





<div>Заказчик</div> <div><div><div>ZHAIKMUNAI LLP</div><div>A member of the Oil & Gas Group</div><div>nostrum</div></div></div>	<div>Раздел «Охрана окружающей среды»</div>		<div>Подрядчик</div> <div></div>
	<div>00000-254101-VST-GEN-EIS-001</div>		
	<div>A25-041-00-10022025-01-18-ATX.POOC</div>		
<div>Ревизия: В</div>	<div>Контракт: A25-041-00</div>	<div>Страница 1 из 64</div>	<div>Дата выдачи: 17.09.2025</div>

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«ЧНГКМ. Интеграция диспетчерских»

Том 2. Раздел «Охрана окружающей среды»

г. Алматы 2025 г.

<div>Заказчик</div> <div><div><div>ZHAIKMUNAI LLP</div><div>A member of the Oil & Gas Group</div><div>nostrum</div></div></div>	<div>Раздел «Охрана окружающей среды»</div>		<div>Подрядчик</div> <div></div>
	<div>00000-254101-VST-GEN-EIS-001</div>		
	<div>A25-041-00-10022025-01-18-ATX.POOC</div>		
<div>Ревизия: В</div>	<div>Контракт: A25-041-00</div>	<div>Страница 2 из 64</div>	<div>Дата выдачи: 17.09.2025</div>

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«ЧНГКМ. Интеграция диспетчерских»

Том 2. Раздел «Охрана окружающей среды»



Генеральный директор

Туманов В.В.

Индивидуальный
предприниматель

Джунусова Г.А.



г. Алматы 2025 г.

<div>Заказчик</div> <div><div>ZHAIKMUNAI LLP A member of the Oil & Gas Group nostrum</div></div>	<div>Раздел «Охрана окружающей среды»</div>		<div>Подрядчик</div> <div><div>VESTA TECHNOLOGY</div></div>
	00000-254101-VST-GEN-EIS-001		
	A25-041-00-10022025-01-18- ATX.POOC		
Ревизия: В	Контракт: A25-041-00	Страница 3 из 64	Дата выдачи: 17.09.2025

Основные исполнители



1. Главный эколог проекта
2. Инженер

Джунусова Г.А.
Приходькин И.В.



<div>Заказчик</div> <div><div><div>ZHAIKMUNAI LLP</div><div>A member of the Oil & Gas Group</div><div>nostrum</div></div></div>	<div>Раздел «Охрана окружающей среды»</div>		<div>Подрядчик</div> <div></div>
	<div>00000-254101-VST-GEN-EIS-001</div>		
	<div>A25-041-00-10022025-01-18-ATX.POOC</div>		
<div>Ревизия: В</div>	<div>Контракт: A25-041-00</div>	<div>Страница 4 из 64</div>	<div>Дата выдачи: 17.09.2025</div>

Содержание

Технико-экономические показатели рабочего проекта:.....	6
Состав рабочего проекта	8
Нормативные ссылки.....	9
АННОТАЦИЯ.....	10
ВВЕДЕНИЕ	13
1. Характеристики района местоположения объекта	14
2. Гидрография	15
3. Характеристика почвенного покрова.....	17
4. Растительный и животный мир	17
5. Общие сведения о проектируемом объекте.....	19
6. Организация строительства объекта.....	20
7. Охрана атмосферного воздуха	21
7.1 Количественная характеристика источников выброса вредных веществ в атмосферу.	
Обоснование полноты и достоверности проведенных расчетов.....	21
Расчет произведен по «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий» Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года № 100 -п.	27
8. Охрана поверхностных и подземных вод от загрязнения и истощения.....	47
8.1 Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности на период строительства, требования к качеству используемой воды	47
9. Оценка воздействий на недра	48
10. Оценка воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления	48
10.1 Виды и объемы образования отходов на период строительства	49
11. Оценка физических воздействий на окружающую среду.....	52
11.1 Шумовое воздействие.....	52
11.2 Вибрация	53
11.3 Электромагнитное воздействие	53
11.4 Оценка возможного радиационного загрязнения района.....	53
12. Оценка воздействия на растительность	54
13. Оценка воздействий на социально-экономическую среду	54
Список использованной литературы.....	54

<div>Заказчик</div> <div></div>	<div>Раздел «Охрана окружающей среды»</div>		<div>Подрядчик</div> <div></div>
	<div>00000-254101-VST-GEN-EIS-001</div>		
	<div>A25-041-00-10022025-01-18-ATX.POOC</div>		
<div>Ревизия: В</div>	<div>Контракт: A25-041-00</div>	<div>Страница 5 из 64</div>	<div>Дата выдачи: 17.09.2025</div>

Приложение 1. Исходные данные, принятые для расчета выбросов и образования отходов при разработке раздела охрана окружающей среды	57
Приложение 2. Лицензия на выполнение работ, оказание услуг в области охраны окружающей среды.....	58
Приложение 3. Расчёт рассеивания взвешенных частиц в атмосферном воздухе.....	62
Приложение 4. Расчёт рассеивания диметилбензола в атмосферном воздухе	63
Приложение 5. Расчёт рассеивания диметилбензола в атмосферном воздухе	64



<div>Заказчик</div> <div><div><div>ZHAIKMUNAI LLP</div><div>A member of the Oil & Gas Group</div><div>nostrum</div></div></div>	<div>Раздел «Охрана окружающей среды»</div>		<div>Подрядчик</div> <div></div>
	<div>00000-254101-VST-GEN-EIS-001</div>		
	<div>A25-041-00-10022025-01-18-ATX.POOC</div>		
<div>Ревизия: В</div>	<div>Контракт: A25-041-00</div>	<div>Страница 6 из 64</div>	<div>Дата выдачи: 17.09.2025</div>

Технико-экономические показатели рабочего проекта:

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Значение	Примечание
1	Сервер SCADA (Dell PowerEdge R320)	шт.	2	
2	NAS-хранилище (QNAP TS-469U-RP)	шт.	1	
3	Тонкие клиенты (HP t730)	шт.	5	
4	Операторские станции (Dell Precision T1700)	шт.	2	
5	Коммутаторы (Cisco Catalyst WS-C2960XR-24TS-I)	шт.	2	
6	Компоненты для модернизации консоли ПАЗ	комп.	1	

Главный инженер проекта

Костюченко А.



<div>Заказчик</div> <div></div>	<div>Раздел «Охрана окружающей среды»</div>		<div>Подрядчик</div> <div></div>
	<div>00000-254101-VST-GEN-EIS-001</div>		
	<div>A25-041-00-10022025-01-18-ATX.POOC</div>		
<div>Ревизия: В</div>	<div>Контракт: A25-041-00</div>	<div>Страница 7 из 64</div>	<div>Дата выдачи: 17.09.2025</div>

СПРАВКА

Технические решения, принятые в разработанной проектной документации, соответствуют действующим на территории Республики Казахстан нормам и правилам и обеспечивают безопасную эксплуатацию зданий и сооружений при соблюдении предусмотренных настоящей документацией мероприятий.

Главный инженер проекта

Костюченко А.

<div>Заказчик</div> <div><div><div>ZHAIKMUNAI LLP</div><div>A member of the Oil & Gas Group</div><div>nostrum</div></div></div>	<div>Раздел «Охрана окружающей среды»</div>		<div>Подрядчик</div> <div></div>
	<div>00000-254101-VST-GEN-EIS-001</div>		
	<div>A25-041-00-10022025-01-18-ATX.POOC</div>		
<div>Ревизия: В</div>	<div>Контракт: A25-041-00</div>	<div>Страница 8 из 64</div>	<div>Дата выдачи: 17.09.2025</div>



Состав рабочего проекта

«ЧНГКМ. Интеграция диспетчерских»

№ п.п	Наименование томов, книг, разделов	№№ томов	Кол-во экз.	Примечание
1.	Паспорт проекта			
2.	Том 1. Общая пояснительная записка.			
3.	Том 2. Раздел «Охрана окружающей среды».			
4.	Том 3. Рабочие чертежи. Раздел 1. Автоматизация технологических процессов			
5.	Том 4. Отчет по обследованию			

Составил:

Костюченко А.

<div>Заказчик</div> <div><div><div>ZHAIKMUNAI LLP</div><div>A member of the Oil & Gas Group</div><div>nostrum</div></div></div>	<div>Раздел «Охрана окружающей среды»</div>		<div>Подрядчик</div> <div></div>
	<div>00000-254101-VST-GEN-EIS-001</div>		
	<div>A25-041-00-10022025-01-18-ATX.POOC</div>		
<div>Ревизия: В</div>	<div>Контракт: A25-041-00</div>	<div>Страница 9 из 64</div>	<div>Дата выдачи: 17.09.2025</div>

Нормативные ссылки

При разработке данного проекта учитывались требования, следующих действующих нормативных документов:

Экологический кодекс РК;

Водный кодекс РК;

Земельный кодекс РК;

Кодекс Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» №193-IV от 18.09.2009г.;

«Инструкция по организации и проведению экологической оценки" утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280;

РНД 211.2.01.01-97 Методики расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий;

Приказ Министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 сентября 2024 года № 199. О внесении изменений и дополнения в приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду»;

Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2;

Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утв. приказом МЗ РК от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ – 49;



Приложение №1-23 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. № 100-п «Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от различных производств»;

Приложение №1-18 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «12» 06 2014 года №221 -Ө «Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от различных производств»;

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

СанПиН РК «Защита населения от воздействия электрического поля, создаваемого высоковольтными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты» МУ № 3.01.036-97;

Требования и руководство по применению системы управления окружающей средой Гост РИСО 14001-98.

<div>Заказчик</div> <div><div><div>ZHAIKMUNAI LLP</div><div>A member of the Oil & Gas Group</div><div>nostrum</div></div></div>	<div>Раздел «Охрана окружающей среды»</div>		<div>Подрядчик</div> <div></div>
	<div>00000-254101-VST-GEN-EIS-001</div>		
	<div>A25-041-00-10022025-01-18-ATX.POOC</div>		
<div>Ревизия: В</div>	<div>Контракт: A25-041-00</div>	<div>Страница 10 из 64</div>	<div>Дата выдачи: 17.09.2025</div>

АННОТАЦИЯ

Раздел охрана окружающей среды решений проекта «ЧНГКМ. Интеграция диспетчерских» разработан ИП Джунусова Г.А., которая обладает правом на проведение природоохранного проектирования, нормирования для всех видов планировочных работ, проектов реконструкции и нового строительства - лицензия Министерства охраны окружающей среды № 0042261 (01729 Р) от 30 января 2008 г.

Проект предусматривает: технические решения по интеграции распределённых диспетчерских в единую Центральную диспетчерскую (ЦДП) на Чинаревском нефтегазоконденсатном месторождении.

Рабочий проект разрабатывается - ТОО «Vesta Technology».

Заказчик проекта – ТОО «ЖАИКМУНАЙ».

Источник финансирования – собственные средства.

Период реализации проекта - 2025-2026 г.

Нормативный срок строительства – 6 месяцев (132 дней) в т.ч.0,5 подготовительный период.

Основная цель Раздела ООС – определение экологических и иных последствий вариантов принимаемых управленческих и хозяйственных решений, разработка рекомендаций по оздоровлению окружающей среды, предотвращение уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов.



