

«УТВЕРЖДАЮ»

**Директор
ТОО «ЮДиКом LTD»**



А.Е. Сейтказин

2025 г.

**ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
намечаемой деятельности по эксплуатации
склада взрывчатых материалов,
расположенного по адресу: «Алматинская область,
город Конаев, Шенгельдинский с.о.
учётный квартал № 159, участок № 440»**

Директор ТОО «СП ВЕКТОР»



Честных Р.С.

г. Усть-Каменогорск
2025 год

Согласовано

ТОО «ЮДиКом LTD»

Директор ТОО «ЮДиКом LTD»



– Сейтказин А.Е.

Главный инженер ТОО «ЮДиКом LTD»



– Алимханов Р.С.

Список исполнителей

ТОО «СП ВЕКТОР»

Инженер-эколог



– Болатов А.Б.

Содержание

Введение	7
Термины и определения	9
1. Описание намечаемой деятельности	10
1.1. Описание места осуществления намечаемой деятельности.....	10
1.2. Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета (базовый сценарий)	10
1.3. Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности	12
1.4. Описание категорий и целей использования земель.....	12
1.5. Описание объектов и производственных процессов намечаемой деятельности	13
1.6. Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий	15
1.7. Описание необходимых работ по утилизации сооружений и оборудования	16
1.8. Краткое описание ожидаемых негативных антропогенных воздействий	16
1.9. Краткое описание ожидаемых видов, характеристик и количества отходов	16
2. Описание затрагиваемой территории	18
2.1. Описание ближайшего населенного пункта	18
2.2. Потенциальное воздействие негативных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду.....	18
2.3. Описание участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов	19
3. Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности.....	20
4. Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности.....	21
4.1. Жизнь и здоровье людей, условия их проживания и деятельности.....	21
4.2. Описание биоразнообразия района намечаемой деятельности.....	22
4.3. Описание геологических условий, ландшафтов и почвенного покрова района намечаемой деятельности.....	22
4.4. Описание подверженных воздействию поверхностных и подземных вод	22
4.5. Климатическая характеристика и описание состояния атмосферного воздуха	23
4.6. Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем.	30
4.7. Описание подверженных потенциальному воздействию материальных активов, объектов историко-культурного наследия, природных и рекреационных комплексов.	30
5. Описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных).....	31
5.1. Описание возможных существенных воздействий в процессе эксплуатации объекта на состояние атмосферного воздуха и обоснование эмиссий	31
5.2. Воздействие на ландшафты района намечаемой деятельности	31
5.3. Воздействие на биоразнообразие района намечаемой деятельности.....	31
5.4. Воздействие на животный мир района намечаемой деятельности	32
5.5. Воздействие на растительный мир района намечаемой деятельности	32
5.6. Воздействие на земли и почвенный покров.....	32
5.7. Воздействие на поверхностные и подземные воды	33
5.8. Воздействие на состояние здоровья и условия жизни населения	33
5.9. Воздействие на состояние экологических систем и экосистемных услуг	34
5.10. Воздействие на сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем.....	35
5.11. Воздействие на объекты, представляющие особую экологическую, историко-культурную и рекреационную ценность	35
6. Обоснование предельных показателей эмиссий и физических воздействий на окружающую среду	36

6.1. Обоснование предельных показателей эмиссий в атмосферный воздух	36
6.2. Обоснование показателей физических воздействий на окружающую среду	43
7. Обоснование предельного количества накопления отходов	44
8. Обоснование предельного количества захоронения отходов	49
9. Определение вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений	50
9.1. Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов антропогенного и природного характера	50
9.2. Оценка воздействий на окружающую среду при чрезвычайных ситуациях	51
9.3. Мероприятия по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и их последствий	53
10. Меры по предотвращению, сокращению и смягчению воздействий на окружающую среду	56
10.1. Предотвращение, сокращение и смягчение воздействий на окружающую среду	56
10.2. Мероприятия по управлению отходами	56
10.3. Определение необходимого объема производственного экологического контроля	56
11. Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия	57
12. Оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду	57
13. Проведение слепопроектного анализа	57
14. Восстановление окружающей среды при прекращении намечаемой деятельности	58
15. Способы и меры, направленные на обеспечение соблюдения требований, указанных в заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду деятельности	59
16. Методология исследований и сведения об источниках экологической информации	64
16.1. Методология исследований, используемая при составлении отчета	64
16.2. Источники экологической информации, используемые при составлении отчета	65
17. Возникшие трудности при проведении исследований в рамках составления отчета	66
18. Краткое нетехническое резюме	67
18.1. Описание места осуществления намечаемой деятельности	67
18.2. Описание затрагиваемой территории	67
18.3. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности	69
18.4. Краткое описание видов намечаемой деятельности и их классификация	69
18.5. Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду	72
18.6. 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	72
18.7. Вероятность возникновения аварий и опасных природных явлений	74
18.8. Меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий	75
18.9. Описание возможных альтернатив достижения целей намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта)	76
Список источников	77

Аннотация

Отчет о возможных воздействиях (далее - отчет) выполняется в целях изучения и описания возможных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду в соответствии с требованиями статьи 72 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Объектом намечаемой деятельности является склад взрывчатых материалов (далее «ВМ»), включающий в себя хранилища взрывчатых материалов, пункт изготовления взрывчатых материалов, лабораторию, испытательный полигон, административно-бытовой корпус, а также вспомогательные здания и сооружения. Периоды деятельности объекта рассматриваются в два этапа – период строительства и период эксплуатации.

В 2023 году ТОО «ЮДиКом LTD» было подано заявление о намечаемой деятельности по строительству комплекса склада ВМ в РГУ «Департамент экологии по Алматинской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан», на которое был получен мотивированный отказ в дальнейшем рассмотрении заявления. Данным отказом территориального подразделения уполномоченного органа в области охраны окружающей среды было установлено, что деятельность по строительству объекта не входит в перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным, а также отсутствует в Приложении 2 Экологического кодекса Республики Казахстан. Согласно критериям, установленным в пп.6 п.12 Главы 2 «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 13.07.2021 года № 246 (с изменениями от 19.10.2021 года № 408)» склад ВМ на этапе строительства был отнесен к объектам, оказывающим незначительное негативное воздействие на окружающую среду с присуждением III категории воздействия на окружающую среду. На основании изложенного, этап строительства объекта был рассмотрен в рамках государственной экологической экспертизы рабочего проекта «Строительство склада ВМ по адресу: Алматинская область, город Конаев, учетный квартал 159, участок № 440» (заключение государственной экологической экспертизы № KZ77VDC00094909 от 14.03.2023), без рассмотрения этапа эксплуатации объекта. Далее в ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области» была подана декларация о воздействии на окружающую среду для осуществления строительства объекта.

В 2025 году было подано заявление о намечаемой деятельности по эксплуатации объекта, на основании которого было получено заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду № KZ69VWF00310286 от 11.03.2025. Настоящим Отчётом о возможных воздействиях с учетом содержания заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду № KZ69VWF00310286 в качестве намечаемой деятельности рассматривается только период эксплуатации объекта. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности по эксплуатации объекта – 2025 год, после получения экологического разрешения на воздействие, которое подлежит оформлению после получения положительного заключения на настоящий Отчет. Предположительные сроки завершения намечаемой деятельности по эксплуатации объекта не подлежат определению в связи с тем, что осуществление намечаемой деятельности не ограничено воздействием факторов окружающей среды, в частности, истощением природных ресурсов при их потреблении.

В качестве намечаемой деятельности рассматривается этап эксплуатации объекта, включающий в себя: хранение, обследование, испытание и уничтожение взрывчатых материалов, производство промышленных взрывчатых веществ, сжигание отработанной тары взрывчатых материалов (упаковочные мешки и гофрокартонные коробки) и ветоши, загрязнённой ВМ на испытательном полигоне.

Намечаемая деятельность по направлению «производство и хранение взрывчатых материалов» входит в перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным (п. 5.1.6, раздел 1, Приложение 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан).

Объект, по виду деятельности «промышленное производство взрывчатых веществ» (п. 4.6,

раздел 1, Приложение 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан), относится к объектам I категории, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

В период реализации намечаемой деятельности по эксплуатации склада взрывчатых материалов прогнозируются выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух и образование отходов производства и потребления. Использование поверхностных и подземных водных, почвенных, растительных и животных ресурсов не прогнозируется. Предусматривается разработка мероприятий по снижению, предотвращению и снижению воздействий на окружающую среду.

Изучение параметров воздействия на компоненты природной среды намечаемой деятельности позволило сделать выводы о допустимом уровне воздействия на окружающую среду и социально-экономические условия жизни местного населения. Предусмотренные природоохранные мероприятия обеспечивают соответствие намечаемой деятельности санитарно-гигиеническим и экологическим требованиям.

Введение

Под экологической оценкой согласно статьи 48 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI понимается процесс выявления, изучения, описания и оценки возможных прямых и косвенных существенных воздействий реализации намечаемой и осуществляемой деятельности или разрабатываемого документа на окружающую среду.

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 Экологическим кодексом Республики Казахстан.

Отчет о возможных воздействиях (далее - отчет) согласно статье 67 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК является третьей стадией оценки воздействия на окружающую среду. Состав отчета о возможных воздействиях принимается в соответствии с требованиями статьи 72 Экологического кодекса Республики Казахстан. Отчет о возможных воздействиях выполнен на основе действующих в Республике Казахстан нормативно-правовых и инструктивно-методических документов, регламентирующих выполнение работ по оценке влияния хозяйственной деятельности на окружающую среду, базовыми из которых являются:

- Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;
- Водный кодекс Республики Казахстан от 9 июля 2003 года № 481-II;
- Земельный кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442-II;
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30 июля 2021 года №280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки»;
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021 года №63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду»;
- Приказ Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года № 168 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах»;
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 года №206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов».

Методология подхода к оценке воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду,

включая ее природную и социальную составляющие, принята также в соответствии с рекомендациями «Методических указаний по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду», утвержденными приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 29 октября 2010 года № 270-п.

Оценка воздействия строительства объекта на окружающую среду была проведена в рамках рабочего проекта «Строительство склада ВМ по адресу: Алматинская область, город Конаев, учетный квартал 159, участок № 440» в разделе «Охрана окружающей среды» в 2023 году (заключение ГЭЭ № KZ77VDC00094909 от 14.03.2023 года).

Стороны экологической оценки намечаемой деятельности

Общие сведения об инициаторе намечаемой деятельности

- наименование субъекта (оператора): ТОО «ЮДиКом LTD»
- бизнес-идентификационный номер (БИН): 051040010216
- юридический адрес субъекта: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, город Усть-Каменогорск, ул. Ульяновская, 100/13
- телефон: +7 (7232) 25 0802, e-mail: udikomltd@gmail.com
 - местонахождение объекта: Республика Казахстан, Алматинская область, г. Конаев, Шенгельдинский сельский округ, учетный квартал 159, участок № 440
 - телефон: +7 (7272) 42 7283
 - ответственные лица инициатора намечаемой деятельности:
 - *Сейтказин Арман Еркайратович*, директор ТОО «ЮДиКом LTD»
 - *Алимханов Ринат Советович*, главный инженер ТОО «ЮДиКом LTD»

Общие сведения о составителе отчёта о возможных воздействиях

- наименование субъекта: ТОО «СП ВЕКТОР»
- бизнес-идентификационный номер (БИН): 140140022993
- местонахождение субъекта: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, город Усть-Каменогорск, улица Серикбаева, 1, корпус 1, офис 411
- телефон: +7 (7232) 701750
- e-mail: mail@spvector.com
- лицензия: № 01879Р от 28 ноября 2016 года
- руководитель субъекта: *Честных Роман Сергеевич*, директор



Термины и определения

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. Видами экологической оценки являются стратегическая экологическая оценка, оценка воздействия на окружающую среду, оценка трансграничных воздействий и экологическая оценка по упрощенному порядку.

Оценка трансграничных воздействий – процесс выявления, изучения, описания и оценки на основе соответствующих исследований возможных существенных негативных воздействий, в районе, находящемся под юрисдикцией одного государства (затрагиваемой стороны), от источника, который связан с реализацией плана, программы или намечаемой деятельности и физически расположен под юрисдикцией другого государства (стороны происхождения).

Анализ риска аварии – процесс идентификации опасностей и оценки риска аварии на опасном производственном объекте для отдельных лиц или групп людей, имущества или окружающей природной среды.

Оценка риска аварии – процесс, используемый для определения вероятности (или частоты) и степени тяжести последствий опасностей аварий для здоровья человека, имущества и/или окружающей природной среды. Оценка риска включает анализ вероятности (или частоты), анализ последствий и их сочетания.

Риск экологический – комбинация вероятности или частоты возникновения определенной опасности и величины последствий такого события.

Управление риском – процесс реализации решений о принятии или изменении рисков, основанный на оценке различных затрат и выгод.

Прямые воздействия – воздействия, которые могут быть непосредственно оказаны основными и сопутствующими видами намечаемой деятельности.

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

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.

Сокращения и обозначения

РК	Республика Казахстан
ЭК РК	Экологический кодекс Республики Казахстан
ГЭЭ	государственная экологическая экспертиза
СЗЗ	санитарно-защитная зона
ВМ	взрывчатые материалы
ВВ	взрывчатые вещества
СИ	средства инициирования
АС	аммиачная селитра
ДТ	дизельное топливо

1. Описание намечаемой деятельности

1.1. Описание места осуществления намечаемой деятельности

Склад взрывчатых материалов является объектом оператора ТОО «ЮДиКом LTD» и предназначен для хранения, обследования, испытания и уничтожения взрывчатых материалов, производства промышленных взрывчатых веществ.

По месту расположения относительно земной поверхности объект является поверхностным, по сроку эксплуатации – постоянным, по назначению - расходным. Территориально объект расположен на территории площадью 13,7 га севернее г. Конаев по адресу: Алматинская область, г. Конаев, Шенгельдинский с.о., учётный квартал 159, участок № 440.

Ближайшими населёнными пунктами (поселениями) к объекту являются: разъезд Кулан-Тобе, разъезд Таскум и село Шенгельды расположенные на расстоянии около 2,5 км к юго-западу, а также 5 и 13,5 км к северо-востоку от границ промплощадки объекта соответственно. Объекты жилой застройки не входят в границы санитарно-защитной зоны промплощадки склада взрывчатых материалов.

Также на расстоянии 1480 м к северу от объекта расположен объект сельскохозяйственного назначения - кошара.

Областным центром Алматинской области является город Конаев (до 2022 года - город Капшагай), расположенный на западном побережье Капчагайского водохранилища, на расстоянии 17 км к юго-западу от границ промплощадки объекта.

На расстоянии около 1 км к югу от объекта располагается автомобильная дорога «Алматы — Талдыкорган», на расстоянии 1,1 км к востоку - железная дорога «Алматы- Сарыозек».

За железной дорогой располагаются территории оздоровительного назначения, с базами отдыха, расположенными на побережье Капчагайского водохранилища. Водохранилище Капшагай - ближайший водный объект, расположено на расстоянии свыше 4 км в юго-восточном направлении от промплощадки объекта намечаемой деятельности.

Пространственные границы намечаемой деятельности ограничены параметрами существующей промплощадки. Площадь земельного участка расположения промплощадки склада взрывчатых материалов составляет 13,7 га.

1.2. Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета (базовый сценарий)

Территория промплощадки объекта характеризуется спланированной застройкой и наличием дорог, покрытых щебнем. Около хранилищ взрывчатых материалов устроены разворотные площадки. Участки территории, свободные от застройки, дорог и участков работ визуально не угнетены, характеризуются мелкотравной растительностью. Объект расположен на земле, пригодной для сельскохозяйственного пользования, с низким уровнем залегания грунтовых вод, в засушливом районе, на не затапливаемой паводковыми и ливневыми водами местности. Природный ландшафт на территории площадки расположения объекта преимущественно ровный, с небольшим общим уклоном в северо-западном направлении. Геологическое строение территории промплощадки объекта намечаемой деятельности на глубину 10 м представлено следующими инженерно-геологическими элементами (ИГЭ):

- ИГЭ 0 – растительный слой почвы мощностью - 0,1 ÷ 0,3 м;
- ИГЭ 1 – супесь просадочная, светло-бурого цвета, твердой консистенции, лёссовидная, макропористая;
- ИГЭ 2 – песок пылеватый, рыхлый, просадочный, светло-бурого цвета, с прослоями и линзами супеси, с включениями гравия до 15% по массе, от маловлажной до влажной консистенции.

Рельеф местности района расположения объекта намечаемой деятельности слабовсхолмлённый. Почвы района расположения объекта намечаемой деятельности песчаные и супесчаные.

Ситуационная карта-схема расположения объекта намечаемой деятельности представлена на рисунке 1.1.



Рисунок 1.1. Ситуационная карта-схема расположения склада взрывчатых материалов
(шаг сетки - 40 км)

(условные обозначения: 1 – промплощадка склада ВМ, 2 – разъезд Кулан-Тобе, 3 – разъезд Таскум, 4 – село Шенгельды, 5 – город Конаев, 6 – автодорога «Алматы – Талдыкорган», 7 – железная дорога «Алматы- Сарыозек», 8 – базы отдыха)

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

Отказ от эксплуатации объекта намечаемой деятельности приведет к предотвращению прогнозируемых выбросов в атмосферный воздух, однако, ввиду незначительности воздействия намечаемой деятельности на текущее состояние окружающей среды, а также в связи с тем, что намечаемая деятельность предусматривает эксплуатацию ранее возведённого, существующего объекта, отказ от намечаемой деятельности не приведёт к значимому улучшению текущего экологического состояния территории расположения объекта.

1.4. Описание категорий и целей использования земель

Эксплуатация объекта намечаемой деятельности предусматривается в границах земельного участка площадью 13,7 га с кадастровым номером № 03055159442, принадлежащего ТОО «ЮДиКом LTD». Целевое назначение участка - для строительства и эксплуатации склада взрывчатых материалов. Схема расположения участка объекта приведена на рисунке 1.2, координаты его угловых точек приведены в таблице 1.1.



Рисунок 1.2. Границы промплощадки объекта намечаемой деятельности

Таблица 1.1. Угловые точки промплощадки объекта

№ точки	Координаты в десятичных градусах		Координаты в «градусы / минуты / секунды»	
	северная широта	восточная долгота	северная широта	восточная долгота
1	43.973611	77.274139	43° 58' 25.0"	77° 16' 26.9"
2	43.974306	77.276722	43° 58' 27.5"	77° 16' 36.2"
3	43.968860	77.281060	43° 58' 07.9"	77° 16' 51.8"
4	43.968270	77.278820	43° 58' 05.8"	77° 16' 43.8"

1.5. Описание объектов и производственных процессов намечаемой деятельности

Склад взрывчатых материалов является объектом оператора ТОО «ЮДиКом LTD» и предназначен для хранения, обследования, производства, испытания и уничтожения взрывчатых материалов. На рассматриваемой намечаемой деятельностью территории промплощадки склада ВМ располагаются следующие объекты:

- хранилища взрывчатых материалов;
- пункт изготовления взрывчатых материалов;
- лаборатория;
- испытательный полигон;
- административно-бытовой комплекс;
- наземные и подземные инженерные сети;
- вспомогательные здания и сооружения.

В целях усиления безопасности на территории промплощадки дополнительно выделена запретная зона, ограждённая колючей проволокой по металлическим столбам. На территории запретной зоны расположены хранилища взрывчатых материалов, а также вспомогательные сооружения обеспечения безопасности.

В рамках намечаемой деятельности предусматривается хранение, обследование, испытание и уничтожение взрывчатых материалов, производство промышленных взрывчатых веществ, сжигание отработанной тары ВМ (упаковочные мешки и гофрокартонные коробки) и ветоши, загрязнённой ВМ.

Хранение взрывчатых материалов и сырья для изготовления ВВ. В рамках намечаемой деятельности по хранению взрывчатых материалов предусмотрено хранение взрывчатых материалов в специализированных хранилищах, вместимостью до 120 тонн, в том числе хранение средств инициирования в количестве до 5 тонн. Однако, с учётом режима работы предприятия, предусматривающего закуп готовых взрывчатых материалов и производство взрывчатых веществ с целью обеспечения собственных нужд и реализации операторам сторонних объектов, принимается, что в условиях необходимости временного хранения взрывчатых материалов на территории объекта, количество единовременно хранимых на складе ВМ взрывчатых материалов не превысит 40 тонн.

Доставка закупаемых взрывчатых материалов, сырья для изготовления взрывчатых веществ на объект предусматривается специализированным автотранспортом. В целях обеспечения безопасности предусматривается проведение разгрузки взрывчатых материалов ручным способом, в светлое время суток. Хранение взрывчатых материалов будет осуществляться в четырёх специализированных хранилищах. Хранилища взрывчатых материалов представляют собой одноэтажные здания, оснащенные системой вентиляции и пожарной безопасности для обеспечения безопасного хранения, предотвращения случайного возгорания и детонации и обеспечения быстрого реагирования в случае чрезвычайной ситуации.

Хранение дизельного топлива будет осуществляться в металлическом поверхностном резервуаре, оборудованном для безопасного хранения, исключающем его утечку или самовозгорание. Аммиачная селитра будет храниться в контейнерном складе. Контейнерный склад представляет собой металлические контейнеры, оборудованные для безопасного хранения.

Производство взрывчатых материалов. Пункт изготовления взрывчатых материалов представляет собой одноэтажное здание, оснащённое системой вентиляции, пожарной безопасности и автоматического пожаротушения, а также датчиками контроля концентраций вредных веществ. В пункте изготовления взрывчатых материалов будет проводиться изготовление гранулированных и

эмульсионных промышленных взрывчатых веществ с использованием смесительной гравитационной установки СГУ-1000 производства ТОО "KazDrilling Company". Материалы в пункт изготовления будут доставляться спецавтотранспортом с контейнерного склада. В летнее время проведение погрузочно-разгрузочных работ предусматривается за пределами пункта изготовления ВМ, в зимнее время – внутри него, с бокового борта спецавтотранспорта. Спецавтотранспорт, представленный единицей автокары (автопогрузчика) подлежит обслуживанию и содержанию под контейнерным навесом.

Засыпка аммиачной селитры в приёмный бункер транспортёра предусматривается ручным способом. Дизельное топливо будет подаваться из резервуара хранения дизельного топлива в расходный резервуар. Из приёмного бункера, шнековым транспортёром аммиачная селитра будет подаваться в смесительную гравитационную установку, куда также насосным дозатором будет подаваться дизельное топливо из расходного резервуара. Производство взрывчатых веществ будет осуществляться путём смешивания компонентов. Готовые взрывчатые вещества из смесительной установки поступают в приёмный бункер, откуда подаются на поверхность шнековым транспортёром и упаковываются в мешки. Мешки с изготовленными взрывчатыми веществами загружаются в спецавтотранспорт и направляются в хранилища на временное хранение до последующей реализации.

Режим работы пункта изготовления взрывчатых материалов – до 365 дней в году. Максимальная производительность – до 20 тонн в смену, до 7300 тонн в год.

По окончании смены будет производиться промывка водой и влажная протирка смесительного оборудования. Сточные воды после промывки и протирки оборудования будут собраны в ловушку-отстойник, представляющую собой металлическую ёмкость, и подвергнуты отстаиванию. Дизельное топливо, образующее плёнку на поверхности сточных вод, методом ручной сепарации будет отделяться и собираться в металлические бочки. Сточные воды, после отделения дизельного топлива, будут повторно применяться для промывки смесительного оборудования. В случае непригодности сточных вод для повторного использования они будут собраны в металлические бочки для последующего использования при забойке скважин в ходе деятельности ТОО «ЮДиКом LTD» в рамках заключённых договоров на проведение буровзрывных работ на территории объектов сторонних операторов.

В случае возможного возникновения проливов нефтепродуктов они подлежат сбору путём засыпки сорбционными материалами. В дальнейшем загрязнённые сорбционные материалы подлежат сбору и последующему уничтожению путём использования при забойке скважин в рамках деятельности ТОО «ЮДиКом LTD» в рамках заключённых договоров на проведение буровзрывных работ на территории объектов сторонних операторов.

Лабораторное обследование. Образцы взрывчатых материалов будут направляться в лабораторию для обследования и подготовки к полигонным испытаниям. Лаборатория сооружена из металлического морского контейнера, оснащена необходимым набором технологического оборудования для проведения обследования на соответствие ГОСТам и другим регламентам. Образцы взрывчатых материалов, оставшиеся от лабораторного обследования и отвечающие требованиям технологических условий будут возвращены для хранения и последующего использования.

Испытание и уничтожение ВМ, сжигание отработанной тары ВМ и ветоши, загрязнённой ВМ. Полигон представляет собой спланированную бульдозером углубленную площадку, размером 10 х 8 м, обвалованную снаружи.

В рамках намечаемой деятельности на полигоне предусматривается проведение испытаний на соответствие и уничтожение взрывчатых материалов, не соответствующих требованиям технических условий или ГОСТов, сжигание отработанной тары ВМ и сжигание ветоши, загрязнённой взрывчатыми материалами.

Испытание образцов производимых на объекте взрывчатых веществ предусматривается в малом количестве с произведённой партии. Испытания образцов закупаемых взрывчатых материалов будут производиться при каждом поступлении новой партии (входной контроль), а также ежегодно при хранении. Партии закупаемых взрывчатых материалов, не прошедшие входной контроль, подлежат возврату изготовителю.

В процессе длительного хранения взрывчатые материалы могут частично терять способность к передаче детонации, однако сохраняют свои взрывчатые свойства. Уничтожение части

взрывчатых материалов, не отвечающих требованиям технических условий или ГОСТов ВМ, предусматривается на полигоне. Уничтожение другой части взрывчатых материалов предусматривается путём использования в рамках деятельности ТОО «ЮДиКом LTD» в рамках заключённых договоров на проведение буровзрывных работ на территории объектов сторонних операторов, путём добавления к основному заряду взрывчатых материалов.

В рамках намечаемой деятельности на испытательном полигоне планируется испытание и уничтожение взрывчатых материалов в количестве до 2,6 тонн в год.

Сжигание отработанной тары и ветоши, загрязнённой взрывчатыми материалами, предусматривается в металлическом контейнере на территории полигона. Количество сжигаемой тары составит: упаковочные мешки - до 14 тонн в год, гофрокартонные коробки – до 0,2 тонн в год; сжигаемой ветоши - до 0,0144 тонн в год. Упаковочные мешки представлены бумажными, а также, в связи с технологическими требованиями хранения аммиачной селитры, полипропиленовыми мешками и биг-бэгами.

К юго-западу от полигона расположено укрытие для взрывников – защитное железобетонное сооружение, предназначенное для защиты персонала от действия ударной волны при проведении взрывных работ, а также влияния окружающей среды (атмосферные осадки). Укрытие располагается под землей, обнесено защитной обваловкой.

В целях временного укрытия сотрудников в период чрезвычайных ситуаций на территории объекта имеется убежище. Убежище представляет собой сооружение, выполненное в монолитных железобетонных конструкциях. Сооружение имеет шахту для забора чистого воздуха с поверхности земли естественным образом, обнесено защитной обваловкой. Убежище рассчитано на весь штатный состав наиболее многочисленной смены объекта.

Водоснабжение и водоотведение. В период осуществления намечаемой деятельности забор воды из источников водоснабжения не предусматривается. Использование воды для основной производственной деятельности не предусматривается. В рамках вспомогательной производственной деятельности (промывка и протирка смесительного оборудования) предусматривается потребление воды, в объёме до 10 м³/год.

Для питьевых нужд персонала предусматривается использование привозной бутилированной воды. Потребление питьевой воды составит около 7 м³/год. Для хозяйственно-бытовых нужд и нужд вспомогательной производственной деятельности свежая вода будет доставляться специализированной организацией, спецавтотранспортом, в рамках заключённого договора. Потребление воды на хозяйственно-бытовые нужды составит до 2 тыс. м³/год.

Система водоснабжения объекта раздельная: хозяйственно - питьевая и противопожарная.

Для подачи воды на хозяйственно-бытовые нужды выполнен водопровод В1, осуществляющий подачу воды с помощью блочной насосной станции с установкой повышения давления, из ёмкости объёмом 12 м³. Горячее водоснабжение АБК, душевой, лаборатории и караульного здания будет осуществляться за счет водонагревательных кранов, установленных внутри каждого из зданий на водопроводе В1.

Противопожарное водоснабжение предусмотрено от пожарных резервуаров общим объёмом 100 м³, согласно п.18.3, п.12.5.3 СНиП РК 4.01-02-2009, и будет осуществляться с помощью блочной насосной станции полной заводской готовности с насосной установкой повышения давления. Наружное пожаротушение планируется к осуществлению от пожарных гидрантов, установленных на водопроводных сетях В2.

Отвод сточных вод от зданий будет осуществляться по системе бытовой канализации К1 в запроектированные септики: от зданий АБК и душевой в септик "Чисток-9000" объёмом 9000 л, от караульного здания в септик "Биосток-1" объёмом 500л, от здания лаборатории в септик "Биосток - 3" объёмом 1500 л. Для нужд работников на территории объекта имеются биотуалеты.

Для отвода дождевых и талых вод рельеф территории склада имеет достаточный уклон от центра к периферии.

1.6. Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий

Утверждённые наилучшие доступные технологии в области намечаемой деятельности в

Республике Казахстан отсутствуют, в связи с чем намечаемая деятельность будет осуществляться согласно существующим стандартам и нормативно-правовым актам Республики Казахстан.

1.7. Описание необходимых работ по погребению сооружений и оборудования

В рамках намечаемой деятельности проведение работ по погребению (сносу) зданий, сооружений, сооружений и оборудования не предусматривается.

1.8. Краткое описание ожидаемых негативных антропогенных воздействий

Антропогенное воздействие в период строительно-монтажных работ по возведению объекта ранее было рассмотрено в рамках раздела «Охрана окружающей среды» рабочего проекта «Строительство склада ВМ по адресу: Алматинская область, город Конаев, учетный квартал 159, участок № 440» (заключение государственной экологической экспертизы № KZ77VDC00094909 от 14.03.2023 года), без рассмотрения прогнозируемого воздействия в период эксплуатации объекта.

Прогнозируется, что в ходе намечаемой деятельности по эксплуатации объекта формы негативного воздействия по отношению к текущему состоянию окружающей среды будут включать:

- атмосферный воздух: в рамках намечаемой деятельности многолетнее локальное воздействие на атмосферный воздух будет осуществляться путем выбросов загрязняющих веществ при проведении следующих работ: пересыпка аммиачной селитры, заправка резервуаров дизельным топливом и его хранение; работа дизель-электростанции при аварийном отключении электроэнергии; испытание и уничтожение взрывчатых материалов, сжигание отработанной тары и ветоши, загрязнённой ВМ; движение спецавтотранспорта;

- поверхностные и подземные воды, поверхность дна водоемов: в рамках намечаемой деятельности воздействие на подземные воды не прогнозируется, а на поверхностные воды и поверхность дна водоемов исключается;

- почвенный покров и земельные ресурсы: в рамках намечаемой деятельности прямое воздействие на почвенный покров и земельные ресурсы не прогнозируется, а образуемое косвенное воздействие несёт незначительный характер;

- растительность: в рамках намечаемой деятельности прямое воздействие на растительность не прогнозируется, а образуемое косвенное воздействие несёт незначительный характер;

- животный мир: в рамках намечаемой деятельности прямое воздействие на животный мир не прогнозируется, а образуемое косвенное воздействие несёт незначительный характер;

- биоразнообразие: в рамках намечаемой деятельности прямое воздействие на биоразнообразие не прогнозируется, а образуемое косвенное воздействие несёт незначительный характер;

- состояние экологических систем и экосистемных услуг: в рамках намечаемой деятельности воздействие на состояние экологических систем и экосистемных услуг не прогнозируется;

- ландшафты: в рамках намечаемой деятельности воздействие на ландшафты не прогнозируется.

Кумулятивное негативное воздействие намечаемой деятельности для компонентов окружающей среды не прогнозируется. Ожидаемые масштабы негативных воздействий на окружающую среду для намечаемой деятельности прогнозируются на незначительном уровне, в связи с прогнозируемым малым количеством эмиссий в атмосферный воздух.

1.9. Краткое описание ожидаемых видов, характеристик и количества отходов

В ходе намечаемой деятельности прогнозируется образование 17 видов отходов:

- твёрдые бытовые отходы (код отхода 20 03 01) – образуются в ходе жизнедеятельности персонала. Прогнозное количество образования отхода составляет до 0,9 тонн/год;

- упаковочные мешки (код отхода 15 01 10*) – образуются при растаривании взрывчатых материалов и сырья для производства взрывчатых веществ. Прогнозное количество образования отхода составляет до 14 тонн/год;

- гофрокартонные коробки (код отхода 15 01 10*) – образуются в результате повреждения

гофрокартонной тары взрывчатых материалов. К числу отходов относят лишь часть гофрокартонных коробок, которые были повреждены при транспортировке или хранении взрывчатых материалов, поступивших на объект, в связи с тем, что большая часть закупаемых взрывчатых материалов впоследствии подвергается дальнейшей реализации без проведения вскрытия и растаривания гофрокартонной тары. Прогнозное количество образования отхода составляет до 0,2 тонн/год;

- зольный остаток (код отхода 10 01 15) – образуется в процессе сжигания отработанной тары ВМ и ветоши, загрязнённой ВМ. Прогнозное количество образования отхода составляет до 0,019 тонн/год;

- ветошь, загрязнённая взрывчатыми материалами (код 15 02 02*) – образуется в процессе влажной протирки смесительного оборудования, обследования ВМ в лаборатории. Прогнозное количество образования отхода составляет до 0,0144 тонн/год;

- отработанные масляные фильтры (код отхода 16 01 07*) – образуются в процессе технического обслуживания спецавтотранспорта и обслуживания дизель-электростанции. Прогнозное количество образования отхода составляет до 0,0032 тонн/год;

- отработанные воздушные фильтры (код отхода 15 02 03) – образуются в процессе технического обслуживания спецавтотранспорта и обслуживания дизель-электростанции. Прогнозное количество образования отхода составляет до 0,0028 тонн/год;

- отработанные топливные фильтры (код отхода 15 02 02*) – образуются в процессе технического обслуживания спецавтотранспорта и обслуживания дизель-электростанции. Прогнозное количество образования отхода составляет до 0,0014 тонн/год;

- аккумуляторы свинцовые, отработанные, неразобранные, с не слитым электролитом (код отхода 16 06 01*) – образуются в процессе обслуживания спецавтотранспорта. Прогнозное количество образования отхода составляет до 0,025 тонн/год;

- отработанные масла (код отхода 13 02 08*) – образуются в процессе обслуживания спецавтотранспорта и ремонта дизель-электростанции. Прогнозное количество образования отхода составляет до 0,0461 тонн/год;

- отработанные шины (код отхода 16 01 03) – образуются в процессе технического обслуживания спецавтотранспорта. Прогнозное количество образования отхода составляет до 0,24 тонн/год;

- ветошь промасленная (код отхода 15 02 02*) – образуется в ходе обслуживания оборудования и спецавтотранспорта. Прогнозное количество образования отхода составляет до 0,0149 тонн/год;

- отходы дизельного топлива (код 13 07 01*) – образуется в ходе ручной сепарации дизельного топлива от сточных вод, образуемых в ходе промывки и протирки смесительного оборудования. Прогнозное количество образования отхода составляет до 0,4728 тонн/год;

- отходы спецодежды (код 15 02 03) – образуется в ходе износа спецодежды при работе персонала. Прогнозное количество образования отхода составляет до 0,312 тонн/год;

- отходы СИЗ (код 15 02 03) – образуется при использовании средств индивидуальной защиты при работе персонала. Прогнозное количество образования отхода составляет до 0,9873 тонны/год

- отработанные батареи типа АА/ААА (код отхода 16 06 04) – образуется в ходе выхода из строя батарей пультов управления отопительных агрегатов и прочей техники. Прогнозное количество образования отхода составляет до 0,0029 тонн/год;

- загрязнённые сорбционные материалы (код отхода 15 02 02*) – образуется в ходе устранения возможных проливов нефтепродуктов. Прогнозное количество образования отхода составляет до 0,1 тонн/год.

Из 17 видов прогнозируемых к образованию отходов при эксплуатации склада взрывчатых материалов в соответствии с Примечанием 2 Классификатора отходов 10 видов отходов отнесены к опасным, 7 видов – к неопасным видам отходов.

Захоронение отходов при эксплуатации склада взрывчатых материалов не предусматривается.

2. Описание затрагиваемой территории

2.1. Описание ближайшего населенного пункта

Разъезд Кулан-Тобе – разъезд в Шенгельдинском сельском округе, находящемся в подчинении городской администрации Конаев. По данным переписи населения 2009 года в разъезде проживало 30 человек.

Разъезд Таскум – разъезд в Шенгельдинском сельском округе, находящемся в подчинении городской администрации Конаев. По данным переписи населения 2009 года в разъезде проживал 31 человек.

Разъезды Кулан-Тобе и Таскум являются малыми населёнными пунктами, образовавшимися в период СССР на территориях, прилегающих к одноимённым железнодорожным станциям.

Село Шенгельды. Село Шенгельды (43°58'47.9" с. ш., 77°27'45.4" в. д.), расположенное на расстоянии 13,5 км к северо-востоку от границ промплощадки склада взрывчатых материалов, находится в 35 км к северу от областного центра Алматинской области г. Конаев.

История возникновения. Поселение Шенгельды было образовано в конце 19 века. В годы СССР, расположенная в поселке железнодорожная станция Шенгельды получила статус «грузовой стыковой станции», на границе Казахской и Узбекской ССР.

Географическое положение. Территория расположена в степном ландшафте. На территории поселка протекает р. Шенгельды, в 7 км к югу от территории поселка расположено Капчагайское водохранилище. В границах территории села Шенгельды находятся земельные участки для ведения сельского хозяйства. Село соединено автомобильной дорогой с селами Акозек, Кербулак, Сарыбулак и с городом Конаев.

Население. В 1999 году население села составляло 4938 человека (2451 мужчин и 2487 женщин). По данным переписи 2009 года в селе проживало 4601 человек (2244 мужчин и 2357 женщин). В селе имеется средняя школа, детский сад, медицинская амбулатория, дом культуры, почтовое отделение.

Согласно письму ГУ «Аппарата акима Шенгельдинского сельского округа города Конаев, Алматинской области № 88–31-22/32-И от 22.01.2025 г. численность населения разъезда Кулан-Тобе составляет 25 человек, разъезда Таскум – 7 человек, села Шенгельды – 5109 человек.

2.2. Потенциальное воздействие негативных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

На этапе осуществления намечаемой деятельности по эксплуатации объекта прогнозируется потенциальное негативное прямое воздействие на атмосферный воздух.

Характеристика воздействия на атмосферный воздух. В ходе эксплуатации объекта прогнозируются эмиссии загрязняющих веществ в атмосферный воздух от следующих видов работ: пересыпка аммиачной селитры, работа ДЭС при аварийном отключении электроэнергии; заправка резервуаров дизельным топливом и его хранение; испытание и уничтожение взрывчатых материалов, сжигание отработанной тары и ветоши, загрязнённой ВМ, движение спецавтотранспорта. По результатам выполненных расчетов установлен допустимый уровень оказываемого при этом воздействия на атмосферный воздух.

Образуемое в рамках намечаемой деятельности косвенное воздействие на почвенный покров, земельные ресурсы, биоразнообразие, включая растительный и животный мир, несёт незначительный характер.

Воздействие на ландшафты и подземные воды не прогнозируется, а на поверхностные воды и поверхность дна водоёмов исключается.

В рамках намечаемой деятельности воздействие на состояние экологических систем и экосистемных услуг не прогнозируется ввиду незначительности воздействия намечаемой деятельности на компоненты окружающей среды.

2.3. Описание участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов

При осуществлении намечаемой деятельности извлечение природных ресурсов и захоронение отходов не предусматривается.

3. Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности

Первым возможным вариантом может послужить полный отказ от реализации намечаемой деятельности («нулевой» вариант) – в таком случае объект может быть законсервирован. Отказ от намечаемой деятельности имеет положительный аспект, выражающийся в предотвращении выбросов загрязняющих веществ, однако, с учётом незначительности воздействия намечаемой деятельности на текущее состояние окружающей среды, данный аспект не является определяющим при рассмотрении возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности. Полный отказ от намечаемой деятельности приведёт к экономическим потерям оператора объекта, а также в условиях устойчивого рыночного спроса на продукцию, приведёт к строительству аналогичного объекта другим оператором в данном регионе, с повторным освоением ресурсов и воздействием на окружающую среду. Отказ от осуществления намечаемой деятельности – эксплуатации объекта – принимается неудовлетворительным с точки зрения воздействия на окружающую среду.

Вторым вариантом является осуществление намечаемой деятельности в установленных параметрах, то есть эксплуатация существующего объекта. В рамках намечаемой деятельности предусматривается хранение, обследование, испытание и уничтожение взрывчатых материалов, производство промышленных взрывчатых веществ, сжигание отработанной тары ВМ и ветоши, загрязнённой ВМ.

На основании изложенного, отказ от осуществления намечаемой деятельности («нулевой» вариант), ввиду его экономической нецелесообразности и потенциальной вероятности повторного воздействия на окружающую среду при строительстве и эксплуатации аналогичного объекта, не рассматривается, в связи с чем к реализации принят второй вариант, подразумевающий эксплуатацию ранее возведённого объекта.

4. Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности

4.1. Жизнь и здоровье людей, условия их проживания и деятельности

Под социально-экономическими условиями жизни следует понимать непосредственные объективные обстоятельства жизнедеятельности населения (занятость, оплата труда и доходы, формы расселения, характер жилища и имущественная обеспеченность семей, развитие общественных фондов и социальной инфраструктуры). Возможности развития населения, степень благоприятности существования отдельного человека зависят от условий жизни и окружающей обстановки, которые включают в себя следующие компоненты:

а) природные условия, которые воздействуют на население непосредственно (например, на здоровье и самочувствие человека) и опосредованно через требования к жилищу, одежде, питанию, планировке поселений, возможности отдыха и т. д.;

б) условия трудовой деятельности (уровень развития и структура хозяйства на данной территории, санитарно-гигиенические и социально-бытовые условия труда, возможность выбора мест приложения труда и т. п.);

в) условия обслуживания (ассортимент, качество и возможности получения услуг здравоохранения, просвещения, торговли, общественного питания, культурного, бытового обслуживания, пассажирского транспорта и т. д.);

г) уровень жизни, выражающийся в доходах населения и его обеспеченности материальными благами;

д) социокультурные условия (характеристики культуры жизнеобеспечения, жилище, пища, одежда), а также обычаи, традиции, сложившиеся на данной территории нормы поведения и т.п.;

е) характер расселения (людность населенного пункта, его функции и положение в системе расселения близко или далеко от крупного города, административного центра, автодорог и т.д.), от которых зависит почти весь комплекс условий жизни населения.

