкающихся; - Недопущение проливов нефтепродуктов и других реагентов, а в случае их возникновения оперативная ликвидация; - Запрещается под кроной деревьев складировать материалы и ставить машины, технику; - Обязательное поддержание в чистоте территории промплощадки и прилегающих площадей, отходы потребления и производства хранить в контейнерах с крышками на оборудованных площадках; - Обязательное соблюдение границ территорий, отведенных в постоянное или временное пользование для осуществления производственной деятельности; - Обеспечение соответствия используемой техники экологическим требованиям (по токсичности отработанных газов, по шумовым характеристикам).
16	Представить актуальные данные по текущему состоянию компонентов окружающей среды на территории на момент разработки отчета о возможных воздействиях, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований.	Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета (базовый сценарий) отражено в п.1.4 данного Отчета.
17	Представить информацию о местах размещения твердо-бытовых, производственных отходов. Необходимо включить информацию по предприятиям, которым будут передаваться отходы.	В п.3 данного Отчета представлена информация по обустройству мест для временного накопления отходов и требования к организации системы управления отходами, в том числе заключение договоров на вывоз отходов в соответствии с требованиями ст.336 и ст.337 ЭК РК.
18	Необходимо указать объемы образования всех видов отходов проектируемого объекта, а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов (методы сортировки, обезвреживания и утилизации всех образуемых видов отходов и варианты методов обращения с данным видом отходов и его утилизации).	В п.3 данного Отчета указаны объемы образования всех видов отходов проектируемого объекта, а также учтены требования к организации системы управления отходами.
19	Согласно ст.17 Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» (далее – Закон), при размещении, проектировании и строительстве предприятий, сооружений и других объектов, осуществлении производственных процессов и эксплуатации транспортных средств, проведении геолого-разведочных работ, добыче полезных ископаемых, должны	Требования, указанные в статье 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» учтены в п.2.8 и п.9.1 данного Отчета.

	предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных. Согласно ст.17 Закона, Субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в пунктах 1 и 2 статьи 17, обязаны по согласованию с уполномоченным органом в пределах своей компетенции при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпунктов 2) и 5) пункта 2 статьи 12 Закона. Вышеуказанные мероприятия необходимо согласовывать с КЛХЖМ.	
23	Провести анализ текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора.	Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета (базовый сценарий) отражено в п.1.4 данного Отчета.
24	Согласно п. 1 ст. 65 Земельного кодекса РК, собственники земельных участков и землепользователи обязаны: применять технологии производства, соответствующие санитарным и экологическим требованиям, не допускать причинения вреда здоровью человека, ухудшения санитарно-эпидемиологической и радиационной обстановки, причинения экологического ущерба в результате осуществляемой ими деятельности; соблюдать порядок пользования животным миром, лесными, водными и другими природными ресурсами, обеспечивать сохранность объектов историко-культурного наследия и других, расположенных на земельном участке объектов, охраняемых государством, согласно законодательству Республики Казахстан; при осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы).	Требования п.1 ст.65 Земельного кодекса РК отражены в п.2.4 и п.9.1 данного Отчета.
25	Предусмотреть снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель.	Снятие плодородного слоя почвы не предусматривается в рамках осуществления намечаемой деятельности.
26	Предусмотреть проведение работ по пылеподавлению согласно п.1 Приложения 4 к Кодексу.	Для уменьшения пылевыделения от основного производства, в технологическом процессе используются гранулированные и кристаллические компоненты. Мероприятия по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду указаны в п.9.1 данного Отчета.
27	Предусмотреть мероприятие по посадке зеленых насаждений согласно Приложения 4 к Кодексу.	На следующих стадия разработки проектной документации будут предусмотрены мероприятия по посадке зеленых насаждений в соответствии с экологическим и санитарно-эпидемиологическим законодательством РК.
28	При проведении работ учитывать розу ветров по отношению к ближайшему населенному пункту.	Расчет рассеивания ЗВ в атмосферном воздухе был выполнен с учетом климатических характеристик и розы ветров территории намечаемой

		деятельности по отношению к ближайшему населенному пункту.
29	Предусмотреть выполнение экологических требований по защите атмосферного воздуха - проведение работ по пылеподавлению на объектах недропользования и при проведении строительных работ (пп.9 п.1 приложения 4 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс)).	Намечаемая деятельность не предусматривает проведение операций по недропользованию, также компактность и мобильность технологического комплекса обеспечивает легкую и удобную транспортировку (до места работы перевозятся на стандартном полуприцепе контейнеровозе), приведение в рабочее положение занимает не более 3-4-х часов, в связи с чем проведение строительных работ не предусматривается.
30	Необходимо предоставить информацию о наличии/отсутствии подземных питьевых вод на участке планируемой деятельности и при их наличии предоставить согласование проектных решений с уполномоченным органом по изучению и использованию недр (п.10 ст.64 Кодекса РК «О недрах и недропользовании», ст.37, 58, 59 Водного кодекса РК, ст. 225 Экологического кодекса РК).	В пределах территории размещения намечаемой деятельности отсутствуют скважины с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод. В связи с чем согласование проектных решений с уполномоченным органом по изучению и использованию недр для намечаемой деятельности не требуется.
31	В случае забора и (или) использования водных ресурсов из поверхностных и подземных источников с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан (далее-ВК РК) хозяйствующему субъекту необходимо оформить Разрешение на специальное водопользование в соответствии статьи 66 ВК РК, а также согласно приложению 1 Правил «Об утверждении правил оказания государственных услуг в области регулирования использования водного фонда», утвержденным исполняющего обязанности министра Экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 11 сентября 2020 года №216 оказания государственной услуги «Разрешение на специальное водопользование».	Хозпитьевое и технологическое водоснабжение осуществляется за счет привозной воды, в связи с чем получение разрешения на специальное водопользование не требуется.
32	Отразить сведения об источнике воды на хозяйственно-питьевые и технические нужды.	Сведения об источнике воды на хозяйственно-питьевые и технические нужды отражены в п.2.3.3 данного Отчета.
33	Выполнить оценку влияния намечаемой деятельности на водные ресурсы (подземные и поверхностные воды).	Оценка влияния намечаемой деятельности на водные ресурсы (подземные и поверхностные воды) представлена в п.5.8 данного Отчета.
34	Отсутствует описание мероприятий по предотвращению воздействия намечаемой деятельности на водные ресурсы. Предусмотреть, согласно требованиям раздела 15 Кодекса и водного законодательства Республики Казахстан.	Намечаемая деятельность не окажет дополнительного воздействия на поверхностные и подземные воды района проведения работ. Непосредственное воздействие на водный бассейн при реализации проектных решений исключается. В пункте 1.4.2 данного Отчета В процессе проведения проектируемых работ предусмотрено: не допускать накопления и образования свалок мусора в границах участка; постоянно проводить уборку прилегающей территории от мусора и отходов.
35	Учесть требование п. 9 ст. 222 Кодекса: операторы объектов I и (или) II категорий в целях рационального использования водных ресурсов обязаны разрабатывать и осуществлять мероприятия по повторному использованию воды, оборотному водоснабжению. В случае необходимости предоставить описание планируемых решений.	При осуществлении намечаемой деятельности вода на технологические нужды используется безвозвратно, в связи с чем повторное использование воды и оборотное водоснабжение не представляется возможным.
36	Придерживаться границ оформленного земельного участка и не допускать	Намечаемая деятельность будет осуществляться строго в пределах указанных

	устройства стихийных свалок мусора и строительных отходов.	координат. Строгий контроль за временным складированием отходов производства и потребления на территории проектируемого объекта в специально отведённых местах и контроль за своевременным вывозом отходом позволит исключить устройство стихийных свалок мусора и строительных отходов.
37	Управление отходами должно осуществляться в соответствии с принципом иерархии, включая сокращение количества образуемых отходов и переработку отходов, согласно ст.329 Кодекса.	Характеристика отходов, образуемых при реализации намечаемой деятельности, в т.ч. требования ст.329 ЭК РК, расчеты и обоснование объемов образования отходов, организация системы управления отходами и мероприятия по снижению воздействия отходов на окружающую среду отражены в п.3 данного Отчета.
38	Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, согласно требованиям ст. 238 Кодекса.	Пунктом 9.1 данного Отчета предусмотрено выполнение экологических требований при использовании земель (ст.238 ЭК РК). Снятие плодородного слоя почвы не предусматривается в рамках осуществления намечаемой деятельности.
39	В случае наличия на территории проектируемых работ краснокнижных видов птиц, с целью исключения отрицательного воздействия на животный мир, необходимо предусмотреть мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечить неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных, в том числе редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных в соответствии со ст.13, 14, 15, 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» (далее – Закон), а также согласно п.2 ст.78 Закона Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях» физические и юридические лица обязаны принимать меры охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, с учетом требований ст.257 Экологического Кодекса РК.	На территории проектируемых работ отсутствуют краснокнижные виды птиц. При этом мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных учтены в п.2.8 и п.9.1 данного Отчета.
40	Мероприятия, по обеспечению соблюдения требований подпункта 2) пункта 2 статьи 12 Закона, необходимо согласовать с уполномоченным органом в области охраны, воспроизводства и использования животного мира, согласно требованиям п. 3 ст. 17 Закона.	Мероприятия, по обеспечению соблюдения требований подпункта 2) пункта 2 статьи 12 Закона учтены в п.2.8 и п.9.1 данного Отчета.
41	Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: охрана атмосферного воздуха; охрана от воздействия на водные экосистемы; охрана водных объектов; охрана земель; охрана животного и растительного мира; обращение с отходами; радиационная, биологическая и химическая безопасность; внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий.	Приложение 4 регламентирует мероприятия по охране окружающей среды, финансируемые за счет бюджетных средств согласно п. 5 статьи 29 ЭК РК. ТОО «ВзрывПромСервис» является частной организацией и природоохранные мероприятия будет разрабатывать в рамках оформления экологического разрешения на воздействие после процедуры ОВОС. При этом, проектными решениями, указанными в п.9.1 данного Отчета, предусматриваются мероприятия по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду такие как: • мероприятия по охране атмосферного воздуха:

		- обязательная тщательная технологическая регламентация проведения работ; - для уменьшения пылевыделения от основного производства, в технологическом процессе используются гранулированные и кристаллические компоненты; - хранение сыпучих и/или водорастворимых реагентов в закрытых мешках; - в технологическом комплексе шланги и трубопроводы герметизированы, что позволяет максимально снизить выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух; - применение материалов и оборудования, обеспечивающих надежность эксплуатации; - обучение персонала правилам техники безопасности, пожарной безопасности и соблюдению правил эксплуатации при выполнении работ для соблюдения законодательства РК в области ООС. • почвы: - вести строгий контроль за правильностью использования производственных площадей по назначению; - правильно организовать дорожную сеть, что позволит свести к минимуму количество подходов автотранспорта по бездорожью, а именно свести воздействие на почвенный покров к минимуму; - заправку техники осуществлять на АЗС. - не допускать к работе механизмы с утечками ГСМ и т.д. - производить регулярное техническое обслуживание техники. - проведение разъяснительной работы среди рабочих и служащих по ООС. • К мероприятиям по управлению отходами относятся: - заключение договоров на вывоз отходов производства и потребления; - на участках производства работ накопление отходов в специальный контейнер и на специальной площадке; - ежедневную уборку территорию во избежание распространения отходов за пределами площадок временного накопления; - обеспечение регулярного вывоза отходов. • мероприятия по предотвращению воздействия на животный мир и растительность: - Не допускаются любые действия, которые могут привести к гибели сокращению численности или нарушению среды обитания объектов животного мира; - Запрещается кормление и приманка диких животных и их изъятие; - Запрещен любой вид охоты и браконьерство; - Запрещено уничтожение животных, разрушение их гнезд, нор, жилищ; - Запрещено уничтожение растительности и иные действия, ухудшающие условия среды обитания животных; - Запрещено внедорожное перемещение автотранспорта и спецтехники;

		- Проводится инструктаж персонала о недопустимости охоты на животный мир, уничтожение пресмыкающихся; - Недопущение проливов нефтепродуктов и других реагентов, а в случае их возникновения оперативная ликвидация; - Запрещается под кроной деревьев складировать материалы и ставить машины, технику; - Обязательное поддержание в чистоте территории промплощадки и прилегающих площадей, отходы потребления и производства хранить в контейнерах с крышками на оборудованных площадках; - Обязательное соблюдение границ территорий, отведенных в постоянное или временное пользование для осуществления производственной деятельности; - Обеспечение соответствия используемой техники экологическим требованиям (по токсичности отработанных газов, по шумовым характеристикам).
42	Предусмотреть мероприятия по организации контроля и мониторинга за состоянием атмосферного воздуха, поверхностных и подземных водных ресурсов и почвы.	В соответствии с п.1 ст.183 ЭК РК Производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы производственного экологического контроля. На этапе получения экологического разрешения на воздействие будет разработан проект программы производственного экологического контроля, с указанием информации о мониторинговых точках контроля.
43	В соответствии со ст. 127 Земельного кодекса Республики Казахстан при освоении территорий до отвода земельных участков должны производиться археологические работы по выявлению объектов историко-культурного наследия в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Запрещается проведение всех видов работ, которые могут создавать угрозу существованию объектов историко-культурного наследия. Кроме этого, согласно пункта 2 Правил определения и режима использования охранных зон, зон регулирования застройки и зон охраняемого природного ландшафта объектов историко – культурного наследия, утвержденных Приказом Министра культуры и спорта Республики Казахстан от 14 апреля 2020 года № 86 запрещается проведение работ, который могут создавать угрозу существованию объектов историко – культурного наследия. Так, в представленном заявлении о намечаемой деятельности отсутствует информация о наличии земель особо-охраняемых, оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения на территории и вблизи расположения участка работ. Необходимо исключить риск нахождения объекта на места расположения исторических, архитектурных памятников, особо охраняемых природных территорий. Предоставить согласования уполномоченных органов.	Согласно ответа КГУ «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия» №ЗТ-2026-03339274 от 20.08.2026 г. В ходе исследования установлено, что на вышеуказанной территории памятников историко-культурного наследия не выявлено (приложение 5). В пп.1.4.6 и п.5.11 данного Отчета учтены требования п.1 ст.30 Закона РК от 26 декабря 2019 года № 288-VI ЗРК «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия» и Правил определения охранной зоны, зоны регулирования застройки и зоны охраняемого природного ландшафта памятника истории и культуры и режима их использования, утвержденными Приказом Министра культуры и спорта Республики Казахстан от 14 апреля 2020 года № 86.
44	Согласно п. 2 статьи 216 Экологического Кодекса сброс не очищенных до нормативов допустимых сбросов сточных вод в водный объект или на рельеф местности запрещается.	Сбросов сточных вод в поверхностные водные источники и на рельеф местности не предусматривается намечаемой деятельностью.
45	В случае наличия опасных отходов в соответствии со ст. 336 Кодекса	Образование опасных отходов не предусматривается намечаемой

	специализированным организациям, занимающимся выполнением работ (оказанием услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов необходимо получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях». Следовательно, необходимо указать какие организации будут привлечены к таким работам и номер лицензии.	деятельностью.
46	В соответствии со ст. 66 Экологического кодекса Республики Казахстан, при проведении оценки воздействия на окружающую среду подлежат учету прямые, косвенные и кумулятивные воздействия. Кумулятивные воздействия определяются как воздействия, которые могут возникнуть в результате совокупности прежних и существующих воздействий антропогенного или природного характера, а также обоснованно намечаемых воздействий, сопровождающих осуществление намечаемой деятельности. Поскольку производство эмульсионных взрывчатых веществ предусматривается непосредственно на территории действующего карьера, оценка воздействия указанного производства должна проводиться с учетом существующей производственной деятельности карьера и иных источников воздействия, размещенных в пределах данной территории и зоны влияния. В этой связи, в отчете ОВОС необходимо выполнить оценку кумулятивного (совокупного) воздействия проектируемого производства эмульсионных взрывчатых веществ совместно с существующими и обоснованно прогнозируемыми воздействиями действующего карьерного объекта, включая совокупную нагрузку на атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, земельные ресурсы и почвенный покров, растительный и животный мир, а также иные компоненты окружающей среды. Требования о необходимости описания возможных существенных, в том числе кумулятивных, воздействий намечаемой деятельности также предусмотрены приложением 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280. На основании изложенного, необходимо дополнить и откорректировать материалы ОВОС с учетом фактического места осуществления производства эмульсионных взрывчатых веществ на территории действующего карьера, определить соответствующий объект и его оператора, а также представить полноценную оценку кумулятивного воздействия с учетом существующей антропогенной нагрузки и деятельности действующего оператора.	Проведение оценки воздействия производства невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ с учетом существующей производственной деятельности карьера и иных источников воздействия является нецелесообразным. Кумулятивный эффект от производства невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ совместно с существующими воздействиями действующего карьера отсутствует. Это обусловлено низкими концентрациями загрязняющих веществ, образующихся в проектируемом технологическом процессе, которые не приводят к накоплению экологического ущерба или превышению установленных нормативов качества окружающей среды. Выбросы носят строго локализованный характер и не выходят за пределы санитарно-защитной зоны. В соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утверждённых приказом МЗ РК от 11.01.2022 года №ҚР ДСМ-2, минимальный размер санитарно-защитной зоны составляет 300 м (приложение 1, раздел 13, п.53, пп.4 склады пылящих и жидких грузов (аммиачной воды, удобрений, кальцинированной соды, лакокрасочных материалов и так далее)). Граница области воздействия на атмосферный воздух не может быть построена для намечаемой деятельности, так как максимальные концентрации не достигают значения 1. При этом расстояние от намечаемой деятельности до контура карьера (горного отвода) месторождения «Южный Райгородок» составляет 0,7 км, до месторождения «Северный Райгородок» - 3 км.
47	Согласно пункту 6 статьи 12 Экологического кодекса Республики Казахстан оператором объекта признается физическое или юридическое лицо, в собственности или ином законном пользовании которого находится объект,	Расстояние от намечаемой деятельности до контура карьера (горного отвода) месторождения «Южный Райгородок» составляет 0,7 км, до месторождения «Северный Райгородок» - 3 км.

	оказывающий негативное воздействие на окружающую среду. Физические и юридические лица, привлеченные оператором объекта для выполнения отдельных работ и (или) оказания отдельных услуг при строительстве, реконструкции, эксплуатации и (или) ликвидации (постутилизации) объекта, операторами данного объекта не признаются. Вместе с тем, проектными решениями предусматривается изготовление эмульсионных взрывчатых веществ непосредственно на территории действующего карьера, то есть за пределами территории проектируемого объекта и на территории объекта, оператором которого является иное юридическое лицо. Таким образом, производство эмульсионных взрывчатых веществ, фактически осуществляемое за пределами границ рассматриваемого проектируемого объекта и на территории действующего карьерного объекта иного оператора, не может оцениваться изолированно от места его фактического осуществления. В материалах ОВОС необходимо однозначно определить фактическое место размещения производства, границы намечаемой деятельности, правовые основания использования заявителем соответствующей территории, принадлежность технологического процесса к соответствующему объекту, а также оператора, на которого возлагаются экологические обязательства по данной деятельности.	Основополагающим фактором при определении места осуществления намечаемой деятельности ТОО "ВзрывПромСервис" являлось необходимость оперативной доставки невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ для изготовления взрывчатого вещества эмульсии (осуществляемого непосредственно в карьере). Остаточный срок хранения невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ должен быть не ниже 80%, в связи с чем присутствует необходимость расположения технологического комплекса на расстоянии, позволяющем соблюдать данное требование. Также удаленность от жилой зоны и поверхностных водных объектов, экономическая и социальная целесообразность, отсутствие зон заповедников, памятников архитектуры, земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, площадок крестьянских хозяйств, земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения являются положительным аспектом для размещения намечаемой деятельности на указанной территории. При этом согласно п. 3 ст. 68 ЭК РК, для целей подачи заявления о намечаемой деятельности, проведения скрининга воздействий намечаемой деятельности или оценки воздействия на окружающую среду наличие у инициатора прав в отношении земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности, не требуется. В соответствии со ст. 65 ЭК РК, т.к. намечаемая деятельность предполагает использование земельных участков, находящихся в частной собственности третьего лица, отношения инициатора с такими лицом регулируются гражданским законодательством Республики Казахстан.
48	Согласно п.19 Инструкции, краткое нетехническое резюме с обобщением информации, указанной в пунктах 1-17 настоящего приложения, в целях информирования заинтересованной общественности в связи с ее участием в оценке воздействия на окружающую среду. Вместе с тем, согласно п.20 Инструкции, Краткое нетехническое резюме включает: 1) описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ; 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; 3) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные.	Краткое нетехническое резюме составлено в соответствии с требованиями Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280.
49	В соответствии со ст. 77 Кодекса составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки	-

	воздействия на окружающую среду.	
Акимат Акмолинской области		
	По границам территории объекта, а также в радиусе 1000 метров от него известные (установленные) сибиреязвенные захоронения и скотомогильники отсутствуют. В целях обеспечения ветеринарно-санитарной безопасности при проведении строительных, горных, земляных и иных работ необходимо соблюдать требования Ветеринарных (ветеринарно-санитарных) правил, утвержденных приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 29 июня 2015 года № 7-1/587. В соответствии с указанными Правилами скотомогильники, предназначенные для захоронения животных, павших от сибирской язвы, относятся к объектам, подлежащим особой охране. Такие объекты подлежат обязательному ограждению для исключения доступа людей и животных, а также являются объектами, в отношении которых устанавливаются ветеринарно-санитарные ограничения. В целях обеспечения ветеринарно-санитарной безопасности при реализации проекта рекомендуется: 1. До начала проведения земляных работ уточнить сведения о фактическом местонахождении скотомогильников и иных мест захоронения животных, расположенных на прилегающей к территории проекта местности. 2. Не допускать проведения строительных, горных и земляных работ в пределах санитарно-защитных зон скотомогильников и сибиреязвенных захоронений. 3. В случае обнаружения костных останков животных, признаков ранее существовавших захоронений либо иных биологических остатков незамедлительно приостановить работы на соответствующем участке и уведомить местные исполнительные органы и государственную ветеринарную службу. 4. При проведении строительных, горных и земляных работ принять меры по недопущению нарушения, вскрытия или повреждения действующих скотомогильников и сибиреязвенных захоронений. Соблюдение указанных требований позволит предотвратить распространение возбудителей особо опасных болезней животных и обеспечить ветеринарно-санитарную безопасность при реализации проекта.	-
Департамент экологии по Акмолинской области		
1	В целях исключения негативного влияния на земельные ресурсы при проведении работ соблюдать требования ст.238, ст.397 Экологического Кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс).	Пунктом 9.1 данного Отчета предусмотрено выполнение экологических требований при использовании земель (ст.238 ЭК РК). Намечаемая деятельность не предусматривает проведение операций по недропользованию.
2	Необходимо предусмотреть раздельный сбор отходов согласно статье 320 Кодекса. А также, в ходе производственной деятельности образуются опасные	Требования ст.320 ЭК РК учтены в п.3.2 данного Отчета. Образование опасных отходов не предусматривается намечаемой деятельностью. Характеристика

	отходы, необходимо учесть требования ст.336, ст.345 Кодекса.	отходов, образуемых при реализации намечаемой деятельности, в т.ч. требования ст.329 ЭК РК, расчеты и обоснование объемов образования отходов, организация системы управления отходами и мероприятия по снижению воздействия отходов на окружающую среду отражены в п.3 данного Отчета.
3	Предусмотреть природоохранные мероприятия в соответствии с Приложением 4 Кодекса в части охрана атмосферного воздуха, охраны земель, охрана от воздействия на прибрежные и водные экосистемы, животного и растительного мира, обращения с отходами.	Приложение 4 регламентирует мероприятия по охране окружающей среды, финансируемые за счет бюджетных средств согласно п. 5 статьи 29 ЭК РК. ТОО «ВзрывПромСервис» является частной организацией и природоохранные мероприятия будет разрабатывать в рамках оформления экологического разрешения на воздействие после процедуры ОВОС. При этом, проектными решениями, указанными в п.9.1 данного Отчета, предусматриваются мероприятия по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду такие как: • мероприятия по охране атмосферного воздуха: - обязательная тщательная технологическая регламентация проведения работ; - для уменьшения пылевыделения от основного производства, в технологическом процессе используются гранулированные и кристаллические компоненты; - хранение сыпучих и/или водорастворимых реагентов в закрытых мешках; - в технологическом комплексе шланги и трубопроводы герметизированы, что позволяет максимально снизить выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух; - применение материалов и оборудования, обеспечивающих надежность эксплуатации; - обучение персонала правилам техники безопасности, пожарной безопасности и соблюдению правил эксплуатации при выполнении работ для соблюдения законодательства РК в области ООС. • почвы: - вести строгий контроль за правильностью использования производственных площадей по назначению; - правильно организовать дорожную сеть, что позволит свести к минимуму количество подходов автотранспорта по бездорожью, а именно свести воздействие на почвенный покров к минимуму; - заправку техники осуществлять на АЗС. - не допускать к работе механизмы с утечками ГСМ и т.д. - производить регулярное техническое обслуживание техники. - проведение разъяснительной работы среди рабочих и служащих по ООС. • К мероприятиям по управлению отходами относятся: - заключение договоров на вывоз отходов производства и потребления; - на участках производства работ накопление отходов в специальный контейнер

		и на специальной площадке; - ежедневную уборку территорию во избежание распространения отходов за пределами площадок временного накопления; - обеспечение регулярного вывоза отходов. • мероприятия по предотвращению воздействия на животный мир и растительность: - Не допускаются любые действия, которые могут привести к гибели сокращению численности или нарушению среды обитания объектов животного мира; - Запрещается кормление и приманка диких животных и их изъятие; - Запрещен любой вид охоты и браконьерство; - Запрещено уничтожение животных, разрушение их гнезд, нор, жилищ; - Запрещено уничтожение растительности и иные действия, ухудшающие условия среды обитания животных; - Запрещено внедорожное перемещение автотранспорта и спецтехники; - Проводится инструктаж персонала о недопустимости охоты на животный мир, уничтожение пресмыкающихся; - Недопущение проливов нефтепродуктов и других реагентов, а в случае их возникновения оперативная ликвидация; - Запрещается под кроной деревьев складировать материалы и ставить машины, технику; - Обязательное поддержание в чистоте территории промплощадки и прилегающих площадей, отходы потребления и производства хранить в контейнерах с крышками на оборудованных площадках; - Обязательное соблюдение границ территорий, отведенных в постоянное или временное пользование для осуществления производственной деятельности; - Обеспечение соответствия используемой техники экологическим требованиям (по токсичности отработанных газов, по шумовым характеристикам).
4	Предусмотреть мероприятие по посадке зеленых насаждений согласно Приложения 4 к Кодексу.	На следующих стадия разработки проектной документации будут предусмотрены мероприятия по посадке зеленых насаждений в соответствии с экологическим и санитарно-эпидемиологическим законодательством РК.
5	При проведении работ учитывать розу ветров по отношению к ближайшему населенному пункту.	Расчет рассеивания ЗВ в атмосферном воздухе был выполнен с учетом климатических характеристик и розы ветров территории намечаемой деятельности по отношению к ближайшему населенному пункту.
6	В целях исключения негативного влияния на земельные ресурсы при проведении работ соблюдать требования ст.216 Кодекса.	Сбросов сточных вод в поверхностные водные источники и на рельеф местности не предусматривается намечаемой деятельностью.
7	При проведении работ необходимо учесть требования ст.212, ст.223 Кодекса	Намечаемая деятельность не окажет дополнительного воздействия на поверхностные и подземные воды района проведения работ. Непосредственное воздействие на водный бассейн при реализации проектных решений исключается.
8	При дальнейшей разработке проектной документации необходимо согласовать	Для мобильного модульного технологического комплекса по производству

	намечаемую деятельность с РГУ «Департамент Комитета промышленной безопасности МЧС РК по Акмолинской области».	невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ, модель - «МТК-ЕЕ», регистрационный (заводской) номер МТК ЕЕ-/003/2020, производства ТОО «СК КТ», РК, год выпуска 2020 было получено Разрешение на применение технических устройств KZ17VEH00014734 от 27.10.2020г., выданное РГУ "Комитет индустриального развития и промышленной безопасности" Министерство индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан, с учетом положительного экспертного заключения ТОО «Экспертно-сертификационный центр взрывчатых материалов» от 13.10.2020 года № 007-Т-20 (приложение * данного Отчета).
9	Не допускать смешивание опасных отходов с не опасными в ходе производственной деятельности согласно статьи 321 Кодекса.	Образование опасных отходов не предусматривается намечаемой деятельностью. Характеристика отходов, образуемых при реализации намечаемой деятельности, в т.ч. расчеты и обоснование объемов образования отходов, организация системы управления отходами и мероприятия по снижению воздействия отходов на окружающую среду отражены в п.3 данного Отчета.
10	Необходимо учесть требования п.6 ст. 50 Экологического Кодекса (далее – Кодекса): «Принцип совместимости: реализация намечаемой деятельности или разрабатываемого документа не должна приводить к ухудшению качества жизни местного населения и условий осуществления других видов деятельности, в том числе в сферах сельского, водного и лесного хозяйств».	Требования ст. 50 ЭК РК учтены в данном Отчете.
11	Согласно п.1 ст.111 Кодекса наличие комплексного экологического разрешения обязательно для объектов I категории. В соответствии с п.4 ст.418 Кодекса требования настоящего Кодекса об обязательном наличии комплексного экологического разрешения вводятся в действие с 1 января 2025 года и не распространяются на объекты I категории, введенные в эксплуатацию до 1 июля 2021 года, и на не введенные в эксплуатацию объекты I категории, по проектам которых до 1 июля 2021 года выдано положительное заключение государственной экологической экспертизы или комплексной вневедомственной экспертизы, за исключением случаев, предусмотренных частью третьей настоящего пункта. В отношении объектов I категории, указанных в части первой настоящего пункта, обязательным является наличие экологического разрешения на воздействия, за исключением случаев добровольного получения комплексного экологического разрешения в соответствии с настоящим Кодексом, а также случаев, предусмотренных частью третьей настоящего пункта, пунктами 5 и 8 настоящей статьи. Выдача экологических разрешений на воздействия для таких объектов I категории осуществляется уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.	Так как, в настоящий момент, Справочник по наилучшим доступным технологиям для намечаемой деятельности на территории РК отсутствует получение комплексного экологического разрешения не представляется возможным. Однако, после утверждения справочников НДТ для намечаемой деятельности, оператором объекта будет рассмотрена возможность внедрения НДТ, определен круг планируемых к применению наилучших доступных технологий и подана заявка на получение комплексного экологического разрешения.
Управление ветеринарии Акмолинской области		
	По границам территории объекта, а также в радиусе 1000 метров от него известные (установленные) сибиреязвенные захоронения и скотомогильники отсутствуют.	-

	В целях обеспечения ветеринарно-санитарной безопасности при проведении строительных, горных, земляных и иных работ необходимо соблюдать требования Ветеринарных (ветеринарно-санитарных) правил, утвержденных приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 29 июня 2015 года № 7-1/587. В соответствии с указанными Правилами скотомогильники, предназначенные для захоронения животных, павших от сибирской язвы, относятся к объектам, подлежащим особой охране. Такие объекты подлежат обязательному ограждению для исключения доступа людей и животных, а также являются объектами, в отношении которых устанавливаются ветеринарно-санитарные ограничения. В целях обеспечения ветеринарно-санитарной безопасности при реализации проекта рекомендуется: 1. До начала проведения земляных работ уточнить сведения о фактическом местонахождении скотомогильников и иных мест захоронения животных, расположенных на прилегающей к территории проекта местности. 2. Не допускать проведения строительных, горных и земляных работ в пределах санитарно-защитных зон скотомогильников и сибиреязвенных захоронений. 3. В случае обнаружения костных останков животных, признаков ранее существовавших захоронений либо иных биологических остатков незамедлительно приостановить работы на соответствующем участке и уведомить местные исполнительные органы и государственную ветеринарную службу. 4. При проведении строительных, горных и земляных работ принять меры по недопущению нарушения, вскрытия или повреждения действующих скотомогильников и сибиреязвенных захоронений. Соблюдение указанных требований позволит предотвратить распространение возбудителей особо опасных болезней животных и обеспечить ветеринарно-санитарную безопасность при реализации проекта.	
РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира»		
	Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира *(далее - Инспекция)*, рассмотрев заявление о намечаемой деятельности ТОО «ВзрывПромСервис» сообщает следующее. Согласно представленным географическим координатам, указанный земельный участок расположен в Бурабайском районе и не входит в границы особо охраняемых природных территорий, а также не относится к землям государственного лесного фонда. Информацией о наличии на запрашиваемой территории видов растений и животных, занесённых в Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, утверждённый постановлением Правительства Республики Казахстан от 31 октября 2006 г. № 1034 *(далее —*	Требования, указанные в статье 12 и статье 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» учтены в п.2.8 и п.9.1 данного Отчета.

	Перечень), Инспекция не располагает. В то же время, для определения наличия на запрашиваемой территории растений и животных, входящих в Перечень, рекомендуем обратиться в научные организации: по растениям — в РГП на ПХВ «Институт ботаники и фитоиндустрии», по животному миру — в РГП на ПХВ «Институт зоологии» и в РОО «Казахстанская ассоциация сохранения биоразнообразия». Согласно пункту 15 статьи 1 Закона Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях» *(далее – Закон об ООПТ)* редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений, являются объектами государственного природно-заповедного фонда. Согласно пункту 2 статьи 78 Закона об ООПТ физические и юридические лица обязаны принимать меры по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных. В соответствии с пунктом 1 статьи 12 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» (далее – Закон), деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного. Также, согласно статье 17 Закона, при размещении, проектировании и строительстве населенных пунктов, предприятий, сооружений и других объектов, осуществлении производственных процессов и эксплуатации транспортных средств, совершенствовании существующих и внедрении новых технологических процессов, введении в хозяйственный оборот неиспользуемых, прибрежных, заболоченных, занятых кустарниками территорий, мелиорации земель, пользовании лесными ресурсами и водными объектами, проведении геолого-разведочных работ, добыче полезных ископаемых, определении мест выпаса и прогона сельскохозяйственных животных, разработке туристских маршрутов и организации мест массового отдыха населения должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных. При эксплуатации, размещении, проектировании и строительстве железнодорожных, шоссейных, трубопроводных и других транспортных магистралей, линий электропередачи и связи, каналов, плотин и иных водохозяйственных сооружений должны разрабатываться и осуществляться мероприятия, обеспечивающие сохранение среды обитания, условий	

	размножения, путей миграции и мест концентрации животных. Незаконное добывание, приобретение, хранение, сбыт, ввоз, вывоз, пересылка, перевозка или уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растении и животных, их частей или дериватов, а также растении и животных, на которых введен запрет на пользование, их частей или дериватов, а равно уничтожение мест их обитания - влечет ответственность, предусмотренную статьями 339 и 339-1 Уголовного кодекса Республики Казахстан. Кроме того, согласно статье 45 Закона Республики Казахстан «О растительном мире», в случаях удаления дикорастущих растений (безвозвратной утраты) на земельных участках всех категорий земель, переводимых в другие категории для целей недропользования, строительства *(реконструкции)* зданий, сооружений, дорог, трубопроводов и иных объектов в соответствии с проектной документацией на такие объекты, получившей положительное заключение государственной экологической экспертизы, а также принудительного отчуждения земельного участка для государственных нужд, физические и юридические лица обязаны возместить потери растительного мира. Нормативы возмещения потерь растительного мира утверждены приказом Министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 23 февраля 2023 года № 60. Потери растительного мира подлежит возмещению в шестимесячный срок с момента принятия решения о предоставлении права на земельный участок	

Приложение 2
Номер: KZ23VWF00638392
Дата: 08.09.2026

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

010000, Астана қ.,Мәңгілік ел даңғ., 8
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс
Tel.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

010000, г. Астана, просп. Мангилик ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

_____№_____
_____

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности от ТОО «ВзрывПромСервис».

Материалы поступили на рассмотрение: KZ31RYS01862601 от 10.08.2026 г.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Товарищество с ограниченной ответственностью "ВзрывПромСервис", 070003, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск, Проспект Нурсултана Назарбаева, дом № 75, Квартира 28, 220540036599, Табачук Антон Петрович, +77055057414, vps-2022@bk.ru.

Описание видов намечаемой деятельности, и их классификация: *согласно приложению 1 Экологического кодекса РК (далее - Кодекс)* Намечаемая деятельность – Производство невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ на мобильном модульном технологическом комплексе модели МТК-ЕЕ в Бурабайском районе Акмолинской области. Намечаемый вид деятельности согласно пп.5.1.1 п. 5.1 раздела 1 приложения 1 к Экологическому Кодексу Республики Казахстан (далее – Кодекс) Химическая промышленность: 5.1. интегрированные химические предприятия (заводы) – совокупность технологических установок, в которых несколько технологических этапов соединены и функционально связаны друг с другом для производства в промышленных масштабах следующих веществ с применением процессов химического преобразования: 5.1.1. основных органических химических веществ: азотных углеводородов: аминов, амидов, соединений азота, нитросоединений или нитратных соединений, нитрилов, цианатов, изоцианатов.

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

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности: Географические координаты земельного участка: 52°27' 51.65"С 69°41'20.96"В; 52°27'52.83"С 69°41'22.46"В; 52°27'51.56"С 69°41'25.59"В; 52°27'50.50"С 69°41' 24.17"В. Ближайшие населенные пункты в 5,4 км к северу - с.Райгородок и в 4,8 км к северо-западу - с. Николаевка, в 9,4 км к северо-востоку с.Гордеевка.

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

Начало реализации намечаемой деятельности планируется после получения всех разрешительных документов, бессрочно. Прекращение намечаемой деятельности планируется при удовлетворении потребности в невзрывчатых компонентах эмульсионных взрывчатых веществ для добычи золотосодержащих руд Райгородского рудного поля. Постутилизация

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.

(снос) объекта не требуется, т.к. компактность и мобильность технологического комплекса обеспечивает легкую и удобную транспортировку после завершения работ.