Раздел охрана окружающей среды (упрощенная оценка) выполнен в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан от 02 января 2021 года, "Инструкцией по организации и проведению экологической оценки" утвержденной приказом №280 Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан «30» июля 2021 года, а также другими действующими в республике нормативными и методическими документами.

В проекте приведен анализ загрязнения атмосферы в зоне влияния предприятия на период проведения строительных работ и эксплуатации объекта, определены нормативы предельно-допустимых эмиссий на период строительства объекта: приводятся данные по водопотреблению и водоотведению; занормированы отходы, образующиеся в период реализации проекта, указаны сроки и места их утилизации; произведена оценка воздействия на поверхностные и подземные воды, на почвы, растительный и животный мир; описаны социальные аспекты воздействия производства.

Размещение участка по отношению к окружающей территории: Западно-Казахстанской области, район Бәйтерек, территория Чинаревского нефтегазоконденсатного месторождения. Месторождение расположено в районе Бәйтерек Западно-Казахстанской области и занимает площадь 322,4 км².

Южнее месторождения протекает р. Урал, в долине, которой развито множество стариц. По территории Чинаревского месторождения с севера на юг протекают правобережные притоки реки Урал - малые реки Ембулатовка и Быковка. Река Ембулатовка ближайшая к объектам ТОО «Жаикмунай».

Модернизация затрагивает следующие производственные и перерабатывающие участки: УКПГ-1/2, СУГ-1/2, СУГ-3, Газоконденсатные Скважины, Нефтяные Скважины, Газлифт, УПН (УПН-1, УПН-2, МНС, УДН), БКНС и СУГ-3, и включает в себя:

<div>Заказчик</div> <div><div><div>ZHAIKMUNAI LLP</div><div>A member of the Oil & Gas Group</div><div>nostrum</div></div></div>	<div>Раздел «Охрана окружающей среды»</div>		<div>Подрядчик</div> <div></div>
	<div>00000-254101-VST-GEN-EIS-001</div>		
	<div>A25-041-00-10022025-01-18-ATX.POOC</div>		
<div>Ревизия: В</div>	<div>Контракт: A25-041-00</div>	<div>Страница 11 из 64</div>	<div>Дата выдачи: 17.09.2025</div>

- передачу функций управления и мониторинга существующей АСУ ТП в Центральный диспетчерский пункт (ЦДП) на УКПГ-3;
- средства мониторинга, управления и визуализации (SCADA);
- перенос 2 из 4 рабочих станций с УКПГ-1/2 (на базе FactoryTalk) — в ЦДП, без изменения сетевого адреса;
- установку новых операторских рабочих станций в ЦДП;
- Зеркалирование рабочих станций без физического перемещения по технологии ThinManager с объектов УКПГ-1/2 (на базе WinCC), УПН (УПН-1, УПН-2, МНС, УДН), Газлифт, БКНС, Нефтяные Скважины, КУУГ, Газоконденсатные Скважины, Входящий Манифольд, СУГ 1/2.

Характеристика строительной площадки

Общая продолжительность строительства составляет

6 месяцев (132 дней) в т.ч.0,5 подготовительный период

Максимальная численность работающих на строительной площадке – 7 человек.

Производство СМР планируется в три периода:

- подготовительный период;
- основной;
- заключительный.

Обеспечение нужд строительства в местных материалах, конструкциях и изделиях предусматривается осуществлять из существующих карьеров, щебёночных заводов, заводов ЖБИ.

Доставку материалов, конструкций и изделий к объектам строительства предусматривается осуществлять по существующей сети автомобильных дорог.

Складирование строительных материалов и конструкций предусмотрено в специально отведенных местах. Кратковременное складирование (в количестве сменной потребности) допускается осуществлять непосредственно в местах производства работ.

Открытых складов сыпучих материалов на территории строительной площадки не будет. Приготовление бетона на площадке не осуществляется, готовая бетонная смесь доставляется на площадку строительства спец. автотранспортом. Прочие материалы также будут привозиться на площадку по мере необходимости.

Источники загрязнения атмосферы. Источники загрязнения атмосферы – проектом определено: 4 источника выброса вредных веществ, все неорганизованные.



Источниками выброса на стадии строительства, являются: демонтажные работы, сварочно-окрасочные работы и пайка.

Инженерное обеспечение площадки строительства:

Водоснабжение объекта при строительстве – привозное. Канализация – в существующие сети объекта.

Электроснабжение стройплощадки осуществляется от городских сетей с временным подключением.

Теплоснабжение – отопление временных административно-бытовых сооружений электрокалориферами.

<div>Заказчик</div> <div><div><div>ZHAIKMUNAI LLP</div><div>A member of the Oil & Gas Group</div><div>nostrum</div></div></div>	<div>Раздел «Охрана окружающей среды»</div>		<div>Подрядчик</div> <div></div>
	<div>00000-254101-VST-GEN-EIS-001</div>		
	<div>A25-041-00-10022025-01-18-ATX.POOC</div>		
<div>Ревизия: В</div>	<div>Контракт: A25-041-00</div>	<div>Страница 12 из 64</div>	<div>Дата выдачи: 17.09.2025</div>

Отходы (объемы образования, утилизация, размещение) – При производстве строительно-монтажных работ, образуются бытовые отходы, строительный мусор, огарки электродов, тара из под ЛКМ.

Природоохранные мероприятия на период проведения строительно-монтажных работ:

- соблюдение норм ведения строительных работ, принятых проектных решений;
- твердое (асфальтобетонное) покрытие временных проездов и площадок для хранения строительных материалов и конструкций;
- укрытие кузовов автомашин тентом при транспортировании сыпучих строительных материалов и строительных отходов;
- раздельное хранение отходов, всех видов на специально отведенной площадке с твердым покрытием и обеспечение их своевременной утилизации и вывоза на полигон;
- запрет на сверхнормативную работу двигателей автомобилей и строительной техники в режиме холостого хода в пределах стоянки и на рабочей площадке.

Проектируемые работы осуществляются на территории Чинаревского нефтегазоконденсатного месторождения, относящегося в составе ТОО «Жаикмунай» к I – й категории согласно п. «1.3 разведка и добыча углеводородов, переработка углеводородов» Раздела 1 Приложения 2 Экологического кодекса РК от 2.01.2021 г.



Санитарно-защитная зона Чинаревского нефтегазоконденсатного месторождения размером от 1000 до 4603 метров установлена Санитарно-эпидемиологическим заключением № L.06.X.KZ90VBS00054192 от 15.12.2016 года.

Намечаемая деятельность предусматривает модернизацию и интеграцию диспетчерских (централизация управления производственными и перерабатывающими процессами) на территории ЧНГКМ, и не является частью технологического процесса и не относится к видам деятельности, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду и проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным (в соответствии с Разделом 1 и 2, Приложения 1 Экологического кодекса РК №400-VI от 02.01.2021 г.).

Категория опасности объекта на период строительства в соответствии с подпунктом 2 и 3, пункта 13, «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду». Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246., с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.01.2022 – IV.

В связи с вышеизложенным, а также в соответствии с пп.2 п.3 статьи 49 Экологического кодекса РК, экологическая оценка проекта «ЧНГКМ. Интеграция диспетчерских», ЗКО, р-н Бәйтерек» проводится по упрощенному порядку и разрабатывается Раздел Охрана окружающей среды в составе проектной документации по намечаемой деятельности.

Результаты расчета рассеивания на период строительства показали, что превышения выбросов загрязняющих веществ не ожидается.

<div>Заказчик</div> <div><div><div>ZHAIKMUNAI LLP</div><div>A member of the Oil & Gas Group</div><div>nostrum</div></div></div>	<div>Раздел «Охрана окружающей среды»</div>		<div>Подрядчик</div> <div></div>
	<div>00000-254101-VST-GEN-EIS-001</div>		
	<div>A25-041-00-10022025-01-18-ATX.POOC</div>		
<div>Ревизия: В</div>	<div>Контракт: A25-041-00</div>	<div>Страница 13 из 64</div>	<div>Дата выдачи: 17.09.2025</div>

ВВЕДЕНИЕ

В данном проекте одним из основных рассматриваемых вопросов в области охраны окружающей природной среды является поддержание экологического равновесия и восстановление утраченных качеств природной среды, в зоне проводимых работ по реализации проекта, а также последствий для общества.

Согласованные и утвержденные в установленном порядке материалы раздела ООС будут служить основанием для принятия решения о хозяйственной необходимости, экологической безопасности и социальной целесообразности инвестиций при проведении работ по реализации проекта.

Основание для выполнения работы:

Проект разработан в соответствии с действующими в Республике Казахстан нормами, правилами и стандартами на проектирование и строительство.

Состав и содержание материалов раздела ООС к РП «ЧНГКМ. Интеграция диспетчерских» соответствует "Инструкции по организации и проведению экологической оценки" утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 (по состоянию на 01.01.2022 г.).

Основные технические решения и расчеты выполнены в соответствии с нормативно-методическими указаниями в области природоохранного проектирования.

Основанием для разработки проекта послужили следующие документы:

Договор на проектно-изыскательские работы между ТОО «ЖАИКМУНАЙ» и ТОО «Vesta Technology» № А25-041-00 от 10 февраля 2025 года;



Техническое задание на разработку рабочего проекта по объекту: "ЧНГКМ. Интеграция диспетчерских ";

Отчет по обследованию производственной инфраструктуры ТОО «ЖАИКМУНАЙ» выполненный ТОО «Vesta Technology».

Основная цель рабочего проекта – Разработка проектной документации для централизации управления технологическими процессами на объектах Чинаревского нефтегазоконденсатного месторождения:

Внедряемая система предназначена для централизации управления производственными и перерабатывающими процессами на объектах Чинаревского нефтегазоконденсатного месторождения. Основной целью является перенос локальных функций SCADA-систем с объектов УКПГ-1/2, СУГ 1/2, СУГ-3, УПН (УПН-1, УПН-2, МНС, УДН), Газлифт, БКНС, Нефтяные Скважины, КУУГ, Газоконденсатные Скважины, Входящего Манифольд в Центральный диспетчерский пункт (ЦДП) на УКПГ-3 с одновременным обновлением промышленной сетевой инфраструктуры и внедрением средств отказоустойчивого доступа операторов к системе управления. Передача функций реализуется как путём физического перемещения части операторских рабочих станций, так и с применением технологии ThinManager для зеркалирования интерфейсов и обеспечения управления с ЦДП без изменения сетевых адресов.

Система реализуется в соответствии с современными требованиями к надёжности, безопасности и масштабируемости автоматизированных систем управления производством.

<div>Заказчик</div> <div><div>ZHAIKMUNAI LLP A member of the Oil & Gas Group nostrum</div></div>	<div>Раздел «Охрана окружающей среды»</div>		<div>Подрядчик</div> <div><div>VESTA TECHNOLOGY</div></div>
	00000-254101-VST-GEN-EIS-001		
	A25-041-00-10022025-01-18-ATX.POOC		
Ревизия: В	Контракт: A25-041-00	Страница 14 из 64	Дата выдачи: 17.09.2025

1. Характеристики района местоположения объекта

ТОО «Жаикмунай» независимая компания, обладающая мощностями для газопереработки мирового класса и экспортной инфраструктурой на северо-западе Казахстана. Головной офис находится в городе Уральск, Западно-Казахстанской области.