Разъезды Кулан-Тобе и Таскум являются малыми населёнными пунктами, образовавшимися в период СССР на территориях, прилегающих к одноимённым железнодорожным станциям. Основным видом деятельности населения разъездов является скотоводство.

Село Шенгельды было образовано во времена СССР, на территории, прилегающей к одноимённой железнодорожной станции.

В отсутствии информации о жизни и условиях проживания населения Шенгельдинского сельского округа, информация приводится по городской администрации Конаев, включающей в своём составе Шенгельдинский сельский округ.

Городская администрация Конаев расположена в юго-центральной части Алматинской области, на западном берегу Капчагайского водохранилища. По данным на 1 января 2023 года население городской администрации Конаев составляло 70 512 человек, численность занятого населения составила 35204 человека, что составляет почти 50% от общего количества населения, уровень безработицы составил 4,8%. Население распространено неравномерно, преимущественно в южной части городской администрации – в городе Конаев. Город является административным центром Алматинской области.

Промышленность. Ведущими предприятиями промышленности являются АО «АлЭС» (производство тепло- и электроэнергии), ТОО «Bagashar meken» (производство охлаждающих и технических жидкостей), ТОО «Маревен Фуд Тянь-Шань» (выпуск макаронных изделий), ТОО «Кнауф Гипс Капчагай» (выпуск гипсокартонных изделий и сухих строительных смесей). Основой экономики городской агломерации является обрабатывающая отрасль.

Социальная защита и занятость. В 2020 году в отдел занятости и социальных программ за содействием в трудоустройстве обратились 1903 человек, из них трудоустроены 1318, на профессиональное обучение отправлены 101 человек, в том числе 28 человек в сельской местности.

Малый и средний бизнес. По состоянию на 2020 год в городе было зарегистрировано 3716 субъектов МСП. Основными сферами деятельности МСП выступают розничная торговля

продуктами питания и промышленными товарами, промышленность, транспортные услуги. Для развития малого и среднего бизнеса в 2020 году были выделены микрокредиты в сумме 54,8 млн тенге.

Строительство. По состоянию на 1 января 2024 года жилищный фонд городской агломерации Конаев составляет 5096 жилых домов общей площадью 1 341,88 тысяч квадратных метров.

Сельское хозяйство. Наличие сельхозугодий, природные условия позволяют выращивать 29 видов сельхозкультур. Разнообразие природно-климатических условий и хозяйственной деятельности в районе определяет многоотраслевой характер животноводства. В районе представлено молочное скотоводство, овцеводство, птицеводство, свиноводство и продуктивное коневодство.

Образование. По итогам 2024 года в городе Конаев функционирует 9 общеобразовательных школ, 2 профессиональных технологических колледжа, 10 детских садов.

Культура. На территории городской агломерации функционирует 3 дома культуры, 4 библиотеки, 1 кинотеатр и 1 парк. В домах культуры работает 26 культурно-досуговых формирований с охватом 316 человек.

Туризм. Туристическая деятельность в основном сосредоточена на побережье Капчагайского водохранилища и в зоне игорного бизнеса. Наибольшее количество туристов отмечается в летнее время. Летний туристический сезон в области длится около 5 месяцев.

4.2. Описание биоразнообразия района намечаемой деятельности

Растительность района намечаемой деятельности степная, травянистая, представлена следующими растениями: полынь, типчак, ковыль, осока в логах мелкий кустарник. Согласно письму ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области» №ЗТ-2024-06251782 от 30.12.2024 г., на территории, прилегающей к складу взрывчатых материалов, отсутствуют ареалы редких и исчезающих видов растений.

Фауна района намечаемой деятельности представлена следующими животными: зайцы, белки, хомяки, волки, лисицы, барсуки. В дельте реки Или встречаются кабаны, здесь же акклиматизированы ондатры. Из пресмыкающихся характерны змеи, черепахи, ящерицы, из беспозвоночных фаланги, паук-каракурт. Согласно письму ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области» № 25-02-19/4-И от 16.01.2025 г., на территории, прилегающей к складу взрывчатых материалов, отсутствуют ареалы редких и исчезающих видов животных.

4.3. Описание геологических условий, ландшафтов и почвенного покрова района намечаемой деятельности

Рельеф местности района расположения объекта намечаемой деятельности слабовсхолмленный. Природный ландшафт на прилегающей к объекту территории преимущественно ровный, с небольшим общим уклоном в северо-западном направлении.

Почвы района расположения объекта намечаемой деятельности песчаные и супесчаные.

4.4. Описание подверженных воздействию поверхностных и подземных вод

Ближайший водный объект - водохранилище Капчагай расположено на расстоянии свыше 4 км в южном направлении от объекта, за пределами зоны воздействия намечаемой деятельности. Водохранилище Капчагай создано в 1970 году, в наиболее пониженной части Илейской впадины, в среднем течении реки Иле. В соответствии с Постановлением Алматинского областного акимата от 12 мая 2009 года № 93. «Об установлении водоохранных зон и полос, режима их хозяйственного использования в пределах административных границ Алматинской области на озерах Балхаш, Алаколь, Капчагайском водохранилище, реки Или, реки Каратал» водоохранная зона для водохранилища составляет 1000 метров, водоохранная полоса составляет 100 метров, соответственно, объект располагается за пределами водоохранной полосы.

Подземные воды залегают на глубине более 12 метров.

4.5. Климатическая характеристика и описание состояния атмосферного воздуха

Данные о климатической характеристике района намечаемой деятельности приняты согласно сведениям, приведённым в разделе «Охрана окружающей среды» рабочего проекта «Строительство склада ВМ по адресу: Алматинская область, город Конаев, учетный квартал 159, участок № 440» (заключение государственной экологической экспертизы № KZ77VDC00094909 от 14.03.2023 г.).

Характерными чертами климата данной территории являются: изобилие солнечного света и тепла, континентальность, жаркое продолжительное лето, сравнительно холодная с чередованием оттепелей и похолоданий зима, большие годовые и суточные амплитуды колебаний температуры воздуха, сухость воздуха и изменение климатических характеристик с высотой местности.

Температура воздуха и почвы:

- среднегодовая температура воздуха района намечаемой деятельности, °С – плюс 9,7;
- средняя температура самого холодного месяца (январь), °С – минус 7,7;
- абсолютная минимальная, °С – до минус 35,0;
- средняя температура самого теплого месяца (июль), °С - плюс 25,5;

Климатические параметры холодного периода года:

- средняя температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С – минус 24;
- средняя минимальная температура наиболее холодного месяца, °С – минус 11,7;
- средний из абсолютных минимумов температуры воздуха, °С, – минус 26;

Схематическая карта районирования территории Республики Казахстан по средней месячной температуре воздуха в январе приведена на рисунке 4.1.

Климатические параметры теплого периода года:

- средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца – 32,7 °С;
- абсолютная максимальная температура воздуха – 45 °С;

Схематическая карта районирования территории Республики Казахстан среднемесячной температуре воздуха в июле приведена на рисунке 4.2.

Осадки. Среднее количество (сумма) осадков за ноябрь-март – 93 мм, среднее количество (сумма) осадков за апрель-октябрь – 175 мм. Наибольшее количество осадков отмечается в апреле и мае – 36 мм, наименьшее – в сентябре – 13 мм. Среднее годовое количество осадков – 267 мм.

Нормативная глубина промерзания почвы для района намечаемой деятельности – 1,24 м.

Схематическое районирование территории Республики Казахстан по максимальной глубине проникновения нулевой изотермы в грунт приведено на рисунке 4.3, для района рассматриваемой деятельности эта величина при обеспеченности 0,90 составляет около 100 см (рисунок 4.3).

Район расположения объекта намечаемой деятельности по районированию территории Республики Казахстан по климатическим зонам для строительства находится в зоне ІVІІІ (рисунок 4.4).

Ветер. По данным районирования территории Республики Казахстан по базовой скорости ветра с вероятностью превышения 0,02, представленным на рисунке 4.5., рассматриваемый район находится в зоне ІV с базовой скоростью 35 м/с. Максимальная скорость ветра составляет 28 м/с, среднегодовая скорость ветра – 2,4 м/с.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, для рассматриваемого района приведены в таблице 4.1 по данным многолетних наблюдений, предоставленными РГП на ПХВ «Казгидромет» (письмо от РГП «Казгидромет» по № 03-3-04/246 от 28.01.2025 г.).

Таблица 4.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты

Наименование характеристик	Величина
1	2
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, °С	32,7
Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (январь), °С	-11,7
Среднегодовая скорость ветра, м/с	2,4
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	
Среднегодовая роза ветров, %	

Наименование характеристик				Величина
1				2
С	8	Ю	4	Штиль – 16
СВ	9	ЮЗ	6	
В	19	З	16	
ЮВ	7	СЗ	31	

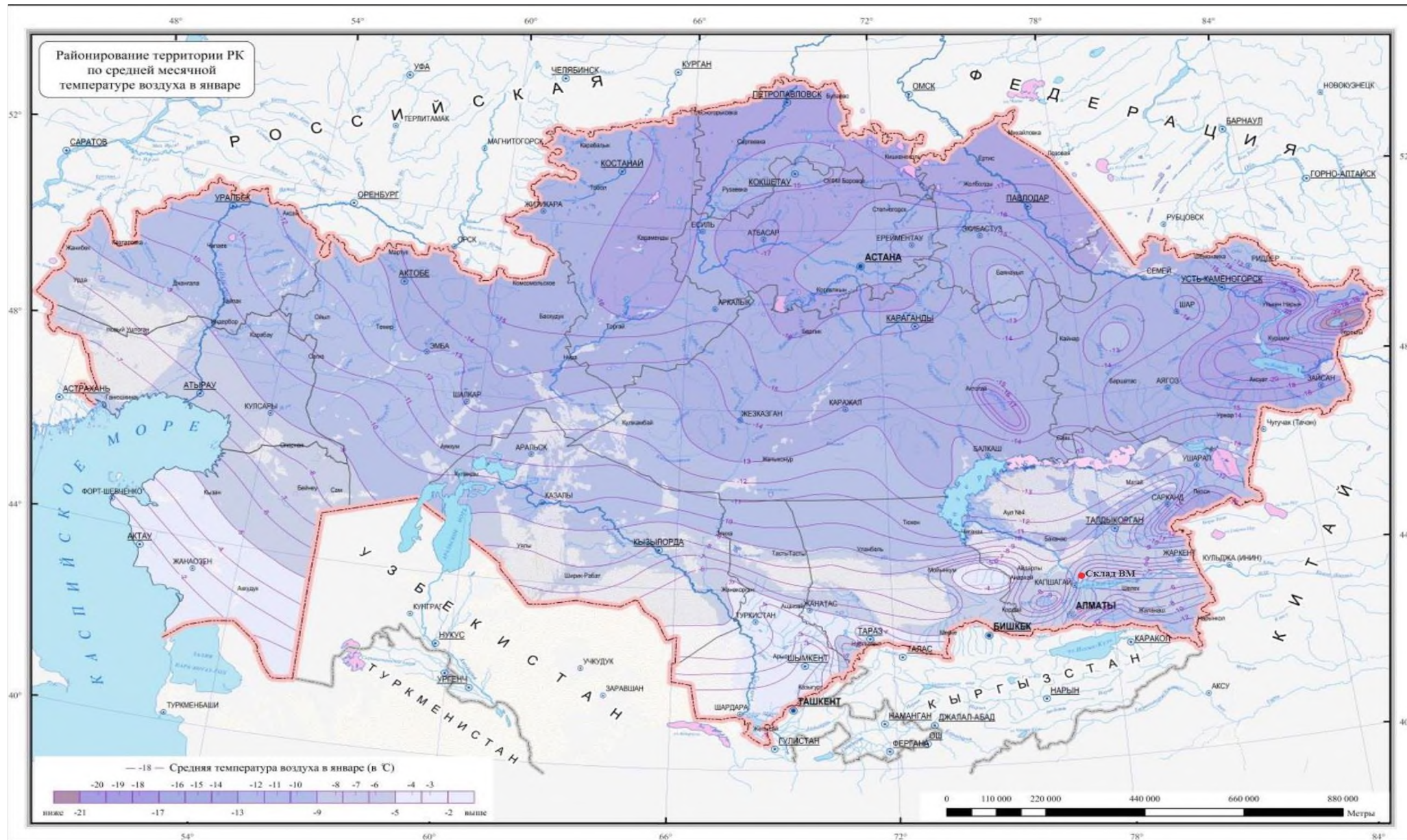


Рисунок 4.1. Схематическая карта районирования территории Республики Казахстан по средней месячной температуре воздуха в январе

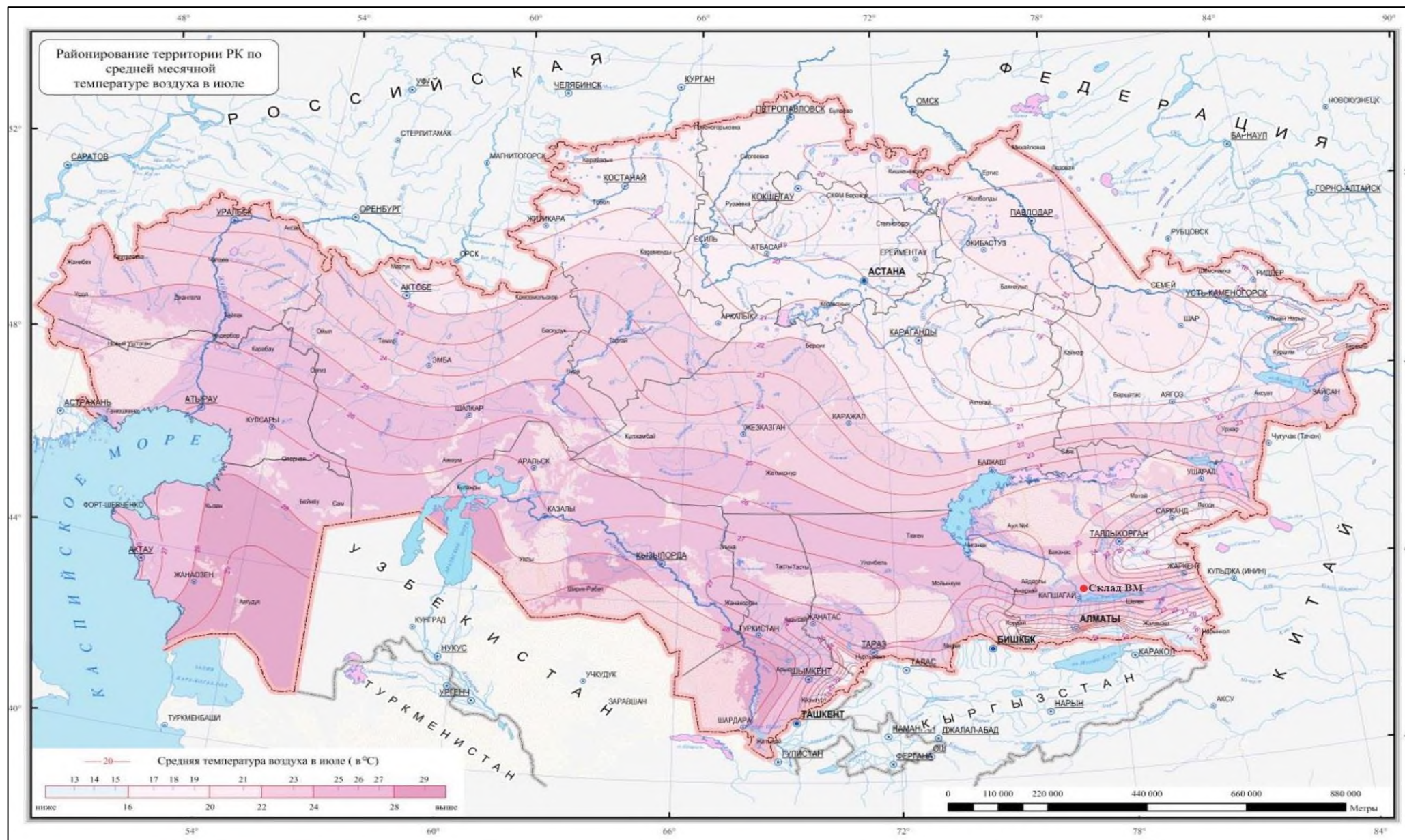


Рисунок 4.2. Схематическая карта районирования территории Республики Казахстан по средней месячной температуре воздуха в июле

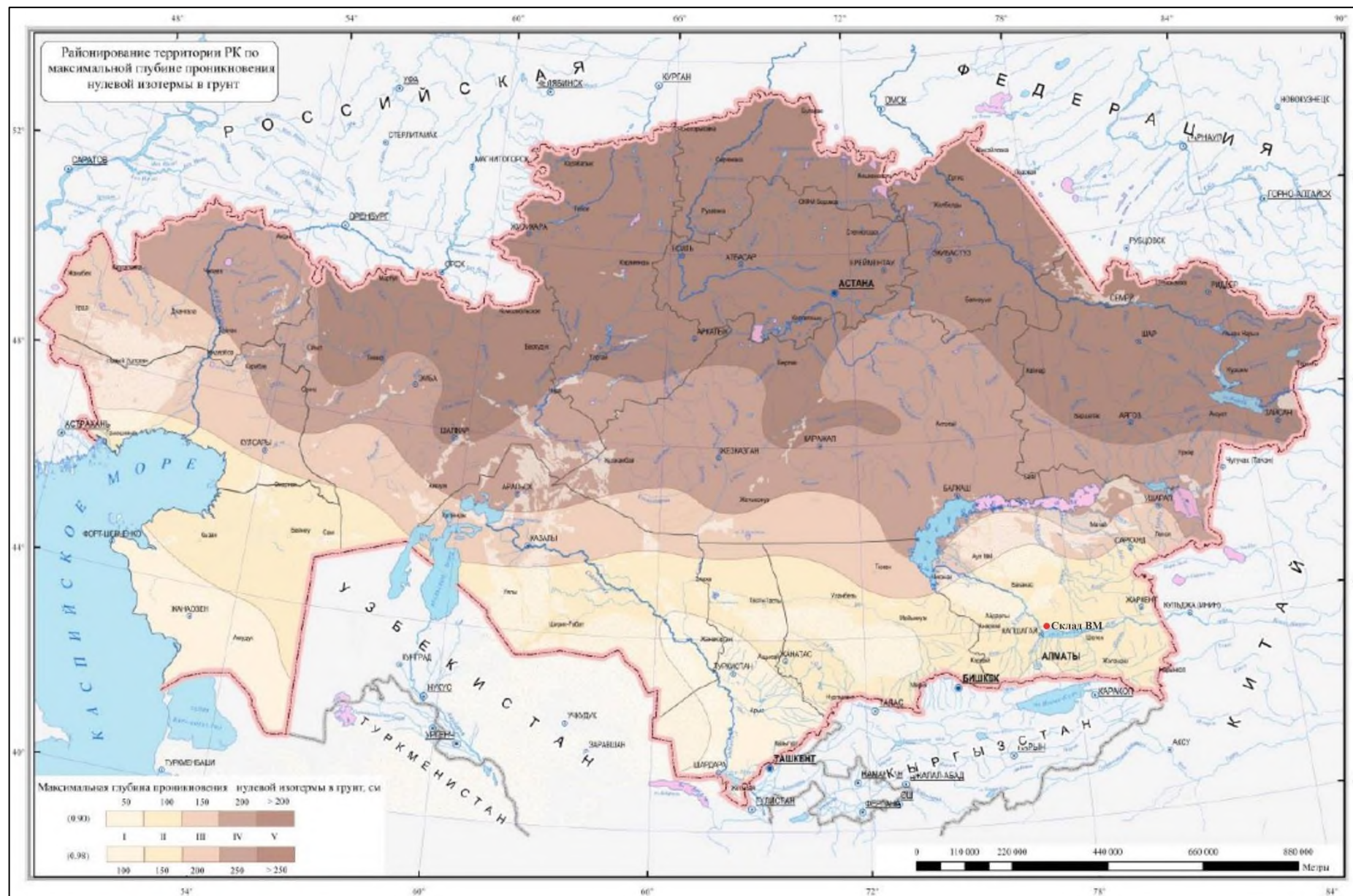


Рисунок 4.3. Схематическое районирование территории Республики Казахстан по максимальной глубине проникновения нулевой изотермы в грунт



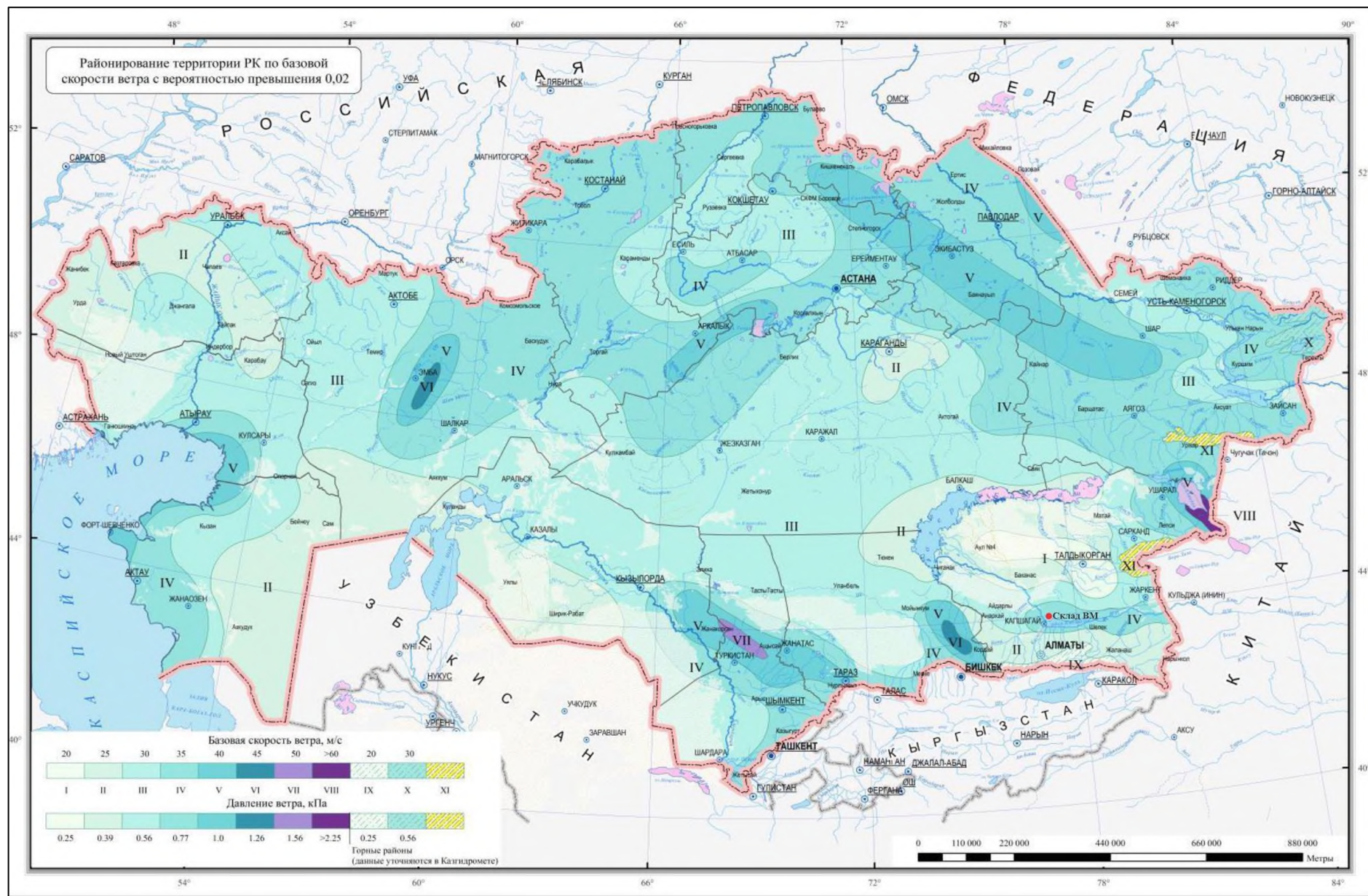


Рисунок 4.5. Схематическая карта районирования территории Республики Казахстан по базовой скорости ветра

4.6. Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем.

Ввиду незначительности характера прогнозируемого воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, в частности, на климатические характеристики района намечаемой деятельности, сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем не рассматривается в рамках данного проекта.

4.7. Описание подверженных потенциальному воздействию материальных активов, объектов историко-культурного наследия, природных и рекреационных комплексов.

В рамках намечаемой деятельности потенциальное негативное воздействие на материальные активы, объекты историко-культурного наследия, природные и рекреационные комплексы не прогнозируется.

Согласно Постановлению акимата Алматинской области № 258 от 16 августа 2024 года «Об утверждении государственного списка памятников истории и культуры местного значения Алматинской области» ближайшим объектом историко-культурного наследия является сооружение монументального искусства «Обелиск воинам односельчанам, павшим в Великой Отечественной войне», расположенный в поселке Шенгельды, на расстоянии 14 км от границ земельного участка расположения объекта намечаемой деятельности, за пределами зоны прогнозируемого воздействия намечаемой деятельности.

Ближайшей к объекту особо охраняемой территорией является государственный национальный природный парк «Алтын-Эмель», расположенный на расстоянии около 40 км в восточном направлении от объекта, на территориях Кербулакского и Панфиловского районов области Жетісу (до 2022 года - Талдыкорганской области), города Конаев Алматинской области, за пределами зоны прогнозируемого воздействия. Общая площадь национального парка «Алтын-Эмель» составляет 307653,35 га. Государственный национальный природный парк «Алтын-Эмель» организован Постановлением Правительства Республики Казахстан от 10 апреля 1996 года № 416, с целью сохранения уникальных экосистем Илийской межгорной котловины и их биоразнообразия, охраны геоморфологических и палеонтологических объектов, памятников истории и культуры в сочетании с экологическим туризмом. Национальный природный парк был образован на территориях бывших: Капчагайского государственного охотничье-заповедного хозяйства, Алматинского государственного заповедника, питомника по полувольному содержанию животных (куланарий), коллективного сельскохозяйственного предприятия «Басчи». Национальный природный парк находится в ведении Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан (согласно Постановлению Правительства РК от 26 сентября 2017 года № 593).

5. Описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных)

5.1. Описание возможных существенных воздействий в процессе эксплуатации объекта на состояние атмосферного воздуха и обоснование эмиссий

Оценка воздействия намечаемой деятельности на воздушную среду включает определение источников и масштабов расчетного загрязнения атмосферного воздуха при предусмотренной максимальной загрузке оборудования, а также при возможных залповых выбросах.

В рамках намечаемой деятельности с точки зрения воздействия на атмосферный воздух прогнозируется появление новых источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. В ходе эксплуатации объекта намечаемой деятельности прогнозируются выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от следующих видов стационарных работ:

- пересыпка аммиачной селитры;
- заправка резервуаров дизельным топливом и его хранение;
- работа ДЭС при аварийном отключении электроэнергии;
- испытание и уничтожение взрывчатых материалов;
- сжигание отработанной тары ВМ и ветоши, загрязнённой ВМ;

Согласно Приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 53 «Об утверждении Методик определения нормативов эмиссий в окружающую среду» выбросы загрязняющих веществ от двигателей передвижных источников не нормируются и в общий объём выбросов вредных веществ не включаются.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации представлены в Приложении 6 Отчета. В период эксплуатации объекта прогнозируется выброс загрязняющих веществ 11 наименований от 5 источников выбросов в количестве до 1,88 тонн/год, до 0,528 г/сек.

Обоснование предельных показателей эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух в процессе эксплуатации склада взрывчатых материалов приведены в разделе 6.1 Отчета.

Выполненными расчетами установлено, что на границе санитарно-защитной и жилой зоны по всем загрязняющим веществам, выделяющимся в атмосферу в период эксплуатации, расчетные приземные концентрации не превышают гигиенические нормативы для атмосферного воздуха населенных мест. Ввиду указанно воздействие объекта намечаемой деятельности в процессе его эксплуатации на атмосферный воздух оценивается как допустимое.

5.2. Воздействие на ландшафты района намечаемой деятельности

Воздействие строительно-монтажных работ по возведению объекта намечаемой деятельности на компоненты окружающей среды ранее было рассмотрено в рамках раздела «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Строительство склада ВМ по адресу: Алматинская область, город Конаев, учетный квартал 159, участок № 440» и согласовано заключением государственной экологической экспертизы № KZ77VDC00094909 от 14.03.2023 года.

В рамках намечаемой деятельности по эксплуатации объекта дополнительное воздействие на геологические условия и ландшафты района расположения объекта намечаемой деятельности не прогнозируется.

5.3. Воздействие на биоразнообразие района намечаемой деятельности

Воздействие строительно-монтажных работ по возведению объекта намечаемой деятельности на компоненты окружающей среды ранее было рассмотрено в рамках раздела «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Строительство склада ВМ по адресу: Алматинская область, город Конаев, учетный квартал 159, участок № 440» и согласовано заключением государственной экологической экспертизы № KZ77VDC00094909 от 14.03.2023 года.

В рамках намечаемой деятельности по эксплуатации объекта дополнительное прямое воздействие на биоразнообразие района расположения объекта намечаемой деятельности не прогнозируется, а образуемое косвенное воздействие несёт незначительный характер.

5.4. Воздействие на животный мир района намечаемой деятельности

Воздействие строительно-монтажных работ по возведению объекта намечаемой деятельности на компоненты окружающей среды ранее было рассмотрено в рамках раздела «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Строительство склада ВМ по адресу: Алматинская область, город Конаев, учетный квартал 159, участок № 440» и согласовано заключением государственной экологической экспертизы № KZ77VDC00094909 от 14.03.2023 года.

Согласно письму ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области» № 25-02-19/4-И от 16.01.2025 года, на территории, прилегающей к складу взрывчатых материалов, отсутствуют ареалы редких и исчезающих видов животных. С учетом того, что в рамках настоящего Отчета под намечаемой деятельностью рассматривается эксплуатация введенного в эксплуатацию объекта, воздействие намечаемой деятельности на состояние животного мира, среду обитания, пути миграции и условия размножения животных не прогнозируется ввиду уже сформированного ограничения доступа на территорию объекта. При этом допускается возможным косвенное влияние на состояние животного мира только на прилегающей территории за счет воздействий в процессе проведения работ на испытательном полигоне, что, однако, будет носить ограниченный во времени и пространстве характер, также ограниченный отсутствием ареалов редких и исчезающих видов животных.

5.5. Воздействие на растительный мир района намечаемой деятельности

Воздействие строительно-монтажных работ по возведению объекта намечаемой деятельности на компоненты окружающей среды ранее было рассмотрено в рамках раздела «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Строительство склада ВМ по адресу: Алматинская область, город Конаев, учетный квартал 159, участок № 440» и согласовано заключением государственной экологической экспертизы № KZ77VDC00094909 от 14.03.2023 года.

Согласно письму ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области» №ЗТ-2024-06251782 от 30.12.2024 г., на территории, прилегающей к складу взрывчатых материалов, отсутствуют ареалы редких и исчезающих видов растений. В рамках намечаемой деятельности прямое воздействие на состояние растительного мира района намечаемой деятельности не прогнозируется ввиду ограничения территории проведения работ границами промплощадки объекта. При этом допускается возможным косвенное влияние на состояние растительного мира только на прилегающей территории за счет оседания загрязняющих веществ, выделяемых в рамках осуществления намечаемой деятельности, что, однако, будет носить незначительный характер, также ограниченный отсутствием ареалов редких и исчезающих видов растений.

5.6. Воздействие на земли и почвенный покров

Воздействие строительно-монтажных работ по возведению объекта намечаемой деятельности на компоненты окружающей среды ранее было рассмотрено в рамках раздела «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Строительство склада ВМ по адресу: Алматинская область, город Конаев, учетный квартал 159, участок № 440» и согласовано заключением государственной экологической экспертизы № KZ77VDC00094909 от 14.03.2023 года.

В рамках намечаемой деятельности по эксплуатации объекта дополнительное прямое воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров района расположения объекта намечаемой деятельности не прогнозируется, а образуемое косвенное воздействие несёт незначительный характер, не способный в долгосрочной перспективе оказать существенное негативное влияние на качество и состояние прилегающих территорий.

5.7. Воздействие на поверхностные и подземные воды

Воздействие строительно-монтажных работ по возведению объекта намечаемой деятельности на компоненты окружающей среды ранее было рассмотрено в рамках раздела «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Строительство склада ВМ по адресу: Алматинская область, город Конаев, учетный квартал 159, участок № 440» и согласовано заключением государственной экологической экспертизы № KZ77VDC00094909 от 14.03.2023 года.

В период осуществления намечаемой деятельности забор воды из источников водоснабжения не предусматривается. Для питьевых нужд персонала предусматривается использование привозной бутилированной воды. Для хозяйственно-бытовых нужд и нужд вспомогательной производственной деятельности свежая вода будет доставляться специализированной организацией, спецавтотранспортом, в рамках заключенного договора.

Отведение хозяйственно-бытовых сточных вод предусматривается в существующие септики с последующей их очисткой специализированной организацией согласно заключённому договору. Сточные воды, образующиеся в ходе вспомогательной производственной деятельности, в случае непригодности к повторному применению, будут использоваться при забойке скважин в ходе деятельности ТОО «ЮДиКом LTD» в рамках заключённых договоров на проведение буровзрывных работ на территории объектов сторонних операторов.

В рамках намечаемой деятельности по эксплуатации объекта воздействие на такие компоненты окружающей среды, подземные воды не прогнозируется, а на поверхностные воды и поверхность дна водоёмов исключается, ввиду того, что ближайший водный объект (водохранилище Капчагай) расположен на расстоянии свыше 4 км от объекта намечаемой деятельности, за пределами его зоны воздействия.

5.8. Воздействие на состояние здоровья и условия жизни населения

Ближайшими к объекту намечаемой деятельности населёнными пунктами (поселениями) являются разъезды Кулан-Тобе, Таскум и село Шенгельды.

В части воздействия на жизнь и состояние здоровья людей намечаемая деятельность оценивается нейтрально, так как населённые пункты расположены за пределами воздействия объекта намечаемой деятельности на окружающую среду.

Такие компоненты социальной среды, как образование и научно-техническая сфера, демографическая ситуация при реализации намечаемой деятельности непосредственному воздействию не подвергаются.

Такие компоненты экономической среды, как транспорт и сельское хозяйство при реализации намечаемой деятельности воздействию не подвергаются.

Воздействие намечаемой деятельности на социально-экономическую среду оценивается как положительное, в связи с тем, что предполагает образование новых рабочих мест.

Условия регионально-территориального природопользования при реализации намечаемой деятельности не будут подвержены изменениям.

Регулирование социальных отношений в процессе реализации намечаемой деятельности по эксплуатации склада ВМ выполняется в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Ввиду незначительности характера воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, а также отсутствия в зоне прямого воздействия населённых пунктов и мест постоянного проживания людей, негативное воздействие намечаемой деятельности по эксплуатации склада взрывчатых материалов на жизнь и здоровье людей, условия их проживания и деятельности не предусматривается.

Оценка воздействия на жизнь и здоровье людей, условия их проживания и деятельности при аварийных ситуациях. Опасные воздействия для социально-экономической сферы жизни людей могут возникнуть в результате аварийных ситуаций. Характер последствий аварий для социально-экономической среды зависит от особенностей конкретной аварийной ситуации. В этой связи последствия аварийных ситуаций для социально-экономической среды рассматриваются отдельно от воздействий, связанных со штатным режимом деятельности. При этом анализируются только

масштабные чрезвычайные ситуации, последствия которых (в случае возникновения ситуации) для здоровья населения, его социального благополучия и экономики будут проявляться за пределами территории намечаемой деятельности. Согласно условиям расположения объекта намечаемой деятельности по отношению к населенным пунктам, воздействие на социально-экономическую среду при аварийных ситуациях оценивается как незначительное, без выраженного воздействия на компоненты окружающей среды, выражающееся лишь в потенциально негативном воздействии на социально-экономические показатели региона и подлежащее оперативной ликвидации последствий.

5.9. Воздействие на состояние экологических систем и экосистемных услуг

Согласно пункту 1 статьи 242 Экологического кодекса Республики Казахстан под экосистемными услугами понимаются выгоды, получаемые физическими и юридическими лицами от пользования экосистемами, их функциями и полезными свойствами, в том числе:

- 1) снабжающие экосистемные услуги – продукты, получаемые от экосистем, такие как продовольствие, топливо, волокна, пресная вода и генетические ресурсы;
- 2) регулирующие экосистемные услуги – выгоды, получаемые от регулирования экосистемных процессов, такие как поддержание качества воздуха, регулирование климата, предотвращение эрозии почв, регулирование человеческих болезней и очистка воды;
- 3) культурные экосистемные услуги – нематериальные выгоды, получаемые от экосистем посредством духовного обогащения, познавательного развития, рефлексии, рекреации и эстетического опыта;
- 4) поддерживающие экосистемные услуги – услуги, необходимые для производства всех других экосистемных услуг, такие как производство первичной продукции, производство кислорода и почвообразование.

Согласно пункту 2 статьи 242 Экологического кодекса Республики Казахстан оценка состояния экосистем и экосистемных услуг осуществляется на основе методик, направленных на определение устойчивости экосистемы и ее компонентов, а также связывающих экосистемные услуги с благосостоянием населения.

Согласно пункту 3 статьи 242 Экологического кодекса Республики Казахстан. Процедура оценки экосистемных услуг включает четыре этапа:

- 1) определение объема работ и услуг, предоставляемых экосистемами, которые будут испытывать воздействие от намечаемой деятельности физических и юридических лиц;
- 2) определение фонового состояния – оценка состояния экосистем и экосистемных услуг для экосистем, которые будут испытывать воздействие от намечаемой деятельности физических и юридических лиц, определение пользователей экосистемных услуг и выгод, которые они могут получить от предоставленных услуг;
- 3) оценка воздействия – определение потенциального воздействия на экосистемы и ее компоненты, экосистемные услуги и их пользователей, значимости этого воздействия и наиболее значимых экосистемных услуг;
- 4) оценка мер по снижению негативного и остаточного воздействия – определение перечня мер, которые могут быть предприняты для прогнозирования и предотвращения негативного воздействия на наиболее значимые экосистемные услуги, в случаях, когда предотвратить воздействие невозможно, принятие мер по его минимизации; при наличии остаточного воздействия после принятия мер по минимизации предпринимаются меры по его компенсации. Меры по снижению воздействия должны быть направлены на снижение отрицательного воздействия до низкого или незначительного уровня.

В рамках намечаемой деятельности воздействие на состояние экологических систем и экосистемных услуг не прогнозируется ввиду незначительности воздействия намечаемой деятельности на компоненты окружающей среды.

5.10. Воздействие на сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

Воздействие строительно-монтажных работ по возведению объекта намечаемой деятельности на компоненты окружающей среды ранее было рассмотрено в рамках раздела «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Строительство склада ВМ по адресу: Алматинская область, город Конаев, учетный квартал 159, участок № 440» и согласовано заключением государственной экологической экспертизы № KZ77VDC00094909 от 14.03.2023 года.

Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем не рассматривается в рамках данного проекта ввиду незначительности характера прогнозируемого воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, в частности, на климатические характеристики района намечаемой деятельности.

5.11. Воздействие на объекты, представляющие особую экологическую, историко-культурную и рекреационную ценность

Согласно Постановлению акимата Алматинской области № 258 от 16 августа 2024 года «Об утверждении государственного списка памятников истории и культуры местного значения Алматинской области» ближайшим объектом историко-культурного наследия является сооружение монументального искусства «Обелиск воинам односельчанам, павшим в Великой Отечественной войне», расположенный в поселке Шенгельды, на расстоянии 14 км от границ земельного участка расположения объекта намечаемой деятельности, за пределами зоны прогнозируемого воздействия намечаемой деятельности.

Ближайшей к объекту особо охраняемой территорией является государственный национальный природный парк «Алтын-Эмель», расположенный на расстоянии около 40 км в восточном направлении от объекта, на территориях Кербулакского и Панфиловского районов области Жетісу (до 2022 года - Талдыкорганской области), города Конаев Алматинской области, за пределами зоны прогнозируемого воздействия.

Воздействие на объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность, не прогнозируется в связи с их отсутствием в зоне воздействия намечаемой деятельности.

6. Обоснование предельных показателей эмиссий и физических воздействий на окружающую среду

6.1. Обоснование предельных показателей эмиссий в атмосферный воздух

Показатели эмиссий в атмосферный воздух в период строительства объекта ранее были рассмотрены в рамках раздела «Охрана окружающей среды» рабочего проекта «Строительство склада ВМ по адресу: Алматинская область, город Конаев, учетный квартал 159, участок № 440», согласованном заключением государственной экологической экспертизы № KZ77VDC00094909 от 14.03.2023 года, что отображено в заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду № KZ69VWF00310286 от 11.03.2025 года, выданном уполномоченным органов в области охраны окружающей среды в лице РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан». На основании заключения государственной экологической экспертизы № KZ77VDC00094909 оператором в 2024 году была подана в уведомительном порядке декларация о воздействии на окружающую среду для выполнения строительства объекта. В таблице 6.1 в справочном порядке приведены показатели выбросов в период строительства объекта намечаемой деятельности согласно заключению государственной экологической экспертизы № KZ77VDC00094909.

Таблица 6.1. Показатели выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве объекта

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Показатель выброса в период строительства, тонн
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0,0694
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид	0,0123
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	1,02203
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,166053
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,047542683
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,4717
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	1,2613
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	0,00284
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,171
0621	Метилбензол	0,039
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензапирен)	0,000001562
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид)	0,0234
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0,0024
1325	Формальдегид (Метаналь)	0,011157366
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0211
1411	Циклогексанон	0,0083
2752	Уайт-спирит	0,1718
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19)	1,083371317
2902	Взвешенные частицы (116)	0,2159
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	16,0301
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0017
Итого за период строительства объекта:		20,77179593

В целях обоснования предельных показателей эмиссий в атмосферный воздух в рамках намечаемой деятельности рассматривается этап эксплуатации склада взрывчатых материалов. Информация о прогнозируемых при намечаемой деятельности выбросах загрязняющих веществ в атмосферу указаны в таблице 6.2. Расчеты выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации склада взрывчатых материалов представлен в Приложении 6 к Отчету. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период эксплуатации склада взрывчатых материалов, приведён в таблице 6.2. В таблице 6.3 представлены параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации объекта.