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности. Технологический комплекс МТК-ЕЕ представляет собой технологическое оборудование, расположенное в модульных блоках. Конструктивно комплекс выполнен в виде 2-х 40 футовых контейнеров и состоит из производственного модуля и вспомогательного модуля. Модули имеют габариты: высота 2670 м, длина 12192 м, ширина 2438 м. До места работы перевозятся на стандартном полуприцепе контейнеровозе. Приведение в рабочее положение не более 3-4-х часов. Для приведения технологического комплекса в рабочее положение необходимо: -установить контейнеры на ровную твердую поверхность; - подключить в соединительной коробке переходной кабель между модулей; - присоединить 3 переходных шланга с помощью БРС; - заправить модули расходными компонентами. Производительность при 8-ми часовой смене составляет 24 тонны эмульсионной матрицы, 500 кг газогенерирующей добавки. При 250 рабочих днях в году, при односменной работе годовая производительность 6000 тонн эмульсионной матрицы. Модульный технологический комплекс по производству невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ, модель МТК-ЕЕ включает в себя: 1. Емкость приготовления топливного раствора; 2. Насос подачи топливного раствора; 3. Миксер; 4. Насос подачи раствора окислителя; 5.Емкость приготовления окислителя; 6. Шкаф управления; 7. Котел; 8. Емкость дизельного топлива; 9. Емкость приготовления ГГД; 10. Насос перекачки ГГД; 11. Насос подачи воды; 12. Емкость хранения воды; 13. Циркуляционные насосы; 14. Шланги подачи горячей и холодной воды. Соотношение компонентов в составе эмульсионной матрицы: 1) раствор окислителя (91,0-94,0%) – аммиачная селитра (АС) гранулированная (73,00-83,00%), вода (16,00-18,00%), натрий азотнокислый (0-4,00%), уксусная кислота (0,20-0,40%), лимонная кислота (0,04-0,06%), карбамид (мочевина) (0-5,00%), тиомочевина (0,15-0,25%); 2) топливная смесь (6,0-9,0%) – нефтепродукты (5,00-7,00%), эмульгатор (1,00-2,00%). Физико-химические и взрывчатые показатели изготавливаемой эмульсионной матрицы: - внешний вид – однородная сметанообразная масса; - цвет – от белого до желтоватого; - pH раствора окислителя – 3,9-4,4; - динамическая вязкость – 18000-22000 сП; - водостойкость (вода непроточная) – 7 сут.; - восприимчивость к источнику инициирования взрыва – не восприимчива; - температура начала интенсивного разложения - > 200. Процесс приготовления невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ выполняется в соответствии с регламентом технологического процесса и подразделяется на следующие процессы и операции: - приемка и хранение сырья; - приготовление раствора окислителя; - приготовление топливного раствора; - изготовление эмульсионной матрицы; - изготовление газогенерирующей добавки; - загрузка и заправка доставщика или СЗМ (смесительно-зарядная машина). Приготовление раствора окислителя 1) Вода наливается в ёмкость приготовления окислителя с помощью дозатора. Панель дозатора находится в основном модуле. На дозатор с помощью клавиш выставляется необходимое количество воды (определяется формуляром по приготовлению раствора окислителя) и нажимается клавиша ВОМ включается клапан (зелёная лампа сигнализирует о включении клапана) и начинается подача воды в ёмкость. После того как счётчик достигнет необходимого значения подача воды выключается автоматически. 2) Включается мешалка ёмкости на панели управления. Мешалка включается с помощью выключателя, который расположен первым справа. Зелёная лампа сигнализирует о работе мешалки, красная лампа сигнализирует о перегрузке двигателя. 3) Селитра аммиачная поставляется в мешках или контейнерах. Мешки на поддоне и контейнеры к люку емкости подаются автопогрузчикам или грузоподъемным механизмом (грузовик с манипулятором, автокран, тельфер). Мешки (контейнера) вскрываются и селитра высыпается через решётку в ёмкость. Селитра добавляется порциями, полный объём, размер порции и время, через которое добавляются порции, определяются формуляром по приготовлению раствора окислителя. По индикатору, который расположен на панели управления, а также по термометру,

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.

расположенному в ёмкости приготовления, необходимо контролировать температуру в ёмкости приготовления перед и после добавления порции селитры. 4) После того как добавлена вся селитра и расплав достиг необходимой температуры необходимо добавить остальные компоненты согласно технологическому регламенту. 5) Готовый раствор проверяется на кислотность и температуру кристаллизации. Пробу берут либо через люк специальным стаканом либо с помощью крана расположенным на трубопроводе перед фильтром. Приготовление топливного раствора 1) Загрузка индустриального масла или другого нефтепродукта, согласно регламенту производства производится сливом из бочек в люк ёмкости приготовления топливного раствора либо заливкой из автоцистерна масловоза. Количество определяется по формуляру регламента приготовления продукта. 2) Загрузка эмульгатора производится сливом из бочек или ТВС контейнеров в люк ёмкости приготовления топливного раствора (количество определяется по формуляру регламента изготовления продукта). 3) Включить мешалку в ёмкости приготовления топливного раствора на панели управления. Зелёная лампа сигнализирует работе мешалки, красная лампа сигнализирует о перегрузке двигателя. 4) Для запуска системы подогрева в ёмкости приготовления топливного раствора необходимо проверить краны подачи воды и включить насос контура обогрева. Температура контролируется по двум индикаторам, давления в контуре обогрева контролируется по манометру. Температура в ёмкости приготовления топливного раствора устанавливается согласно технологическому регламенту. Приготовление эмульсии Эмульсия является одним из видов готового продукта, предназначенного для использования в виде компонента, используемого в производстве эмульсионных взрывчатых материалов. Для приготовления эмульсии используются два полуфабриката: топливный раствор и раствор окислителя. Топливный раствор и раствор окислителя из ёмкости приготовления подаются с помощью насосов в миксер, где и происходит изготовление готового продукта. В течение работы установки растворы находятся на постоянной циркуляции и в момент начала изготовления с помощью 3-х ходовых кранов подаются в миксер. На линии подачи окислителя установлены специальные форсунки для распыления раствора.

Потребление электроэнергии модульного технологического комплекса – 37 кВт. Необходимое сырье: - Индустриальное масло; - Аммиачная селитра гранулированная; - Натрий азотнокислый; - Уксусная кислота; - Лимонная кислота; - Карбамид (мочевина); - Тиомочевина; - Эмульгатор; - Дизельное топливо (для котла с горелкой);

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности.

.Реализация намечаемой деятельности предусматривается на территории действующего предприятия, в связи с чем изъятие новых земель не требуется.

Хозпитьевое и технологическое водоснабжение осуществляется за счет привозной воды. На рабочих местах питьевая вода хранится в специальных емкостях. Водоотведение хозяйственно-бытовых сточных вод предусмотрено в не проницаемый септик, с дальнейшим вывозом ассенизаторской машиной. Вода на технологические нужды доставляется с помощью поливомоечных машин и используется безвозвратно. Ближайший водный объект в юго-западном направлении – река Аршалы, на расстоянии 1.5 км.

Водопотребление и водоотведение. Качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) специальное, питьевая; объемов потребления воды на хозяйственно-питьевые нужды – 18,75 м3/год, на технологические нужды – 1200 м3/год.;

Ожидаемый объем образуемых выбросов. Азота диоксид (2 класс опасности) – не более 1 т/ год; Азота оксид (3 класс опасности) – не более 1 т/год; Сера диоксид (3 класс опасности) – не более 2 т/год; Углерод оксид (4 класс опасности) – не более 3 т/год; Углерод (3 класс опасности) – не более 1 т/год; Сероводород (2 класс опасности) – не более 1 т/год; Углеводороды предельные (4 класс опасности)– не более 2 т/год; Пыль неорганическая: 70-

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.

20% двуокиси кремния (3 класс опасности) – не более 4 т/год. Общий объем выбросов ориентировочно составит не более 15 т/год.

Ожидаемый объем образуемых сбросов: Сбросы загрязняющих веществ отсутствуют, в соответствии с технологией производственного процесса.

Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: Отходы, образующиеся в результате реализации намечаемой деятельности - смешанные коммунальные отходы (код 200301)-0,155 т/ год (объем образования смешанных коммунальных отходов, рассчитан в соответствии с Методикой разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. № 100-п). Отходы подлежат накоплению не более 6 месяцев, будут переданы на договорной основе специализированной организации, подавшей уведомление о начале по сбору, сортировке и (или) транспортировке отходов, восстановлению и (или) уничтожению неопасных отходов.

Выводы: Проект подлежит экологической оценке уполномоченным органом в области охраны окружающей среды согласно п.1 Распределения функций и полномочий между уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и территориальными подразделениями, утвержденной приказом МЭГПР РК от 13 сентября 2021 года № 370.

Проект отчета о возможных воздействиях необходимо направить согласно статьи 72 Кодекса, в рамках государственной услуги «Выдача заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду» в соответствии с приложением 4 к Правилам оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды утвержденной приказом МЭГПР РК от 02.06.2020 г. № 130 (далее – Правила).

Согласно Правил необходимо представить:

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

2) проект отчета о возможных воздействиях;

3) сопроводительное письмо с указанием предлагаемых мест, даты и времени начала проведения общественных слушаний, согласованных с местными исполнительными органами соответствующих административно-территориальных единиц;

Общественные слушания в отношении проекта отчета о возможных воздействиях проводятся согласно статье 73 Кодекса, а также главы 3 Правил проведения общественных слушаний, утвержденных приказом МЭГПР РК от 03.08.2021г. № 286.

В соответствии с п.4 статьи 72 Кодекса, проект отчета о возможных воздействиях должен быть подготовлен с учетом содержания заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду в соответствии с Инструкцией по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом МЭГПР РК от 30 июля 2021 года №280.

Замечания и предложения от Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

В проекте отчета о возможных воздействиях необходимо учесть следующее:

1. Необходимо Проект отчета о воздействии оформить в соответствии со ст.72 Кодекса и Приложением 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280;

2. Представить ситуационную карту-схему расположения объекта, отношение его к водным объектам, жилым застройкам с указанием расстояния до контура карьера(горного отвода) (Приложение 1 к «Правилам оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды» от 2 июня 2020 года № 130);

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.

3. Необходимо включить информацию относительно расположения проектируемого объекта и источников его воздействия к жилой зоне, розы ветров, СЗЗ для строящегося объекта в соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения. Согласно пп.2 п.4 ст. 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;

4. Необходимо представить актуальные гидрогеологические разрезы, глубины и сезонные колебания уровней, направление и скорость потока подземных вод, коэффициенты фильтрации, мощность и защищенность водоносных горизонтов, положение водоупоров, границы купола растекания и прогноз миграции загрязняющих веществ. Нанести на карту все наблюдательные и эксплуатационные скважины с координатами, глубинами, конструкциями и назначением.

5. Необходимо отразить информацию о наличии земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения на территории и вблизи расположения участка работ;

6. Согласно п. 6 статьи 92 Кодекса, в отчете о возможных воздействиях необходимо предоставить карту-схему расположения объекта с указанием на ней расстояния относительно ближайшей жилой зоны, СЗЗ.

7.Необходимо учесть п.4 статьи 66 Кодекса, что при проведении оценки воздействия на окружающую среду также подлежат оценке и другие воздействия на окружающую среду, которые могут быть вызваны возникновением чрезвычайных ситуаций антропогенного и природного характера, аварийного загрязнения окружающей среды, определяются возможные меры и методы по предотвращению и сокращению вредного воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, а также необходимый объем производственного экологического мониторинга.

8. Пользование поверхностными и (или) подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения намечаемой деятельности в воде, осуществлять при наличии разрешения на специальное водопользование в соответствии с требованиями статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан.

9. Разработать план действии при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствии загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности.

10. При осуществлении предусмотренной деятельности необходимо учитывать требования, указанные в статье 12 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», «Основных требований по охране животного мира».

11. Описать методы обращения со всеми видами образуемых отходов. Согласно ст.329 необходимо придерживаться принципа иерархии. Образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан: 1) предотвращение образования отходов; 2) подготовка отходов к повторному использованию; 3) переработка отходов; 4) утилизация отходов; 5) удаление отходов.

12. Указать предельные количественные и качественные показатели эмиссий в окружающую среду, накопления отходов и их захоронения на период строительства и на период эксплуатации объекта в целом.

13.Представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, мест размещения отходов.

14. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также

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.

обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери.

15. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: охрана атмосферного воздуха; охрана от воздействия на водные экосистемы; охрана водных объектов; охрана земель; охрана животного и растительного мира; обращение с отходами; радиационная, биологическая и химическая безопасность; внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий.

16. Представить актуальные данные по текущему состоянию компонентов окружающей среды на территории на момент разработки отчета о возможных воздействиях, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований.

17. Представить информацию о местах размещения твердо-бытовых, производственных отходов. Необходимо включить информацию по предприятиям, которым будут передаваться отходы.

18. Необходимо указать объемы образования всех видов отходов проектируемого объекта, а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов (методы сортировки, обезвреживания и утилизации всех образуемых видов отходов и варианты методов обращения с данным видом отходов и его утилизации).

19. Согласно ст.17 Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» (далее – Закон), при размещении, проектировании и строительстве предприятий, сооружений и других объектов, осуществлении производственных процессов и эксплуатации транспортных средств, проведении геолого-разведочных работ, добыче полезных ископаемых, должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

Согласно ст.17 Закона, Субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в пунктах 1 и 2 статьи 17, обязаны по согласованию с уполномоченным органом в пределах своей компетенции при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпунктов 2) и 5) пункта 2 статьи 12 Закона. Вышеуказанные мероприятия необходимо согласовывать с КЛХЖМ.

23. Провести анализ текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора.

24. Согласно п. 1 ст. 65 Земельного кодекса РК, собственники земельных участков и землепользователи обязаны: применять технологии производства, соответствующие санитарным и экологическим требованиям, не допускать причинения вреда здоровью человека, ухудшения санитарно-эпидемиологической и радиационной обстановки, причинения экологического ущерба в результате осуществляемой ими деятельности; соблюдать порядок пользования животным миром, лесными, водными и другими природными ресурсами, обеспечивать сохранность объектов историко-культурного наследия и других, расположенных на земельном участке объектов, охраняемых государством, согласно законодательству Республики Казахстан; при осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы).

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.

25. Предусмотреть снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель.

26. Предусмотреть проведение работ по пылеподавлению согласно п.1 Приложения 4 к Кодексу.

27. Предусмотреть мероприятие по посадке зеленых насаждений согласно Приложения 4 к Кодексу.

28. При проведении работ учитывать розу ветров по отношению к ближайшему населенному пункту.

29.Предусмотреть выполнение экологических требований по защите атмосферного воздуха - проведение работ по пылеподавлению на объектах недропользования и при проведении строительных работ (пп.9 п.1 приложения 4 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс)).

30.Необходимо предоставить информацию о наличии/отсутствии подземных питьевых вод на участке планируемой деятельности и при их наличии предоставить согласование проектных решений с уполномоченным органом по изучению и использованию недр (п.10 ст.64 Кодекса РК «О недрах и недропользовании», ст.37, 58, 59 Водного кодекса РК, ст. 225 Экологического кодекса РК).

31. В случае забора и (или) использования водных ресурсов из поверхностных и подземных источников с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан (далее-ВК РК) хозяйствующему субъекту необходимо оформить Разрешение на специальное водопользование в соответствии статьи 66 ВК РК, а также согласно приложению 1 Правил «Об утверждении правил оказания государственных услуг в области регулирования использования водного фонда», утвержденным исполняющего обязанности министра Экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 11 сентября 2020 года №216 оказания государственной услуги «Разрешение на специальное водопользование».

32. Отразить сведения об источнике воды на хозяйственно-питьевые и технические нужды.

33.Выполнить оценку влияния намечаемой деятельности на водные ресурсы (подземные и поверхностные воды).

34. Отсутствует описание мероприятий по предотвращению воздействия намечаемой деятельности на водные ресурсы. Предусмотреть, согласно требованиям раздела 15 Кодекса и водного законодательства Республики Казахстан.

35. Учесть требование п. 9 ст. 222 Кодекса: операторы объектов I и (или) II категорий в целях рационального использования водных ресурсов обязаны разрабатывать и осуществлять мероприятия по повторному использованию воды, оборотному водоснабжению. В случае необходимости предоставить описание планируемых решений.

36. Придерживаться границ оформленного земельного участка и не допускать устройства стихийных свалок мусора и строительных отходов.

37.Управление отходами должно осуществляться в соответствии с принципом иерархии, включая сокращение количества образуемых отходов и переработку отходов, согласно ст.329 Кодекса.

38. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, согласно требованиям ст. 238 Кодекса.

39.В случае наличия на территории проектируемых работ краснокнижных видов птиц, с целью исключения отрицательного воздействия на животный мир, необходимо предусмотреть мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечить неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания

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.

диких животных, в том числе редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных в соответствии со ст.13, 14, 15, 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» (далее – Закон), а также согласно п.2 ст.78 Закона Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях» физические и юридические лица обязаны принимать меры охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, с учетом требований ст.257 Экологического Кодекса РК.

40. Мероприятия, по обеспечению соблюдения требований подпункта 2) пункта 2 статьи 12 Закона, необходимо согласовать с уполномоченным органом в области охраны, воспроизводства и использования животного мира, согласно требованиям п. 3 ст. 17 Закона.

41. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: охрана атмосферного воздуха; охрана от воздействия на водные экосистемы; охрана водных объектов; охрана земель; охрана животного и растительного мира; обращение с отходами; радиационная, биологическая и химическая безопасность; внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий.

42. Предусмотреть мероприятия по организации контроля и мониторинга за состоянием атмосферного воздуха, поверхностных и подземных водных ресурсов и почвы.

43. В соответствии со ст. 127 Земельного кодекса Республики Казахстан при освоении территорий до отвода земельных участков должны производиться археологические работы по выявлению объектов историко-культурного наследия в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Запрещается проведение всех видов работ, которые могут создавать угрозу существованию объектов историко-культурного наследия. Кроме этого, согласно пункта 2 Правил определения и режима использования охранных зон, зон регулирования застройки и зон охраняемого природного ландшафта объектов историко – культурного наследия, утвержденных Приказом Министра культуры и спорта Республики Казахстан от 14 апреля 2020 года № 86 запрещается проведение работ, который могут создавать угрозу существованию объектов историко – культурного наследия. Так, в представленном заявлении о намечаемой деятельности отсутствует информация о наличии земель особо-охраняемых, оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения на территории и вблизи расположения участка работ.

Необходимо исключить риск нахождения объекта на места расположения исторических, архитектурных памятников, особо охраняемых природных территорий. Предоставить согласования уполномоченных органов.

44. Согласно п. 2 статьи 216 Экологического Кодекса сброс не очищенных до нормативов допустимых сбросов сточных вод в водный объект или на рельеф местности запрещается.

45. В случае наличия опасных отходов в соответствии со ст. 336 Кодекса специализированным организациям, занимающимся выполнением работ (оказанием услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов необходимо получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях». Следовательно, необходимо указать какие организации будут привлечены к таким работам и номер лицензии.

46. В соответствии со ст. 66 Экологического кодекса Республики Казахстан, при проведении оценки воздействия на окружающую среду подлежат учету прямые, косвенные и кумулятивные воздействия. Кумулятивные воздействия определяются как воздействия, которые могут возникнуть в результате совокупности прежних и существующих воздействий антропогенного или природного характера, а также обоснованно намечаемых воздействий, сопровождающих осуществление намечаемой деятельности.

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.

Поскольку производство эмульсионных взрывчатых веществ предусматривается непосредственно на территории действующего карьера, оценка воздействия указанного производства должна проводиться с учетом существующей производственной деятельности карьера и иных источников воздействия, размещенных в пределах данной территории и зоны влияния.

В этой связи, в отчете ОВОС необходимо выполнить оценку кумулятивного (совокупного) воздействия проектируемого производства эмульсионных взрывчатых веществ совместно с существующими и обоснованно прогнозируемыми воздействиями действующего карьерного объекта, включая совокупную нагрузку на атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, земельные ресурсы и почвенный покров, растительный и животный мир, а также иные компоненты окружающей среды.

Требования о необходимости описания возможных существенных, в том числе кумулятивных, воздействий намечаемой деятельности также предусмотрены приложением 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280.

На основании изложенного, необходимо дополнить и откорректировать материалы ОВОС с учетом фактического места осуществления производства эмульсионных взрывчатых веществ на территории действующего карьера, определить соответствующий объект и его оператора, а также представить полноценную оценку кумулятивного воздействия с учетом существующей антропогенной нагрузки и деятельности действующего оператора.

47. Согласно пункту 6 статьи 12 Экологического кодекса Республики Казахстан оператором объекта признается физическое или юридическое лицо, в собственности или ином законном пользовании которого находится объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду. Физические и юридические лица, привлеченные оператором объекта для выполнения отдельных работ и (или) оказания отдельных услуг при строительстве, реконструкции, эксплуатации и (или) ликвидации (постутилизации) объекта, операторами данного объекта не признаются.

Вместе с тем, проектными решениями предусматривается изготовление эмульсионных взрывчатых веществ непосредственно на территории действующего карьера, то есть за пределами территории проектируемого объекта и на территории объекта, оператором которого является иное юридическое лицо.

Таким образом, производство эмульсионных взрывчатых веществ, фактически осуществляемое за пределами границ рассматриваемого проектируемого объекта и на территории действующего карьерного объекта иного оператора, не может оцениваться изолированно от места его фактического осуществления. В материалах ОВОС необходимо однозначно определить фактическое место размещения производства, границы намечаемой деятельности, правовые основания использования заявителем соответствующей территории, принадлежность технологического процесса к соответствующему объекту, а также оператора, на которого возлагаются экологические обязательства по данной деятельности.

48. Согласно п.19 Инструкции, краткое нетехническое резюме с обобщением информации, указанной в пунктах 1-17 настоящего приложения, в целях информирования заинтересованной общественности в связи с ее участием в оценке воздействия на окружающую среду. Вместе с тем, согласно п.20 Инструкции, Краткое нетехническое резюме включает:

1) описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ;

2) описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия

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.

намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов;

3) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные.

49. В соответствии со ст. 77 Кодекса составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

Замечания и предложения от:

***I.*Акимат Акмолинской области**

По границам территории объекта, а также в радиусе 1000 метров от него известные (установленные) сибиреязвенные захоронения и скотомогильники отсутствуют.

В целях обеспечения ветеринарно-санитарной безопасности при проведении строительных, горных, земляных и иных работ необходимо соблюдать требования Ветеринарных (ветеринарно-санитарных) правил, утвержденных приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 29 июня 2015 года № 7-1/587.

В соответствии с указанными Правилами скотомогильники, предназначенные для захоронения животных, павших от сибирской язвы, относятся к объектам, подлежащим особой охране. Такие объекты подлежат обязательному ограждению для исключения доступа людей и животных, а также являются объектами, в отношении которых устанавливаются ветеринарно-санитарные ограничения.

В целях обеспечения ветеринарно-санитарной безопасности при реализации проекта рекомендуется:

1. До начала проведения земляных работ уточнить сведения о фактическом местонахождении скотомогильников и иных мест захоронения животных, расположенных на прилегающей к территории проекта местности.

2. Не допускать проведения строительных, горных и земляных работ в пределах санитарно-защитных зон скотомогильников и сибиреязвенных захоронений.

3. В случае обнаружения костных останков животных, признаков ранее существовавших захоронений либо иных биологических остатков незамедлительно приостановить работы на соответствующем участке и уведомить местные исполнительные органы и государственную ветеринарную службу.

4. При проведении строительных, горных и земляных работ принять меры по недопущению нарушения, вскрытия или повреждения действующих скотомогильников и сибиреязвенных захоронений.

Соблюдение указанных требований позволит предотвратить распространение возбудителей особо опасных болезней животных и обеспечить ветеринарно-санитарную безопасность при реализации проекта.

II. Департамент экологии по Акмолинской области

1. В целях исключения негативного влияния на земельные ресурсы при проведении работ соблюдать требования ст.238, ст.397 Экологического Кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс).

2. Необходимо предусмотреть раздельный сбор отходов согласно статье 320 Кодекса. А также, в ходе производственной деятельности образуются опасные отходы, необходимо учесть требования ст.336, ст.345 Кодекса.

3. Предусмотреть природоохранные мероприятия в соответствии с Приложением 4 Кодекса в части охрана атмосферного воздуха, охраны земель, охрана от воздействия на прибрежные и водные экосистемы, животного и растительного мира, обращения с отходами.

4. Предусмотреть мероприятие по посадке зеленых насаждений согласно Приложения 4 к Кодексу.

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.

5. При проведении работ учитывать розу ветров по отношению к ближайшему населенному пункту.

6. В целях исключения негативного влияния на земельные ресурсы при проведении работ соблюдать требования ст.216 Кодекса.

7. При проведении работ необходимо учесть требования ст.212, ст.223 Кодекса.

8. При дальнейшей разработке проектной документации необходимо согласовать намечаемую деятельность с РГУ «Департамент Комитета промышленной безопасности МЧС РК по Акмолинской области».

9. Не допускать смешивание опасных отходов с не опасными в ходе производственной деятельности согласно статьи 321 Кодекса.

10. Необходимо учесть требования п.6 ст. 50 Экологического Кодекса (далее – Кодекса): «Принцип совместимости: реализация намечаемой деятельности или разрабатываемого документа не должна приводить к ухудшению качества жизни местного населения и условий осуществления других видов деятельности, в том числе в сферах сельского, водного и лесного хозяйств».

11. 1. Согласно п.1 ст.111 Кодекса наличие комплексного экологического разрешения обязательно для объектов I категории. В соответствии с п.4 ст.418 Кодекса требования настоящего Кодекса об обязательном наличии комплексного экологического разрешения вводятся в действие с 1 января 2025 года и не распространяются на объекты I категории, введенные в эксплуатацию до 1 июля 2021 года, и на не введенные в эксплуатацию объекты I категории, по проектам которых до 1 июля 2021 года выдано положительное заключение государственной экологической экспертизы или комплексной вневедомственной экспертизы, за исключением случаев, предусмотренных частью третьей настоящего пункта. В отношении объектов I категории, указанных в части первой настоящего пункта, обязательным является наличие экологического разрешения на воздействия, за исключением случаев добровольного получения комплексного экологического разрешения в соответствии с настоящим Кодексом, а также случаев, предусмотренных частью третьей настоящего пункта, пунктами 5 и 8 настоящей статьи. Выдача экологических разрешений на воздействия для таких объектов I категории осуществляется уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

III. Управление ветеринарии Акмолинской области

По границам территории объекта, а также в радиусе 1000 метров от него известные (установленные) сибиреязвенные захоронения и скотомогильники отсутствуют.

В целях обеспечения ветеринарно-санитарной безопасности при проведении строительных, горных, земляных и иных работ необходимо соблюдать требования Ветеринарных (ветеринарно-санитарных) правил, утвержденных приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 29 июня 2015 года № 7-1/587.

В соответствии с указанными Правилами скотомогильники, предназначенные для захоронения животных, павших от сибирской язвы, относятся к объектам, подлежащим особой охране. Такие объекты подлежат обязательному ограждению для исключения доступа людей и животных, а также являются объектами, в отношении которых устанавливаются ветеринарно-санитарные ограничения.

В целях обеспечения ветеринарно-санитарной безопасности при реализации проекта рекомендуется:

1. До начала проведения земляных работ уточнить сведения о фактическом местонахождении скотомогильников и иных мест захоронения животных, расположенных на прилегающей к территории проекта местности.

2. Не допускать проведения строительных, горных и земляных работ в пределах санитарно-защитных зон скотомогильников и сибиреязвенных захоронений.

3. В случае обнаружения костных останков животных, признаков ранее существовавших захоронений либо иных биологических остатков незамедлительно

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.

приостановить работы на соответствующем участке и уведомить местные исполнительные органы и государственную ветеринарную службу.

4. При проведении строительных, горных и земляных работ принять меры по недопущению нарушения, вскрытия или повреждения действующих скотомогильников и сибиреязвенных захоронений.

Соблюдение указанных требований позволит предотвратить распространение возбудителей особо опасных болезней животных и обеспечить ветеринарно-санитарную безопасность при реализации проекта.

IV. РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира»

Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира *(далее - Инспекция)*, рассмотрев заявление о намечаемой деятельности ТОО «ВзрывПромСервис» сообщает следующее.

Согласно представленным географическим координатам, указанный земельный участок расположен в Бурабайском районе и не входит в границы особо охраняемых природных территорий, а также не относится к землям государственного лесного фонда.

Информацией о наличии на запрашиваемой территории видов растений и животных, занесённых в Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, утверждённый постановлением Правительства Республики Казахстан от 31 октября 2006 г. № 1034 *(далее — Перечень)*, Инспекция не располагает.

В то же время, для определения наличия на запрашиваемой территории растений и животных, входящих в Перечень, рекомендуем обратиться в научные организации: по растениям — в РГП на ПХВ «Институт ботаники и фитоиндустрии», по животному миру — в РГП на ПХВ «Институт зоологии» и в РОО «Казахстанская ассоциация сохранения биоразнообразия».

Согласно пункту 15 статьи 1 Закона Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях» *(далее – Закон об ООПТ)* редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений, являются объектами государственного природно-заповедного фонда.

Согласно пункту 2 статьи 78 Закона об ООПТ физические и юридические лица обязаны принимать меры по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных.

В соответствии с пунктом 1 статьи 12 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» (далее – Закон), деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного.

Также, согласно статье 17 Закона, при размещении, проектировании и строительстве населенных пунктов, предприятий, сооружений и других объектов, осуществлении производственных процессов и эксплуатации транспортных средств, совершенствовании существующих и внедрении новых технологических процессов, введении в хозяйственный оборот неиспользуемых, прибрежных, заболоченных, занятых кустарниками территорий, мелиорации земель, пользовании лесными ресурсами и водными объектами, проведении геолого-разведочных работ, добыче полезных ископаемых, определении мест выпаса и прогона сельскохозяйственных животных, разработке туристских маршрутов и организации мест массового отдыха населения должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также

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.

обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

При эксплуатации, размещении, проектировании и строительстве железнодорожных, шоссейных, трубопроводных и других транспортных магистралей, линий электропередачи и связи, каналов, плотин и иных водохозяйственных сооружений должны разрабатываться и осуществляться мероприятия, обеспечивающие сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных.

Незаконное добывание, приобретение, хранение, сбыт, ввоз, вывоз, пересылка, перевозка или уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растении и животных, их частей или дериватов, а также растении и животных, на которых введен запрет на пользование, их частей или дериватов, а равно уничтожение мест их обитания - влечет ответственность, предусмотренную статьями 339 и 339-1 Уголовного кодекса Республики Казахстан.

Кроме того, согласно статье 45 Закона Республики Казахстан «О растительном мире», в случаях удаления дикорастущих растений (безвозвратной утраты) на земельных участках всех категорий земель, переводимых в другие категории для целей недропользования, строительства *(реконструкции)* зданий, сооружений, дорог, трубопроводов и иных объектов в соответствии с проектной документацией на такие объекты, получившей положительное заключение государственной экологической экспертизы, а также принудительного отчуждения земельного участка для государственных нужд, физические и юридические лица обязаны возместить потери растительного мира.

Нормативы возмещения потерь растительного мира утверждены приказом Министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 23 февраля 2023 года № 60.

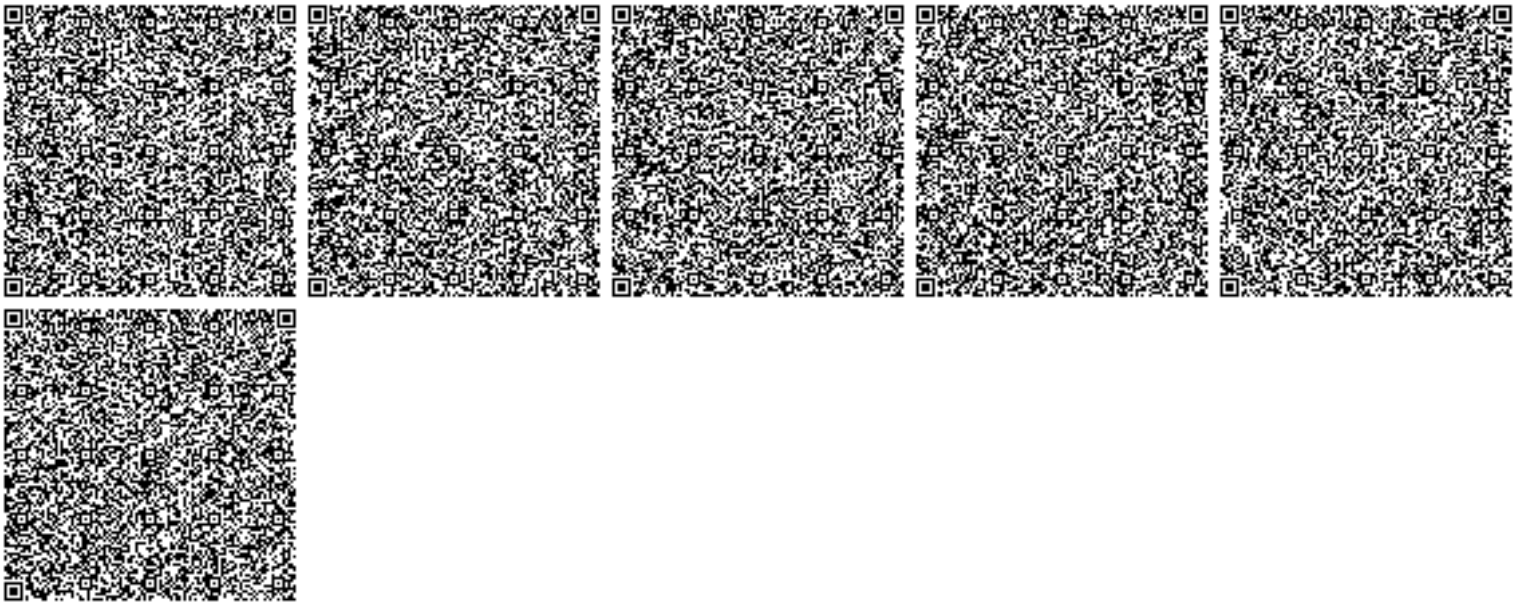
Потери растительного мира подлежит возмещению в шестимесячный срок с момента принятия решения о предоставлении права на земельный участок.

Заместитель председателя **А. Бекмухаметов**

✉ *Кукашева А.К..*
✆ *74-03-58*
a.kukasheva@ecogeo.gov.kz

Заместитель председателя Бекмухаметов Алибек Муратович

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.



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 3

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ «ҚАЗГИДРОМЕТ»
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРНЫНЫҢ АҚМОЛА
ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ФИЛИАЛЫ

020000, Ақмола облысы, Көкшетау қаласы,
Ш. Құдайбердиев көшесі, 27 үй
тел.: 8 (7162)72-17-11, 72-17-15
e-mail: info_akm@meteo.kz

ФИЛИАЛ
РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«КАЗГИДРОМЕТ» МИНИСТЕРСТВА
ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

020000, Акмолинская область, город Кокшетау
ул. Ш. Құдайбердиева, дом 27
тел.: 8 (7162)72-17-11, 72-17-15 e-
mail: info_akm@meteo.kz

03/563
83043B80228C447B
10.08.2026

Директору
ТОО «ВзрывПромСервис»
А.П. Табачук

На Ваш запрос за вх. №463 от 03.08.2026г., предоставляем следующую метеорологическую информацию по данным наблюдений метеостанции Щучинск, Бурабайского района, Акмолинской области.

Приложение №1 на 4 листах.

И.о. директора филиала **Н. Гуришкина**

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST) 2022, ГУРИШКИНА НАДЕЖДА,
Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан по Акмолинской области,
BIN120841016609



Исп. А. Кантаева
Тел. 50-10-14
https://seddoc.kazhydromet.kz/KKAmO8
Электрондық құжатты тексеру үшін: https://sed.kazhydromet.kz/verify мекен-жайына өтіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге өтіңіз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес, қағаз құжатпен тең дәрежелі болып табылады. / Для проверки электронного документа перейдите по адресу: https://sed.kazhydromet.kz/verify и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке или считайте QR код. 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.

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК	РГП «КАЗГИДРОМЕТ»
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ	МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

04.09.2026

1. Город –
2. Адрес – **Акмолинская область, Бурабайский район, Успеноюрьевский сельский округ**
4. Организация, запрашивающая фон – **ТОО \"ВзрывПромСервис\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон – **\"Производство невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ на мобильном модульном технологическом комплексе модели МТК-ЕЕ в Бурабайском районе Акмолинской области\"**
6. Разрабатываемый проект – **Отчет о возможных воздействиях**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид**, **Диоксид серы**, **Углерода оксид**, **Азота оксид**, **Сероводород**, **Углеводороды**,

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Акмолинская область, Бурабайский район, Успеноюрьевский сельский округ выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

Приложение №1
на вх. №463 от 03.08.2026г.

Метеорологическая информация по данным
наблюдений метеостанции Щучинск за 2025 год

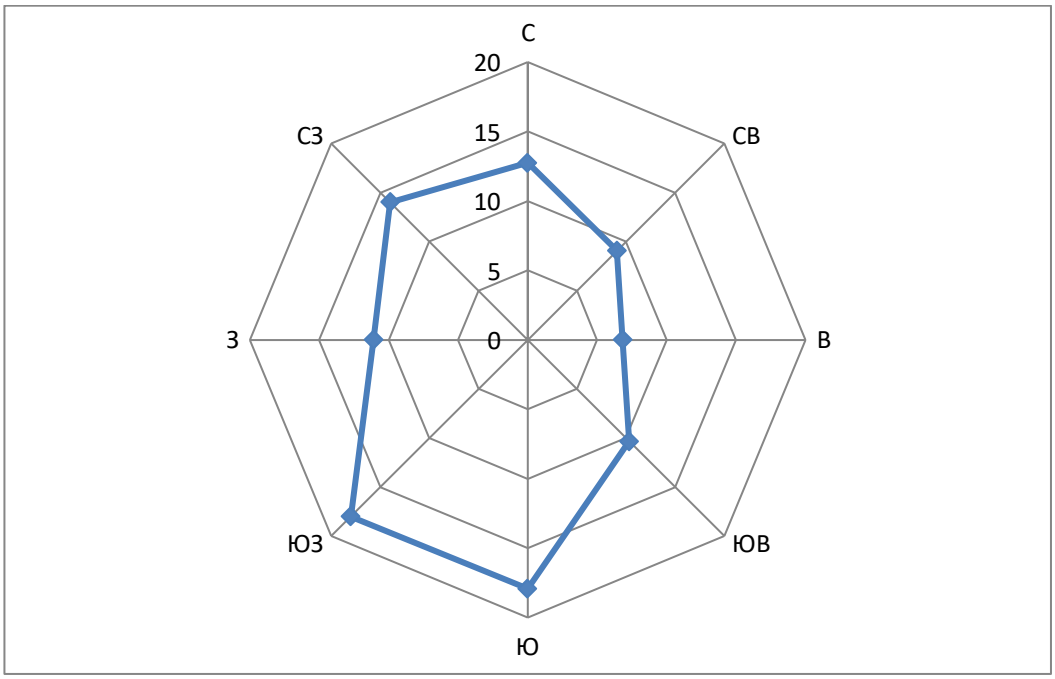
1. Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца: +25,5°С (июнь);
2. Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца: -15,7°С (январь);
3. Повторяемость различных градаций скорости ветра (по средним многолетним данным) *, %:

Скорость ветра, м/с	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
0 – 1	35,6	34,4	35,4	27,5	28,2	29,9	35,0	40,1	35,9	31,8	31,9	36,5	33,5
2 - 3	24,5	24,0	25,8	25,0	23,7	25,0	28,2	25,2	24,9	24,2	26,0	24,2	25,1
4 - 5	17,5	19,8	19,4	21,8	21,6	23,4	21,9	19,9	20,0	21,1	19,0	17,9	20,3
6 - 7	11,7	10,9	11,0	13,1	14,4	13,2	10,4	10,3	11,4	12,5	12,7	11,3	11,9
8 – 9	6,8	6,5	5,6	7,7	8,0	5,9	3,4	3,5	5,3	6,9	6,9	6,8	6,1
10 - 11	2,2	2,3	1,6	2,8	2,9	2,0	0,9	0,8	1,9	2,3	2,3	1,9	2,0
12 – 13	1,1	1,5	0,8	1,4	0,9	0,5	0,1	0,2	0,5	0,9	0,9	1,1	0,8
14 – 15	0,4	0,5	0,2	0,5	0,3	0,1	0,1	-	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2
16 – 17	0,2	0,1	0,1	0,2	-	-	-	-	-	0,1	0,1	0,1	0,1
18 - 20	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,0

**В п.3 приведены данные о повторяемости различных скоростей ветра, вычисленные в процентах от общего числа наблюдений за каждый месяц и год. Данные получены непосредственно путем подсчета из рядов наблюдений за все сроки за период 1966-2000 гг. с точностью до 0,1%, при повторяемости менее 0,05% отмечается 0,0%.*

4. Годовая повторяемость (%) направления ветра и штилей (среднегодовая роза ветров).