Производственное управление ТОО «Жаикмунай» Чинаревского нефтегазоконденсатного месторождения (ЧНГКМ) находится по адресу: Западно-Казахстанской области, район Бәйтерек, территория Чинаревского нефтегазоконденсатного месторождения.

Сведения о климатических, инженерно-геологических условиях района и площадки:

- климатический район строительства IV
- температура воздуха наиболее холодной пятидневки – 12,9 °С;
- температура воздуха наиболее теплого месяца + 22,5 °С;
- абсолютная минимальная температура воздуха – 43,1 °С;
- абсолютная максимальная температура воздуха + 41,6 °С.
- относительная влажность воздуха изменяется в пределах от 54-56% (наиболее жаркий месяц) до 80-82% (наиболее холодный месяц).

Согласно СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических зонах» район строительства находится вне зоны сейсмической активности.

Согласно СП РК 2.03-30-2017 и результатам инженерно-геологических изысканий, сейсмичность района работ равна 6 баллов.

Среднегодовая роза ветров данным Филиала РГП на ПХВ «Казгидромет» по Западно-Казахстанской области.

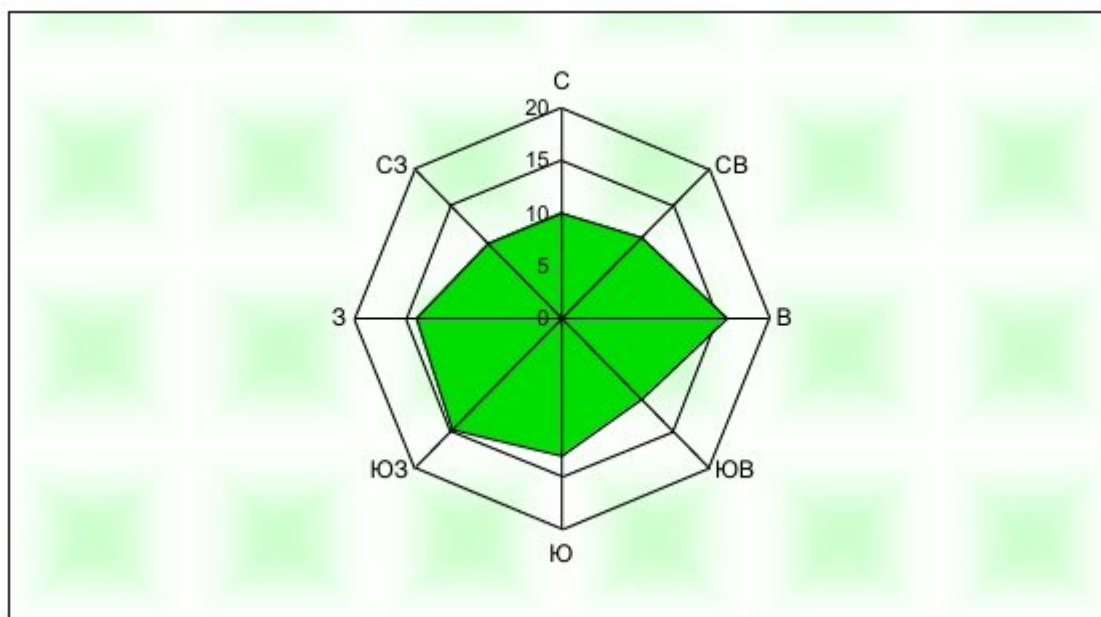




Рисунок 1. Среднегодовая роза ветров

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания ЗВ на рассматриваемой территории, приведены в таблице 1.

<div>Заказчик</div> <div><div><div>ZHAIKMUNAI LLP</div><div>A member of the Oil & Gas Group</div><div>nostrum</div></div></div>	<div>Раздел «Охрана окружающей среды»</div>		<div>Подрядчик</div> <div></div>
	<div>00000-254101-VST-GEN-EIS-001</div>		
	<div>A25-041-00-10022025-01-18-ATX.POOC</div>		
<div>Ревизия: В</div>	<div>Контракт: A25-041-00</div>	<div>Страница 15 из 64</div>	<div>Дата выдачи: 17.09.2025</div>

Климатические характеристики

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности	1,0
Средняя месячная температура воздуха самого холодного месяца	+29,1
Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца	-16,9
Роза ветров	
С	10
СВ	11
В	16
ЮВ	11
Ю	13
ЮЗ	15
З	14
СЗ	10
Штиль	21
Скорость ветра (И*) по средним многолетним данным, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	7

Фоновое загрязнение атмосферы - район расположения проектируемой площадки не контролируется постами наблюдения РГП Казгидромет.



2. Гидрография

В административном отношении месторождение Чинаревское расположено в районе Бәйтерек Западно-Казахстанской области Республики Казахстан.

Южнее месторождения протекает р. Урал, в долине, которой развито множество стариц. Вода в реках и временных водоемах пригодна только для технических целей.

По территории Чинаревского месторождения с севера на юг протекают правобережные притоки реки Урал - малые реки Ембулатовка и Быковка. Указанные реки относятся к гидрографической сети района расположения месторождения. Истоки рек находятся на территории Российской Федерации. Их суммарный среднегодовой сток составляет около 58 млн. м³. Все правобережные притоки Урала зарегулированы земляными дамбами и перемычками, что существенно повлияло на их гидрологический режим. Длина реки Быковка составляет 82 км, площадь водосбора – 565 км². Река имеет один приток длиной 2 км. Сток реки зарегулирован у поселков Балабаново и Чирово. Длина реки Ембулатовка – 82 км, площадь водосбора – 890 км². Река принимает 12 притоков общей длиной 36 км. Водоток перегорожен искусственной дамбой у села Сұлукөл (бывшая Чесноково).

Малые реки в районе Бәйтерек вскрываются в первой половине апреля. Время начала и конца паводка на малых реках каждый год разное, и меняется в пределах 10-15 дней. Самое раннее начало половодья наблюдалось в середине марта, самое позднее – во второй половине апреля. Вскрытие рек раньше всего наступает на перекатах в виде промоин, которые

<div>Заказчик</div> <div><div><div>ZHAIKMUNAI LLP</div><div>A member of the Oil & Gas Group</div><div>nostrum</div></div></div>	<div>Раздел «Охрана окружающей среды»</div>		<div>Подрядчик</div> <div></div>
	<div>00000-254101-VST-GEN-EIS-001</div>		
	<div>A25-041-00-10022025-01-18-ATX.POOC</div>		
<div>Ревизия: В</div>	<div>Контракт: A25-041-00</div>	<div>Страница 16 из 64</div>	<div>Дата выдачи: 17.09.2025</div>

постепенно увеличиваются. При наступлении ледохода на перекатах образуются заторы различной мощности, которые вызывают быстрые подъемы уровней воды. Начало ледохода наступает при уровне, превышающем межень в 1,5-3 раза. Наибольший уровень весеннего паводка устанавливается во время ледохода. В период половодья вода поднимается до 1-2 м в сутки. В течение двух - пяти дней уровень воды в реках достигает максимума, который держится не более двух суток. Максимум половодья наступает в конце апреля. После очищения рек ото льда уровни воды начинают падать. Вода падает до 50 - 100 см в сутки. При затянувшейся весне, особенно в маловодные годы, весенний ледоход иногда может не наблюдаться – лед тает на месте.

Летняя межень начинается с конца июня и длится до октября. Меженный сток рек, впадающих в реку Урал, составляет 5 - 7% от годового стока. Исключением является река Ембулатовка с меженным стоком 22% от годового стока. Наименьший годовой уровень воды в русле реки для не пересыхающих рек наступает в конце лета или в начале зимы, в зависимости от осенней метеорологической обстановки. С наступлением осени иногда происходит небольшое изменение в питании рек. Осенние дожди, в условиях понижения температуры воздуха, дают в отдельные годы некоторый подъем уровней воды и возобновление стока в руслах пересыхающих рек. Малые реки в районе Бэйтерек замерзают во второй половине ноября. Они не имеют осеннего ледохода и зимой промерзают до дна. Ледостав наступает сначала на плесовых участках реки, затем – на перекатах. Во время ледостава в силу стеснения русла рек и увеличения его шероховатости наблюдается подъем уровня рек на 20 - 30 см. Наибольший зимний подъем происходит в декабре – начале января, наименьшие уровни наблюдаются в феврале и марте.



Река Ембулатовка ближайшая к объектам ТОО «Жаикмунай». Расстояния от реки Ембулатовка до объектов ЧНГКМ представлено в таблице 2.

Таблица 2

Объект ЧНГКМ	Расстояние до реки Ембулатовка, м
УКПГ -1/2	2230
УКПГ – 3	1840
УПН	2820
ЦПБО	950
ГТЭС – 26МВт	2230

В гидрогеологическом отношении рассматриваемая территория месторождение Чинаревское находится в пределах северной прибортовой части Прикаспийского гидрогеологического региона.

Гидрогеологические условия региона сложны и обусловлены не только его структурно тектоническими особенностями, литолого-фациальной изменчивостью пород, но и климатическими условиями. В структурно-геологическом разрезе выделяются два водоносных комплекса: а) нижний напорный ярус, приуроченный к коренным породам мезозоя (отложения верхнего мела) и кайнозоя (отложения плиоцена); б) верхний ярус, приуроченный к плейстоцен-голоценовым отложениям.

<div>Заказчик</div> <div><div><div>ZHAIKMUNAI LLP</div><div>A member of the Oil & Gas Group</div><div>nostrum</div></div></div>	<div>Раздел «Охрана окружающей среды»</div>		<div>Подрядчик</div> <div></div>
	<div>00000-254101-VST-GEN-EIS-001</div>		
	<div>A25-041-00-10022025-01-18-ATX.POOC</div>		
<div>Ревизия: В</div>	<div>Контракт: A25-041-00</div>	<div>Страница 17 из 64</div>	<div>Дата выдачи: 17.09.2025</div>

На территории Чинаревского нефтегазоконденсатного месторождения грунтовые воды формируются как безнапорные и слабонапорные. Напорные воды формируются за счет атмосферных осадков на участках выходов водоносных горизонтов или их неглубокого залегания. Питание подземных горизонтов происходит также за счет паводковых вод. Основное движение артезианских вод происходит с севера на юг в сторону реки Урал.

По гидрогеологической характеристике в районе расположения Чинаревского месторождения не выявлены месторождения подземных пресных и минерализованных вод.

3. Характеристика почвенного покрова

Чинаревское нефтегазоконденсатное месторождение находится на территории района Бәйтерек Западно-Казахстанской области. Основными пользователями земель сельскохозяйственного назначения являются товарищества с ограниченной ответственностью, акционерные общества, сельскохозяйственные кооперативы, крестьянские (фермерские) хозяйства, использующие сельхозугодия на правах краткосрочной и долгосрочной аренды.

Главной составной частью земель водного фонда района являются земли, покрытые водой (водопокрытые земли). В водный фонд не входят земли, покрытые водой сезонно, например, в период половодий. В тоже время к водному фонду относятся земли, прилегающие к водоемам – это береговые полосы внутренних вод шириной до 20 м от уреза воды или бровки берега, земельные участки, занятые гидротехническими сооружениями. Распашка и работа на береговых полосах запрещена.