Таблица 6.2. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период намечаемой деятельности (эксплуатация объекта)

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК _{м.р.} , мг/м ³	ПДК _{с.с.} , мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества, г/с	Выброс вещества, т/год (М)	Значение (М/ЭНК)*
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	-	0,2	0,04		2	0,1194169	0,356064	8,9016
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-	0,4	0,06		3	0,1552418	0,1165554	1,94259
0305	Аммоний нитрат (Аммиачная селитра)	-		0,3		4	0,001408	0,0146467	0,04882233
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	-	0,15	0,05		3	0,0199028	0,0086	0,172
0330	Сера диоксид	-	0,5	0,05		3	0,0398057	0,0251601	0,503202
0333	Сероводород (Дигидросульфид)	-	0,008			2	0,0000988	0,0000094	0,001175
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	-	5	3		4	0,0995139	0,226783	0,07559433
1301	Акролеин	-	0,03	0,01		2	0,0047767	0,002064	0,2064
1325	Формальдегид (Метаналь)	-	0,05	0,01		2	0,0047767	0,002064	0,2064
2754	Алканы C12-19/в пересчете на C/	-	1			4	0,0829485	0,8655007	0,8655007
2902	Взвешенные частицы	-	0,5	0,15		3	0,0000002	0,261545	1,74363333
В С Е Г О:							0,5278901	1,8789923	

Таблица 6.3. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период намечаемой деятельности (эксплуатация объекта)

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 газовой смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки / максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м³/с	Температура смеси, °С	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/м³	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
		Пересыпка АС Подача АС в СГУ		2920 2920	Трубы	0001	9	0,8	4,42	2,222222	20	3188	3023,41	3190,41	3020,59					0305	Аммоний нитрат (аммиачная селитра)	0,001408		0,0146467	
		Резервуар хранения ДТ		8760	Труба	0002	3	0,5	0,04	0,007854	20	3182,95	3028,93							0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0,0000439		0,0000047	
		Расходный резервуар ДТ		8760	Труба	0003	3	0,5	0,03	0,007854	20	3181,71	3035,13							2754	Алканы C12-C19 /в пересчете на C/	0,0156361		0,0016841	
																				0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0,0000549		0,0000047	
		Дизель-электростанция (ДЭС)	120	Труба	0004	1,5	0,5	0,02	0,0039	20	3081,92	2996,71								2754	Алканы C12-C19 /в пересчете на C/	0,0195451		0,0016841	
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,1194167		0,0516	
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1552417		0,06708	
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,0199028		0,0086	
																				0330	Сера диоксид	0,0398056		0,0172	
																				0337	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ)	0,0995139		0,043	
																				1301	Акролеин	0,0047767		0,002064	
																				1325	Формальдегид (метаналь)	0,0047767		0,002064	
																				2754	Алканы C12-C19 /в пересчете на C/	0,0477667		0,02064	
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,0000002		0,304464	
		Испытание и уничтожение ВМ Сжигание отходов	2920 400	Площадка полигона Контейнер	6001	1				20	3267,65	2937,74	13,3	16,17						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000001		0,0494754	
																				0330	Сера диоксид	0,0000001		0,0079601	
																				0337	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ)	0,0000001		0,183783	
																				2754	Алканы C12-19/в пересчете на C/	0,0000006		0,8414925	
																				2902	Взвешенные частицы	0,0000002		0,261545	

Метеорологические коэффициенты и характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ. Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы и учитывающий региональные неблагоприятные условия вертикального и горизонтального перемешивания примесей, поступающих в атмосферный воздух, для Казахстана принимается равным 200. Метеорологические характеристики и коэффициенты, используемые при расчетах рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы, приведены в таблице 4.1.

Оценка последствий загрязнения атмосферного воздуха. Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнены на персональном компьютере с использованием программного комплекса «ЭРА» версии 2.5.

Расчет уровня загрязнения атмосферы выполнен в соответствии с требованиями казахстанских методик расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от различных источников, в том числе по «Методике расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» (приложение 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө). Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере заключается в определении приземных концентраций и основных вкладчиков в узлах расчетного прямоугольника. При этом определялись наибольшие концентрации загрязняющих веществ в расчетных точках (узлах сетки) на местности и вклады отдельных источников в максимальную концентрацию загрязняющих веществ, содержащихся в выбросах предприятия. Неблагоприятные направления ветра (град) и скорость ветра (м/с) определены в каждом узле поиска. Выдача результатов расчетов проведена при опасных средневзвешенных скоростях ветра с шагом перебора направлений 10°. Каждому источнику, в зависимости от объема газов, температуры и высоты трубы, соответствует своя так называемая опасная скорость ветра, при которой дымовой факел на определенном расстоянии прижимается к земле, создавая наибольшую величину приземной концентрации. Группе источников соответствует опасная средневзвешенная скорость ветра.

Данные по фоновым концентрациям параметров качества окружающей среды представляются национальной гидрометеорологической службой Республики Казахстан (РГП на ПХВ «Казгидромет»). Стационарные посты за наблюдением загрязнения атмосферного воздуха РГП на ПХВ «Казгидромет» в районе намечаемой деятельности отсутствуют (по данным официального интернет-ресурса www.kazhydromet.kz). В связи с этим, согласно РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы», значения фоновых концентраций принимаются в соответствии с численностью населения населенных пунктов. При численности населения разъездов Кулан-Тобе, Таскум, и села Шенгельды менее десяти тысяч человек значения фоновых концентраций в районе объекта намечаемой деятельности равны нулю.

Согласно «Методике расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» для ускорения и упрощения расчетов приземных концентраций рассматриваются те из выбрасываемых вредных веществ, для которых выполняется неравенство:

$$M / ПДК > \Phi$$

$$\Phi = 0,01 \text{ Н при } H > 10 \text{ м, } \Phi = 0,1 \text{ Н при } H < 10 \text{ м}$$

где: М – выброс, г/с;

ПДК – максимальная разовая предельно-допустимая концентрация, мг/м³;

Н – средневзвешенная высота источника выброса, м.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнены для прогнозных эмиссий в атмосферу в период эксплуатации склада взрывчатых материалов. Расчет величины «М/ПДК» загрязняющих веществ от источников выбросов в период эксплуатации склада взрывчатых материалов приведен в таблице 6.4. Размер расчетного прямоугольника выбран 6500 x 6000 м из условия оценки влияния площадки склада взрывчатых материалов с отображением санитарно-защитной зоны и ближайшей жилой зоны. Для анализа расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы в зоне влияния объекта намечаемой деятельности шаг расчетных точек по осям координат Х и Y принят 250 м. Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы при эксплуатации склада взрывчатых материалов, представлен в таблице 6.5. Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере в графической форме представлены в приложении 7 настоящего Отчета.

Таблица 6.4. Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам в период намечаемой деятельности

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК максим. разовая, мг/м ³	ПДК средне-суточная, мг/м ³	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м ³	Выброс вещества, г/с	Средневзвешенная высота, м	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,4	0,06	-	0,1552418	1,5	0,3881	Да
0305	Аммоний нитрат (Аммиачная селитра)		0,3	-	0,001408	9	0,0005	Нет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,15	0,05	-	0,0199028	1,5	0,1327	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	5	3	-	0,0995139	1,5	0,0199	Нет
1301	Акролеин	0,03	0,01	-	0,0047767	1,5	0,1592	Да
2754	Алканы C12-19/в пересчете на C/	1		-	0,0829485	2,1362	0,0829	Нет
2902	Взвешенные частицы	0,5	0,15		0,0000002	1	0,0000004	Нет
Вещества, обладающие эффектом суммации								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,2	0,04	-	0,1194169	1,5	0,5971	Да
0330	Сера диоксид	0,5	0,05	-	0,0398057	1,5	0,0796	Нет
0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0,008		-	0,0000988	3	0,0124	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь)	0,05	0,01	-	0,0047767	1,5	0,0955	Нет

Таблица 6.5. Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы в период намечаемой деятельности

Код вещества	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК/ мг/м³		Координаты точек с максимальной приземной концентрацией *		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех участок)
		в жилой зоне	на границе области воздействия (СЗЗ)	в жилой зоне X/Y	на границе области воздействия (СЗЗ) X/Y	источник	% вклада		
							жилая зона	область воздействия (СЗЗ)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Загрязняющие вещества									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,02306/0,00461	0,08271/0,01654	2542/621	2271/2444	0004	100	100	Промплощадка склада ВМ
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,01499/0,006	0,05376/0,0215	2542/621	2271/2444	0004	100	100	Промплощадка склада ВМ
0305	Аммоний нитрат (Аммиачная селитра)	0,001476/0,004428	0,001476/0,004428	*/*	*/*	0001	100	100	Промплощадка склада ВМ
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,00144/0,00022	0,00768/0,00115	2542/621	2271/2444	0004	100	100	Промплощадка склада ВМ
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,00307/0,00154	0,01103/0,00551	2542/621	2271/2444	0004	100	100	Промплощадка склада ВМ
0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0,00034/2,7028e-6	0,00102/8,1541e-6	2542/621	3969/3681	0003	55,5	55,6	Промплощадка склада ВМ
						0002	44,5	44,4	Промплощадка склада ВМ
0337	Углерод оксид (Оксись углерода)	0,00077/0,00384	0,00276/0,01378	2542/621	2271/2444	0004	100	100	Промплощадка склада ВМ
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	0,00615/0,00018	0,02206/0,00066	2542/621	2271/2444	0004	100	100	Промплощадка склада ВМ
1325	Формальдегид (Метаналь)	0,00369/0,00018	0,01323/0,00066	2542/621	2271/2444	0004	100	100	Промплощадка склада ВМ
2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С)	0,00264/0,00264	0,00931/0,00931	2542/621	2271/2444	0004	70	71,1	Промплощадка склада ВМ
						0003	16,7	16	Промплощадка склада ВМ
						0002	13,4	12,9	Промплощадка склада ВМ
2902	Взвешенные частицы	0,000043/0,0000215	0,000043/0,0000215	*/*	*/*	6001	100	100	Промплощадка склада ВМ
Группы суммаций									
(44) 0330 0333	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,00336	0,01197	2542/621	2271/2444	0004	91,7	92,1	Промплощадка склада ВМ
	Сероводород (Дигидросульфид)					0003	4,6	4,4	Промплощадка склада ВМ
						0002	3,7	3,5	Промплощадка склада ВМ
(7) 0301 0330	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,02614	0,09373	2542/621	2271/2444	0004	100	100	Промплощадка склада ВМ
(37) 0333 1325	Сероводород (Дигидросульфид)	0,00397	0,01418	2542/621	2271/2444	0004	93	93,3	Промплощадка склада ВМ
	Формальдегид (Метаналь)					0003	3,9	3,7	Промплощадка склада ВМ
						0002	3,1	3	Промплощадка склада ВМ

Примечание: X/Y=*/* - Расчеты не проводились. Расчетная концентрация принята на уровне максимально возможной (теоретически)

Предложения по предельным показателям эмиссий в атмосферный воздух. Предельные показатели допустимых выбросов устанавливаются с таким условием, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды, а также на территории ближайшей жилой зоны, расчетные максимально разовые концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха не превышали соответствующие экологические нормативы качества с учетом фоновых концентраций.

Выполненными расчетами установлено, что на границе санитарно-защитной и жилой зоны по всем загрязняющим веществам, выделяющимся в атмосферу в период эксплуатации, расчетные приземные концентрации не превышают гигиенические нормативы для атмосферного воздуха населенных мест. Предложения по предельным эмиссиям в атмосферный воздух в рамках намечаемой деятельности по эксплуатации склада взрывчатых материалов сведены в таблицу 6.6. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности – 2025 год, после получения экологического разрешения на воздействие, которое подлежит оформлению после получения положительного заключения на настоящий Отчет. Предположительные сроки завершения намечаемой деятельности и, соответственно, осуществления эмиссий в атмосферный воздух не подлежат определению в связи с тем, что осуществление намечаемой деятельности не ограничено воздействием факторов окружающей среды, в частности, истощением природных ресурсов при их потреблении.

Таблица 6.6. Предложения по предельным показателям эмиссий в атмосферный воздух в период намечаемой деятельности с 2025 года без ограничения во времени

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Выброс ЗВ	
		г/с	т/год
1	2	3	4
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,1194169	0,356064
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1552418	0,1165554
0305	Аммоний нитрат (Аммиачная селитра)	0,001408	0,0146467
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,0199028	0,0086
0330	Сера диоксид	0,0398057	0,0251601
0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0,0000988	0,0000094
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)	0,099514	0,226783
1301	Акролеин	0,0047767	0,002064
1325	Формальдегид (Метаналь)	0,0047767	0,002064
2754	Алканы C12-19/в пересчете на C/	0,0829485	0,8655007
2902	Взвешенные частицы	0,0000002	0,261545
В С Е Г О :		0,5278901	1,8789923

Залповые выбросы. Залповые выбросы при осуществлении работ по испытанию и уничтожению взрывчатых материалов являются неизбежным аспектом обеспечения технологических операций намечаемой деятельности. Взрывные работы по испытанию и уничтожению взрывчатых материалов, при которых предусматриваются залповые выбросы, планируется производить согласно «Правилам обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих взрывные работы и работы со взрывчатыми материалами промышленного назначения» с заданной периодичностью (регулярностью). Для залповых выбросов оценивается суммарная за год величина (т/год), максимальные разовые залповые выбросы (г/с) не рассчитываются, не нормируются ввиду их кратковременности и в расчетах рассеивания вредных веществ в атмосфере не учитываются. При наличии залповых выбросов расчеты загрязнения атмосферы могут проводиться для двух ситуаций: с учетом и без учета залповых выбросов. Результаты первого расчета отражают возможные уровни приземных концентраций с учетом залповых выбросов, которые могут формироваться в течение непродолжительного периода времени. Учитывая, что реальность снижения залповых выбросов незначительна, то основной расчет загрязнения атмосферы проводится на условия выбросов всех источников предприятия без учета залповых выбросов. Перечень источников залповых выбросов с указанием их величин (тонн/год) приведен в таблице 6.7.

Таблица 6.7. Перечень источников залповых выбросов

Наименование производств (цехов) и источников выбросов	Наименование вещества	Годовая величина залповых выбросов, т/год
1	2	3
Испытательный полигон / ИЗА 6001	Азота (IV) диоксид	0,020176
	Азот (II) оксид	0,0032786
	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,169

Мероприятия по регулированию выбросов в периоды НМУ. Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), приводящих к формированию высокого уровня загрязнения воздуха. Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений о возможном опасном росте концентрации загрязняющих веществ в воздухе с целью его предотвращения. Мероприятия по регулированию выбросов при НМУ разрабатываются с учетом рекомендаций «Методики по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» (приложение 40 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 298 от 29 ноября 2010 года). Согласно письму филиала РГП «Казгидромет» по г. Алматы и Алматинской области № 22-01-21/63 от 24.01.2025 г. стационарные посты РГП на ПХВ «Казгидромет» по наблюдению за загрязнением атмосферного воздуха в районе намечаемой деятельности отсутствуют, неблагоприятные метеорологические условия не фиксируются и не объявляются, в связи с чем разработка соответствующих мероприятий не требуется.

Организация мониторинга и контроля состояния атмосферного воздуха. После установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для источников выбросов ТОО «ЮДиКом LTD», необходимо организовать систему контроля за соблюдением нормативов эмиссий. Производственный контроль за источниками загрязнения атмосферы планируется к осуществлению силами самого предприятия, с возможностью привлечения сторонних профильных организаций. В основу системы контроля положено определение величины выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и сравнение их с нормативными величинами. Если в результате анализа установлено, что концентрация вредных веществ на контролируемых источниках равны или меньше расчетных, можно считать, что эмиссии на предприятии соответствуют лимитам. Согласно ГОСТ 17.2.3.02-2014 «Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями» и пункту 3 ст. 129 Экологического кодекса РК, контроль должен осуществляться прямыми инструментальными замерами или расчетным методом. Для намечаемой деятельности все источники выбросов подлежат контролю расчетным методом с периодичностью 1 раз в квартал.

В связи с тем, что показатели выбросов загрязняющих веществ составляют менее 0,1 доли предельно-допустимых концентраций на границе санитарно-защитной зоны, проведение мониторинга атмосферного воздуха в рамках намечаемой деятельности не является целесообразным.

6.2. Обоснование показателей физических воздействий на окружающую среду.

Возможные физические воздействия намечаемой деятельности ранее рассмотрены в рамках раздела «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Строительство склада ВМ по адресу: Алматинская область, город Конаев, учетный квартал 159, участок № 440» (заключение государственной экологической экспертизы № KZ77VDC00094909 от 14.03.2023 года).

Шумовое загрязнение, связанное с эксплуатацией объекта, может включать в себя *шум моторов автотранспорта, шум при работе оборудования и осуществлении работ на полигоне*. Ввиду незначительности оказываемого воздействия, с учётом значительной удалённости объекта намечаемой деятельности до жилой зоны населённых пунктов уровень шумового воздействия принимается допустимым и расчёту не подлежит.

Вибрационное воздействие, выраженное в образовании вибрации при работе оборудования и проведении работ на полигоне, также оценивается как незначительное.

Радиационное воздействие в ходе намечаемой деятельности исключается.

Тепловое воздействие, возможное при проведении работ на испытательном полигоне, оценивается как незначительное, не способное оказать влияние на состояние окружающей среды.

7. Обоснование предельного количества накопления отходов

Показатели эмиссий образования отходов в период строительства объекта ранее были рассмотрены в рамках раздела «Охрана окружающей среды» рабочего проекта «Строительство склада ВМ по адресу: Алматинская область, город Конаев, учетный квартал 159, участок № 440», согласованном заключением государственной экологической экспертизы № KZ77VDC00094909 от 14.03.2023 года, что отображено в заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду № KZ69VWF00310286 от 11.03.2025 года, выданном уполномоченным органов в области охраны окружающей среды в лице РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан». На основании заключения государственной экологической экспертизы № KZ77VDC00094909 оператором в 2024 году была подана в уведомительном порядке декларация о воздействии на окружающую среду для выполнения строительства объекта. В таблице 7.1 в справочном порядке приведены показатели образования отходов в период строительства объекта намечаемой деятельности согласно заключению государственной экологической экспертизы № KZ77VDC00094909.

Таблица 7.1. Показатели образования отходов в период строительства объекта намечаемой деятельности

Наименование отхода	Количество образования, тонн
Промасленная ветошь 15 02 02*	0,015108
Тара из под краски 15 01 10*	4,175
Строительный мусор 17 09 04	0,1065
Огарки электродов 12 01 13	0,9
Осадок мойки колес 19 08 99	2,98
Коммунальные (твёрдо-бытовые) отходы 20 30 01	8,176608
Итого по образованию отходов в период строительства объекта:	16,353216

В ходе намечаемой деятельности прогнозируется образование 17 видов отходов:

- твёрдые бытовые отходы (код отхода 20 03 01) – образуются в ходе жизнедеятельности персонала. Прогнозное количество образования отхода составляет до 0,9 тонн/год;
- упаковочные мешки (код отхода 15 01 10*) – образуется при растаривании взрывчатых материалов и сырья для производства взрывчатых веществ. Прогнозное количество образования отхода составляет до 14 тонн/год;
- гофрокартонные коробки (код отхода 15 01 10*) – образуется в результате повреждения гофрокартонной тары взрывчатых материалов. К числу отходов относят лишь часть гофрокартонных коробок, которые были повреждены при транспортировке или хранении взрывчатых материалов, поступивших на объект, в связи с тем, что большая часть закупаемых взрывчатых материалов впоследствии подвергается дальнейшей реализации без проведения вскрытия и растаривания гофрокартонной тары. Прогнозное количество образования отхода составляет до 0,2 тонн/год;
- зольный остаток (код отхода 10 01 15) – образуется в процессе сжигания отработанной тары ВМ и ветоши, загрязнённой ВМ. Прогнозное количество образования отхода составляет до 0,019 тонн/год;
- ветошь, загрязнённая взрывчатыми материалами (код 15 02 02*) – образуется в процессе влажной протирки смесительного оборудования, обследования ВМ в лаборатории. Прогнозное количество образования отхода составляет до 0,0144 тонн/год;
- отработанные масляные фильтры (код отхода 16 01 07*) – образуются в процессе технического обслуживания спецавтотранспорта и обслуживания дизель-электростанции. Прогнозное количество образования отхода составляет до 0,0032 тонн/год;
- отработанные воздушные фильтры (код отхода 15 02 03) – образуются в процессе технического обслуживания спецавтотранспорта и обслуживания дизель-электростанции. Прогнозное количество образования отхода составляет до 0,0028 тонн/год;
- отработанные топливные фильтры (код отхода 15 02 02*) – образуются в процессе технического обслуживания спецавтотранспорта и обслуживания дизель-электростанции. Прогнозное

количество образования отхода составляет до 0,0014 тонн/год;

- аккумуляторы свинцовые, отработанные, неразобранные, с не слитым электролитом (код отхода 16 06 01*) – образуются в процессе обслуживания спецавтотранспорта. Прогнозное количество образования отхода составляет до 0,025 тонн/год;

- отработанные масла (код отхода 13 02 08*) – образуются в процессе обслуживания спецавтотранспорта и ремонта дизель-электростанции. Прогнозное количество образования отхода составляет до 0,0461 тонн/год;

- отработанные шины (код отхода 16 01 03) – образуются в процессе технического обслуживания спецавтотранспорта. Прогнозное количество образования отхода составляет до 0,24 тонн/год;

- ветошь промасленная (код отхода 15 02 02*) – образуется в ходе обслуживания оборудования и спецавтотранспорта. Прогнозное количество образования отхода составляет до 0,0149 тонн/год;

- отходы дизельного топлива (код 13 07 01*) – образуется в ходе ручной сепарации дизельного топлива от сточных вод, образуемых в ходе промывки и протирки смесительного оборудования. Прогнозное количество образования отхода составляет до 0,4728 тонн/год;

- отходы спецодежды (код 15 02 03) – образуется в ходе износа спецодежды при работе персонала. Прогнозное количество образования отхода составляет до 0,312 тонн/год;

- отходы СИЗ (код 15 02 03) – образуется при использовании средств индивидуальной защиты при работе персонала. Прогнозное количество образования отхода составляет до 0,9873 тонны/год;

- отработанные батареи типа АА/ААА (код отхода 16 06 04) – образуется в ходе выхода из строя батарей пультов управления отопительных агрегатов и прочей техники. Прогнозное количество образования отхода составляет до 0,0029 тонн/год;

- загрязнённые сорбционные материалы (код отхода 15 02 02*) – образуется в ходе устранения возможных проливов нефтепродуктов. Прогнозное количество образования отхода составляет до 0,1 тонн/год.

Из 17 видов прогнозируемых к образованию отходов при эксплуатации склада взрывчатых материалов в соответствии с Примечанием 2 Классификатора отходов 10 видов отходов отнесены к опасным, 7 видов – к неопасным видам отходов.

Расчеты образования отходов производства и потребления на период эксплуатации представлены в Приложении 8 Отчета.

В таблице 7.2 приводится план управления отходами, образуемыми в период реализации намечаемой деятельности, в соответствии с принципом иерархии отходов.

Лимиты накопления отходов (общий объем накопления отхода исходя из объема используемой для временного складирования площадки накопления / контейнера / бочки за год) устанавливаются в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте (совокупности мест) накопления в пределах срока, установленного в соответствии с пунктом 2 статьи 320 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Накопление (временное хранение) отходов должно осуществляться в течение времени, не превышающего установленные сроки в соответствии с пунктом 2 статьи 320 Экологического кодекса, исходя из осуществляемых операций по управлению с отходами, уровня опасности и вида отходов:

- на месте образования опасных отходов допускается их временное складирование (накопление) *на срок не более шести месяцев до даты сбора опасных отходов* (передачи специализированной организации) или самостоятельного вывоза их на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

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

- до направления отходов (опасных и неопасных) на восстановление или удаление допускается их временное складирование (накопление) отходов (опасных и неопасных) на объекте *на срок не более шести месяцев*, где данные отходы (опасные и неопасные) будут подвергнуты операциям по

удалению или восстановлению;

- временное складирование (накопление) отходов на месте образования допускается на срок *не более двенадцати месяцев* до даты направления их на восстановление или удаление.

Временное складирование отходов на месте образования осуществляется на срок не более шести месяцев на месте их образования до даты их направления на восстановление или удаление. Все образуемые при эксплуатации объекта отходы подлежат накоплению в изолированном от окружающей среды состоянии (в таре, в контейнерах, в закрытых помещениях с гидроизолированным полом), с целью последующей передачи сторонним лицам, либо для их уничтожения согласно требованиям безопасности, то есть без размещения в окружающей среде.

Отходы, накапливающиеся в специальных емкостях, защищены от влияния атмосферных осадков и в процессе накопления (временного хранения) не оказывают воздействия на окружающую среду. Воздействие на окружающую среду объектов накопления отходов может проявиться только в случае возникновения аварийной ситуации при несоблюдении правил сбора, регламентированных статьей 321 Экологического кодекса РК, и временного складирования (накопления) отходов в соответствии со статьей 320 Экологического кодекса РК. Места организованного накопления и временного хранения отходов выполнены с учетом минимизации возможного воздействия отходов на окружающую среду.

Все не удаляемые в собственной деятельности оператора отходы производства и потребления передаются согласно заключаемым договорам сторонним специализированным организациям (в случае опасных отходов – организациям, имеющим лицензию на выполнение работ по восстановлению или удалению таких отходов в соответствии с требованиями статьи 336 Экологического кодекса Республики Казахстан).

Таблица 7.2. План управления отходами, образуемыми в ходе реализации намечаемой деятельности, в соответствии с принципом иерархии отходов

№ п/п	Наименование отходов	Управление отходами согласно иерархии отходов				
		1. Подготовка к повторному использованию	2. Переработка отходов	3. Утилизация отходов	4. Передача специализированной сторонней организации	5. Удаление или захоронение
1	2	3	4	5	6	7
1	Твердые бытовые отходы	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Передача сторонней специализированной организации	
2	Упаковочные мешки	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов		Уничтожение на испытательном полигоне
3	Гофрокартонные коробки	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов		Уничтожение на испытательном полигоне
4	Зольный остаток	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Передача сторонней специализированной организации	
4	Ветошь, загрязнённая ВМ	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов		Уничтожение на испытательном полигоне
5	Отработанные масляные фильтры	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Передача сторонней специализированной организации	
7	Отработанные воздушные фильтры	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Передача сторонней специализированной организации	
8	Отработанные топливные фильтры	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Передача сторонней специализированной организации	
9	Аккумуляторы свинцовые отработанные неразобранные, с не слитым электролитом	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Передача сторонней специализированной организации	
10	Отработанные масла	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Передача сторонней специализированной организации	
11	Отработанные шины	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Передача сторонней специализированной организации	
12	Ветошь промасленная	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Передача сторонней специализированной организации	
13	Отходы дизельного топлива	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Передача сторонней специализированной организации	
14	Отходы спецодежды	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Передача сторонней специализированной организации	
15	Отходы СИЗ	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Передача сторонней специализированной организации	
16	Отработанные батареи типа AA/AAA	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Передача сторонней специализированной организации	
17	Загрязнённые сорбционные материалы	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов		Уничтожение в рамках проведения буровзрывных работ на объектах сторонних операторов

Предлагаемые для рассмотрения предельные лимиты накопления отходов производства и потребления сведены в таблицу 7.3.

Таблица 7.3. Предельные лимиты накопления отходов в процессе намечаемой деятельности

Наименование отходов	Лимит накопления, тонн/год
1	2
Всего	17,3418
в т. ч. отходов производства	16,4389
отходов потребления	0,9029
Опасные отходы	
Упаковочные мешки	14
Гофрокартонные коробки	0,2
Ветошь, загрязнённая ВМ	0,0144
Отработанные масляные фильтры	0,0032
Отработанные топливные фильтры	0,0014
Аккумуляторы свинцовые отработанные неразобранные, с не слитым электролитом	0,025
Отработанные масла	0,0461
Ветошь промасленная	0,0149
Отходы дизельного топлива	0,4728
Загрязнённые сорбционные материалы	0,1
Неопасные отходы	
Твердые бытовые отходы	0,9
Зольный остаток	0,019
Отработанные воздушные фильтры	0,0028
Отработанные шины	0,24
Отходы спецодежды	0,312
Отходы СИЗ	0,9873
Отработанные батареи типа AA/AAA	0,0029

8. Обоснование предельного количества захоронения отходов

В рамках намечаемой деятельности по эксплуатации склада взрывчатых материалов захоронение образующихся отходов исключается. Отходы, образуемые в ходе эксплуатации объекта, подлежат удалению в ходе деятельности оператора, либо же подлежат передаче сторонним лицам для осуществления операций по их восстановлению (утилизации) или удалению.

9. Определение вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений

Экологическим риском чрезвычайной ситуации как антропогенного, так и природного характера является вероятность возникновения/наступления отрицательных изменений с учетом тяжести последствий и/или изменений для окружающей среды (для компонентов природной среды) в случае возникновения чрезвычайной ситуации при реализации хозяйственной деятельности.

Информация в данном разделе приведена по данным «Декларации промышленной безопасности на опасный производственный объект «Постоянный поверхностный склад взрывчатых материалов с пунктом изготовления ВМ» ТОО «ЮДиКом LTD» севернее г. Қонаев в Шенгельдинском с.о. Алматинской области», г. Алматы, 2025 год.

9.1. Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов антропогенного и природного характера.

Согласно статье 70 Закона Республики Казахстан «О гражданской защите» склад взрывчатых материалов является опасным производственным объектом по признаку «производство, использование, хранение, уничтожение взрывчатого вещества».

Согласно статье 80 Закона Республики Казахстан «О гражданской защите» на опасных производственных объектах разрабатывается план ликвидации аварий, в котором предусматриваются мероприятия по спасению людей, действия руководителей и работников опасного производственного объекта, профессиональных аварийно-спасательных служб в области промышленной безопасности.

В соответствии с указанными нормативными требованиями осуществление намечаемой деятельности предусматривается при наличии «Плана ликвидации возможных аварий по «Постоянному поверхностному складу ВМ» расположенного по адресу: Алматинская область, г. Қонаев, с.о. Шенгельдинский, учётный квартал 159, участок № 440» на 2025–2026 год. ТОО «ЮДиКом LTD».

К возможным аварийным ситуациям на складе взрывчатых материалов, потенциально обуславливающим загрязнение компонентов окружающей среды в процессе эксплуатации, относятся:

- антропогенного характера - пожар, взрыв;
- природного характера - землетрясение.

Вероятность возникновения аварийных ситуаций при нормальном режиме проведения работ исключается. Отклонение от регламента проведения технологических операций, при котором возможно возникновения аварийной ситуации с воздействием на окружающую среду, принимается крайне маловероятным ввиду предусмотренного контроля согласно специфике работ. Ввиду достаточного уровня технического оснащения, подготовленности работников и соблюдения норм и требований противопожарной безопасности вероятность возникновения возгорания, взрыва принимается крайне маловероятной.

Сейсмичность района расположения объекта составляет 8 баллов, с учетом чего здания и сооружения объекта намечаемой деятельности построены с учётом норм и требований к строительству производственных объектов в данной сейсмической зоне, вследствие чего вероятность разрушения при землетрясении с возможностью детонации ВМ принимается крайне маловероятной.

Вероятность возникновения иных стихийных бедствий в месте осуществления намечаемой деятельности, помимо землетрясения, исключается:

- исключается вероятность возникновения стихийных бедствий, связанных с воздействием водной среды (нагон волны, подтопление, затопление) - ближайший водный объект (Капчагайское водохранилище) расположен на расстоянии свыше 4 км от объекта намечаемой деятельности;
- исключается вероятность возникновения стихийных бедствий, связанных с воздействием ветровой нагрузки – специфика намечаемой деятельности исключает воздействие критической ветровой нагрузки за счет обвалования мест хранения взрывчатых материалов.

9.1.1. Возможные аварии и инциденты антропогенного характера, а также их сценарии.

Пожар с переходом во взрыв в пункте изготовления ВМ. Возгорание во время работ по пересыпке аммиачной селитры, возгорание дизельного топлива, возгорание электроприборов и

электрокабелей, нарушение техники безопасности (применение открытого огня) и т. д., - могут привести к развитию следующего сценария аварии: возгорание дизельного топлива → пожар на стадиях его развития не ликвидирован → детонация ВМ → распространение ударно-воздушной волны → уничтожение ударно-воздушной волной части или всего пункта изготовления → травмирование, гибель и отравление людей, находящихся в пункте изготовления.

Пожар с переходом во взрыв при хранении ВМ. Нарушение техники безопасности, возгорание электроприборов и электрокабелей могут привести к развитию следующего сценария аварии: возгорание ВМ при их хранении → пожар на стадиях его развития не ликвидирован → детонация ВМ → распространение ударно-воздушной волны по складу → уничтожение ударно-воздушной волной части или всего склада и хранящихся ВМ → травмирование, гибель и отравление людей, находящихся в складе → остановка работ на данном направлении, которое должно быть оцеплено → принятие мер по эвакуации людей и по ликвидации ЧС.

Пожар с переходом во взрыв спецавтотранспорта, осуществляющего транспортировку ВМ. ДТП, несоблюдение техники безопасности, несоответствие технического состояния спецавтотранспорта могут привести к развитию следующего сценария аварии: возгорание спецавтотранспорта с ВМ → переход пожара во взрыв спецавтотранспорта с ВМ → уничтожение спецавтотранспорта с ВМ → травмирование, гибель и отравление людей принятие мер по эвакуации людей и по ликвидации ЧС.

9.1.2. Возможные аварии и инциденты природного характера, а также их сценарии.

Разрушение зданий и сооружений при землетрясении. Сейсмичность района расположения объекта составляет 8 баллов. Землетрясения большой интенсивности могут привести к аварии, которая будет развиваться по следующему сценарию: нарушение целостности зданий и сооружений, травмирование, гибель людей и уничтожение оборудования → детонация взрывчатых материалов → распространение ударно-воздушной волны → уничтожение ударно-воздушной волной помещений и сооружений, оборудования, термическое воздействие → принятие мер по эвакуации людей и по ликвидации ЧС.

9.2. Оценка воздействий на окружающую среду при чрезвычайных ситуациях.

9.2.1. Методология оценки воздействия при аварийных ситуациях (анализ риска).

Оценка воздействия при аварийных ситуациях (анализ риска). В соответствии с СТ РК 1.56-2005 процесс проведения анализа риска включает следующие основные этапы:

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

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

По типу деятельности потенциально опасные объекты и производства делятся на:

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

Идентификация опасностей завершается следующими действиями:

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

Оценка риска (QRA). После выявления опасных факторов производится оценка проистекающего из них риска. Оценка риска включает в себя два элемента: оценку риска и управление риском. Оценка экологического риска строится на анализе источника риска, факторов риска, особенностей конкретной экологической обстановки и механизма взаимодействия между ними.

Определение вероятности (частоты) чрезвычайных ситуаций. После составления списка

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

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

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

Матрица экологического риска. В Отчете использован расширенный тип матрицы - ступенчатая матрица, базирующаяся на матрице риска, представленной в Международном стандарте СТ РК ISO 17776-2019 (принято по аналогии). В матрице экологического риска используются баллы значимости воздействия, полученные при оценке воздействия аварий. Если вероятность появления конкретного воздействия крайне мала, то даже при высокой значимости воздействия, вероятность негативных последствий может соответствовать низкому экологическому риску (терпимый риск). В матрице использована следующая градация риска: В - высокая величина риска; С - средняя величина риска; Н - низкая величина риска. В соответствии с международной практикой маркировки опасностей наиболее высокий риск обозначается красным цветом, средний – желтым цветом, низкий – зеленым цветом.

9.2.2. Оценка воздействия при аварийных ситуациях (анализ риска)

Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него принимается в целом как крайне незначительная виду предусмотренных мер проактивного и превентивного противодействия потенциальным критическим воздействиям – соответствие нормативным требованиям к объектам повышенной опасности, обеспечение требуемого расстояния между отдельными зданиями и сооружениями, обвалование опасных объектов, повышенный уровень контроля соблюдения технологических регламентов проведения работ.

При этом возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления, включают кратковременные во времени процессы воздействия ударной воздушной волны, которая не окажет сколько-либо значимого (в пределах порога обнаружения последствий) воздействия на такие компоненты окружающей среды, как поверхностные и подземные воды, почвенный покров и компоненты биоразнообразия. Воздействие потенциальных аварийных ситуаций на атмосферный воздух в части взрыва сравнимо с последствиями аналогичных взрывов в процессе использования взрывчатых материалов на объектах недропользования, что на практике обозначает крайне незначительный во времени и по объему выброса уровень воздействия.

К наиболее опасной с точки зрения воздействия на окружающую среду аварийной ситуации на объекте намечаемой деятельности относится взрыв ВМ. Для указанной аварийной ситуации в таблице 9.1 рассчитаны баллы значимости воздействия аварии для различных компонентов природной среды, в таблице 9.2 заполнена матрица экологического риска.

Рассмотренные предполагаемые аварийные ситуации распространяются, в основном, на ограниченное количество лиц персонала, не затрагивая население близлежащих населенных пунктов. Хранилища ВМ и пункт изготовления ВМ расположены на расстоянии, исключающем возможность передачи детонации от взрыва на земной поверхности одного объекта со взрывчатыми материалами - активного заряда к другому такому объекту - пассивному заряду. Расчёты безопасных расстояний опасного производственного объекта, были проведены согласно требованиям «Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих взрывные работы

и работы со взрывчатыми материалами промышленного назначения». Ввиду исключения возможности детонации общего количества взрывчатых материалов, находящихся на хранении на складе ВМ, при выборе расстояний расчёт был произведён из учёта вместимости наибольшего хранилища ВМ. Согласно результатам расчётов, расстояние, исключающее возможность передачи детонации от хранилища ВМ к другим хранилищам ВМ составляет 29,3 м. Фактическое расстояние между хранилищами взрывчатых материалов составляет 40 м. Расстояние, исключающее возможность передачи детонации от пункта изготовления ВМ к хранилищам ВМ составляет 22,7 м. Фактическое расстояние между пунктом изготовления ВМ и хранилищем взрывчатых материалов составляет более 114 м. Расчётное расстояние действия ударной воздушной волны до населённых пунктов и жилых зданий при аварийной ситуации с детонацией ВМ в хранилище ВМ составляет 415 м, при аварийной ситуации с детонацией ВМ в пункте изготовления ВМ составляет 707 м. В радиусе указанных расчётных расстояний не зафиксировано наличие объектов окружающей среды, на которые кратковременное воздействие ударной волны может оказать некомпенсируемое воздействие. Также в радиусе 1000 м от объекта населённые пункты и жилые здания отсутствуют, фактическое расстояние до ближайшего населённого пункта составляет более 2 км, вследствие чего воздействие ударной воздушной волны на места постоянного проживания людей исключается.

Определено, что экологический риск рассмотренной аварийной ситуации не достигнет высокого уровня экологического риска ни для одного компонента природной среды и оценивается как низкий для атмосферного воздуха, физических факторов, почв, растительности и животного мира, отсутствует для недр, поверхностных и подземных вод.

Экологический риск намечаемой деятельности оценивается как низкий. Аварийные ситуации не смогут оказать воздействия на социально-экономическую среду ввиду удаленности объекта от жилых районов и локализации экологического воздействия на прилегающей территории.

9.3. Мероприятия по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и их последствий

Перечень мер по уменьшению риска возникновения аварий, инцидентов:

- проведение вводных инструктажей при поступлении на работу;
- проведение инструктажей на рабочем месте и обучение безопасным приемам труда, проведение повторных и внеочередных инструктажей;
- своевременная аттестация и сертификация оборудования и т.д.;
- проведение учебных тревог и противоаварийных тренировок путём симуляции аварийных ситуаций совместно с представителями территориального подразделения уполномоченного органа в области промышленной безопасности и профессиональных аварийно-спасательных служб и формирований, с разбором результатов, действий персонала в чрезвычайных ситуациях, знаний должностными лицами своих обязанностей по плану ликвидации аварий и их практическое выполнение;
- обеспечение работников техническими, рабочими инструкциями по охране труда и технике безопасности по всем профессиям;
- обеспечение инженерно-технических работников должностными инструкциями;
- проведение аттестации на знание требований ТБ у инженерно-технических работников;
- составление планов ликвидации аварий;
- обеспечение работников средствами индивидуальной защиты;
- обеспечение и контроль за своевременной заменой средств пожаротушения;
- периодическое проведение, в соответствии с утвержденным графиком предприятия, проверок состояния безопасности объектов участка лицами технического надзора;
- обеспечение спецтехникой, финансовыми и материальными ресурсами на случай возможной аварийной ситуации;
- обязательное проведение медицинского осмотра, обучения и инструктирования лиц, допускаемых к работе с ВВ и ВМ;
- хранение ВМ в соответствии с «Правилами обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих взрывные работы и работы со взрывчатыми

материалами промышленного назначения»;

- соблюдение требований «Правил обеспечения промышленной безопасности, для опасных производственных объектов» и правил перевозки опасных грузов;
- на объекте действуют аварийные автоматические системы оповещения и охранно-пожарной сигнализации, в зданиях хранилищ и в пункте изготовления ВМ действует система автоматического пожаротушения, имеются пожарные щиты, огнетушители, противопожарные резервуары;
- объект обеспечен круглосуточной вооружённой охраной объекта, с введением контрольно-пропускной системы;
- сооружена грозозащита от риска вторичных воздействий молний;
- деревянные элементы хранилищ пропитаны огнезащитным составом;
- проведено опаживание территории объекта противопожарной защитной полосой;
- принятие неотложных и срочных мер по устранению нарушений производственных процессов ведения работ.

Соблюдение всех мер безопасности, разработанных для уменьшения риска аварий, инцидентов и их последствий исключает риск их возникновения в ходе осуществления намечаемой деятельности.

Аварийная ситуация с детонацией взрывчатых материалов, может возникнуть в результате нарушения мер безопасности при производстве взрывчатых веществ и хранении взрывчатых материалов, возгорания электроприборов и электрокабелей, дорожно-транспортном происшествии с участием спецавтотранспорта, осуществляющего транспортировку взрывчатых материалов. В качестве аварийной ситуации с потенциальной детонацией взрывчатых материалов рассматриваются пожар в зданиях хранилищ и пункта изготовления взрывчатых материалов, взрыв, а также землетрясения большой интенсивности. С учетом конструктивных особенностей зданий и сооружений, выполненных в рамках требований строительных норм с учётом сейсмичности района намечаемой деятельности, проведения защитных мероприятий, а также достаточного уровня квалификации персонала, при соблюдении технологических регламентов и мер безопасности возникновение аварийных ситуаций считается крайне маловероятным. Детонация взрывчатых материалов рассматривается как маловероятная ситуация.

При этом, в случае своего возникновения аварийная ситуация приведет к полному или частичному разрушению зданий и сооружений объекта намечаемой деятельности, потенциально может привести к травмированию или гибели людей, нарушению целостности растительного и почвенного покрова на прилегающих к зданиям и сооружениям территориях.

Мероприятия по предупреждению детонации взрывчатых материалов:

- организация заземления оборудования;
- контроль соблюдения технологии работ и мер безопасности.

План ликвидации последствий аварийных ситуаций и инцидентов:

- определить масштабы повреждения или разрушения зданий и сооружений объекта, размеры площади нарушения земельных и растительных ресурсов;
- произвести восстановление нарушенного почвенного и растительного покрова.