Месяц	**С**	**СВ**	**В**	**ЮВ**	**Ю**	**ЮЗ**	**З**	**СЗ**	**Штиль**
Январь	2	2	1	13	35	30	7	10	23
Февраль	10	25	10	10	14	14	10	7	26
Март	6	3	6	19	38	13	9	6	20
Апрель	12	5	3	10	26	16	15	13	20
Май	20	8	8	9	10	14	17	14	17
Июнь	17	12	9	12	22	11	4	13	20
Июль	13	6	9	4	14	8	17	29	28
Август	20	7	1	8	10	3	19	32	35
Сентябрь	25	28	11	3	4	11	5	13	33
Октябрь	9	7	24	17	7	17	9	10	39
Ноябрь	11	0	0	8	15	38	11	17	25
Декабрь	8	6	0	11	20	41	10	4	27
Год	13	9	7	10	18	18	11	14	26



5. Средняя скорость ветра за год: 2,6 м/с.

Справочно: запрашиваемые сведения о скорости ветра с вероятностью превышения 5% относятся к категории специализированной гидрометеорологической информации. Согласно пункту 5 Правил предоставления информации Национальной гидрометеорологической службой, утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 23 июля 2021 года №267, такая информация предоставляется исключительно на возмездной основе по ценам, утвержденным уполномоченным органом.

Однако, в настоящее время выполнение запрашиваемого вида работ не предусмотрено действующим прейскурантом РГП «Казгидромет». В связи с этим РГП «Казгидромет» не имеет правовых оснований для оказания данной услуги как на платной, так и на безвозмездной основе.

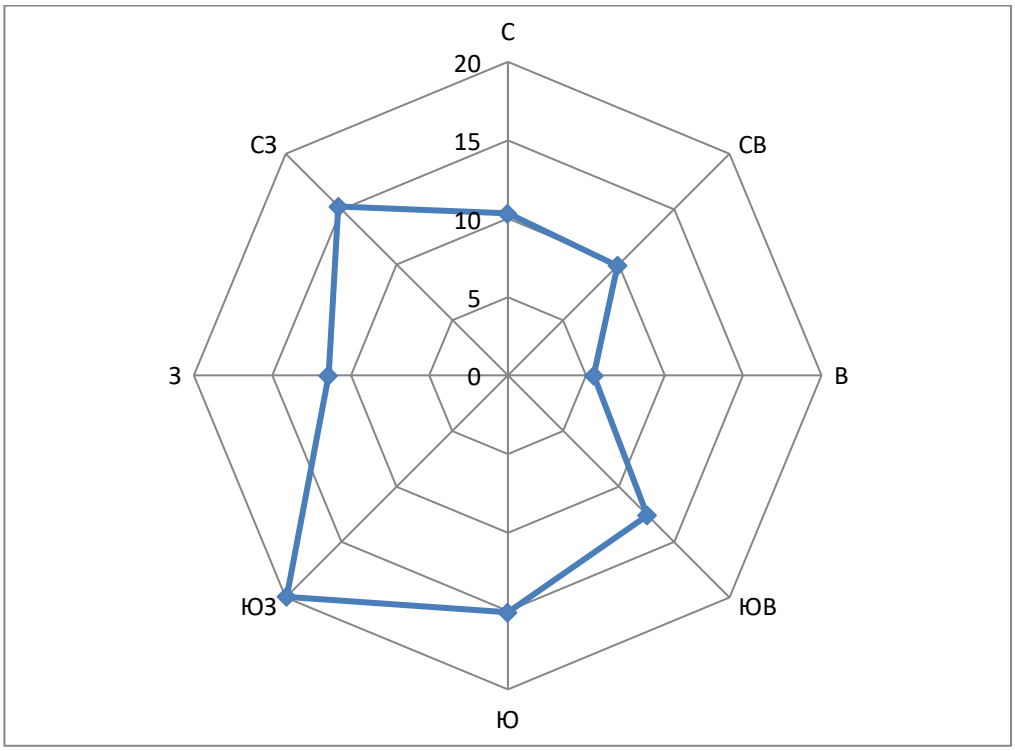
Вместе с тем, согласно пункту 3 статьи 162 Экологического Кодекса Республики Казахстан, производителями метеорологической информации являются Национальная гидрометеорологическая служба, поставщики аэронавигационного обслуживания, ведомственные метеорологические службы Вооруженных Сил Республики Казахстан, юридические лица, а также индивидуальные предприниматели, осуществляющие производство метеорологической информации. Таким образом, при наличии необходимых исходных данных, расчеты специализированных показателей могут быть выполнены любой сторонней профильной организацией.

Информация общего назначения, которая может послужить основой для дальнейших расчетов, находится в открытом доступе на официальном сайте РГП «Казгидромет» (http://ecodata.kz:3838/dm_climat_ru.).

Метеорологическая информация по данным
наблюдений метеостанции Щучинск за 2024 год

1. Средняя скорость ветра за год: 2,3 м/с;
2. Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца: +25,1°С (июнь);
3. Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца: -20,4°С (январь);
4. Годовая повторяемость (%) направления ветра и штилей (среднегодовая роза ветров).

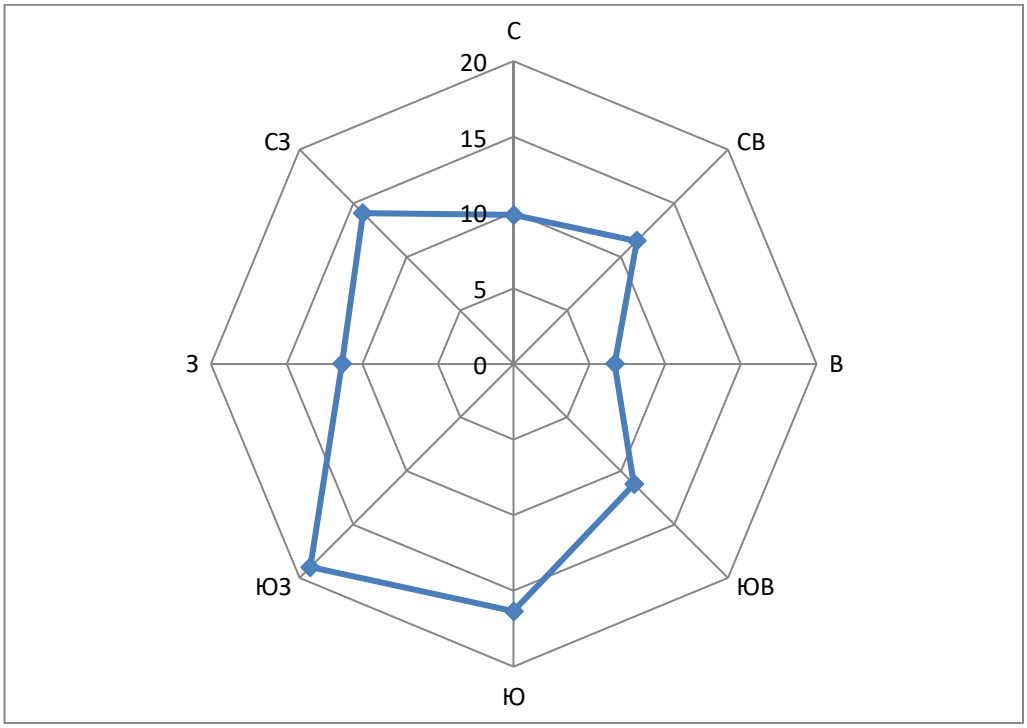
Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Январь	1	5	7	34	18	20	7	8	27
Февраль	1	2	10	21	12	16	19	19	29
Март	6	4	2	17	21	29	7	14	28
Апрель	10	12	9	10	13	26	10	10	16
Май	17	15	5	12	13	15	11	12	15
Июнь	13	4	7	13	20	16	12	15	24
Июль	19	14	6	8	9	11	9	24	21
Август	17	8	4	9	10	17	14	21	28
Сентябрь	22	17	4	3	1	11	17	25	28
Октябрь	12	30	8	4	10	21	7	8	33
Ноябрь	3	8	3	7	22	29	13	15	29
Декабрь	3	0	1	13	32	28	11	12	17
Год	10	10	6	13	15	20	11	15	25



Метеорологическая информация по данным
наблюдений метеостанции Щучинск за 2023 год

1. Средняя скорость ветра за год: 2,9 м/с;
2. Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца: +29,5°С (июль);
3. Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца -19,2°С (февраль);
4. Годовая повторяемость (%) направления ветра и штилей (среднегодовая роза ветров).

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Январь	4	1	0	7	18	35	23	12	31
Февраль	1	16	7	10	40	25	0	1	38
Март	11	1	2	17	28	19	13	9	30
Апрель	15	20	2	17	11	17	6	12	40
Май	17	33	21	5	6	5	2	11	36
Июнь	15	11	5	15	6	11	21	16	33
Июль	4	6	4	16	10	20	13	27	40
Август	25	16	1	4	15	7	3	29	38
Сентябрь	12	17	11	7	9	6	17	21	41
Октябрь	3	6	9	9	14	39	13	7	23
Ноябрь	4	3	15	11	21	19	13	14	14
Декабрь	7	8	3	17	18	25	12	10	19
Год	10	12	7	11	16	19	11	14	32



Приложение 4

"Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану комитетінің Су ресурстарын қорғау және пайдалануды реттеу жөніндегі Есіл бассейндік су инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі

Қазақстан Республикасы 010000, Сарыарқа ауданы, Сәкен Сейфуллин көшесі 29

Республиканское государственное учреждение «Есильская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан»

Республика Казахстан 010000, район Сарыарка, улица Сәкен Сейфуллин 29

19.08.2026 №ЗТ-2026-03339248

Товарищество с ограниченной ответственностью "ВзрывПромСервис"

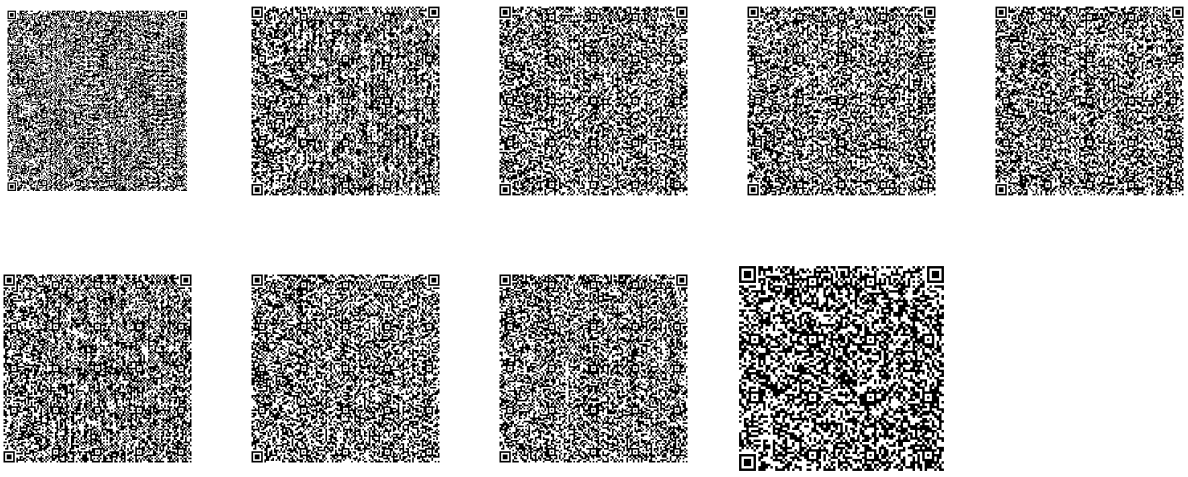
На №ЗТ-2026-03339248 от 3 августа 2026 года

РГУ «Есильская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан» (далее-Инспекция), рассмотрев Ваше обращение №ЗТ-2026-03339248 от 03.08.2026г., сообщает, что рассматриваемый земельный участок, в рамках предоставленных координат, наложений на водные объекты, их водоохранные зоны и полосы не имеет. Близлежащий водный объект озеро «Шибындыколь» расположено на расстоянии свыше 6000 метров. В соответствии со ст.11 Закона Республики Казахстан «О языках в Республике Казахстан» ответ выдан на языке обращения. В соответствии с пунктом 3 статьи 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года №350-VI в случае несогласия с ответом, Вы имеете право, на обжалование принятого административного акта в административном (досудебном) порядке в вышестоящем административном органе, должностному лицу.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Заместитель руководителя **ИСМАГУЛОВА ГУЛЬДЕН ТОЛЕУБЕККЫЗЫ**



Исполнитель

ТЮЛЕГЕНОВ РУСЛАН САПАРБЕКОВИЧ

тел.: 7717006060

Осы құжат Қазақстан Республикасы Цифрлық кодексінің 2026 жылғы 9 қаңтардағы N255-VIII Заңының 62-бабының 2 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 2 статьи 62 ЗРК от 9 января 2026 года N255-VIII Цифрового Кодекса Республики Казахстан, равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Приложение 5

Ақмола облысы мәдениет басқармасының "Тарихи-мәдени мұраны қорғау және пайдалану орталығы" коммуналдық мемлекеттік мекемесі

Қазақстан Республикасы 010000, Көкшетау қ., ӘЛІМЖАН БАЙМҰҚАНОВ көшесі 23

Коммунальное государственное учреждение "Центр по охране и использованию историко-культурного наследия" управления культуры Акмолинской области

Республика Казахстан 010000, г.Кокшетау, улица АЛИМЖАН БАЙМУКАНОВ 23

20.08.2026 №ЗТ-2026-03339274

Товарищество с ограниченной ответственностью "ВзрывПромСервис"

На №ЗТ-2026-03339274 от 3 августа 2026 года

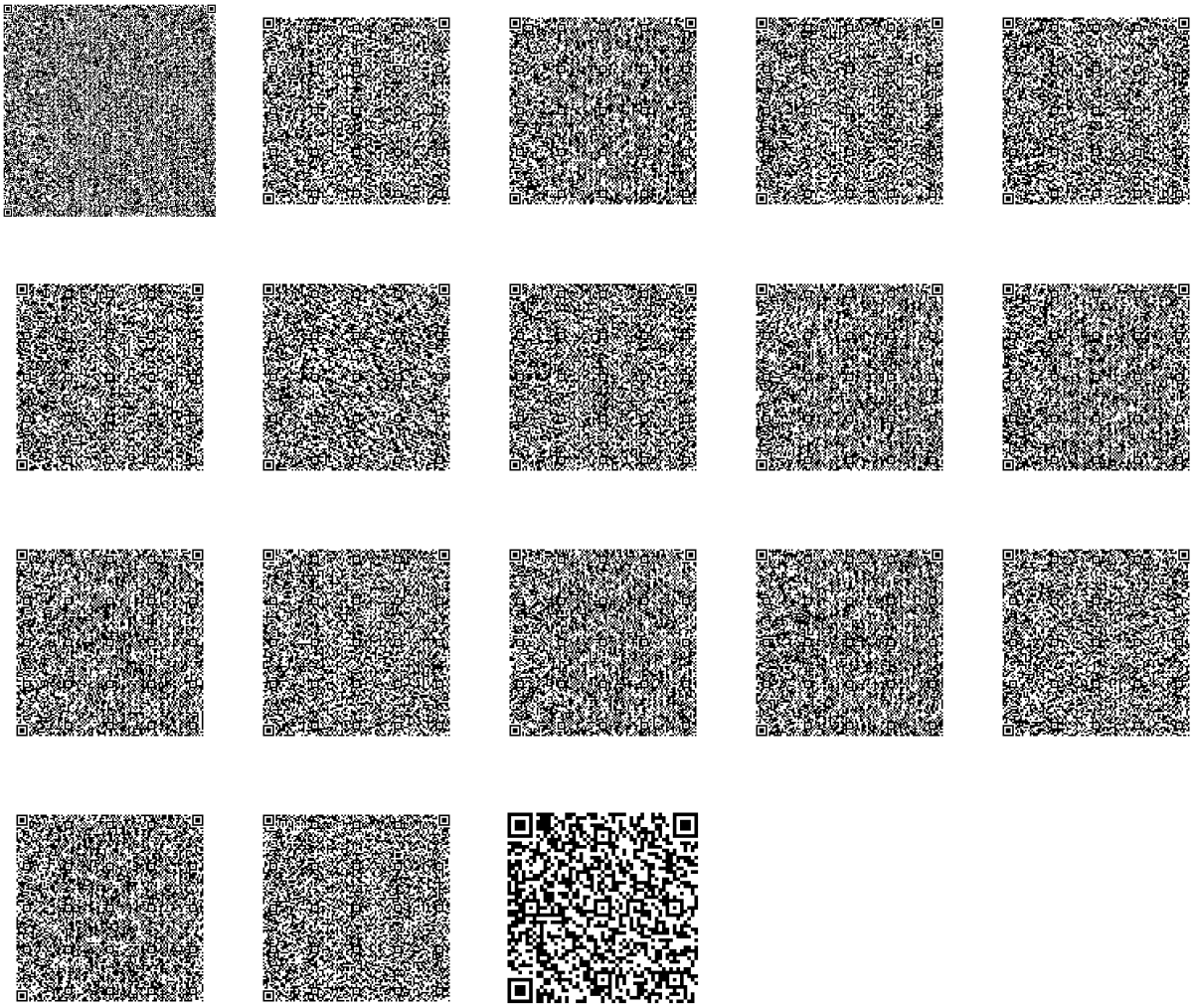
Сіздің 03.08.2026ж. № ЗТ-2026-03339274 өтінішіңізге 2026 жылғы 20 тамыздағы территория бойынша тарихи-мәдени мұра объектісінің бар-жоғын анықтауға арналған № 187 акті Осы актіні Ақмола облысы мәдениет басқармасының «Тарихи - мәдени мұраны қорғау және пайдалану орталығы» КММ директоры – Ж.К.Укеев және маман – К.Б. Билялов «ВзрывПромСервис» ЖШС сұранысы бойынша Ақмола облысы, Бурабай ауданында орналасқан тарихи-мәдени мұра объектілерінің болуы немесе болмауы туралы көрсетілген координаттар бойынша аумақты зерттеу қорытындысын жасады: Нүкте № Бұрыштық нүктелердің координаттары Солтүстік ендік Шығыс бойлық 1 52°27'51.65"С 69°41'20.96"В 2 52°27'52.83"С 69°41'22.46"В 3 52°27'51.56"С 69° 41'25.59"В 4 52°27'50.50"С 69°41'24.17"В Зерттеу барысында жоғарыда аталған аумақта тарихи-мәдени мұра ескерткіштері анықталмады. Бұдан әрі, «Тарихи-мәдени мұра объектілерін қорғау және пайдалану туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 30-бабына сәйкес, тарихи, ғылыми, көркемдік және өзге де мәдени құндылығы бар тарихи-мәдени мұра объектілері табылған жағдайда, жеке және заңды тұлғалар бұдан әрі жұмыс жүргізуді тоқтата тұруға міндетті және бұл туралы Ақмола облысының уәкілетті органына және жергілікті атқарушы органдарына 3 (үш) жұмыс күн ішінде хабарлау қажет. Қазақстан Республикасының 2020 жылғы 29 маусымдағы № 350-VI Әкімшілік рәсімдік-процестік кодексінің 91-бабының 3-тармағына сәйкес жауаппен келіспеген жағдайда, Сіз қабылданған әкімшілік актіге әкімшілік (сотқа дейінгі) тәртіппен жоғары тұрған әкімшілік органға, лауазымды адамға шағымдануға құқығыңыз бар. Директор Ж. Укеев Маман К. Билялов Акт № 187 Исследования территории на предмет наличия объектов историко-культурного наследия от 20 августа 2026 года Настоящий акт составлен Укеевым Ж.К. – директором и специалистом – К.Б. Билялов КГУ «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия» управления культуры Акмолинской области по запросу ТОО «ВзрывПромСервис» сделано заключение по изучению территории по указанным координатам о наличии или отсутствии на ней объектов историко-культурного наследия в Бурабайском районе Акмолинской области с координатами угловых точек: № точек Координаты угловых точек Северная широта Восточная долгота 1 52°27'51.65"С 69°41'20.96"В 2 52°27'52.83"С 69°41'22.46"В 3 52°27'51.56"С 69°41'25.59"В 4 52°27'50.50"С 69°41'24.17"В В ходе исследования установлено, что на вышеуказанной территории памятников историко-культурного наследия не выявлено. В дальнейшем, в соответствии со статьей 30 Закона Республики Казахстан «Об охране и

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

использовании объектов историко-культурного наследия», в случае обнаружения объектов историко-культурного наследия, имеющих историческую, научную, художественную и иную культурную ценность, физические и юридические лица обязаны приостановить дальнейшее ведение работ и в течении 3-х (трех) рабочих дней сообщить об этом в уполномоченный орган и местным исполнительным органам Акмолинской области. В соответствии с пунктом 3 статьи 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года № 350-VI в случае несогласия с ответом, Вы имеете право на обжалование принятого административного акта в административном (досудебном) порядке в вышестоящем административном органе, должностному лицу.

Директор **УКЕЕВ ЖАСУЛАН КАРИМУЛЫ**



Орындаушы

БИЛЯЛОВ КАНЫБЕК БАКЫТЖАНОВИЧ

тел.:

Осы құжат Қазақстан Республикасы Цифрлық кодексінің 2026 жылғы 9 қаңтардағы N255-VIII Заңының 62-бабының 2 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 2 статьи 62 ЗРК от 9 января 2026 года N255-VIII Цифрового Кодекса Республики Казахстан, равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

АҚМОЛА ОБЛЫСЫ
МӘДЕНИЕТ БАСҚАРМАСЫНЫҢ
«ТАРИХИ -
МӘДЕНИ МҰРАНЫ ҚОРҒАУ
ЖӘНЕ ПАЙДАЛАНУ
ОРТАЛЫҒЫ»
КОММУНАЛДЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

020000, Көкшетау қаласы, М. Әуезов көшесі, 218
Телефон: 8 (7162) 51-27-75
E-mail: gunasledie@mail.kz

КОММУНАЛЬНОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЦЕНТР ПО ОХРАНЕ
И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ
ИСТОРИКО -
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ»
УПРАВЛЕНИЯ КУЛЬТУРЫ
АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

020000, город Кокшетау, улица М. Ауэзова, 218
Телефон: 8 (7162) 51-27-75
E-mail: gunasledie@mail.kz

2026ж. 20.08. № 01-22/332

Сіздің 03.08.2026ж.
№ ЗТ-2026-03339274 өтінішіңізге

2026 жылғы 20 тамыздағы территория бойынша тарихи-мәдени мұра объектісінің бар-жоғын анықтауға арналған
№ 187 акті

Осы актіні Ақмола облысы мәдениет басқармасының «Тарихи - мәдени мұраны қорғау және пайдалану орталығы» КММ директоры – Ж.К.Укеев және маман – К.Б. Билялов **«ВзрывПромСервис» ЖШС** сұранысы бойынша Ақмола облысы, Бурабай ауданында орналасқан тарихи-мәдени мұра объектілерінің болуы немесе болмауы туралы көрсетілген координаттар бойынша аумақты зерттеу қорытындысын жасады:

Нүкте №	Бұрыштық нүктелердің координаттары	
	Солтүстік ендік	Шығыс бойлық
1	52°27'51.65"С	69°41'20.96"В
2	52°27'52.83"С	69°41'22.46"В
3	52°27'51.56"С	69°41'25.59"В
4	52°27'50.50"С	69°41'24.17"В

Зерттеу барысында жоғарыда аталған аумақта тарихи-мәдени мұра ескерткіштері анықталмады.

Бұдан әрі, «Тарихи-мәдени мұра объектілерін қорғау және пайдалану туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 30-бабына сәйкес, тарихи, ғылыми, көркемдік және өзге де мәдени құндылығы бар тарихи-мәдени мұра объектілері табылған жағдайда, жеке және заңды тұлғалар бұдан әрі жұмыс жүргізуді тоқтата тұруға міндетті және бұл туралы Ақмола облысының уәкілетті органына және жергілікті атқарушы органдарына 3 *(үш)* жұмыс күн ішінде хабарлау қажет.

000350

Сериялық нөмірсіз бланк ЖАРАМСЫЗ ДЕП ТАНЫЛАДЫ. Қызмет бабындағы мақсат үшін көшірмесі шектеулі мөлшерде жасалады, белгіленген тәртіппен БЕКІТІЛЕДІ және ЕСЕПКЕ АЛЫНАДЫ.
Бланк без серийного номера НЕДЕЙСТВИТЕЛЕН. Копии при служебной необходимости делаются в ограниченном количестве, ЗАВЕРЯЮТСЯ и УЧИТЫВАЮТСЯ в установленном порядке.

Қазақстан Республикасының 2020 жылғы 29 маусымдағы № 350-VI Әкімшілік рәсімдік-процестік кодексінің 91-бабының 3-тармағына сәйкес жауаппен келіспеген жағдайда, Сіз қабылданған әкімшілік актіге әкімшілік *(сотқа дейінгі)* тәртіппен жоғары тұрған әкімшілік органға, лауазымды адамға шағымдануға құқығыңыз бар.

Директор **Ж. Укеев**

Маман **К. Билялов**

Акт № 187

Исследования территории на предмет наличия объектов историко-культурного наследия от 20 августа 2026 года

Настоящий акт составлен Укеевым Ж.К. – директором и специалистом – К.Б. Билялов КГУ «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия» управления культуры Акмолинской области по запросу **ТОО «ВзрывПромСервис»** сделано заключение по изучению территории по указанным координатам о наличии или отсутствии на ней объектов историко-культурного наследия в Бурабайском районе Акмолинской области с координатами угловых точек:

№ точек	Координаты угловых точек	
	Северная широта	Восточная долгота
1	52°27'51.65"С	69°41'20.96"В
2	52°27'52.83"С	69°41'22.46"В
3	52°27'51.56"С	69°41'25.59"В
4	52°27'50.50"С	69°41'24.17"В

В ходе исследования установлено, что на вышеуказанной территории памятников историко-культурного наследия не выявлено.

В дальнейшем, в соответствии со статьей 30 Закона Республики Казахстан «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия», в случае обнаружения объектов историко-культурного наследия, имеющих историческую, научную, художественную и иную культурную ценность, физические и юридические лица обязаны приостановить дальнейшее ведение работ и в течении 3-х *(трех)* рабочих дней сообщить об этом в уполномоченный орган и местным исполнительным органам Акмолинской области.

В соответствии с пунктом 3 статьи 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года № 350-VI в случае несогласия с ответом, Вы имеете право на обжалование принятого административного акта в административном *(досудебном)* порядке в вышестоящем административном органе, должностному лицу.

Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі Орман шарушылығы және жануарлар дүниесі комитетінің "Қазақ орман орналастыру кәсіпорны" республикалық мемлекеттік қазыналық кәсіпорны

Қазақстан Республикасы 010000, Медеу ауданы, БАИШЕВ көшесі 23

Республиканское государственное казенное предприятие "Казахское лесоустроительное предприятие" Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

Республика Казахстан 010000, Медеуский район, улица Баишева 23

11.08.2026 №ЗТ-2026-03339221

Товарищество с ограниченной ответственностью "ВзрывПромСервис"

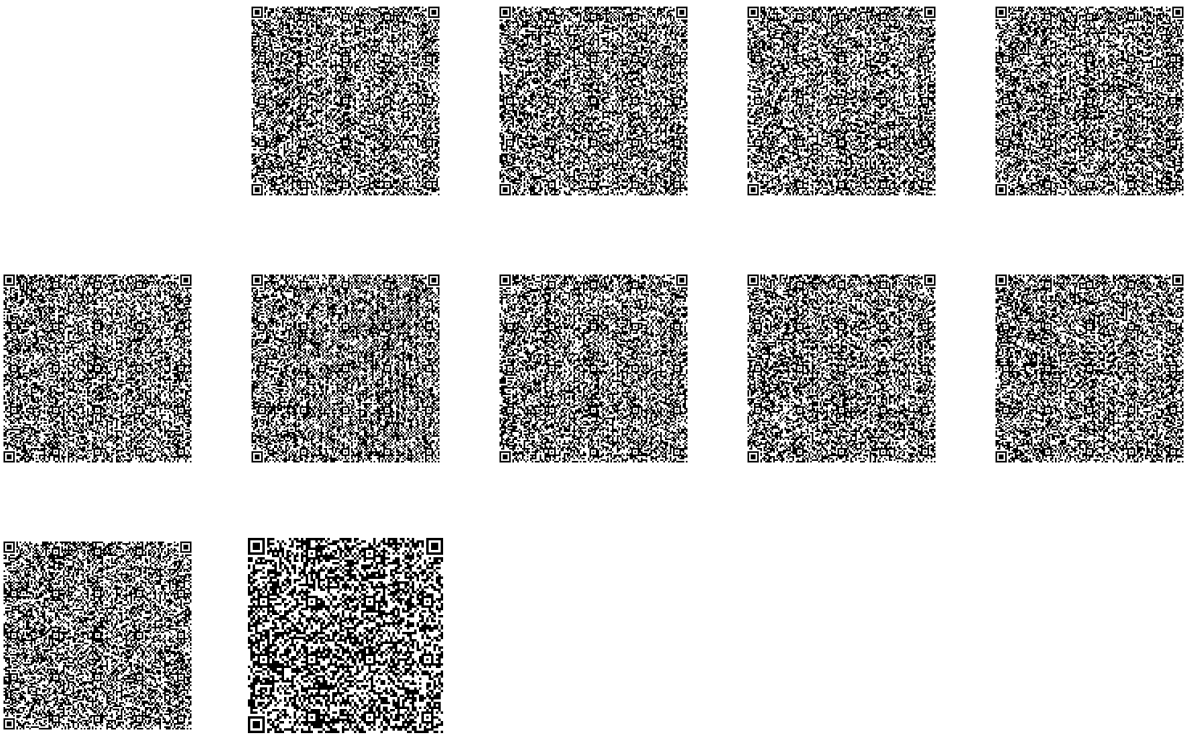
На №ЗТ-2026-03339221 от 3 августа 2026 года

На № исх.: ЗТ-2026-03339221 ТОО «ВзрывПромСервис» Согласно Вашему письму предприятие сообщает, что представленный участок ТОО «ВзрывПромСервис» по планово-картографическим материалам лесоустройства за 2021 год, расположен в Акмолинской области, находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица. При построении границ участка координаты угловых точек границы были пересчитаны из системы координат градусы минуты секунды в систему координат WGS 84 десятичные градусы. Согласно, прилагаемой картограмме необходимо согласовать расположение участка ТОО «ВзрывПромСервис» с лесовладельцем государственного лесного учреждения на предмет изменений границ, произошедших с момента последнего лесоустройства. Предоставить информацию о расположении участка ТОО «ВзрывПромСервис» относительно ООПТ без статуса юридического лица, заказников, заповедных зон, памятников природы и охранных зон не представляется возможным ввиду отсутствия актуальной информации о границах вышеуказанных ООПТ и охранных зон. Приложение: Картограмма расположения участка ТОО «ВзрывПромСервис» Ответ на обращение подготовлен на языке обращения в соответствии со статьей 11 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года «О языках в Республике Казахстан». Согласно пункту 1 статьи 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года №350 VI, в случае несогласия с представленным ответом Вы вправе обжаловать его в установленном порядке Директор Н. Айдабосын Исп.: Лясковская Н.О.. Тел.: 8-727-397-43-34

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Директор АЙДАБОСЫН НАУРЫЗБАЙ НҰРҚҰЛҰЛЫ



Исполнитель

ВОЛКОВ БОРИС ГЕОРГИЕВИЧ

тел.: 7772564297

Осы құжат Қазақстан Республикасы Цифрлық кодексінің 2026 жылғы 9 қаңтардағы N255-VIII Заңының 62-бабының 2 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 2 статьи 62 ЗРК от 9 января 2026 года N255-VIII Цифрового Кодекса Республики Казахстан, равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ
ЖАНУАРЛАР ДҮНИЕСІ КОМИТЕТІ

**«ҚАЗАҚ ОРМАН ОРНАЛАСТЫРУ
КӘСІПОРНЫ»**

РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК ҚАЗЫНАЛЫҚ
КӘСІПОРНЫ

050002, Баишев к-сі 23, Алматы қаласы
Телефон 397-43-45, 397-43-46, факс 397-41-32
E-mail: L_kforest@mail.kz

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КОМИТЕТ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
И ЖИВОТНОГО МИРА

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ КАЗЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ

**«КАЗАХСКОЕ ЛЕСОУСТРОИТЕЛЬНОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ»**

050002, ул. Баишева 23, г.Алматы
Телефон 397-43-45, 397-43-46, факс 397-41-32
E-mail: L_kforest@mail.kz

«11» 08 2026 ж № 04-02-05/1907

На № исх.: ЗТ-2026-03339221

ТОО «ВзрывПромСервис»

Согласно Вашему письму предприятие сообщает, что представленный участок ТОО «ВзрывПромСервис» по планово-картографическим материалам лесоустройства за 2021 год, расположен в Акмолинской области, находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица.

При построении границ участка координаты угловых точек границы были пересчитаны из системы координат градусы минуты секунды в систему координат WGS 84 десятичные градусы.

Согласно, прилагаемой картограмме необходимо согласовать расположение участка ТОО «ВзрывПромСервис» с лесовладельцем государственного лесного учреждения на предмет изменений границ, произошедших с момента последнего лесоустройства.

Предоставить информацию о расположении участка ТОО «ВзрывПромСервис» относительно ООПТ без статуса юридического лица, заказников, заповедных зон, памятников природы и охранных зон не представляется возможным ввиду отсутствия актуальной информации о границах вышеуказанных ООПТ и охранных зон.

Приложение: Картограмма расположения участка ТОО «ВзрывПромСервис»

Ответ на обращение подготовлен на языке обращения в соответствии со статьей 11 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года «О языках в Республике Казахстан».

Согласно пункту 1 статьи 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года №350 VI, в случае несогласия с представленным ответом Вы вправе обжаловать его в установленном порядке

Директор **Н. Айдабосын**

Исп.: Лясковская Н.О..
Тел.: 8-727-397-43-34

На № исх:ЗТ-2026-03339221

Расположение участка ТОО «ВзрывПромСервис»
Акмолинская область

МАК

Урумкайское ЛУ

Участок ТОО«ВзрывПромСервис»

Отрадненское ЛУ

7

Тел.: 8 (727) 397 43 34
Исп.: Лясковская Н.О.

Согласовано: Волков Б.Г.

Подписано:Сулейменов Н.К.

Участок ТОО «ВзрывПромСервис»
находится за пределами ГЛФ и ООПТ.

Приложение 7

ҚР ЭТРМ орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі комитетінің Ақмола облыстыө орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі аумақтық инспекциясы РММ

Қазақстан Республикасы 010000, Ақмола облысы, Громовой 21

Республиканское государственное учреждение "Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республика Казахстан 010000, Акмолинская область, Громовой 21

06.08.2026 №ЗТ-2026-03339160

Товарищество с ограниченной ответственностью "ВзрывПромСервис"

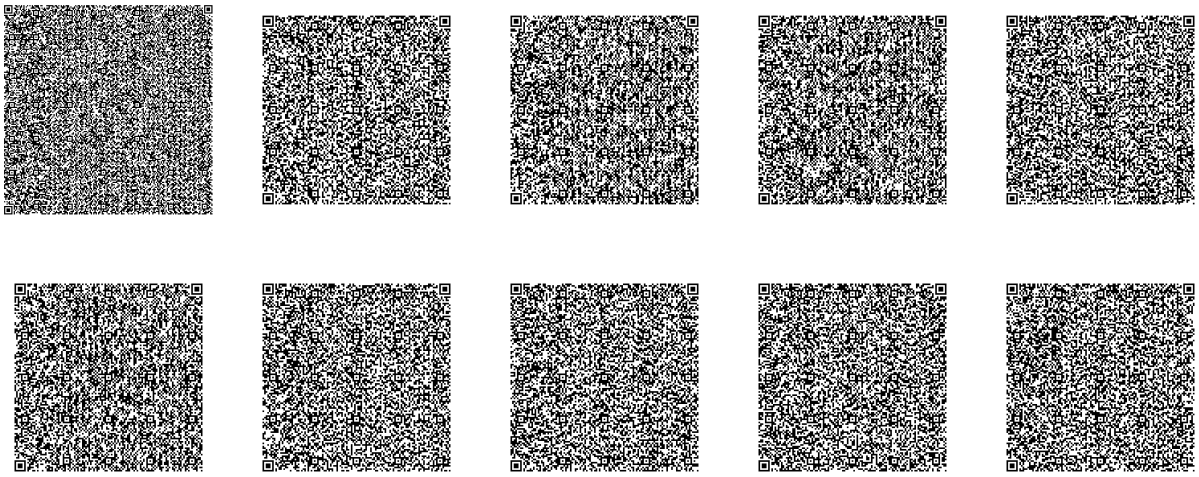
На №ЗТ-2026-03339160 от 3 августа 2026 года

Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира на Ваш запрос сообщает, что участок намечаемой деятельности «Производство невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ на мобильном модульном технологическом комплексе модели МТК-ЕЕ в Бурабайском районе» согласно предоставленных географических координат не располагается на особо охраняемых природных территориях и землях государственного лесного фонда, в связи с чем, информация о наличии либо отсутствии древесных растений, занесенных в Красную книгу РК, не может быть выдана. Дикие животные, которые согласно постановления Правительства Республики Казахстан от 31 октября 2006 года № 1034 входят в перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных на указанном участке не обитают. Данный участок расположен на территории охотничьего хозяйства «Карагай», в связи с чем при производстве работ необходимо соблюдать требования статей 12, 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира». Ответ на Ваш запрос дается на языке обращения в соответствии со ст. 11 Закона Республики Казахстан «О языках в Республике Казахстан», п. 2 ст. 89 Административно процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан. В случае несогласия, Вы вправе обжаловать данный ответ в соответствии со ст. 91 главы 13 Административно процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Руководитель АСЫЛЖАНОВ БАУРЖАН АДИЛЖАНОВИЧ



Исполнитель

САГИНАЕВ ЕРЖАН ТУРЛЫБЕКОВИЧ

тел.: 7767499068

Осы құжат Қазақстан Республикасы Цифрлық кодексінің 2026 жылғы 9 қаңтардағы N255-VIII Заңының 62-бабының 2 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 2 статьи 62 ЗРК от 9 января 2026 года N255-VIII Цифрового Кодекса Республики Казахстан, равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Приложение 8

"Ақмола облысының ветеринария басқармасы" мемлекеттік мекемесі

Қазақстан Республикасы 010000, Көкшетау қ., Абай көшесі 89

Государственное учреждение "Управление ветеринарии Акмолинской области"

Республика Казахстан 010000, г.Кокшетау, улица Абая 89

06.08.2026 №ЗТ-2026-03339353

Товарищество с ограниченной ответственностью "ВзрывПромСервис"

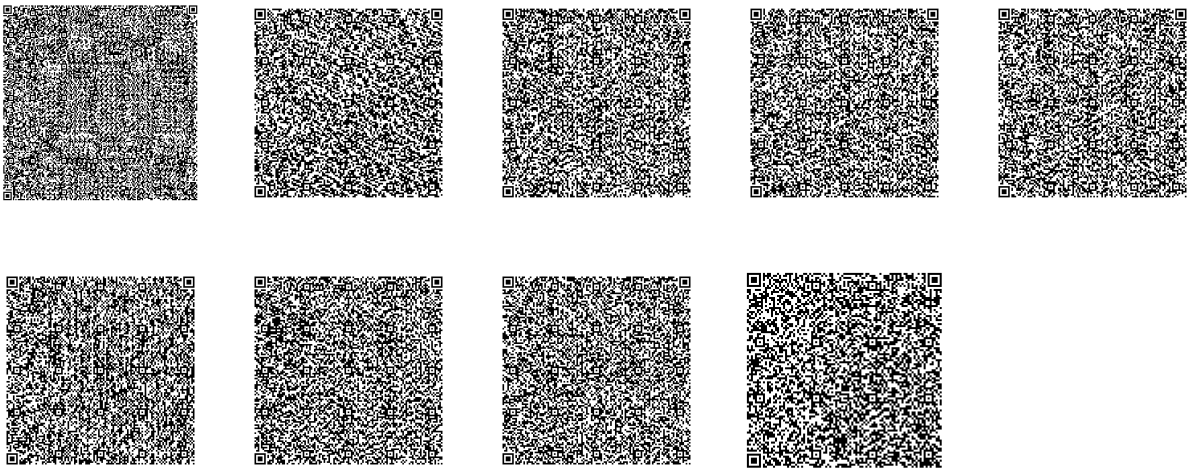
На №ЗТ-2026-03339353 от 3 августа 2026 года

03.08.2026 год №ЗТ-2026-03339353 ТОО «ВзрывПромСервис» БИН: 220540036599 Тел: +77772795599 Управление ветеринарии Акмолинской области, рассмотрев Ваше обращение сообщает следующее: На территории намечаемой деятельности «Производство невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ на мобильном модульном технологическом комплексе модели МТК-ЕЕ», расположенного в Бурабайском районе Акмолинской области, в пределах указанных координат и в радиусе 1000 метров известные (установленные) сибиреязвенные захоронения и скотомогильники отсутствуют. Примечание: На основании вышеизложенного, рекомендуем при проведении работ, не выходить за границы представленных Вами координат. В соответствии с пунктом 3 статьи 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года № 350-VI в случае несогласия с ответом, Вы имеете право на обжалование принятого административного акта в административном (досудебном) порядке в вышестоящем административном органе, должностному лицу. Руководитель Т. Жунусов Исп: Ж. Клушева Тел 504399

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Руководитель **ЖУНУСОВ ТАЛГАТ ТОКБАЕВИЧ**



Исполнитель

КЛУШЕВА ЖАСМИНА РУСЛАНҚЫЗЫ

тел.: 7162504399

Осы құжат Қазақстан Республикасы Цифрлық кодексінің 2026 жылғы 9 қаңтардағы N255-VIII Заңының 62-бабының 2 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 2 статьи 62 ЗРК от 9 января 2026 года N255-VIII Цифрового Кодекса Республики Казахстан, равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

«АҚМОЛА ОБЛЫСЫНЫҢ
ВЕТЕРИНАРИЯ БАСҚАРМАСЫ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ
АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ»

020000, Көкшетау қаласы,
Абай көшесі, 89
тел.: 8 (7162) 72 29 19
e-mail: veterinary@aqmola.gov.kz

020000, город Кокшетау,
улица Абая, 89
тел.: 8 (7162) 72 29 19
e-mail: veterinary@aqmola.gov.kz

2026ны 06.08 № ЗТ-2026-03339353
03.08.2026 год №ЗТ-2026-03339353

ТОО «ВзрывПромСервис»
БИН: 220540036599
Тел: +77772795599

Управление ветеринарии Акмолинской области, рассмотрев Ваше обращение сообщает следующее:

На территории намечаемой деятельности «Производство невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ на мобильном модульном технологическом комплексе модели МТК-ЕЕ», расположенного в Бурабайском районе Акмолинской области, в пределах указанных координат и в радиусе 1000 метров известные (установленные) сибиреязвенные захоронения и скотомогильники отсутствуют.