На территории Чинаревского месторождения земли водного фонда представлены реками Ембулатовка, Быковка и пойменными озерами, а также искусственно созданными прудами на балках. Основная часть земель водного фонда представлена водной поверхностью - около 70% и сельхозугодиями - 9-10%. Площадь земель водного фонда составляет 6,5 тыс. га.



Основу почвенного строения района составляют темно-каштановые почвы. Они характеризуются мощным гумусовым горизонтом от 35 до 50 см с большим содержанием гумуса, имеют высокую емкость поглощения. Почвообразующими породами района служат сырцовые глины и суглинки. Грунтовые воды на участке не обнаружены на глубине до 20 м и, тем более не влияют на процессы почвообразования.

Темно-каштановые почвы, наиболее распространенные на рассматриваемой территории, занимают плоские вершины водоразделов и их пологие склоны. В понижениях рельефа в условиях дополнительного увлажнения сформировались лугово-каштановые, луговые и болотные почвы, являющиеся интразональными типами почв.

В пределах исследуемой территории встречаются следующие виды и типы темно каштановых среднемощные, слабосмытые, среднесмытые, карбонатные, глубокозасоленные, слабосолончаковатые, глубокосолончаковатые, перерытые.

4. Растительный и животный мир

На Чинаревском нефтегазоконденсатном месторождении, состояние флоры и фауны обусловлены природно-климатическими факторами района Бәйтерек, среди которых

<div>Заказчик</div> <div><div><div>ZHAIKMUNAI LLP</div><div>A member of the Oil & Gas Group</div><div>nostrum</div></div></div>	<div>Раздел «Охрана окружающей среды»</div>		<div>Подрядчик</div> <div></div>
	<div>00000-254101-VST-GEN-EIS-001</div>		
	<div>A25-041-00-10022025-01-18-ATX.POOC</div>		
<div>Ревизия: В</div>	<div>Контракт: A25-041-00</div>	<div>Страница 18 из 64</div>	<div>Дата выдачи: 17.09.2025</div>

первостепенное значение имеют количество осадков по сезонам, факторы солнечной радиации, температура воздуха.

Флора подзоны засушливых степей в данном районе богата видами растений, используемых в различных отраслях промышленности и сельского хозяйства. Флористический состав исследуемой территории представлен семью наиболее распространенными семействами, характеризующими региональную растительность подзоны засушливых разнотравно дерновиннозлаковых степей: маревые – *Chenopodiaceae* – 83 вида; сложноцветные *Asteraceae* – 165 видов; крестоцветные - *Cruciferae* – 74 вида; злаки - *Gramineae* – 96 видов; бобовые - *Leguminosae-Fabaceae* – 91 вид; гвоздичные - *Caryophyllaceae* – 62 вида; губоцветные - *Labiatae* Juss. – 55 видов.

Коренным типом данной подзоны степей являются разнотравно-ковыльные с доминированием ковыля-волосатика (*Stipa capillata*) и типчака (*Festuca valesiaca*). В составе разнотравья преобладают засухоустойчивые степные виды – подмаренник русский (*Galium ruthenicum*), наголоватка многоцветковая (*Jurinea multiflora*). Проектное покрытие поверхности растительностью составляет 70-80%, урожайность – 6-9 ц/га сухой поедаемой массы. Основные площади степей распаханы (более 70%).

На высоких участках речных пойм распространены житняковые и полынно-житняковые луга. Доминирующим видом является житняк гребенчатый. Часто встречаются полынь малоцветковая и степное разнотравье. Проектное покрытие поверхности составляет 80 % и более. Урожайность в зависимости от продолжительности затопления колеблется в пределах от 8 до 20 ц/га.

На средней высоты гривах располагаются пырейные и костровые луга с примесью солодки. В результате хозяйственной деятельности растительность засорена щавелем, осотом, бодягом и другими непоедаемыми видами растений. Эти луга дают урожайность от 14 до 30 ц/га сухой поедаемой массы.



Самые низкие участки поймы заняты заболоченными лугами из осоки, ситняка и ситняга. Урожайность этих лугов доходит до 20-30 ц/га. При перевыпасе появляются заросли чилижной полыни.

По сырьевым запасам на первом месте стоит группа кормовых растений, в которую входят, прежде всего, доминанты растительного покрова степей – злаки (ковыль волосатик, ковыль Лессинга, типчак, келерия гребенчатая, тимофеевка степная), многие представители разнотравья (чина гороховидная, чина луговая, мышинный горошек, люцерна румынская, солонечник узколистный и др.).

В довольно многочисленной группе декоративных видов встречаются травянистые растения – тюльпаны (*Tulipa schrenkii*, *T. patens*, *T. biebersteiniana*), прострелы (*Pulsatilla patens*, *P. flavescens*), пионы (*Paeonia anomala*, *P. hybrida*) и другие.

Здесь также произрастают эфиромасличные – зизифоры, тимьяны, душицы, дубильные (ревень низкий, конский щавель), и медоносные (тимьян, душица, осоты, васильки) растения.

Флора исследуемого региона включает несколько видов лекарственных растений, признанных официальной медициной – ландыш майский, шпажник черепитчатый, боярышник сомнительный, кувшинка белая, адонис весенний. Видов, используемых в народной медицине, гораздо больше.

<div>Заказчик</div> <div><div><div>ZHAIKMUNAI LLP</div><div>A member of the Oil & Gas Group</div><div>nostrum</div></div></div>	<div>Раздел «Охрана окружающей среды»</div>		<div>Подрядчик</div> <div></div>
	<div>00000-254101-VST-GEN-EIS-001</div>		
	<div>A25-041-00-10022025-01-18-ATX.POOC</div>		
<div>Ревизия: В</div>	<div>Контракт: A25-041-00</div>	<div>Страница 19 из 64</div>	<div>Дата выдачи: 17.09.2025</div>

Так как основные площади земельных угодий распаханы, основные места нахождения редких растений приурочены к поймам рек, оврагам и другим неудобным для пашни землям.

Фауна исследуемого района типично степная, характеризующаяся определенным своеобразием. Вместе с тем, наличие государственного природного Кирсановского экологического заказника, обширных пойменных лесов реки Урал, озер и малых рек обеспечивают наличие на территории рассматриваемого района значительного количества дендрофильных, водоплавающих и околоводных животных.

В районе особенно актуальна проблема сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения животных.

Обитающих в данном районе из 314 видов позвоночных животных, среди которых: 5 видов земноводных, 7 видов пресмыкающихся, 30 видов рыб, 31 – млекопитающих, 260 видов птиц.

5. Общие сведения о проектируемом объекте

Производственное управление ТОО «Жаикмунай» Чинаревского нефтегазоконденсатного месторождения (ЧНГКМ) находится по адресу: Западно-Казахстанской области, район Бәйтерек, территория Чинаревского нефтегазоконденсатного месторождения.

Модернизация затрагивает следующие производственные и перерабатывающие участки: УКПГ-1/2, СУГ-1/2, СУГ-3, Газоконденсатные Скважины, Нефтяные Скважины, Газлифт, УПН (УПН-1, УПН-2, МНС, УДН), БКНС и СУГ-3, и включает в себя:

- передачу функций управления и мониторинга существующей АСУ ТП в Центральный диспетчерский пункт (ЦДП) на УКПГ-3;
- средства мониторинга, управления и визуализации (SCADA);
- перенос 2 из 4 рабочих станций с УКПГ-1/2 (на базе FactoryTalk) — в ЦДП, без изменения сетевого адреса;
- установку новых операторских рабочих станций в ЦДП;
- Зеркалирование рабочих станций без физического перемещения по технологии ThinManager с объектов УКПГ-1/2 (на базе WinCC), УПН (УПН-1, УПН-2, МНС, УДН), Газлифт, БКНС, Нефтяные Скважины, КУУГ, Газоконденсатные Скважины, Входящий Манифольд, СУГ 1/2.



Перечень рабочих станций:

УКПГ-1/2 и СУГ-1/2

- 1 рабочая станция; Станция налива СУГ
- 1 рабочая станция; Впускной газоконденсатный коллектор
- 1 рабочая станция; Газоконденсатные скважины
- 1 рабочая станция; Коммерческий узел учета газа
- 1 рабочая станция; Система обнаружения пожара
- 1 рабочая станция; Система обнаружения газа
- 1 рабочая станция; Водяные скважины

УПН

- 7 рабочих станций; УПН (УПН-1, УПН -2, МНС, УДН)
- 1 рабочая станция; Нефтяные скважины

<div>Заказчик</div> <div><div><div>ZHAIKMUNAI LLP</div><div>A member of the Oil & Gas Group</div><div>nostrum</div></div></div>	<div>Раздел «Охрана окружающей среды»</div>		<div>Подрядчик</div> <div></div>
	<div>00000-254101-VST-GEN-EIS-001</div>		
	<div>A25-041-00-10022025-01-18-ATX.POOC</div>		
<div>Ревизия: В</div>	<div>Контракт: A25-041-00</div>	<div>Страница 20 из 64</div>	<div>Дата выдачи: 17.09.2025</div>

- 1 рабочая станция; Газлифтная система БКНС
- 1 рабочая станция; БКНС
- резервирование и управление пользовательскими сессиями на тонких клиентах (включая передачу печати и звука);
 - промышленную сетевую инфраструктуру (в части подключения новых станций и связи с ЦДП);
 - дублирование кнопок ПАЗ и передача сигналов тревог в ЦДП.

Централизованное управление и мониторинг реализуются из Центрального диспетчерского пункта (ЦДП), расположенного на УКПГ-3.

Система выполняет следующие функции:

- Сбор, обработка, визуализация и архивирование данных с полевого оборудования и контроллеров (PLC), расположенных на объектах УКПГ-1/2, СУГ 1/2, СУГ-3, УПН (УПН-1, УПН-2, МНС, УДН), Газлифт, БКНС, нефтяные скважины, КУУГ, газоконденсатные скважины, входящий манифольд;
 - Обеспечение централизованного управления технологическими процессами в реальном времени из ЦДП, с сохранением SCADA-функциональности без изменения логики или адресации;
 - Отображение текущих значений, трендов, тревог, событий и состояния оборудования в интерфейсах SCADA;
- Поддержка операторов в принятии решений за счёт структурированной визуализации и зеркалирования интерфейсов на тонкие клиенты с применением технологии ThinManager;
- Обеспечение резервного и дублирующего доступа операторов с возможностью отображения всех интерфейсов SCADA с удалённых диспетчерских;
 - Реагирование на аварийные ситуации и передача сигналов в системы аварийной остановки (ESD), включая дублирование кнопок панели ПАЗ УКПГ 1/2 в ЦДП;
 - Хранение журналов событий, архивов тревог и реализация резервного копирования данных через NAS-сервер;
 - Поддержка интеграции с другими системами автоматизации, пожарной и газовой сигнализации, а также системами безопасности.

6. Организация строительства объекта

Продолжительность строительства определяется по СНиП РК 1.04.03-2008 "Нормы продолжительности строительства".