Таблица 9.1. Расчет значимости воздействия аварийной ситуации для различных компонентов природной среды

Компонент окружающей среды	Тип воздействия	Балл показателей воздействия			Суммарный балл значимости воздействия
		пространственный масштаб	временной масштаб	интенсивность воздействия	
1	2	3	4	5	6
Атмосферный воздух	Выбросы загрязняющих веществ и парниковых газов	2	1	2	4
Поверхностные воды	Химическое загрязнение поверхностных вод	-	-	-	-
Подземные воды	Химическое загрязнение подземных вод	-	-	-	-
Недра	Нарушение недр	-	-	-	-
Физические факторы	Шум	2	1	2	4
Почвы	Физическое и химическое воздействие на почвы	1	1	2	2
Растительность	Физическое воздействие на растительность суши	1	2	2	4
Животный мир	Воздействие на наземную фауну и орнитофауну	1	1	1	1

Таблица 9.2. Матрица экологического риска для аварийной ситуации

Значимость воздействия, балл	Компоненты природной среды	Частота аварий (число случаев в год)					
		$<10^{-6}$	$10^{-6}<10^{-4}$	$10^{-4}<10^{-3}$	$10^{-3}<10^{-1}$	$10^{-1}<1$	1
		Практически невозможная (невероятная) авария	Редкая (неправдоподобная) авария	Маловероятная авария	Случайная авария	Вероятная авария	Частая авария
0-10	А В Н З П Р Ж	А Ф П З Ж Р					
11-21							
22-32							
33-43							
44-54							
55-64							

Принятые сокращения: А – атмосферный воздух, В – водная среда, Н – недра, Ф – физические факторы, З – земельные ресурсы, П – почвы, Р – растительность, Ж – животный мир

10. Меры по предотвращению, сокращению и смягчению воздействий на окружающую среду

В рамках намечаемой деятельности ТОО «ЮДиКом LTD» по эксплуатации склада ВМ предусмотрены мероприятия в соответствии с требованиями экологического законодательства:

- охраны воздушного бассейна: осуществление работ по пересыпке аммиачной селитры в закрытых помещениях;
- охраны водных ресурсов: вывоз хозяйственно-бытовых сточных вод специализированной организацией;
- мероприятий по обращению с отходами производства и потребления: передача сторонним организациям на утилизацию отходов производства и потребления, удаление (уничтожение) отдельных видов опасных отходов в рамках собственной деятельности оператора.

10.1. Предотвращение, сокращение и смягчение воздействий на окружающую среду.

В период строительства объекта с целью снижения пыления подъездные пути, проезды и пешеходные дорожки, участки, прилегающие к санитарно-бытовым и административным помещениям, были покрыты щебнем.

В рамках намечаемой деятельности по эксплуатации склада взрывчатых материалов предотвращение, сокращение и смягчение воздействий на окружающую среду предусмотрено посредством предотвращения или сокращения негативного влияния на окружающую среду путем:

- применения современных экологичных материалов и оборудования для производства работ;
- осуществления производственного экологического контроля;
- определения оптимальных вариантов обращения, транспортировки, переработки и размещения отходов.

10.2. Мероприятия по управлению отходами.

В рамках намечаемой деятельности предусматриваются следующие мероприятия по управлению отходами:

- удаление (уничтожение) отдельных видов опасных отходов:
 - упаковочные мешки (код 15 01 10*);
 - гофрокартонные коробки (код 15 01 10*);
 - ветошь, загрязнённая взрывчатыми материалами (код 15 02 02*);
 - загрязнённые сорбционные материалы (код 15 02 02*);
- передача образуемых отходов специализированным организациям.

10.3. Определение необходимого объема производственного экологического контроля.

Согласно статье 183 Экологического кодекса Республики Казахстан производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения.

Согласно ГОСТ 17.2.3.02-2014 «Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями» и пункту 3 ст. 129 Экологического кодекса РК, контроль должен осуществляться прямыми инструментальными замерами или расчетным методом. Для намечаемой деятельности все источники выбросов подлежат контролю расчетным методом с периодичностью 1 раз в квартал.

В связи с тем, что показатели выбросов загрязняющих веществ составляют менее 0,1 доли предельно-допустимых концентраций на границе санитарно-защитной зоны, проведение мониторинга атмосферного воздуха в рамках намечаемой деятельности не является целесообразным.

11. Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия

Ввиду отсутствия прогнозируемого прямого воздействия на биоразнообразие прилегающих территорий в рамках намечаемой деятельности и незначительного характера образуемого косвенного воздействия разработка мер по сохранению и компенсации потери биоразнообразия не предусматривается.

12. Оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду

Ввиду незначительности воздействия, оказываемого в рамках намечаемой деятельности по эксплуатации склада взрывчатых материалов, не прогнозируется возникновение необратимых воздействий на окружающую среду, которые могли бы привести к изменению свойств, качеств и функций средообразующих компонентов окружающей среды.

13. Проведение послепроектного анализа

Послепроектный анализ в соответствии с требованиями «Правила проведения послепроектного анализа и форма заключения по результатам послепроектного анализа» (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 1 июля 2021 года № 229) проводится:

- при выявлении в ходе оценки воздействия на окружающую среду неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий на окружающую среду;
- в случаях, если необходимость его проведения установлена и обоснована в отчете о возможных воздействиях на окружающую среду и в заключении по результатам оценки воздействия на окружающую среду.

В случае установления необходимости проведения послепроектного анализа в ходе оценки воздействия на окружающую среду ввиду неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий на окружающую среду, цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе уполномоченному органу в области охраны окружающей среды и другим государственным органам (при необходимости) могут быть установлены в заключении по результатам оценки воздействия на окружающую среду уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

При установлении необходимости проведения послепроектного анализа фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности он будет осуществляться в соответствии с требованиями действующего экологического законодательства Республики Казахстан, в частности статьи 78 Экологического Кодекса Республики Казахстан и в порядке, определённом «Правилами проведения послепроектного анализа и формой заключения по результатам послепроектного анализа».

В заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ69VWF00310286 от 11.03.2025 года со стороны РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» отсутствует информация о порядке и необходимости проведения послепроектного анализа.

Согласно статье 78 Экологического кодекса РК послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности включает:

- послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее – послепроектный анализ) проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду. Послепроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду. Проведение послепроектного анализа обеспечивается оператором соответствующего объекта за свой счет.

- не позднее срока, указанного в части второй пункта 1 статьи 78 Экологического кодекса

РК, составитель отчета о возможных воздействиях подготавливает и подписывает заключение по результатам слепопроектного анализа, в котором делается вывод о соответствии или несоответствии реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам оценки воздействия на окружающую среду. В случае выявления несоответствий в заключении по результатам слепопроектного анализа приводится подробное описание таких несоответствий. Составитель направляет подписанное заключение по результатам слепопроектного анализа оператору соответствующего объекта и в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в течение двух рабочих дней с даты подписания заключения по результатам слепопроектного анализа. Уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в течение двух рабочих дней с даты получения заключения по результатам слепопроектного анализа размещает его на официальном интернет-ресурсе.

14. Восстановление окружающей среды при прекращении намечаемой деятельности

Ввиду незначительности воздействия, оказываемого в рамках намечаемой деятельности, не прогнозируется существенное изменение свойств, качеств и функций средообразующих компонентов окружающей среды, в связи с чем, восстановление окружающей среды при прекращении намечаемой деятельности не предусматривается.

15. Способы и меры, направленные на обеспечение соблюдения требований, указанных в заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду деятельности

Согласно статье 71 Экологического кодекса Республики Казахстан целью определения сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду является определение степени детализации и видов информации, которая должна быть собрана и изучена в ходе оценки воздействия на окружающую среду, методов исследований и порядка предоставления такой информации в отчете о возможных воздействиях. В полученном от уполномоченного органа в области охраны окружающей среды (Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан») заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ69VWF00310286 от 11.03.2025 года указаны замечания и предложения общественности и заинтересованных государственных органов, приведенные в таблице 15.1 с указанием ответных мероприятий.

Таблица 15.1. Выводы и заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ69VWF00310286 от 11.03.2025 года, а также ответные мероприятия

№	Уполномоченный орган	Замечания	Ответные мероприятия
1	2	3	4
1	РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля МЭПР РК»	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.	Информация по текущему состоянию компонентов окружающей среды представлена в разделе 1.2. Отчёта. Фоновые исследования состояния компонентов окружающей среды в рамках разработки настоящего Отчета не выполнялись ввиду того, что экологической оценке подлежит этап эксплуатации объекта намечаемой деятельности в условиях фактически завершённого этапа строительства объекта, в ходе которого фоновые показатели уже были изменены.
		Необходимо дать характеристику возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности.	Информация о характеристике возможных форм негативного и положительных воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности представлена в разделе 1.8 настоящего Отчёта.
		Представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, мест размещения отходов.	Информация представлена в разделе 10.3 Отчёта. Для намечаемой деятельности все источники выбросов подлежат контролю расчетным методом с периодичностью 1 раз в квартал. В связи с тем, что показатели выбросов загрязняющих веществ составляют менее 0,1 доли предельно-допустимых концентраций на границе санитарно-защитной зоны, проведение мониторинга атмосферного воздуха в рамках намечаемой деятельности не является целесообразным. При эксплуатации склада ВМ организация мониторинга окружающей среды в районе мест размещения отходов не предусматривается ввиду отсутствия мест захоронения отходов.
		Согласно пп.1) п.4 ст.72 Кодекса предоставить информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, разделить валовые выбросы ЗВ: с учетом и без учета транспорта, указать количество источников (организованные, неорганизованные) в период эксплуатации.	Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду приведена в разделах 6 и 7 настоящего Отчёта. Согласно статье 24 Главы 2 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» информация о валовых выбросах от передвижных источников в общий объем выбросов не включается, также не включается информация о максимальных разовых выбросах от передвижных источников при эксплуатации склада ВМ ввиду исключения случаев работы передвижных источников в стационарном расположении.
		Добавить информацию о наличии земель особо-охраняемых, оздоровительного,	Информация приведена в разделе 1.1. Отчёта.

№	Уполномоченный орган	Замечания	Ответные мероприятия
1	2	3	4
		рекреационного и историко-культурного назначения на территории и вблизи расположения участка работ.	
		Указать источник воды для технических и хозяйственно-бытовых нужд.	Информация приведена в разделе 1.5. Отчёта.
		Включить информацию о гидроизоляционном устройстве территории планируемого объекта.	Ввиду проведения технологических операций намечаемой деятельности в закрытых помещениях обустройство специального гидроизоляционного покрытия территории объекта намечаемой деятельности проектом не предусмотрено. На территории промплощадки объекта еще на стадии строительства проложены дороги и разворотные площадки со щебёночным покрытием, что согласовано заключением государственной экологической экспертизы № KZ77VDC00094909 от 14.03.2023 года.
		Согласно пп.1) п.4 ст.72 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).	Информация приведена в разделе 7 Отчёта. Основные методы управления отходами включают два направления - удаление части отходов методом сжигания и уничтожение в рамках проведения буровзрывных работ на объектах сторонних операторов в соответствии с требованиями промышленной безопасности, передача сторонним лицам остальных видов отходов. Альтернативные методы использования отходов в ходе экологической оценки намечаемой деятельности не выявлены.
		Согласно пп.1) п.4 ст.72 представить информацию о местах размещения твердо-бытовых, производственных отходов. Необходимо включить информацию по предприятиям, которым будут передаваться отходы.	Информация приведена в разделе 7 Отчёта. Все не удаляемые в собственной деятельности оператора отходы производства и потребления передаются согласно заключаемым договорам сторонним специализированным организациям (в случае опасных отходов – организациям, имеющим лицензию на выполнение работ по восстановлению или удалению таких отходов в соответствии с требованиями статьи 336 Экологического кодекса Республики Казахстан). На текущей стадии, до начала эксплуатации склада ВМ, не представляется возможным указать конкретные предприятия, которым будут передаваться отходы – такие предприятия будут определены с учетом фактически существующих предприятий на дату начала осуществления намечаемой деятельности.
		Согласно ст. 329 Кодекса об образовании 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;	Подлежит исполнению в установленном законодательством Республики Казахстан порядке.

№	Уполномоченный орган	Замечания	Ответные мероприятия
1	2	3	4
		2) подготовка отходов к повторному использованию; 3) переработка отходов; 4) утилизация отходов; 5) удаление отходов.	
		Необходимо привести компонентно-качественную характеристику вариантов воздействия объектов и сооружений намечаемой деятельности при возможных аварийных ситуациях вариантов разработки месторождения (источники, виды, степень и зоны воздействия, в том числе вид, состав, ориентировочные объемы загрязняющих веществ, характер образующихся отходов производства и потребления - вид, объем, уровень опасности).	Намечаемая деятельность по эксплуатации склада ВМ не предусматривает проведение работ по добыче полезных ископаемых. Информация о компонентно-качественной характеристике вариантов воздействия объектов и сооружений намечаемой деятельности при возможных аварийных ситуациях приведена в разделе 9 Отчёта. При составлении Отчёта определено, что экологический риск рассмотренной наиболее опасной аварийной ситуации не достигнет высокого уровня экологического риска ни для одного компонента природной среды и оценивается как низкий для атмосферного воздуха, физических факторов, почв и растительности, отсутствует для поверхностных и подземных вод, недр и животного мира.
		Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов).	Информация приведена в подразделе 9.3 Отчёта. Также на предприятии имеется разработанный План ликвидации возможных аварий.
		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. Необходимо предоставить карту – схему расположения объекта с указанием расстояния от объекта до ближайшей жилой зоны.	Информация касательно строительства склада ВМ ранее была приведена в материалах рабочего проекта, согласованного заключением государственной экологической экспертизы №KZ77VDC00094909 от 14.03.2023 года. Информация относительно расположения объекта намечаемой деятельности и источников его воздействия к жилой зоне и СЗЗ приведена в разделе 1.1 Отчёта. Карта-схема расположения объекта с указанием расстояния от объекта до ближайшей жилой зоны с указанием розы ветров приведена в разделе 1.2 Отчёта на рисунке 1.1. Роза ветров района намечаемой деятельности приведена в разделе 4.5 Отчёта.
		Необходимо детализировать информацию по описанию технических и технологических решений.	Информация приведена в разделе 1.5. Отчёта.
		Предусмотреть мероприятие по посадке зеленых насаждений.	В рамках ответа на замечание оператором планируется озеленение санитарно-защитной зоны объекта намечаемой деятельности путём высадки деревьев в количестве 20 штук.
		Описать возможные риски возникновения взрывоопасных ситуаций.	Информация приведена в разделе 9 Отчёта. Вероятность возникновения аварийных ситуаций при нормальном режиме проведения работ исключается.
		Обеспечить безопасный сбор, временное хранение и утилизацию отходов производства	Подлежит исполнению в установленном законодательством

№	Уполномоченный орган	Замечания	Ответные мероприятия
1	2	3	4
		(в том числе брака, остатков взрывчатых веществ, упаковки, загрязнённых материалов).	Республики Казахстан порядке.
		Мероприятия по испытанию взрывчатых веществ должны сопровождаться расчетом и контролем уровней шума, вибрации и ударных волн с целью недопущения превышения предельно допустимых уровней на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ).	Технология проведения испытаний взрывчатых веществ предусматривает предварительный расчёт и контроль уровней шума, вибрации и ударных волн с целью недопущения превышения предельно допустимых уровней на границе санитарно-защитной зоны.
		Испытания взрывчатых веществ должны проводиться на специально выделенных полигонах, исключающих негативное воздействие на охраняемые природные территории, объекты растительного и животного мира.	Информация приведена в разделе 1.5. Отчёта. Проведение работ по испытанию взрывчатых веществ предусмотрено на специализированном оборудованном испытательном полигоне.
		Необходимо оформить лицензию на осуществление деятельности по разработке, производству, приобретению, реализации, хранению взрывчатых веществ.	Лицензия на осуществление деятельности по разработке, производству, приобретению, реализации, хранению взрывчатых веществ будет оформлена оператором намечаемой деятельности перед началом осуществления намечаемой деятельности, после получения экологического разрешения на воздействие.

16. Методология исследований и сведения об источниках экологической информации

16.1. Методология исследований, используемая при составлении отчета.

Методология исследований, используемая при составлении данного отчета о возможных воздействиях, осуществлялась на теоретическом и эмпирическом уровнях и включала в себя следующие методы и процедуры:

- **теоретические методы:**
 - метод анализа;
 - метод синтеза;
 - метод сравнения;
 - моделирование;
- **эмпирические методы:**
 - метод отслеживания объекта (мониторинг);
 - прогнозирование;
 - изучение литературы и документов.

Анализ - метод исследования, характеризующийся выделением и изучением отдельных частей объектов исследования. Данный метод был использован главным образом на первоначальном этапе сбора информации в части обработки имеющихся данных при описании намечаемой деятельности и подверженных воздействию компонентов природной среды и иных объектов, а также при описании возможных существенных воздействий намечаемой деятельности и мер по предотвращению, сокращению и смягчению воздействий на окружающую среду.

Синтез - процесс соединения или объединения ранее разрозненных вещей или понятий в целое или набор. Данный метод, наряду с анализом, также был использован на первоначальном этапе сбора информации в части обработки имеющихся данных именно в отношении объекта намечаемой деятельности.

Сравнение - процесс количественного или качественного сопоставления разных свойств двух (и более) объектов, выяснение, какой из двух (и более) объектов лучше в целом утверждение, что данные объекты равны или подобны, приравнивание, уподобление. Метод сравнительной оценки был использован при описании возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности.

Моделирование - это процесс создания модели как концептуального представления некоторого явления. Данный метод в рамках составления отчета о возможных воздействиях использован при описании возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности, при обосновании показателей эмиссий и физических воздействий на окружающую среду, предельного количества накопления и захоронения отходов, а также при оценке экологических рисков чрезвычайных ситуаций антропогенного и природного характера.

Мониторинг - метод исследования объекта, предполагающий его отслеживание и контролирование его деятельности (функционирования) с целью прогнозирования последней. Мониторинг, как метод исследования намечаемой деятельности использован на этапах описания намечаемой деятельности и описания подверженных воздействию компонентов природной среды и иных объектов.

Прогнозирование - это научная деятельность, направленная на выявление и изучение возможных альтернатив будущего развития и структуры его вероятных траекторий. В рамках выполнения данного отчета о возможных воздействиях метод прогнозирования использован для описания возможных существенных воздействий намечаемой деятельности, при обосновании показателей эмиссий и физических воздействий на окружающую среду, предельного количества накопления и захоронения отходов, а также при оценке экологических рисков чрезвычайных ситуаций антропогенного и природного характера и оценке возможных необратимых воздействий на окружающую среду.

Изучение литературы и документов – данные методы-операции использовались на всех этапах составления данного отчета.

16.2. Источники экологической информации, используемые при составлении отчета.

Процедура осуществления оценки воздействия на окружающую среду регулируется широким кругом законодательных и нормативно-правовых актов, обеспечивающих рациональное использование и охрану окружающей среды на территории Республики Казахстан.

Правовые акты Республики Казахстан:

- Экологический кодекс Республики Казахстан. Кодекс РК от 2 января 2021 года № 400-VI.
- Водный кодекс Республики Казахстан. Кодекс РК от 9 июля 2003 года № 481.
- Земельный кодекс Республики Казахстан. Кодекс РК от 20 июня 2003 года № 442.
- О здоровье народа и системе здравоохранения. Кодекс РК от 7 июля 2020 года № 360-VI.
- Предпринимательский кодекс Республики Казахстан. Кодекс Республики Казахстан от 29 октября 2015 года № 375-V ЗРК.
- Об административных правонарушениях. Кодекс РК от 5 июля 2014 года № 235-V ЗРК.
- Закон РК от 9 июля 2004 года № 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира».
- Закон РК от 23 апреля 1998 года № 219 «О радиационной безопасности населения».
- Закон РК от 11 апреля 2014 года № 188-V ЗРК «О гражданской защите».
- Закон РК от 16 июля 2001 года № 242 «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан».
- 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».
- Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 года № 221-Ө «Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды».
- Приказ Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 года № 100-п «Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды».
- Приказ и.о. Министра здравоохранения РК от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления».
- Приказ и.о. Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека»
- Приказ Министра сельского хозяйства РК от 18 мая 2015 года № 19-1/446 «Об утверждении Правил установления водоохранных зон и полос».
- Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов».
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду».
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки».
- Приказ Министра и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 9 августа 2021 года № 317 «Об утверждении Правил проведения государственной экологической экспертизы».
- Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 27 июля 2021 года №271 «Об утверждении Перечня экологически опасных видов хозяйственной и иной деятельности».

Справочные, нормативно-технические и литературные источники:

- СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология».
- «Руководство ЕМЕП/ЕАОС по инвентаризации атмосферных выбросов». Европейское агентство по окружающей среде, 2009 г.

17. Возникшие трудности при проведении исследований в рамках составления отчета

В процессе составления отчета о возможных воздействиях возникали трудности в результате отсутствия отечественных инструктивно-методических документов по проведению процедур оценки экологических рисков и оценки возможных необратимых воздействий на окружающую среду, проведение которых является обязательным при составлении отчета о возможных воздействиях. При проведении исследований в части осуществления анализа подверженных воздействию компонентов природной среды в районе намечаемой деятельности при составлении отчета о возможных воздействиях не хватало данных государственного экологического контроля о районе намечаемой деятельности, которые могли бы позволить произвести более полноценный всесторонний анализ имеющихся фактических данных и произвести оценку текущей ситуации по компонентам окружающей среды (атмосферный воздух). В условиях недостаточной национальной методологической базы на протяжении составления Отчета по ряду аспектов возникали вопросы, ответы на которые раскрыты и приведены с учетом субъективного видения и опыта составителя отчета.

18. Краткое нетехническое резюме

Объект намечаемой деятельности - склад взрывчатых материалов, расположенный по адресу: Алматинская область, город Конаев, Шенгельдинский сельский округ, учётный квартал 159, участок № 440. Оператор объекта намечаемой деятельности - ТОО «ЮДиКом LTD».

Этап строительства объекта был рассмотрен в рамках государственной экологической экспертизы раздела охраны окружающей среды рабочего проекта «Строительство склада ВМ по адресу: Алматинская область, город Конаев, учётный квартал 159, участок № 440» (заключение государственной экологической экспертизы № KZ77VDC00094909 от 14.03.2023 года), без рассмотрения эксплуатации объекта.

18.1. Описание места осуществления намечаемой деятельности.

Склад взрывчатых материалов является объектом оператора ТОО «ЮДиКом LTD» и предназначен для хранения, обследования, испытания и уничтожения взрывчатых материалов, производства промышленных взрывчатых веществ.

По месту расположения относительно земной поверхности объект является поверхностным, по сроку эксплуатации – постоянным, по назначению - расходным. Территориально объект расположен на территории площадью 13,7 га севернее г. Конаев по адресу: Алматинская область, г. Конаев, Шенгельдинский с.о., учётный квартал 159, участок № 440.

Ближайшими населёнными пунктами (поселениями) к объекту являются: разъезд Кулан-Тобе, разъезд Таскум и село Шенгельды расположенные на расстоянии около 2,5 км к юго-западу, а также 5 и 13,5 км к северо-востоку от границ промплощадки объекта соответственно. Объекты жилой застройки не входят в границы санитарно-защитной зоны промплощадки склада взрывчатых материалов.

Также на расстоянии 1480 м к северу от объекта расположен объект сельскохозяйственного назначения - кошара.

Областным центром Алматинской области является город Конаев (до 2022 года - город Капшагай), расположенный на западном побережье Капчагайского водохранилища, на расстоянии 17 км к юго-западу от границ промплощадки объекта.

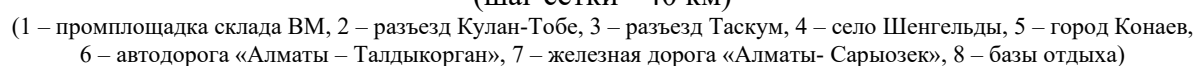
На расстоянии около 1 км к югу от объекта располагается автомобильная дорога «Алматы — Талдыкорган», на расстоянии 1,1 км к востоку - железная дорога «Алматы- Сарыозек».

За железной дорогой располагаются территории оздоровительного назначения, с базами отдыха, расположенными на побережье Капчагайского водохранилища. Водохранилище Капшагай - ближайший водный объект, расположено на расстоянии свыше 4 км в юго-восточном направлении от промплощадки объекта намечаемой деятельности.

Пространственные границы намечаемой деятельности ограничены параметрами существующей промплощадки. Площадь земельного участка расположения промплощадки склада взрывчатых материалов составляет 13,7 га.

18.2. Описание затрагиваемой территории.

Территория промплощадки объекта характеризуется спланированной застройкой и наличием дорог, покрытых щебнем. Около хранилищ взрывчатых материалов устроены разворотные площадки. Участки территории, свободные от застройки, дорог и участков работ визуально не угнетены, характеризуются мелкотравной растительностью. Объект расположен на земле, пригодной для сельскохозяйственного пользования, с низким уровнем залегания грунтовых вод, в засушливом районе, на не затапливаемой паводковыми и ливневыми водами местности. Природный ландшафт на территории площадки расположения объекта преимущественно ровный, с небольшим общим уклоном в северо-западном направлении. Рельеф местности района расположения объекта намечаемой деятельности слабовсхолмлённый. Почвы района расположения объекта намечаемой деятельности песчаные и супесчаные. Ситуационная карта-схема расположения объекта намечаемой деятельности представлена на рисунке 18.1.



18.3. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности.

- наименование субъекта (оператора): ТОО «ЮДиКом LTD»
- бизнес-идентификационный номер (БИН): 051040010216
- юридический адрес субъекта: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, город Усть-Каменогорск, ул. Ульяновская, 100/13
- телефон/факс +7 (777) 2434242
- e-mail: udikomltd@gmail.com
- объект: Склад взрывчатых материалов
- местонахождение объекта: Республика Казахстан, Алматинская область, г. Конаев, Шенгельдинский с.о., учетный квартал 159, участок №440
- телефон/факс: +7 (7232) 25 0802
- e-mail: udikomltd@gmail.com
- ответственные лица инициатора намечаемой деятельности:
 - *Сейтказин Арман Еркайратович*, директор ТОО «ЮДиКом LTD»;
 - *Алимханов Ринат Советович*, главный инженер ТОО «ЮДиКом LTD».

18.4. Краткое описание видов намечаемой деятельности и их классификация.

Склад взрывчатых материалов является объектом оператора ТОО «ЮДиКом LTD» и предназначен для хранения, обследования, производства, испытания и уничтожения взрывчатых материалов. На рассматриваемой намечаемой деятельностью территории промплощадки склада ВМ располагаются следующие объекты:

- хранилища взрывчатых материалов;
- пункт изготовления взрывчатых материалов;
- лаборатория;
- испытательный полигон;
- административно-бытовой комплекс;
- наземные и подземные инженерные сети;
- вспомогательные здания и сооружения.

В целях усиления безопасности на территории промплощадки дополнительно выделена запретная зона, ограждённая колючей проволокой по металлическим столбам. На территории запретной зоны расположены хранилища взрывчатых материалов, а также вспомогательные сооружения обеспечения безопасности.

В рамках намечаемой деятельности предусматривается хранение, обследование, испытание и уничтожение взрывчатых материалов, производство промышленных взрывчатых веществ, сжигание отработанной тары ВМ (упаковочные мешки и гофрокартонные коробки) и ветоши, загрязнённой ВМ.

Хранение взрывчатых материалов и сырья для изготовления ВВ. В рамках намечаемой деятельности по хранению взрывчатых материалов предусмотрено хранение взрывчатых материалов в специализированных хранилищах вместимостью до 120 тонн, в том числе хранение средств иницирования в количестве до 5 тонн. Однако, с учётом режима работы предприятия, предусматривающего закуп готовых взрывчатых материалов и производство взрывчатых веществ с целью обеспечения собственных нужд и реализации операторам сторонних объектов, принимается, что в условиях необходимости временного хранения взрывчатых материалов на территории объекта, количество единовременно хранимых на складе ВМ взрывчатых материалов не превысит 40 тонн.

Доставка закупаемых взрывчатых материалов, сырья для изготовления взрывчатых веществ на объект предусматривается специализированным автотранспортом. В целях обеспечения безопасности предусматривается проведение разгрузки взрывчатых материалов ручным способом, в светлое время суток. Хранение взрывчатых материалов будет осуществляться в четырёх специализированных хранилищах. Хранилища взрывчатых материалов представляют собой одноэтажные здания, оснащенные системой вентиляции и пожарной безопасности для обеспечения безопасного

хранения, предотвращения случайного возгорания и детонации и обеспечения быстрого реагирования в случае чрезвычайной ситуации.

Хранение дизельного топлива будет осуществляться в металлическом поверхностном резервуаре, оборудованном для безопасного хранения, исключающем его утечку или самовозгорание. Аммиачная селитра будет храниться в контейнерном складе. Контейнерный склад представляет собой металлические контейнеры, оборудованные для безопасного хранения.

Производство взрывчатых материалов. Пункт изготовления взрывчатых материалов представляет собой одноэтажное здание, оснащённое системой вентиляции, пожарной безопасности и автоматического пожаротушения, а также датчиками контроля концентраций вредных веществ. В пункте изготовления взрывчатых материалов будет проводиться изготовление гранулированных и эмульсионных промышленных взрывчатых веществ с использованием смесительной гравитационной установки СГУ-1000 производства ТОО "KazDrilling Company". Материалы в пункт изготовления будут доставляться спецавтотранспортом с контейнерного склада. В летнее время проведение погрузочно-разгрузочных работ предусматривается за пределами пункта изготовления ВМ, в зимнее время – внутри него, с бокового борта спецавтотранспорта. Спецавтотранспорт, представленный единицей автокары (автопогрузчика) подлежит обслуживанию и содержанию под контейнерным навесом.

Засыпка аммиачной селитры в приёмный бункер транспортёра предусматривается ручным способом. Дизельное топливо будет подаваться из резервуара хранения дизельного топлива в расходный резервуар. Из приёмного бункера, шнековым транспортёром аммиачная селитра будет подаваться в смесительную гравитационную установку, куда также насосным дозатором будет подаваться дизельное топливо из расходного резервуара. Производство взрывчатых веществ будет осуществляться путём смешивания компонентов. Готовые взрывчатые вещества из смесительной установки поступают в приёмный бункер, откуда подаются на поверхность шнековым транспортёром и упаковываются в мешки. Мешки с изготовленными взрывчатыми веществами загружаются в спецавтотранспорт и направляются в хранилища на временное хранение до последующей реализации.

Режим работы пункта изготовления взрывчатых материалов – до 365 дней в году. Максимальная производительность – до 20 тонн в смену, до 7300 тонн в год.

По окончании смены будет производиться промывка водой и влажная протирка смесительного оборудования. Сточные воды после промывки и протирки оборудования будут собраны в ловушку-отстойник, представляющую собой металлическую ёмкость, и подвергнуты отстаиванию. Дизельное топливо, образующее плёнку на поверхности сточных вод, методом ручной сепарации будет отделяться и собираться в металлические бочки. Сточные воды, после отделения дизельного топлива, будут повторно применяться для промывки смесительного оборудования. В случае непригодности сточных вод для повторного использования они будут собраны в металлические бочки для последующего использования при забойке скважин в ходе деятельности ТОО «ЮДиКом LTD» в рамках заключённых договоров на проведение буровзрывных работ на территории объектов сторонних операторов.

В случае возможного возникновения проливов нефтепродуктов они подлежат сбору путём засыпки сорбционными материалами. В дальнейшем загрязнённые сорбционные материалы подлежат сбору и последующему уничтожению путём использования при забойке скважин в рамках деятельности ТОО «ЮДиКом LTD» в рамках заключённых договоров на проведение буровзрывных работ на территории объектов сторонних операторов.

Лабораторное обследование. Образцы взрывчатых материалов будут направляться в лабораторию для обследования и подготовки к полигонным испытаниям. Лаборатория сооружена из металлического морского контейнера, оснащена необходимым набором технологического оборудования для проведения обследования на соответствие ГОСТам и другим регламентам. Образцы взрывчатых материалов, оставшиеся от лабораторного обследования и отвечающие требованиям технологических условий будут возвращены для хранения и последующего использования.

Испытание и уничтожение ВМ, сжигание отработанной тары ВМ и ветоши, загрязнённой ВМ. Полигон представляет собой спланированную бульдозером углубленную площадку, размером 10 x 8 м, обвалованную снаружи.

В рамках намечаемой деятельности на полигоне предусматривается проведение испытаний на

соответствие и уничтожение взрывчатых материалов, не соответствующих требованиям технических условий или ГОСТов, сжигание отработанной тары ВМ и сжигание ветоши, загрязнённой взрывчатыми материалами.

Испытание образцов производимых на объекте взрывчатых веществ предусматривается в малом количестве с произведённой партии. Испытания образцов закупаемых взрывчатых материалов будут производиться при каждом поступлении новой партии (входной контроль), а также ежегодно при хранении. Партии закупаемых взрывчатых материалов, не прошедшие входной контроль, подлежат возврату изготовителю.

В процессе длительного хранения взрывчатые материалы могут частично терять способность к передаче детонации, однако сохраняют свои взрывчатые свойства. Уничтожение части взрывчатых материалов, не отвечающих требованиям технических условий или ГОСТов ВМ, предусматривается на полигоне. Уничтожение другой части взрывчатых материалов предусматривается путём использования в рамках деятельности ТОО «ЮДиКом LTD» в рамках заключённых договоров на проведение буровзрывных работ на территории объектов сторонних операторов, путём добавления к основному заряду взрывчатых материалов.

В рамках намечаемой деятельности на испытательном полигоне планируется испытание и уничтожение взрывчатых материалов в количестве до 2,6 тонн в год.

Сжигание отработанной тары и ветоши, загрязнённой взрывчатыми материалами, предусматривается в металлическом контейнере на территории полигона. Количество сжигаемой тары составит: упаковочные мешки - до 14 тонн в год, гофрокартонные коробки – до 0,2 тонн в год; сжигаемой ветоши - до 0,0144 тонн в год. Упаковочные мешки представлены бумажными, а также, в связи с технологическими требованиями хранения аммиачной селитры, полипропиленовыми мешками и биг-бэгами.

К юго-западу от полигона расположено укрытие для взрывников – защитное железобетонное сооружение, предназначенное для защиты персонала от действия ударной волны при проведении взрывных работ, а также влияния окружающей среды (атмосферные осадки). Укрытие располагается под землей, обнесено защитной обваловкой.

В целях временного укрытия сотрудников в период чрезвычайных ситуаций на территории объекта имеется убежище. Убежище представляет собой сооружение, выполненное в монолитных железобетонных конструкциях. Сооружение имеет шахту для забора чистого воздуха с поверхности земли естественным образом, обнесено защитной обваловкой. Убежище рассчитано на весь штатный состав наиболее многочисленной смены объекта.

Водоснабжение и водоотведение. В период осуществления намечаемой деятельности забор воды из источников водоснабжения не предусматривается. Использование воды для основной производственной деятельности не предусматривается. В рамках вспомогательной производственной деятельности (промывка и протирка смесительного оборудования) предусматривается потребление воды, в объёме до 10 м³/год.

Для питьевых нужд персонала предусматривается использование привозной бутилированной воды. Потребление питьевой воды составит около 7 м³/год. Для хозяйственно-бытовых нужд и нужд вспомогательной производственной деятельности свежая вода будет доставляться специализированной организацией, спецавтотранспортом, в рамках заключённого договора. Потребление воды на хозяйственно-бытовые нужды составит до 2 тыс. м³/год.

Система водоснабжения объекта раздельная: хозяйственно - питьевая и противопожарная.

Для подачи воды на хозяйственно-бытовые нужды выполнен водопровод В1, осуществляющий подачу воды с помощью блочной насосной станции с установкой повышения давления, из ёмкости объёмом 12 м³. Горячее водоснабжение АБК, душевой, лаборатории и караульного здания будет осуществляться за счет водонагревательных кранов, установленных внутри каждого из зданий на водопроводе В1.

Противопожарное водоснабжение предусмотрено от пожарных резервуаров общим объёмом 100 м³, согласно п.18.3, п.12.5.3 СНиП РК 4.01-02-2009, и будет осуществляться с помощью блочной насосной станции полной заводской готовности с насосной установкой повышения давления. Наружное пожаротушение планируется к осуществлению от пожарных гидрантов, установленных на водопроводных сетях В2.

Отвод сточных вод от зданий будет осуществляться по системе бытовой канализации К1 в запроектированные септики: от зданий АБК и душевой в септик "Чисток-9000" объемом 9000 л, от караульного здания в септик "Биосток-1" объемом 500л, от здания лаборатории в септик "Биосток - 3" объемом 1500 л. Для нужд работников на территории объекта имеются биотуалеты.

Для отвода дождевых и талых вод рельеф территории склада имеет достаточный уклон от центра к периферии.

18.5. Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду.

Антропогенное воздействие в период строительно-монтажных работ по возведению объекта ранее было рассмотрено в рамках раздела «Охрана окружающей среды» рабочего проекта «Строительство склада ВМ по адресу: Алматинская область, город Конаев, учетный квартал 159, участок № 440» и согласовано заключением государственной экологической экспертизы № KZ77VDC00094909 от 14.03.2023 года, без рассмотрения прогнозируемого воздействия в период эксплуатации объекта.

Прогнозируется, что в ходе намечаемой деятельности по эксплуатации объекта формы негативного воздействия по отношению к текущему состоянию окружающей среды будут включать:

- атмосферный воздух: в рамках намечаемой деятельности многолетнее локальное воздействие на атмосферный воздух будет осуществляться путем выбросов загрязняющих веществ при проведении следующих работ: пересыпка аммиачной селитры, заправка резервуаров дизельным топливом и его хранение; работа дизель-электростанции при аварийном отключении электроэнергии; испытание и уничтожение взрывчатых материалов, сжигание отработанной тары и ветоши, загрязнённой ВМ; движение спецавтотранспорта;

- поверхностные и подземные воды, поверхность дна водоемов: в рамках намечаемой деятельности воздействие на подземные воды не прогнозируется, а на поверхностные воды и поверхность дна водоемов исключается;

- почвенный покров и земельные ресурсы: в рамках намечаемой деятельности прямое воздействие на почвенный покров и земельные ресурсы не прогнозируется, а образуемое косвенное воздействие несёт незначительный характер;

- растительность: в рамках намечаемой деятельности прямое воздействие на растительность не прогнозируется, а образуемое косвенное воздействие несёт незначительный характер;

- животный мир: в рамках намечаемой деятельности прямое воздействие на животный мир не прогнозируется, а образуемое косвенное воздействие несёт незначительный характер;

- биоразнообразие: в рамках намечаемой деятельности прямое воздействие на биоразнообразие не прогнозируется, а образуемое косвенное воздействие несёт незначительный характер;

- состояние экологических систем и экосистемных услуг: в рамках намечаемой деятельности воздействие на состояние экологических систем и экосистемных услуг не прогнозируется;

- ландшафты: в рамках намечаемой деятельности воздействие на ландшафты не прогнозируется.

Кумулятивное негативное воздействие намечаемой деятельности для компонентов окружающей среды не прогнозируется. Ожидаемые масштабы негативных воздействий на окружающую среду для намечаемой деятельности прогнозируются на незначительном уровне, в связи с прогнозируемым малым количеством эмиссий в атмосферный воздух.

18.6. 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

Характеристика эмиссий в атмосферный воздух. В ходе реализации намечаемой деятельности прогнозируется выброс 11 наименований загрязняющих веществ, в количестве до 1,88 т/год, до 0,528 г/сек.

Лимиты накопления и лимиты захоронения отходов. В ходе намечаемой деятельности

прогнозируется образование 17 видов отходов:

- твёрдые бытовые отходы (код отхода 20 03 01) – образуются в ходе жизнедеятельности персонала. Прогнозное количество образования отхода составляет до 0,9 тонн/год;
- упаковочные мешки (код отхода 15 01 10*) – образуется при растаривании взрывчатых материалов и сырья для производства взрывчатых веществ. Прогнозное количество образования отхода составляет до 14 тонн/год;
- гофрокартонные коробки (код отхода 15 01 10*) – образуется в результате повреждения гофрокартонной тары взрывчатых материалов. К числу отходов относят лишь часть гофрокартонных коробок, которые были повреждены при транспортировке или хранении взрывчатых материалов, поступивших на объект, в связи с тем, что большая часть закупаемых взрывчатых материалов впоследствии подвергается дальнейшей реализации без проведения вскрытия и растаривания гофрокартонной тары. Прогнозное количество образования отхода составляет до 0,2 тонн/год;
- зольный остаток (код отхода 10 01 15) – образуется в процессе сжигания отработанной тары ВМ и ветоши, загрязнённой ВМ. Прогнозное количество образования отхода составляет до 0,019 тонн/год;
- ветошь, загрязнённая взрывчатыми материалами (код 15 02 02*) – образуется в процессе влажной протирки смесительного оборудования, обследования ВМ в лаборатории. Прогнозное количество образования отхода составляет до 0,0144 тонн/год;
- отработанные масляные фильтры (код отхода 16 01 07*) – образуются в процессе технического обслуживания спецавтотранспорта и обслуживания дизель-электростанции. Прогнозное количество образования отхода составляет до 0,0032 тонн/год;
- отработанные воздушные фильтры (код отхода 15 02 03) – образуются в процессе технического обслуживания спецавтотранспорта и обслуживания дизель-электростанции. Прогнозное количество образования отхода составляет до 0,0028 тонн/год;
- отработанные топливные фильтры (код отхода 15 02 02*) – образуются в процессе технического обслуживания спецавтотранспорта и обслуживания дизель-электростанции. Прогнозное количество образования отхода составляет до 0,0014 тонн/год;
- аккумуляторы свинцовые, отработанные, неразобранные, с не слитым электролитом (код отхода 16 06 01*) – образуются в процессе обслуживания спецавтотранспорта. Прогнозное количество образования отхода составляет до 0,025 тонн/год;
- отработанные масла (код отхода 13 02 08*) – образуются в процессе обслуживания спецавтотранспорта и ремонта дизель-электростанции. Прогнозное количество образования отхода составляет до 0,0461 тонн/год;
- отработанные шины (код отхода 16 01 03) – образуются в процессе технического обслуживания спецавтотранспорта. Прогнозное количество образования отхода составляет до 0,24 тонн/год;
- ветошь промасленная (код отхода 15 02 02*) – образуется в ходе обслуживания оборудования и спецавтотранспорта. Прогнозное количество образования отхода составляет до 0,0149 тонн/год;
- отходы дизельного топлива (код 13 07 01*) – образуется в ходе ручной сепарации дизельного топлива от сточных вод, образуемых в ходе промывки и протирки смесительного оборудования. Прогнозное количество образования отхода составляет до 0,4728 тонн/год;
- отходы спецодежды (код 15 02 03) – образуется в ходе износа спецодежды при работе персонала. Прогнозное количество образования отхода составляет до 0,312 тонн/год;
- отходы СИЗ (код 15 02 03) – образуется при использовании средств индивидуальной защиты при работе персонала. Прогнозное количество образования отхода составляет до 0,9873 тонны/год;
- отработанные батареи типа АА/ААА (код отхода 16 06 04) – образуется в ходе выхода из строя батарей пультов управления отопительных агрегатов и прочей техники. Прогнозное количество образования отхода составляет до 0,0029 тонн/год;
- загрязнённые сорбционные материалы (код отхода 15 02 02*) – образуется в ходе устранения возможных проливов нефтепродуктов. Прогнозное количество образования отхода составляет до 0,1 тонн/год.