Примечание: На основании вышеизложенного, рекомендуем при проведении работ, не выходить за границы представленных Вами координат.

В соответствии с пунктом 3 статьи 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года № 350-VI в случае несогласия с ответом, Вы имеете право на обжалование принятого административного акта в административном (досудебном) порядке в вышестоящем административном органе, должностному лицу.

Руководитель **Т. Жунусов**

Исп: Ж. Клушева
Тел 504399

Приложение 9

"Индустриялық даму және өнеркәсіптік қауіпсіздік комитеті" республикалық мемлекеттік мекемесі

Республиканское государственное учреждение "Комитет индустриального развития и промышленной безопасности"

Нұр-Сұлтан қ. г.Нур-Султан

Номер: KZ17VEH00014734

Входящий номер: KZ92RDR00018352

Дата выдачи: 27.10.2020

Товарищество с ограниченной ответственностью "Казрудсерв"
070003, Республика Казахстан, Восточно -Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, Проспект ТӘУЕЛСІЗДІК (НЕЗАВИСИМОСТИ), дом № 75, 28

РАЗРЕШЕНИЕ
на применение технических устройств

Республиканское государственное учреждение "Комитет индустриального развития и промышленной безопасности" Министерство индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан, рассмотрев заявление Товарищество с ограниченной ответственностью "Казрудсерв" и пакет технической документации к нему, в соответствии со статьей №74 Закона Республики Казахстан "О гражданской защите" и учитывая положительное экспертное заключение ТОО «Экспертно -сертификационный центр взрывчатых материалов» от 13.10.2020 года № 007-Т-20, разрешает применение на опасных производственных объектах следующих технологий, технических устройств и материалов:

- Мобильный модульный технологический комплекс по производству невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ, модель - «МТК-ЕЕ», регистрационный (заводской) номер МТК ЕЕ -/003/2020, производства ТОО «СК КТ», РК, год выпуска 2020.

Разрешение действительно при обязательном соблюдении требований законодательства Республики Казахстан в сфере гражданской защиты, а так же технической документации завода-изготовителя.

Заместитель председателя Макажанов Ныгмеджан Койшибаевич

Қазақстан Республикасындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

EAC

№ ЕАЭС **ЕАЭС KZ 7500964.01.01.00216**

Серия KZ № 0251491

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ БИН 141140001438, Товарищество с ограниченной ответственностью "Экспертно-сертификационный центр взрывчатых материалов (ЭСЦВМ)", юридический адрес: Республика Казахстан, Бостандыкский район, город Алматы, улица Бальзака, 8, н.п. 341, индекс: 050000, телефон: 87017640140, электронная почта: igpkz@mail.ru, аттестат: KZ.O.02.E0964 от 05/05/2022 г.

ЗАЯВИТЕЛЬ БИН 220540036599, Товарищество с ограниченной ответственностью "ВзрывПромСервис", юридический адрес: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, город Усть-Каменогорск, Проспект Нурсултана Назарбаева, дом 75, офис 28, индекс: 070003, телефон: +77055057414, электронная почта: a.tabachuk@vpspro.kz

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Товарищество с ограниченной ответственностью "ВзрывПромСервис", юридический адрес: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, город Усть-Каменогорск, Проспект Нурсултана Назарбаева, дом 75, офис 28, индекс: 070003

ПРОДУКЦИЯ Матрица эмульсионная «BlastMaster»; изготовлена в соответствии с СТ ТОО 220540036599-001-2022; серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 310230

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 028/2012 "О безопасности взрывчатых веществ и изделий на их основе" принятого Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 20 июля 2012 г. № 57

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ протокола испытаний №45 от 30/05/2025 г., испытательной лаборатории Товарищества с ограниченной ответственностью "Экспертно-сертификационный центр взрывчатых материалов" (аттестат: №KZ.T.07.1658); акта о результатах анализа состояния производства №364 от 27/05/2025 г., выданного Пустоваловым И.А.; заключения об исследовании типа продукции №364 от 30/05/2025 г., органа по подтверждению соответствия продукции Товарищества с ограниченной ответственностью "Экспертно-сертификационный центр взрывчатых материалов" (аттестат: №KZ.O.02.E0964). Схема сертификации 7с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Условия и срок хранения (годности) матрицы эмульсионной "BlastMaster" согласно СТ ТОО 220540036599-001-2022. Сертификат соответствия серийно выпускаемой продукции распространяется на данную продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения - 26.05.2025 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ с 30.05.2025 **по** 29.05.2028 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) ПУСТОВАЛОВ ИГОРЬ АНАТОЛЬЕВИЧ (Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты(эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) АЛЕШКОВА СВЕТЛАНА ВЛАДИМИРОВНА (Ф.И.О.)

Бланк изготовлен «КАОС», г. Астана

ЕУРАЗИЯЛЫҚ ЭКОНОМИКАЛЫҚ ОДАҚ

СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫ

EAC

ЕАЭС KZ 7500964.01.01.00216

№ ЕАЭС _____

Серия KZ № 0251491

СЕРТИФИКАТТАУ ЖӨНІНДЕГІ ОРГАН БСН 141140001438, "Экспертно-сертификационный центр взрывчатых материалов (ЭСЦВМ)" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, заңды мекен-жайы: Қазақстан Республикасы, Бостандық ауданы, Алматы қаласы, көшесі Бальзак, 8, т.е.б. 341, индекс: 050000, телефон: 87017640140, электрондық пошта: igpkz@mail.ru, №KZ.O.02.E0964 аттестаты берілген 05/05/2022 ж.

ӨТІНІМ БЕРУШІ БСН 220540036599, «ВзрывПромСервис» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, заңды мекен-жайы: Қазақстан Республикасы, Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен қаласы, Нұрсұлтан Назарбаев даңғылы, 75 үй, 28 кеңсе, индекс: 070003, телефон: +77055057414, электрондық пошта: a.tabachuk@vpspro.kz

ДАЙЫНДАУШЫ «ВзрывПромСервис» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, заңды мекен-жайы: Қазақстан Республикасы, Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен қаласы, Нұрсұлтан Назарбаев даңғылы, 75 үй, 28 кеңсе, индекс: 070003

ӨНІМ Эмульсиялық матрица «BlastMaster»; СТ ЖШС 220540036599-001-2022 сәйкес дайындалған; сериялық шығарылым

ЕАЭО СЭҚ ТН КОДЫ **310230**

КО ТР 028/2012 "Жарылғыш заттардың және соның негізіндегі бұйымдардың қауіпсіздігі туралы" Еуразиялық экономикалық комиссия Кеңесінің 2012 жылғы 20 шілдедегі № 57 шешімімен бекітілген

ТАЛАПТАРЫНА СӘЙКЕС КЕЛЕДІ

СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫ "Экспертно-сертификационный центр взрывчатых материалов" жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің сынақ зертханасының (аттестат: №KZ.T.07.1658) 30/05/2025 ж. №45 сынақ хаттамасы; "Экспертно-сертификационный центр взрывчатых материалов" жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің өнімдердің сәйкестігін растау жөніндегі органның (аттестат: №KZ.O.02.E0964) өндіріс жағдайын талдау нәтижелері бойынша 27/05/2025 ж. №364 акт, шығарған Пустовалов И.А.; өнім түрін зерттеу туралы 30/05/2025 ж. №364 қорытындысы. Сертификаттау сызбасы 7с

НЕГІЗІНДЕ БЕРІЛДІ

ҚОСЫМША АҚПАРАТ BlastMaster» эмульсиялық матрицаның сақтау шарттары мен мерзімі (жарамдылығы) СТ ЖШС 220540036599-001-2022 сәйкес. Жаппай өндірілетін өнімге сәйкестік сертификаты сараптамалардан (сынақтардан) және өлшемдерден өткен өнімнің таңдалған үлгілері (сынамалары) дайындалған күннен бастап өндірілген осы өнімдерге қолданылады - 26.05.2025 ж.

ҚОЛДАНЫЛУ МЕРЗІМІ 30.05.2025 **бастап** 29.05.2028 **дейін**
ҚОСА АЛҒАНДА

М.О.

Сертификаттау жөніндегі органның басшысы (уәкілетті тұлға) _____ (қолы) ПУСТОВАЛОВ ИГОРЬ АНАТОЛЬЕВИЧ (Т.А.Ә.)

Сарапшы (сарапшы-аудитор) (сарапшылар (сарапшы-аудиторлар) _____ (қолы) АЛЕШКОВА СВЕТЛАНА ВЛАДИМИРОВНА (Т.А.Ә.)

Бланкті «КАОС» дайындады. Астана қ.

Qazaqstan Respýblıkasy, 050040,
Almaty q, Balzak kóshesi, 8 úi, 341 keńse

БИН 141140001438

**Республика Казахстан, 050040,
г. Алматы, ул. Бальзака, д. 8, офис 341**

EXPERT AND CERTIFICATION CENTER FOR EXPLOSIVE MATERIALS

ónerkásiptik qaýipsizdik salasynda
jumystar júrgizý quqyǵyna attestat
KZ02VEK00009426
23.08.2019

www.eccem.kz

№ 007-T-20
13 10 2020



qaýipti óndiristik obektilerde qoldanylatyn tehnologıialardyń,
tehnıkalyq qurylǵylardyń, materıaldardyń, qaýipti tehnıkalyq
qurylǵylardyń ónerkásiptik qaýipsizdik talaptaryna sáıkestigi týraly

SARAPTAMA KORYTYNDYSY

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

о соответствии технологий, технических устройств, материалов,
применяемых на опасных производственных объектах, опасных
технических устройств требованиям промышленной безопасности

www.eccem.kz

тел. +7 (701) 764-01-40 / (702) 781-78-47
e-mail: igpkz@mail.ru; http://eccem.kz

007-T-20 13.10.2020

СОДЕРЖАНИЕ

1 НАИМЕНОВАНИЕ ЭКСПЕРТНОГО ЗАКЛЮЧЕНИЯ ..... - 3 -
2 ВВОДНАЯ ЧАСТЬ ..... - 3 -
2.1 Основание для проведения экспертизы ..... - 3 -
2.2 Сведения об экспертной организации и наличии аттестата на право проведения экспертизы промышленной безопасности ..... - 3 -
2.3 Сведения о специалистах, проводивших экспертизу промышленной безопасности ..... - 3 -
3 ПЕРЕЧЕНЬ ОБЪЕКТОВ ЭКСПЕРТИЗЫ, НА КОТОРЫЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ ДЕЙСТВИЕ ЭКСПЕРТНОГО ЗАКЛЮЧЕНИЯ ..... - 4 -
4 ДАННЫЕ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ ..... - 4 -
5 ЦЕЛЬ ЭКСПЕРТИЗЫ ..... - 5 -
6 СВЕДЕНИЯ О РАССМОТРЕННЫХ В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЕРТИЗЫ ДОКУМЕНТАХ, ТЕХНОЛОГИЯХ, ТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВАХ И МАТЕРИАЛАХ ..... - 5 -
6.1. Документация ..... - 5 -
6.2. Технологии ..... - 5 -
6.3 Технические устройства и (или) материалы ..... - 5 -
7 СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПОЛЬЗОВАННОМ ОБОРУДОВАНИИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ..... - 5 -
8 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И НАЗНАЧЕНИЕ ОБЪЕКТОВ ЭКСПЕРТИЗЫ ..... - 6 -
8.1 Сведения о технологии ..... - 6 -
8.2 Сведения о технических устройствах ..... - 9 -
9 РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕДЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ..... - 13 -
9.1 Анализ технической документации ..... - 13 -
9.2 Экспертное обследование (испытания) ..... - 15 -
10 СВЕДЕНИЯ О ВРЕДНЫХ ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФАКТОРАХ (ИХ ПРЕДЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРАХ), ВОЗНИКАЮЩИХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ПО ДАННОЙ ТЕХНОЛОГИИ И РАБОТЕ ТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ (ОБОРУДОВАНИЯ), ИХ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ..... - 20 -
11 СВЕДЕНИЯ О СООТВЕТСТВИИ ПОЛУЧЕННЫХ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЭКСПЕРТИЗЫ ДАННЫХ (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ЗНАЧЕНИЙ ВРЕДНЫХ И ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФАКТОРОВ) ДЕЙСТВУЮЩИМ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН НОРМАМ ..... - 24 -
12 СВЕДЕНИЯ О ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВРЕДНЫХ И ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФАКТОРОВ НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ПЕРСОНАЛ, НАСЕЛЕНИЕ, ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СТЕПЕНЬ ИХ ПОРАЖАЮЩЕГО ВОЗДЕЙСТВИЯ В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ, В СЛУЧАЕ АВАРИЙ, ИНЦИДЕНТОВ ..... - 24 -
13 СВЕДЕНИЯ О ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРАХ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ДОВЕДЕНИЕ ЗНАЧЕНИЙ ВРЕДНЫХ И ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФАКТОРОВ ДО ДОПУСТИМЫХ ПАРАМЕТРОВ, УРОВЕНЬ ИХ НАДЕЖНОСТИ ..... - 26 -
14 ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ ..... - 27 -
ПРИЛОЖЕНИЯ:
Приложение 1 – Перечень использованной при экспертизе нормативной технической и методической документации;
Приложение 2 – Копия аттестата на право проведения экспертизы промышленной безопасности;
Приложение 3 – Копия протокола проверки знаний специалистов-экспертов по вопросам промышленной безопасности;
Приложение 4 – Копия акта проведенных испытаний.

№ 007-Т-20
13 10 2020

1 НАИМЕНОВАНИЕ ЭКСПЕРТНОГО ЗАКЛЮЧЕНИЯ

Экспертное заключение о соответствии технологий, технических устройств, материалов, применяемых на опасных производственных объектах, опасных технических устройств требованиям промышленной безопасности.

2 ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

2.1 Основание для проведения экспертизы

2.1.1 Закон Республики Казахстан «О гражданской защите» № 188-V ЗРК от 11.04.2014 г., ст. 74. Выдача разрешений на применение технологий, технических устройств, материалов, применяемых на опасных производственных объектах, опасных технических устройств.

2.1.2 Правила оказания государственной услуги «Выдача разрешений на применение технологий, технических устройств, материалов, применяемых на опасных производственных объектах, опасных технических устройств», утвержден приказом Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 16 апреля 2020 года № 208.

2.1.3 Договор № 03-20-KES от 18.08.2020 г.

2.2 Сведения об экспертной организации и наличии аттестата на право проведения экспертизы промышленной безопасности

ТОО «Экспертно-сертификационный центр взрывчатых материалов».

БИН 141140001438.

Аттестат на право проведения работ в области промышленной безопасности KZ02VEK00009426 от 23.08.2019 г. (приложение 2).

Экспертно-аналитический департамент промышленной безопасности (офис) - – 050000, Республика Казахстан, город Алматы, Бостандыкский район, улица Бальзака, дом 8, н.п. 341.

Испытательная лаборатория, испытательный полигон и научно-исследовательский комплекс - Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, Кировский сельский округ, учетный квартал 050, участок №1.

2.3 Сведения о специалистах-экспертах, проводивших экспертизу промышленной безопасности

Ф.И.О.	Должность и обязанности	Образование	Стаж работы	№ и дата протокола о прохождении проверки знаний требований промышленной безопасности
Джубаншкалиева Асель Нуржановна	Начальник экспертно-аналитического департамента промышленной безопасности ТОО «ЭСЦВМ», эксперт-аудитор по подтверждению соответствия взрывчатых веществ и изделий, и других видов продукции на их основе (аттестат KZ.7100000.08.00.05529 от 04.11.2016 г.)	Высшее техническое, магистратура, Казахский национальный университет им. Аль-Фараби	4 года	№48 от 17.05.2019 г.

№ 007-Т-20
13 10 2020

Ф.И.О.	Должность и обязанности	Образование	Стаж работы	№ и дата протокола о прохождении проверки знаний требований промышленной безопасности
Пустовалов Игорь Анатольевич	Директор ТОО «ЭСЦВМ», доктор PhD, эксперт по промышленной безопасности, эксперт-аудитор по подтверждению соответствия взрывчатых веществ и изделий, и других видов продукции на их основе (аттестат KZ.7100000.08.00.08084 от 26.06.2019 г.)	Высшее техническое по специальности «Химическая технология взрывчатых веществ» и высшее научно-педагогическое (академическая степень магистра по специальности «Химическая технология неорганических веществ» и магистра права по специальности «Юриспруденция»), Казахский национальный технический университет им. К. Сатпаева, Казахская Академия труда и социальных отношений, доктор PhD по специальности 6D073400 химическая технология взрывчатых веществ и пиротехнических средств. Казахский Национальный университет имени Аль-Фараби, г. Алматы	18 лет	№30ПБ от 24.04.2019 г.

3 ПЕРЕЧЕНЬ ОБЪЕКТОВ ЭКСПЕРТИЗЫ, НА КОТОРЫЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ ДЕЙСТВИЕ ЭКСПЕРТНОГО ЗАКЛЮЧЕНИЯ

3.1 Техническое устройство «Мобильный модульный технологический комплекс по производству невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ», модель - «МТК-ЕЕ», регистрационный (заводской) номер МТК ЕЕ-/003/2020, производства ТОО «СК КТ», РК, год выпуска 2020.

4 ДАННЫЕ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ

Организация-заказчик экспертизы (правообладатель интеллектуальной собственности), организация-изготовитель технических устройств:

Товарищество с ограниченной ответственностью «Казрудсерв» (БИН 090240019023), 070003, РК, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, проспект Тәуелсіздік (Независимости), дом 75, кв. 28

Первый руководитель – Картышов Максим Анатольевич.

ТОО «Казрудсерв» оказывает полный комплекс услуг по ведению буровзрывных работ горнодобывающим предприятиям Казахстана, а также предприятиям дорожного хозяйства. ТОО «Казрудсерв» выполняет:

- Маркшейдерские работы до и после проведения буровзрывных работы;
- Буровые работы;
- Поставка взрывчатого вещества с заряжанием в скважину;
- Проведение взрывных работ.

ТОО «Казрудсерв» производит буровзрывные работы в таких регионах Казахстана как: Восточно-Казахстанская область, Карагандинская область, Жамбыльская область, Алматинская область. В работе использует собственные отработанные технологии и разработки, использует экологичные и безопасные взрывчатые материалы мирового бренда – производителя АО «Орика-Казахстан», инициирование зарядов производит исключительно не электрическими системами. Сервисное обслуживание агрегатов

№ 007-Т-20
13 10 2020

осуществляется собственной бригадой из высококвалифицированного персонала, имеющего опыт работ в ремонте и обслуживании буровых установок более 10 лет.

5 ЦЕЛЬ ЭКСПЕРТИЗЫ

Определение соответствия технологий, технических устройств, материалов, применяемых на опасных производственных объектах, опасных технических устройств требованиям промышленной безопасности.

6 СВЕДЕНИЯ О РАССМОТРЕННЫХ В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЕРТИЗЫ ДОКУМЕНТАХ, ТЕХНОЛОГИЯХ, ТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВАХ И МАТЕРИАЛАХ

6.1 Документация

- Паспорт на Мобильный модульный технологический комплекс по производству невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ, производства ТОО «СК КТ», РК, модель - «МТК-ЕЕ», регистрационный (заводской) номер МТК ЕЕ-/003/2020.
- Мобильный модульный технологический комплекс по производству невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ, модель - «МТК-ЕЕ». Инструкция по эксплуатации
- Программа и методика экспертного обследования (испытаний) технических устройств, заявленных ТОО «Казрудсерв», утвержденная 29.09.2020 г.
- Акт по результатам экспертного обследования (заводских, приемо-сдаточных испытаний) технических устройств от 08.10.2020 г.

6.2 Технологии

Технология производства невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ на техническом устройстве «Мобильный модульный технологический комплекс по производству невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ».

6.3 Технические устройства и (или) материалы

Техническое устройство «Мобильный модульный технологический комплекс по производству невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ»

Классификация технического устройства: ***Мобильный модульный технологический комплекс по производству невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ***

Марка (модель): ***«МТК-ЕЕ»***

Индикация, необходимая для идентификации: ***заводской номер МТК ЕЕ- /003/2020***

Завод и страна изготовитель: ***ТОО «СК КТ», РК***

Год выпуска: ***2020***

7 СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПОЛЬЗОВАННОМ ОБОРУДОВАНИИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

7.1 Штангенциркуль ШЦ-1-150-0,05, зав. № 13101242;
7.2 Цифровой фотоаппарат Sony Cyber shot, модель DSX-HX100V SKD 50i;
7.3 ПК Lenovo YOGA 500-14ISK, модель – 80R5;
7.4 Рулетка Р-5УЗК, зав. № б/н;
7.5 Инфракрасный термометр Testo 830-E2, зав. № 41918706/410.
7.6 Секундомер механический СОСпр-2б-2-000, зав. № 9516;
7.7 Микрометр гладкий МК-25, зав. № 13090566;

№ 007-Т-20
13 10 2020

7.8 Газоанализатор модификации «ОКА-Т», зав. № 1503152;
7.9 Рулетка Р-5УЗК, зав. № б/н;
7.10 Цифровой мультиметр тип UT 50C, зав. № M130930533.

8 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И НАЗНАЧЕНИЕ ОБЪЕКТОВ ЭКСПЕРТИЗЫ

8.1 Сведения о технологии

Процесс приготовления невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ выполняется в соответствии с регламентом технологического процесса и подразделяется на следующие процессы и операции:

- приемка и хранение сырья;
- приготовление раствора окислителя;
- приготовление топливного раствора;
- изготовление эмульсионной матрицы;
- приготовление газогенерирующей добавки;
- загрузка и заправка доставщика или СЗМ;
- подготовительно-заключительные операции, уборка помещений и оборудования, техническое обслуживание оборудования.

Поступающие компоненты проходят входной контроль, где проверяются на соответствие нормативно-технической документации, после чего растариваются в расходные емкости.

Растаривание и заполнение расходных емкостей водой, аммиачной селитрой, нефтепродуктом, эмульгатором, – операции безопасные. Подача воды, нефтепродукта, эмульгатора в расходные емкости осуществляется насосами, а подача их в емкости приготовления насосом или самотеком по трубопроводам.

Дозирование твердых компонентов: селитры производится взвешиванием или мерными емкостями с последующей их загрузкой вручную в емкости приготовления растворов.

Дозирование жидких компонентов: вода, нефтепродукт, эмульгатор осуществляется мерными емкостями, взвешиванием, или по указателям уровня расходных емкостей, или по показаниям счетчиков расхода.

Устройство и работа

Контейнеры устанавливают на твердую ровную поверхность. Для установки на грунт можно использовать бетонные блоки, которые необходимо установить по углам контейнеров. Для приведения МТК-ЕЕ в рабочее состояние необходимо выполнить следующее.

1. Подключить кабель в распределительную коробку основного контейнера и подключить питающий кабель к сети питания или к генератору. Необходимо использовать кабель соответствующего сечения, с учетом его длинны до источника питания.

2. Подключить 3 шланга с помощью БРС к контейнерам. Шланги идут в комплекте. 2 шланга диаметром 65мм и одна гофротруба диаметром 20 мм.

3. Установить дымовую трубу на котельную прикрутив ее через прокладку болтами и установив растяжки.

4. Заправить водой модуль для этого залив емкость для воды. Минимальный объем 2 м^3. Всего в емкость помещается 10 м^3.

5. Заправить дизельным топливом расходную емкость дизельного топлива, объем емкости 1,9 м^3, минимально необходимо залить 300 литров.

6. Открыть кран подачи технологической воды на насос, проверить фильтр, и отходящие краны.

7. Включить насос подачи воды на шкафу управления.

1-й переключатель слева необходимо повернуть по часовой стрелке до щелчка.

№ 007-Т-20
13 10 2020

Должна загореться лампа над переключателем.
Насос, набрав давление в системе должен отключиться.

8. Открыть кран подачи воды в систему отопления для ее наполнения. Открыть все краны в системе и сбросить воздух из системы с помощью сбросников. Проверить систему на протечки. Проверить герметичность подключения наружных шлангов.

9. Довести давление в системе до 0, 5 атм. Контролировать давление можно по манометру, установленному на трубопроводе.

10. Проверить положение кранов в системе отопления в основном и вспомогательном модуле и установить их в положение циркуляции.

11. Включить один из циркуляционных насосов на панели управления. 1-й или 2-й переключатель слева, повернуть по часовой стрелке до щелчка. Должна загореться соответствующая лампа.

12. Поставить ручку переключателя подачи воды в положение автомат. Для автоматического поддержания давления в системе отопления.

13. Необходимо прокачать систему периодически выключая насос и сбрасывая воздух из сбросников.

14. Открыть кран подачи дизельного топлива на горелку.

15.Включить котел повернув ручку включения на панели управления и включив выключатель на горелке. Горелка должна включиться и после разгона вентилятора и прогона топлива должен зажечься огонь. Контролировать работу котла по контрольно-измерительным приборам. Давление в системе не должно превышать 2,5 атм, а температура 100ºС.

16. После того как температура в котле установиться 90ºС установка готова к работе.

Приготовление топливного раствора

1. Загрузка индустриального масла или другого нефтепродукта, согласно регламенту производства, производится сливом из бочек в люк емкости приготовления топливногораствора либо заливкой из автоцистерны масловоза. Количество определяется по формуляру регламента приготовления продукта.

2. Загрузка эмульгатора производиться сливом из бочек или ТВС контейнеров в люк емкости приготовления топливного раствора. Количество определяется по формуляру регламента изготовления продукта.

3. Включить мешалку в емкости приготовления топливного раствора на панели управления. Зеленая лампа сигнализирует о работе мешалки. Красная лампа сигнализирует о перегрузке двигателя

4. Для запуска системы подогрева в емкости приготовления топливного раствора необходимо проверить краны подачи воды и включить насос контура обогрева. Температура контролируется по 2-м индикаторам, давление в контуре обогрева контролируется по манометру. Температура в емкости приготовления топливного раствора устанавливается согласно технологическому регламенту.

Приготовление раствора окислителя

1. Вода наливается в емкость приготовления окислителя с помощью дозатора. Панель дозатора находиться в основном модуле.

На дозатор с помощью клавиш выставляется необходимое количество

Воды (определяется регламентом производства продукта) и нажимается клавиша ВОМ включается клапан (зеленая лампа сигнализирует о включении клапана) и начинается подача воды в емкость. После того как счетчик достигнет необходимого значения подача воды выключается автоматически.

2. Включается мешалка емкости на панели управления. Мешалка включается с помощью выключателя, который расположен 1-м справа. Зеленая лампа сигнализирует о

№ 007-Т-20
13 10 2020

работе мешалки. Красная лампа сигнализирует о перегрузке двигателя. Фото панели приведено на следующей странице.

3. Селитра аммиачная поставляется в мешках или контейнерах. Мешки на поддоне и контейнеры к люку емкости подаются автопогрузчиком или грузоподъемным механизмом (грузовик с манипулятором, автокран, тельфер). Мешки (контейнера) вскрываются, и селитра высыпается через решетку в емкость. Селитра добавляется порциями, полный объем, размер порций и время, через которое добавляются порции, определяются технологическим регламентом производства продукции. По индикатору, который расположен на панели управления а так же по термометру расположенному в емкости приготовления необходимо контролировать температуру в емкости приготовления перед и после добавления порций селитры.

4. После того как добавлена вся селитра и расплав достиг необходимой температуры необходимо добавить остальные компоненты согласно технологическому регламенту.

5. Готовый раствор проверяется на кислотность и температуру кристаллизации. Пробу берут либо ‘через люк специальным стаканом либо с помощью крана расположенным на трубопроводе перед фильтром.

Приготовление раствора газогенерирующей добавки(ГГД)

Раствор ГГД является одним из видов готового продукта предназначенного для использования в виде компонента, используемого в производстве эмульсионных взрывчатых материалов. Для приготовления раствора ГГД служит пластиковая емкость с металлическим верхом, засыпным люком с сеткой и мешалкой с электроприводом. Объем емкости 1м^3.

1. Добавить в емкость воды, подав ее с помощью крана, контролируя расход по механическому счетчику. При добавлении необходимого количества закрыть кран. Количество добавляемой воды определяется формуляром по приготовлению ГГД и технологическим регламентом по производству продукта.

2. Добавить в емкость необходимые сухие химикаты. количество и перечень химикатов определяется формуляром по приготовлению ГГД и технологическим регламентом по производству продукта.

3. Включить мешалку на шкафу управления включив выключатель расположенный 2-м справа.

4. Для перекачки ГГД в бак машины СЗМ или в канистры необходимо включить насос перекачки ГГД.

Изготовление эмульсии

Эмульсия является одним из видов готового продукта предназначенного для использования в виде компонента, используемого в производстве эмульсионных взрывчатых материалов. Для приготовления эмульсии используются два полуфабриката:

- Топливный раствор
- Раствор окислителя

Топливный раствор и раствор окислителя из емкостей приготовления подаются с помощью насосов в миксер, где и происходит изготовление готового продукта. В течение работы установки растворы находятся на постоянной циркуляции, и в момент начала изготовления с помощью 3-х ходовых кранов подаются в миксер. На линии подачи окислителя установлены специальные форсунки для распыления раствора. Для запуска приготовления эмульсии необходимо:

1. Проверить фильтр на входе в насос окислителя и при необходимости почистить его или заменить сетку фильтра запасной.

2. Убедиться, что раствор окислителя имеет все необходимые параметры, согласно регламенту технологического процесса и открыть кран подачи раствора окислителя из емкости, проверить линию на отсутствие протечек.

№ 007-Т-20
13 10 2020

3. Выставить на панели управления на контроллере подачи окислителя расход 30% от необходимого значения подачи.

4. Включить насос окислителя и плавно с помощью контроллера подачи окислителя поднять расход, до необходимого значения постоянно контролируя давление в трубопроводе подачи.

5. Проверить по расходомеру, чтобы не было колебаний расхода раствора окислителя, проверить плотность по прибору.

6. Проверить фильтр на входе насоса топливного раствора, при необходимости очистить или промыть.

7. Убедиться, что топливный раствор имеет необходимые параметры согласно технологическому регламенту, открыть кран подачи топлива в фильтр, проверить трубопроводы на отсутствие протечек.

8. Выставить на панели управления на контроллере подачи топлива расход 30% от необходимого значения подачи.

9. Включить насос топлива и плавно с помощью контроллера подачи топлива поднять расход, до необходимого значения постоянно контролируя давление в трубопроводе подачи.

10. Проверить по расходомеру, чтобы не было колебаний расхода топливного раствора, проверить плотность по прибору.

11. Включить компрессор на панели управления. подождать пока он не набере г давление и не отключиться.

12. Перевести переключатель работы миксера в положение «Ручной» и выставив необходимое значение оборотов на регуляторе включить миксер, нажав кнопку «ПУСК». Миксер должен поработать 10-15секунд. Отключить миксер нажав на кнопку «СТОП». Перевести переключатель работы миксера в положение «Автомат» .

13. Нажать на кнопку запуска производства эмульсии, должен включиться миксер, через 30 секунд работы повернуться клапана подачи топливной смеси и окислительного раствора. Проверить расход и давление на линиях подачи топливной смеси и окислительного раствора.

14. При заполнении промежуточного бункера эмульсии включить насос эмульсии и регулятором оборотов добиться постоянства уровня.

15. После изготовления необходимого количества продукта необходимо нажать на кнопку «Циркуляция» при этом остановиться миксер и повернуться клапаны подачи раствора окислителя и топливного раствора в положение циркуляция.

16. Для полной остановки оборудования в конце смены необходимо отключить топливный насос, остановить насос окислителя и промыть водой линию подачи окислителя.

17. Для промывки линии, необходимо закрыть кран подачи окислителя из емкости, открыть кран подачи воды, запустить насос окислителя на небольших оборотах и после перекачки примерно 100 кг воды необходимо насос остановить.

18. Продуть линию перекачки эмульсии воздухом для этого необходимо закрыть кран на выходе промежуточного бункера эмульсии, конец шланга поместить в мешок или в емкость и плавно открыть кран подачи воздуха в трубопровод эмульсии. После того, как весь продукт выйдет закрыть кран подачи воздуха и вернуть краны в рабочее положение.

19. Отключить шкаф управления кнопкой, расположенной на панели.

8.2 Сведения о технических устройствах

Технологический комплекс «МТК-ЕЕ» - предназначен для изготовления невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ и представляет собой технологическое оборудование, расположенное в модульных блоках:

Технологический комплекс «МТК-ЕЕ» позволяет развернуть на месте производства взрывных работ, производство эмульсионной матрицы и раствора газогенерирующей добавки (ГГД). Комплекс требует только подключение к электроснабжению (потребление

№ 007-Т-20
13 10 2020

примерно 37 кВт) либо может быть оборудован встроенным генератором соответствующей мощности (опционально, поставляется отдельно).

Конструктивно комплекс выполнен в виде 2-х 40 футовых контейнеров и состоит из:

1. Производственного модуля.
2. Вспомогательного модуля

Модули имеют габариты 40 футового жд контейнера:

- высота – 2670 мм
- длина – 12192 мм
- ширина – 2438 мм

Перевозятся до места работы на стандартном полуприцепе контейнеровозе. Приведение в рабочее положение не более 3-4-х часов.

Для приведения технологического комплекса в рабочее положение необходимо:

1. Установить контейнера на ровную твердую поверхность.
2. Подключить в соединительной коробке переходной кабель между модулей.
3. Присоединить 3 переходных шланга с помощью БРС.
4. Заправить модули расходным и компонентами.
5. Комплекс готов к работе.

Модель «МТК-ЕЕ» соответствует климатическому исполнению УХЛ1 по ГОСТ 15150 и эксплуатируется при температуре воздуха от минус 50 до плюс 50°С.

Помещения модулей обеспечивают безопасность и создание комфортных условий эксплуатации размещенного в них технологического оборудования.

Технические характеристики модуля приведены в таблице 8.2.1

Таблица 8.2.1

Техническая характеристика	Норма показателя
Производительность	За 8-ми часовую смену: 24 тонны эмульсионной матрицы, 500 кг газогенерирующей добавки. При 250 рабочих днях в году, при односменной работе: годовая производительность 6000 тонн эмульсионной матрицы
Потребление электроэнергии	37 кВт либо автономный генератор

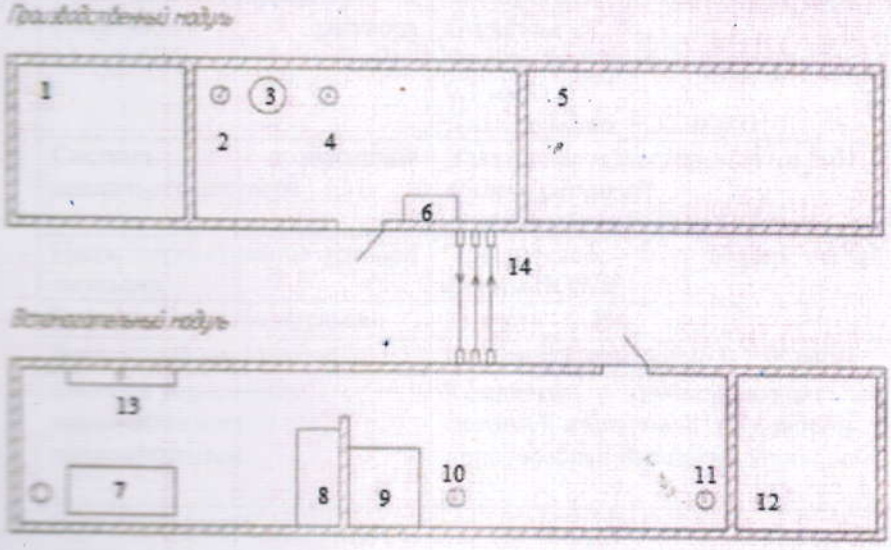


Рисунок 8.2.1. Модульный технологический комплекс по производству эмульсионных взрывчатых веществ, модель «МТК-ЕЕ»

1. Емкость приготовления топливного раствора

№ 007-I-20
13 10 2020

2. Насос подачи топливного раствора
3. Миксер
4. Насос подачи раствора окислителя
5. Емкость приготовления окислителя
6. Шкаф управления
7. Котел
8. Емкость дизельного топлива
9. Емкость приготовления ГГД
10. Насос перекачки ГГД
11. Насос подачи воды
12. Емкость хранения воды
13. Циркуляционные насосы
14. Шланги подачи горячей и холодной воды

Состав и технические характеристики входящего технологического комплекса по производству невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ, модель «МТК-ЕЕ», оборудования приведены в таблице 8.2.2.