4 месяцев (80 дней) в т.ч. 0,5 подготовительный период

Среднесписочное количество работающих составит около 7 человека в одну смену.

Принципиальная схема организации строительства определяет сроки, организационно-технологическую схему последовательности строительства и ввод в эксплуатацию объекта в нормативный срок. Принципиальная схема строительства разработана для организации строительства поточным методом ведения работ в одну смену.

Производство СМР планируется в три периода:

- подготовительный период;
- основной;

<div>Заказчик</div> <div><div><div>ZHAIKMUNAI LLP</div><div>A member of the Oil & Gas Group</div><div>nostrum</div></div></div>	<div>Раздел «Охрана окружающей среды»</div>		<div>Подрядчик</div> <div></div>
	<div>00000-254101-VST-GEN-EIS-001</div>		
	<div>A25-041-00-10022025-01-18-ATX.POOC</div>		
<div>Ревизия: В</div>	<div>Контракт: A25-041-00</div>	<div>Страница 21 из 64</div>	<div>Дата выдачи: 17.09.2025</div>

- заключительный.

Обеспечение нужд строительства в местных материалах, конструкциях и изделиях предусматривается осуществлять из существующих, заводов РК.

Доставку материалов, конструкций и изделий к объектам строительства предусматривается осуществлять по существующей сети автомобильных дорог.

Складирование строительных материалов и конструкций предусмотрено в специально отведенных местах. Кратковременное складирование (в количестве сменной потребности) допускается осуществлять непосредственно в местах производства работ.

Применяемые строительные материалы должны быть не ниже 2-го класса радиационной безопасности. «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», п.32, пп 2) для материалов, используемых в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.

Для удовлетворения потребности в воде на время строительства на производственные, хозяйственные и противопожарные нужды (максимальный расход 10,0л/с) использовать существующий противопожарно-хозяйственный водопровод и временные сети водопровода. В теплое время года разводку сетей к объектам допускается выполнять по поверхности земли с присыпкой песком, шлаком и т.д., чтобы избежать повреждения сетей.

Вода, используемая для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд, должна соответствовать Санитарным правилам.

Работники по половому признаку обеспечиваются отдельными санитарными и умывальными помещениями.

7. Охрана атмосферного воздуха

Воздействие на атмосферный воздух намечаемой деятельности оценивается с позиции соответствия законодательным и нормативным требованиям, предъявляемым к качеству воздуха.

В рамках настоящего проекта для характеристики максимального воздействия на атмосферный воздух были выполнены расчеты выбросов загрязняющих веществ при проведении строительного-монтажных работ (ЭК РК статья 106).



7.1 Количественная характеристика источников выброса вредных веществ в атмосферу. Обоснование полноты и достоверности проведенных расчетов

Основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при реализации проекта будут: демонтажные работы, сварочно-окрасочные работы и пайка.

Источник №6001 - Демонтаж. При производстве работ требуется демонтаж. В процессе демонтажа выбрасывается пыль неорганическая.

Источник №6002 - лакокрасочные работы. В период строительства на строительной площадке будут проводиться лакокрасочные работы с применением ЛКМ. В процессе окрасочных работ в атмосферу будут выделяться ксилол, ацетон и уайт-спирит.

Источник №6003 - сварочный пост. На площадке планируется размещение сварочного поста. На сварочных постах будут производиться сварочные работы. Одновременно в работе

<div>Заказчик</div> <div><div><div>ZHAIKMUNAI LLP</div><div>A member of the Oil & Gas Group</div><div>nostrum</div></div></div>	<div>Раздел «Охрана окружающей среды»</div>		<div>Подрядчик</div> <div></div>
	<div>00000-254101-VST-GEN-EIS-001</div>		
	<div>A25-041-00-10022025-01-18-ATX.POOC</div>		
<div>Ревизия: В</div>	<div>Контракт: A25-041-00</div>	<div>Страница 22 из 64</div>	<div>Дата выдачи: 17.09.2025</div>

могут быть оба поста. Сварочный пост будет работать по шесть часов в день, с использованием электродов марки МР-4 (Э46), МР-3 (Э42), бутано-пропановой смесью и ацетилен. В процессе сварочных работ в атмосферу будут выделяться диоксид марганца (0143), железа оксид (0123) и фтористый водород (0342), азота диоксид (0301).

Источник №6004 - пайка. В период строительства при медницких работах на строительной площадке будет выбрасываться свинец и его соединения, олова оксид и оксид сурьмы.

Таким образом, на период строительства на строительной площадке инженерных сетей будут находиться: 4 источника загрязнения атмосферного воздуха, выбросы из всех будут производиться неорганизованно.



Аварийных и залповых выбросов на период строительства нет.

Источник 6001.

Демонтаж

Таблица 3

№ ИЗА	6001	Наименование источника загрязнения атмосферы	Демонтажные работы		
Расчет выполнен по "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ от неорганизованных источников" (Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года №100 -п,) Процесс: выделение пыли при проведении земляных работ (нескальная выемка) рассчитывается по следующим формулам: Максимально разовый выброс рассчитывается по формуле: Мсек = P1 * P2 * P3 * P4 * P5 * P6 * В * С * 10^-6) /3600), г/с Валовый выброс рассчитывается по формуле: Мгод=М * 3600 * Т * 10^6, т/год					
Исходные параметры:					
Весовая доля пылевой фракции в материале			P1	0,03	
Доля пыли, переходящая в аэрозоль			P2	0,02	
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра в зоне проведения работ			P3	1,2	
Коэффициент, учитывающий влажность материала, Под влажностью понимается влажность его пылевой и мелкозернистой фракции (d ≤ 1 мм)			P4	0,2	
Коэффициент, учитывающий крупность материала			P5	0,2	
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования			P6	1	
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки			В	0,5	
Производительность перерабатываемого оборудования или количество перерабатываемого материала			С	50	куб.м/час
				125	т/час
Общее количество нескальной выработки			У	250,00	куб.м

<div>Заказчик</div> <div><div><div>ZHAIKMUNAI LLP</div><div>A member of the Oil & Gas Group</div><div>nostrum</div></div></div>	<div>Раздел «Охрана окружающей среды»</div>		<div>Подрядчик</div> <div></div>
	<div>00000-254101-VST-GEN-EIS-001</div>		
	<div>A25-041-00-10022025-01-18-ATX.POOC</div>		
<div>Ревизия: В</div>	<div>Контракт: A25-041-00</div>	<div>Страница 23 из 64</div>	<div>Дата выдачи: 17.09.2025</div>



Число часов работы оборудования занятого (бульдозер или экскаватор в год)			Т	5,00	час
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс ЗВ, г/с	Валовый выброс ЗВ, т/год		
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,500	0,0090		
Всего по источнику:		0,500	0,0090		

В соответствии с методикой расчета (приложение 13), источник является неорганизованным, высота неорганизованного выброса принимается равной 5м, а тип источника принимается как площадные без перегрева газовой смеси (в программном комплексе ЭРА, тип П1).



Источник 6002
Окрасочные работы.

Таблица 4

№ ИЗА	6002	Наименование источника загрязнения атмосферы	Окрасочные работы.			
Расчет выполнен по "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Приказ МООС РК №328-п от 20 декабря 2004 г. Включена в Перечень действующих НПА в области ООС, приказ МООС №324-п от 27 октября 2006 г.						
Процесс: выделение загрязняющих веществ при окраске и сушке:						
Грунтовка						
Ксилол						
Фактический максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования			мм	0,2	кг/час	
Фактический годовой расход ЛКМ			тф	0,0054	т/пер	
Доля краски, потерянной в виде аэрозоля			ба	30	%	
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ			фр	45	%	
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия			бр	25	%	
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия			бр2	75	%	
Содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ			бх	100	%	
Расчет выбросов загрязняющих веществ при окраске и сушке:						
Код ЗВ	Наименование ЗВ		Максимально-разовый выброс ЗВ, г/с		Валовый выброс ЗВ, т/год	
2902	Взвешенные вещества		0,0092		0,0009	
616	Ксилол		0,0250		0,002	

<div>Заказчик</div> <div><div><div>ZHAIKMUNAI LLP</div><div>A member of the Oil & Gas Group</div><div>nostrum</div></div></div>	<div>Раздел «Охрана окружающей среды»</div>		<div>Подрядчик</div> <div></div>
	<div>00000-254101-VST-GEN-EIS-001</div>		
	<div>A25-041-00-10022025-01-18-ATX.POOC</div>		
<div>Ревизия: В</div>	<div>Контракт: A25-041-00</div>	<div>Страница 24 из 64</div>	<div>Дата выдачи: 17.09.2025</div>

МА-015				
Уайт-спирит				
Фактический максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования		мм	0,2	кг/час
Фактический годовой расход ЛКМ		мф	0,0715	т/пер
Доля краски, потерянной в виде аэрозоля		ба	30	%
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ		фр	56	%
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия		бр	25	%
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия		бр2	75	%
Содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ		бх	4	%
Ксилол				
Содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ		бх	96	%
2902	Взвешенные вещества	0,0073		0,009438
2752	Уайт-спирит	0,0012		0,001602
616	Ксилол	0,0299		0,038438
Растворитель Р4				
Бутиацетат				
Фактический максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования		мм	0,2	кг/час
Фактический годовой расход ЛКМ		мф	0,00004	т/пер
Доля краски, потерянной в виде аэрозоля		ба	100	%
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ		фр	100	%
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия		бр	28	%
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия		бр2	72	%
Содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ		бх	12	%
Толуол				
Содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ		бх	62	%
Ацетон				
Содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ		бх	26	%
1401	Ацетон	0,0144		0,00001
1210	Бутилацетат	0,0067		0,000005
621	Толуол	0,0344		0,00002
Выбросы ЗВ при всех видах лако-красочных работ				



<div>Заказчик</div> <div><div><div>ZHAIKMUNAI LLP</div><div>A member of the Oil & Gas Group</div><div>nostrum</div></div></div>	<div>Раздел «Охрана окружающей среды»</div>		<div>Подрядчик</div> <div></div>
	<div>00000-254101-VST-GEN-EIS-001</div>		
	<div>A25-041-00-10022025-01-18-ATX.POOC</div>		
<div>Ревизия: В</div>	<div>Контракт: A25-041-00</div>	<div>Страница 25 из 64</div>	<div>Дата выдачи: 17.09.2025</div>

616	Ксилол	0,0549	0,040868
621	Толуол	0,0344	0,000025
1210	Бутилацетат	0,0067	0,000005
1401	Ацетон	0,0144	0,000010
2902	Взвешенные вещества	0,0165	0,010329
2752	Уайт-спирит	0,0012	0,001602
Всего по источнику		0,1282	0,0528



Источник 6003
Сварочные посты.