Из 17 видов прогнозируемых к образованию отходов при эксплуатации склада взрывчатых

материалов в соответствии с Примечанием 2 Классификатора отходов 10 видов отходов отнесены к опасным, 7 видов – к неопасным видам отходов.

18.7. Вероятность возникновения аварий и опасных природных явлений

В соответствии с указанными нормативными требованиями осуществление намечаемой деятельности предусматривается при наличии «Плана ликвидации возможных аварий по «Постоянному поверхностному складу ВМ» расположенного по адресу: Алматинская область, г. Конаев, с.о. Шенгельдинский, учётный квартал 159, участок № 440» на 2025–2026 год. ТОО «ЮДиКом LTD».

К возможным аварийным ситуациям на складе взрывчатых материалов, потенциально обуславливающим загрязнение компонентов окружающей среды в процессе эксплуатации, относятся:

- антропогенного характера - пожар, взрыв;
- природного характера - землетрясение.

Вероятность возникновения аварийных ситуаций при нормальном режиме проведения работ исключается. Отклонение от регламента проведения технологических операций, при котором возможно возникновения аварийной ситуации с воздействием на окружающую среду, принимается крайне маловероятным ввиду предусмотренного контроля согласно специфике работ. Ввиду достаточного уровня технического оснащения, подготовленности работников и соблюдения норм и требований противопожарной безопасности вероятность возникновения возгорания, взрыва принимается крайне маловероятной.

Сейсмичность района расположения объекта составляет 8 баллов, с учетом чего здания и сооружения объекта намечаемой деятельности построены с учётом норм и требований к строительству производственных объектов в данной сейсмической зоне, вследствие чего вероятность разрушения при землетрясении с возможностью детонации ВМ принимается крайне маловероятной.

Вероятность возникновения иных стихийных бедствий в месте осуществления намечаемой деятельности, помимо землетрясения, исключается:

- исключается вероятность возникновения стихийных бедствий, связанных с воздействием водной среды (нагон волны, подтопление, затопление) - ближайший водный объект (Капчагайское водохранилище) расположен на расстоянии более 4 км от объекта намечаемой деятельности;
- исключается вероятность возникновения стихийных бедствий, связанных с воздействием ветровой нагрузки – специфика намечаемой деятельности исключает воздействие критической ветровой нагрузки за счет обвалования мест хранения взрывчатых материалов.

Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него принимается в целом как крайне незначительная ввиду предусмотренных мер проактивного и превентивного противодействия потенциальным критическим воздействиям – соответствие нормативным требованиям к объектам повышенной опасности, обеспечение требуемого расстояния между отдельными зданиями и сооружениями, обвалование опасных объектов, повышенный уровень контроля соблюдения технологических регламентов проведения работ.

При этом возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления, включают кратковременные во времени процессы воздействия ударной воздушной волны, которая не окажет сколько-либо значимого (в пределах порога обнаружения последствий) воздействия на такие компоненты окружающей среды, как поверхностные и подземные воды, почвенный покров и компоненты биоразнообразия. Воздействие потенциальных аварийных ситуаций на атмосферный воздух в части взрыва сравнимо с последствиями аналогичных взрывов в процессе использования взрывчатых материалов на объектах недропользования, что на практике обозначает крайне незначительный во времени и по объёму выброса уровень воздействия.

К наиболее опасной с точки зрения воздействия на окружающую среду аварийной ситуации на объекте намечаемой деятельности относится взрыв ВМ.

Рассмотренные предполагаемые аварийные ситуации распространяются, в основном, на ограниченное количество лиц персонала, не затрагивая население близлежащих населенных пунктов. Хранилища ВМ и пункт изготовления ВМ расположены на расстоянии, исключающем возможность

передачи детонации от взрыва на земной поверхности одного объекта со взрывчатыми материалами - активного заряда к другому такому объекту - пассивному заряду. Расчёты безопасных расстояний опасного производственного объекта, были проведены согласно требованиям «Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих взрывные работы и работы со взрывчатыми материалами промышленного назначения». Ввиду исключения возможности детонации общего количества взрывчатых материалов, находящихся на хранении на складе ВМ, при выборе расстояний расчёт был произведён из учёта вместимости наибольшего хранилища ВМ. Согласно результатам расчётов, расстояние, исключающее возможность передачи детонации от хранилища ВМ к другим хранилищам ВМ составляет 29,3 м. Фактическое расстояние между хранилищами взрывчатых материалов составляет 40 м. Расстояние, исключающее возможность передачи детонации от пункта изготовления ВМ к хранилищам ВМ составляет 22,7 м. Фактическое расстояние между пунктом изготовления ВМ и хранилищем взрывчатых материалов составляет более 114 м. Расчётное расстояние действия ударной воздушной волны до населённых пунктов и жилых зданий при аварийной ситуации с детонацией ВМ в хранилище ВМ составляет 415 м, при аварийной ситуации с детонацией ВМ в пункте изготовления ВМ составляет 707 м. В радиусе указанных расчётных расстояний не зафиксировано наличие объектов окружающей среды, на которые кратковременное воздействие ударной волны может оказать некомпенсируемое воздействие. Также в радиусе 1000 м от объекта населённые пункты и жилые здания отсутствуют, фактическое расстояние до ближайшего населённого пункта составляет более 2 км, вследствие чего воздействие ударной воздушной волны на места постоянного проживания людей исключается.

Определено, что экологический риск рассмотренной аварийной ситуации не достигнет высокого уровня экологического риска ни для одного компонента природной среды и оценивается как низкий для атмосферного воздуха, физических факторов, почв, растительности и животного мира, отсутствует для недр, поверхностных и подземных вод.

Экологический риск намечаемой деятельности оценивается как низкий. Аварийные ситуации не смогут оказать воздействия на социально-экономическую среду ввиду удаленности объекта от жилых районов и локализации экологического воздействия на прилегающей территории.

18.8. Меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий.

В период строительства объекта с целью снижения пыления подъездные пути, проезды и пешеходные дорожки, участки, прилегающие к санитарно-бытовым и административным помещениям, были покрыты щебнем.

В рамках намечаемой деятельности ТОО «ЮДиКом LTD» по эксплуатации склада ВМ предусмотрены мероприятия в соответствии с требованиями экологического законодательства:

- охраны воздушного бассейна: осуществление работ по пересыпке аммиачной селитры в закрытых помещениях;
- охраны водных ресурсов: вывоз хозяйственно-бытовых сточных вод специализированной организацией;
- мероприятий по обращению с отходами производства и потребления: передача сторонним организациям на утилизацию отходов производства и потребления, удаление (уничтожение) отдельных видов опасных отходов в рамках собственной деятельности оператора.

Возможные необратимые воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия. В рамках намечаемой деятельности, реализация которой будет осуществляться в пределах земельного участка, принадлежащего оператору намечаемой деятельности, не прогнозируется возникновение необратимых воздействий на окружающую среду, которые могли бы привести к изменению свойств, качеств и функций средообразующих компонентов окружающей среды.

Способы и меры восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности. Ввиду незначительности воздействия, оказываемого в рамках намечаемой деятельности, не прогнозируется существенное изменение свойств, качеств и функций средообразующих

компонентов окружающей среды, в связи с чем, восстановление окружающей среды в случае прекращения намечаемой деятельности не предусматривается.

Список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду. Процедура осуществления оценки воздействия на окружающую среду регулируется широким кругом законодательных и нормативно-правовых актов, обеспечивающих рациональное использование и охрану окружающей среды на территории Республики Казахстан.

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

Первым возможным вариантом может послужить полный отказ от реализации намечаемой деятельности («нулевой» вариант) – в таком случае объект может быть законсервирован. Отказ от намечаемой деятельности имеет положительный аспект, выражающийся в предотвращении выбросов загрязняющих веществ, однако, с учётом незначительности воздействия намечаемой деятельности на текущее состояние окружающей среды, данный аспект не является определяющим при рассмотрении возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности. Полный отказ от намечаемой деятельности приведёт к экономическим потерям оператора объекта, а также в условиях устойчивого рыночного спроса на продукцию, приведёт к строительству аналогичного объекта другим оператором в данном регионе, с повторным освоением ресурсов и воздействием на окружающую среду. Отказ от осуществления намечаемой деятельности – эксплуатации объекта – принимается неудовлетворительным с точки зрения воздействия на окружающую среду.

Вторым вариантом является осуществление намечаемой деятельности в установленных параметрах, то есть эксплуатация существующего объекта. В рамках намечаемой деятельности предусматривается хранение, обследование, испытание и уничтожение взрывчатых материалов, производство промышленных взрывчатых веществ, сжигание отработанной тары ВМ и ветоши, загрязнённой ВМ.

На основании изложенного, отказ от осуществления намечаемой деятельности («нулевой» вариант), ввиду его экономической нецелесообразности и потенциальной вероятности повторного воздействия на окружающую среду при строительстве и эксплуатации аналогичного объекта, не рассматривается, в связи с чем к реализации принят второй вариант, подразумевающий эксплуатацию ранее возведённого объекта.

Список источников¹

1. Постановление Алматинского областного акимата от 12 мая 2009 года № 93. «Об установлении водоохранных зон и полос, режима их хозяйственного использования в пределах административных границ Алматинской области на озерах Балхаш, Алаколь, Капчагайском водохранилище, реки Или, реки Каратал».
2. Постановление акимата Алматинской области № 258 от 16 августа 2024 года «Об утверждении государственного списка памятников истории и культуры местного значения Алматинской области».
3. Постановление Правительства Республики Казахстан от 10 апреля 1996 года № 416 «Об организации государственного национального природного парка "Алтын-Эмель" в Талдыкорганской области».
4. Итоги Национальной переписи населения Республики Казахстан 2009 года. 1 том, г. Астана, 2011 год, 243 стр.
5. Социально-экономический паспорт города Капчагай, г. Капчагай, 2021 год, 46 стр.
6. Комплексный план социально-экономического развития города Қонаев Алматинской области на 2023–2027 годы. [Электронный ресурс]. URL: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/P2300001087#z11>
7. «Декларация промышленной безопасности на опасный производственный объект «Постоянный поверхностный склад взрывчатых материалов с пунктом изготовления ВМ» ТОО «ЮДиКом LTD» севернее г. Қонаев в Шенгельдинском с.о. Алматинской области», г. Алматы, 2025 год., 111 стр.
8. План ликвидации возможных аварий по «Постоянному поверхностному складу ВМ» расположенного по адресу: г. Конаев, с.о. Шенгельдинский, учетный квартал 159, участок № 440 на 2025-2026 год ТОО «ЮДиКом LTD», г. Конаев, 2025 г., 67 стр.

¹ В данном разделе приведен дополнительный к разделу 16.2 перечень источников, информации, используемых при составлении отчета.

Правоустанавливающие документы на земельный участок

Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспар дағы № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, гектар Площадь, гектар
	ЖОҚ	
	НЕТ	

Осы акт «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Жер кадастры және жылжымайтын мүлік бойынша Қапшағай қалалық бөлімімен жасалды.
Настоящий акт изготовлен Капшагайским городским отделом по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого акционерного общества "Государственный корпорация "Правительства для граждан" по Алматинской области

Мөр орны: Алиаскаров

Место печати: 2018 ж/г 28. шешторсан

Осы актінің жасауына жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын және олар туралы жазылатын Кітапта № 199 болып жазылды.

Қосымша: жер учаскесінің шекарасындағы ерекше режиммен пайдаланылатын жер учаскелерінің тізбесі (олар болған жағдайда) жоқ.

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 199.

Приложение: перечень земельных участков с особым режимом использования в границах земельного участка (в случае их наличия) нет.

Ескерту:

*Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде.

Примечание:

*Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок.



№ 0898236

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 03-055-159-442

Жер учаскесіне жеке меншік құқығы

Жер учаскесінің аланы: 13.7000 га

Жердің санаты: Ауыл шаруашылық мақсатындағы жерлер

Жер учаскесін нысаналы тағайындау:

жарылғыш материалдар қоймасының құрылысы және пайдалану үшін

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: **шектес**

жерпайдаланушылардың кіруін қамтамасыз ету

Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінеді

Кадастровый номер земельного участка: 03-055-159-442

Право частной собственности на земельный участок

Площадь земельного участка: 13.7000 га

Категория земель: **Земли сельскохозяйственного назначения**

Целевое назначение земельного участка:

для строительства и эксплуатации склада взрывчатых материалов

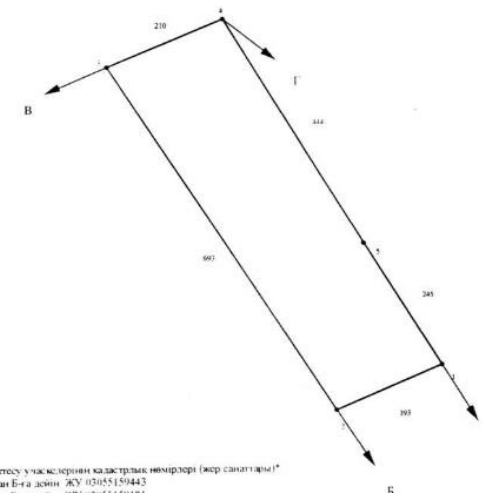
Ограничения в использовании и обременения земельного участка: **обеспечить доступ к смежным землепользователям**

Делимость земельного участка: делимый

№ 0898236

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): **Алматинская область, Қапшағай қаласы, 159 есеп кварталы, №440 учаскесі (2201600083709402)**
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка: **Алматинская область, город Капшағай, учетный квартал 159, участок №440 (2201600083709402)**



Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)*
А-дан Б-ға дейін: ЖҰ 03055159443
Б-дан Г-ға дейін: ЖҰ 03055159181
В-дан Г-ға дейін: 03055159 Босалық жерлер
Г-дан А-ға дейін: ЖҰ 03055159084

Кадастровые номера (категории земель) смежных участков*
От А до Б: ЗУ 03055159443
От Б до В: ЗУ 03055159181
От В до Г: 03055159 Земель запаса
От Г до А: ЗУ 03055159084

МАСШТАБ 1: 10000

АЛМАТЫ ОБЛЫСЫ
КАПШАГАЙ ҚАЛАСЫНЫҢ
ӘКІМДІГІ



АКИМАТ
ГОРОДА КАПШАГАЯ
АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ

ҚАУЛЫ

06 декабря 2018 года

Капшагай қаласы

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

№ 890

город Капшагай

**Об изменении целевого назначения
земельного участка товарищества с
ограниченной ответственностью «ЮДиКОМ
LTD»**

Рассмотрев заявление товарищества с ограниченной ответственностью «ЮДиКОМ LTD» об изменении целевого назначения земельного участка в соответствии с утвержденными стандартом и регламентом государственной услуги «Выдача решения на изменение целевого назначения земельного участка», с подпунктом 10 пункта 1 статьи 31 Закона Республики Казахстан «О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан», акимат города **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Изменить целевое назначение земельного участка товарищества с ограниченной ответственностью «ЮДиКОМ LTD», приобретенного на праве частной собственности «для обслуживания здания (строения, сооружения)», общей площадью 13,7000 гектар на целевое назначение «строительство и эксплуатация склада взрывчатых материалов», из земель запаса.

Местоположение земельного участка: Алматинская область, город Капшагай, учетный квартал 159, участок № 440.

2. Земельный участок делимый.

3. Ограничений и обременений земельного участка – обеспечить доступ к смежным землепользователям.

4. Государственному учреждению «Отдел земельных отношений города Капшагай» внести изменения в земельно-учетную документацию по городу Капшагай.

Аким города



Т. Кайнарбеков

023970

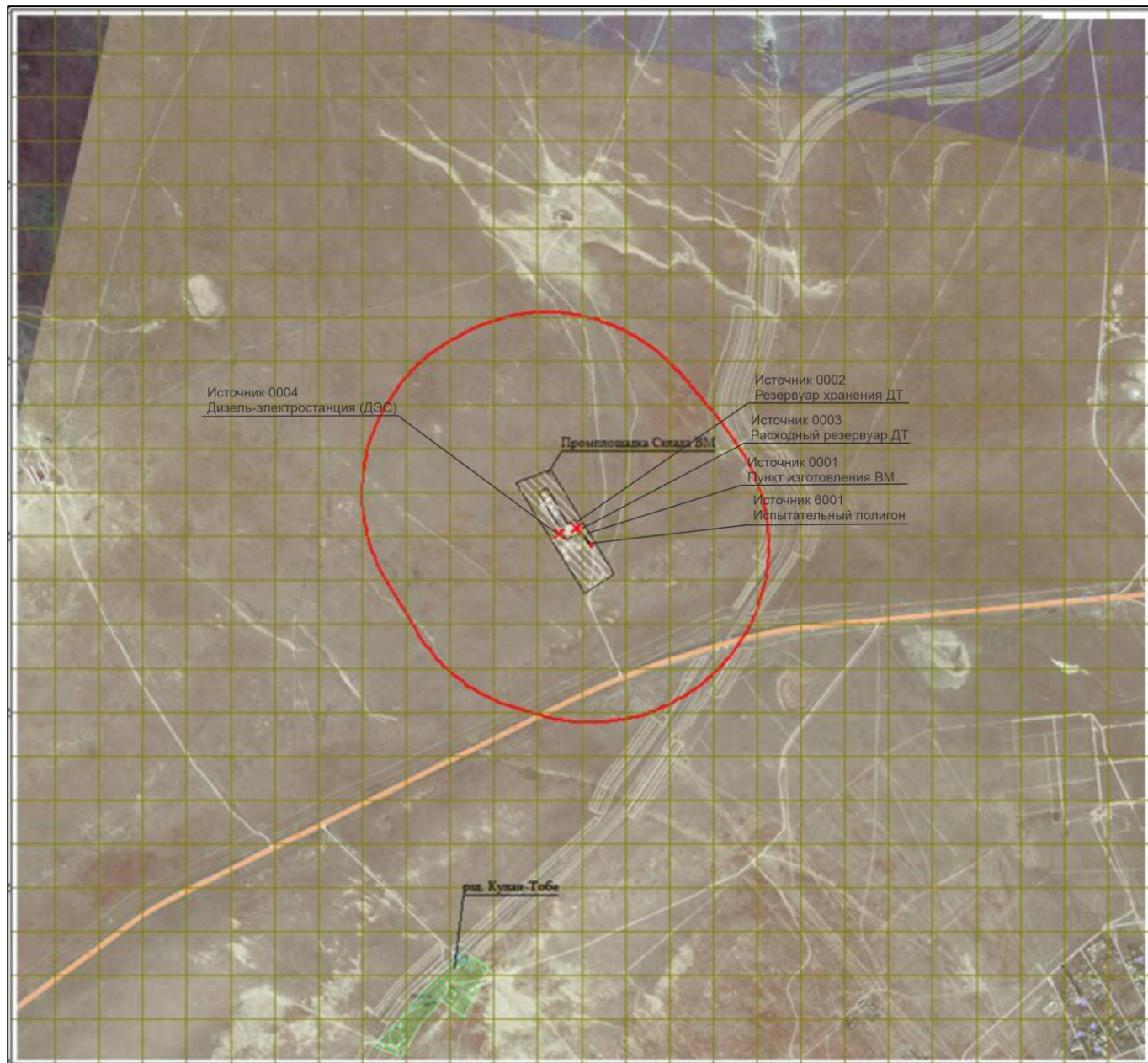
Ситуационная карта-схема расположения объекта намечаемой деятельности



Рисунок 1.1. Ситуационная карта-схема расположения склада взрывчатых материалов
(шаг сетки - 40 км)

(условные обозначения: 1 – промплощадка склада ВМ, 2 – разъезд Кулан-Тобе, 3 – разъезд Таскум, 4 – село Шенгельды, 5 – город Конаев, 6 – автодорога «Алматы – Талдыкорган», 7 – железная дорога «Алматы- Сарыозек», 8 – базы отдыха)

**Карта-схема
участка намечаемой деятельности
с указанием источников эмиссий в
окружающую среду**



Карта-схема участка намечаемой деятельности с указанием источников эмиссий в окружающую среду. Шаг сетки – 250 м.

Справки национальной гидрометеорологической службы

КАЗАКСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
«КАЗГИДРОМЕТ» ШАРУАШЫЛЫҚ
ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМТЕКЕТТІК
КӘСІПОРЫНЫҢ АЛМАТЫ ҚАЛАСЫ
ЖӘНЕ АЛМАТЫ ОБЛАСЫ
БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ



ФИЛИАЛ ПО ГОРОДУ АЛМАТЫ И
АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ
РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ
ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«КАЗГИДРОМЕТ» МПШІСТЕРСТВА
ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

050022, Алматы қаласы, Абай даңғылы, 32
тел.: +7 (727) 267-52-59
факс: +7 (727) 267-64-64
www.almatymeteo.kz, e-mail: priemnayaalm@meteo.kz

050022, г. Алматы, пр. Абай, 32
тел.: +7 (727) 267-52-59
факс: +7 (727) 267-64-64
www.almatymeteo.kz, e-mail: priemnayaalm@meteo.kz

№
(күші) (тексеріс)

22-01-21/63

3A9B6E97BDE64B60

24.01.2025

Директору ТОО
«СП ВЕКТОР»
Р.С. Честных

Филиал РГП «Казгидромет» по г.Алматы и Алматинской области в ответ на Ваше исходящее письмо №01-002 от 17.01.2025г. сообщаем, что согласно установленному порядку осуществляет прогнозирование неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) только по городу Алматы. Прогнозирование НМУ для населённых пунктов городской администрации города Конаев Алматинской области (город Конаев, посёлок Шенгельды, разъезды Кулан-Тобе, Таскум, Боектор) в настоящее время не проводится.

Директор филиала

Касымбек Т.Н.

Исп. Кабдешов А.

Тел.+77752203744

<https://seddoc.kazhydromet.kz/dEcyP8>



Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST) 2022, КАСЫМБЕК ТАЛГАТ,
Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного
ведения "Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов Республики
Казахстан по городу Алматы и Алматинской области, BIN120841015363

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚОРШАҒАН ОРТАНЫ
ҚОРҒАУ МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ



МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

010000, Астана қаласы, Сіз қалғай: "Министерстер үйі"
Тел: 8 (3172) 74-00-94, факс: 74-00-22

010000, Астана, Демоберкежа: "Ден Министертеті"
Тел: 8 (3172) 74-00-94, факс: 74-00-22

Шығыс Қазақстан
облысы әкімінің
аппараты ММ

Сіздің 2011 жылғы 15 сәуірдегі № 5/1740 хатқа

Қазақстан Республикасы Қоршаған ортаны қорғау министрлігінің Экологиялық реттеу және бақылау комитеті Сіздің 2011 жылғы 15 сәуірдегі № 5/1740 хатыңызды қарастырып, келесіні хабарлайды.

Қазақстан Республикасы Экологиялық кодексінің 28-бабындағы 5 тармағына сәйкес эмиссиялар нормативтерін белгілеу кезінде қоршаған ортаның іс жүзіндегі ластануы ескеріледі. Қоршаған орта сапасы параметрлерінің фондық шоғырлануы жөніндегі деректерді Қазақстан Республикасының гидрометеорологиялық қызметі жобаның тапсырыс берушісі немесе жобалау ұйымымен жасалған шарт бойынша табыс етеді.

Егер Қазақстан Республикасының гидрометеорологиялық қызметімен тұрақты қадағалаудың немесе сол ауданда қадағалау посттарының, сонымен қатар елді мекенде ластанушы заттардың шығарындыларын инвентаризациялаудың нәтижесінің жоқтығына байланысты тиісті ақпараттарды ұсыну мүмкіндігі жоқ екендігі туралы хабарланған болса, атмосфералық ауаны ластанушы заттардың шекті рұқсат етілген шығарындылары нормативтерінің жобасын әзірлеу кезінде фондық шоғырлануды есепке алу РД 52.04.186-89 сәйкес жүргізіледі.

Төраға

С. Мұташев

Е. Қожахметова, 740847

010606

984
06 05 2011

Государственный комитет СССР по гидрометеорологии
Министерство здравоохранения СССР

РУКОВОДЯЩИЙ ДОКУМЕНТ

РУКОВОДСТВО ПО КОНТРОЛЮ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ РД 52.04.186-89

9.8. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ПРИМЕСЕЙ В ГОРОДАХ

9.8.3. Расчет фоновой концентрации

В ряде случаев возникает необходимость определения фона при отсутствии данных наблюдений для окраин городов, пригородных зон за пределами зоны наблюдений в городе (экстраполяционное значение фона) или в пределах зон наблюдений на участках городских территорий, расположенных на большом расстоянии от постов (интерполяционное значение фона), а также для городов, где наблюдения не проводятся.

Анализ экспериментальных данных и результаты расчета средних концентраций примесей [2] показывают, что на территории города от зоны наибольших значений концентрации примесей к зоне наименьших (на окраинах) средние значения концентраций снижаются примерно на 50% при одновременном уменьшении значений среднего квадратического отклонения. Поэтому если на окраине города нет крупных промышленных предприятий, ориентировочное значение фона c_{ϕ} для окраин при ветре со стороны города можно принимать равным $0,5 c_{\phi}$, полученного по данным наблюдений на всех стационарных постах (без детализации по постам, скорости и направлениям ветра). При направлениях ветра на город из пригородных зон значения фона принимаются равными значениям, приведенным в табл. 9.15.

Таблица 9.15

Ориентировочные значения фоновой концентрации примесей (мг/м³) для городов с разной численностью населения

Численность населения, тыс. жителей	Пыль	Диоксид серы	Диоксид азота	Оксид углерода
250-125	0,4	0,05	0,03	1,5
125-50	0,3	0,05	0,015	0,8
50-10	0,2	0,02	0,008	0,4
Менее 10	0	0	0	0

В пределах зоны наблюдений в городе значение фона, как и значения средней концентрации и коэффициента вариации, могут быть получены интерполяцией их значений, полученных на стационарных постах. При удалении местоположения исследуемой точки от ближайших постов более чем на 5 км детализация фона по направлениям ветра нецелесообразна, так как локальные условия могут внести существенные изменения в зависимости уровня загрязнения от направления ветра, и погрешность определения интерполированного значения фона может оказаться большей, чем погрешность от неучета влияния направления ветра. Интерполированное значение фона может быть получено отдельно для градаций скорости ветра 0-2 м/с и (3-и*) м/с.

Для городов, в которых не проводятся наблюдения за уровнем загрязнения атмосферы, фоновая концентрация примеси устанавливается по данным городов-аналогов. В табл. 9.15 приведены ориентировочные значения фона для городов с разной численностью населения. Эти значения могут использоваться для города, где не проводятся наблюдения, если в данном городе не имеется крупных источников выбросов. При наличии таких источников фоновая концентрация примеси складывается из значения фона, полученного расчетным путем [11] по параметрам данного источника, и ориентировочного значения фона (см. табл. 9.15).

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ»
ШАРУАНЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО
ВЕДЕНИЯ «КАЗГИДРОМЕТ»

010000, Астана қаласы, Мәңгілік Ел даңғылы, 11/1
тел: 8(7172) 79-83-93, 79-83-84
факс: 8(7172) 79-83-44, info@meteo.kz

010000, г. Астана, проспект Мәңгілік Ел, 11/1
тел: 8(7172) 79-83-93, 79-83-84
факс: 8(7172) 79-83-44, info@meteo.kz

03-3-04/246

155CFAB581EB4295

28.01.2025

ТОО «СП Вектор»

РГП «Казгидромет» Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан, рассмотрев Ваше письмо от 20 января 2025 года № 01/005 предоставляет климатическую информацию по метеостанции Капшагай согласно приложению.

Приложение: Информация 1 лист.

**Заместитель генерального
директора
Уринбасаров**

М.

Исп. А. Шингисова А. Абдуллина
Тел. 8(7172) 79-83-78



Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ ҚУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), УРИНБАСАРОВ МАНАС,
Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Казгидромет"
Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан, BIN990540002276
<https://seddoc.kazhydromet.kz/8GecSs>

Электрондық құжатты тексеру үшін: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> мекен-жайына өтіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге өтініз 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.

Приложение к письму

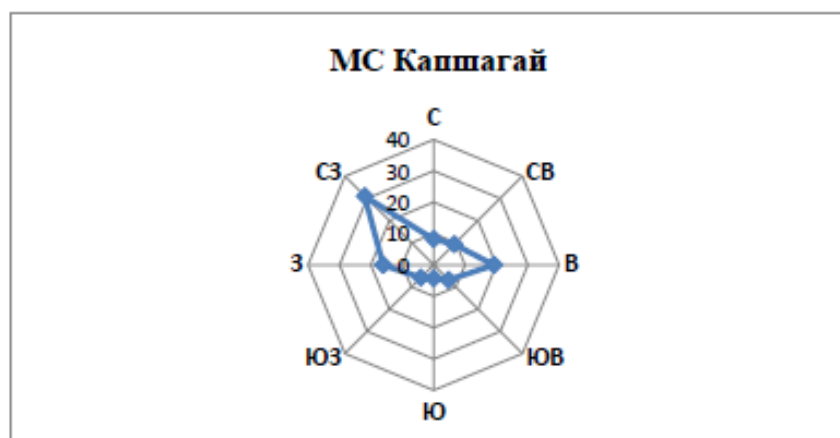
**Климатические данные по МС Капшагай
(Алматинская область г.Конаев)**

Наименование	МС Капшагай
Средняя минимальная температура воздуха за январь	-11,7 ⁰ С
Средняя максимальная температура воздуха за июль	+32,7 ⁰ С
Средняя скорость ветра за год	2,4 м/с

Повторяемость направления ветра и штилей (%)

МС	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Капшагай	8	9	19	7	4	6	16	31	16

График повторяемости направления ветра



Исп.: ДМ УК А.Абдуллина
Тел. 8(7172)798302

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

10.02.2025

1. Город -
2. Адрес - Алматинская область, городская администрация Конаев
4. Организация, запрашивающая фон - ТОО \"СП Вектор\"
5. Объект, для которого устанавливается фон - Склад взрывчатых материалов
Разрабатываемый проект - Отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности по эксплуатации расходного склада ВМ, расположенного по
6. адресу: «Алматинская область, город Конаев, Шенгельдинский с.о. учётный квартал № 159, участок № 440»
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: Взвешанные частицы PM2.5, Взвешанные частицы PM10, Азота диоксид, Взвеш.в-ва,
7. Диоксид серы, Сульфаты, Углерода оксид, Азота оксид, Озон, Сероводород, Фенол, Фтористый водород, Хлор, Водород хлористый, Углеводороды, Свинец, Аммиак, Кислота серная, Формальдегид, Мышьяк, Хром,

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Алматинская область, городская администрация Конаев выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

Информация уполномоченных государственных органов и иных заинтересованных лиц

**"Алматы облысының мәдениет,
архивтер және құжаттама
басқармасы" мемлекеттік
мекемесінің "Алматы облыстық
тарихи-мәдени мұраны қорғау
жөніндегі орталық" коммуналдық
мемлекеттік мекемесі**

Қазақстан Республикасы 010000, Қонаев
қ., 1 Шағын ауданы 34



**Коммунальное государственное
учреждение "Алматинский
областной центр по охране
историко-культурного наследия"
государственного учреждения
"Управление культуры, архивов и
документации Алматинской
области"**

Республика Казахстан 010000, г.Қонаев,
Микрорайон 1 34

12.12.2024 №ЗТ-2024-06251831

Товарищество с ограниченной
ответственностью "СП ВЕКТОР"

На №ЗТ-2024-06251831 от 9 декабря 2024 года

КГУ «Алматинский областной центр по охране историко-культурного наследия» на Ваше обращение № 11/147 от 09 декабря 2024 года сообщает, что будет осуществлен выезд на указанную Вами территорию. Время выезда будет заранее согласован с заявителем. Однако, Алматинская область состоит из курганов, захоронений и возможно древних городищ, грунтовых могильников, стоянок, остатков отдельных жилищ, культурных слоев городских и сельских поселений и так далее которые не включены в государственный список памятников истории и культуры местного значения Алматинской области, так как из за большого количества памятников археологии нет возможности их к объемному изучению. Так же, сообщаем что, список памятников истории и культуры местного значения Алматинской области опубликован на сайте adilet.zan.kz постановлением акимата Алматинской области от 16 августа 2024 года № 258 «Об утверждении государственного списка памятников истории и культуры местного значения Алматинской области». Исходя из вышеизложенного, согласно Закону Республики Казахстан «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия» при освоении земельных участков рекомендуем, выполнить историко-культурную экспертизу, по итогам которой, полученное заключение просим направить в КГУ «Алматинский областной центр по охране историко-культурного наследия» для дальнейшего выезда на территорию строительства и согласования заключения. Дополнительно сообщаем что, историко-культурную экспертизу проводят физические и юридические лица, осуществляющие деятельность в сфере охраны и использования объектов историко-культурного наследия, имеющие лицензию на деятельность по осуществлению научно-реставрационных работ на памятниках истории и культуры и (или) археологических работ, а также аккредитацию субъекта научной и (или) научно-технической деятельности в соответствии с законодательством Республики Казахстан о науке. Так же, согласно ст. 26 Закона РК «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия» собственники земельных участков и землепользователи обязаны обеспечить сохранность объектов историко-культурного наследия, находящихся на предоставленных им землях. В случае невыполнения лицами, указанными в части первой настоящей статьи, обязанности по обеспечению сохранности объектов историко-культурного наследия земельные

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.

участки, занимаемые объектами историко-культурного наследия, изымаются в соответствии с законами Республики Казахстан. На основании вышеизложенного сообщаем, что согласно ст. 30 Закона РК «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия», при освоении территорий до отвода земельных участков должны производиться археологические работы по выявлению объектов историко-культурного наследия в соответствии с законодательством Республики Казахстан, статьи 145 подпункта 4) Кодекса Республики Казахстан «Об административных правонарушениях» не проведения при освоении территорий до отвода земельных участков археологических работ по выявлению объектов историко-культурного наследия - влечет штраф. А так же, согласно Уголовного Кодекса Республики Казахстан ст. 203 пункта 1 умышленное уничтожение или повреждение памятников истории, культуры, природных комплексов или объектов, взятых под охрану государства, а также предметов или документов, имеющих особую историческую, научную, художественную или культурную ценность, – наказывается лишением свободы на срок от трех до семи лет. Запрещается проведение работ, которые могут создать угрозу существованию объектов историко-культурного наследия. Так же, рекомендуем, руководствоваться всеми законодательными актами касающиеся историко-культурного наследия, в том числе Правилами проведения историко-культурной экспертизы утвержденным Приказом Министра культуры и спорта Республики Казахстан от 21 апреля 2020 года № 99.

Директор

АБЛАЕВ ТАЛГАТ АЛДАКУАТОВИЧ



Исполнитель:

АБЛАЕВ ТАЛГАТ АЛДАКУАТОВИЧ

тел.: 7082082727

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

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

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.

**"Алматы облысының табиғи
ресурстар және табиғатты
пайдалануды реттеу басқармасы"
мемлекеттік мекемесі**

Қазақстан Республикасы 010000, Қонаев
қ., Қабанбай батыр көшесі 26



**Государственное учреждение
"Управление природных ресурсов
и регулирования
природопользования Алматинской
области"**

Республика Казахстан 010000, г.Қонаев,
улица Кабанбай батыра 26

30.12.2024 №ЗТ-2024-06251782

Товарищество с ограниченной
ответственностью "СП ВЕКТОР"

На №ЗТ-2024-06251782 от 9 декабря 2024 года

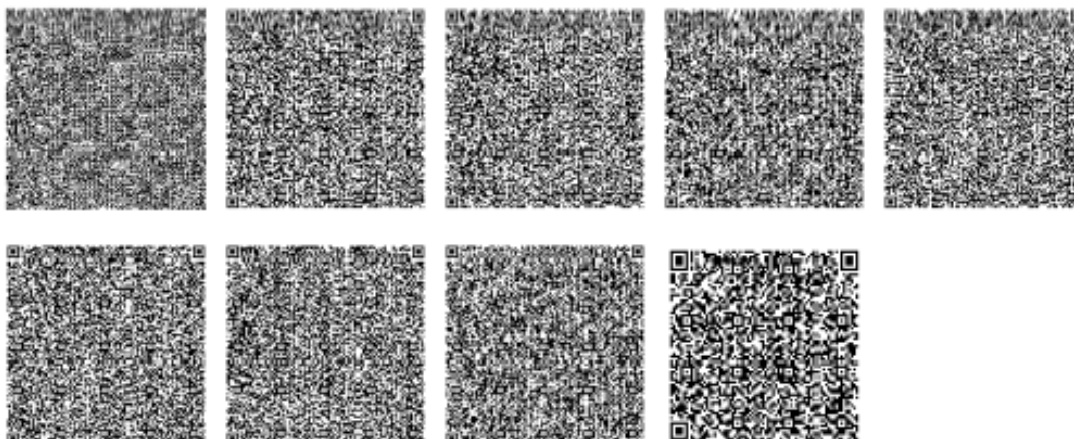
«АЛМАТЫ ОБЛЫСЫНЫҢ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР ЖӘНЕ ТАБИҒАТТЫ ПАЙДАЛАНУДЫ РЕТТЕУ БАСҚАРМАСЫ» МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ» 040800, Алматы облысы, Қонаев қаласы, Заңды мекен-жайы Жамбыл көшесі 13, Нақты мекен-жайы Құрылысшы көшесі 12 тел./факс: (872772) 2-32-27 БИН 050140006813 040800, Алматинская область, город Қонаев, Юр.адрес улица Жамбыл 13, Факт.адрес улица Құрылысшы 12 тел./факс: (872772) 2-32-27 БИН 050140006813 ТОО «СП ВЕКТОР» На обращение № ЗТ-2024-06251782 от 09 декабря 2024 года Государственное учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области» рассмотрев Ваше обращение, сообщает следующее. На данной территории ТОО «ЮДиКом» расположенной рядом со складом взрывчатых материалов отсутствуют ареалы редких и исчезающих видов растений. В случае не согласия с решением принятым по данному обращению, Вы вправе его обжаловать в соответствии с пунктом 3 статьи 91, главы 13 Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года за № 350-VI. «Административный процедурно-процессуальный кодекс РК». Руководитель управления К. Нусипбаев А. Акымбаева 87277223227 a.akymbaeva@almobl.gov.kz

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 управления

НҮСІПБАЕВ ҚАНАТ АҚЫЛОВИЧ



Исполнитель:

БЕГИМБЕКҰЛЫ УЛАН

тел.: 7075150791

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

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

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.

«АЛМАТЫ ОБЛЫСЫНЫҢ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР ЖӘНЕ
ТАБИҒАТТЫ ПАЙДАЛАНУДЫ
РЕТТЕУ БАСҚАРМАСЫ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И РЕГУЛИРОВАНИЯ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ»

040800, Алматы область, Кошкел қаласы,
Зиялы мекен-жайы Жамбыл көнесі 13,
Нақты мекен-жайы Құрылысшы көнесі 12
тел./факс: (872772) 2-32-27
БИН 050140006813

040800, Алматинская область, город Кошкел,
Юр.адрес улицы Жамбыл 13,
Факт.адрес улицы Құрылысшы 12
тел./факс: (872772) 2-32-27
БИН 050140006813

16.01.2025 ж. № 25-02-19/4-И

ТОО «СП ВЕКТОР»

На письмо № 11/146
от 09 декабря 2024 года

Государственное учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области» рассмотрев Ваше письмо, сообщает следующее.

На данной территории ТОО «ЮДиКом», расположенной рядом со складом взрывчатых материалов отсутствуют ареалы редких и исчезающих видов животных.

И. о. руководителя управления

А. Мейрханова

А. А. Ахметжанова
(872772) 223227
E-mail: aahmetjanova@admd.gov.kz

КАЗАКСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
«КАЗГИДРОМЕТ» ШАРУАШЫЛЫҚ
ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМТЕКЕТТІК
КӘСІПОРЫНЫҢ АЛМАТЫ ҚАЛАСЫ
ЖӘНЕ АЛМАТЫ ОБЛАСТЫ
БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ



ФИЛИАЛ ПО ГОРОДУ АЛМАТЫ И
АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ
РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ
ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«КАЗГИДРОМЕТ» МППШТЕРСТВА
ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

050022, Алматы қаласы, Абай даңғылы, 32
тел.: +7 (727) 267-52-59
факс: +7 (727) 267-64-64
www.almatymeteo.kz, e-mail: priemnayaalm@meteo.kz

050022, г. Алматы, пр. Абай, 32
тел.: +7 (727) 267-52-59
факс: +7 (727) 267-64-64
www.almatymeteo.kz, e-mail: priemnayaalm@meteo.kz

№
(күші) (тексеріс)

22-01-21/63

3A9B6E97BDE64B60

24.01.2025

Директору ТОО
«СП ВЕКТОР»
Р.С. Честных

Филиал РГП «Казгидромет» по г.Алматы и Алматинской области в ответ на Ваше исходящее письмо №01-002 от 17.01.2025г. сообщаем, что согласно установленному порядку осуществляет прогнозирование неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) только по городу Алматы. Прогнозирование НМУ для населённых пунктов городской администрации города Конаев Алматинской области (город Конаев, посёлок Шенгельды, разъезды Кулан-Тобе, Таскум, Боектор) в настоящее время не проводится.

Директор филиала

Касымбек Т.Н.

Исп. Кабдешов А.

Тел.+77752203744

<https://seddoc.kazhydromet.kz/dEcyP8>



Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST) 2022, КАСЫМБЕК ТАЛГАТ,
Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного
ведения "Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов Республики
Казахстан по городу Алматы и Алматинской области, BIN120841015363

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚОРШАҒАН ОРТАНЫ
ҚОРҒАУ МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ



МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

010000, Астана қаласы, Сіз қағалау: "Министерстер үйі"
Тел: 8 (3172) 74-00-94 факс: 74-00-22

010000, Астана қаласы, Демоберекке: "Дем Министрететі"
Тел: 8 (3172) 74-00-94 факс: 74-00-22

**Шығыс Қазақстан
облысы әкімінің
аппараты ММ**

Сіздің 2011 жылғы 15 сәуірдегі № 5/1740 хатқа

Қазақстан Республикасы Қоршаған ортаны қорғау министрлігінің Экологиялық реттеу және бақылау комитеті Сіздің 2011 жылғы 15 сәуірдегі № 5/1740 хатыңызды қарастырып, келесіні хабарлайды.