Таблица 8.2.2

№ завода-изготовителя	Наименование и назначение оборудования	Краткая техническая характеристика	Кол-во, ед.
ПМ ЕЕ-001 2020	Производственный модуль	Габаритные размеры, мм: - высота – 2670; - длина – 12192; - ширина - 2438	1
	Аппарат эмульгирования	Материал: сталь 08Х 18Н10Т, толщина l0 мм Сварные швы: - вертикальные (автоматическая сварка) - горизонтальные (автоматическая сварка) - монтажные (ручная сварка в среде аргона)	1
ПМ ЕЕ-001 2020	Система дозирования и фильтрации раствора окислителя	Электронасос центробежный марки Grundfoss Фильтр сетчатый с размером ячеек 0,1 мм Дозатор марки FOXBORO	1
	Система дозирования топливного раствора	Электронасос шестеренчатый НШ10 Фильтр сетчатый Дозатор марки FOXBORO	1
	Насос перекачивания готовой эмульсии	Электронасос шестеренчатый фирмы BOWIE	1
	Буферная емкость эмульсии	Емкость - 0,25м³	1
	Воздушный компрессор	Производительностью 0,1 м³/мин	1
	Система управления водоснабжением и теплоносителем	Комплекс трубопроводов с системой клапанов и и запорных приспособлений с пневмоприводом	1
	Щит управления технологическими процессами		1
ПМ ЕЕ-001 2020	Емкость приготовления раствора окислителя с	Габаритные размеры, мм - высота – 2100	1

№ 007-Т-20
13 10 2020

№ завода-изготовителя	Наименование и назначение оборудования	Краткая техническая характеристика	Кол-во, ед.
	мешалкой и обогревающим контуром	- длина – 5000 - ширина – 2000 Емкость с усеченным конусом днищем Объем емкости, м' - 17,5 м3 Рабочая температура ...до +90 Рабочая среда - горячий раствор окислителя	
	Мешалка	Тип - лопастная с электроприводом. Скорость вращения, об./мин. - 93 Мощность электродви гателя, кВТ - 4 Напряжение электродвигателя, В - 380 Частота, Гц -50 Исполнение IP -55	1
	Обогревающий контур	Встроенные в емкость регистры трубчатого типа диаметром 76 мм. Материал: сталь 08Х18Н10Т, толщина 4 мм. Температура теплоносителя - 85-95 °С. Тип теплоносителя - техническая вода.	1
ПМ ЕЕ-001 2020	Ем кость приготовления топливного раствора со встроенной мешалкой и обогревающим контуром	Габаритные размеры, мм - высота - 2100 - длина – 1500 - ширина – 2000 Объем емкости, $м^3$ - 5,5 Рабочая температура ...до +60 °С Рабочая среда - смесь индустриального масла, дизельного топлива и эмульгатора.	1
	Мешалка	Тип - лопастная с электроприводом. Скорость вращения, об./мин. - 93 Мощность электродвигателя, кВт - 1,5 Напряжение электродвигателя, В - 380 Частота, Гц -50 Исполнение IP -55	1
	Обогревающий контур	Встроенные в емкость регистры трубчатого типа диаметром 57 мм. Материал: сталь 08Х18Н10Т, толщина 4 мм. Температура теплоносителя - 85-95 °С. Тип теплоносителя - техническая вода.	1
II — Вспомогательный модуль			
ВМ ЕЕ-002 2020	Вспомогательный модуль	Габаритные размеры, мм - высота - 2670 - длина - 12192 - ширина - 2438	1

№ 007-Т-20
13 10 2020

№ завода-изготовителя	Наименование и назначение оборудования	Краткая техническая характеристика	Кол-во, ед.
	Емкость воды с контуром обогрева	Габаритные размеры, мм - высота - 2100 - длина - 2500 - ширина - 2000 Объем 10 м^3 Материал - стальной лист 4 мм Контур обогрева - стальная труба диаметром 57 мм	1
	Насос подачи воды	Grundfoss 6м^3/час 2,4 атм 0,75кВт	1
ВМ ЕЕ-002 2020	Котел на жидком топливе с горелкой	Габаритные размеры, мм - высота - 1380 - длина - 2235 - ширина - 1166 Мощность 620 кВт 0,533 Гкал/час	1
	Циркуляционные насосы	WILO 40м3/час 2 атм	2
	Емкость дизельного топлива	Габаритные размеры, мм - высота - 2000 - длина - 1300 - ширина - 750 Объем 1,9 м^3	1
ВМ ЕЕ-002 2020	Емкость приготовления ГГД с мешалкой	Габаритные размеры, мм - высота - l120 - длина - 1200 - ширина - 1000 Объем 1,2м^3 Мешалка с электроприводом 60 об/мин 0,37 кВт	1
	Насос перекачивания газогенерирующей добавки вдоставщик или СЗМ	Центробежный фирмы Ампика 3м^3/час l0 м напор	1

Модульный технологический комплекс по производству невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ. модель «МТК-ЕЕ» предназначен для приготовления следующих невзрывчатые компоненты эмульсионных взрывчатых веществ:

1 Эмульсионная матрица - конечный продукт:

1.1 Раствор окислителя (водный раствор аммиачной селитры) - полуфабрикат;

1.2 Топливный раствор (смесь жидкого топлива и эмульгатора) - полуфабрикат;

2 Раствор газогенерирующей добавки—конечный продукт.

9 РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕДЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

9.1 Анализ технической документации

На заявленные ТОО «Казрудсерв» техническое устройство разработаны:

9.1.1 Паспорт на Мобильный модульный технологический комплекс по производству невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ, производства ТОО «СК КТ», РК, модель - «МТК-ЕЕ», регистрационный (заводской) номер МТК ЕЕ-003/2020.

№ 007-Т-20
13 10 2020

Паспорт содержит основную идентификационную и техническую информацию, рекомендации по использованию установки, узлов приготовления компонентов эмульсионной матрицы. Паспорт состоит из следующих разделов:

1 Основные сведения об изделии
2 Техническая характеристика
3 Устройства и работа
4 Запуск оборудования
5 Меры безопасности при использовании оборудования
6 Возможные неисправности и способы их устранения
7 Техническое обслуживание
8 Контроль технического состояния
9 Результаты контроля параметров
10 Консервация
11 Движения оборудования при эксплуатации
12 Прием и передача оборудования
13 Учет работы оборудования
14 Краткие записи о произведенном ремонте
15 Транспортирование и хранение
16 Гарантии изготовителя
17 Свидетельство о рекламациях
18 Свидетельство о приемке

9.1.2 Мобильный модульный технологический комплекс по производству невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ, модель - «МТК-ЕЕ». Инструкция по эксплуатации.

Инструкция по эксплуатации представляет собой подробное пошаговое руководство по эксплуатации мобильного модуля и состоит из следующих разделов:

1 Основные сведения об изделии
2 Техническая характеристика
3 Сырьевые материалы
4 Устройство и работа
5 Запуск оборудования
6 Остановка оборудования
7 Калибровка оборудования
8 Меры безопасности при эксплуатации оборудования
9 Возможные неисправности и способы их устранения
10 Контроль технического состояния и техническое обслуживание

9.1.3 Программа и методика экспертного обследования (испытаний) технических устройств, заявленных ТОО «Казрудсерв», утвержденная 29.09.2020 г.

Программа и методика экспертного обследования технических устройств разработана начальником Экспертно-аналитического департамента промышленной безопасности ТОО «Экспертно-сертификационный центр взрывчатых материалов» Джубашкалиевой А.Н.

Программа и методика экспертного обследования (испытаний) технических устройств включает следующие разделы:

- Общие положения;
- Объекты экспертного обследования;
- Цель экспертного обследования (испытаний);
- Организация и порядок проведения экспертного обследования;
- Используемое испытательное оборудование и приборы;
- Методика испытаний;

№ 007-Т-20
13 10 2020

- Меры безопасности при проведении экспертного обследования (испытаний) на месте;

Программа и методика экспертного обследования (испытаний) технологий, технических устройств, материалов разработана в соответствие с технической документацией заводов - изготовителей.

9.1.4 Акт по результатам экспертного обследования (заводских, приемо-сдаточных испытаний) технических устройств от 08.10.2020 г.

Акт составлен по результатам экспертного обследования (испытаний) технических устройств. Испытания проведены техническими специалистами ТОО «Казрудсерв» при участии экспертов ТОО «Экспертно-сертификационный центр взрывчатых материалов» в производственных условиях.

В результате экспертного обследования (испытаний) технических устройств установлено, что они соответствуют требованиям, установленным в технической документации, в том числе, правилам и нормам по промышленной безопасности, действующим в Республике Казахстан.

Оборудование во время испытаний отрегулировано и настроено на последующий эксплуатационный период.

Проверка общей эксплуатационной надежности технических устройств показала удовлетворительный результат.

Уточнены дополнительные критерии вероятности воздействия вредных и опасных производственных факторов на производственный персонал, население, окружающую среду, степень их поражающего воздействия в процессе эксплуатации и в случае аварий, инцидентов.

9.2 Экспертное обследование (испытания)

В процессе экспертного обследования (испытаний) проверялось:

– внешний вид;

– комплектность и идентификация технического устройства и входящего в его состав технологического оборудования;

– габаритные размеры;

– правильность и безопасность работы узлов и агрегатов;

– возможные критерии воздействия вредных и опасных факторов на производственный персонал население, окружающую среду, степень их поражающего воздействия в процессе эксплуатации и в случае аварий, инцидентов.

В результате проведения экспертного обследования (испытаний) комиссия установила следующее:

Комплектность и идентификация:

Техническое устройство «Мобильный модульный технологический комплекс по производству невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ»

Классификация технического устройства: ***Мобильный модульный технологический комплекс по производству невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ***

Марка (модель): ***«МТК-ЕЕ»***

Индикация, необходимая для идентификации: ***заводской номер МТК ЕЕ- /003/2020***

Завод и страна изготовитель: ***ТОО «СК КТ», РК***

Год выпуска: ***2020***

Внешний вид технического устройства Мобильный модульный технологический комплекс по производству невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ, модель - «МТК-ЕЕ», регистрационный (заводской) номер МТК ЕЕ- /003/2020, производства ТОО «СК КТ», РК, год выпуска 2020, определен органолептическим методом, на показатели, указанные в паспорте, руководстве по эксплуатации,

№ 007-Т-20
13 10 2020

технологическом регламенте. Внешний вид оборудования соответствует документации, чертежам завода-изготовителя.

Внешнему осмотру подверглись все узлы и агрегаты, проверялась целостность, исполнение двигателей и комплектность оборудования. Внешний вид оборудования соответствует документации.

В состав мобильного модуля технологического комплекса по производству невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ входят устройства и оборудование, представленные в таблице 9.2.1. Габаритные размеры установлены при помощи средств измерений и представлены ниже в таблице 9.2.1.

Таблица 9.2.1

№ завода-изготовителя	Наименование и назначение оборудования	Краткая техническая характеристика	Кол-во, ед.
ПМ ЕЕ-001 2020	Производственный модуль	Габаритные размеры, мм: - высота – 2670; - длина – 12192; - ширина – 2438	1
	Аппарат эмульгирования	Материал: сталь 08Х18Н10Т, толщина l0 мм Сварные швы: - вертикальные (автоматическая сварка) - горизонтальные (автоматическая сварка) - монтажные (ручная сварка в среде аргона)	1
ПМ ЕЕ-001 2020	Система дозирования и фильтрации раствора окислителя	Электронасос центробежный марки Grundfoss Фильтр сетчатый с размером ячеек 0,1 мм Дозатор марки FOXBORO	1
	Система дозирования топливного раствора	Электронасос шестеренчатый НШ10 Фильтр сетчатый Дозатор марки FOXBORO	1
	Насос перекачивания готовой эмульсии	Электронасос шестеренчатый фирмы BOWIE	1
	Буферная емкость эмульсии	Емкость - 0,25м³	1
	Воздушный компрессор	Производительностью 0,1 м³/мин	1
	Система управления водоснабжением и теплоносителем	Комплекс трубопроводов с системой клапанов и и запорных приспособлений с пневмоприводом	1
	Щит управления технологическими процессами		1
ПМ ЕЕ-001 2020	Емкость приготовления раствора окислителя с мешалкой и обогревающим контуром	Габаритные размеры, мм - высота – 2100 - длина – 5000 - ширина – 2000 Емкость с усеченным конусом днищем Объем емкости, м' - 17,5 м3 Рабочая температура ...до +90 Рабочая среда - горячий раствор окислителя	1
	Мешалка	Тип - лопастная с электроприводом. Скорость вращения, об./мин. - 93 Мощность электродви гателя, кВТ -4 Напряжение электродвигателя, В -380 Частота, Гц -50 Исполнение IP -55	1
	Обогревающий контур	Встроенные в емкость регистры трубчатого типа диаметром 76 мм. Материал: сталь 08Х18Н10Т, толщина 4 мм. Температура теплоносителя - 85-95 °С.	1

№ 007-Т-20
13 10 2020

№ завода-изготовителя	Наименование и назначение оборудования	Краткая техническая характеристика	Кол-во, ед.
		Тип теплоносителя - техническая вода.	
ВМ ЕЕ-4КС 2020	Ем кость приготовления топливного раствора со встроенной мешалкой и обогревающим контуром	Габаритные размеры, мм - высота - 2100 - длина – 1500 - ширина – 2000 Объем емкости, м^3 - 5,5 Рабочая температура ...до +60 °С Рабочая среда - смесь индустриального масла, дизельного топлива и эмульгатора.	1
	Мешалка	Тип - лопастная с электроприводом. Скорость вращения, об./мин. - 93 Мощность электродвигателя, кВт -1,5 Напряжение электродвигателя, В - 380 Частота, Гц -50 Исполнение IP -55	1
	Обогревающий контур	Встроенные в емкость регистры трубчатого типа диаметром 57 мм. Материал: сталь 08Х18Н10Т, толщина 4 мм. Температура теплоносителя - 85-95 °С. Тип теплоносителя - техническая вода.	1
	II — Вспомогательный модуль		
ВМ ЕЕ-4КС 2020	Вспомогательный модуль	Габаритные размеры, мм - высота - 2670 - длина - 12192 - ширина – 2438	1
	Емкость воды с контуром обогрева	Габаритные размеры, мм - высота - 2100 - длина - 2500 - ширина - 2000 Объем 10 м^3 Материал - стальной лист 4 мм Контур обогрева - стальная труба диаметром 57 мм	1
	Насос подачи воды	Grundfoss 6м^3/час 2,4 атм 0,75кВт	1
ВМ ЕЕ-4КС 2020	Котел на жидком топливе с горелкой	Габаритные размеры, мм - высота - 1380 - длина - 2235 - ширина - 1166 Мощность 620 кВт 0,533 Гкал/час	1
	Циркуляционные насосы	WILO 40м3/час 2 атм	2
	Емкость дизельного топлива	Габаритные размеры, мм - высота - 2000 - длина - 1300 - ширина - 750 Объем 1,9 м^3	1
ВМ ЕЕ-4КС 2020	Емкость приготовления ГГД с мешалкой	Габаритные размеры, мм - высота - 1120 - длина - 1200 - ширина - 1000 Объем 1,2м^3 Мешалка с электроприводом 60 об/мин 0,37 кВт	1

№ 007-1-20
13 10 2020

№ завода-изготовителя	Наименование и назначение оборудования	Краткая техническая характеристика	Кол-во, ед.
	Насос перекачивания газогенерирующей добавки вдоставщик или СЗМ	Центробежный фирмы Ампика Зм^3/час l0 м напор	1

Работоспособность и функциональность узлов и агрегатов технологического оборудования проверены в производственных условиях производственного комплекса ТОО «СК КТ», РК, Восточноказахстанская область, г. Усть-Каменогорск, объездное шоссе 7/14. Работоспособность и правильность функционирования узлов и механизмов проверялась на «холостом ходу» включением в работу соответствующих механизмов. При включении механизма в работу проверялись на слух плавность хода (отсутствие стуков и заеданий) и визуально по стрелкам на корпусах механизмов и электродвигателей правильность направления вращения валов и движения штоков.

Нарушений в функционирование отдельных сборочных единиц и машин в целом в установившемся режиме не установлено. Отклонения от заданного режима работы различных узлов были отмечены в период пусконаладочных работ и были устранены специалистами ТОО «Казрудсерв».

По условиям безопасности модульный технологический комплекс отвечает следующим требованиям:

Модель «МТК-ЕЕ» соответствует климатическому исполнению УХЛ1 по ГОСТ 15150 и эксплуатируется при температуре воздуха от минус 50 до плюс 50°С.

Степень защиты приборов электрооборудования (мотор-редуктор, насосы) от проникновения посторонних тел и воды не ниже IP55, шкафа автоматики - щит управления технологическими процессами не ниже IP66 по ГОСТ 14254-96.

Все основные элементы конструкции мобильного модуля изготовлены из высококачественной нержавеющей стали.

Герметичность продуктовых емкостей, соединений и трубопроводов, а также целостность сварных швов установлена, утечек компонентов, негерметичности соединений, дефектов швов не обнаружено.

Мертвых (застойных) зон в тракте прохождения компонентов эмульсионной матрицы, продукта нет.

Мобильный модуль оборудован автоматической системой дозирования и учета компонентов и готовой продукции.

Узлы оборудования, безопасность работы которых зависит от соблюдения установленных режимов, оснащены контрольно-измерительной, регулирующей и защитной аппаратурой. Системы контроля и управления обеспечивают возможность настройки оборудования и аппаратуры на установленный режим работы, поддержание заданных параметров процессов.

Заданная последовательность процессов (включения рабочих органов) обеспечена построением системы автоматики с обратной связью.

Ручки, кнопки, рукоятки управления оборудования имеют обозначения, указывающие их назначение. Органы управления изделиями конструктивно и по исполнению должны исключать возможность самопроизвольного включения (выключения) и обозначаться информационными надписями либо символами.

Установлены измерители давления, аварийные клапаны, датчики аварийного отключения.

Электрооборудование изготовлено во взрывозащищенном исполнении.

Для предупреждения возможности возникновения опасных электростатических разрядов предусмотрена следующая мера защиты: заземление электропроводящего оборудования и коммуникаций.

Электропроводка проходит в защитных рукавах.

Имеются предохранительные устройства от коротких замыканий электропроводки.

Имеются кнопки аварийной (экстренной) остановки оборудования.

№ 007-Т-20
13 10 2020

Части оборудования, соприкасающиеся с взрывопожароопасными веществами, выполнены из материалов, не дающих искр при ударе и трении.

Бункеры имеют предохранительные решетки и автоматические датчики уровня.

Вращающиеся механизмы имеют защиту от попадания в них посторонних предметов и конечностей персонала при работе.

Практически весь технологический процесс, кроме операции загрузки сыпучих компонентов, проходит в закрытых технологических аппаратах.

Все оборудование и емкости доступны для внутреннего осмотра и очистки.

Помещение оборудовано приточно-вытяжной вентиляцией.

Мобильный модуль оборудован молниеотводами.

Помещения мобильного модуля имеют эвакуационные (аварийные) выходы, систему автоматической пожарной сигнализации и пожаротушения, оснащены средствами первичного пожаротушения, устройством предупредительной звуковой сигнализации при включении приводов машин, механизмов, оборудования, рабочая зона имеет достаточное освещение.

Селитра аммиачная поставляется в мешках или контейнерах и подается автопогрузчиком или грузоподъемным механизмом, мешки вскрываются, и селитра высыпается в приемный бункер через решетку.

Жидкий нефтепродукт заливается в емкость с помощью внешней заливной горловины, уровень нефтепродукта контролируется с помощью мерной трубки на стене внутри контейнера.

Шкаф управления имеет два режима работы: ручной – для калибровки и проверки работоспособности оборудования и автоматический – для производства продукции. На шкафу управления расположены переключатели включения освещения, вентиляции, свето-сигнальная арматура.

В ходе экспертного обследования установлены возможные критерии воздействия вредных и опасных производственных факторов на производственный персонал, население, окружающую среду, степень их поражающего воздействия в процессе эксплуатации и в случае аварий, инцидентов.

Экспертами ТОО «Экспертно-сертификационный центр взрывчатых материалов» рекомендованы компании ТОО «Казрудсерв» следующие дополнительные меры безопасности при эксплуатации технического устройства (оборудования):

- осуществлять непрерывный контроль за стабильностью процесса изготовления эмульсионной матрицы;
- не реже одного раза в смену в процессе производственного цикла производить отбор проб готовой эмульсионной матрицы и проводить замер ее плотности по ГОСТ 32411-2013. Плотность готовой эмульсионной матрицы не должна быть выше значения, при котором она может быть отнесена к классу 1 по методам испытания, установленным на основе международных принципов классификации опасных грузов.
- не реже одного раза в смену в процессе производственного цикла производить отбор проб и производить контроль качества готовой продукции;
- перед началом работ проверять исправность систем контроля за производственными процессами и аварийных систем;
- во время работы следить за исправностью всех механизмов, за наличием смазки, не допускать перегрева электродвигателей, обращать внимание на приработку рабочих поверхностей, осадку резьбовых соединений;
- обеспечить заземление технического устройства перед проведением технологического процесса производства взрывчатых веществ;
- на шкалах контрольно-измерительных приборов должны быть обеспечить четкое обозначение предельно допустимых величин контролируемых параметров (красная черта, стрелка и т.д.).

№ 007-Т-20
13 10 2020

10 СВЕДЕНИЯ О ВРЕДНЫХ ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФАКТОРАХ (ИХ ПРЕДЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРАХ), ВОЗНИКАЮЩИХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ПО ДАННОЙ ТЕХНОЛОГИИ И РАБОТЕ ТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ (ОБОРУДОВАНИЯ), ИХ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

Риски, существующие при работе на техническом устройстве «Мобильный модульный технологический комплекс по производству невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ», модель - «МТК-ЕЕ»:

- Воздействие движущихся, вращающихся частей механизмов;
- Пожар;
- Падение со строительных лесов, платформ, лестниц;
- Воздействие повышенной запыленности;
- Воздействие электрического тока;
- Падение предметов;
- Падение с высоты;
- Неровные и скользкие поверхности;
- Воздействие падающих, разлетающихся кусков, частей и предметов;
- Воздействие взрывной (ударной) волны;
- Воздействие повышенного шума;
- Воздействие вибрации.
- Воздействие экстремально высокой температуры;
- Аварии техногенного характера: обрушения, обвалы.
- Авария природного характера: ураганы, оползни.
- Накопленная энергия: сжатый воздух, гидросистема.
- Химические опасности.

Существует опасность вредного воздействия компонентов на человеческий организм.

Эмульсия, согласно ГОСТ 19433.1-2010 «Грузы опасные. Классификация и маркировка», относится к классу 5 (окисляющие вещества), подклассу 5.1.

Серийный номер по списку ООН – 3375 («эмульсия, суспензия или гель нитрата аммония, используемые в качестве промежуточного сырья при производстве бризантных взрывчатых веществ (ЭНА)»).

Код экстренных мер, при перевозке эмульсии автомобильным транспортом, - 24Э.

Транспортирование эмульсии по железным и автомобильным дорогам производится в индивидуальной упаковке.

По степени воздействия на организм человека матрица эмульсионная относится к 3 классу опасности согласно ГОСТ 12.1.007. Степень опасности обусловлена компонентами, входящими в состав матрицы.

1) Аммиачная селитра оказывает раздражающее действие на слизистые оболочки и незащищенную кожу.

По степени вредного воздействия на организм человека аммиачная селитра относится к 4 классу опасности по ГОСТ 12.1.007 (вещества мало опасные). Предельно допустимая концентрация в воздухе рабочей зоны - 10 мг/м^3.

Является окислителем и пожароопасна. В случае загрязнения аммиачной селитры органическими материалами или при сильном пожаре разложение аммиачной селитры может перейти во взрыв. Пожар следует тушить большим количеством распыленной воды, углекислотными и пенными огнетушителями. Если пожар выйдет из под контроля и достигнет угрожающих масштабов, люди должны быть немедленно эвакуированы от возможного взрыва.

Опасность аммиачной селитры для человека:

№ 007-Т-20
13 10 2020

- при вдыхании вызывает легкое раздражение слизистой оболочки, кашель, воспаление горла, удушье. При высоких концентрациях - цианоз, тошнота, головокружение, потеря сознания, учащенное сердцебиение, боли в животе;
- при контакте с кожей вызывает покраснение, боль, химический ожог и симптомы, схожие при вдыхании;
- при контакте с глазами вызывает покраснение, боль и химический ожог.

Меры по оказанию первой медицинской помощи:

- при раздражении дыхательных путей – прополоскать горло двух-, трехпроцентным раствором питьевой соды;
- при вдыхании - вывезти из зоны поражения, при затрудненном дыхании или его остановки, оказать искусственное дыхание, вызвать врача;
- при контакте с кожей - тщательно промыть пораженное место водой с мылом;
- при контакте с глазами - промыть струёй холодной воды 10-30 мин. При хорошо раскрытых веках. При усилении раздражения обратиться к врачу.
- при проглатывании необходимо прополоскать рот и выпить большое количество воды. Немедленно вызвать врача. Не вызывать рвоту.

Средства индивидуальной защиты:

- органов дыхания – респиратор противопылевый;
- кожи — резиновые перчатки, спецодежда из х/б ткани;
- глаз – химические защитные очки.

При температуре свыше 200 °С и взаимодействии с серой, серным колчеданом, кислотами, суперфосфатом, хлорной известью, порошковыми металлами (особенно с цинком) разлагается с выделением токсичных окислов азота и кислорода. Выделяющийся кислород может вызвать загорание горючих материалов (мешков) и, как следствие, пожар.

Производственные помещения и лаборатории, в которых производится работа с аммиачной селитрой, должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021 и снабжены установками (станциями) для промывки глаз.

Места в производственных помещениях, в которых происходит интенсивное выделение пыли АС, дополнительно должны оборудоваться местными воздухоотсосами (зонтами).

Загрязненная аммиачная селитра должна быть собрана в отдельную емкость и уничтожена. Место россыпи необходимо промыть обильным количеством воды.

В случае загрязнения аммиачной селитры органическими веществами или при сильном пожаре разложение аммиачной селитры может перейти во взрыв.

Пожар, вызванный разложением аммиачной селитры (класс пожара А), следует тушить большим количеством воды, находясь со стороны свежей струи воздуха, опасаясь отравления продуктами горения. Категорически запрещается при тушении пожара применять двуокись углерода (СО), сухие химикалии и пенные огнетушители. Персонал (пожарники), занятый тушением пожара, для защиты органов дыхания от высокотоксичной окиси азота, образующейся при горении аммиачной селитры должен иметь противогаз и спецодежду.

Для производства работ с аммиачной селитрой должны допускаться лица, прошедшие инструктаж по безопасности обращения с ней и действиям при аварийных ситуациях.

2) Нефтепродукты

Индустриальное масло оказывает раздражающее действие при контакте с незащищенной кожей и слизистыми оболочками. По степени вредного воздействия на организм человека относится к 4 классу опасности (вещество малоопасное). Предельно допустимая концентрация в воздухе рабочей зоны: паров углеводорода - 300 мг/м^3, масляного тумана – 5 мг/м^3.Загоревшийся нефтепродукт необходимо тушить песком, пенными и углекислотными огнетушителями. Работать с нефтепродуктами следует в маслозащитной одежде.

№ 007-Т-20
13 10 2020

3) Эмульгатор Е 21/70 - вязкая маслянистая жидкость с температурой вспышки более плюс 66 °С. По степени воздействия на организм относится к 3-му классу опасности согласно ГОСТ 12.1.007. Предельно допустимая концентрация в воздухе рабочей зоны (по маслу) - 5 мг/м^3. Пожароопасен. Средства пожаротушения - углекислый газ, порошок. Не обладает свойствами взрывчатого вещества. Раздражает слизистую оболочку и кожу человека. При попадании на кожу - смыть теплой водой с мылом. Применяется в подогретом до плюс 60°С виде. Опасно попадание эмульгатора в глаза и на незащищенные участки кожи. При работе использовать спецодежду, спецобувь, термостойкие перчатки и защитные очки закрытого типа.

Работать с эмульгатором необходимо на открытом воздухе или в помещении при работающей вентиляции.

Для защиты глаз обязательно использовать защитные очки с боковыми протекторами или специальные химические очки.

Для защиты кожных покровов использовать маслобензостойкие антилифтинговые резиновые перчатки и спецодежду.

При работе с эмульгатором необходимо соблюдать общепринятые правила личной гигиены.

Первая медицинская помощь.

При попадании эмульгатора в глаза - тщательно промыть водой. При возникновении раздражения обратиться к врачу.

При попадании на кожу - промыть пораженные участки кожи мылом с водой.

При попадании в дыхательные пути - избегать последующего контакта.

При раздражении дыхательных органов, головокружении, тошноте или потере сознания немедленно вызвать медицинскую помощь.

4) Уксусная кислота применяется в качестве добавки для регулирования кислотности окислителя в виде водного раствора концентрацией (70-80) %. Бесцветная, прозрачная жидкость, при попадании на кожу и слизистые оболочки вызывает сильное жжение. Не горит, но пары пожаро- и взрывоопасны.

По степени вредного воздействия на организм человека относится к 3 классу опасности по ГОСТ 12.1.007 (вещества умеренно опасные). Предельно допустимая концентрация в воздухе рабочей зоны - 5 мг/м^3.

Емкости для хранения уксусной кислоты должны иметь надпись «ЯД». Уксусная кислота вызывает химический ожог на незащищенных кожных покровах. Работать с ней необходимо в кислотостойкой спецодежде, в прорезиненных перчатках и противогазе с коробкой для защиты от кислых паров. При попадании на кожные покровы – обильно промыть водой. При попадании в глаза – немедленно промыть холодной водой в течение не менее 15 минут. При наличии раздражения следует обратиться к врачу. Смертельно опасна при проглатывании. В случае случайного проглатывания выпить большое количество воды и вызвать врача. Не вызывать рвоту.

По ГОСТ 19433 относится к классу 8, подклассу 8.1 «Едкие и коррозионные вещества, обладающие кислыми свойствами». Перевозится отдельно от других материалов в прочной герметичной и не корродирующей таре.

5) Лимонная кислота- (систематическое название 2-гидроксипропан-1,2,3 трикарбоновая кислота или 3-гидрокси - 3 - карбоксипентандиовая) - трёхосновная карбоновая кислота. Кристаллическое вещество белого цвета, температура плавления 153 °С. Хорошо растворима в воде, растворима в этиловом спирте,

№ 007-Т-20
13 10 2020

малорастворима в диэтиловом эфире. Является слабой кислотой. Соли и сложные эфиры лимонной кислоты называют цитратами.

Лимонная кислота может вызвать раздражение при попадании на кожные покровы, дыхательные пути, глаза, поэтому необходимо соблюдать необходимые меры предосторожности. Кроме этого, лучше не употреблять внутрь лимонную кислоту в большом количестве, так как она может вызвать кровавую рвоту, боль, кашель, раздражение слизистой оболочки желудка.

6) Тиомочевина - блестящее, бесцветное кристаллическое вещество без запаха, плотность при температуре плюс 20 °С - 1,404 г/см^3, растворимость в воде - 137 г/л при температуре плюс 20 °С. По степени воздействия на организм тиомочевина относится ко 2-му классу опасности согласно требованиям ГОСТ 12.1.007 - вещество высокоопасное. Предельно допустимая концентрация пыли в воздухе рабочей зоны - 0,3 мг/м^3. Негорючее и невзрывоопасное вещество. Тиомочевину необходимо хранить в сухом, прохладном помещении. Ядовитое вещество, угнетает функцию щитовидной железы, органов кровообращения, снижает активность многих ферментов тканей органов дыхания.

При отравлении (симптомы недомогания) – вызвать скорую помощь.

Индивидуальными средствами защиты являются респираторы: лепесток «Астра»; защитные очки, резиновые перчатки, спецодежда.

7) Нитрат натрия - гигроскопичен, слеживается при хранении. Оказывает раздражающее действие на кожу. При попадании в организм человека в крови может образоваться метгемоглобин. При работах с ним необходимо применять перчатки с химически стойким покрытием, работать в респираторе типа «Лепесток» и защитных очках закрытого типа. По ГОСТ 19433 относится к классу 5, подклассу 5.1 «Окислитель». По степени вредного воздействия на организм человека относится к 3 классу опасности по ГОСТ 12.1.007 (вещества умеренно опасные). Предельно допустимая концентрация в воздухе рабочей зоны - 5 мг/м^3. Нитрат натрия - негорючее пожароопасное вещество. При возникновении пожара тушить большим количеством воды.

8) Перхлорат натрия моногидрат - белый кристаллический продукт, расплывающийся на воздухе из-за поглощения влаги. Является сильным окислителем, чувствителен к трению и удару. Плотность в кристалле -2,02 г/см^3.Температура плавления плюс 482 °С.

Действует на щитовидную железу, кровь. Растворы перхлоратов могут впитываться через неповрежденную кожу, поэтому необходимо работать в защитных перчатках. При случайном проглатывании продукта рвоту вызывать нельзя. Пострадавшего необходимо госпитализировать.

Не горит, но поддерживает горение других горючих материалов, выделяя при нагреве много кислорода. Тушить струями воды.

9) Ацетатный буферный раствор - компонент для стабилизации pH окислителя. Едкая, не горючая жидкость с запахом уксусной кислоты. Вызывает коррозию стальных конструкций. Перевозится отдельно от других материалов в прочной герметичной и не корродирующей таре.

По ГОСТ 19433 относится к классу 8, подклассу 8.1 «Едкие и коррозионные вещества, обладающие кислыми свойствами». По степени вредного воздействия на организм человека относится к 3 классу опасности по ГОСТ 12.1.007 (вещества умеренно опасные). Предельно допустимая концентрация в воздухе рабочей зоны (по парам уксусной кислоты) - 5 мг/м^3.

Емкости для хранения ацетатного буферного раствора должны иметь надпись «ЯД». Вызывает химический ожог на незащищенных кожных покровах. Работать с ним необходимо в кислотостойкой спецодежде, в прорезиненных перчатках и противогазе с коробкой для защиты от кислых паров. При попадании на кожные покровы – обильно промыть водой. При попадании в глаза – немедленно промыть холодной водой в течение не менее 15 минут. При наличии раздражения следует обратиться к врачу.

№ 007-Т-20
13 10 2020

Смертельно опасен при проглатывании. В случае случайного проглатывания выпить большое количество воды и вызвать врача. Не вызывать рвоту.

10) Парафино-восковая смесь - представляет собой гранулы белого цвета. Относится к продуктам переработки нефти.

По степени вредного воздействия на организм человека по ГОСТ12.1.007 относится к 4 классу опасности (вещество малоопасное). Предельно допустимая концентрация в воздухе рабочей зоны: паров углеводородов - 300 мг/м^3.

Парафино-восковая смесь пожароопасна. При пожаре тушить углекислотными огнетушителями, пеной, порошковыми огнетушителями.

Применяется в расплавленном виде. Опасно попадание расплавленного продукта в виде брызг в глаза и на незащищенные участки кожи. Работать с парафино-восковой смесью необходимо в спецодежде, спецобуви, термостойких перчатках и защитных очках закрытого типа.

11 СВЕДЕНИЯ О СООТВЕТСТВИИ ПОЛУЧЕННЫХ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЭКСПЕРТИЗЫ ДАННЫХ (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ЗНАЧЕНИЙ ВРЕДНЫХ И ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФАКТОРОВ) ДЕЙСТВУЮЩИМ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН НОРМАМ

Сведения в области промышленной безопасности, полученных в результате экспертизы данных соответствуют действующим в Республике Казахстан нормам:

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности взрывчатых веществ и изделий на их основе» (ТР ТС 028/2012), утвержден Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 20 июля 2012 г. № 57.

Закон Республики Казахстан «О гражданской защите» № 188-V от 11 апреля 2014 года;

«Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей», утверждены постановлением Правительства Республики Казахстан от 19 марта 2015 года № 222;

«Правила обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов химической отрасли промышленности», утвержденных Приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 345.

«Правила обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов», утвержденных Приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 343 в редакции приказа Министра по инвестициям и развитию РК от 20.10.2017 № 719;

«Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила ООН».

Предельные значения вредных и опасных производственных факторов, возникновение которых возможно вследствие изготовления и использования взрывчатых веществ соответствуют нормативным значениям ГОСТ 12.1.005-2014, ГОСТ 12.0.003-74.

12 СВЕДЕНИЯ О ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВРЕДНЫХ И ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФАКТОРОВ НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ПЕРСОНАЛ, НАСЕЛЕНИЕ, ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СТЕПЕНЬ ИХ ПОРАЖАЮЩЕГО ВОЗДЕЙСТВИЯ В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ, В СЛУЧАЕ АВАРИЙ, ИНЦИДЕНТОВ

В процессе эксплуатации технического устройства «Мобильный модульный технологический комплекс по производству невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ», модель - «МТК-ЕЕ» и производства на ней технологического процесса в соответствии с требованиями технического регламента Таможенного союза «О безопасности взрывчатых веществ и изделий на их основе» (ТР ТС 028/2012), «Правил

№ 007-Т-20
13 10 2020

обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов», утвержденных Приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 343, регламентов технологического процесса изготовления продукции, паспортов и руководств по эксплуатации составного оборудования установки, руководств (инструкций) по применению исходных компонентов и готовой продукции, стандартов организаций, инструкциями по безопасной работе с оборудованием, технологическими картами и использованием персоналом СИЗ (в том числе защитные очки, защитные средства органов слуха) вероятность воздействия вредных и опасных производственных факторов на производственный персонал, население, окружающую среду сводится к минимуму.

В связи с тем, что практически весь технологический процесс, кроме операции загрузки компонентов, проходит в закрытых емкостях и трубопроводах, выбросы вредностей в атмосферу не превышают установленных экологических норм.

В случае аварий, инцидентов и несоблюдения персоналом требований охраны труда и промышленной безопасности не исключена вероятность воздействия вредных и опасных производственных факторов на производственный персонал, население, окружающую среду.

Их виды и степень возможного вредного воздействия описаны в п.10 настоящего экспертного заключения.

При эксплуатации технического устройства «Мобильный модульный технологический комплекс по производству невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ», модель - «МТК-ЕЕ» возможны два вида аварийных ситуаций, в результате которых не исключено причинение вреда здоровью группе лиц, причинение вреда технологическому оборудованию и строительным конструкциям, вредные выбросы в атмосферу:

- возгорание (пожар) горючих веществ и материалов в емкостях смесителя, помещениях и близлежащей территории;

- взрыв жидких и твердых горючих веществ, находящихся в замкнутом пространстве (емкостях и трубопроводах) в результате воздействия повышенных температур, аэрации или воспламенения с переходом во взрыв мелкодисперсных частиц в результате искрообразования или чрезмерного нагрева.

Наибольший урон может вызвать возгорание горючих материалов в замкнутом пространстве с переходом во взрыв (мгновенный взрыв), что кроме разрушающего действия взрыва сопровождается выделением ядовитых газов (CO окись углерода, NO + NO_2, окислы азота, SO_2, серный газ).

При эксплуатации технического устройства «Мобильный модульный технологический комплекс по производству невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ», модель - «МТК-ЕЕ» предусмотрены безопасные зоны не менее 100 м, максимально возможное количество единовременно сдетонировавших горючих материалов в замкнутом пространстве:

- тара с аммиачной селитрой – не более 500 кг;
- нефтепродукта (объем емкости 1,9 м^3) – 1634 кг;
- топливный раствор (объем емкости 5,5 м^3) – 4730 кг;
- топливо котла (котел на жидком топливе: примерный расход условного топлива (дизель) - в среднем 57 л/ч, запасы жидкого топлива на 8-ми часовую смену – 456 л) – 392 кг;
- емкость для хранения эмульсии (объем емкости 1 м^3) - не более 1300 кг;
- общая масса горючих веществ – не более 8600 кг.

По классификации чрезвычайных ситуаций на объектах, где предусмотрена эксплуатация технического устройства «Мобильный модульный технологический комплекс по производству невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ», модель - «МТК-ЕЕ», возможны ЧС локального типа, количество жертв не более 10-15 человек (охрана, административный и обслуживающий персонал) зона ЧС при

№007-Т-20
13 10 2020

работе технического устройства «Мобильный модульный технологический комплекс по производству невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ», модель - «МТК-ЕЕ» не выходит за пределы опасной зоны опасного производственного объекта эксплуатирующего техническое устройство.