Таблица 5

№ ИЗА	6003	Наименование источника загрязнения атмосферы	Сварочные посты	
Электроды Э-42				
Исходные данные:				
Расходный материал, используемый при сварке - электроды марки Э 42				
Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами - проводится на открытом воздухе.				
Расход выбросов загрязняющих веществ в воздушный бассейн в процессе сварки выполнен на единицу массы расходующихся материалов.				
Валовое количество ЗВ, выбрасываемых в атмосферу, в процессе сварки, определяют по формуле: $M_{\text{год}}=((B_{\text{год}}*K_m^x)/10^6)*(1-\eta)*k$, т/год				
где:				
Время работы сварочного оборудования в год:		G	85	ч/год
Число дней работы оборудования в год:		DR	14	дней
Время работы сварочного оборудования в сутки:		S	6	ч/сут
Расход применяемого сырья и материалов:		$B_{\text{год}}$	256,00	кг/пер
удельный показатель выброса ЗВ "х" на единицу массы расходующихся (приготавливаемых) сырья и материалов:				
123	Железа оксид	K_m^x	9,77	г/кг
143	Марганец и его соединения	K_m^x	1,73	г/кг
342	Фтористые газообразные соединения	K_m^x	0,4	г/кг
степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов:		η	-	

<div>Заказчик</div> <div><div><div>ZHAIKMUNAI LLP</div><div>A member of the Oil & Gas Group</div><div>nostrum</div></div></div>	<div>Раздел «Охрана окружающей среды»</div>		<div>Подрядчик</div> <div></div>
	<div>00000-254101-VST-GEN-EIS-001</div>		
	<div>A25-041-00-10022025-01-18-ATX.POOC</div>		
<div>Ревизия: В</div>	<div>Контракт: A25-041-00</div>	<div>Страница 26 из 64</div>	<div>Дата выдачи: 17.09.2025</div>

Максимальный разовый выброс ЗВ, выбрасываемых в атмосферу в процессе сварки, определяют по формуле: $M_{сек} = ((K_m^x * V_{час}) / 3600) * (1 - \eta) * k$, г/с				
где:				
фактический максимальный расход применяемых сырья и материалов, с учетом дискретности работы оборудования:		$V_{час}$	0,3	кг/час
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс	
		г/с	т/год	
123	Железа оксид	0,0008	0,002501	
143	Марганец и его соединения	0,0001	0,000443	
342	Фтористые газообразные соединения	0,00003	0,000102	
Электроды Э-46				
Исходные данные:				
Расходный материал, используемый при сварке - электроды марки Э 46				
Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами - проводится на открытом воздухе.				
Расход выбросов загрязняющих веществ в воздушный бассейн в процессе сварки выполнен на единицу массы расходуемых материалов.				
Валовое количество ЗВ, выбрасываемых в атмосферу, в процессе сварки, определяют по формуле: $M_{год} = ((V_{год} * K_m^x) / 10^6) * (1 - \eta) * k$, т/год				
где:				
Время работы сварочного оборудования в год:		G	270	ч/год
Число дней работы оборудования в год:		DR	45	дней
Время работы сварочного оборудования в сутки:		S	6	ч/сут
Расход применяемого сырья и материалов:		$V_{год}$	20,00	кг/пер
удельный показатель выброса ЗВ "х" на единицу массы расходуемых (приготавливаемых) сырья и материалов:				
123	Железа оксид	K_m^x	9,9	г/кг
143	Марганец и его соединения	K_m^x	1,1	г/кг
342	Фтористые газообразные соединения	K_m^x	0,4	г/кг
степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов:		η	-	



<div>Заказчик</div> <div><div>ZHAIKMUNAI LLP A member of the Oil & Gas Group nostrum</div></div>	<div>Раздел «Охрана окружающей среды»</div>		<div>Подрядчик</div> <div><div>VESTA TECHNOLOGY</div></div>
	<div>00000-254101-VST-GEN-EIS-001</div>		
	<div>A25-041-00-10022025-01-18- ATX.POOC</div>		
<div>Ревизия: В</div>	<div>Контракт: A25-041-00</div>	<div>Страница 27 из 64</div>	<div>Дата выдачи: 17.09.2025</div>

Максимальный разовый выброс ЗВ, выбрасываемых в атмосферу в процессе сварки, определяют по формуле: $M_{сек} = ((K_m^x * V_{час}) / 3600) * (1 - \eta) * k$, г/с			
где:			
фактический максимальный расход применяемых сырья и материалов, с учетом дискретности работы оборудования:	$V_{час}$	0,5	кг/час
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		г/с	т/год
123	Железа оксид	0,0014	0,0001980
143	Марганец и его соединения	0,0002	0,000022
342	Фтористые газообразные соединения	0,00006	0,000008
От сварочных работ электродами			
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		г/с	т/год
123	Железа оксид	0,0022	0,0026991
143	Марганец и его соединения	0,0003	0,000465
342	Фтористые газообразные соединения	0,0001	0,000110
Всего		0,0026	0,0033

Источник 6004
Медницкие работы

Таблица 6

№ ИЗА	6004	Наименование источника загрязнения атмосферы	Меднические работы.
Припой оловянно-свинцовые в чушках сурьмянистые, марка ПОС-30			
Расчет произведен по «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий» Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года № 100 -п.			
Исходные данные	Обозн.	Ед. измер.	Значение
удельное выделение загрязняющего вещества, на 1 сварку	q	Оксид сурьмы	0,016
		Свинец и его соединения (0184)	0,51
		Олова оксид (0168)	0,28
масса израсходованного припоя за год	m	кг	0,130

<div>Заказчик</div> <div><div><div>ZHAIKMUNAI LLP</div><div>A member of the Oil & Gas Group</div><div>nostrum</div></div></div>	<div>Раздел «Охрана окружающей среды»</div>		<div>Подрядчик</div> <div></div>
	<div>00000-254101-VST-GEN-EIS-001</div>		
	<div>A25-041-00-10022025-01-18-ATX.POOC</div>		
<div>Ревизия: В</div>	<div>Контракт: A25-041-00</div>	<div>Страница 28 из 64</div>	<div>Дата выдачи: 17.09.2025</div>

годовое время работы оборудования, часов	Т	час	2
Расчет выбросов:			
Максимально-разовый выброс:			
$M_{сек} = M_{год} \times 10^6 / T \times 3600$			
Свинец и его соединения (0184)		г/с	0,0000092
Олова оксид (0168)		г/с	0,0000051
Оксид сурьмы		г/с	0,0000003
Валовый выброс:			
$M_{год} = q \times m / 1000000$			
Свинец и его соединения (0184)		т/год	0,000000066
Олова оксид (0168)		т/год	0,000000036
Оксид сурьмы		т/год	0,000000002
Выбросы по источнику			
Наименование	код ЗВ	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
Свинец и его соединения	184	0,0000092	0,000000066
Олова оксид	168	0,0000051	0,000000036
Оксид сурьмы	190	0,0000003	0,000000002

Таким образом, на период строительства на строительной площадке будут находиться: 4 источников загрязнения атмосферного воздуха, выбросы из всех источников будут производиться неорганизованно.

Проектируемые объекты не имеют источников выбросов на период эксплуатации.

Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу от источников загрязнения, на период строительства приведен в таблице 7.





<div>Заказчик</div> <div></div>	Раздел «Охрана окружающей среды»		<div>Подрядчик</div> <div></div>
	00000-254101-VST-GEN-EIS-001		
	A25-041-00-10022025-01-18-ATX.РООС		
Ревизия: В	Контракт: A25-041-00	Страница 29 из 64	Дата выдачи: 17.09.2025

Таблица 7



Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

ЗКО, р-он Бейтерек, ЧНГКМ ЦДП

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			0.04		3	0.0022	0.0026991	0.0674775
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/		0.01	0.001		2	0.0003	0.000465	0.465
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)			0.02		3	0.0000051	0.000000036	0.0000018
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец		0.001	0.0003		1	0.0000092	0.000000066	0.00022
0190	диСурьма триоксид /в пересчете на сурьму/ (Сурьма трехокись, Сурьма (III) оксид) (533)			0.02		3	0.0000003	0.000000002	0.0000001
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.0001	0.00011	0.022
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)		0.2			3	0.0549	0.040868	0.20434
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.0344	0.000025	0.00004167
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0.1			4	0.0067	0.000005	0.00005
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.35			4	0.0144	0.00001	0.00002857
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0.0012	0.001602	0.001602
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.1282	0.0528	0.352

<div>Заказчик</div> <div></div>	Раздел «Охрана окружающей среды»		<div>Подрядчик</div> <div></div>
	00000-254101-VST-GEN-EIS-001		
	A25-041-00-10022025-01-18-ATX.РООС		
Ревизия: В	Контракт: A25-041-00	Страница 30 из 64	Дата выдачи: 17.09.2025

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	0.5	0.009	0.09
	В С Е Г О :						0.7424146	0.107584204	1.20276164
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

<div>Заказчик</div> <div></div>	Раздел «Охрана окружающей среды»		<div>Подрядчик</div> <div></div>
	00000-254101-VST-GEN-EIS-001		
	A25-041-00-10022025-01-18-ATX.POOC		
Ревизия: А	Контракт: A25-041-00	Страница 31 из 64	Дата выдачи: 08.09.2025

Некоторые из веществ обладают эффектом суммации, Эффект суммации – это однонаправленное неблагоприятное воздействие нескольких разных веществ, При совместном присутствии в атмосферном воздухе нескольких веществ, обладающих суммацией действия, сумма их концентраций не должна превышать 1.

В таблице 8, представлены вещества обладающие эффектом суммации, воздействие которых учтено при расчете рассеивания.

Таблица 8

ЗКО, р-он Бейтерек, ЧНГКМ ЦДП

Номер группы суммации	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
Пыли	2902 2908	Взвешенные частицы (116) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70–20 (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
Примечание: В колонке 1 указан порядковый номер группы суммации по Приложению 1 к СП, утвержденным Постановлением Правительства РК от 25.01.2012 №168. После него в круглых скобках указывается служебный код групп суммаций, использовавшийся в предыдущих сборках ПК ЭРА.		

Согласно п. 5.21 «Методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» Приложение №18 Приказа №100-п от 18.04.2008г. Для ускорения и упрощения расчетов приземной концентрации на каждом предприятии рассматриваются те из выбрасываемых вредных веществ, для которых:

$$\frac{M}{ПДК} > \Phi ;$$

$$\Phi = 0,01 \bar{H} \text{ при } \bar{H} > 10 \text{ м ,}$$

$$\Phi = 0,1 \text{ при } \bar{H} \leq 10 \text{ м .}$$

Здесь М (г/с) - суммарное значение выброса от всех источников предприятия, соответствующее наиболее неблагоприятным из установленных условий выброса, включая вентиляционные источники и неорганизованные выбросы;

ПДК (мг/м3) - максимальная разовая предельно допустимая концентрация;

\bar{H} (м) - средневзвешенная по предприятию высота источников выброса

В соответствии с вышеуказанным имеем набор вредных веществ, необходимых в расчете рассеивания, приведенный в таблице 9.