Қазақстан Республикасы Экологиялық кодексінің 28-бабындағы 5 тармағына сәйкес эмиссиялар нормативтерін белгілеу кезінде қоршаған ортаның іс жүзіндегі ластануы ескеріледі. Қоршаған орта сапасы параметрлерінің фондық шоғырлануы жөніндегі деректерді Қазақстан Республикасының гидрометеорологиялық қызметі жобаның тапсырыс берушісі немесе жобалау ұйымымен жасалған шарт бойынша табыс етеді.

Егер Қазақстан Республикасының гидрометеорологиялық қызметімен тұрақты қадағалаудың немесе сол ауданда қадағалау посттарының, сонымен қатар елді мекенде ластанушы заттардың шығарындыларын инвентаризациялаудың нәтижесінің жоқтығына байланысты тиісті ақпараттарды ұсыну мүмкіндігі жоқ екендігі туралы хабарланған болса, атмосфералық ауаны ластанушы заттардың шекті рұқсат етілген шығарындылары нормативтерінің жобасын әзірлеу кезінде фондық шоғырлануды есепке алу РД 52.04.186-89 сәйкес жүргізіледі.

Төраға

С. Мұташев

Е. Қожахметова, 740847

010606

984
06 05 2011

Государственный комитет СССР по гидрометеорологии
Министерство здравоохранения СССР

РУКОВОДЯЩИЙ ДОКУМЕНТ

РУКОВОДСТВО ПО КОНТРОЛЮ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ РД 52.04.186-89

9.8. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ПРИМЕСЕЙ В ГОРОДАХ

9.8.3. Расчет фоновой концентрации

В ряде случаев возникает необходимость определения фона при отсутствии данных наблюдений для окраин городов, пригородных зон за пределами зоны наблюдений в городе (экстраполяционное значение фона) или в пределах зон наблюдений на участках городских территорий, расположенных на большом расстоянии от постов (интерполяционное значение фона), а также для городов, где наблюдения не проводятся.

Анализ экспериментальных данных и результаты расчета средних концентраций примесей [2] показывают, что на территории города от зоны наибольших значений концентрации примесей к зоне наименьших (на окраинах) средние значения концентраций снижаются примерно на 50% при одновременном уменьшении значений среднего квадратического отклонения. Поэтому если на окраине города нет крупных промышленных предприятий, ориентировочное значение фона c_{ϕ} для окраин при ветре со стороны города можно принимать равным $0,5 c_{\phi}$, полученного по данным наблюдений на всех стационарных постах (без детализации по постам, скорости и направлениям ветра). При направлениях ветра на город из пригородных зон значения фона принимаются равными значениям, приведенным в табл. 9.15.

Таблица 9.15

Ориентировочные значения фоновой концентрации примесей (мг/м³) для городов с разной численностью населения

Численность населения, тыс. жителей	Пыль	Диоксид серы	Диоксид азота	Оксид углерода
250-125	0,4	0,05	0,03	1,5
125-50	0,3	0,05	0,015	0,8
50-10	0,2	0,02	0,008	0,4
Менее 10	0	0	0	0

В пределах зоны наблюдений в городе значение фона, как и значения средней концентрации и коэффициента вариации, могут быть получены интерполяцией их значений, полученных на стационарных постах. При удалении местоположения исследуемой точки от ближайших постов более чем на 5 км детализация фона по направлениям ветра нецелесообразна, так как локальные условия могут внести существенные изменения в зависимости уровня загрязнения от направления ветра, и погрешность определения интерполированного значения фона может оказаться большей, чем погрешность от неучета влияния направления ветра. Интерполированное значение фона может быть получено отдельно для градаций скорости ветра 0-2 м/с и (3-и*) м/с.

Для городов, в которых не проводятся наблюдения за уровнем загрязнения атмосферы, фоновая концентрация примеси устанавливается по данным городов-аналогов. В табл. 9.15 приведены ориентировочные значения фона для городов с разной численностью населения. Эти значения могут использоваться для города, где не проводятся наблюдения, если в данном городе не имеется крупных источников выбросов. При наличии таких источников фоновая концентрация примеси складывается из значения фона, полученного расчетным путем [11] по параметрам данного источника, и ориентировочного значения фона (см. табл. 9.15).

**“ШЕНГЕЛДІ АУЫЛДЫҚ
ОКРУГІНІҢ
ӘКІМ АППАРАТЫ”
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ**



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
“АППАРАТ АКИМА
ШЕНГЕЛЬДИНСКОГО
СЕЛЬСКОГО ОКРУГА”**

040809, Алматы области, Қонаев қаласы,
Шенгелді ауылы, Сейфуллина көшесі, 34,
БСН 130140001959, тел.: 8 (72772) 71 4 04,
тел./факс: 8 (72772) 71 3 02

040809, Алматинская область, город Қонаев,
село Шенгельды, ул. Сейфуллина, 34,
БИН 130140001959, тел.: 8 (72772) 71 4 04,
тел./факс: 8 (72772) 71 3 02

2025 ж. 22.01 № 88-31-22/
32-И.

Директору ТОО «СП ВЕКТОР»
Честных Р.С.

На Ваше письмо № 01/001 от 16 января 2025 года о предоставлении информации сведения по Шенгельды, Кулан-Тобе, Таскум, Боктер сообщаем следующее:

Шенгельдинский сельский округ относится городу Қонаев, Алматинской области. В состав сельского округа входят: село Шенгельды (центр сельского округа), село Кербулак, село Сарыбулак, село Акозек, село Шолак, станция Коскудык, разъезды Кулан-Тобе, Таскум, Боктер. Общая численность населения округа составляет 8634 человек.

Наименование (село, разъезд)	Численность населения	Мужчины (Возрастные категории)				Женщины (Возрастные категории)			
		до 16 лет	16-29	30-62	63 и стар ше	до 16 лет	16-29	30-57	58 и стар ше
1. Село Шенгельды	5109	613	524	1238	173	637	506	1023	395
2. Разъезд Кулан-Тобе	25	3	4	5	3	1	3	4	2
3. Разъезд Таскум	7	1	0	2	0	0	1	3	0
4. Разъезд Боктер	19	0	1	9	1	3	0	3	2

Аким округа

М. Жазиев

Исп. Ж.Аимбетов
Тел: 872772 71 3 04

000068

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
«КАЗГИДРОМЕТ»
ШАРУАНЫҒЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО
ВЕДЕНИЯ «КАЗГИДРОМЕТ»

010000, Астана қаласы, Мәңгілік Ел даңғылы, 11/1
тел: 8(7172) 79-83-83, 79-83-84
факс: 8(7172) 79-83-44, info@meteo.kz

010000, г. Астана, проспект Мәңгілік Ел, 11/1
тел: 8(7172) 79-83-83, 79-83-84
факс: 8(7172) 79-83-44, info@meteo.kz

03-3-04/246
155CFAB581EB4295
28.01.2025

ТОО «СП Вектор»

РГП «Казгидромет» Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан, рассмотрев Ваше письмо от 20 января 2025 года № 01/005 предоставляет климатическую информацию по метеостанции Капшагай согласно приложению.

Приложение: Информация 1 лист.

**Заместитель генерального
директора
Уринбасаров**

М.

Исп. А.Шингисова А.Абдуллина
Тел. 8(7172) 79-83-78



Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ ҚҰЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), УРИНБАСАРОВ МАНАС,
Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Казгидромет"
Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан, BIN990540002276
<https://seddoc.kazhydromet.kz/8GecSs>

Электрондық құжатты тексеру үшін: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> мекен-жайына өтіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге өтініз 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.

Приложение к письму

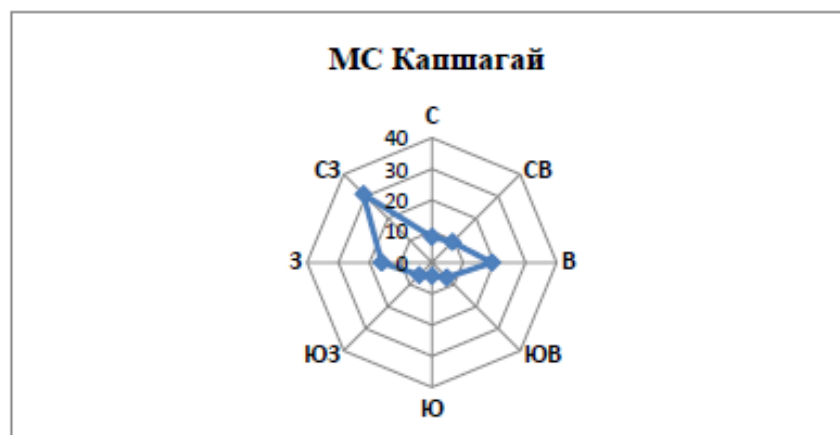
Климатические данные по МС Капшагай (Алматинская область г.Конаев)

Наименование	МС Капшагай
Средняя минимальная температура воздуха за январь	-11,7 ⁰ С
Средняя максимальная температура воздуха за июль	+32,7 ⁰ С
Средняя скорость ветра за год	2,4 м/с

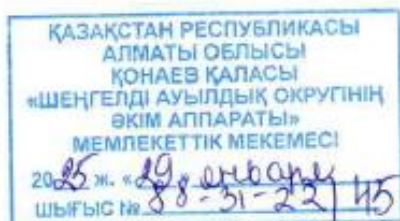
Повторяемость направления ветра и штилей (%)

МС	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Капшагай	8	9	19	7	4	6	16	31	16

График повторяемости направления ветра



Исп.: ДМ УК А.Абдуллина
Тел. 8(7172)798302



Директору ТОО «СП ВЕКТОР»
Честных Р.С.

На Ваше письмо № 01/004 от 20 января 2025 года сообщаем следующее:

На земельном участке кадастровым номером 03055159341, площадью 2872.00 м² (0.2872 га), расположенный по адресу Алматинская область, г. Конаев, Шенгельдинский с/о, учетный квартал 159, участок №341 расположен двухквартирный дом, в котором проживают 2 семьи на постоянной основе. Этот объект не имеет статус «Населенный пункт». Является домом проживания для предпринимательской деятельности действующего сельского хозяйства.

Аким округа



М. Жазиев

Исп. Ж.Алибетов
87277271204

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

10.02.2025

1. Город -
2. Адрес - Алматинская область, городская администрация Конаев
4. Организация, запрашивающая фон - ТОО \"СП Вектор\"
5. Объект, для которого устанавливается фон - Склад взрывчатых материалов
Разрабатываемый проект - Отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности по эксплуатации расходного склада ВМ, расположенного по адресу: «Алматинская область, город Конаев, Шенгельдинский с.о. учётный квартал № 159, участок № 440»
6. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: Взвешанные частицы PM2.5, Взвешанные частицы PM10, Азота диоксид, Взвеш.в-ва,
7. Диоксид серы, Сульфаты, Углерода оксид, Азота оксид, Озон, Сероводород, Фенол, Фтористый водород, Хлор, Водород хлористый, Углеводороды, Свинец, Аммиак, Кислота серная, Формальдегид, Мышьяк, Хром,

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Алматинская область, городская администрация Конаев выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

17021616



ЛИЦЕНЗИЯ

25.12.2017 года

17021616

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "ЮДиКом LTD"

070008, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г. Усть-Каменогорск, УЛИЦА УЛЬЯНОВСКАЯ, дом № 100/13., БИН: 051040010216

(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

Разработка, производство, приобретение, реализация, хранение взрывчатых и пиротехнических (за исключением гражданских) веществ и изделий с их применением

(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 индустриального развития и промышленной безопасности". Министерство по инвестициям и развитию Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

Руководитель
(уполномоченное лицо)

МАКАЖАНОВ НЫГМЕДЖАН КОЙШИБАЕВИЧ

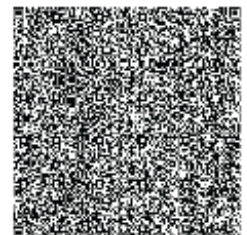
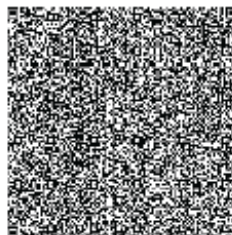
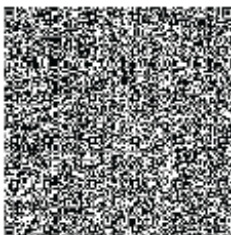
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

Срок действия
лицензии

Место выдачи

г. Астана



17021616



Страница 1 из 2

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 17021616

Дата выдачи лицензии 25.12.2017 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Приобретение и реализация взрывчатых и пиротехнических (за исключением гражданских) веществ и изделий с их применением

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

Лицензиат**Товарищество с ограниченной ответственностью "ЮДиКом LTD"**

070008, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г. Усть-Каменогорск, УЛИЦА УЛЬЯНОВСКАЯ, дом № 100 /13, БИН: 051040010216

(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

Алматинская область, город Капшагай, Шенгельдинский сельский округ, учетный квартал 159, 440 участок

(местонахождение)

**Особые условия
действия лицензии**

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

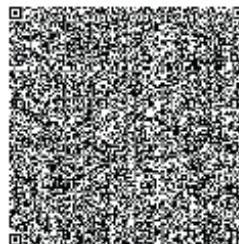
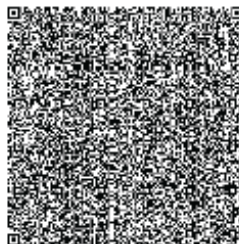
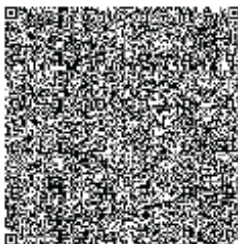
Лицензиар

Республиканское государственное учреждение "Комитет промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан". Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)****Танабаев Муса Турманович**

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



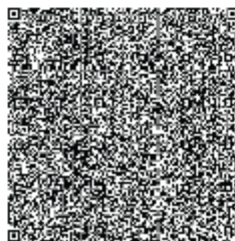
Номер приложения 002

Срок действия

**Дата выдачи
приложения** 03.03.2022

Место выдачи г.Нур-Султан

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



Расчёт выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников выделения склада взрывчатых материалов ТОО «ЮДиКом LTD»

Расчёт выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников выделения загрязняющих веществ склада взрывчатых материалов ТОО «ЮДиКом LTD»

На территории промплощадки склада взрывчатых материалов планируется осуществление выбросов загрязняющих веществ в атмосферу через 5 источников:

- ИЗА 0001 – Пункт изготовления ВМ;
- ИЗА 0002 – Резервуар хранения ДТ;
- ИЗА 0003 – Расходный резервуар ДТ;
- ИЗА 0004 – Дизель-электростанция (ДЭС);
- ИЗА 6001 – Испытательный полигон;

Расчет выбросов в атмосферу загрязняющих веществ от пункта изготовления взрывчатых материалов (ИЗА 0001)

Список используемой методической литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 года № 100-п.

Максимальное выделение загрязняющих веществ характеризуется уравнением:

$$q = A = \frac{k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*G_{\text{час}}*10^6*B'}{3600} \times (1 - \eta), \text{ г/сек}$$

где: А - выбросы при переработке материала, г/сек;

k1 - весовая доля пылевой фракции в материале;

k2 - доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль;

k3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия;

k4 - коэффициент, учитывающий местные условия;

k5 - коэффициент, учитывающий влажность материала;

k7 - коэффициент, учитывающий крупность материала;

k8 - коэффициент, учитывающий перегрузку грейфером;

k9 - поправочный коэффициент при залповом сбросе материала;

G_{час} - количество перерабатываемого материала, т/ч;

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

η - эффективность средств пылеподавления, в долях единицы;

Валовый выброс ЗВ, выделяющихся при разгрузке материалов, определяется по формуле:

$$M_{\text{год}} = k1 * k2 * k3 * k4 * k5 * k7 * k8 * k9 * B' * G_{\text{год}} * (1 - \eta), \text{ т/год},$$

где: G_{год} - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год;

*Выбросы загрязняющих веществ от пересыпки аммиачной селитры в приёмный бункер**Материал: аммиачная селитра*Весовая доля пылевой фракции в материале; $k_1 = 0,03$;Доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль; $k_2 = 0,02$;Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия; $k_3 = 1$;Коэффициент, учитывающий местные условия; $k_4 = 0,005$;Коэффициент, учитывающий влажность материала; $k_5 = 0,8$;Коэффициент, учитывающий крупность материала; $k_7 = 0,8$;Поправочный коэффициент; $k_9 = 1$;Количество перерабатываемого материала, т/ч; $G = 2,4$;Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки; $B' = 0,6$;Количество разгрузки материала, т/год; $G_{\text{год}} = 6935$;

Таблица Пб.1. Выбросы загрязняющих веществ от источника выделения ИВ 0001001

Материал	к1	к2	к3	к4	к5	к7	к9	В'	Гчас, т/час	Г, т/год	Код ЗВ	Наименование ЗВ	Мсек, г/с	М, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Аммиачная селитра	0,03	0,02	1	0,005	0,8	0,8	1	0,6	2,4	6935	0305	Аммоний нитрат (аммиачная селитра)	0,000768	0,0079891

*Выбросы загрязняющих веществ от подачи аммиачной селитры в смесительную гравитационную установку**Материал: аммиачная селитра*Весовая доля пылевой фракции в материале; $k_1 = 0,03$;Доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль; $k_2 = 0,02$;Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия; $k_3 = 1$;Коэффициент, учитывающий местные условия; $k_4 = 0,005$;Коэффициент, учитывающий влажность материала; $k_5 = 0,8$;Коэффициент, учитывающий крупность материала; $k_7 = 0,8$;Поправочный коэффициент; $k_9 = 1$;Количество перерабатываемого материала, т/ч; $G = 2,4$;Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки; $B' = 0,5$;Количество разгрузки материала, т/год; $G_{\text{год}} = 6935$;

Таблица Пб.2. Выбросы загрязняющих веществ от подачи аммиачной селитры в смесительную гравитационную установку

Материал	к1	к2	к3	к4	к5	к7	к9	В'	Гчас, т/час	Г, т/год	Код ЗВ	Наименование ЗВ	Мсек, г/с	М, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Аммиачная селитра	0,03	0,02	1	0,005	0,8	0,8	1	0,5	2,4	6935	0305	Аммоний нитрат (аммиачная селитра)	0,00064	0,0066576

Итого выбросы загрязняющих веществ от пункта изготовления взрывчатых материалов: ИЗА 0001

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы, г/с	Выбросы, т/год
1	2	3	4
0305	Аммоний нитрат (аммиачная селитра)	0,001408	0,0146467

Расчет выбросов в атмосферу загрязняющих веществ резервуара хранения ДТ (ИЗА 0002)

Список используемой методической литературы:

Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу МООН РК от 29.07.2011 №196.

Нефтепродукт: Дизельное топливо

Климатическая зона: южная

Максимальный разовый выброс ЗВ, выделяющийся при заполнении резервуара, определяется по формуле:

$$M = C_1 * K_p^{max} * V_q^{max} / 3600, \text{ г/с}$$

где: C_1 - концентрация паров нефтепродукта в резервуаре, $\text{г/м}^3 = 3,92$;

K_p^{max} - коэффициент, $= 0,9$;

V_q^{max} - максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его заправки, $\text{м}^3/\text{час}$, $= 16$;

$$M = 3,92 * 0,9 * 16 / 3600 = 0,01568, \text{ г/с},$$

Годовые выбросы паров нефтепродуктов от резервуаров при заправке и хранении рассчитываются по формуле:

$$G = (Y_{oz} \times B_{oz} + Y_{вл} \times B_{вл}) \times K_p^{max} \times 10^{-6} + G_{xp} \times K_{нп} \times N_p, \text{ т/год},$$

где: Y_{oz} - средний удельный выброс из резервуара в осенне-зимний период года, г/т , $= 2,36$;

$Y_{вл}$ - средний удельный выброс из резервуара в весенне-летний период года, г/т , $= 3,15$;

B_{oz} - количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуары в течение осенне-зимнего периода, т/период , $= 182,6525$;

$B_{вл}$ - количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуары в течение весенне-летнего периода, т/период , $= 182,6525$;

C_1 - концентрация паров нефтепродукта в резервуаре, г/м^3 ;

G_{xp} - выбросы паров нефтепродуктов при хранении бензина автомобильного в одном резервуаре, т/год $= 0,27$;

$K_{нп}$ - опытный коэффициент, $= 0,0029$;

N_p - количество резервуаров, шт., $= 1$.

$$G = (2,36 * 182,6525 + 3,15 * 182,6525) * 0,9 * 10^{-6} + 0,27 * 0,0029 * 1 = 0,0016888$$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид)

Концентрация ЗВ в парах, % масс, $CI = 0,28$

$$G_{0333} = CI * G / 100 = 0,28 * 0,0016888 / 100 = 0,0000047$$

$$\text{Максимальный из разовых выброс, г/с, } M_{0333} = CI * M / 100 = 0,28 * 0,01568 / 100 = 0,0000439$$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19)

Концентрация ЗВ в парах, % масс, $CI = 99,72$

$$\text{Валовый выброс, т/год, } G_{2754} = CI * G / 100 = 99,72 * 0,0016888 / 100 = 0,0016841$$

$$\text{Максимальный из разовых выброс, г/с, } M_{2754} = CI * M_{сек} / 100 = 99,72 * 0,01568 / 100 = 0,0156361$$

Итого выбросы загрязняющих веществ от резервуара хранения ДТ: ИЗА 0002

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0,0000439	0,0000047
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/	0,0156361	0,0016841

Расчет выбросов в атмосферу загрязняющих веществ расходного резервуара ДТ (ИЗА 0003)

Список используемой методической литературы:

Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу МООН РК от 29.07.2011 №196.

Методика расчета выбросов от расходного резервуара ДТ принята по аналогии с ИЗА 0002

Нефтепродукт: Дизельное топливо

Климатическая зона: южная

Максимальный разовый выброс ЗВ, выделяющийся при заполнении резервуара, определяется по формуле:

$$M = C_1 * K_p^{max} * V_{ch}^{max} / 3600, \text{ г/с}$$

где: C_1 - концентрация паров нефтепродукта в резервуаре, $\text{г/м}^3 = 3,92$;

K_p^{max} - коэффициент, $= 0,9$;

V_{ch}^{max} - максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его заправки, $\text{м}^3/\text{час}$, $= 20$;

$$M = 3,92 * 0,9 * 20 / 3600 = 0,0196, \text{ г/с},$$

Годовые выбросы паров нефтепродуктов от резервуаров при заправке и хранении рассчитываются по формуле:

$$G = (Y_{oz} * B_{oz} + Y_{вл} * B_{вл}) * K_p^{max} * 10^{-6} + G_{xp} * K_{нп} * N_p, \text{ т/год},$$

где: Y_{oz} - средний удельный выброс из резервуара в осенне-зимний период года, г/т , $= 2,36$;

$Y_{вл}$ - средний удельный выброс из резервуара в весенне-летний период года, г/т , $= 3,15$;

B_{oz} - количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуары в течение осенне-зимнего периода, т/период , $= 182,6525$;

$B_{вл}$ - количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуары в течение весенне-летнего периода, т/период , $= 182,6525$;

C_1 - концентрация паров нефтепродукта в резервуаре, г/м^3 ;

G_{xp} - выбросы паров нефтепродуктов при хранении бензина автомобильного в одном резервуаре, т/год $= 0,27$;

$K_{нп}$ - опытный коэффициент, $= 0,0029$;

N_p - количество резервуаров, шт., $= 1$.

$$G = (2,36 * 182,6525 + 3,15 * 182,6525) * 0,9 * 10^{-6} + 0,27 * 0,0029 * 1 = 0,0016888$$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид)

Концентрация ЗВ в парах, % масс, $CI = 0,28$

$$G_{0333} = CI * G / 100 = 0,28 * 0,0016888 / 100 = 0,0000047$$

$$\text{Максимальный из разовых выброс, г/с, } M_{0333} = CI * M / 100 = 0,28 * 0,0196 / 100 = 0,0000549$$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19)

Концентрация ЗВ в парах, % масс, $CI = 99,72$

$$\text{Валовый выброс, т/год, } G_{2754} = CI * G / 100 = 99,72 * 0,0016888 / 100 = 0,0016841$$

$$\text{Максимальный из разовых выброс, г/с, } M_{2754} = CI * M_{сек} / 100 = 99,72 * 0,0196 / 100 = 0,0195451$$

Итого выбросы загрязняющих веществ от расходного резервуара ДТ: ИЗА 0003

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0,0000549	0,0000047
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/	0,0195451	0,0016841

Расчет выбросов в атмосферу загрязняющих веществ от дизель-электростанции (ДЭС) (ИЗА 0004)

Список используемой методической литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок (приложение № 9 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө).
2. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 25 июня 2021 года № 212 «Об утверждении Перечня загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию».

Расчет выбросов от дизельной электростанции выполнен в соответствии с пунктом 5 «Методики расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок». Максимальный выброс i -того ЗВ (г/с) дизельной установкой определяется по формуле:

$$M_{сек} = \frac{e_{iэ} \times G_{fэ}}{3600}$$

где: $e_{э}$ - выброс i -го ЗВ на кг дизельного топлива, г/кг;

$G_{fэ}$ - расход топлива дизельной установкой, кг/час.

Валовый выброс i -того ЗВ за год (т/год) дизельной установкой определяется по формуле:

$$M_{год} = \frac{e_{iэ} \times G_{fгод}}{1000}$$

где: $e_{э}$ - выброс i -го ЗВ на кг дизельного топлива, г/кг;

$G_{fгод}$ - расход топлива дизельной установкой, тонн/год.

Расход топлива, кг/ч, $G_{fэ} = 14,33$;

Время работы ДЭС, ч/год, $T = 120$;

Расход топлива за год, т/год, $G_{fгод} = 1,72$;

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

$$M_{год} = 30 * 1,72 / 1000 = 0,0516 \text{ т/год};$$

$$M_{сек} = 30 * 14,33 / 3600 = 0,1194167 \text{ г/сек}$$

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

$$M_{год} = 39 * 1,72 / 1000 = 0,06708 \text{ т/год};$$

$$M_{сек} = 39 * 14,33 / 3600 = 0,1552417 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный)

$$M_{год} = 5 * 1,72 / 1000 = 0,0086 \text{ т/год};$$

$$M_{сек} = 5 * 14,33 / 3600 = 0,0199028 \text{ г/сек}$$

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

$$M_{год} = 10 * 1,72 / 1000 = 0,0172 \text{ т/год};$$

$$M_{сек} = 10 * 14,33 / 3600 = 0,0398056 \text{ г/сек}$$

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

$$M_{год} = 25 * 1,72 / 1000 = 0,043 \text{ т/год};$$

$$M_{сек} = 25 * 14,33 / 3600 = 0,0995139 \text{ г/сек}$$

Примесь: 1301 Акролеин

$$M_{\text{год}} = 1,2 * 1,72 / 1000 = 0,002064 \text{ т/год};$$

$$M_{\text{сек}} = 1,2 * 14,33 / 3600 = 0,0047767 \text{ г/сек}$$

Примесь: 1325 Формальдегид (метаналь)

$$M_{\text{год}} = 1,2 * 1,72 / 1000 = 0,002064 \text{ т/год};$$

$$M_{\text{сек}} = 1,2 * 14,33 / 3600 = 0,0047767 \text{ г/сек}$$

Примесь: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

$$M_{\text{год}} = 12 * 1,72 / 1000 = 0,02064 \text{ т/год};$$

$$M_{\text{сек}} = 12 * 14,33 / 3600 = 0,0477667 \text{ г/сек}$$

Итого выбросы загрязняющих веществ при работе аварийной дизель-электростанции (ДЭС) (ИЗА 0004):

Код ЗВ	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0301	Азот (IV) диоксид	0,1194167	0,0516
0304	Азот (II) оксид	0,1552417	0,06708
0328	Углерод	0,0199028	0,0086
0330	Сера диоксид	0,0398056	0,0172
0337	Углерод оксид	0,0995139	0,043
1301	Акролеин	0,0047767	0,002064
1325	Формальдегид (метаналь)	0,0047767	0,002064
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0477667	0,02064

Расчет выбросов в атмосферу загрязняющих веществ от испытательного полигона (ИЗА 6001)

Список используемой методической литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 года № 100-п.
2. Руководство ЕМЕП/ЕАОС по инвентаризации выбросов 2009. Европейское агентство по окружающей среде. 2009 г.

Источник выделения (6001001) – испытание и уничтожение взрывчатых материалов (ВМ)

Расчёт выполнен на основании «Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов». Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 года № 100-п.

Ввиду отсутствия точных данных о количестве взрывчатых материалов, планируемых к испытанию и уничтожению, количество ВМ принято ориентировочно. В связи с разнородностью видового состава взрывчатых материалов показатели удельного содержания газообразных загрязняющих веществ в пылегазовом облаке приняты по максимальным показателям, приведённым в Методике.

Испытание и уничтожение ВМ происходит путем взрывания. Годовой объем ВМ, испытываемых и уничтожаемых методом взрыва принят до 2,6 тонн в год.

Количество оксида углерода и оксидов азота, выбрасываемых в атмосферу при уничтожении ВМ методом взрыва, рассчитываются по формуле:

$$M_{\text{год}} = M_{1\text{год}} + M_{2\text{год}}, \text{ т/год},$$

где: $M_{1\text{год}}$ – количество i -того загрязняющего вещества, выбрасываемого с пылегазовым облаком при производстве взрыва, т/год;

$M_{2\text{год}}$ – количество i -того загрязняющего вещества, постепенно выделяющегося в атмосферу из взорванной горной породы, т/год.

Ввиду проведения работ по испытанию и уничтожению ВМ на земной поверхности, показатель $M_{2\text{год}}$ не подлежит вычислению и принимается равным 0.

Количество газообразных загрязняющих веществ, выбрасываемых с пылегазовым облаком при производстве взрыва, рассчитывается по формуле:

$$M_{1\text{год}} = \sum_{j=1}^m q_{ij} \times A_j \times (1 - \eta) , \text{ т/год},$$

где: m – количество марок взрывчатых веществ, используемых в течение года;

q_{ij} – удельное выделение i -того загрязняющего вещества при взрыве 1 тонны j -того взрывчатого вещества, т/т;

A_j – количество взорванного j -того взрывчатого вещества, т/год;

η – эффективность применяемых при взрыве средств газоподавления, доли единицы. При применении гидрозабойки эффективность подавление оксидов азота составляет $\eta=0,35-0,5$. В связи с отсутствием средств газоподавления принимается равным 0.

Таблица П4.3. Удельное содержание газообразных загрязняющих веществ в пылегазовом облаке, т/т

Удельное содержание оксида углерода, q_{CO} , т/т:	Удельное содержание оксидов азота, q_{NO_x} , т/т:
0,065	0,0097

При расчете загрязнения атмосферы следует учитывать полную или частичную трансформацию поступающих в атмосферу вредных веществ в более токсичные. При определении выбросов оксидов азота (M_{NO_x}) для всех видов технологических процессов и транспортных средств, необходимо разделять их на составляющие: оксид азота и диоксид азота. Коэффициенты трансформации в общем случае принимаются на уровне максимальной установленной трансформации, т.е. 0,8 - для NO_2 и 0,13 - для NO от NO_x .

Примесь: Оксиды азота

$$M_{\text{год}} = 2,6 * 0,0097 = 0,02522, \text{ т/год}$$

С учётом коэффициентов трансформации:

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

$$M_{\text{год}} = 0,02522 * 0,8 = 0,020176, \text{ т/год}$$

Примесь: Азота (II) оксид (Азота оксид)

$$M_{\text{год}} = 0,02522 * 0,13 = 0,0032786, \text{ т/год}$$

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

$$M_{\text{год}} = 2,6 * 0,065 = 0,169, \text{ т/год}$$

Итого выбросы загрязняющих веществ от источника выделения (ИБ 6001001):

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс, т/год
0301	Азот (IV) диоксид	0,020176
0304	Азот (II) оксид	0,0032786
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,169

Источник выделения (6001002) – сжигание отработанной тары ВМ и ветоши, загрязнённой ВМ

Ввиду отсутствия методической литературы, утверждённой Министерством экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан, расчёт был произведён на основании Метода Уровня 2, указанного в главе 6.С.б. «Сжигание промышленных отходов» Руководства ЕМЕП/ЕАОС по инвентаризации выбросов 2009, разработанного Европейским агентством по окружающей среде.

Ввиду того, что Методика подразумевает проведение расчёта выбросов при сжигании промышленных отходов, без разделения на виды отходов, расчёт выбросов загрязняющих веществ при сжигании отходов на полигоне произведён для общего количества отходов, подлежащих сжиганию, кг, AR:

$$AR = AR_{i1} + AR_{i2} + \dots + AR_{in},$$

где AR_{i1} – количество подлежащих сжиганию упаковочных мешков, т/год;

AR_{i2} – количество подлежащих сжиганию гофрокартонных коробок, т/год;

AR_{i3} – количество подлежащей сжиганию ветоши, загрязнённой ВМ, т/год;

$$AR = 14 + 0,2 + 0,0144 = 14,2144 \text{ т/год.}$$

Количество выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) выбрасываемых в атмосферу при сжигании отходов, рассчитывается по формулам:

$$E_i = (AR * EF_i) \div 1000, \text{ т/год;}$$

$$M_i = (E_i \div t) \div 3600, \text{ г/сек;}$$

где i – наименование ЗВ;

E_i – валовый выброс ЗВ, т/ч;

EF_i – коэффициент выбросов ЗВ, взятый по предельному значению 95% доверительного интервала, кг/Мг (кг/т);

M_i – выброс загрязняющего вещества, г/сек;

t – сжигания отходов, час - 400.

1) Количество оксидов азота в пересчёте на NO_x , выбрасываемых в атмосферу при сжигании отходов, рассчитывается по формулам:

$$E_{NO_x} = (AR * EF_{NO_x}) \div 1000, \text{ т/год;}$$

$$M_{NO_x} = (E_{NO_x} \div t) \div 3600, \text{ г/сек;}$$

где E_{NO_x} – валовый выброс оксидов азота, т/ч;

EF_{NO_x} – кг/Мг (кг/т) - 25;

M_{NO_x} – выброс оксидов азота, г/сек;

$$E_{NO_x} = (14,2144 * 25) \div 1000 = 0,35536, \text{ т/год}$$

$$M_{NO_x} = (0,35536 \div 400) \div 3600 = 0,0000002, \text{ г/сек;}$$

При расчёте выбросов оксидов азота следует учитывать коэффициенты трансформации оксидов азота, составляющий: 0,8 для NO_2 (Диоксид азота) и 0,13 для NO (Оксид азота). Расчёт выбросов оксидов азота с учётом коэффициентов трансформации производится по следующим формулам:

С учётом коэффициентов трансформации:

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

$$E_{NO_2} = 0,35536 * 0,8 = 0,284288 \text{ т/год;}$$

$$M_{NO_2} = 0,0000002 * 0,8 = 0,0000002 \text{ г/сек}$$

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

$$E_{NO} = 0,35536 * 0,13 = 0,0461968 \text{ т/год};$$

$$M_{NO} = 0,0000002 * 0,13 = 0,0000001 \text{ г/сек}$$

2) Расчёт количества выбрасываемого в атмосферу диоксида серы (SO₂):

Примесь: 0330 Сера диоксид

EF_{SO_2} – кг/Мг (кг/т) – 0,7;

$$E_{SO_2} = (14,2144 * 0,7) \div 1000 = 0,0079601 \text{ , т/год}$$

$$M_{SO_2} = (0,0079601 \div 400) \div 3600 = 0,0000001, \text{ г/сек}$$

3) Расчёт количества выбрасываемого в атмосферу оксида углерода:

Примесь: 0337 Углерод оксид

EF_{CO} – кг/Мг (кг/т) – 1,3

$$E_{CO} = (14,2144 * 1,3) \div 1000 = 0,014783, \text{ т/год};$$

$$M_{CO} = (0,014783 \div 400) \div 3600 = 0,0000001, \text{ г/сек}$$

4) Расчёт количества выбрасываемых в атмосферу предельных углеводородов (Алканы C₁₂₋₁₉/в пересчете на C):

Примесь: 2754 Алканы C₁₂₋₁₉/в пересчете на C

$EF_{C_{12}-C_{19}}$ – кг/Мг (кг/т) – 74;

$$E_{C_{12}-C_{19}} = (14,2144 * 74) \div 1000 = 0,8414925 \text{ , т/год}$$

$$M_{C_{12}-C_{19}} = (0,8414925 \div 400) \div 3600 = 0,0000006, \text{ г/сек};$$

5) Расчёт количества выбрасываемых в атмосферу взвешенных частиц:

Примесь: 2902 Взвешенные частицы

$EF_{взв.}$ – кг/Мг (кг/т) – 23;

$$E_{взв.} = (14,2144 * 23) \div 1000 = 0,261545 \text{ , т/год}$$

$$M_{взв.} = (0,261545 \div 400) \div 3600 = 0,0000002, \text{ г/сек}$$

Итого выбросы загрязняющих веществ от источника выделения (ИВ 6001002):

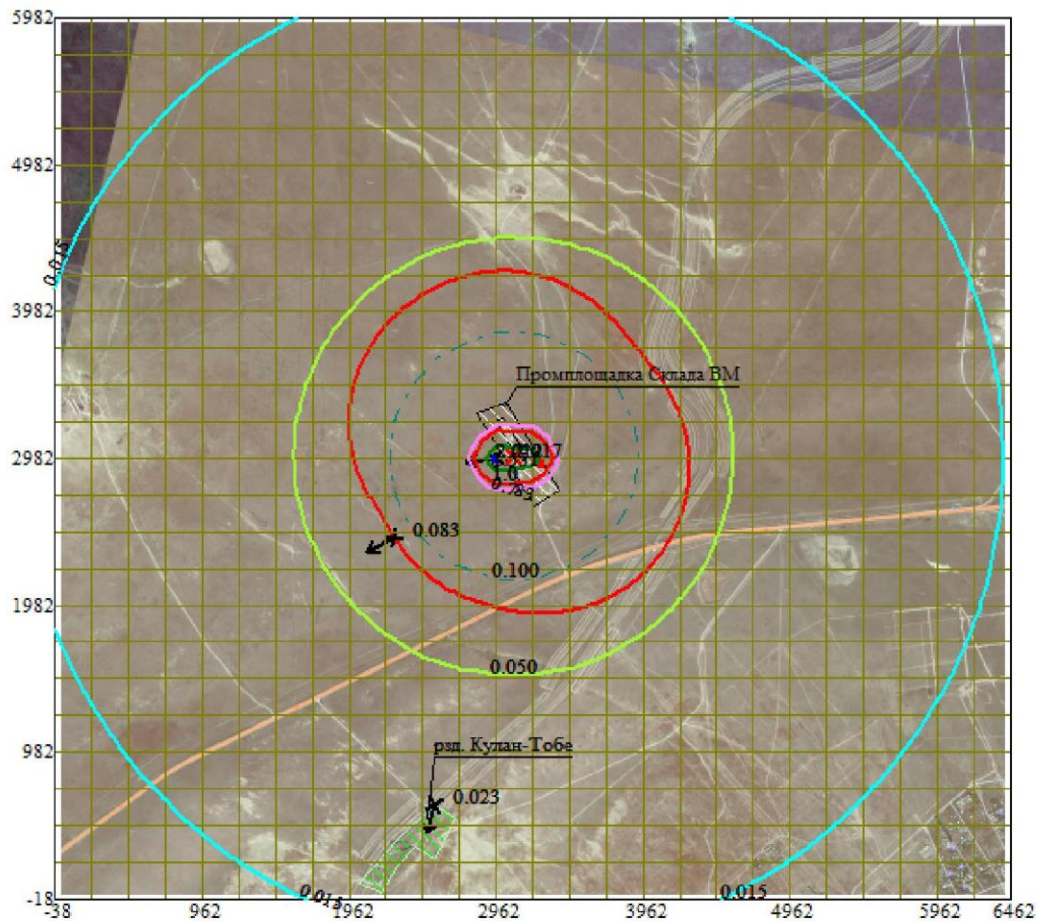
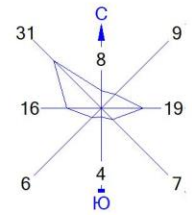
Код ЗВ	Примесь	Выброс, г/сек	Выброс, т/год
0301	Азот (IV) диоксид	0,0000002	0,284288
0304	Азот (II) оксид	0,0000001	0,0461968
0330	Сера диоксид	0,0000001	0,0079601
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,0000001	0,014783
2754	Алканы C ₁₂₋₁₉ /в пересчете на C	0,0000006	0,8414925
2902	Взвешенные частицы	0,0000002	0,261545

Итого выбросы загрязняющих веществ от испытательного полигона (ИЗА 6001):

Код ЗВ	Примесь	Выброс, г/сек	Выброс, т/год
0301	Азот (IV) диоксид	0,0000002	0,304464
0304	Азот (II) оксид	0,0000001	0,0494754
0330	Сера диоксид	0,0000001	0,0079601
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,0000001	0,183783
2754	Алканы C12-19/в пересчете на С	0,0000006	0,8414925
2902	Взвешенные частицы	0,0000002	0,261545

Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы

Город : 033 Конаев
 Объект : 0001 Склад ВМ Вар.№ 5
 ПК ЭРА v2.5, Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



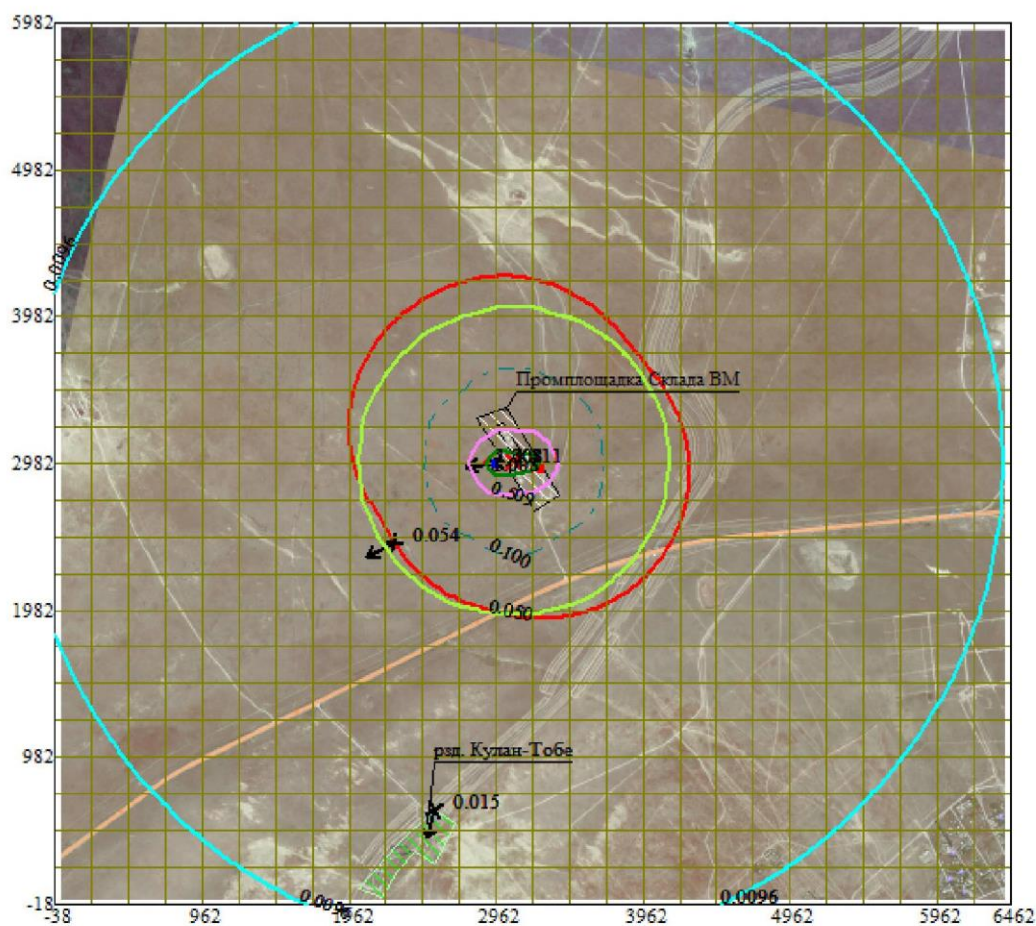
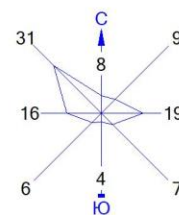
Условные обозначения:
 □ Территория предприятия
 ▨ Здания и сооружения
 □ Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 † Максим. значение концентрации
 — Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 — 0.015 ПДК
 — 0.050 ПДК
 — 0.100 ПДК
 — 0.783 ПДК
 — 1.0 ПДК
 — 1.551 ПДК
 — 2.012 ПДК