13 СВЕДЕНИЯ О ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРАХ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ДОВЕДЕНИЕ ЗНАЧЕНИЙ ВРЕДНЫХ И ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФАКТОРОВ ДО ДОПУСТИМЫХ ПАРАМЕТРОВ, УРОВЕНЬ ИХ НАДЕЖНОСТИ

Конструкция устройств обеспечивает безопасность обслуживающего персонала, а также технические характеристики и режимы работы, соответствуют требованиям нормативно-технической документации.

Узлы оборудования, безопасность работы которых зависит от соблюдения установленных режимов, оснащены контрольно-измерительной, регулирующей и защитной аппаратурой. Системы контроля и управления обеспечивают возможность настройки оборудования и аппаратуры на установленный режим работы, поддержание заданных параметров процесса.

Узлы и детали оборудования выполнены из материалов, не вступающих в химическую реакцию с компонентами эмульсионной матрицы, не корродирующих при контакте с эмульсией, ГГД, кислотой, водой, а также не дающих искр при соударениях, нагрузках трения и сдвига.

Степень наполнения емкостей для горючих жидкостей и растворов не должна превышать 90% их вместимости.

Применяемое электрооборудование и средства контроля и управления отвечают требованиям «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей». Силовые электрокабеля помещены в защитные металлические кожухи.

Коммутационные аппараты и электродвигатели имеют исполнение защиты не ниже IP 55 по ГОСТ 14254-96.

Мобильный модуль оборудован контуром заземления, пожарной сигнализацией, пожарным краном, средствами первичного пожаротушения, средствами оказания первой доврачебной медицинской помощи, кнопками аварийной остановки.

Емкость приготовления горячего раствора окислителя оборудована защитной сеткой, предотвращающая попадание посторонних предметов.

Конструкция соединений шлангов и трубопроводов исключает проливы веществ.

Дополнительно, с целью обеспечивающих доведения значений вредных и опасных производственных факторов до допустимых параметров, предприятиями (организациями) эксплуатирующими техническое устройство «Мобильный модульный технологический комплекс по производству невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ, модель - «МТК-ЕЕ» должны соблюдаться требования:

Любые операции должны выполняться в строгом соответствии с Производственными Инструкциями, вывешенными на местах работ.

Защитные очки должны быть надеты постоянно, кроме того, для выполнения отдельных видов работ используются дополнительные средства защиты как оговорено требованиями Производственных Инструкций.

Не допускается нахождение работников в алкогольном, наркотическом, токсикологическом состоянии, а также без прохождения предварительного медицинского осмотра и предсменного медицинского освидетельствования.

Не переносить, не перемещать, не поднимать грузы, материалы выше установленной нормы.

Не использовать ручные электроинструменты и приспособления с нарушенной изоляцией проводов и без защитных приспособлений от механического воздействия на работника.

№ 007-Т-20
13 10 2020

Правильно использовать горючие, химические, реактивные и иные опасные материалы и вещества. Не допускать проливов.

Количество работающих на взрывопожароопасных операциях должно быть ограничено в соответствии с регламентом технологического процесса и инструкциями по охране труда и промышленной безопасности.

В случае возникновения аварийной ситуации персоналу необходимо предпринять следующие действия:

Таблица 13.1 - Возгорание

Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварии	**Пути выхода людей из аварийного и угрожаемых участков**	**Места нахождения средств для спасения людей и ликвидации аварии**
Голосом предупредить всех находящихся поблизости людей. Сообщить о пожаре ответственному ИТР.	О возможных путях и способах выхода на поверхность работникам сообщается при проведении инструктажа до спуска в шахту	Средства пожаротушения находятся на пожарных щитах.
Вызвать пожарную охрану и службу ЧС. тел. 101, 112.		
Приступить к ликвидации очагов загорания с помощью средств пожаротушения.		
По возможности удалить рядом расположенные горючие и взрывчатые материалы в безопасную зону или укрытие.		
При угрозе взрыва приступить к эвакуации		

Таблица 13.2 - Взрыв

Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварии	**Пути выхода людей из аварийного и угрожаемых участков**	**Места нахождения средств для спасения людей и ликвидации аварии**
Вызвать пожарную охрану и службу ЧС. тел. 101, 112 (для РК).	Люди, работающие на объекте, где производятся работы с ВМ ориентируются по распространению газового облака и выходят в безопасную зону. О возможных путях и способах выхода в безопасную зону, работникам сообщается при проведении инструктажа до начала работ.	Средства пожаротушения находятся на пожарных щитах.
Вывести всех людей за пределы опасной зоны.		
Оповестить должностных лиц об аварии на объекте где производятся работы		
Сообщить диспетчеру.		
Выставить посты к подступам места аварии.		

Дополнительно, с целью обеспечивающих доведения значений вредных и опасных производственных факторов до допустимых параметров, предприятиями (организациями) эксплуатирующими техническое устройство «Мобильный модульный технологический комплекс по производству невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ», модель - «МТК-ЕЕ» должны соблюдаться требования:

Работы с эмульсией и аммиачной селитрой должны вестись с соблюдением правил пожарной безопасности.

Противопожарная зашита технологического процесса обеспечивается:

- устройством пожарного водопровода;
- применением средств пожаротушения и пожарного инвентаря;
- применением средств, предотвращающих или ограничивающих разлив и растекание горючих жидкостей;

№ 007-1-20
13 10 2020

- устройством аварийного отключения оборудования;

- организацией своевременной эвакуации людей и снабжением обслуживающего персонала средствами индивидуальной и коллективной защиты от опасных факторов пожара (температура, ядовитые продукты горения).

Пожарный инвентарь и средства пожаротушения должны размещаться в доступных местах. Место расположения первичных средств пожаротушения и пожарного инвентаря должно быть согласовано с местной пожарной охраной, должна быть вывешена инструкция о порядке содержания и пользования средствами пожаротушения и действиях на случай возникновения пожара.

При переливании эмульсии, аммиачной селитры, нефтепродукта не должно быть разбрызгивания, распыления или бурного перемешивания. Переливание их свободно падающей струей не допускается.

Скорость движения эмульсии по трубопроводам и истечение их в аппараты, расположение загрузочной трубы, расстояние от конца ее до дна приемного сосуда должны соответствовать требованиям правил защиты от статического электричества в производствах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности.

Во время работы с эмульсией или во время ее хранения не допускать, чтобы в нее попадала вода или механические примеси.

В помещениях, где производится эмульсионная матрица, запрещается производить работы, связанные с применением открытого огня и пользоваться инструментом, дающим искру.

Оборудование, используемое в работе с селитрой и ее растворами, не должно загрязнять ее смазочными материалами. Под местами смазки должны быть устройства, исключающие попадание нефтепродуктов в твердую селитру и ее растворы.

При хранении селитру следует предохранять от нагревания, воздействия открытого огня или попадания искр, увлажнения, загрязнения любыми посторонними примесями, особенно органическими материалами (масла, промасленная ветошь, опилки, бумага и т.п.) во избежание самовозгорания последних.

В процессе хранения селитра должна подвергаться систематическому контролю на отсутствие признаков ее разложения (нагревание, наличие характерного запаха окислов азота или аммиака).

Количество работающих на пожароопасных операциях должно быть ограничено в соответствии с регламентом технологического процесса и инструкциями по охране труда.

Во всех производственных модулях должны быть вывешены таблички с указанием норм загрузок взрывопожароопасными веществами, их компонентами или полуфабрикатами.

Отходы производства (загрязненное сырье, просыпи, сметки, проливы) запрещается использовать в производстве. В конце рабочей смены они должны быть удалены из производственных модульных помещений и вывезены на уничтожение.

Запрещается хранить в производственном помещении предметы и материалы, не используемые в производстве, особенно горючие материалы.

В производственном помещении должны поддерживаться чистота и порядок. Не допускается накопление пыли и растворов на оборудовании, стенах, вентиляционных трубах, особенно на трущихся и соударяющихся частях оборудования, на полу и на оборудовании, имеющем нагретую поверхность. Пыль и остатки компонентов должны в конце смены убираться влажным способом.

Запрещается класть какие-либо предметы, материалы и спецодежду на оборудование, коммуникации, трубопроводы.

Во производственное помещение запрещается вносить средства инициирования, взрывания, огнестрельное оружие, источники открытого огня (спички, зажигалки и т.п.).

Все оборудование и коммуникации заземлены.

№ 007-Т-20
13 10 2020

Заземляющие проводники и контур заземления проложены открыто, что обеспечивает возможность их осмотра.

Работники должны носить спец. одежду, спец. обувь и головные уборы.

Запрещается ношение часов, браслетов, колец и других украшений.

Все емкости доступны для внутреннего осмотра и очистки.

Оборудование, в котором изготавливаются или хранятся вещества, способные к разложению при длительном нахождении в нем, а также коммуникации для транспортирования таких веществ не должны иметь мест, где возможны застои, а поверхность аппаратов и коммуникаций должна быть гладкой, легко очищаемой от продукта.

Воздух рабочей зоны производственных помещений должен соответствовать требованиям ГОСТ 12.1.005 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны».

Защита для глаз должна соответствовать ГОСТ 12.4.011 «Средства защиты работающих», которая обеспечивает защиту, как с профильной части, так и с фронтальной.

Отопление производственных помещений должно отвечать требованиям СНиП, санитарных норм, государственных стандартов ССБТ, а вентиляция также требованиям «Правил проектирования, монтажа, приемки и эксплуатации вентиляционных установок».

Тара для сбора сметок и отходов должна иметь отличительные признаки от тары с кондиционными продуктами (например, надпись «Для отходов...»). Место тары должно быть обозначено. Помещать в одну тару сметки или отходы вступающих между собой в реакцию запрещается.

Водостоки (канавы, трубы и т.д.) для отвода ливневых вод необходимо регулярно прочищать и систематически ремонтировать.

Обо всех случаях, повлекших травматизм, микротравматизм или повреждение оборудования, зданий и сооружений необходимо немедленно сообщать руководству ТОО «Казрудсерв».

14 ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

14.1 Техническое устройство, заявленное ТОО «Казрудсерв», согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О гражданской защите» № 188-V от 11 апреля 2014 года прошли экспертное обследование (испытания) в производственных условиях и экспертизу на соответствие технологий, технических устройств, материалов, применяемых на опасных производственных объектах, опасных технических устройств требованиям промышленной безопасности и по всем показателям соответствуют требованиям промышленной безопасности Республики Казахстан.

В разделе 13 экспертного заключения отражены технические меры (конструктивные решения), обеспечивающие доведение значений вредных и опасных производственных факторов до допустимых параметров, уровень их надежности. Дополнительных рекомендаций по техническим решениям и мероприятиям не требуется.

14.2 Техническое устройство, заявленные ТОО «Казрудсерв», планируется использовать на опасных производственных объектах в горнодобывающей отрасли промышленности.

14.3 Сведения о полученных в результате экспертизы данных соответствуют действующим в Республике Казахстан нормам и требованиям в области промышленной безопасности.

Предельные значения вредных и опасных производственных факторов соответствуют нормативным значениям ГОСТ 12.1.005-2014, ГОСТ 12.0.003-74.

№ 007-Т-20
13 10 2020

14.4 На основании изучения и анализа представленной документации, учитывая выводы и рекомендации комиссии, отраженные в Акте экспертного обследования (испытаний) технических устройств, заявленных ТОО «Казрудсерв» от 08.10.2020 г., Аттестованная специализированная экспертная организация ТОО «Экспертно-сертификационный центр взрывчатых материалов» считает возможным выдачу ТОО «Казрудсерв» разрешения на применение следующих технических устройств на опасных производственных объектах Республики Казахстан при производстве буровзрывных работ в горнорудной отрасли промышленности (на дневной поверхности):

- Техническое устройство «Мобильный модульный технологический комплекс по производству невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ», модель - «МТК-ЕЕ», регистрационный (заводской) номер МТК ЕЕ-/003/2020, производства ТОО «СК КТ», РК, год выпуска 2020.

Berilgen kúni / Дата выдачи «13» октября 2020 j./г.

М.П /М.О.

Saraptama ıstytyń basshysy
Руководитель экспертной организации

007-Т-20
(qoly / подпись)

№ 007-Т-20
13 10 2020

Приложение 1 к экспертному заключению
№ 007-Т-20 от 13 октября 2020 года
(обязательное)

Перечень использованной при экспертизе
нормативной технической и методической документации

- Закон Республики Казахстан «О гражданской защите» № 188-V от 11 апреля 2014 года.
- Правила оказания государственной услуги «Выдача разрешений на применение технологий, технических устройств, материалов, применяемых на опасных производственных объектах, опасных технических устройств» утвержден приказом Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 16 апреля 2020 года № 208.
- Технический регламент Таможенного союза «О безопасности взрывчатых веществ и изделий на их основе» (ТР ТС 028/2012), утвержден решением Коллегии Евразийской экономической комиссии от 25 декабря 2012 г. № 297.
- «Правила обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов», утвержденных Приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 343.
- «Правила обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов химической отрасли промышленности», утвержденных Приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 345.
- «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей», утверждены постановлением Правительства Республики Казахстан от 19 марта 2015 года № 222.
- «Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила ООН».
- ГОСТ 12.1.003-2014 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Шум. Общие требования безопасности
- ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
- ГОСТ 12.1.006-84 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Электромагнитные поля радиочастот. Допустимые уровни на рабочих местах и требования к проведению контроля.
- ГОСТ 12.2.007.0-75 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Изделия электротехнические. Общие требования безопасности
- ГОСТ 12.2.007.7-83 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Устройства комплектные низковольтные. Требования безопасности
- ГОСТ 12.4.011-89 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.

№ 007-Т-20
13 10 2020

Приложение 2 к экспертному заключению
№ 007-Т-20 от 13 октября 2020 года
(обязательное)

1 - 1

Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігі

"Индустриялық даму және өнеркәсіптік қауіпсіздік комитеті" республикалық мемлекеттік мекемесі

Министерство индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение "Комитет индустриального развития и промышленной безопасности"

Нұр-Сұлтан қ г.Нур-Султан

Номер: KZ02VEK00009426

Входящий номер: KZ80RDT00008512

АТТЕСТАТ

на право проведения работ в области промышленной безопасности

Выдан: Товарищество с ограниченной ответственностью "Экспертно-сертификационный центр взрывчатых материалов (ЭСЦВМ)"

(наименование организации)

В соответствии со статьей №72 Закона Республики Казахстан "О гражданской защите" и Законом Республики Казахстан "О разрешениях и уведомлениях" и экспертного заключения ТОО « ПромБезЭкспертиза» от 26.07.2019 года № 003 предоставлено право проведения работ в области обеспечения промышленной безопасности

Горная, нефтегазовая, химическая и строительная

(указывается отрасль промышленности)

- Проведение экспертизы промышленной безопасности
- Проведение экспертизы в области взрывных работ
- Подготовка, переподготовка специалистов, работников в области промышленной безопасности
- Разработка деклараций промышленной безопасности опасного производственного объекта

(указывается подвид (ы) деятельности)

Особые условия действия аттестата:
Срок действия аттестата составляет пять лет.
Орган, выдавший аттестат:
Республиканское государственное учреждение "Комитет индустриального развития и промышленной безопасности".

Руководитель (уполномоченное лицо):
Заместитель председателя Макажанов Ныгмеджан Койшибаевич

(фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя)

Дата выдачи: 23.08.2019

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қолтаңба» туралы заңының 7 бабы 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі маңызы бар "Электрондық құжат

Приложение 3 к экспертному заключению
№ 007-Т-20 от 13 октября 2020 года
(обязательное)

ТОО «MOGIS-A»

Тау-кен және мұнай-газ өнеркәсіптерінің қауіпсіздігі Mining, Oil and Gas Industry's Safety безопасность в горной, нефтяной и газовой промышленности

ПРОТОКОЛ № 30ПБ
заседания комиссии по проверке знаний
правил и требований промышленной безопасности
на опасных производственных объектах

«24» апреля 2019 г. **г, Алматы**

Комиссия в составе:
Председатель комиссии: Амирсеилов Р.Б., генеральный директор ТОО «MOGIS-A»;
Члены комиссии: Койшибаева А.А., специалист ТОО «MOGIS-A»; Алибаев А.Е., специалист ТОО «MOGIS-A»; Тюлемисов Е.С., специалист ТОО «MOGIS-A»;

на основании приказа № 30ПБ от «22» апреля 2019 г., постоянно-действующая экзаменационная комиссия приняла экзамен. по следующим нормативным актам:

1. Закон Республики Казахстан «О гражданской защите» № 188-V от 11 апреля 2014 года;
2. Правила обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов нефтяной и газовой отраслей промышленности (Утв. приказом Министра МИР РК от 30.12.2014г. № 355)
3. «Правила обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы» (Утв. приказом Министра МИР РК от 30.12.2014г. № 352);
4. Правила обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов» (Утв. приказом Министра МИР РК от 30.12.2014г. № 343);
5. Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 028/2012 «О безопасности взрывчатых веществ и изделий на их основе», (Утв. решением Коллегии Евразийской экономической комиссии от 25 декабря 2012 г. № 297);
6. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом и перечня опасных грузов, допускаемых к перевозке автотранспортными средствами на территории Республики Казахстан. (утв. приказом Министра МИР РК от 17.04.2015 года № 460)
7. Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями (Утв. приказом Министра энергетики РК от 16 марта 2015 года №204);

постановила:

№	ФИО	Должность	Место работы	Отметка
1	Пустовалов Игорь Анатольевич	Директор. Эксперт	ТОО «Экспертно-сертификационный центр взрывчатых материалов»	Сдал
2	Алешкова Светлана Владимировна	Начальник научно-технического департамента		Сдала
3	Әшірбеков Атабек Женіскалиұлы	Эксперт по промышленной безопасности в нефтегазовой отрасли		Сдал

Председатель комиссии: _____

Члены комиссии: _____

_____

_____

Протокол № 48
приемки экзаменов на знание
«Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов»

17 / 05/ 2019 г. Алматы

Комиссия в составе:
Председатель комиссии: Амирсеилов Р.Б., генеральный директор ТОО «MOGIS-A»;
Члены комиссии: Тюлемисов Е.С., специалист ТОО «MOGIS-A»; Алибаев А.Е., специалист ТОО «MOGIS-A»

На основании приказа № 21 от 16.05.2019 г., комиссия провела проверку знаний инженерно-технических работников ТОО «ЭСЦВМ» по следующим нормативным актам:

1. «Правила обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов» (*Утв. приказом Министра МИР РК от 30.12.2014г., № 343*)

и постановила:

№	ФИО	Должность	Ответственность	Оценка
1	Абжапарова Айгуль Батырбековна	Начальник ИЛ	Заведующий складом ВМ	сдала
2	Джубаншкалиева Асель Нуржановна	Начальник ЭАД ПБ	Лаборант склада ВМ	сдала
3	Садуақас Меруерт Рахымжанқызы	Эксперт Лаборант ИЛ	Лаборант склада ВМ	сдала
4	Вишняков Андрей Михайлович	Лаборант ИЛ	Производство взрывных работ на открытых горных разработках	сдал
5	Вишняков Андрей Михайлович	Лаборант ИЛ	Производство взрывных работ в подземных выработках и на поверхности рудников не опасных по газу или пыли	сдал
6	Вишняков Андрей Михайлович	Лаборант ИЛ	Лаборант склада ВМ	сдал

Председатель комиссии:

Члены комиссии:

№ 007-Т-20
13 10 2020

Приложение 4 к экспертному заключению
№ 007-Т-20 от 13 октября 2020 года
(обязательное)

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ТОО «Казрудсерв»

М.А. Картышов

М.П.

АКТ
по результатам экспертного обследования (заводских, приемо-сдаточных испытаний) технических устройств

г. Усть-Каменогорск **«08» октября 2020 г.**

Основание для проведения испытаний – приказ по ТОО «Казрудсерв» «О проведении заводских (приемо-сдаточных) испытаний технических устройств (оборудования)» №120 от 29.09.2020 г.

Комиссия в составе:

Председателя:

Картышов Максим Анатольевич - директор ТОО «Казрудсерв»

и членов комиссии:

Андроненко Иван Сергеевич - главный инженер ТОО «Казрудсерв»

Голубков Николай Юрьевич - коммерческий директор ТОО «Казрудсерв»

Джубаншкалиева Асель Нуржановна - эксперт-аудитор по подтверждению соответствия взрывчатых веществ и изделий на их основе, начальник экспертно-аналитического департамента промышленной безопасности ТОО «Экспертно-сертификационный центр взрывчатых материалов», (аттестат на право проведения работ в области промышленной безопасности № KZ02VEK00009426 от 23.08.2019 г.)

составила настоящий акт о том, что в период с 07-08.10.2020 г. провела экспертное обследование и заводские (приемо-сдаточные) испытания технических устройств (оборудования), заявленные ТОО «Казрудсерв», в производственных условиях (безопасная и правильная работа оборудования), расположенных на производственном объекте - производственный комплекс ТОО «СК КТ», РК, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, объездное шоссе 7/14.

№ 007-Т-20
13 10 2020

Цель испытаний:

- определение соответствия технологических процессов требованиям установленным в технической документации, в том числе, правилам и нормам по промышленной безопасности, действующим в Республике Казахстан;

- проверка общей эксплуатационной надежности заявленного технического устройства;

-определение критериев вероятности воздействия вредных и опасных факторов на производственный персонал население, окружающую среду, степень их поражающего воздействия в процессе эксплуатации и в случае аварий, инцидентов;

- установление возможности промышленной эксплуатации заявленного технического устройства;

- получение разрешения уполномоченного органа Республики Казахстан в области промышленной безопасности на применение технических устройств (оборудования), заявленных ТОО «Казрудсерв».

Комиссии для рассмотрения представлена следующая техническая документация:

- Паспорт на Мобильный модульный технологический комплекс по производству невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ, производства ТОО «СК КТ», РК, модель - «МТК-ЕЕ», регистрационный (заводской) номер МТК ЕЕ-/003/2020.

- Программа и методика экспертного обследования (испытаний) технических устройств, заявленных ТОО «Казрудсерв», утвержденная 29.09.2020 г.

1. Объект испытаний

Мобильный модульный технологический комплекс по производству невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ, модель - «МТК-ЕЕ», регистрационный (заводской) номер МТК ЕЕ- /003/2020, производства ТОО «СК КТ», РК, год выпуска 2020.

2. Состав и методика испытаний

В процессе испытаний проверялись:

– внешний вид;

– комплектность и идентификация технического устройства и входящего в его состав технологического оборудования;

– габаритные размеры;

– правильность и безопасность работы узлов и агрегатов;

– возможные критерии воздействия вредных и опасных факторов на производственный персонал население, окружающую среду, степень их поражающего воздействия в процессе эксплуатации и в случае аварий, инцидентов.

Внешнему осмотру подвергаются все узлы и соединения, проверяется целостность и комплектность оборудования, целостность проводов, корпусов изделий, наличие предохранительных устройств и систем безопасности.

Комплектность и идентификация технологий, технических устройств, материалов и вспомогательного оборудования, внешний вид определяют органолептическим методом, на показатели, указанные в паспортах, технологических регламентах и спецификациях.

Габаритные размеры определяют соответствующим поверенным измерительным оборудованием с требуемой точностью.

Технические характеристики устройств, правильность и безопасность работы их механизмов, а также возможные отклонения от установленного технологического процесса определяют в процессе работы по методам, описанным в техническом описании и инструкции по эксплуатации технического устройства с использованием диагностического оборудования.

- 36 -
№ 007-Т-20
13 10 2020

Определение возможных критериев воздействия вредных и опасных факторов на производственный персонал население, окружающую среду, степень их поражающего воздействия в процессе эксплуатации и в случае аварий, инцидентов производится определением качественных и/или количественных показателей, характеристик, признаков возможности возникновения и тяжести последствий реализации инцидентов, аварий, анализом вероятности (или частоты), анализа последствий и их сочетания, использованием математических моделей и методов математического моделирования.

3. Результаты испытаний (обследования)

В результате проведения испытаний комиссия установила следующее:

Внешний вид технического устройства Мобильный модульный технологический комплекс по производству невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ, модель - «МТК-ЕЕ», регистрационный (заводской) номер МТК ЕЕ- /003/2020, производства ТОО «СК КТ», РК, год выпуска 2020, определен органолептическим методом, на показатели, указанные в паспорте, руководстве по эксплуатации, технологическом регламенте. Внешний вид оборудования соответствует документации, чертежам завода-изготовителя.

Внешнему осмотру подверглись все узлы и агрегаты, проверялась целостность, исполнение двигателей и комплектность оборудования. Внешний вид оборудования соответствует документации.

В состав мобильного модуля технологического комплекса по производству невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ входят устройства и оборудование, представленные в таблице 1. Габаритные размеры установлены при помощи средств измерений и представлены ниже в таблице 1.

Таблица 1

№ завода-изготовителя	Наименование и назначение оборудования	Краткая техническая характеристика	Кол-во, ед.
ПМ ЕЕ-001 2020	Производственный модуль	Габаритные размеры, мм: - высота – 2670; - длина – 12192; - ширина – 2438	1
	Аппарат эмульгирования	Материал: сталь 08Х18Н10Т, толщина 10 мм Сварные швы: - вертикальные (автоматическая сварка) - горизонтальные (автоматическая сварка) - монтажные (ручная сварка в среде аргона)	1
ПМ ЕЕ-001 2020	Система дозирования и фильтрации раствора окислителя	Электронасос центробежный марки Grundfoss Фильтр сетчатый с размером ячеек 0,1 мм Дозатор марки FOXBORO	1
	Система дозирования топливного раствора	Электронасос шестеренчатый НШ10 Фильтр сетчатый Дозатор марки FOXBORO	1
	Насос перекачивания готовой эмульсии	Электронасос шестеренчатый фирмы BOWIE	1
	Буферная емкость эмульсии	Емкость - 0,25м³	1
	Воздушный компрессор	Производительностью 0,1 м³/мин	1
	Система управления водоснабжением и теплоносителем	Комплекс трубопроводов с системой клапанов и и запорных приспособлений с пневмоприводом	1
	Щит управления технологическими процессами		1

№ 007-I-20
13 10 2020

№ завода-изготовителя	Наименование и назначение оборудования	Краткая техническая характеристика	Кол-во, ед.
ПМ ЕЕ-001 2020	Емкость приготовления раствора окислителя с мешалкой и обогревающим контуром	Габаритные размеры, мм - высота – 2100 - длина – 5000 - ширина – 2000 Емкость с усеченным конусом днищем Объем емкости, м^3 - 17,5 м3 Рабочая температура ...до +90 Рабочая среда - горячий раствор окислителя	1
	Мешалка	Тип - лопастная с электроприводом. Скорость вращения, об./мин. - 93 Мощность электродви гателя, кВТ -4 Напряжение электродвигателя, В -380 Частота, Гц -50 Исполнение IP -55	1
	Обогревающий контур	Встроенные в емкость регистры трубчатого типа диаметром 76 мм. Материал: сталь 08Х18Н10Т, толщина 4 мм. Температура теплоносителя - 85-95 °С. Тип теплоносителя - техническая вода.	1
ПМ ЕЕ-001 2020	Ем кость приготовления топливного раствора со встроенной мешалкой и обогревающим контуром	Габаритные размеры, мм - высота - 2100 - длина – 1500 - ширина – 2000 Объем емкости, м^3 - 5,5 Рабочая температура ...до +60 °С Рабочая среда - смесь индустриального масла, дизельного топлива и эмульгатора.	1
	Мешалка	Тип - лопастная с электроприводом. Скорость вращения, об./мин. - 93 Мощность электродвигателя, кВт -1,5 Напряжение электродвигателя, В - 380 Частота, Гц -50 Исполнение IP -55	1
	Обогревающий контур	Встроенные в емкость регистры трубчатого типа диаметром 57 мм. Материал: сталь 08Х18Н10Т, толщина 4 мм. Температура теплоносителя - 85-95 °С. Тип теплоносителя - техническая вода.	1
II — Вспомогательный модуль			
ВМ ЕЕ-002 2020	Вспомогательный модуль	Габаритные размеры, мм - высота - 2670 - длина - 12192 - ширина – 2438	1
	Емкость воды с контуром обогрева	Габаритные размеры, мм - высота - 2100 - длина - 2500 - ширина - 2000 Объем 10 м^3 Материал - стальной лист 4 мм Контур обогрева - стальная труба диаметром 57 мм	1
	Насос подачи воды	Grundfoss 6м^3/час 2,4 атм 0,75кВт	1

№ 007-Т-20
13 10 2020

№ завода-изготовителя	Наименование и назначение оборудования	Краткая техническая характеристика	Кол-во, ед.
ВМ ЕЕ-002 2020	Котел на жидком топливе с горелкой	Габаритные размеры, мм - высота - 1380 - длина - 2235 - ширина - 1166 Мощность 620 кВт 0,533 Гкал/час	1
	Циркуляционные насосы	WILO 40м3/час 2 атм	2
	Емкость дизельного топлива	Габаритные размеры, мм - высота - 2000 - длина - 1300 - ширина - 750 Объем 1,9 м^3	1
ВМ ЕЕ-002 2020	Емкость приготовления ГГД с мешалкой	Габаритные размеры, мм - высота - 1120 - длина - 1200 - ширина - 1000 Объем 1,2м^3 Мешалка с электроприводом 60 об/мин 0,37 кВт	1
	Насос перекачивания газогенерирующей добавки вдоставщик или СЗМ	Центробежный фирмы Ампика 3м^3/час 10 м напор	1

Работоспособность и функциональность узлов и агрегатов технологического оборудования проверены в производственных условиях производственного комплекса ТОО «СК КТ», РК, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, объездное шоссе 7/14. Работоспособность и правильность функционирования узлов и механизмов проверялась на «холостом ходу» включением в работу соответствующих механизмов. При включении механизма в работу проверялись на слух плавность хода (отсутствие стуков и заеданий) и визуально по стрелкам на корпусах механизмов и электродвигателей правильность направления вращения валов и движения штоков.

Нарушений в функционирование отдельных сборочных единиц и машин в целом в установившемся режиме не установлено. Отклонения от заданного режима работы различных узлов были отмечены в период пусконаладочных работ и были устранены специалистами ТОО «Казрудсерв».

По условиям безопасности модульный технологический комплекс отвечает следующим требованиям:

Модель «МТК-ЕЕ» соответствует климатическому исполнению УХЛ1 по ГОСТ 15150 и эксплуатируется при температуре воздуха от минус 50 до плюс 50°С.

Степень защиты приборов электрооборудования (мотор-редуктор, насосы) от проникновения посторонних тел и воды не ниже IP55, шкафа автоматики - щит управления технологическими процессами не ниже IP66 по ГОСТ 14254-96.

Все основные элементы конструкции мобильного модуля изготовлены из высококачественной нержавеющей стали.

Герметичность продуктовых емкостей, соединений и трубопроводов, а также целостность сварных швов установлена, утечек компонентов, негерметичности соединений, дефектов швов не обнаружено.

Мертвых (застойных) зон в тракте прохождения компонентов эмульсионной матрицы, продукта нет.

Мобильный модуль оборудован автоматической системой дозирования и учета компонентов и готовой продукции.

- 39 -
№ 007-Т-20
13 10 2020

Узлы оборудования, безопасность работы которых зависит от соблюдения установленных режимов, оснащены контрольно-измерительной, регулирующей и защитной аппаратурой. Системы контроля и управления обеспечивают возможность настройки оборудования и аппаратуры на установленный режим работы, поддержание заданных параметров процессов.

Заданная последовательность процессов (включения рабочих органов) обеспечена построением системы автоматики с обратной связью.

Ручки, кнопки, рукоятки управления оборудования имеют обозначения, указывающие их назначение. Органы управления изделиями конструктивно и по исполнению должны исключать возможность самопроизвольного включения (выключения) и обозначаться информационными надписями либо символами.

Установлены измерители давления, аварийные клапаны, датчики аварийного отключения.

Электрооборудование изготовлено во взрывозащищенном исполнении.

Для предупреждения возможности возникновения опасных электростатических разрядов предусмотрена следующая мера защиты: заземление электропроводящего оборудования и коммуникаций.

Электропроводка проходит в защитных рукавах.

Имеются предохранительные устройства от коротких замыканий электропроводки.

Имеются кнопки аварийной (экстренной) остановки оборудования.

Части оборудования, соприкасающиеся с взрывопожароопасными веществами, выполнены из материалов, не дающих искр при ударе и трении.

Бункеры имеют предохранительные решетки и автоматические датчики уровня.

Вращающиеся механизмы имеют защиту от попадания в них посторонних предметов и конечностей персонала при работе.

Практически весь технологический процесс, кроме операции загрузки сыпучих компонентов, проходит в закрытых технологических аппаратах.

Все оборудование и емкости доступны для внутреннего осмотра и очистки.

Помещение оборудовано приточно-вытяжной вентиляцией.

Мобильный модуль оборудован молниеотводами.

Помещения мобильного модуля имеют эвакуационные (аварийные) выходы, систему автоматической пожарной сигнализации и пожаротушения, оснащены средствами первичного пожаротушения, устройством предупредительной звуковой сигнализации при включении приводов машин, механизмов, оборудования, рабочая зона имеет достаточное освещение.

Селитра аммиачная поставляется в мешках или контейнерах и подается автопогрузчиком или грузоподъемным механизмом, мешки вскрываются, и селитра высыпается в приемный бункер через решетку.

Жидкий нефтепродукт заливается в емкость с помощью внешней заливной горловины, уровень нефтепродукта контролируется с помощью мерной трубки на стене внутри контейнера.

Шкаф управления имеет два режима работы: ручной – для калибровки и проверки работоспособности оборудования и автоматический – для производства продукции. На шкафу управления расположены переключатели включения освещения, вентиляции, свето-сигнальная арматура.

В ходе экспертного обследования установлены возможные критерии воздействия вредных и опасных производственных факторов на производственный персонал, население, окружающую среду, степень их поражающего воздействия в процессе эксплуатации и в случае аварий, инцидентов.

Экспертами ТОО «Экспертно-сертификационный центр взрывчатых материалов» рекомендованы компании ТОО «Казрудсерв» следующие дополнительные меры безопасности при эксплуатации технического устройства (оборудования):

№ 007-Т-20
13 10 2020

- осуществлять непрерывный контроль за стабильностью процесса изготовления эмульсионной матрицы;
- не реже одного раза в смену в процессе производственного цикла производить отбор проб готовой эмульсионной матрицы и проводить замер ее плотности по ГОСТ 32411-2013. Плотность готовой эмульсионной матрицы не должна быть выше значения, при котором она может быть отнесена к классу 1 по методам испытания, установленным на основе международных принципов классификации опасных грузов.
- не реже одного раза в смену в процессе производственного цикла производить отбор проб и производить контроль качества готовой продукции;
- перед началом работ проверять исправность систем контроля за производственными процессами и аварийных систем;
- во время работы следить за исправностью всех механизмов, за наличием смазки, не допускать перегрева электродвигателей, обращать внимание на приработку рабочих поверхностей, осадку резьбовых соединений;
- обеспечить заземление технического устройства перед проведением технологического процесса производства взрывчатых веществ;
- на шкалах контрольно-измерительных приборов должны быть обеспечить четкое обозначение предельно допустимых величин контролируемых параметров (красная черта, стрелка и т.п.).

Заключение комиссии

Технологические процессы, выполняемые на технических устройствах (оборудовании), заявленных ТОО «Казрудсерв» соответствуют требованиям, установленным в технической документации, в том числе, правилам и нормам по промышленной безопасности, действующим в Республике Казахстан.

Технические устройства (оборудование) во время их эксплуатации отрегулированы и настроены на последующий эксплуатационный период.

Проверка общей эксплуатационной надежности технических устройств (оборудования) показала удовлетворительный результат.

Комиссия рекомендует направить ТОО «Казрудсерв» в уполномоченный орган Республики Казахстан в области промышленной безопасности комплект документов (в соответствии с требованиями закона Республики Казахстан «О гражданской защите» № 188-V от 11 апреля 2014 года и Правилами оказания государственной услуги «Выдача разрешений на применение технологий, технических устройств, материалов, применяемых на опасных производственных объектах, опасных технических устройств», утвержденного постановлением Правительства Республики Казахстан 16 апреля 2020 года № 208) для получения разрешения на применение технических устройств (оборудования), заявленных ТОО «Казрудсерв».

Председатель комиссии: _____ **Картышов М.А.**

члены комиссии:

_____ **Андроненко И.С.**

_____ **Голубков Н.Ю.**

_____ **Джубаншкалиева А.Н.**

- 41 -
№ 007-Т-20
13 10 2020

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

пронумеровано и прошнуровано на

41 (сорок один) страницах

21 (двадцать один) листах

подпись эксперта

«13» декабря 2020 г.

Договор купли-продажи оборудования №28122021

г. Усть-Каменогорск «28» декабря 2021 г.

Товарищество с ограниченной ответственностью «Казрудсерв», в дальнейшем именуемое «Продавец», в лице директора Картышова М.А., действующего на основании Устава, с одной стороны, и

Индивидуальный предприниматель «Табачук А.П.», в дальнейшем именуемое «Покупатель», в лице директора Табачук А.П., действующего на основании свидетельства, с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», заключили настоящий договор купли-продажи оборудования о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. Продавец обязуется передать в собственность Покупателю оборудование согласно Спецификации (Приложение №1) настоящего Договора, а Покупатель обязуется принять это Оборудование и уплатить за него покупную цену в порядке, предусмотренном условиями настоящего Договора.

2. Цена договора

2.1. Стоимость оборудования по настоящему договору указана в Спецификации (Приложение №1) настоящего Договора. Указанная стоимость является окончательной и изменению не подлежит.

2.2. Покупатель должен произвести оплату оборудования в полном объеме не позднее 30 календарных дней с момента подписания сторонами настоящего договора купли-продажи оборудования.

2.3. Оплата производится путем перечисления денежных средств на расчетный счет Продавца. Моментом оплаты считается дата момент зачисления денежных средств на расчетный счет Продавца.

3. Порядок и условия передачи оборудования

3.1. Передача оборудования осуществляется не более 10 (десяти) календарных дней с даты полной оплаты Покупателем стоимости оборудования и оформляется актом приема-передачи, являющимся неотъемлемой частью настоящего договора купли-продажи оборудования.

3.2. Передача оборудования производится на складе Продавца по адресу: г. Усть-Каменогорск, Объездное шоссе 7/14.

3.3 Доставка осуществляется Покупателем за свой счет. Упаковка оборудования должна обеспечить сохранность его в пути до конца места назначения.

3.3. Право собственности на оборудование, риск случайной гибели или повреждения оборудования переходит к Покупателю с момента получения оборудования по акту приема-передачи.

3.4. В случае, когда при визуальном осмотре и подсчете оборудования в процессе его приема-передачи будут обнаружены брак и / или недостача оборудования, Покупатель обязан немедленно составить в 2-х экземплярах акт о браке / недостаче.

4. Права и обязанности Сторон

5.1. Продавец обязан:

5.1.1. Передать Покупателю оборудование надлежащего качества, в надлежащей упаковке и на условиях, предусмотренных настоящим договором;

5.1.2. Гарантировать, что качество поставляемого оборудования соответствует требованиям стандартов и технических условий, установленных в РК, а также иными требованиями, предъявляемыми к указанному оборудованию ,в оптовой и розничной торговле на территории РК. Гарантийный срок на оборудование составляет 1 год с момента передачи оборудования.

5.1.3. Одновременно с передачей оборудования передать Покупателю необходимую документацию: паспорт оборудования, инструкции по эксплуатации.

5.1.4. Передать Покупателю оборудование свободным от прав третьих лиц.

5.2. Продавец имеет право:

5.2.1. Требовать своевременной и в полном размере оплаты оборудования Покупателем;

5.2.2. Требовать вывоз оборудования с территории Продавца в указанный в п. 3.1. настоящего договора срок.