<div>Заказчик</div> <div></div>	Раздел «Охрана окружающей среды»		<div>Подрядчик</div> <div></div>
	00000-254101-VST-GEN-EIS-001		
	A25-041-00-10022025-01-18-ATX.РООС		
Ревизия: А	Контракт: A25-041-00	Страница 32 из 64	Дата выдачи: 08.09.2025

Таблица 9



Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение

ЗКО, р-он Бэйтерек, ЧНГКМ ЦДП

Код загр. веще- ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзве- шенная высота, м (Н)	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо- димость проведе ния расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0.04		0.0022	2	0.0055	Нет
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.01	0.001		0.0003	2	0.030	Нет
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)		0.02		0.0000051	2	0.0000255	Нет
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.001	0.0003		0.0000092	2	0.0092	Нет
0190	диСурьма триоксид /в пересчете на сурьму/ (Сурьма трехокись, Сурьма (III) оксид)		0.02		0.0000003	2	0.0000015	Нет
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		0.0001	2	0.005	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0.2			0.0549	2	0.2745	Да
0621	Метилбензол (349)	0.6			0.0344	2	0.0573	Нет
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.1			0.0067	2	0.067	Нет
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.35			0.0144	2	0.0411	Нет
2752	Уайт-спирит (1294*)			1	0.0012	2	0.0012	Нет
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		0.1282	2	0.2564	Да
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.3	0.1		0.5	2	1.6667	Да

<div>Заказчик</div> <div><div><div>ZHAIKMUNAI LLP</div><div>A member of the Oil & Gas Group</div><div>nostrum</div></div></div>	Раздел «Охрана окружающей среды»		<div>Подрядчик</div> <div></div>
	00000-254101-VST-GEN-EIS-001		
	A25-041-00-10022025-01-18-ATX.РООС		
Ревизия: А	Контракт: A25-041-00	Страница 33 из 64	Дата выдачи: 08.09.2025

Код загр. веще- ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзве- шенная высота, м (Н)	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо- димость проведе ния расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)							
<p>Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: $\text{Сумма} (N_i * M_i) / \text{Сумма} (M_i)$, где N_i - фактическая высота ИЗА, M_i - выброс ЗВ, г/с</p> <p>2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.</p>								

<div>Заказчик</div> <div></div>	Раздел «Охрана окружающей среды»		<div>Подрядчик</div> <div></div>
	00000-254101-VST-GEN-EIS-001		
	A25-041-00-10022025-01-18-ATX.POOC		
Ревизия: А	Контракт: A25-041-00	Страница 34 из 64	Дата выдачи: 08.09.2025

В соответствии с вышеуказанной таблицей, расчет необходимо производить по 3-м веществам два из которых обладают эффектом суммации.

Расчет концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы произведен по программе «ЭРА» (версия V 3.0) на ПК. Исходные данные для расчета концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы представлены в таблице 10.

Размер расчетного прямоугольника выбран 1200 м на 1200м. Для анализа рассеивания вредных веществ в зоне влияния объекта и на его территории выбран шаг 200м. Центр расчетного прямоугольника на период строительства принят с координатами X=4050, Y=4550. Угол между осью ОХ и направление на «север» - 90о.

Расчеты произведены на летний период года, с учетом одновременности работы источников на площадке и на ближайшем жилом массиве. Результаты расчетов приведены полями концентраций веществ представлены в таблице 11, источники дающие наибольший вклад в загрязнение отражены в таблице 12.





<div>Заказчик</div> <div></div>	Раздел «Охрана окружающей среды»		<div>Подрядчик</div> <div></div>
	00000-254101-VST-GEN-EIS-001		
	A25-041-00-10022025-01-18-ATX.РООС		
Ревизия: В	Контракт: A25-041-00	Страница 35 из 64	Дата выдачи: 17.09.2025

Таблица 10

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче



ЗКО, р-он Бэйтерек, ЧНГКМ ЦДП

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го кон /длина, ш площадн источни
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	X1 13	Y1 14	X2 15
001		Демонтаж	1		Демонтаж	6001	2					5627	4930	85
001		Окраска	1		Окраска	6002	2					5627	4930	85

<div>Заказчик</div> <div></div>	Раздел «Охрана окружающей среды»		<div>Подрядчик</div> <div></div>
	00000-254101-VST-GEN-EIS-001		
	A25-041-00-10022025-01-18-ATX.POOC		
Ревизия: В	Контракт: A25-041-00	Страница 36 из 64	Дата выдачи: 17.09.2025

та нормативов допустимых выбросов на 2025 год



ца лин. ирина ого ка	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото- рому произво- дится газо- очистка	Кэфф обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже ния НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
65					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.5		0.009	
65					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0549		0.040868	2025
					0621	Метилбензол (349)	0.0344		0.000025	2025
					1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый	0.0067		0.000005	2025

<div>Заказчик</div> <div></div>	Раздел «Охрана окружающей среды»		<div>Подрядчик</div> <div></div>
	00000-254101-VST-GEN-EIS-001		
	A25-041-00-10022025-01-18-ATX.POOC		
Ревизия: В	Контракт: A25-041-00	Страница 37 из 64	Дата выдачи: 17.09.2025

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче



ЗКО, р-он Бейтерек, ЧНГКМ ЦДП

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Сварка	1		Сварка	6003	2					5627	4930	85
001		Медницкие работы (пайка)	1		Медницкие работы (пайка)	6004	2					5627	4930	85

<div>Заказчик</div> <div></div>	Раздел «Охрана окружающей среды»		<div>Подрядчик</div> <div></div>
	00000-254101-VST-GEN-EIS-001		
	A25-041-00-10022025-01-18-ATX.РООС		
Ревизия: В	Контракт: A25-041-00	Страница 38 из 64	Дата выдачи: 17.09.2025

та нормативов допустимых выбросов на 2025 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
65						эфир) (110)				
						1401 Пропан-2-он (Ацетон)	0.0144		0.00001	2025
						2752 Уайт-спирит (1294*)	0.0012		0.001602	2025
						2902 Взвешенные частицы (	0.1282		0.0528	
						0123 Железо (II, III)	0.0022		0.0026991	2025
65						оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)				
						0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0003		0.000465	2025
						0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (	0.0001		0.00011	2025
						0168 Олово оксид /в пересчете на олово/ (	0.0000051		0.000000036	2025
						0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/	0.0000092		0.000000066	2025
						0190 диСурьма триоксид /в пересчете на сурьму/ (Сурьма трехокись, Сурьма (III) оксид)	0.0000003		0.000000002	2025

<div>Заказчик</div> <div></div>	Раздел «Охрана окружающей среды»		<div>Подрядчик</div> <div></div>
	00000-254101-VST-GEN-EIS-001		
	A25-041-00-10022025-01-18-ATX.POOC		
Ревизия: А	Контракт: A25-041-00	Страница 39 из 64	Дата выдачи: 08.09.2025

Санитарно-защитная зона - Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утверждённых приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, размер санитарно-защитной зоны устанавливается в соответствии с классом опасности объекта. Однако этими же правилами строительные работы не регламентируются и не классифицируются.

На период строительства установление размера СЗЗ вышеуказанными правилами не регламентируется, также установление СЗЗ не целесообразно в виду кратковременности осуществления строительных работ.

Категория опасности объекта на период строительства в соответствии с подпунктом 2 и 3, пункта 13, «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду». Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246., с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.01.2022 – IV (четвертая).

Воздействие выбросов загрязняющих веществ на состояние атмосферного воздуха в период строительства носит кратковременный и разовый характер, что не создает предпосылок накопления вредных веществ в объектах окружающей среды и не приведет к изменению их санитарно-гигиенических характеристик.

Инвентаризация источников выбросов вредных веществ на территории рассматриваемого объекта в период строительства выявила следующее: по характеру воздействия на атмосферу источники характеризуются прямым воздействием. Поступление загрязняющих веществ в основном происходит непрерывно на период проведения строительно-монтажных работ. Все работы будут производиться с соблюдением технологий проведения работ.

Для снижения пыления в жаркие дни на территории строительной площадки будет осуществляться пылеподавление методом полива.

Все подготовительные и монтажные работы будут производиться в пределах ограниченной площадки, что позволит при соблюдении предусмотренных проектом природоохранных мероприятий свести к минимуму негативное воздействие на окружающую среду.

В результате расчетов рассеивания представленных в таблицах ниже превышений загрязняющими веществами ПДК по вредным веществам нет.





<div>Заказчик</div> <div></div>	Раздел «Охрана окружающей среды»		<div>Подрядчик</div> <div></div>
	00000-254101-VST-GEN-EIS-001		
	A25-041-00-10022025-01-18-ATX.РООС		
Ревизия: В	Контракт: A25-041-00	Страница 40 из 64	Дата выдачи: 17.09.2025

Таблица 11



Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ

ЗКО, р-он Бэйтерек, ЧНГКМ ЦДП

Код веще- ства / группы сумма- ции	Наименование вещества	Класс опас- ности	ПДК в возду- хе на- селен- ных мест, мг/м3	Расчетные максимальные концентрации в долях от ПДК			
				Существующее положение		Проектируемое положение на ____ год	
				На границе сани- тарно-защитной зоны без фона/фон	В населенном пункте без фона/фон	На границе сани- тарно-защитной зоны без фона/фон	В населенном пункте без фона/фон
1	2	3	4	5	6	7	8
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :							
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	3	0.4		0.0167<0.05/ -		
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	2	0.01		0.0910705/ -		
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	3	0.2		0.00273<0.05/ -		
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	1	0.001		0.02793<0.05/ -		
0190	диСурьма триоксид /в пересчете на сурьму/ (Сурьма трехокись, Сурьма	3	0.2		0.00016<0.05/ -		

<div>Заказчик</div> <div></div>	Раздел «Охрана окружающей среды»		<div>Подрядчик</div> <div></div>
	00000-254101-VST-GEN-EIS-001		
	A25-041-00-10022025-01-18-ATX.РООС		
Ревизия: В	Контракт: A25-041-00	Страница 41 из 64	Дата выдачи: 17.09.2025

Код веще- ства / группы сумма- ции	Наименование вещества	Класс опас- ности	ПДК в возду- хе на- селен- ных мест, мг/м3	Расчетные максимальные концентрации в долях от ПДК			
				Существующее положение		Проектируемое положение на ____ год	
				На границе сани- тарно-защитной зоны без фона/фон	В населенном пункте без фона/фон	На границе сани- тарно-защитной зоны без фона/фон	В населенном пункте без фона/фон
1	2	3	4	5	6	7	8
0342	(III) оксид) (533) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	2	0.02		0.02186<0.05/ -		
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	3	0.2		0.09001948/ -		
0621	Метилбензол (349)	3	0.6		0.2506784/ -		
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (	4	0.1		0.292944/ -		
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (	4	0.35		0.1798888/ -		
2752	Уайт-спирит (1294*)		1		0.04286<0.05/ -		
2902	Взвешенные частицы (116)	3	0.5		0.7783487/ -		
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (	3	0.3		0.08594702/ -		
	шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,						

<div>Заказчик</div> <div></div>	Раздел «Охрана окружающей среды»		<div>Подрядчик</div> <div></div>
	00000-254101-VST-GEN-EIS-001		
	A25-041-00-10022025-01-18-ATX.РООС		
Ревизия: В	Контракт: A25-041-00	Страница 42 из 64	Дата выдачи: 17.09.2025

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ

ЗКО, р-он Бейтерек, ЧНГКМ ЦДП

1	2	3	4	5	6	7	8
	клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)						
ПЛ	Гр. ПЛ : 2902+2908			П ы л и :	0.0140292/ -		