0 441 1323м.
 Масштаб 1:44100

Макс концентрация 2.0174675 ПДК достигается в точке $x = 2962$ $y = 2982$
 При опасном направлении 83° и опасной скорости ветра 2.73 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6500 м, высота 6000 м,
 шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 27×25

Город : 033 Конаев
 Объект : 0001 Склад ВМ Вар.№ 5
 ПК ЭРА v2.5, Модель: МРК-2014
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



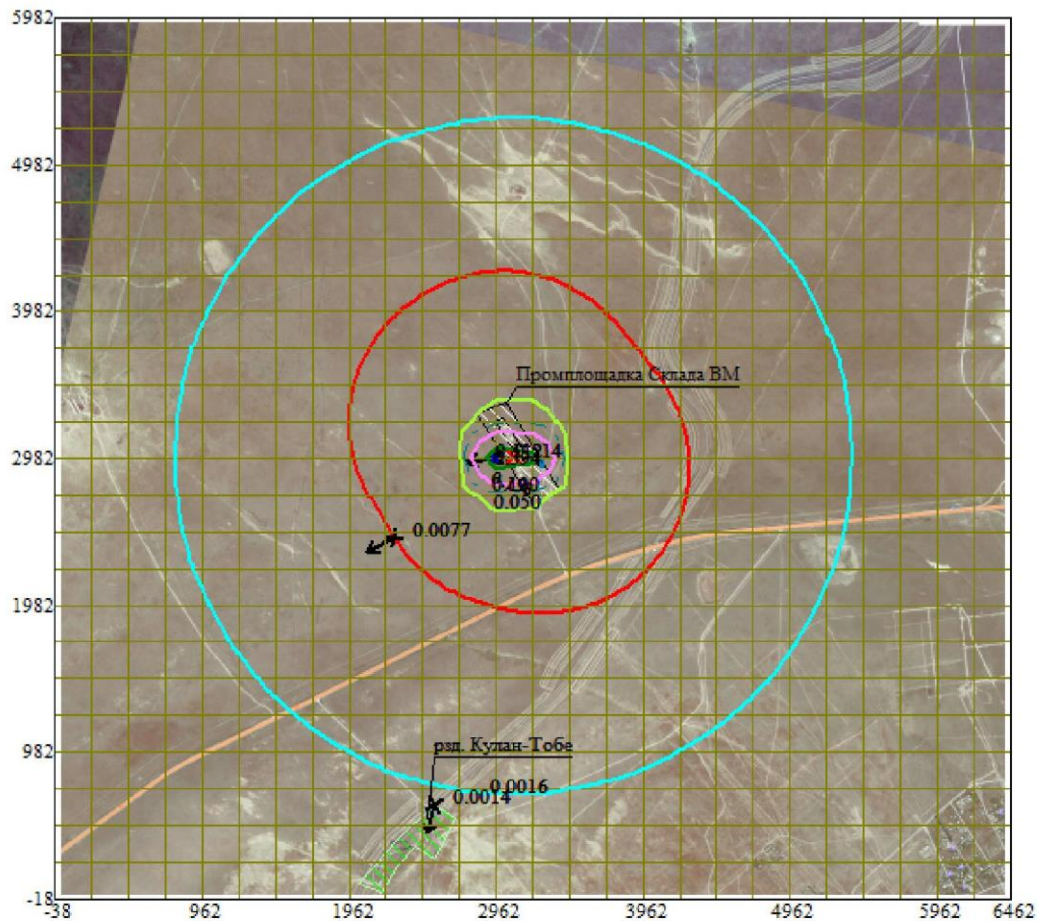
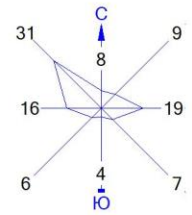
Условные обозначения:
 □ Территория предприятия
 ▨ Здания и сооружения
 □ Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 † Максим. значение концентрации
 — Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 — 0.0096 ПДК
 — 0.050 ПДК
 — 0.100 ПДК
 — 0.509 ПДК
 — 1.0 ПДК
 — 1.008 ПДК
 — 1.308 ПДК

0 441 1323м.
 Масштаб 1:44100

Макс концентрация 1.3113538 ПДК достигается в точке $x = 2962$ $y = 2982$
 При опасном направлении 83° и опасной скорости ветра 2.73 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6500 м, высота 6000 м,
 шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 27×25

Город : 033 Конаев
 Объект : 0001 Склад ВМ Вар.№ 5
 ПК ЭРА v2.5, Модель: МРК-2014
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



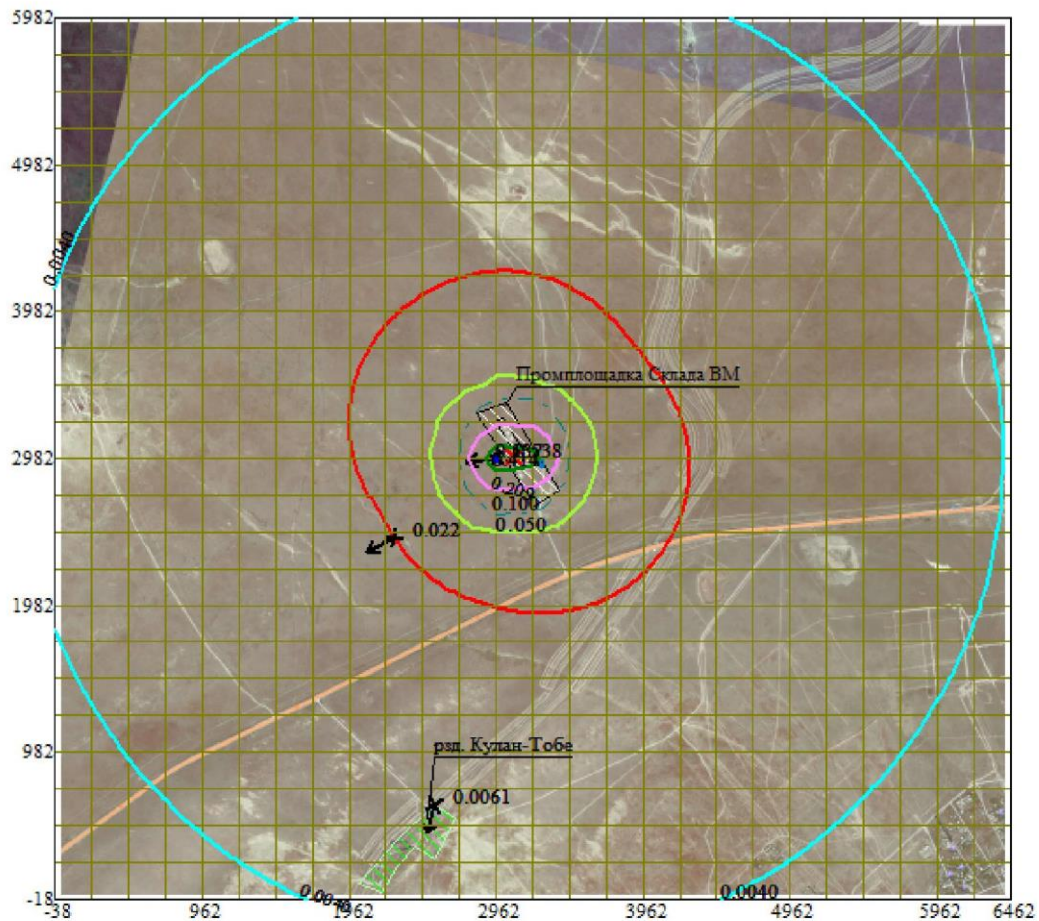
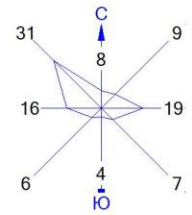
Условные обозначения:
 □ Территория предприятия
 ■ Здания и сооружения
 □ Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 † Максим. значение концентрации
 — Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 — 0.0016 ПДК
 — 0.050 ПДК
 — 0.100 ПДК
 — 0.198 ПДК
 — 0.394 ПДК
 — 0.512 ПДК

0 441 1323м.
 Масштаб 1:44100

Макс концентрация 0.5135214 ПДК достигается в точке $x = 2962$ $y = 2982$
 При опасном направлении 83° и опасной скорости ветра 5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6500 м, высота 6000 м,
 шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 27×25

Город : 033 Конаев
 Объект : 0001 Склад ВМ Вар.№ 5
 ПК ЭРА v2.5, Модель: МРК-2014
 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)



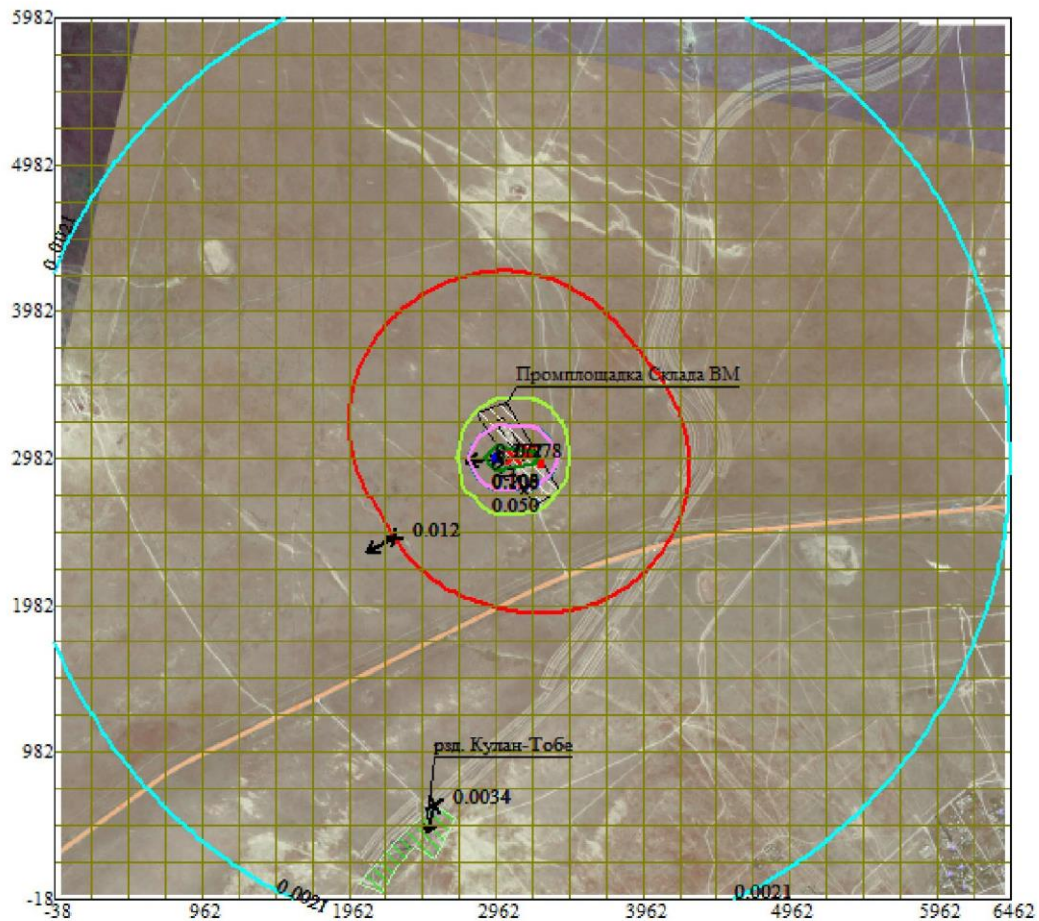
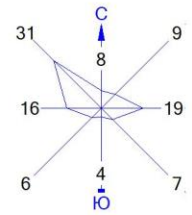
Условные обозначения:
 □ Территория предприятия
 ▨ Здания и сооружения
 □ Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 † Максим. значение концентрации
 — Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 — 0.0040 ПДК
 — 0.050 ПДК
 — 0.100 ПДК
 — 0.209 ПДК
 — 0.414 ПДК
 — 0.537 ПДК

0 441 1323м.
 Масштаб 1:44100

Макс концентрация 0.537995 ПДК достигается в точке $x = 2962$ $y = 2982$
 При опасном направлении 83° и опасной скорости ветра 2.73 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6500 м, высота 6000 м,
 шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 27×25

Город : 033 Конаев
 Объект : 0001 Склад ВМ Вар.№ 5
 ПК ЭРА v2.5, Модель: МРК-2014
 _30 0330+0333



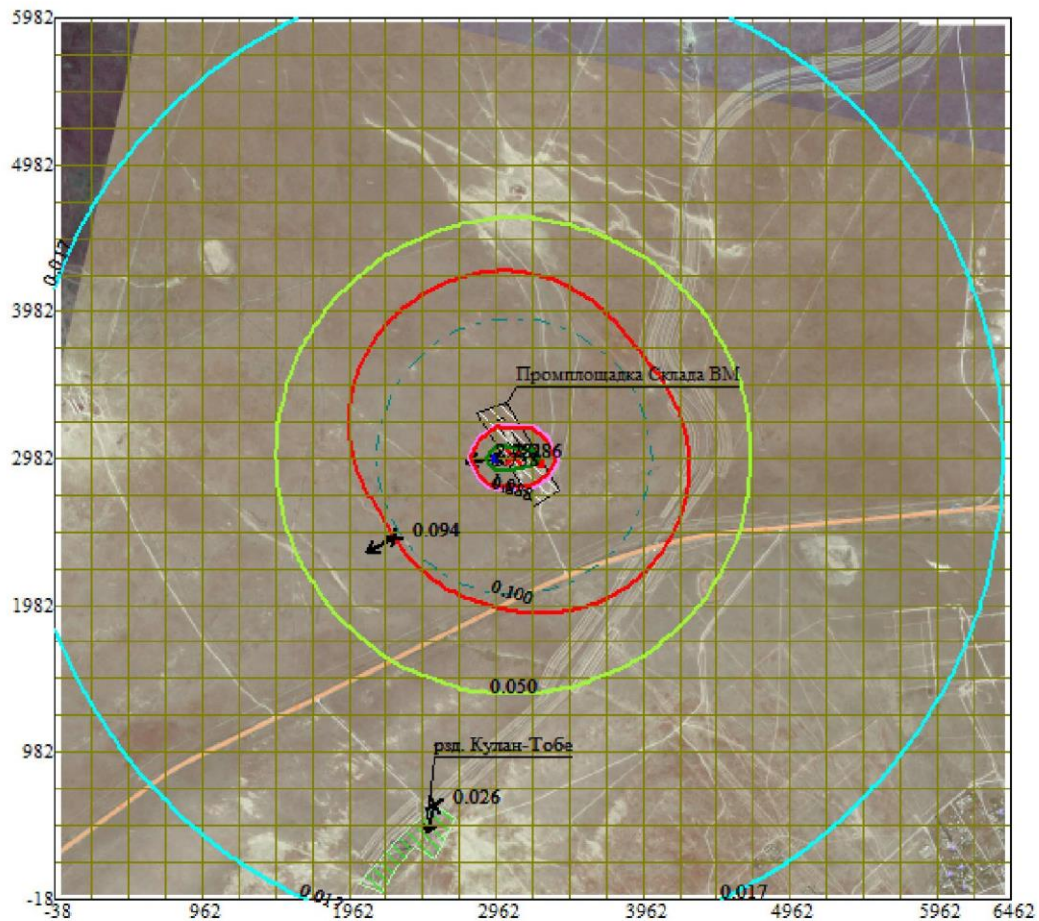
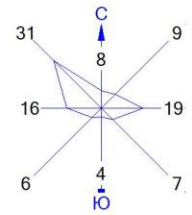
Условные обозначения:
 □ Территория предприятия
 ▨ Здания и сооружения
 □ Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 † Максим. значение концентрации
 — Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 — 0.0021 ПДК
 — 0.050 ПДК
 — 0.100 ПДК
 — 0.108 ПДК
 — 0.214 ПДК
 — 0.277 ПДК

0 441 1323м.
 Масштаб 1:44100

Макс концентрация 0.2777793 ПДК достигается в точке $x=2962$ $y=2982$
 При опасном направлении 83° и опасной скорости ветра 2.65 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6500 м, высота 6000 м,
 шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 27×25

Город : 033 Конаев
 Объект : 0001 Склад ВМ Вар.№ 5
 ПК ЭРА v2.5, Модель: МРК-2014
 __31 0301+0330

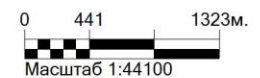


Условные обозначения:

- Территория предприятия
- ▨ Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ⚡ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

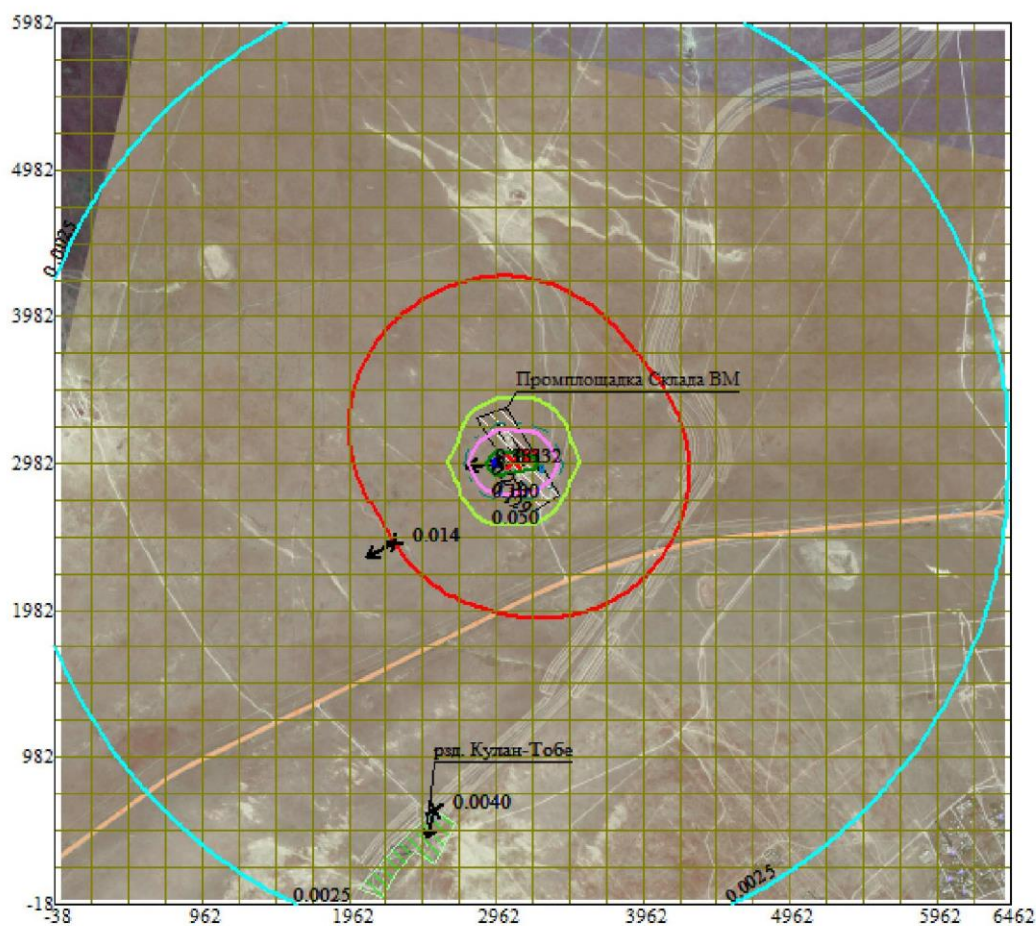
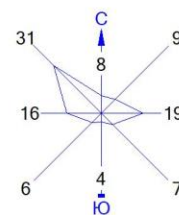
Изолинии в долях ПДК

- 0.017 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.888 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.758 ПДК
- 2.281 ПДК



Макс концентрация 2.2864635 ПДК достигается в точке $x = 2962$ $y = 2982$
 При опасном направлении 83° и опасной скорости ветра 2.73 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6500 м, высота 6000 м,
 шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 27×25

Город : 033 Конаев
 Объект : 0001 Склад ВМ Вар.№ 5
 ПК ЭРА v2.5, Модель: МРК-2014
 _39 0333+1325



Условные обозначения:
 □ Территория предприятия
 ▨ Здания и сооружения
 □ Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 † Максим. значение концентрации
 — Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 — 0.0025 ПДК
 — 0.050 ПДК
 — 0.100 ПДК
 — 0.129 ПДК
 — 0.255 ПДК
 — 0.331 ПДК

0 441 1323м.
 Масштаб 1:44100

Макс концентрация 0.3315764 ПДК достигается в точке $x=2962$ $y=2982$
 При опасном направлении 83° и опасной скорости ветра 2.66 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6500 м, высота 6000 м,
 шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 27×25

Расчет образования отходов производства и потребления

1. Твёрдые бытовые отходы (20 03 01)

Расчет образования твердых бытовых отходов произведён в соответствии с Приложением №16 к приказу Министра ООС РК № 100-п от 18.04.2008г. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Норма образования бытовых отходов (m_1 , т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – (0,075 т/год) на человека, максимальной списочной численности работающих (12 человек).

Параметр	Символ	Ед. изм	Значение
Удельные санитарные нормы образования бытовых отходов		т/год	0,075
Списочная численность работающих		чел.	12
Норма образования бытовых отходов	m_1	т/год	0,9

Расчётное образование твёрдых бытовых отходов составляет: 0,9 тонн/год.

2. Упаковочные мешки (15 01 10*)

Технологический процесс, в ходе которого образуются отходы. Образуются в результате растаривания взрывчатых материалов и сырья для производства взрывчатых веществ. К числу отходов упаковочных мешков, образующихся при растаривании взрывчатых материалов, относится лишь часть мешков, в которых закупаемые взрывчатые материалы поступают на объект, в связи с тем, что большая часть закупаемых взрывчатых материалов впоследствии подвергается дальнейшей реализации без проведения вскрытия и растаривания упаковочных мешков.

Прогнозное образование отхода. Расчет образования упаковочных мешков произведён в соответствии с Приложением №16 к приказу Министра ООС РК № 100-п от 18.04.2008г. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления». Расчёт количества образования упаковочных мешков произведён на основе таких данных: прогнозный расход сырья для производства взрывчатых веществ, прогнозное количество подлежащих растариванию взрывчатых материалов, вес материалов в таре, средняя масса мешка, количество отработанной тары. Расчёт представлен в таблице П.8.1.

Таблица П.8.1. Прогнозное количество образования упаковочных мешков

Параметр	Символ	Ед. изм	Сырьё	ВМ
Расход сырья для производства ВВ	Q	тонн	6935	
Расход растариваемых ВМ	R	тонн		65
Вес материала в таре	M_i	кг	50	50
Количество тары	N_i	шт.	138700	1300
Средняя масса единичной тары	m_i	кг	0,1	0,1
Количество отработанной тары	$N_i \cdot m_i$, $M_{отх.i}$	тонн	13870	130
Итого по предприятию	M	т/год		14

Расчётное количество образования упаковочных мешков составляет 14 тонн/год.

3. Гофрокартонные коробки (15 01 10*)

Технологический процесс, в ходе которого образуются отходы. Образуются в результате повреждения гофрокартонной тары взрывчатых материалов. К числу отходов гофрокартонных коробок, относится лишь часть гофрокартонных коробок, которые были повреждены при транспортировке или хранении взрывчатых материалов, поступивших на объект, в связи с тем, что большая часть закупаемых взрывчатых материалов впоследствии подвергается дальнейшей реализации без проведения вскрытия и растаривания гофрокартонной тары.

Прогнозное образование отхода. Расчет образования гофрокартонных коробок произведён в соответствии с Приложением №16 к приказу Министра ООС РК № 100-п от 18.04.2008г. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления». Расчёт количества образования отходов гофрокартонных коробок произведён на основе таких данных: прогнозное количество возможных повреждённых гофрокартонных коробок, средняя масса одной коробки, количество отработанной тары. Расчёт представлен в таблице П.8.2.

Таблица П.8.2. Прогнозное количество образования гофрокартонных коробок

Параметр	Символ	Ед. изм	Значение
Прогнозное количество тары	N_i	шт.	500
Средняя масса единичной тары	m_i	кг	0,4
Количество отработанной тары	$N * m, M$	т/год тонн	0,2

Расчётное количество образования гофрокартонных коробок составляет 0,2 тонны/год.

4. Ветошь, загрязнённая взрывчатыми материалами (15 02 02*)

Технологический процесс, в ходе которого образуются отходы. Образуется в результате влажной протирки смесительного оборудования в конце смены, обследовании ВМ в лаборатории.

Прогнозное образование отхода. Расчет образования ветоши, загрязнённой взрывчатыми материалами произведён в соответствии с Приложением №16 к приказу Министра ООС РК № 100-п от 18.04.2008г. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», по аналогии с расчётом образования промасленной ветоши. Расчёт количества образования ветоши, загрязнённой ВМ, представлен в таблице П.8.3. Расчёт произведён на основе таких данных: прогнозная масса поступающей ветоши (M_0 , т/год), её длина, ширина, толщина, плотность, содержание в ветоши влаги (M) и взрывчатых материалов, включая дизельное топливо (W):

$$N = M_0 + M + W, \text{ т/год},$$

где $M_0 = a * b * \rho$, тонн/год;

$$M = 0.12M_0;$$

$$W = 0.1M_0.$$

Таблица П.8.3. Расчёт количества образования ветоши, загрязнённой ВМ

Наименование отхода	Длина, а, м	Ширина, b, м	Плотность ρ , кг/м ²	Содержание влаги, М, %	Содержание ВМ, включая ДТ, W, %	Образование отхода, т/год
Ветошь, загрязнённая ВМ	60	1,4	0,14	12	10	0,0144

Прогнозное количество образования ветоши, загрязнённой ВМ составляет 0,0144 т/год.

5. Зольный остаток (10 01 15)

Технологический процесс, в ходе которого образуются отходы. Образуется в результате сжигания отработанной тары ВМ и ветоши, загрязнённой ВМ.

Прогнозное образование отхода. Расчет образования зольного остатка представлен в таблице П.8.4. Расчёт произведён на основании следующих данных: количество сжигаемых отходов, зольность сжигаемых отходов.

Таблица П.8.4. Расчёт количества образования зольного остатка

Наименование отхода	Зольность, %	Образование отхода, т/год	Образование золы, т/год
Упаковочные мешки	0,013	14	0,0018

(полипропилен)			
Гофрокартонные коробки	8	0,2	0,016
Ветошь, загрязнённая ВМ	8	0,0144	0,0012
Итого:			0,019

Прогнозное количество образования зольного остатка составляет 0,019 т/год.

6. Отработанные масляные фильтры (16 01 07*)

Технологический процесс, в ходе которого образуются отходы. Образуются в ходе технического обслуживания спецавтотранспорта и обслуживания дизель-электростанции.

Прогнозное образование отхода. Расчет образования отработанных масляных фильтров осуществлен в соответствии с данными, полученными от оператора объекта намечаемой деятельности. Расчёт представлен в таблице П.8.5.

Расчёт выполнен по следующей формуле:

$$M_{м.ф} = n \times N_{i\phi} \times m_{i\phi} \times T \quad (i = 1),$$

где: $M_{м.ф}$ – масса отработанных масляных фильтров, тонн;

T – периодичность замены фильтров;

$m_{i\phi}$ – масса фильтра, т;

$N_{i\phi}$ – кол-во установленных фильтров;

n – количество единиц спецавтотранспорта и оборудования.

Таблица П.8.5. Расчет объемов образования отработанных масляных фильтров:

Техника и оборудование	n	$N_{i\phi}$	$m_{i\phi}$	T	$M_{м.ф}$
	шт.	шт.	кг	количество замен/год	т/год
Спецавтотранспорт	1	2	0,25	6	0,003
Дизель-электростанция	1	1	0,2	1	0,0002
Итого					0,0032

Прогнозное количество образования отработанных масляных фильтров составляет 0,0032 т/год.

7. Отработанные топливные фильтры (15 02 02*)

Технологический процесс, в ходе которого образуются отходы. Образуются в ходе технического обслуживания спецавтотранспорта и обслуживания дизель-электростанции.

Прогнозное образование отхода. Расчет образования отработанных топливных фильтров осуществлен в соответствии с данными, полученными от оператора объекта намечаемой деятельности. Расчёт представлен в таблице П.8.6.

Расчёт выполнен по следующей формуле:

$$M_{т.ф} = n \times N_{i\phi} \times m_{i\phi} \times T \quad (i = 1),$$

где: $M_{т.ф}$ – масса отработанных топливных фильтров, тонн;

T – периодичность замены фильтров;

$m_{i\phi}$ – масса фильтра, т;

$N_{i\phi}$ – кол-во установленных фильтров;

n – количество единиц спецавтотранспорта и оборудования.

Таблица П.8.6. Расчет объемов образования отработанных топливных фильтров:

Техника и оборудование	п	N _{и ф}	m _{и ф}	Т	М.т.ф
	шт.	шт.	кг	количество замен/год	т/год
Спецавтотранспорт	1	1	0,2	6	0,0012
Дизель-электростанция	1	1	0,2	1	0,0002
Итого					0,0014

Прогнозное количество образования отработанных топливных фильтров составляет 0,0014 т/год.

8. Отработанные воздушные фильтры (15 02 03)

Технологический процесс, в ходе которого образуются отходы. Образуются в ходе технического обслуживания спецавтотранспорта и обслуживания дизель-электростанции.

Прогнозное образование отхода. Расчет образования отработанных воздушных фильтров осуществлен в соответствии с данными, полученными от оператора объекта намечаемой деятельности, на основании следующих показателей: количество единиц спецавтотранспорта и оборудования, масса отработанного воздушного фильтра, количество фильтров в спецавтотранспорте и оборудовании, периодичность замен фильтров. Расчет представлен в таблице П.8.7.

Расчет выполнен по следующей формуле:

$$M_{в.ф} = n \times N_{и ф} \times m_{и ф} \times T \quad (i = 1),$$

где: $M_{в.ф}$ – масса отработанных воздушных фильтров, тонн;

T – периодичность замены фильтров;

$m_{и ф}$ – масса фильтра, т;

$N_{и ф}$ – кол-во установленных фильтров;

n – количество единиц спецавтотранспорта и оборудования.

Таблица П.8.7. Расчет объемов образования отработанных воздушных фильтров:

Техника и оборудование	п	N _{и ф}	m _{и ф}	Т	М.в.ф
	шт.	шт.	кг	количество замен/год	т/год
Спецавтотранспорт	1	1	0,3	6	0,0018
Дизель-электростанция	1	1	0,1	1	0,001
Итого					0,0028

Прогнозное количество образования отработанных воздушных фильтров составляет 0,0028 т/год.

9. Аккумуляторы свинцовые, отработанные, неразобранные, с не слитым электролитом (16 06 01*)

Технологический процесс, в ходе которого образуются отходы. Образуются в ходе технического обслуживания спецавтотранспорта.

Прогнозное образование отхода. Расчет образования аккумуляторов свинцовых, отработанных, отработанных, неразобранных, с не слитым электролитом осуществлен в соответствии с данными, полученными от оператора объекта намечаемой деятельности. Расчет образования отработанных свинцовых аккумуляторов представлен в таблице П.8.8:

Расчет выполнен по следующей формуле:

$$M_{акк} = m \times n \times \tau,$$

где: $M_{акк}$ – масса отработанных воздушных фильтров, тонн;

m – масса аккумулятора, кг, т;
 n – количество аккумуляторов;
 τ – срок фактической эксплуатации аккумулятора.

Таблица П.8.8. Расчет образования отработанных свинцовых аккумуляторов

Характеристика	Ед. изм.	Значение 6СТ-75
Средняя масса аккумулятора, m	кг	25
Число аккумуляторов, n	шт.	1
Срок фактической эксплуатации, τ	год	1
Итого	т/год	0,025

Ввиду малого количества транспорта значение срока фактической эксплуатации аккумулятора было приравнено к 1 году, в связи с чем, за показатель образования количества свинцовых, отработанных, неразобранных, с не слитым электролитом аккумуляторов принято значение, получаемое при разовой замене аккумулятора.

10. Отработанные масла (13 02 08*)

Технологический процесс, в ходе которого образуются отходы. Образуются в ходе технического обслуживания спецавтотранспорта и ремонта дизель-электростанции.

Прогнозное образование отхода. Расчет количества образования отработанного моторного масла произведен на основании данных, полученных от оператора намечаемой деятельности. Расчет представлен в таблице П.8.9.

Таблица П.8.9. Расчет количества образования отработанных моторных масел

Характеристика масла	V	ρ	T	Коэффициент полноты слива	N (М.отх.)
	л	т/м³	количество замен/год		т/год
Моторное (автокара)	7	0,9	6	0,9	0,034
Моторное (ДЭС)	13	0,9	1		0,0105
Итого					0.0445

Расчет количества образования отработанного трансмиссионного масла произведен в соответствии с Приложением №16 к приказу Министра ООС РК № 100-п от 18.04.2008г. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления». Расчет представлен в таблице П.8.10.

Расчет выполнен по следующей формуле:

$$N = T_b \times 0,3,$$

где:

$$T_b = Y_b \times H_b \times \rho,$$

где: T_b – нормативное количество израсходованного трансмиссионного масла при работе транспорта на бензине, т/год;

Y_b – прогнозируемый расход топлива за год, м³;

H_b – норма расхода масла, л/л;

ρ – плотность трансмиссионного масла, т/м³, т;

Таблица П.8.10. Расчет количества образования отработанного трансмиссионного масла

Характеристика масла	Y_b м ³	H_b л/л	ρ т/м ³	T_b т/год	N (М.отх.) т/год
Трансмиссионное	2	0,003	0,885	0,0053	0,0016
Итого					0,0016

Таблица 8.11. Суммарное количество образования отработанных масел

Характеристика масла	М.отх т/год
Моторное (автокара)	0,034
Моторное (ДЭС)	0,0105
Трансмиссионное (автокара)	0,0016
Итого	0,0461

Прогнозное количество образования отработанных масел составляет 0,0461 т/год.

11. Отработанные шины (16 01 03)

Технологический процесс, в ходе которого образуются отходы. Образуются в ходе технического обслуживания спецавтотранспорта.

Прогнозное образование отхода. Расчет образования отработанных шин на складе ВМ осуществлен в соответствии с данными, полученными от оператора объекта намечаемой деятельности и представлен в таблице П.8.12:

Таблица П.8.12: Расчет образования отработанных шин:

Наименование транспорта	Количество шин, шт	Масса шины, кг	Количество машин, шт	Количество образования отработанных шин, т/год
ЛЗА АП-40814	6	40	1	0,24
Итого:				0,24

Ввиду малого количества транспорта, а также малого значения его пробега в течение года, в качестве нормативного показателя образования отработанных шин принято значение, получаемое при полной разовой замене всех шин.

12. Ветошь промасленная (15 02 02*)

Технологический процесс, в ходе которого образуются отходы. Образуются в ходе обслуживания оборудования и спецавтотранспорта.

Прогнозное образование отхода. Расчет количества образования промасленной ветоши произведен в соответствии с Приложением №16 к приказу Министерства ООСРК от 18.04.2008г. №100-п «Методика разработки проекта нормативов предельного размещения отходов производства и потребления». Расчёт представлен в таблице П.8.13. Расчетное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши (M_0 , т/год), её длины, ширины, плотности, норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W):

$$N = M_0 + M + W, \text{ т/год,}$$

где $M_0 = a \cdot b \cdot \rho$, тонн/год,

$$M = 0.12M_0;$$

$$W = 0.15M_0.$$

Таблица П.8.13. Расчёт количества образования промасленной ветоши

Наименование отхода	Длина, а, м	Ширина, b, м	Плотность ρ , кг/м ²	Содержание влаги, М, %	Содержание масла, W, %	Образование отхода, т/год
Ветошь промасленная	60	1,4	0,14	12	15	0,0149

Прогнозное количество образования промасленной ветоши составляет 0,0149 т/год.

13. Отходы дизельного топлива (13 07 01*)

Технологический процесс, в ходе которого образуются отходы. Образуются в результате ручной сепарации дизельного топлива от сточных вод, образуемых в ходе промывки и протирки смесительного оборудования.

Прогнозное образование отхода. Расчетное количество образования отхода (M_{365*} , т/год), определяется исходя из прогнозного образующегося количества отходов дизельного топлива, уловленного в ходе ручной сепарации от сточных вод, образуемых в ходе промывки и протирки смесительного оборудования после смены (M_0 , л/смена), количества отходов дизельного топлива после смены (M_{365} , л/год), количества смен в год (S), объёма дизельного топлива (V , м³), плотности дизельного топлива (ρ , кг/м³). Расчёт выполнен по следующей формуле:

$$M_{365*} = V * \rho, \text{ т/год};$$

$$M_{365} = M_0 \times S, \text{ т/год},$$

где $M_0 = 1,5 \text{ л};$

$S = 365;$

$V = M_{365} / 1000;$

$\rho = 863,4 \text{ кг/м}^3$

$$M_{365} = 1,5 \times 365 = 547,5 \text{ л/год};$$

$$V = 547,5 / 1000 = 0,5475 \text{ м}^3;$$

$$M_{365*} = 0,5475 * (863,4/1000) = 0,4728, \text{ т/год}$$

Суммарное количество образования отходов дизельного топлива составляет 0,4728 тонн.

14. Отходы спецодежды (15 02 03)

Технологический процесс, в ходе которого образуются отходы. Образуются в ходе износа спецодежды при работе персонала.

Прогнозное образование отхода. Расчет образования отходов спецодежды осуществлен в соответствии с данными, полученными от оператора намечаемой деятельности. Расчёт представлен в таблице П.8.14.

Расчёт выполнен по следующей формуле:

$$M_i = n \times N_i \times m_i \times T \quad (i = 1),$$

где: M_i – масса отработанной спецодежды, по видам, тонн;

T – периодичность замены спецодежды;

$m_{i\phi}$ – масса спецодежды, по видам, кг;

N_i – кол-во спецодежды, требуемых разово каждому работнику;

n – количество работников.

Таблица П.8.14. Расчет объемов образования отходов спецодежды:

Вид спецодежды	п чел.	N _i шт.	m _{i ф} кг	T количество замен/год	M _i т/год
Спец.одежда зим.	12	1	5	2	0,12
Спец.одежда лет.	12	1	5	2	0,12
Обувь летняя	12	1	3	1	0,036
Обувь зимняя	12	1	3	1	0,036
Итого					0,312

Суммарное количество изношенной спецодежды составляет 0,312 тонн/год.

15. Отходы СИЗ (15 02 03)

Технологический процесс, в ходе которого образуются отходы. Образуются при работе персонала.

Прогнозное образование отхода. Расчет образования отходов средств индивидуальной защиты (СИЗ) осуществлен в соответствии с данными, полученными от оператора намечаемой деятельности. Расчет представлен в таблице П.8.15.

Расчет выполнен по следующей формуле:

$$M_i = n \times N_i \times m_i \times T \quad (i = 1),$$

где: M_i – масса отработанных СИЗ, по видам, тонн;

T – периодичность замены СИЗ;

m_{i ф} – масса СИЗ, по видам, т;

N_i – кол-во СИЗ, требуемых разово каждому работнику;

n – количество работников.

Таблица П.8.15. Расчет объемов образования отходов СИЗ:

Вид СИЗ	п	N _i шт.	m _{i ф} т	T количество замен/год	M _i т/год
СИЗ дыхания	12	1	0,00001	365	0,0438
СИЗ слуха	12	1	0,000015	365	0,0657
СИЗ зрения	12	1	0,000025	6	0,0018
Перчатки резиновые	12	1	0,0002	365	0,876
Итого					0,9873

Суммарное количество отходов средств индивидуальной защиты составляет 0,9873 тонн/год.

16. Отработанные батареи типа АА/ААА(16 06 04)

Технологический процесс, в ходе которого образуются отходы. Образуются в ходе выхода из строя батарей пультов управления отопительных агрегатов и прочей техники.

Прогнозное образование отхода. Расчет образования отработанных батарей типа АА/ААА осуществлен в соответствии с данными, полученными от оператора намечаемой деятельности. Расчет представлен в таблице П.8.16.

Расчет выполнен по следующей формуле:

$$M_i = n \times N_i \times m_i \times T \quad (i = 1),$$

где: M_i – масса отработанных батарей, тонн;

T – периодичность замены батарей, ориентировочно принята как 8 раз в год;

m_{i ф} – масса батареи, по видам, т;

N_i – кол-во требуемых батарей;

n – количество пультов управления.

Таблица П.8.16. Расчет объемов образования отработанных батарей типа АА/ААА:

Наименование отхода	п	N _i	m _{i ф}	T	M _i
	Шт.	шт.	кг	количество замен/год	т/год
Отработанные батареи типа АА/ААА	6	2	0,03	8	0,0029
Итого					0,0029

Суммарное количество отработанных батарей типа АА/ААА составляет 0,0029 тонн/год.

17. Загрязнённые сорбционные материалы (15 02 02*)

Технологический процесс, в ходе которого образуются отходы. Образуются в ходе устранения возможных проливов нефтепродуктов.

Прогнозное образование отхода. В связи с тем, что возможные проливы нефтепродуктов не являются частью штатного режима производственного процесса намечаемой деятельности оператора, расчёт образования отхода не производится. Прогнозное количество образования отхода принимается до 0,1 т/год.