5.3. Покупатель обязан:

5.3.1. Обеспечить своевременный вывоз оборудования с территории Продавца;

5.3.2. Произвести оплату оборудования в порядке и в срок, предусмотренные настоящим договором.

5.3.3. При просрочке оплаты оборудования уплатить Продавцу пени в размере 0,1% от стоимости оборудования за каждый день просрочки.

5.4. Покупатель имеет право:

5.4.1. Требовать передачи оборудования в срок, указанный в п. 3.1 настоящего договора;

5.4.2. При передаче оборудования требовать проведения проверки его свойств или демонстрации использования.

6. Форс-мажор

6.1. Ни одна из Сторон не несет ответственности перед другой Стороной за невыполнение обязательств, обусловленных обстоятельствами непреодолимой силы, возникшими помимо воли и желания Сторон и которые нельзя предвидеть или избежать, включая объявленную или фактическую войну, гражданские волнения, эпидемии, блокаду, эмбарго, землетрясения, наводнения, пожары и другие стихийные бедствия и т.д.

6.2. Сторона, которая не может исполнить своего обязательства вследствие действия обстоятельств непреодолимой силы, должна известить другую Сторону об имеющихся препятствиях и их влиянии на исполнение обязательств по настоящему Договору.

7. Заключительные положения

7.1. Договор заключён в 2-х экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой Стороны.

7.2. Любая договоренность между Сторонами, влекущая за собой новые обязательства, которые не вытекают из Договора, должна быть подтверждена Сторонами в форме дополнительных соглашений к Договору. Все изменения и дополнения к Договору считаются действительными, если они оформлены в письменном виде и подписаны надлежащими уполномоченными представителями Сторон.

7.3. Сторона не вправе передавать свои права и обязательства по Договору третьим лицам без предварительного письменного согласия другой Стороны.

7.4. Стороны соглашаются, что за исключением сведений, которые в соответствии с законодательством Республики Казахстан не могут составлять коммерческую тайну юридического лица, содержание Договора, а также все документы, переданные Сторонами друг другу в связи с Договором, считаются конфиденциальными и относятся к коммерческой тайне Сторон, которая не подлежит разглашению без письменного согласия другой Стороны.

7.6. Для целей удобства в Договоре под Сторонами также понимаются их уполномоченные лица, а также их возможные правопреемники.

7.7. Любые сообщения действительны со дня доставки по соответствующему адресу для корреспонденции.

7.8. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть между Сторонами и вытекающие из настоящего Договора или в связи с ним, будут разрешаться путем переговоров. В случае невозможности путем переговоров достичь соглашения по спорным вопросам в течение 15 (пятнадцати) календарных дней с момента получения письменной претензии, споры разрешаются в Арбитражном суде г. Москвы в соответствии с действующим законодательством РФ.

7.11. Стороны заявляют, что их официальные печати на документах, составляемых в связи с исполнением настоящего Договора, являются безусловными подтверждениями того, что должностное лицо подписавшей Стороны было должным образом уполномочено данной Стороной для подписания данного документа.

7.12. Условия Договора обязательны для правопреемников Сторон.

8. Адреса и реквизиты Сторон

Покупатель:
ИП «Табачук А.П.»
Юридический адрес: Республика Казахстан
070000, ВКО, г. Усть-Каменогорск, пр.
Н.Назарбаева 75-28
БИН 850105300700
Банк: АО «First Heartland Jusan Bank»
ИИК: KZ33998LTB0000919783
БИК TSESKZKA
Email:
Тел: 8 705 505 74 14

Директор ИП «Табачук А.П.»

_____Табачук А.П.

М.П.

Продавец
ТОО «Казрудсерв»
Республика Казахстан, ВКО, г. Усть-Каменогорск,
пр. Н.Назарбаева 75, офис 28
БИН: 090240019023
ИИК: KZ71826F0KZTD2000956
Банк: в ВКО АО «АТФ Банк»
БИК: ALMNKZKA
Электронный адрес: info@dbw.kz
Тел.: 8-776-476-18-18

Директор ТОО «Казрудсерв»

_____Картышов М.А.

М.П.

Приложение № 1
к договору №28122021 от «28» декабря 2021 года.

Спецификация № 1

№	Наименование и техническая характеристика	Ед.изм.	Кол-во	Цена за ед. в тенге с учетом НДС 12%	Сумма в тенге с учетом НДС 12%
1	Мобильный модульный технологический комплекс по производству невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ «МТК - ЕЕ»	шт.	1	25 000 000	25 000 000
2	Насосный узел перекачки в сборе	шт.	1	20 000 000	20 000 000
3	Модуль утепленный 20-ти футовый	шт.	2	1 200 000	2 400 000
				Итого	47 400 000

Итого: 47 400 000 (сорок семь миллионов четыреста тысяч) тенге с учетом НДС 12%.

Место передачи оборудования: г. Усть-Каменогорск, Объездное шоссе 7/14

Покупатель:
ИП «Табачук А.П.»
Юридический адрес: Республика Казахстан 070000, ВКО, г. Усть-Каменогорск, пр. Н.Назарбаева 75-28
БИН 850105300700
Банк: АО «First Heartland Jusan Bank»
ИИК: KZ33998LTB0000919783
БИК TSESKZKA
Email:
Тел: 8 705 505 74 14

Продавец
ТОО «Казрудсерв»
Республика Казахстан, ВКО, г. Усть-Каменогорск, пр. Н.Назарбаева 75, офис 28
БИН: 090240019023
ИИК: KZ71826F0KZTD2000956
Банк: в ВКО АО «АТФ Банк»
БИК: ALMNKZKA
Электронный адрес: info@dbw.kz
Тел.: 8-776-476-18-18

Директор ИП «Табачук А.П.»

Табачук А.П.

М.П.

Директор ТОО «Казрудсерв»

Картышов М.А.

М.П.

Приложение 26
к приказу Министра финансов
Республики Казахстан
от 20 декабря 2012 года № 562

Форма 3-2

Организация (индивидуальный предприниматель) **Товарищество с ограниченной ответственностью "Казрудсерв"** ИИН/БИН **090240019023**

Номер документа	Дата составления
15	**28.12.2021**

НАКЛАДНАЯ НА ОТПУСК ЗАПАСОВ НА СТОРОНУ

Организация (индивидуальный предприниматель) - отправитель	Организация (индивидуальный предприниматель) - получатель	Ответственный за поставку (Ф.И.О.)	Транспортная организация	Товарно-транспортная накладная (номер, дата)
Товарищество с ограниченной ответственностью "Казрудсерв"	ИП "Табачук А.П. "	Картышов М.А.		

Номер по порядку	Наименование, характеристика	Номенклатурный номер	Единица измерения	Количество		Цена за единицу, в KZT	Сумма с НДС, в KZT	Сумма НДС, в KZT
				подлежит отпуску	отпущено			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Насосный узел перекачки в сборе	00000003035	шт	1	1	20 000 000,00	20 000 000,00	2 142 857,14
2	Мобильный модульный технологический комплекс по производству невзрывчатых компонентов	00000002470	шт	1	1	25 000 000,00	25 000 000,00	2 678 571,43
			Итого	2	2	x	45 000 000,00	4 821 428,57

Всего отпущено количество запасов (прописью) *Два* на сумму (прописью), в KZT *Сорок пять миллионов тенге 00 тиын*

Отпуск разрешил Директор / подпись / Картышов М.А.
должность *подпись* *расшифровка подписи*

Главный бухгалтер / подпись / Трачёва Л. И.
подпись *расшифровка подписи*

М.П.

Отпустил / подпись / расшифровка подписи

По доверенности № _____ от "____" _____ 20___ года

выданной _____

Запасы получил / подпись / расшифровка подписи

Договор №2
аренды модуля МТК-ЕЕ

г. Усть-Каменогорск **«01» января 2023 года**

ТОО «ВзрывПромСервис», Республика Казахстан, г. Усть-Каменогорск, в лице директора Табачук А.П., действующего на основании устава, именуемое в дальнейшем **"Арендатор"**, с одной стороны, и

ИП Табачук Антон Петрович, Республика Казахстан, г. Усть-Каменогорск, в лице директора Табачук А.П. действующего на основании свидетельства о регистрации ИП, именуемое в дальнейшем **"Арендодатель"**, с другой стороны,

далее именуемые **«Стороны»**, заключили настоящий Договор аренды (далее по тексту – **«Договор»**) о нижеследующем:

1. Предмет договора:

1.1 Арендодатель передает Арендатору во временное возмездное владение и пользование (далее по тексту в **«Аренду»**) следующую технику:

Мобильный модульный технологический комплекс по производству невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ "МТК-ЕЕ"

далее по тексту – **«Модуль»**, принадлежащий Арендодателю на праве собственности.

1.2 Начало Аренды модуля: с даты заключения договора.

1.3 Арендодатель передает Арендатору в Аренду Модуль по Акту приема передачи оформленному согласно Приложения №1 к Договору

1.4 Арендатор обязан использовать переданную в Аренду Модуль исключительно по ее прямому назначению. Передача Модуля в субаренду третьими лицами допускается исключительно с письменного разрешения Арендодателя.

2. Оплата и порядок расчетов:

2.1 Арендная плата за Аренду Модуля составляет 3 800 000 (**три миллиона восемьсот тысяч**) тенге без учета НДС. Расходы по содержанию Объекта аренды невключены в состав арендной платы. Содержание Объекта аренды осуществляется Арендатором своими силами и за свой счет.

2.2 **Арендная плата производится ежемесячно в течение 15 рабочих дней после подписания сторонами акта выполненных работ, путем перечисления денежных средств на расчетный счет Арендодателя, что составляет 3 800 000 (три миллиона восемьсот тысяч) тенге без учета НДС в месяц.**

2.3 В случае досрочного расторжения Договора по истечении неполного календарного месяца Аренды Модуля, Арендатор уплачивает сумму за фактический срок Аренды, исчисляемую путем деления ежемесячного платежа на количество дней в календарном месяце и умноженного на фактическое количество дней Аренды в данном месяце.

2.4. Минимальный срок аренды модуля - 2 месяца

2.5 Размер арендной платы может изменяться по письменному соглашению Сторон.

2.6. Дни простоя по вине Арендатора считаются рабочими днями согласно договора.

3. Права и обязанности сторон:

3.1 Обязанности Арендатора:

своевременно уплачивать арендную плату в соответствии с Договором;

за свой счет в полном объеме устранять, возмещать ущерб, причиненный Модулю во время её эксплуатации;

возвратить Модуль после прекращения Аренды Арендодателю в первоначальном состоянии и пригодном для дальнейшего использования, с учетом нормального износа;

производит за свой счет текущий и в случае необходимости капитальный ремонт и техническое обслуживание Модуля;

использовать переданный в Аренду Модуль исключительно по ее прямому назначению;

в случае отказа от дальнейшей Аренды Модуля письменно предупредить Арендодателя не менее чем за 5 (пять) календарных дней до дня предполагаемого отказа;

соблюдать меры безопасности и правила эксплуатации модуля.

Оплата заработной платы оператору/ов лежит на Арендаторе.

Доставка арендуемой модуля на участок и возврат на базу Арендодателя за счет Арендатора.

- Предоставление и заправка дизельным топливом модуля на участке за счет Арендатора.
- Проживание и питание за счет Арендатора, для оператора/ов
- Доставка людей до места работы, приема пищи и до жилья в дневное и ночное время суток.

- Перевахтовка людей на участок.

3.2 Права Арендатора:

-Арендатор не вправе сдавать Модуль в субаренду без письменного согласия Арендодателя.

3.3 Обязанности Арендодателя:

-передать по Акту приема-передачи Технику в течение 3 (Трех) календарных дней со дня подписания Договора;

- нести ответственность за недостатки Модуля, препятствующие пользованию ею, даже если во время заключения Договора Арендодатель не знал об этих недостатках;

-в случае отказа от дальнейшей Аренды, а также желании Арендодателя изменить иные условия Договора, письменно предупреждать Арендатора не менее чем за 5 (пять) календарных дней;

-предоставляет в Аренду Модуль в технически исправном состоянии.

3.4 Права Арендодателя:

- в присутствии Арендатора, в согласованное Сторонами время, проверять состояние Модуля, не вмешиваясь при этом в оперативно-хозяйственную деятельность Арендатора.

4. Прочие условия:

4.1 По всем вопросам, не нашедшим своего решения в тексте и условиях Договора, но прямо или косвенно вытекающим из отношений Сторон по нему, затрагивающих имущественные интересы и деловую репутацию Сторон Договора, имея в виду необходимость защиты их охраняемых законом прав и интересов, Стороны настоящего Договора будут руководствоваться нормами и положениями действующего законодательства Республики Казахстан.

4.2 Арендодатель гарантирует, что на момент подписания настоящего Договора:

- владеет и распоряжается Модулем на законном основании.

- Техника не сдана в наем третьей стороне, не находится под арестом, не является предметом какого-либо спора.

- в отношении Техники не имеется гражданского дела и не предъявлено каких либо претензий со стороны третьих лиц.

4.3 Если в ходе исполнения Договора будет выявлен факт нарушения Арендодателем п. 4.2 Договора, а именно факт сообщения им недостоверных сведений, препятствующих либо делающих невозможным использование Автомобиля, Арендодатель обязан уплатить Арендатору штраф в размере, месячной ставки Арендной платы Техники.

4.4 Договор вступает в силу с момента его подписания сторонами и действует до «31» декабря 2023 года.

По истечении срока действия данного **Договора**, он автоматически пролонгируется на тех же условиях на следующий календарный год, если ни одна из сторон письменно не возразила против этого за 15 календарных дней до окончания очередного годового срока

4.5 Договор составлен на русском языке в 2-х экземплярах имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.

5. Обстоятельства непреодолимой силы:

5.1 Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по договору если надлежащее исполнение оказалось невозможным вследствие наступления обстоятельств непреодолимой силы, то есть чрезвычайных и непредотвратимых обстоятельств (стихийные явления, военные действия и т.д.) а также других обстоятельств находящихся вне контроля Сторон и непосредственно влияющих на выполнение условий договора.

5.2 При наступлении обстоятельств непреодолимой силы, Сторона, попавшая под влияние таких обстоятельств должна в письменном виде не позднее 7 (Семи) календарных дней оповестить вторую Сторону о наступлении таких обстоятельств.

5.3 В случае если по истечении 30 (Тридцати) календарных дней Сторона попавшая под влияние обстоятельств непреодолимой силы, продолжает находится под их влиянием, Стороны по соглашению могут немедленно расторгнуть Договор.

6. Разрешение споров

6.1 Все споры и разногласия, которые могут возникнуть между Сторонами по вопросам, не нашедшим своего разрешения в тексте Договора, будут разрешаться путем переговоров на основе действующего законодательства Республики Казахстан.

6.2 При неурегулировании в процессе переговоров спорных вопросов споры разрешаются в суде в порядке, установленном действующим законодательством Республики Казахстан.

7.Техника безопасности и охрана труда

7.1. До начала производства работ Арендодатель в обязательном порядке предоставит Арендатору: а)список своих работников, которые будут принимать непосредственное участие в выполнении работ по Договору,

7.2. Расследование несчастных случаев, произошедших с работниками Арендодателя (членами экипажа) на территории Арендатора, производится Арендодателем с привлечением ответственных работников Арендатора.

7.3. Ответственность за вред, причиненный работникам Арендодателя (членам экипажей), при исполнении ими своих трудовых (служебных) обязанностей на территории Арендатора, несет Арендатор.

8.Заключительные положения

8.1 Все изменения и дополнения к Договору должны быть составлены в письменной форме и подписаны Сторонами.

8.2 Ни одна из Сторон не вправе без письменного согласия другой Стороны передавать свои права по настоящему Договору третьим лицам.

8.3 По всем вопросам, не нашедшим своего решения в тексте и условиях Договора, но прямо или косвенно вытекающим из отношений Сторон по нему, затрагивающих имущественные интересы и деловую репутацию Сторон Договора, имея в виду необходимость защиты их охраняемых законом прав и интересов, Стороны настоящего Договора будут руководствоваться нормами и положениями действующего законодательства Республики Казахстан.

9. Юридические адреса и банковские реквизиты сторон:

Арендатор:
ТОО « ВзрывПром Сервис »
Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск пр. Н.Назарбаева 75, офис 28
БИН: 220540036599
ИИК: KZ5296504F0008506099 в **Банк:** АО "ForteBank"
БИК: IRTYKZKA
Тел.: 8 705 505 74 14

Табачук А.П..

Арендодатель
ИП «Табачук Антон Петрович»
Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, пр. Н.Назарбаева 75, офис 28
БИН: 850105300700
ИИК: KZ33998LTB0000919783
Банк: в АО «First Heartland Jusan Bank»
БИК: TSESKZKA
Электронный адрес: info@dbw.kz
Тел.: 8 705 505 74 14

Табачук А.П.

Приложение №1
к Договору аренды модуля МТК-ЕЕ
от «01» января 2023 г.

ВКО, г.Усть-Каменогорск

Акт приема-передачи

ТОО «ВзрывПромСервис», Республика Казахстан, г. Усть-Каменогорск, в лице директора Табачук А.П., действующего на основании устава, именуемое в дальнейшем **"Арендатор"**, с одной стороны, и

ИП Табачук Антон Петрович, Республика Казахстан, г. Усть-Каменогорск, в лице директора Табачук А.П. действующего на основании свидетельства о регистрации ИП, именуемое в дальнейшем **"Арендодатель"**, с другой стороны, заключили настоящий Акт приема передачи (далее по тексту - **Акт**) о нижеследующем:

1. В соответствии с Договором аренды модуля МТК-ЕЕ от «01» января 2023 г. (далее по тексту – **Договор**) Арендодатель передал, а Арендатор принял:

- **Мобильный модульный технологический комплекс по производству невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ "МТК-ЕЕ"**

3. Описание недостатков Модуля: *отсутствуют*

4. **Модуль** пригоден для использования, находится в удовлетворительном состоянии и не имеет недостатков, кроме указанных в пункте 3 Акта.

5. При подписании Акта Арендодатель передал, а Арендатор принял Модуль.

6. Акт составлен в двух экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

Арендодатель:

ПЕРЕДАЛ «___» _____ 2023 г.

_____ / _____ /
(подпись) *(Ф.И.О.)*

Арендатор:

ПРИНЯЛ «__» _____ 2023г.

_____ / _____ /
(подпись) *(Ф.И.О.)*

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Теоретический расчет выбросов загрязняющих веществ произведен согласно методикам, утвержденным уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды Республики Казахстан.

---

1. Расчет выбросов от мобильного модульного технологического комплекса модели МТК-ЕЕ (ист. 0001-01, 0001-02) и от емкостей с минеральным маслом (ист. 0004)

Список литературы: Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 196-Ө от 26.07.2011 года «Об утверждении Методических указаний расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов».

Выбросы углеводородов предельных C_{12}-C_{19} и сероводорода будут выделяться от емкостей с дизтопливом, емкости приготовления топливного раствора, при работе насосов. Выброс загрязняющих веществ будет осуществляться через дефлекторы сечением 250×250 на высоте 2,7 м. Источники выбросов организованные (ист. 0001).

Выбросы углеводородов предельных C_{12}-C_{19} и сероводорода будут выделяться от емкостей с минеральным маслом. Выброс загрязняющих веществ будет осуществляться через дефлектор сечением 250×250 на высоте 2,7 м. Источник выбросов организованный (ист. 0004).

Валовый выброс паров от резервуаров нефтебаз, ТЭЦ, котельных, складов ГСМ, определяется по формуле [1]:

$$\mathbf{G = (У_{оз} \times B_{оз} + У_{вл} \times B_{вл}) \times K^{max}_{р} \times 10^{-6} + G_{хр} \times K_{нп} \times N_{р}\ ,\ т/год}$$

где $У_{оз}$, $У_{вл}$ – средние удельные выбросы из резервуара в соответствующий период квартала, г/т (приложение 12);

$K_{р}^{max}$, $K_{нп}$ – опытные коэффициенты (приложение 12);

$N_{р}$ – количество резервуаров, шт.

$B_{оз}$, $B_{вл}$ – количество жидкости, закачиваемое в резервуары, в соответствующий период квартала, т;

$G_{хр}$ – выбросы паров нефтепродуктов при хранении топлива в одном резервуаре, т/квартал (приложение 13).

Определение величины максимального выброса вредных веществ в атмосферу производится по следующей формуле (г/с) [1]:

$$\mathbf{M = (C_1 \times K_{р}^{max} \times V_{ч}^{max}) / 3600,\ г/с}$$

где C_1 – концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м^3 (приложение 12 [6]);

$Vч^{max}$ – максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, м^3/ч.

Исходные данные, результаты расчета выбросов вредных веществ в атмосферу приведены в таблицах 1.1 и 1.2.

Таблица 1.1 - Исходные данные, результаты расчета выбросов вредных веществ в атмосферу

Наименование ИЗА	Кол-во (Np)	C_1	K_p^{max}	$V_ч^{max}$	Gxp	Кнп	Уоз	Увл	Воз	Ввл	Выброс паров нефтепродуктов		Выброс углеводородов предельных C_{12}-C_{19}		Выброс сероводорода	
											г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Емкость с дизтопливом, V=1,9 м/3 (ист.0001-01)	1	3,14	1	0,25	0,22	0,0029	1,9	2,6	350	350	0,0002181	0,002213	0,0002174	0,0022068	0,00000061	0,00000620
Емкость приготовления топливного раствора, V=5,5 м/3 (ист.0001-02)	1	3,14	1	0,6	0,22	0,0029	1,9	2,6	1000	1000	0,0005233	0,005138	0,0005219	0,0051236	0,00000147	0,00001439

Таблица 1.2 - Исходные данные, результаты расчета выбросов вредных веществ в атмосферу

Наименование ИЗА	Кол-во (Np)	C_1	K_p^{max}	$V_ч^{max}$	Gxp	Кнп	Уоз	Увл	Воз	Ввл	Выброс паров нефтепродуктов		Выброс углеводородов предельных C_{12}-C_{19}		Выброс сероводорода	
											г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Емкость с маслом, V=1 м/3	1	3,14	1	0,15	0,22	0,0029	1,9	2,6	180	180	0,0001308	0,001448	0,0001305	0,0014439	0,00000037	0,00000405
Итого по источнику 0002													**0,0001305**	**0,0014439**	**0,00000037**	**0,00000405**

2 Расчет выбросов от насосов в мобильного модульного технологического комплекса модели МТК-ЕЕ (ист. 0001-03)

Список литературы: Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 196-Ө от 26.07.2011 года «Об утверждении Методических указаний расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов».

В производственном модуле применяются насосы для перекачки нефтепродуктов.

Количество выбросов паров углеводородов нефтепродуктов в атмосферу от насосов определяется в зависимости от вида продукта, количества насосов и времени их работы.

Максимальный (разовый) выброс от одной единицы оборудования рассчитываются по формуле [6]:

$$M_C = \frac{Q}{3,6}, \text{ г/с}$$

где Q – удельное выделение загрязняющих веществ, кг/ч [6].

Годовые (валовые) выбросы от одной единицы оборудования рассчитываются по формуле [1]:

$$M_C = \frac{Q \times T}{10^3}, \text{ т/год}$$

где T – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч;

Исходные данные, результаты расчета выбросов вредных веществ в атмосферу приведены в таблицах 2.1.

Таблица 2.1 - Исходные данные, результаты расчета выбросов вредных веществ в атмосферу

Наименование ИЗА	Q	T	Выброс паров нефтепродуктов		Выброс углеводородо в предельных C_{12}-C_{19}		Выброс сероводорода	
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Насос подачи нефтепродукта (ист. 0001-03)	0,05	2000	0,013889	0,10000	0,01385	0,09972	0,00003889	0,00028

3 Расчет выбросов от сжигания дизтоплива в котле (ист. 0003)

Список литературы: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение № 3 к Приказу Министра ООС РК № 100-п от 18.04.2008 г. Астана.

Для производственных нужд в модуле МТК-ЕЕ установлен котел на дизельном топливе, расход которого составляет 55 т/год. Выброс осуществляется через трубу диаметром 100 мм. и на высоте 7 м. Исходные данные для расчета, и характеристика сжигаемого топлива представлены в таблицах 3.1, 3.2.

Таблица 3.1 – Исходные данные для расчета выбросов вредных веществ при сжигании дизельного топлива

№ ист.	Наименование	Топливо	Расход топлива, т/год	T, ч/год
1	2	3	4	5
Сжигание дизтоплива в котле				
0003	Котел	Дизельное топливо	55	2000

Характеристика топлива представлена в таблице 3.2.

Таблица 3.2 – Характеристика твердого топлива, используемого на предприятии

Наименование	Зольность, A^r, %	Содержание серы, S^r, %	Калорийность, МДж/кг
Дизельное топливо	0,025	0,3	42,75

Валовый выброс окислов азота (NO_X) для твердого, жидкого и газообразного топлива определяется по формуле [2]:

$$M_Г = q_3 \times B \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где q_3 – количество окислов азота, выделяющихся при сжигании топлива, кг/т, кг/тыс.м^3 (таблица 4.1);
B – расход топлива за год, т/год, тыс. м^3/год (для газа).

Валовый выброс диоксида серы в дымовых газах для твердого и жидкого топлива определяется по формуле [2]:

$$M_Г = 0,02 \times B \times S^r \times (1 – \eta'_{SO}) \times (1 – \eta''_{SO}), \text{ т/год}$$

где S^r – содержание серы в топливе, % (паспорт качества на топливо или таблица 4.1);
n'_{SO} – доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива, для угля $n'_{SO} = 0,1$;
$n''_{SO} = 0$ – доля окислов серы, улавливаемых в газоуловителе.

Валовый выброс оксида углерода для твердого, жидкого и газообразного топлива определяется по формуле [2]:

$$M_Г = C_{CO} \times B \times (1 – q_1/100) \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где C_{CO} – выход оксида углерода при сжигании топлива, кг/т, кг/тыс.м^3 (для газа);
q_1 – потери тепла вследствие механической неполноты сгорания топлива (таблица 4.3);
B – расход топлива за год, т/год, тыс.м^3/год (для газа).

$$C_{CO} = q_2 \times R \times Q_H, \text{ кг/т}$$

где q_2 – потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива (таблица 4.3);
R – коэффициент, учитывающий долю потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, для твердого R = 1.0, для газа – 0,5, для мазута – 0,65;
Q_H – низшая теплота сгорания натурального топлива, МДж/кг (таблица 4.2).

Валовый выброс твердых частиц в дымовых газах для твердого и жидкого топлива определяется по формуле [2]:

$$M_Г = A^r \times B \times f \times (1 – \eta), \text{ т/год}$$

где A^r – зольность сжигаемого топлива, % (таблица 4.2);
B – расход топлива за год, т;
f – безразмерный коэффициент (таблица 2.1);
η – эффективность золоуловителей, доли.

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле [12]:

$$МС = (МГ \times 10^6) / (t \times 3600), \text{ г/с}$$

где t – время работы котла, ч/год.

Приводим пример расчета выбросов загрязняющих веществ дизельного топлива в котле (ист. 0003):

- окислы азота

$$M_Г = 2,57 \times 55 \times 10^{-3} = 0,14135 \text{ т/год}$$
$$МС = (0,14135 \times 10^6) / (2000 \times 3600) = 0,01963194 \text{ г/с}$$

- диоксид азота

$$M_Г = 0,14135 \times 0,8 = 0,11308 \text{ т/год}$$
$$МС = 0,01963194 \times 0,8 = 0,015705556 \text{ г/с}$$

- оксид азота

$$M_Г = 0,14135 \times 0,13 = 0,0183755 \text{ т/год}$$
$$МС = 0,01963194 \times 0,13 = 0,002552153 \text{ г/с}$$

- диоксид серы

$$M_Г = 0,02 \times 55 \times 0,3 \times (1 – 0,1) \times (1 – 0) = 0,297 \text{ т/год}$$
$$МС = (0,297 \times 10^6) / (2000 \times 3600) = 0,04125 \text{ г/с}$$

- оксид углерода

$$C_{CO} = 2 \times 1 \times 19,26 = 38,52 \text{ кг/т}$$
$$M_Г = 38,52 \times 55 \times (1 – 7/100) \times 10^{-3} = 1,970298 \text{ т/год}$$
$$МС = (1,970298 \times 10^6) / (2000 \times 3600) = 0,2736525 \text{ г/с}$$

- углерод

$$M_Г = 0,025 \times 55 \times 0,0011 \times (1 – 0) = 0,0015125 \text{ т/год}$$
$$МС = (0,0015125 \times 10^6) / (2000 \times 3600) = 0,000210069 \text{ г/с}$$

Результаты расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при сжигании топлива сведены в таблицу 3.3.

Таблица 3.3 - Исходные данные, годовые и секундные выбросы при сжигании топлива в котле

№ ист.	Наименование	Время работы, ч/год	Вид топлива	Ед. измерения	Расход топлива	Окислы азота NOx	Диоксид азота NO2	Оксид азота NO	Диоксид серы SO2	Оксид углерода CO	Углерод C
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0003	Котел на дизтопливе	2000	Дизельное топливо	г/с		0,01963194	0,015705556	0,002552153	0,04125	0,2736525	0,000210069
				т/год	55	0,14135	0,11308	0,0183755	0,297	1,970298	0,0015125
Итого по ист.0003:					**г/с**	**0,0286111**	**0,022888**	**0,003719**	**0,0652777**	**0,15444**	**0,0001389**
					т/год	**0,14135**	**0,11308**	**0,0183755**	**0,297**	**1,970298**	**0,0015125**

4 Расчет выбросов от пересыпки сыпучих компонентов (ист. 6001)

Список литературы: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (приложение № 11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п).

Максимальный разовый объем пылевыделений рассчитывается по формуле:

$$Мсек = \frac{\mathbf{k1 \times k2 \times k3 \times k4 \times k5 \times k7 \times k8 \times k9 \times B' \times G_{час} \times 10^6 \times (1-\eta)}}{3600}, \text{ г/с}$$

Валовый выброс от всех этих источников рассчитывается по формуле:

Мгод=k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B'*Gгод*(1-η), т/год

где: k1 – весовая доля пылевой фракции в материале;

k2 – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль;

k3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия;

k4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования;

k5 – коэффициент, учитывающий влажность материала;

k7 – коэффициент, учитывающий крупность материала;

k8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера. При использовании иных типов перегрузочных устройств k8=1;

k9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается k9=0,2 при единовременном сбросе материала весом до 10 т, и k9=0,1 – свыше 10 т. В остальных случаях k9=1;

B' коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

Gгод – суммарное количество перерабатываемого материала в течении года, т/год;

Gчас - производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч;

η - эффективность средств пылеподавления, в долях единицы.

Если разгрузка (пересыпка) материала составляет менее 20 мин, выброс пыли приводится к 20-ти минутному интервалу осреднения.

Согласно п. 2.8. настоящей методике, если сыпучий материал гранулирован и, как правило, обработан специальным обеспыливающим составом, в расчетные формулы для перегрузки и хранения вводится коэффициент, учитывающий эффективность применяемого средства:

$$K_э = (1 - \eta/100),$$

где η - эффективность обеспыливания при грануляции, %.

Как, правило, эффективность пылеподавления гранулированного материала составляет 90%.

Результаты расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при пересыпке сыпучих компонентов сведены в таблицу 4.1.

Таблица 4.1 - Исходные данные, результаты расчета выбросов вредных веществ в атмосферу

Наименование ИЗА	Перерабатываемый материал	k1	k2	k3	k4	k5	k7	k8	k9	B’	Gчас	Gгод	η	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Пересыпка сыпучих компонентов (ист. 6001)	Селитра аммиачная (гранулированная)	0,03	0,02	1,2 (для валовых выбросов) 1,7 (для максимально-разовых выбросов)	0,005	1	0,8	1	1	1	2,49	4980	0,9	0,0002822	0,00143424
	натрий азотнокислый; лимонная кислота; карбамид (мочевина).										0,2718	543,6	0	0,00030804	0,001565568
Итого по ист.6001:														**0,00059024**	**0,002999808**

5 Расчет выбросов от ДВС спецтехники (ист.6002)

Расчет выбросов от ДВС проводится по основным загрязняющим веществам, содержащимся в отработавших газах дизельных и пусковых бензиновых двигателей: углерода оксид (*CO*), керосин, азота оксид (в пересчете на NO_2), твердые частицы (углерод – *C*), ангидрид сернистый (серы диоксид – SO_2).

Выброс загрязняющих веществ при выезде с территории (*M1*) и возврате (*M2*) одной дорожной машины в день рассчитывается по формулам 4.1 и 4.2 [11]:

$$M1 = MPU \times TPU + Mpr + ML \times Tv1 + Vxx \times Tx, г \quad M2 = ML \times Tv2 + Vxx \times Tx, г$$

где M_{pu} – удельный выброс вещества пусковым двигателем, г/мин. (таблица 4.1);

T_{pu} – время работы пускового двигателя, мин. (таблица 4.3);

M_{pr} – удельный выброс вещества при прогреве двигателя автомобиля, г/мин. (таблица 4.5);

T_{pr} – время прогрева двигателя, мин. (таблица А.11);

M_{xx} – удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин. (таблица 4.2);

T_X – время работы двигателя на холостом ходу, мин. Tx=1 мин;

M_L – удельный выброс при движении по территории стоянки с условно постоянной скоростью, г/мин. (таблица 4.6);

T_{v1}, T_{v2} – время движения машины по территории стоянки при выезде и возврате, мин.

Валовый выброс вещества автомобилями данной группы рассчитывается раздельно для каждого периода по формуле 4.3:

$$Mi = A \times (M1+M2) \times Nk \times Dn \times 10^{-6}$$

где *A* – коэффициент выпуска (выезда);

N_k – количество автомобилей данной группы за расчетный период, штук;

D_n – количество рабочих дней в расчетном периоде (холодном, теплом, переходном).

Для определения общего валового выброса *M1год* валовые выбросы одноименных веществ по периодам года суммируются:

$$M1ГОД = M^{m}_{i} + M^{x}_{i} + M^{п}_{i}$$

Максимальный разовый выброс вещества рассчитывается для каждого периода по формуле:

$$M1C = \frac{max(M1,M2) \times Nk1}{3600}, г/с$$

где *max(M1,M2)* – максимум из выбросов вещества при выезде и въезде автомобиля данной группы, г; N_{k1} - наибольшее количество автомобилей данной группы, выезжающих со стоянки (въезжающих на стоянку) в течение 1 часа. Из полученных значений *M1сек* для разных групп автомобилей и расчетных периодов выбирается максимальное.

Если в течение часа выезжают (въезжают) автомобили разных групп, то их разовые выбросы суммируются.

Таблица 1 – Среднее время работы двигателя при прогреве двигателя (Tpr)

Температура воздуха, ^{0}C	**>+5°C**	**<+5°C - > -5°C**	**< -5°C - > -10°C**	**< -10°C - > -15°C**	**< -15°C - > -20°C**	**< -20°C - > -25°C**	**<-25°C**
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
Время прогрева, мин	2	6	12	20	28	36	45

Исходные данные для расчета выбросов загрязняющих веществ от ДВС спецтехники представлены в таблице 5.2.

Результаты расчета выбросов загрязняющих веществ от ДВС спецтехники представлены в таблице 5.3.

Максимальные разовые выбросы газовоздушной смеси от двигателей передвижных источников грамм в секунду (г/с) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух только в тех случаях, когда работа передвижных источников связана с их стационарным расположением. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников тонна в год (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются (п.24 глава 2 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63).

Таблица 5.2 – Исходные данные для расчета выбросов загрязняющих веществ от ДВС спецтехники

№ ист. выделения	Тип подвижного состава	Время прогрева машин, $t_{пр}$ мин			Средняя продолжи-тельность пуска, мин			Время движения машины по территории	Время работы на хол. ходу, мин	Сред. кол- во, Nкв, шт.	Кол-во рабочих дней, Dp, шт			Макс. кол-во за 1 час, N^i_k шт.	При-месь:	Удельный выброс							
																пуск	прогрев, $m_{прік}$, г/мин			движение, $M_{Lік}$ г/км,			хол. ход, $m_{ххік}$, г/мин
		П	Т	Х	П	Т	Х				П	Т	Х				П	Т	Х	П	Т	Х	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
6002	Спецтехника (номинальной мощностью 61-100 кВт)	6	2	20	2	1	4	12	1	1	63	105	0	1	NOx	1,7	0,72	0,48	0	2,47	2,47	0	0,48
															Углерод		0,324	0,06	0	0,369	0,27	0	0,06
															SO_2	0,042	0,108	0,097	0	0,207	0,19	0	0,097
															CO	25	4,32	2,4	0	1,413	1,29	0	2,4
															керосин	2,1	0,702	0,3	0	0,459	0,43	0	0,3

Таблица 3 – Результаты расчета выбросов загрязняющих веществ от ДВС спецтехники

Выброс одной машины, г	Период	Наименование загрязняющих веществ					
		Окислы азота	Диоксид азота (0301)	Оксид азота (0304)	Углерод (0328)	Диоксид серы (0330)	Оксид углерода (0337)
1	2	3	4	5	6	7	8
Спецтехника (номинальной мощностью 61-100 кВт)							
Выезд	П	37,84	-	-	6,43	3,31	95,28
	Т	32,78	-	-	3,42	2,61	47,68
	Х	0			0	0	0
Возврат	П	30,12	-	-	4,488	2,581	19,356
	Т	30,12	-	-	3,3	2,377	17,88
	Х	0			0	0	0
Итого:	*г/с*	*0,014*	*0,011*	*0,002*	*0,003*	*0,002*	*0,033*
Итого по ист. 6002	**г/с**	**-**	**0,011**	**0,002**	**0,003**	**0,002**	**0,033**

Приложение 11

ЭРА v3.0 Таблица 3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Производство невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ на мобильном модульном технологическом комплексе модели МТК-ЕЕ в Бурабайском районе Акмолинской области

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности 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
301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,022888	0,11308	2,827
304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,003719	0,0183755	0,306258333
328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,0001389	0,0015125	0,03025
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,0652777	0,297	5,94
333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,00004133	0,00030463	0,03807875
337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,15444	1,970298	0,656766
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,01471981	0,10849432	0,10849432
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,3	0,1		3	0,00059024	0,002999808	0,02999808
	В С Е Г О :						0,26181498	2,512064758	9,936845483

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)

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Производство невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ на мобильном модульном технологическом комплексе модели МТК-ЕЕ в Бурабайском районе Акмолинской области

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 газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэффобезпгазоочисткой, %	Средне эксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		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 конца линейного источника /длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм3	т/год	
												X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001		Технологический Комплекс МТК-ЕЕ	1	2000	Дефлектор	0001	2.7	0.25 *0.25	1.6	0.0785398	26.7	2099.20	-1425.01							0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00004096	0.521519026	0.00030058	
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П)(10)	0.01458931	185.7569029	0.10705042	
001		Емкость с минеральным маслом	1	2000	Дефлектор	0002	2.7	0.25 *0.25	1.65	0.0809942	26.7	2099.33	-1420.65							0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00000037	0.004568228	0.00000405	
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П)(10)	0.0001305	1.611226483	0.0014439	
001		Котел на Дизельном топливе	1	2000	Дымовая труба	0003	7	0,1	2.7	0.0212058	65	2092.13	-1426.25							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)(4)	0.0228880	1079.327354	0.1130800	
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0037190	175.3765479	0.0183755	
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0.0001389	6.550094785	0.0015125	
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0652777	3078.294618	0.2970000	
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1544400	7282.913165	1.9702980	

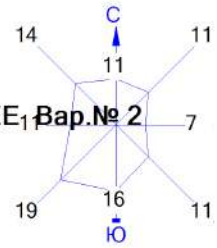
ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Производство невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ на мобильном модульном технологическом комплексе модели МТК-ЕЕ в Бурабайском районе Акмолинской области

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001		Пересыпка сыпучих компонентов	1	2000	Неорг. источник	6001	2.7				26.7	2094.67	-1427.89	0.25	0.25					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)(494)	0.00059024		0.002999808	
001		Спецтехника	1	1344	Неорг. источник	6002	2.0				26.7	2093.41	-1424.37	1	1					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.011			
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.002			
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0.003			
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.002			
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.033			



Город : 005 МС Щучинск, Бурабайский район
Объект : 0001 Производство невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ МТК-ЕЕ$_1$ Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



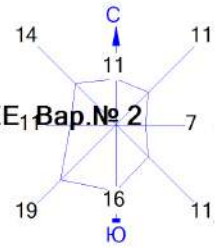
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Промышленная зона
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.107 ПДК
- 0.214 ПДК
- 0.321 ПДК
- 0.385 ПДК

0 518 1554м.
Масштаб 1:51800

Макс концентрация 0.9761754 ПДК достигается в точке x= 2092 y= -1365
При опасном направлении 179° и опасной скорости ветра 0.76 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 9900 м, высота 6150 м,
шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 67*42

Город : 005 МС Щучинск, Бурабайский район
Объект : 0001 Производство невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ МТК-ЕЕ1 Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)





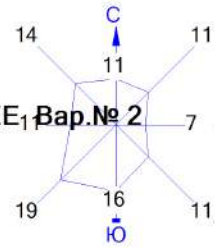
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Промышленная зона
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.0087 ПДК
- 0.017 ПДК
- 0.026 ПДК
- 0.031 ПДК
- 0.050 ПДК

0 518 1554м.
Масштаб 1:51800

Макс концентрация 0.0846441 ПДК достигается в точке x= 2092 y= -1365
При опасном направлении 179° и опасной скорости ветра 0.77 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 9900 м, высота 6150 м,
шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 67*42

Город : 005 МС Щучинск, Бурабайский район
Объект : 0001 Производство невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ МТК-ЕЕ1 Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)





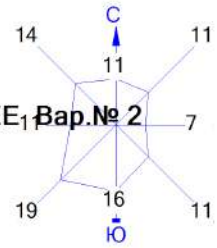
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Промышленная зона
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.053 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.106 ПДК
- 0.159 ПДК
- 0.190 ПДК

0 518 1554м.
Масштаб 1:51800

Макс концентрация 0.2113549 ПДК достигается в точке x= 2092 y= -1365
При опасном направлении 179° и опасной скорости ветра 2.45 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 9900 м, высота 6150 м,
шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 67*42

Город : 005 МС Щучинск, Бурабайский район
Объект : 0001 Производство невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ МТК-ЕЕ1 Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)





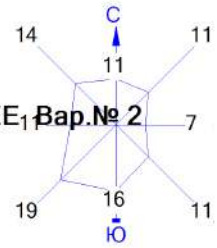
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Промышленная зона
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.122 ПДК
- 0.244 ПДК
- 0.366 ПДК
- 0.439 ПДК

0 518 1554м.
Масштаб 1:51800

Макс концентрация 0.5271099 ПДК достигается в точке x= 2092 y= -1365
При опасном направлении 180° и опасной скорости ветра 0.69 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 9900 м, высота 6150 м,
шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 67*42

Город : 005 МС Щучинск, Бурабайский район
Объект : 0001 Производство невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ МТК-ЕЕ1 Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)





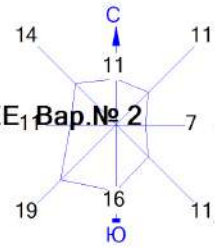
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Промышленная зона
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.0094 ПДК
- 0.019 ПДК
- 0.028 ПДК
- 0.034 ПДК

0 518 1554м.
Масштаб 1:51800

Макс концентрация 0.0373906 ПДК достигается в точке x= 2092 y= -1365
При опасном направлении 173° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 9900 м, высота 6150 м,
шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 67*42

Город : 005 МС Щучинск, Бурабайский район
Объект : 0001 Производство невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ МТК-ЕЕ1 Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)





Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Промышленная зона
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.029 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.058 ПДК
- 0.087 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.104 ПДК

0 518 1554м.
Масштаб 1:51800

Макс концентрация 0.1808698 ПДК достигается в точке x= 2092 y= -1365
При опасном направлении 179° и опасной скорости ветра 0.73 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 9900 м, высота 6150 м,
шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 67*42

Город : 005 МС Щучинск, Бурабайский район
Объект : 0001 Производство невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ МТК-ЕЕ1 Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)





Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Промышленная зона
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.027 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.053 ПДК
- 0.080 ПДК
- 0.096 ПДК
- 0.100 ПДК

0 518 1554м.
Масштаб 1:51800

Макс концентрация 0.1065349 ПДК достигается в точке x= 2092 y= -1365
При опасном направлении 173° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 9900 м, высота 6150 м,
шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 67*42



Город : 005 МС Щучинск, Бурабайский район
Объект : 0001 Производство невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ МТК-ЕЕ1 Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)



Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Промышленная зона
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.0037 ПДК
- 0.0074 ПДК
- 0.011 ПДК
- 0.013 ПДК

0 518 1554м.
Масштаб 1:51800

Макс концентрация 0.0148628 ПДК достигается в точке x= 2092 y= -1365
При опасном направлении 178° и опасной скорости ветра 1.2 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 9900 м, высота 6150 м,
шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 67*42

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :005 МС Щучинск, Бурабайский район.
Объект :0001 Производство невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ МТК-ЕЕ.
Вар.расч. :2 существующее положение (2026 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	Cm	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Граница области возд.	Колич ИЗА	ПДК(ОБУВ) мг/м3	Класс опасн
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	2.776431	0.976175	0.104552	0.001583	нет расч.	нет расч.	2	0.2000000	2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.244554	0.084644	0.009067	0.000137	нет расч.	нет расч.	2	0.4000000	3
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	2.162703	0.211355	0.020243	0.000089	нет расч.	нет расч.	2	0.1500000	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1.069237	0.527110	0.058366	0.000909	нет расч.	нет расч.	2	0.5000000	3
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.091608	0.037391	0.004043	0.000061	нет расч.	нет расч.	2	0.0080000	2
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.454898	0.180870	0.019474	0.000294	нет расч.	нет расч.	2	5.0000000	4
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.261011	0.106535	0.011519	0.000175	нет расч.	нет расч.	2	1.0000000	4
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.104661	0.014863	0.001753	0.000008	нет расч.	нет расч.	1	0.3000000	3

Примечания:
1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. Cm - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДКмр) - только для модели МРК-2014
3. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек), на границе области воздействия приведены в долях ПДКмр.

ПАСПОРТ

Мобильный модульный технологический комплекс по производству невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ

МОДЕЛЬ «МТК-ЕЕ»

СОДЕРЖАНИЕ

№	Наименование	Стр.
1	Основные сведения об изделии	3
2	Техническая характеристика	3
3	Устройства и работа	6
4	Запуск оборудования	7
5	Меры безопасности при использовании оборудования	8
6	Возможные неисправности и способы их устранения	11
7	Техническое обслуживание	12
8	Контроль технического состояния	12
9	Результаты контроля параметров	13
10	Консервация	14
11	Движения оборудования при эксплуатации	15
12	Прием и передача оборудования	16
13	Учет работы оборудования	17
14	Краткие записи о произведенном ремонте	18
15	Транспортирование и хранение	19
16	Гарантии изготовителя	19
17	Свидетельство о рекламациях	19
18	Свидетельство о приемке	20

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Технологический комплекс «МТК-ЕЕ» – предназначен для изготовления невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ и представляет собой технологическое оборудование, расположенное в модульных блоках:

Технологический комплекс «МТК-ЕЕ» позволяет развернуть на месте производства взрывных работ, производство эмульсионной матрицы и раствора газогенерирующей добавки (ГГД). Комплекс требует только подключение к электроснабжению (потребление примерно 37 квт) либо может быть оборудован встроенным генератором соответствующей мощности (опционально, поставляется отдельно).

Конструктивно комплекс выполнен в виде 2-х 40 футовых контейнеров и состоит из:

1. Производственного модуля.
2. Вспомогательного модуля

Модули имеют габариты 40 футового жд контейнера:

- высота – 2670

- длина – 12192

- ширина – 2438

Перевозятся до места работы на стандартном полуприцепе контейнеровозе. Приведение в рабочее положение не более 3-4-х часов.

Для приведения технологического комплекса в рабочее положение необходимо:

1. Установить контейнера на ровную твердую поверхность.
2. Подключить в соединительной коробке переходной кабель между модулей.
3. Присоединить 3 переходных шланга с помощью БРС.
4. Заправить модули расходными компонентами.

Комплекс готов к работе.

Наименование	Модульный технологический комплекс по производству невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ
Обозначение	модель «МТК-ЕЕ»
Заводской номер	МТК ЕЕ- /003/2020
Год изготовления	2020
Завод изготовитель	ТОО «СК КТ», Казахстан
Заказчик	ТОО «Казрудсерв», Казахстан

Модель «МТК-ЕЕ» соответствует климатическому исполнению УХЛ1 по ГОСТ 15150 и эксплуатируется при температуре воздуха от минус 50 до плюс 50°С. Помещения модулей обеспечивают безопасность и создание комфортных условий эксплуатации размещенного в них технологического оборудования.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Техническая характеристика	Норма показателя
Производительность	За 8-ми часовую смену: 24 тонны эмульсионной матрицы, 500 кг газогенерирующей добавки. При 250 рабочих днях в году, при односменной работе: годовая производительность 6000 тонн эмульсионной матрицы
Потребление электроэнергии	37 кВт либо автономный генератор

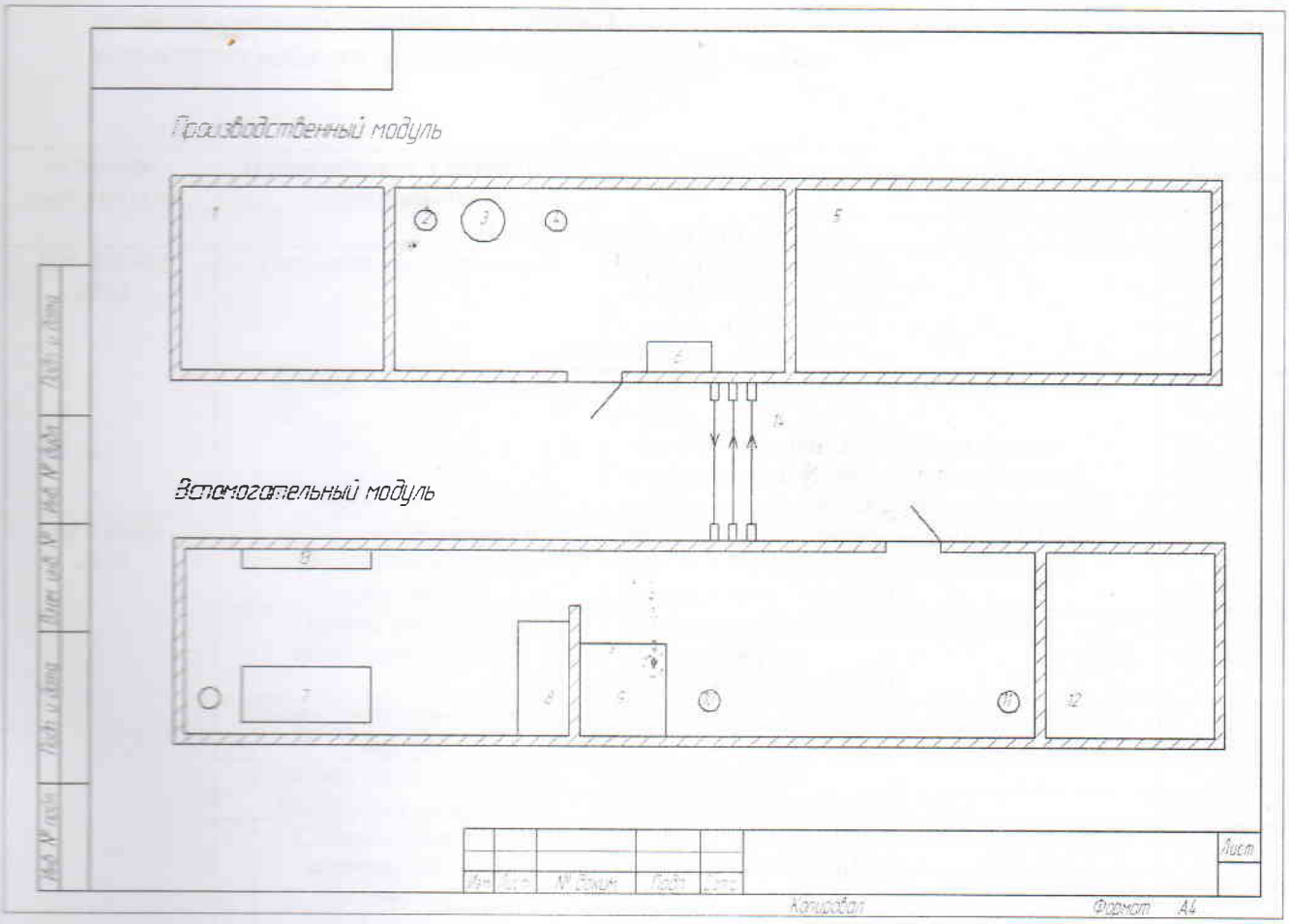


Рисунок 1. Модульный технологический комплекс по производству невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ, модель «МТК-ЕЕ»

1. **Емкость** приготовления топливного раствора
2. **Насос** подачи топливного раствора
3. **Миксер**
4. **Насос** подачи раствора окислителя
5. **Емкость** приготовления окислителя
6. **Шкаф** управления
7. **Котел**
8. Емкость дизельного топлива
9. Емкость приготовления ГГД
10. Насос перекачки ГГД
11. Насос подачи воды
12. **Емкость** хранения воды
13. **Циркуляционные** насосы
14. **Шланги** подачи горячей и холодной воды

Состав и технические характеристики входящего в состав Модульного технологического комплекса по производству невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ, модель «МТК-ЕЕ», оборудования.

№ завода-изготовителя	Наименование и назначение оборудования	Краткая техническая характеристика	Кол-во, ед.
	I – Производственный модуль		
ПМ ЕЕ-001 2020	Производственный модуль	Габаритные размеры, мм - высота – 2670 - длина – 12192 - ширина – 2438	1
	Аппарат эмульгирования	Материал: сталь 08Х18Н10Т, толщина 10 мм Сварные швы: - вертикальные (автоматическая сварка) - горизонтальные (автоматическая сварка) - монтажные (ручная сварка в среде аргона)	1
ПМ ЕЕ-001 2020	Система дозирования и фильтрации раствора окислителя	Электронасос центробежный марки Grundfoss Фильтр сетчатый с размером ячеек 0,1 мм Дозатор марки FOXBORO	1
	Система дозирования топливного раствора	Электронасос шестеренчатый НШ10 Фильтр сетчатый Дозатор марки FOXBORO	1
	Насос перекачивания готовой эмульсии	Электронасос шестеренчатый фирмы BOWIE	1
	Буферная емкость эмульсии	Емкость – 0,25м^3	1
	Воздушный компрессор	Производительностью 0,1м^3/мин	1
	Система управления водоснабжением и теплоносителем	Комплекс трубопроводов с системой клапанов и запорных приспособлений с пневмоприводом	1
	Щит управления технологическими процессами		1
ПМ ЕЕ-001 2020	Емкость приготовления раствора окислителя с мешалкой и обогревающим контуром	Габаритные размеры, мм - высота – 2100 - длина – 5000 - ширина – 2000 Емкость с усеченным конусом днищем Объем емкости, м^3 – 17,5 м3 Рабочая температура …до +90 Рабочая среда – горячий раствор окислителя.	1
	Мешалка	Тип – лопастная с электроприводом. Скорость вращения, об./мин. – 93 Мощность электродвигателя, кВт –4 Напряжение электродвигателя, В –380 Частота, Гц –50 Исполнение IP –55	1
	Обогревающий контур	Встроенные в емкость регистры трубчатого типа диаметром 76 мм. Материал: сталь 08Х18Н10Т, толщина 4 мм. Температура теплоносителя – 85-95 ^{0}С. Тип теплоносителя – техническая вода.	1
ПМ ЕЕ-001 2020	Емкость приготовления топливного раствора со встроенной мешалкой и обогревающим контуром	Габаритные размеры, мм - высота – 2100 - длина – 1500 - ширина – 2000 Объем емкости, м^3 – 5,5 Рабочая температура …до +60 Рабочая среда – смесь индустриального масла, дизельного топлива и эмульгатора.	1

	Мешалка	Тип – лопастная с электроприводом. Скорость вращения, об./мин. –93 Мощность электродвигателя, кВт –1,5 Напряжение электродвигателя, В –380 Частота, Гц –50 Исполнение IP –55	1
	Обогревающий контур	Встроенные в емкость регистры трубчатого типа диаметром 57 мм. Материал: сталь 08Х18Н10Т, толщина 4 мм. Температура теплоносителя – 85-95 ^{0}С. Тип теплоносителя – техническая вода.	1

II – Вспомогательный модуль

	Вспомогательный модуль	Габаритные размеры, мм - высота – 2670 - длина – 12192 - ширина – 2438	1
	Емкость воды с контуром обогрева	Габаритные размеры, мм - высота – 2100 - длина – 2500 - ширина – 2000 Объем 10м3 Материал – стальной лист 4мм Контур обогрева – стальная труба диаметром 57мм	1
	Насос подачи воды	Grundfoss 6м3м^3/час 2,4 атм 0,75квт	1
	Котел на жидком топливе с горелкой	Габаритные размеры, мм - высота – 1380 - длина – 2235 - ширина – 1166 Мощность 620квт 0,533Гкал/час	1
	Циркуляционные насосы	WILO 40м3/час 2 атм	2
	Емкость дизельного топлива	Габаритные размеры, мм - высота – 2000 - длина – 1300 - ширина – 750 Объем 1,9м3	1
	Емкость приготовления ГГД с мешалкой	Габаритные размеры, мм - высота – 1120 - длина – 1200 - ширина – 1000 Объем 1,2м3 Мешалка с электроприводом 60об/мин 0,37квт	1
	Насос перекачивания газогенерирующей добавки в доставщик или СЗМ	Центробежный фирмы Ампика 3м3/час 10м напор	1

3. УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Мобильный технологический комплекс по производству невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых **веществ**, модель «МТК-ЕЕ» предназначен для приготовления смешения невзрывчатые компоненты эмульсионных взрывчатых веществ:
1 Эмульсионная матрица – **конечный** продукт:

3.1.1 Раствор окислителя (водный раствор аммиачной селитры) – полуфабрикат;
3.1.2 Топливный раствор (смесь жидкого топлива и эмульгатора) – полуфабрикат;
3.2 Раствор газогенерирующей добавки – конечный продукт

Технологический цикл приготовления эмульсионной матрицы состоит из следующих технологических операций:
1. Подача в миксер 3 топливного раствора из емкости 1 при помощи насоса 2.
2. Подача в миксер 3 раствора окислителя из емкости 5 при помощи насоса 4.
3. Диспергирование.
4. Перекачивание эмульсионной матрицы в доставщик или СЗМ.

Технологический цикл приготовления окислительного раствора состоит из следующих технологических операций:
Подача воды в емкость 5 при помощи насоса 11 и ее нагрев при помощи водяной рубашки (регистров).
Загрузка сыпучих компонентов (аммиачная селитра, натрий азотнокислый, тиомочевина) в емкость 5 через загрузочный люк.
Подача в емкость 5 подкислителя.
Перемешивание.
Отбор проб, анализ кислотности.

Технологический цикл приготовления топливного раствора состоит из следующих технологических операций:
Подача в емкость 1 нефтепродукта через загрузочный люк
Подача в емкость 1 эмульгатора через загрузочный люк
Нагрев при помощи водяной рубашки (регистров)
Перемешивание.

Технологический цикл приготовления газогенерирующей добавки состоит из следующих технологических операций:
Подача воды в емкость с мешалкой 9.
Загрузка нитрита натрия в емкость с мешалкой 9.
Подача этиленгликоля в емкость с мешалкой 9(в зимний период).
Перемешивание.
Перекачивание газогенерирующей добавки в доставщик или СЗМ.

4. ЗАПУСК ОБОРУДОВАНИЯ

Управление технологическим процессом осуществляется со щитов управления, расположенных в помещениях модулей.

Контроль некоторых физико-химических параметров процессов производства осуществляется непосредственно из технологических аппаратов при помощи отбора проб, встроенных контрольных приборов или визуально.

Перед началом работ необходимо:

- убедиться в наличии теплоносителя, сжатого воздуха, электроэнергии;
- чистоту аппаратов и отсутствие в них посторонних предметов. Проверка проводится через смотровой люк с помощью переносного светильника с напряжением не более 12 Вольт или светильником постоянного тока напряжением не более 12 Вольт;
- исправность приводов мешалок, направление вращения кратковременным пуском электродвигателя на холостом ходу*. Направление вращения определяется по стрелке, нанесенной на приводе;
- исправность работы приточно-вытяжной вентиляции;

- наличие и исправность средств пожаротушения, средств защиты от статического электричества;
- герметичность сливных клапанов, змеевиков, рубашек обогрева. Герметичность проверяется визуально по отсутствию течи при пуске теплоносителя при закрытых вентилях на обратных линиях. При необходимости произвести сброс конденсата и воздушных пробок из змеевиков и рубашек обогрева.
- наличие напряжения в сети и щитах контроля и управления, исправность световой и звуковой сигнализаций;
- исправность заземления;
- исправность приборов КИПиА.

Примечание * - Работоспособность и правильность функционирования узлов и механизмов комплекса проверяется на «холостом ходу» включением в работу соответствующих механизмов. При включении механизма в работу проверяется на слух плавность хода (отсутствие стуков и заеданий) и визуально по стрелкам на корпусах механизмов и электродвигателей правильность направления вращения валов и движениям штоков.

При нормальной работе оборудования, приступить к технологическому процессу изготовления эмульсионных компонентов эмульсионных взрывчатых веществ.

5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ОБОРУДОВАНИЯ

5.1 Смонтированный по месту модульный технологический комплекс по производству эмульсионных компонентов эмульсионных взрывчатых веществ должен соответствовать требованиям промышленной безопасности. К проведению работ, связанных с эксплуатацией, обслуживанием и ремонтом «МТК-ЕЕ» допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие обучение и проверку знаний требований правил промышленной безопасности, а также инструктаж на рабочем месте по безопасному обслуживанию составных частей «МТК-ЕЕ» - в установленном для эксплуатирующей организации порядке. Эксплуатирующий (технологический) персонал, предварительно должен пройти профессиональную подготовку по учебной программе «Оператор приготовления эмульсии».

5.2 Конструкция оборудования должна обеспечивать безопасность обслуживающего персонала, а также технические характеристики и режимы работы, соответствующие требованиям нормативно-технической документации.

5.3 Узлы оборудования, безопасность работы которых зависит от соблюдения установленных режимов, должны оснащаться контрольно-измерительной, регулирующей и защитной аппаратурой. Системы контроля и управления должны обеспечивать возможность настройки оборудования и аппаратуры на установленный режим работы, поддержание заданных параметров процесса. На шкалах контрольно-измерительных приборов или около приборов должны быть четко обозначены показатели предельно-допустимых величин заданных параметров.

5.4 При работе установки в дистанционном режиме должен обеспечиваться контроль технологических параметров процесса изготовления невзрывчатых компонентов, а в случае отклонения параметров от заданных значений должен подаваться предупреждающий сигнал или производиться автоматическое отключение процесса.

5.5 Узлы и детали оборудования должны быть выполнены из материалов, не вступающих в химическую реакцию с компонентами эмульсии, не корродирующих при контакте с эмульсией и ее растворами, а также не дающих искр при соударениях, нагрузках трения и сдвига.

5.6 Применяемое электрооборудование и средства контроля и управления должны отвечать требованиям «Правил устройства электроустановок». Коммутационные аппараты и электродвигатели должны иметь исполнение защиты не ниже IP54.

5.7 Степень наполнения емкостей для горючих жидкостей и растворов окислителей не должна превышать 90% их вместимости.

5.8 На обогреваемых аппаратах должны быть предусмотрены воздушники для сброса выделяющихся газов и паров в атмосферу. Не допускается перекрывать воздушники в процессе работы.

5.9 Конструктивное исполнение уплотнительных устройств емкостей, насосов и трубопроводов, а также материало-проводов должно исключать подсос воздуха в транспортные линии подачи компонентов, предварительной смеси и готовой эмульсии.

5.10 Работы с нефтяными маслами и дизельными топливами должны вестись с соблюдением правил пожарной безопасности.

5.11 При переливании нефтепродуктов не должно быть разбрызгивания, распыления или аэрации перемешивания. Переливание их свободно падающей струей не допускается.

Скорость движения нефтепродуктов по трубопроводам и истечение их в аппараты, заполнение загрузочной трубы, расстояние от конца ее до дна приемного сосуда должны соответствовать требованиям правил защиты от статического электричества в производствах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности.

Сливные устройства должны быть заземлены, конец сливной трубы должен быть всегда ниже уровня жидкости. Автоцистерна при перекачке нефтепродуктов должна быть заземлена.

5.12 Во время работы с нефтепродуктами или во время их хранения не допускать, чтобы в них попадала вода или механические примеси.

5.13 В помещениях где находятся нефтепродукты запрещается производить работы, связанные с применением открытого огня и пользоваться инструментом, дающим искру.

Емкости хранения нефтепродуктов должны обогреваться до температур, обеспечивающих необходимую вязкость, при этом должны строго соблюдаться температурные установленные режимы хранения.

5.14 Оборудование, используемое в работе с селитрой, не должно загрязнять ее горючими материалами. Под местами смазки должны быть устройства, исключающие попадание нефтепродуктов в твердую селитру и ее растворы.

5.15 При хранении и транспортировании селитру следует предохранять от нагревания, воздействия открытого огня или попадания искр, увлажнения, загрязнения любыми посторонними примесями, особенно органическими материалами (масла, промасленная ветошь, опилки, бумага и т.п.) во избежание самовозгорания последних.

5.16 В процессе хранения селитра должна подвергаться систематическому контролю на отсутствие признаков ее разложения (нагревание, наличие характерного запаха окислов азота коричневого).

5.17 Не допускается перекрывать вентилями с обоих концов трубопровод подачи расплава селитры при включенном обогреве его пароспутником или рубашкой, а также перекрывать воздушники обогреваемых аппаратов.

5.18 Помещения и транспортные средства с компонентами взрывчатых веществ не должны оставаться без надзора или незапертыми.

5.19 Количество работающих на взрывопожароопасных операциях должно быть определено в соответствии с регламентом технологического процесса и инструкциями по охране труда.

5.20 Во всех производственных модулях должны быть вывешены таблички с указанием взрывопожароопасными веществами, их компонентами или полуфабрикатами.

5.21 Отходы производства (загрязненное сырье, просыпи, сметки, проливы) запрещается использовать в производстве. В конце рабочей смены они должны быть удалены из производственных модульных помещений и вывезены на уничтожение.

5.22 Запрещается хранить в модульных производственных помещениях предметы и материалы, не используемые в производстве, особенно горючие материалы.

5.23 Во всех модульных помещениях должны поддерживаться чистота и порядок. Не допускается накопление пыли и растворов окислителя на оборудовании, стенах, изоляционных трубах, особенно на трущихся и соударяющихся частях оборудования, на полу оборудовании, имеющем нагретую поверхность. Пыль и кристаллы раствора окислителя должны в конце смены убираться влажным способом.

5.24 Запрещается класть какие-либо предметы, материалы и спецодежду на оборудование, коммуникации, трубопроводы.

5.25 Во все модульные производственные помещения запрещается вносить средства взрывания, взрывания, огнестрельное оружие, источники открытого огня (спички, зажигалки и т.п.).

5.26 Запрещается во взрывопожароопасных помещениях использование электронагревательных приборов.

5.27 Перед загрузкой полуфабрикатов в аппараты должны быть предусмотрены меры, исключающие возможность попадания в эти аппараты посторонних предметов (фильтрование, просеивание, магнитная сепарация).

5.28 Окраска оборудования и коммуникаций должна быть выполнена по соответствующему стандарту.

5.29 Все оборудование и коммуникации должны быть заземлены.

5.30 Заземляющие проводники и контур заземления должны быть проложены открыто, чтобы обеспечить возможность их осмотра. При этом должна быть обеспечена их устойчивость механическим и химическим воздействиям.

5.31 В модульных производственных помещениях должна поддерживаться относительная влажность не менее 50 %.

5.32 По возможности исключить из технологического процесса операции, связанные с измельчением, разбрызгиванием, свободно падающей струей. Пересыпание селитры следует производить с возможно малой высоты.

5.33 Работники должны носить спец.одежду, спец.обувь и головные уборы. Запрещается ношение часов, браслетов, колец и других украшений.

5.34 Конструкция оборудования должна обеспечивать уровни возможных вредностей, создаваемых оборудованием, не превышающих предельно-допустимых значений, должна исключать возможность попадания смазочных материалов в окислители. Конструкция и расположение оборудования должны исключать попадание продукта в зазоры между трущимися частями оборудования.

5.35 Крышки, фланцы, люки оборудования должны соединяться через прокладки из резиновых материалов, химически стойких к перерабатываемым материалам.

5.36 Все емкости должны быть доступны для внутреннего осмотра и очистки.

5.37 Оборудование, в котором изготавливаются или хранятся вещества, способные к загустению при длительном нахождении в нем, а также коммуникации для транспортирования таких веществ не должны иметь мест, где возможны застои, а поверхность аппаратов и коммуникаций должна быть гладкой, легко очищаемой от продукта.

5.38 Тепловые коммуникации, наружная поверхность которых имеет температуру более 45°С и по условиям обслуживания которых персонал должен находится в непосредственной близости от них, должны быть теплоизолированы. Теплоизоляционные материалы должны быть негорючими и химически стойкими к перерабатываемым веществам.

5.39 Конструкционные материалы оборудования не должны вступать во взаимодействие с перерабатываемыми материалами. Запрещается использовать для оборудования и его деталей медь, цинк, свинец и их сплавы.

5.40 Части оборудования, соприкасающиеся со взрывопожароопасными веществами, должны быть выполнены из материалов, не дающих искру при ударе и трении.

5.41 Оборудование с дистанционным управлением должно иметь дублирующие устройства для его пуска и остановки с рабочих мест.

Несоблюдение данных требований может привести к несчастным случаям и повреждению оборудования.

6. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

[redacted]менование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Способ устранения
[redacted] вращается какой либо [redacted]привод	1. Неисправность электродвигателя 2. Неисправность передачи (привода). 3. Повышенная нагрузка в связи с повышенной вязкостью перемешиваемой массы.	1. Проверить наличие электропитания двигателя. В случае неисправности электродвигателя – произвести его ремонт или замену. 2. Проверить работу привода. В случае неисправности заменить вышедший из строя элемент. 3. Освободить емкость от перемешиваемой массы.
[redacted] Стук, скрежет при вращении [redacted]ешивающих устройств.	1. Износ подшипников.	1. Проверить наличие смазки в подшипниках. При необходимости заменить подшипники.
[redacted] Уровень компонентов или готового [redacted]дукта в емкостях выше [redacted]стимого	1. Неисправность в цепи управления датчика верхнего уровня бункера 2. Неисправен датчик уровня верхнего уровня бункера	1. Устранить неисправность в цепи управления датчика верхнего уровня бункера 2. Заменить датчик верхнего уровня бункера
[redacted] Отсутствие потока жидких [redacted]понентов или готового продукта	1. Не работает насос 2. Неисправность или засорение в трубопроводе подачи жидких компонентов или готового продукта 3. Перекрыт запорный вентиль или клапан 4. Засорение фильтра	1. Проверить работоспособность насоса 2. Проверить целостность и герметичность трубопровода 3. Прочистить трубопровод от засорения 4. Проверить правильность работы запорных вентилей и клапанов. При выходе из строя – заменить. 5. Проверить фильтра на предмет засорения. При необходимости очистить от

		засорения или заменить.
Не работает хотя бы один из датчиков контроля, регулирования и сигнализации.	1. Неисправность в цепи управления датчика 2. Неисправность датчика	1. Устранить неисправность в цепи управления датчика 2. Заменить датчик
Температура теплоносителя в системе ниже нормы.	1. Скопление воздуха в системе. 2. Нарушение герметичности контура отопления. 3. Не работает котельная.	1. Устранить скопление воздуха в системе. 2. Проверить герметичность контура отопления. При необходимости провести ремонтные работы. 3. Убедится в нормальной работе котельной.

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание оборудования Модульного технологического комплекса по производству невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ, модель «МТК-ЕЕ» проводится с целью содержания его в постоянной технической исправности.

Мероприятия по техническому обслуживанию оборудования включаются в план работы службы главного механика (главного инженера) предприятия с закреплением необходимых материальных и трудовых фондов.

Техническое обслуживание подразделяется на: ежесменное, плановое, текущий ремонт и капитальный ремонт.

Ежесменное техническое обслуживание производится с целью содержания оборудования в постоянной технической исправности. К работам, производимым при ежесменном техническом обслуживании относятся: чистка узлов, осмотр механизмов и сборочных единиц, проверка работоспособности и регулировка механизмов, проверка крепежа и т.п.

8. КОНТРОЛЬ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ

С целью предупреждения аварий и травматизма из-за неисправностей оборудования Модульного технологического комплекса по производству невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ, модель «МТК-ЕЕ» должен проводиться периодический не реже 1 раза в год) контроль его технического состояния.

Оборудование, установленный срок службы которого истек, но узлы и детали не имеют отклонения от заданных параметров и пр. дефектов, могут эксплуатироваться и сверх установленного срока службы по усмотрению ответственных лиц.

Результаты контроля состояния и диагностирования должны заноситься в приведенную таблицу.

Контроль состояния изделия

Дата	Вид контроля	Должность проверяющего	Заключение и оценка проверяющего	Подпись проверяющего

9. РЕЗУЛЬТАТЫ КОНТРОЛЯ ПАРАМЕТРОВ

Дата	Причина контроля	Наработка с начала эксплуатации	Результаты контроля			Должность, фамилия и подпись, проводящего контроль

10. КОНСЕРВАЦИЯ

Дата	Наименование работы	Срок действия; годы	Должность, фамилия и подпись

11. ДВИЖЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Дата установки	Где установлено	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку (снятие)
			с начала эксплуатации	после последнего ремонта		

12. ПРИЕМ И ПЕРЕДАЧА ОБОРУДОВАНИЯ

Дата	Состояние оборудования	Основание (наименование. номер и дата документа)	Предприятие, должность и подпись		Примечание
			сдавшего	принявшего	

13. УЧЕТ РАБОТЫ ОБОРУДОВАНИЯ

Дата	Цель работы	Время		Продолжительность работы	Наработка		Кто проводит работу	Должность, фамилия и подпись ведущего формуляр
		начала работы	окончания работы		после последнего ремонта	с начала эксплуатации		

14. КРАТКИЕ ЗАПИСИ О ПРОИЗВЕДЕННОМ РЕМОНТЕ

_____ _____ № _____

наименование оборудования обозначение заводской номер

_____

предприятие; дата

Наработка с начала эксплуатации _____

параметр, характеризующий ресурс или срок службы

Наработка после последнего ремонта _____

параметр, характеризующий ресурс или срок службы

Причина поступления в ремонт _____

_____

_____

Сведения о произведенном ремонте _____

вид ремонта и краткие сведения о ремонте

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

15. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

15.1 Модульный технологический комплекс по производству невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ, модель «МТК-ЕЕ» разрешается транспортировать любым видом транспорта.

15.2 Законсервированные модули технологического комплекса по производству невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ, модель «МТК-ЕЕ» допускается хранить по группе условий хранения 3, 6, 8 ГОСТ 15150.

15.3 Модули технологического комплекса по производству невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ, модель «МТК-ЕЕ», при транспортировании не требуют специальной защиты от попадания атмосферных осадков.

16. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Поставщик гарантирует соответствие Модульного технологического комплекса по производству невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ, модель «МТК-ЕЕ» требованиям завода-изготовителя при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации.
Гарантийный срок 12 месяцев с даты выпуска.
Рекомендуемый срок эксплуатации (ресурс) «МТК-ЕЕ» – 10 лет или 100 000 тонн эмульсионной матрицы с возможностью продления по результатам экспертизы промышленной безопасности, с оценкой остаточного ресурса эксплуатации.
Поставщик не несет ответственности в случаях:
- небрежного транспортирования и хранения;
- внешних дефектов (следы ударов);
- технологическое оборудование разукомплектовано и загрязнено.

17. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

13.1. В случае отказа в работе единиц технологического оборудования «МТК-ЕЕ» в период гарантийного срока необходимо составить технически обоснованный акт-рекламацию и направить его на предприятие-изготовитель конкретной единицы технологического оборудования.

13.2. В рекламациях необходимо указать: заводской номер единицы технологического оборудования (дату изготовления); дату получения оборудования от изготовителя; дату ввода в эксплуатацию; количество отработанных часов; причину поломки; характер неисправности.

13.3. Гарантийное обслуживание не производится, если единица технологического оборудования не имеет паспорта предприятия-изготовителя с оформленным талоном гарантийного обслуживания, технологическое оборудование разукомплектовано и загрязнено.

18. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Модульный технологический комплекс по производству **невзрывчатых компонентов** эмульсионных взрывчатых веществ, модель «МТК-ЕЕ» с заводским **номером**

МТК ЕЕ- /003/2020

соответствует требованиям завода-изготовителя и признан годным для **эксплуатации.**

Дата выпуска 3.03.2020г Подпись ОТК

М.П.

В паспорте пронумеровано 20 страниц и прошнуровано

Всего 20 листов, в том числе чертежей на

Место штампа

(подпись, должность)

А.С.

(Ф.И.О. регистрирующего лица)

03.03.2020

(дата)


ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ
"СК КТ"
ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Приложение 15

26005284

ЛИЦЕНЗИЯ

23.02.2026 года **02577Р**

Выдана **САДУАКАСОВА ИРИНА ВЛАДИСЛАВОВНА**

ИИН: 950727450934

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

на занятие **Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

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

Особые условия

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

Примечание **Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар **Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

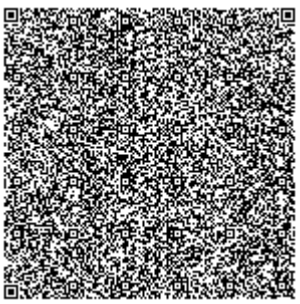
Руководитель (уполномоченное лицо) **Бекмухаметов Алибек Муратович**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Дата первичной выдачи

Срок действия лицензии

Место выдачи **Г.АСТАНА**



ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02577Р

Дата выдачи лицензии 23.02.2026 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Природоохранное проектирование, нормирование для объектов I категории

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

Лицензиат **САДУАКАСОВА ИРИНА ВЛАДИСЛАВОВНА**

ИИН: 950727450934

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

Производственная база **КАЗАХСТАН , ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ область , УСТЬ-КАМЕНОГОРСК , УСТЬ-КАМЕНОГОРСК , УЛИЦА ЛИТОВСКАЯ, дом 18**

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии **Промышленные выбросы в атмосферу. Воздух рабочей зоны. Атмосферный воздух населенных мест. Атмосферный воздух санитарно -защитных зон. Безопасность рабочих мест. Вода природная (поверхностная, подземная, атмосферные осадки). Вод сточная. Вода питьевая. Почва, грунты. Донные отложения. Зола, золошлаковые отходы каменных и бурых углей, антрацита, лигнита, горючих сланцев и торфа. Руды цветных металлов и продукты их технологической переработки. Изоляционные жидкости, смазки.**

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

Лицензиар **Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо) **Бекмухаметов Алибек Муратович**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Номер приложения	001
Срок действия	
Дата выдачи приложения	23.02.2026
Место выдачи	Г.АСТАНА