Экспертные заключения по намечаемой деятельности оператора

Номер: KZ77VDC00094909

Дата: 14.03.2023

«АЛМАТЫ ОБЛЫСЫНЫҢ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР ЖӘНЕ
ТАБИҒАТТЫ ПАЙДАЛАНУДЫ
РЕТТЕУ БАСҚАРМАСЫ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И РЕГУЛИРОВАНИЯ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ»

040000, Талдықорған қаласы, Қабанбай батыр
көшесі, 26, тел./факс: (87282) 32-93-83
E-mail: tabres@mail.kz e/m 000132104

040000, город Талдықорған, ул. Кабанбай
батыра, 26, тел./факс: (87282) 32-93-83
E-mail: tabres@mail.kz, p/c 000132104

ТОО «ЮДиКОМ LTD»

Заключение государственной экологической экспертизы
раздел «Охрана окружающей среды» для рабочего проекта «Строительство склада взрывчатых материалов (Постоянный поверхностный склад ВМ) по адресу: Алматинская область, город Капшагай, учетный квартал 159, участок №440».

Материалы разработаны: ИП «Джунусова Г.А.».

Заказчик материалов проекта: ТОО «ЮДиКОМ LTD».

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:
Раздел «Охрана окружающей среды» для рабочего проекта «Строительство склада взрывчатых материалов (Постоянный поверхностный склад ВМ) по адресу: Алматинская область, город Капшагай, учетный квартал 159, участок №440».

Приложения:

- Задание на разработку проекта РООС;
- Ситуационная схема размещения;
- Гос. акт на земельный участок №0898236, кадастровый номер: 03-055-159-442 на право временного возмездного землепользования (аренды);
- Свидетельство индивидуального предпринимателя;
- Климатические характеристики района расположения объекта;
- Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ от 10.02.2023 г.;
- Объявление в газете;
- Объявление на стенде;
- Протокол общественных слушаний.

Материалы поступили на рассмотрение: 24.02.2023 года, № 485.

Общие сведения

Рассматриваемый объект расположен на земельном участке площадью 13,7 га, согласно гос. акта №0898236, кадастровый номер: 03-055-159-442 на право частной собственности на земельный участок.

Размещение объектов по отношению к окружающей застройке

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электронды қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес құжат бейімделген электрондық түрде. Электрондық құжат www.e-sen.gov.kz порталында қолжетімді. Электрондық құжат түпнұсқасымен www.e-sen.gov.kz порталында тексеріле алады. Дұрыс құжаттың болуына қамтамасыз етілуі 1-ші бабы 7-ші тармағы 2003 жылғы «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» заңымен қамтамасыз етіледі. Электрондық құжаттың болуына қамтамасыз етілуі 1-ші бабы 7-ші тармағы 2003 жылғы «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» заңымен қамтамасыз етіледі. Электрондық құжаттың болуына қамтамасыз етілуі 1-ші бабы 7-ші тармағы 2003 жылғы «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» заңымен қамтамасыз етіледі.



Рассматриваемый объект со всех сторон окружен свободной от застройки территорией.

Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 1480 метров к северу от проектируемого объекта.

Рассматриваемый склад ВВ расположен за пределами водоохранных зон и полос естественных водных источников.

Назначение предприятия – склад предназначен для хранения взрывчатых материалов.

Территория склада обносится глухим ограждением высотой 2,5 м из сплитерных блоков с козырьком из колючей проволоки в четыре нитки по металлическим стержням.

Противоподкопные устройства в ограждении проектом не предусматриваются, поскольку фундамент ограждения сажается на скальное основание.

Для пропуска дождевых и талых вод в фундаменте ограждения выполняются дренажные отверстия Ø 100 мм.

Подъездная автомобильная дорога к складу и внутрискладские проезды грунтовые, шириной 6,0 м. Около хранилищ ВМ устраиваются разворотные площадки.

Для проезда технологического автотранспорта в ограждении монтируются металлические распашные двустворчатые ворота шириной 6,0 м.

На воротах размещается схема проезда автотранспорта по территории склада и знак ограничения скорости движения.

Проход обслуживающего персонала производится через контрольно-пропускной пункт (КПП), размещенный около ворот.

На территории склада размещаются:

Хранилище ВМ №2; №3; №4

Хранилище СИ №1

Душевая

Административно-бытовой корпус (АБК) 10

Пункт изготовления ВМ

Караульное здание

Лаборатория (из морского контейнера)

Разгрузочная площадка

Пожарный резервуар для воды

Испытательный полигон (углубленный, обвалованный)

Стоянка для транспорта

Убежище на 9 человек

Укрытие для взрывников.

По периметру склада устанавливается запретная зона шириной от ограды 50 м. Запретная зона обносится ограждением высотой 2,0 м из колючей проволоки по металлическим столбам.

Для проезда технологического автотранспорта в ограждении устанавливается шлагбаум.

Поскольку хранящиеся на складе ВМ поступают в полипропиленовых мешках или коробках из гофрокартона и возврат тары на заводы - изготовители не



Типовых правил расчета норм образования и накопления коммунальных отходов».

- Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п".

Оценка воздействия на атмосферный воздух

Источниками загрязнения атмосферы являются 4 стационарных источника выбросов вредных веществ в атмосферу

Источниками загрязнения атмосферы на период строительства на строительной площадке объекта являются 12 неорганизованных и два организованных источника выбросов вредных веществ в атмосферу.

Источниками выбрасывается 21 наименований загрязняющих атмосферу вредных веществ, 6 из которых образуют 3 группы, обладающих эффектом суммации вредного действия: азота диоксид + сера диоксид, серы диоксид + фтористые газообразные соединения, углерод оксид + пыль неорганическая. Все твердые вещества рассчитаны, как сумма пыли, приведенная к ПДК – 0,5 мг/м³.

Валовое количество выбрасываемых вредных веществ на период строительства – 20,77179593 т/год; секундное количество выбрасываемых вредных веществ – 2,52097515 гр/сек.

На территории рассматриваемого объекта выявлены следующие источники выбросов вредных веществ в атмосферу:

- **Источник №0001** - котел битумный. В процессе работы битумного котла в атмосферный воздух выделяются продукты сгорания дизельного топлива: оксид углерода (0337), диоксид серы (0330) оксиды азота (0301, 0004) и сажа.
- **Источник №0002** – агрегат сварочный мощностью 79 кВт, для нужд строительства. В процессе работы ДЭС в атмосферный воздух выделяются продукты сгорания дизельного топлива: углеводороды, оксид углерода (0337), оксиды азота (0301), сернистый ангидрид и сажа.
- **Источник №6001** - работа строительной техники. При работе строительной техники будет происходить сжигание топлива, в процессе которого в атмосферный воздух выбрасываются вредные вещества. В соответствии с ресурсными сметами и проектом организации строительства на площадки строительства будет задействовано 11 видов автотранспортной техники, работающих на дизельном топливе. В процессе работы строительной техники в атмосферный воздух выделяются продукты сгорания дизельного топлива: углеводороды, оксид углерода (0337), оксиды азота (0301), сернистый ангидрид и сажа.
- **Источник № 6002** - движение строительной техники по строительной площадке. При движении техники по площадке в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая (2908).
- **Источник № 6003** - выемочно-погрузочные работы. При проведении работ по строительству предусматриваются земляные работы, в основном это рытье котлованов и траншей. Для проведения работ используется экскаватор объемом ковша 0,8куб.м. В местах, где рытье экскаватором не предоставляется возможным, земляные работы предусмотрены ручным способом. При проведении



Бүткүл КР 2003-жылдын 7-кварталындагы «Электрондук куракт жана электрондук салык кол коюу» туралы закон» 7-бабы, 1-тармагына сөзсөз катар бетиңдиги азыраак тиг. Электрондук куракт www.alisience.kg порталында каралат. Электрондук куракт түзүлүшүндө www.alisience.kg порталында текшерсе аласың.

Даталык документтисогласно пункту 1-статья 7-ЗКР от 7-квартала 2003-года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» размещенный документу на бухгалтерском портале. Электронный документ сформирован на портале www.alisience.kg. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.alisience.kg.



Электромагнитное воздействие

Электромагнитное воздействие на человека обусловлено наличием электромагнитного поля вокруг источника, проводника переменного тока или переменного электрического напряжения. Под действием этого поля в подверженной влиянию цепи возникают электрические токи. Так как, тело человека практически является токопроводником, то поле воздействует и на него, вызывая в нем биологические изменения.

В зависимости от мощности электромагнитного поля биологическое воздействие различно. При длительном воздействии оно выражается в нарушении биоэлектрических процессов в организме. Это проявляется в прямом раздражении или поражении тканей, изменении состава крови, а также в нарушении центральной нервной системы.

На рассматриваемом объекте источников электромагнитного воздействия нет.

Радиационные воздействия

Радиоактивное загрязнение – это загрязнение внешней среды, при котором человек и другие живые организмы испытывают на себе воздействие радиоактивного излучения.

Причины радиоактивного загрязнения:

- ядерные взрывы, при которых опасные радиоизотопные компоненты попадают в воду, почву, воздух;
- утечка сырья из реакторов или радиоактивных источников.

Естественные источники радиации

Среди многообразия естественных радиоактивных веществ выделяются следующие категории:

- долгоживущие;
- долгоживущие одиночные;
- короткоживущие;
- вещества, которые формируются при взаимодействии космических элементов с атомами ядер земных веществ.

Поверхность Земли получает дозу радиоактивного излучения из космического пространства или радиоактивных компонентов земной коры.

Степень земной радиации бывает разной. Формируются аномальные зоны с высоким уровнем радиационной активности. Это связано с тем, что подземные горные породы обогащаются радиоактивными элементами. Содержание палладия, урана, радия, радона может превышать показатели нормы.

Природная радиоактивность не контролируется человеком и может носить стихийный характер.

Антропогенные источники радиации

Источники радиации, возникшие в результате человеческой активности, представляют для окружающей среды большую опасность. К ним относится деятельность, связанная с:

- добычей, сбором, переработкой, перевозкой опасных веществ;
- взаимодействием с атомным оружием (разработка, испытание);
- производством и эксплуатацией атомной энергии.



В процессе деятельности рассматриваемого объекта не применяются радиоактивные вещества, что могло бы в результате аварий или стихийных бедствий вызвать радиационное загрязнение окружающей среды.

При строительстве и последующей эксплуатации объекта не предусматривается использование радиоактивных веществ, которое бы вызвало радиоактивное загрязнение окружающей среды.

Объект не требует проведения каких-либо защитных противорадиационных мероприятий.

Тепловое воздействие

При неестественном нагреве атмосферы или гидросферы возникает тепловое загрязнение окружающей среды. Нагрев частей биосферы вызван избытками тепла, образующимися при выработке энергии на электростанциях и работе промышленных предприятий. Из-за повышения температуры среды меняются условия существования живых организмов и растений. Помимо локальных повышений температуры, избытки выработанного тепла вносят вклад в глобальное потепление.

Избытки тепла попадают в воду и атмосферу от разных источников, для которых характерен нагрев от естественных природных процессов или технологических операций. Две группы источников на основании этих особенностей:

- антропогенные;
- естественные.

Обычно эти источники действуют отдельно друг от друга, их взаимное влияние минимально. Величина воздействия антропогенных источников зависит от интенсивности человеческой жизнедеятельности, связанной с работой электростанций, промышленных предприятий, транспорта. На природные источники человек может оказать незначительное влияние, используя тепло, вырабатываемое естественным образом.

Антропогенные источники

Для выработки электричества или работы промышленных предприятий требуется энергия. Кроме того, некоторые технологические процессы могут происходить только при повышенных температурах: например, выплавка металлических изделий. Эти нужды удовлетворяются за счет работы электростанций. В зависимости от вида электростанции коэффициент полезного действия (КПД) у них различается. От значения КПД зависит объем излишне выработанной энергии, которая не будет использована. Эти излишки формируют тепловое загрязнение атмосферы или гидросферы.

Обычно электростанции или промышленные предприятия влияют на две части биосферы при тепловом загрязнении:

- на гидросферу – вода используется для охлаждения турбин и при контакте нагревается на 5-12 °C;
- на атмосферу – нагретая вода испаряется, при сжигании топлива воздух нагревается;

Например, тепловое загрязнение атмосферы от работы атомных электростанций заключается в испарениях воды, исходящих из градирен и



охлаждающих водоемов. А сами водоемы в качестве объекта гидросферы подвержены тепловому загрязнению из-за нагрева воды.

Естественные источники

Для природных источников теплового загрязнения характерно, что они возникают в ходе естественных процессов без вмешательства человека. Наибольший вклад оказывают вулканы и гейзеры, кроме того, тепловое загрязнение происходит от лесных пожаров (примерно 5% по естественным причинам). Человек не может управлять такими источниками тепла, но может их использовать в своих нуждах, снижая степень загрязнения и восстанавливая баланс. Например, в Исландии и Филиппинах примерно 30% вырабатываемой энергии приходится на геотермальные источники.

Возможные последствия

Изменение температуры в атмосфере и гидросфере приводит к локальным и глобальным изменениям климата. Особенность теплового загрязнения в том, что повышение температуры воды оказывает воздействие на атмосферу и наоборот. Повышение температуры влияет на климат на Земле, почвенный состав, живые организмы. Изменения состояния среды, вызванные высокими температурами, нарушают естественное развитие растений, условия обитания живых организмов во всех вовлеченных частях биосферы.

Рассматриваемый объект не окажет значительного теплового воздействия на окружающую среду.

Оценка воздействие на недра.

Охрана недр является важнейшим вопросом современности. С каждым годом охрана природы приобретает возрастающее значение в развитии производительных сил, науки и культуры. Правовая охрана недр в Казахстане воплощена в ряде законов и постановлений, утвержденных Президентом, Правительством, Парламентом и Госгортехнадзором РК. Загрязнение недр и их нерациональное использование отрицательно отражается на состоянии и качестве поверхностных и подземных вод, атмосферы, почвы и растительности. Требования к охране недр включают систему правовых, организационных, экономических, технологических и других мероприятий, направленных на:

- Рациональное и комплексное использование полезного ископаемого;
- Сохранение свойств энергетического состояния верхних частей недр с целью предотвращения землетрясений, оползней, подтоплений, просадок грунтов;

Общими экологическими требованиями на стадиях недропользования являются:

- Сохранение земной поверхности;
 - Предотвращение техногенного опустынивания;
 - Сокращение территорий нарушаемых и отчуждаемых земель в связи со строительством, использование отходов добычи и переработки сырья;
 - Предотвращение ветровой эрозии почв, отвалов и отходов производства;
 - Предотвращение истощения и загрязнения подземных вод;
 - Ликвидация остатков ГСМ экологически безопасными методами.
- Основные требования в области охраны недр заключаются в следующем:
- Обеспечений рационального и комплексного использования ресурсов недр;



- Обеспечений полноты извлечения полезного ископаемого;
- Использований недр в соответствии с требованиями законодательства по охране окружающей природной среды. Учитывая условия расположения объекта, воздействие будет носить локальный характер.

При строительстве и последующей эксплуатации рассматриваемого объекта основными источниками потенциального воздействия на геологическую среду являются транспорт и спецтехника.

При соблюдении всех необходимых мероприятий, воздействие на геологическую среду оценивается как незначительное и не приведет к изменению сложившегося состояния геологической среды.

Оценка воздействие на животный и растительный мир

На территории проектируемого объекта нет каких-либо редких видов или исчезающих сообществ, требующих специальной защиты.

Путей миграции животных, крупных ареалов обитания животных на данной территории нет.

Особо охраняемых территорий в окрестностях рассматриваемого объекта нет. Одним из основных факторов воздействия на животный мир является фактор вытеснения животных за пределы их мест обитания. Вытеснению животных способствует непосредственно изъятие участка земель под постройки и автодороги, сокращение в результате этого кормовой базы. Прежде всего, в таком случае, страдают животные с малым радиусом активности (беспозвоночные, пресмыкающиеся, мелкие млекопитающие). Отрицательное воздействие на животных не происходит.

Все вышеперечисленные факторы оказывают незначительное влияние на наземных животных в виду их малочисленности. К тому же обитающие в рассматриваемом районе животные адаптированы к условиям обитания.

В растительном покрове преобладают ковыль, типчак, бияргун, редкие эфемеры, саксаул чёрный, заросли кустарниковых ив.

Рассматриваемый объект отрицательного влияния не оказывает.

Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Таблица 1

Декларируемый год			
2023 год			
Номер источника загрязнения	Наименование загрязняющего вещества	г/сек	т/год
0001	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00509	0,01776
0001	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000827	0,002884
0001	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,000669	0,0023312
0001	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,01863	0,06496
0001	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,04405	0,1536
0001	Алканы C12-19 /в пересчете на C/	0,118	0,4112

Бұл құжат ҚР 2003 жылғы 7 қаңтардағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қолға белгідегі заңмен тег. Электрондық құжат www.eisonline.kz порталында қол қойылған. Электрондық құжат түсірілгеннен кейін eisonline.kz порталында тасире аласыз. Дұрыс құжаттың сәйкесінше пункт 1-ші бағыт 7-ші бағыт 2003 жылғы «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» разномыслии документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.eisonline.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.eisonline.kz.



	(Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)		
0002	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,067413333	0,799744
0002	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,010954667	0,1299584
0002	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,003134983	0,035702946
0002	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,026333333	0,3124
0002	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,068027778	0,81224
0002	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)	0,018182508	0,214217054
0002	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000000075	0,000001250
0002	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,000752475	0,008925893
6002	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	0,16	6,1176
6003	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	0,54	6,192
6004	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	0,691	0,02168
6005	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)	0,064	0,1888
6006	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)	0,00136	0,05552
6006	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,00024	0,00984
6006	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00275	0,00012
6006	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00006	0,002272
6007	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	0,16	0,2464
6008	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)	0,001	0,004
6009	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,1315	0,1368
6009	Метилбензол (349)	0,0481	0,0312
6009	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,0067	0,00192
6009	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0226	0,01688
6009	Циклогексанон (654)	0,0034	0,00664
6009	Уайт-спирит (1294*)	0,0556	0,13744

Был создан КР 2003 года 7 классификации «Электронный документ (или электронный документ, код кода) туралы закон 7 бабы, 1 тармагына сәйкес құрал бетіндегі заңға тәуелді. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында қолданылады. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексеріп аласыз. Дәлелді документ сәйкесінше пункт 1 статья 7 РК 87 7 классификация 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» разъясняющий документу на бұйырықпен жасалған. Электрондық документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



6009	Взвешенные частицы (116)	0,0166	0,17048
6010	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	0,16	0,2464
6011	Взвешенные частицы (116)	0,005	0,00224
6011	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,003	0,00136
6012	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,046	0,0432
6012	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0,02	0,01872
Итого:		2,520975152	16,61743674
2024 год			
0001	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00509	0,00444
0001	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000827	0,000721
0001	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,000669	0,0005828
0001	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,01863	0,01624
0001	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,04405	0,0384
0001	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)	0,118	0,1028
0002	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,067413333	0,199936
0002	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,010954667	0,0324896
0002	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,003134983	0,008925737
0002	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,026333333	0,0781
0002	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,068027778	0,20306
0002	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)	0,018182508	0,053554263
0002	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000000075	0,000000312
0002	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,000752475	0,002231473
6002	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	0,16	1,5294
6003	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	0,54	1,548
6004	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	0,691	0,00542
6005	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)	0,064	0,0472
6006	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо	0,00136	0,01388

Без корсет КР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қол» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қол қол берілгендігі анықталған. Электрондық құжат www.eis.gov.kz порталында қол қол берілген. Электрондық құжат түпнұсқасын www.eis.gov.kz порталында тексері алыңыз. Дұрыс құжаттың сәйкесінше пункт 1-ші бабы 7-ші тармағы 2003 жыл «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» заңымен құжаттың бұрыңғы нұсқасымен. Электрондық құжат сформирован на портале www.eis.gov.kz. Проверьте подлинность электронного документа вы можете на портале www.eis.gov.kz.



	триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)		
6006	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,00024	0,00246
6006	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00275	0,00003
6006	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00006	0,000568
6007	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	0,16	0,0616
6008	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)	0,16	0,0616
6009	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,1315	0,0342
6009	Метилбензол (349)	0,0481	0,0078
6009	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,0067	0,00048
6009	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0226	0,00422
6009	Циклогексанон (654)	0,0034	0,00166
6009	Уайт-спирит (1294*)	0,0556	0,03436
6009	Взвешенные частицы (116)	0,0166	0,04262
6010	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	0,16	0,0616
6011	Взвешенные частицы (116)	0,005	0,00056
6011	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,003	0,00034
6012	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,046	0,0108
6012	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0,02	0,00468
Итого:		2,520975152	4,154359185

Таблица 2

Декларируемое количество опасных отходов

Декларируемый год		
2023 г.		
Наименование отхода	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год
-	-	-
Промасленная ветошь 15 02 02*	0,012088	0,012088
Тара из под краски 15 01 10*	3,34	3,34
Всего	3,352088	3,352088
2024 г.		
Промасленная ветошь 15 02 02*	0,00302	0,00302
Тара из под краски 15 01 10*	0,835	0,835

Без кавыч КР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қолға белгідегі заңмен тең. Электрондық құжат www.eisoss.kz порталында қол қойылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.eisoss.kz порталында тексері аласыз. Дұрыс құжаттың болуына қамтамасыз етіледі. ҚРК 61 7-ші бабы 2003 жыл «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» законодательный документ на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.eisoss.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.eisoss.kz.



Всего	0,83802	0,83802
--------------	----------------	----------------

Таблица 3

Декларируемое количество опасных отходов

Декларируемый год		
2023 г.		
Наименование отхода	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год
Строительный мусор 17 09 04	0,0852	0,0852
Огарки электродов 12 01 13	0,72	0,72
Осадок мойки колес 19 08 99	2,384	2,384
Коммунальные (твёрдо-бытовые) отходы 20 30 01	6,541288	6,541288
Всего	9,730488	9,730488
2024 г.		
Строительный мусор 17 09 04	0,0213	0,0213
Огарки электродов 12 01 13	0,18	0,18
Осадок мойки колес 19 08 99	0,596	0,596
Коммунальные (твёрдо-бытовые) отходы 20 30 01	1,63532	1,63532
Всего:	2,43262	2,43262

Выводы: Учитывая изложенное, раздел «Охрана окружающей среды» для рабочего проекта «Строительство склада взрывчатых материалов (Постоянный поверхностный склад ВМ) по адресу: Алматинская область, город Капшагай, учетный квартал 159, участок №440» - согласовывается.

**Руководитель отдела
экологической экспертизы проектов
и природоохранных программ**

А. Тарыбаев

Исполнитель
Тарыбаев А.С.
тел. 8 708 761 97 86

Руководитель отдела

Тарыбаев Асылхан Сабитович

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электронды қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қолға берілгені анықталған. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында қолданылған. Электрондық құжат тиімдісімен www.elicense.kz порталында тексеріле алады. Дұрыс құжаттың болуына қамтамасыз етілуіне 1-ші бабы 7-ші тармағы 2003 жылғы «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» федеральном законе в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

Номер: KZ69VWF00310286

Дата: 11.03.2025

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ**

**ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ**

010000, Астана қ., Мәңгілік ел даңғ., 8
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс
Тел.: 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 ТОО "ЮДиКом LTD".

Материалы поступили на рассмотрение №KZ22RYS00984525 от 07.02.2025 года.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Товарищество с ограниченной ответственностью "ЮДиКом LTD", 070008, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, улица Ульяновская, здание № 100/13, 051040010216, СЕЙТКАЗИН АРМАН ЕРКАЙРАТОВИЧ, 8/7232/25-08-02, assel-s@inbox.ru.

Намечаемая хозяйственная деятельность: Объектом намечаемой деятельности является расходный склад взрывчатых материалов (далее «ВМ»), включающий в себя хранилища взрывчатых материалов, пункт изготовления взрывчатых материалов, лабораторию, испытательный полигон, административно-бытовой корпус, вспомогательные здания и сооружения. Периоды деятельности объекта рассматриваются в два этапа.

Намечаемая деятельность «производство и хранение взрывчатых материалов» входит в перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным (п. 5.1.6, раздел 1, Приложение 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан).

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности: Объект расположен севернее г. Конаев Алматинской области, по адресу: Алматинская область, город Конаев, Шенгельдинский с.о., учетный квартал 159, участок № 440, на земельном участке № 03-055-159-442, площадью 13,7 га. Ближайшими населёнными пунктами к объекту являются: разъезд Кулан-Тобе, разъезд Тас-кум, село Шенгельды, расположенные на расстоянии около 2,5 км к юго-западу, 5 и 13,5 км к северо-востоку от границ земельного участка объекта, соответственно. Также на расстоянии 1480 м к северу от границ земельного участка объекта расположен объект сельскохозяйственного назначения - кошара. Ближайший водный объект - водохранилище Капшагай, расположено на расстоянии свыше 4 км в южном направлении от объекта.

Строительство объекта было производилось с июля 2023 года и фактически завершено по состоянию на январь 2025 года. Предполагаемые сроки начала реализации намечаемой деятельности – 2 квартал 2025 года.

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений: Участок расположения объекта представляет собой участок трапециевидной формы. Целевое назначение участка для строительства и эксплуатации склада взрывчатых материалов. В рамках намечаемой деятельности по хранению взрывчатых материалов предусмотрено хранение взрывчатых веществ в количестве до 120 тонн, а также хранение

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес құжат бегіледігі арқылы тап. Электрондық құжат www.eis.gov.kz порталында қолданылған. Электрондық құжат түпнұсқасына www.eis.gov.kz порталында тапсыра аласыз. Дұрыс құжаттың сәйкестігіне пункт 1-ші бабы 7-ші тармағы 2003 жыл «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» разномочен документу на бумажном носителе. Электронный документ оформлялся на портале www.eis.gov.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.eis.gov.kz.



средств инициирования в количестве до 5 тонн. Хранение взрывчатых материалов будет осуществляться в специализированных хранилищах. Хранилища взрывчатых веществ и средств инициирования представляют собой одноэтажные здания, оснащенные системой вентиляции и пожарной безопасности для обеспечения безопасного хранения, предотвращения случайного возгорания и детонации и обеспечения быстрого реагирования в случае чрезвычайной ситуации. Проведение обследования взрывчатых материалов предусматривается в лаборатории, сооружённой из металлического морского контейнера. В рамках намечаемой деятельности по производству взрывчатых веществ, предусмотрено производство промышленных гранулированных взрывчатых веществ в количестве до 7300 тонн в год. Для промывки смесительного оборудования предусматривается использование воды в объёме до 10 м³/год. В рамках намечаемой деятельности предполагается проведение испытаний и уничтожение взрывчатых материалов, сжигание отработанной тары ВМ (упаковочные мешки и гофрокартон-ные коробки), а также сжигание ветоши, загрязнённой взрывчатыми материалами на испытательном полигоне. Полигон представляет собой огороженную, спланированную, углублённую площадку с траверсами по контуру, площадью 30 х 40 м, защищённую обвалованием. Испытания образцов закупаемых взрывчатых материалов будут производиться при каждом поступлении новой партии (входной контроль), а также ежегодно при хранении. Испытание образцов производимых на объекте взрывчатых веществ предусматривается в малом количестве с произведённой партии. К юго-западу от полигона расположено укрытие для взрывников –защитное железобетонное сооружение, предназначенное для защиты персонала от действия ударной волны при проведении взрывных работ, а также влияния окружающей среды (атмосферные осадки). Укрытие располагается под землей, обнесено защитной обваловкой. Сжигание отработанной тары ВМ и ветоши, загрязнённой взрывчатыми материалами, предусматривается в металлическом контейнере на территории полигона. Количество сжигаемой тары составит: упаковочные мешки - до 14 тонн в год, гофрокартонные коробки – до 0,2 тонн в год; количество сжигаемой ветоши - до 0,015 тонн в год. .

Доставка ВМ и сырья: закупаемые взрывчатые материалы, сырье для изготовления взрывчатых веществ будут доставляться на объект специализированным автотранспортом. Поступающие и изготавливаемые взрывчатые материалы будут храниться в четырёх специализированных хранилищах. Аммиачная селитра будет храниться в специализированном складе. Дизельное топливо будет перекачиваться для хранения в металлический поверхностный резервуар. Производство взрывчатых веществ будет осуществляться следующим образом: Материалы для приготовления взрывчатых веществ будут доставляться спецавтотранспортом из контейнерного склада в пункт изготовления. Далее производится засыпка материалов в приемный бункер. Из приемного бункера материалы будут подаваться шнековым транспортёром в смесительную гравитационную установку. Дизельное топливо будет подаваться из поверхностного резервуара в расходный металлический резервуар, из которого будет дозированно подаваться в смесительную установку. В смесительной установке будет происходить смешивание компонентов. После перемешивания, полученные взрывчатые вещества будут выгружены на шнековый транспортер и далее в дозирующее устройство. Из дозирующего устройства взрывчатые вещества будут подаваться в мешки. Мешки с взрывчатыми веществами будут герметично завязываться или зашиваться зашивочной машинкой и направляться на временное хранение для последующей реализации. По окончании смены будет производиться промывка водой и влажная протирка смесительного оборудования. Сточные воды после промывки и протирки оборудования из смесительной установки будут собраны в ловушку-отстойник, представляющую собой металлическую ёмкость, и подвергнуты отстаиванию. Дизельное топливо, образующее плёнку на поверхности сточных вод, будет ручным способом отделяться и собираться в металлические бочки. Сточные воды, после очистки от отходов дизельного топлива, будут повторно использоваться для промывки смесительного оборудования. В случае непригодности для повторного использования они будут собраны



в металлические бочки для последующего использования при забойке скважин в ходе деятельности ТОО «ЮДиКом LTD» в рамках заключённых договоров на проведение буровзрывных работ на территории объектов сторонних операторов. В случае возможного возникновения проливов нефтепродуктов они подлежат устранению путём засыпки сорбционными материалами. Далее загрязнённые сорбционные материалы подлежат сбору и последующему уничтожению путём использования при забойке скважин в рамках деятельности ТОО «ЮДиКом LTD» в рамках заключённых договоров на проведение буровзрывных работ на территории объектов сторонних операторов.

Водопотребление и водоотведение. Для питьевых нужд персонала предусматривается использование привозной бутилированной воды. Для хозяйственно-бытовых нужд и нужд вспомогательной производственной деятельности свежая вода будет доставляться спецавтотранспортом.

В рамках вспомогательной производственной деятельности (промывка и протирка смесительного оборудования) предусматривается потребление воды, в объёме до 10 м³/год. Потребление питьевой воды составит около 7 м³/год. Потребление воды на хозяйственно-бытовые нужды составит до 2 тыс. м³/год.

При реализации намечаемой деятельности сброс сточных вод в водные объекты не предусматривается.

Ожидаемый объем выбросов. В связи с тем, что выбросы загрязняющих веществ на период строительно-монтажных работ ранее были рассмотрены в разделе охраны окружающей среды к рабочему проекту «Строительство склада взрывчатых материалов по адресу: Алматинская область, город Конаев, учетный квартал 159, участок № 440» (заключение государственной экологической экспертизы KZ77VDC00094909 от 14.03.2023 г.), а также отражены в Декларации о воздействии на окружающую среду, в рамках данного заявления представлены прогнозируемые выбросы загрязняющих веществ на период эксплуатации объекта. Для намечаемой деятельности принимается прогнозный выброс 11 наименований загрязняющих веществ, в количестве до 3 т/год. Из них: 4 веществ 2-го класса опасности (азота диоксид (код 0301), сероводород (код 0333), акролеин (код 1301), формальдегид (код 1325), 4 веществ 3-го класса опасности (взвешенные частицы (код 2902), азота оксид (код 0304), углерод (сажа) (код 0328), сера диоксид (код 0330), 3 веществ 4-го класса опасности (аммоний нитрат (код 0305), углерод оксид (код 0337), алканы C12-19 (код 2754). Предполагаемые объёмы выбросов по каждому виду составляют: – взвешенные частицы (код 2902) – до 0,4 т/год; – азота диоксид (код 0301) – до 0,5 т/год; – сероводород (код 0333) – до 0,00001 т/год; – акролеин (код 1301) – до 0,005 т/год; – формальдегид (код 1325) – до 0,005 т/год; – азота оксид (код 0304) – до 0,2 т/год; – углерод (сажа) (код 0328) – до 0,02 т/год; – сера диоксид (код 0330) – до 0,05 т/год; – аммоний нитрат (код 0305) – до 0,03 т/год; – углерод оксид (код 0337) – до 0,4 т/год; – алканы C12-19 (код 2754) – до 1 т/год.

Ожидаемый объем образующихся отходов. В связи с тем, что отходы, образующиеся в период строительно-монтажных работ, ранее были рассмотрены в разделе охраны окружающей среды к рабочему проекту «Строительство склада взрывчатых материалов по адресу: Алматинская область, город Конаев, учетный квартал 159, участок № 440» (заключение государственной экологической экспертизы KZ77VDC00094909 от 14.03.2023 г.), а также отражены в Декларации о воздействии на окружающую среду, в рамках данного заявления представлено прогнозируемое образование отходов в период эксплуатации объекта. В процессе реализации намечаемой деятельности прогнозируется образование следующих видов отходов: – твёрдые бытовые отходы (код 20 03 01) – до 1,5 тонн/год; – упаковочные мешки (код 15 01 10*) – до 14 тонн/год; – гофрокартонные коробки (код 15 01 10*) – до 0,2 тонн/год; – зола от сжигания отработанной тары ВМ и загрязнённой ветоши (код 10 01 17) – до 0,6 тонн/год; – ветошь, загрязнённая взрывчатыми материалами (код 15 02 02*) – до 0,015 тонн/год; – отработанные масляные фильтры (код 16 01 07*) – до 0,005 тонн/год; – отработанные воздушные фильтры (код 15 02 03) – до 0,003 тонн/год; – отработанные топливные фильтры (код 15 02 02*) – до 0,003 тонн/год; – аккумуляторы



свинцовые, отработанные, неразобранные, с не слитым электролитом (код 16 06 01*) – до 0,03 тонн/год; – отработанные масла (код 13 02 08*) – до 0,05 тонн/год; – отработанные шины (код 16 01 03) – до 0,4 тонн/год; – ветошь промасленная (код 15 02 02*) – до 0,015 тонн/год; – отходы дизельного топлива (код 13 07 01*) – до 0,5 тонн/год; – отходы спецодежды (код 15 02 03) – до 0,4 тонн/год; – отходы СИЗ (код 15 02 03) – до 1 тонн/год; – батарейки (код 16 06 02*) – до 0,003 тонн/год; – загрязнённые сорбционные материалы (код 15 02 02*) – до 0,1 тонн/год.

Выводы:

При разработке отчета о возможных воздействиях:

1. 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.

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

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

4. Согласно пп.1) п.4 ст.72 Кодекса предоставить информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, разделить валовые выбросы ЗВ: с учетом и без учета транспорта, указать количество источников (организованные, неорганизованные) в период эксплуатации.

5. Добавить информацию о наличии земель особо-охраняемых, оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения на территории и вблизи расположения участка работ.

6. Указать источник воды для технических и хозяйственно-бытовых нужд.

7. Включить информацию о гидроизоляционном устройстве территории планируемого объекта. Согласно

8. Согласно пп.1) п.4 ст.72 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).

9. Согласно пп.1) п.4 ст.72 представить информацию о местах размещения твердо-бытовых, производственных отходов. Необходимо включить информацию по предприятиям, которым будут передаваться отходы.

10. 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.

11. Необходимо привести компонентно-качественную характеристику вариантов воздействия объектов и сооружений намечаемой деятельности при возможных аварийных ситуациях вариантов разработки месторождения (источники, виды, степень и зоны воздействия, в том числе вид, состав, ориентировочные объемы загрязняющих веществ,



характер образующихся отходов производства и потребления - вид, объем, уровень опасности).

12. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнению земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов).

13. 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. Необходимо предоставить карту – схему расположения объекта с указанием расстояния от объекта до ближайшей жилой зоны.

14. Необходимо детализировать информацию по описанию технических и технологических решений.

15. Предусмотреть мероприятие по посадке зеленых насаждений.

16. Описать возможные риски возникновения взрывоопасных ситуаций.

17. Обеспечить безопасный сбор, временное хранение и утилизацию отходов производства (в том числе брака, остатков взрывчатых веществ, упаковки, загрязнённых материалов).

18. Мероприятия по испытанию взрывчатых веществ должны сопровождаться расчетом и контролем уровней шума, вибрации и ударных волн с целью недопущения превышения предельно допустимых уровней на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ).

19. Испытания взрывчатых веществ должны проводиться на специально выделенных полигонах, исключающих негативное воздействие на охраняемые природные территории, объекты растительного и животного мира.

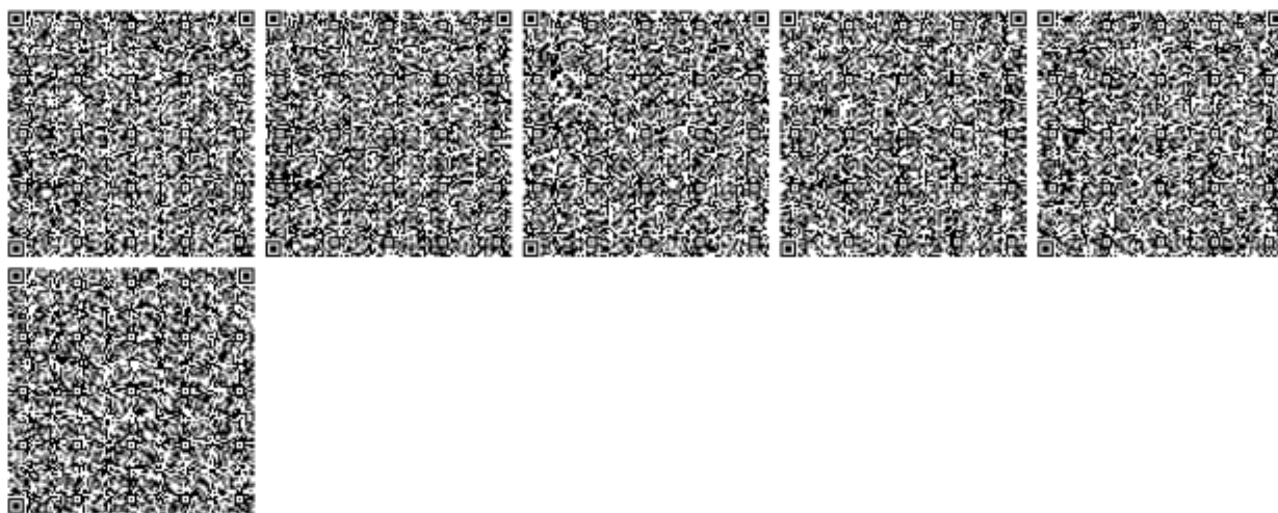
20. Необходимо оформить лицензию на осуществление деятельности по разработке, производству, приобретению, реализации, хранению взрывчатых веществ.

Заместитель председателя

А. Бекмухаметов

Заместитель председателя

Бекмухаметов Алибек Муратович



Был создан КР 2003 согласно 7 законодательства «Электронный документ имеет электронные подписи кол кол» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қолға берілгендігі анықталған.
Электронный документ www.elicense.kz порталында қарастырылған. Электронный документ www.elicense.kz порталында тапсырыс алынды.
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.



Лицензия составителя отчёта о возможных воздействиях



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

28.11.2016 года

01879P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "СП ВЕКТОР"

070003, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г. Усть-Каменогорск, УЛИЦА ДЗЕРЖИНСКОГО, дом № 26., 58., БИН: 140140022993

(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 энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

Руководитель

(уполномоченное лицо)

АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

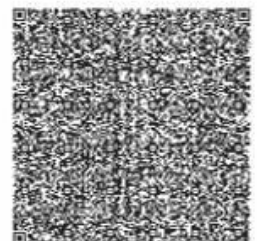
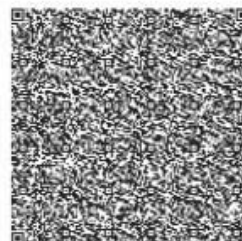
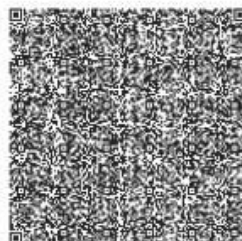
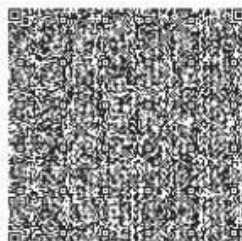
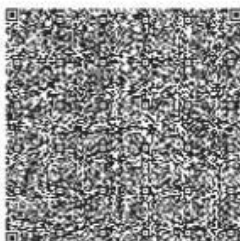
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г. Астана



Дата выдачи лицензии 28.11.2016 год

- Экологический аудит для 1 категории хозяйственной и иной деятельности
- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

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

Товарищество с ограниченной ответственностью "СП ВЕКТОР"

070003, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, УЛИЦА ДЗЕРЖИНСКОГО, дом № 26, 58, БИН: 140140022993

(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)

Республика Казахстан, ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Дзержинского, 26
-58

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

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

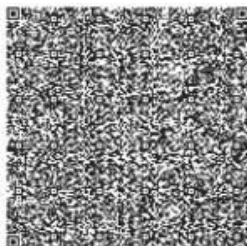
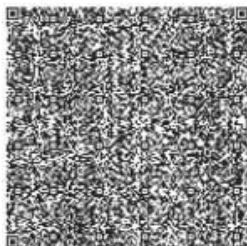
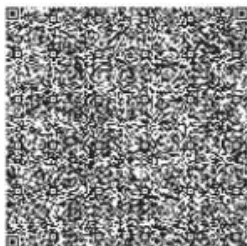
Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан». Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

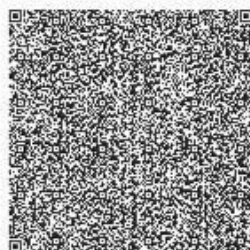
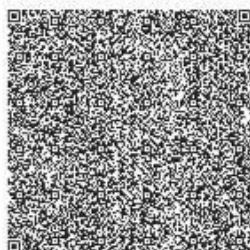
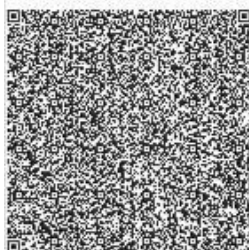
(уполномоченное лицо)

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



Однако не все «экстремисты» имеют право на участие в выборах. Так, например, в Республике Беларусь в 2003 г. исключены из списка кандидатов в депутаты 7 человек, а в 2004 г. — 1 человек. В соответствии с законодательством Республики Беларусь, кандидаты в депутаты должны быть гражданами Республики Беларусь, достигшими к моменту выборов 21 года, не имеющими непогашенной или неснятой судимости за совершение преступления, предусмотренного статьями 375К и 376 УК от 7 января 2003 г. «Об «экстремизме»: определение, признаки, последствия и меры борьбы с ним» и не являющимися членами экстремистских организаций.

Номер приложения	001
Срок действия	
Дата выдачи приложения	28.11.2016
Место выдачи	г.Астана

[illegible]