<div>Заказчик</div> <div></div>	Раздел «Охрана окружающей среды»		<div>Подрядчик</div> <div></div>
	00000-254101-VST-GEN-EIS-001		
	A25-041-00-10022025-01-18-ATX.РООС		
Ревизия: В	Контракт: A25-041-00	Страница 43 из 64	Дата выдачи: 17.09.2025

Таблица 12



Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения
ЗКО, р-он Бэйтерек, ЧНГКМ ЦДП

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	В пределах зоны воз- действия X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	Область воздей- ствия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение (2024 год.) Загрязняющие вещества :									
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0910705/0.0009107		5704/ 4964		6003	100		Основное производство
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.09001948/0.240039		5704/ 4964		6002	100		Основное производство
0621	Метилбензол (349)	0.2506784/0.150407		5704/ 4964		6002	100		Основное производство
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.292944/0.0292944		5704/ 4964		6002	100		Основное производство
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.1798888/0.0629611		5704/		6002	100		Основное

<div>Заказчик</div> <div></div>	Раздел «Охрана окружающей среды»		<div>Подрядчик</div> <div></div>
	00000-254101-VST-GEN-EIS-001		
	A25-041-00-10022025-01-18-ATX.РООС		
Ревизия: В	Контракт: A25-041-00	Страница 44 из 64	Дата выдачи: 17.09.2025

ЗКО, р-он Бейтерек, ЧНГКМ ЦДП



Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	В пределах зоны воз- действия X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	Область воздей- ствия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2902	(470) Взвешенные частицы (116)	0.7783487/0.3891743	П ы л и :	4964 5704/ 4964		6002	100		производство
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.8594702/0.5178411		5704/ 4964		6001	100		Основное производство
2902	Взвешенные частицы (116)	0.9140292		5704/ 4964		6001	79.6		Основное производство

<div>Заказчик</div> <div></div>	Раздел «Охрана окружающей среды»		<div>Подрядчик</div> <div></div>
	00000-254101-VST-GEN-EIS-001		
	A25-041-00-10022025-01-18-ATX.РООС		
Ревизия: В	Контракт: A25-041-00	Страница 45 из 64	Дата выдачи: 17.09.2025

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

ЗКО, р-он Бәйтерек, ЧНГКМ ЦДП

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70–20 (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					6002	20.4		Основное производство

<div>Заказчик</div> <div><div><div>ZHAIKMUNAI LLP</div><div>A member of the Oil & Gas Group</div><div>nostrum</div></div></div>	<div>Раздел «Охрана окружающей среды»</div>		<div>Подрядчик</div> <div></div>
	<div>00000-254101-VST-GEN-EIS-001</div>		
	<div>A25-041-00-10022025-01-18-ATX.ROOC</div>		
<div>Ревизия: В</div>	<div>Контракт: A25-041-00</div>	<div>Страница 46 из 64</div>	<div>Дата выдачи: 17.09.2025</div>

На основании результатов расчета рассеивания в приземном слое атмосферы составлен перечень загрязняющих веществ таблица 13.

Таблица 13

КОД ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы на период строительства на 2025-26 годы	
		г/с	т/период
1	2	3	4
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0022	0.0026991
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (	0.0003	0.000465
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	0.0000051	0.000000036
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (	0.0000092	0.000000066
0190	диСурьма триоксид /в пересчете на сурьму/ (Сурьма трехокись, Сурьма (III) оксид) (533)	0.0000003	0.000000002
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0001	0.00011
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0549	0.040868
0621	Метилбензол (349)	0.0344	0.000025
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.0067	0.000005
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0144	0.00001
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0012	0.001602
2902	Взвешенные частицы (116)	0.1282	0.0528
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.5	0.009
Всего по объекту:		0.7424146	0.107584204

Объемы выбросов 0,107584204 тонн за весь период строительства соответствуют IV категории.

В связи с отсутствием в числе организованных источников выбросов техники на которую возможна установка дополнительного пыле- и газоочистного оборудования при производстве строительных и монтажных работ не применяется.

При проведении строительных работ воздействие на атмосферный воздух происходит кратковременно, значительных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не предусматривается. Внедрение малоотходных технологий не требуется.



При выполнении строительно-монтажных работ в рамках проекта, необходимо соблюдать требования охраны окружающей среды, сохранения ее устойчивого экологического равновесия и не нарушать условия землепользования, установленные законодательством об охране окружающей среды.

Рабочим проектом предусмотрены определённые меры по сведению до минимума нагрузки на окружающую среду в процессе реализации проекта.

Вновь устанавливаемые объекты полностью соответствует существующим международным и Казахстанским стандартам в области экологии.

При проведении строительно-монтажных работ предусматривается, осуществление ряда мероприятий по охране окружающей природной среды:

- обязательное сохранение границ территории, отводимых для строительства;

<div>Заказчик</div> <div><div>ZHAIKMUNAI LLP A member of the Oil & Gas Group nostrum</div></div>	Раздел «Охрана окружающей среды»		<div>Подрядчик</div> <div><div>VESTA TECHNOLOGY</div></div>
	00000-254101-VST-GEN-EIS-001		
	A25-041-00-10022025-01-18-ATX.POOC		
Ревизия: В	Контракт: A25-041-00	Страница 47 из 64	Дата выдачи: 17.09.2025

- применение герметических емкостей для перевозки растворов;
- устранение открытого хранения, погрузки и перевозки сыпучих пылящих веществ (применение контейнеров, специальных транспортных средств);
- оснащение рабочих мест и строительной площадки инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов;
- использование специальных установок для подогрева воды, материалов;
- слив горюче-смазочных материалов только в специально отведенных и оборудованных для этой цели местах.

В соответствии со статьей 182 ЭК РК производственный контроль проводится на объектах I и II категории. Учитывая, что на период строительства категория объекта установлена как IV, при строительстве контроль на производится, при этом ТОО «Жаикмунай» рекомендуется продолжать проводить мониторинг и контроль за состоянием атмосферного воздуха в рамках действующей на предприятии «Программы производственного экологического контроля».

8. Охрана поверхностных и подземных вод от загрязнения и истощения

8.1 Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности на период строительства, требования к качеству используемой воды

Загрязнение поверхностных вод может происходить в результате сбросов производственных и бытовых стоков, попадания в воду химических и механических загрязнителей со строительной площадки. Загрязнение грунтовых вод может происходить вследствие фильтрации стоков с поверхности земли, а также путем сброса сточных вод без очистки в подземные горизонты.

Река Ембулатовка ближайшая к объектам ТОО «Жаикмунай». Расстояния от реки Ембулатовка до объектов ЧНГКМ представлено в таблице 14.



Таблица 14

Объект ЧНГКМ	Расстояние до реки Ембулатовка, м
УКПГ -1/2	2230
УКПГ – 3	1840
УПН	2820
ЦПБО	950
ГТЭС – 26МВт	2230

Ближайший водный объект расположен на расстоянии более 1840 метров река Ембулатовка (УКПГ-3, место размещения ЦДП), реализация объекта будет проходить за пределами водоохраной полосы и зоны реки Ембулатовка.

Воздействие на водные ресурсы в значительной степени определяется водохозяйственной деятельностью – забором подземных и поверхностных вод для решения проблем водоснабжения.

В процессе строительства объекта вода используется на хозяйственно-бытовые нужды. Источником водоснабжения является привозная вода. Обеспечение безопасности и качества

<div>Заказчик</div> <div><div><div>ZHAIKMUNAI LLP</div><div>A member of the Oil & Gas Group</div><div>nostrum</div></div></div>	Раздел «Охрана окружающей среды»		<div>Подрядчик</div> <div></div>
	00000-254101-VST-GEN-EIS-001		
	A25-041-00-10022025-01-18-ATX.POOC		
Ревизия: В	Контракт: A25-041-00	Страница 48 из 64	Дата выдачи: 17.09.2025

воды будет обеспечиваться в соответствии с «Инструкцией о качестве и безопасности пищевой продукции», утвержденной Постановлением Правительства Республики Казахстан от 29 ноября 2000 года №1783.

На строительные нужды вода технического качества расходуется на полив территории для пылеподавления. В соответствии с данными проекта необходимость воды на эти нужды составит 0,78 куб.м за весь период строительства.

Расчет хозяйственного водопотребления осуществлен по количеству работников и продолжительности периода строительства. Т.к. продолжительность периода строительства 6 месяцев, а число работающих 7 человек в наибольшую смену, то принимаем расход на одного работающего 25 л/сутки. Расчетный период строительства = 132 суток.

Общий расход воды на хозяйственно-питьевые нужды составит: 23,1 куб.м./период.

Водоотведение

Влияния на поверхностные и подземные воды не ожидается:

Сброс производственных стоков - отсутствует.

Хоз-бытовые сбрасываются в существующую сеть канализации.

Общий объем сточной воды за весь период строительства составит 23,1 куб.м..

Сброс сточных вод в поверхностные водоемы при строительстве не планируется, поэтому разработка проекта ПДС не предусматривается.

Возможными источниками загрязнения подземных вод в период строительства объекта могут быть места размещения производственных отходов.

Охрана подземных вод при проведении строительных работ включает:

- реализацию технических мер, обеспечивающих охрану подземных вод;

Для предотвращения негативного воздействия на водные ресурсы при проведении строительных работ необходимо:

- по завершению работ проводить очистку территории от строительного и бытового мусора и нефтепродуктов в случае их разлива.
- устройство технологических площадок и площадок временного складирования отходов на стройплощадке с твердым покрытием
- содержать территорию в надлежащем санитарном состоянии.



9. Оценка воздействий на недра

При строительстве объекта потенциального воздействия на геологическую среду не ожидается все работы производятся внутри существующих зданий.

При соблюдении всех необходимых мероприятий строительство объекта не приведет к изменению сложившегося состояния геологической среды.

10. Оценка воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления

При проведении строительных и монтажных работ будут образовываться отходы, которые должны по возможности утилизироваться, или в конечном случае вывозиться на полигон

<div>Заказчик</div> <div><div><div>ZHAIKMUNAI LLP</div><div>A member of the Oil & Gas Group</div><div>nostrum</div></div></div>	Раздел «Охрана окружающей среды»		<div>Подрядчик</div> <div></div>
	00000-254101-VST-GEN-EIS-001		
	A25-041-00-10022025-01-18-ATX.POOC		
Ревизия: В	Контракт: A25-041-00	Страница 49 из 64	Дата выдачи: 17.09.2025

ТБО. Отходы, которые будут образовываться при проведении строительства, будут двух видов: производственные и твердые бытовые.

В процессе строительства также образуются отходы:

- производственные (строительство);
- ТБО.

10.1 Виды и объемы образования отходов на период строительства

В данной главе проведены расчеты образования отходов при строительстве объекта. Расчеты проведены для каждого вида отходов с учетом их образования. Расчет объемов образования отходов выполнен в соответствии с «Методикой разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» апреля 2008г. № 100-п).

Отходы потребления образуются в результате жизнедеятельности персонала строительной организаций и представлены коммунальными отходами (ТБО).

Определение объемов образования отходов выполнено на основании:

- удельных норм образования отходов.

Огарки электродов - данный вид отходов будет образовываться в период строительно-монтажных работ от сварочных работ, которые будут производиться на строительной площадке.



Таблица 15

Наименование	Огарки электродов
Металлолом, отходы металла, образовавшегося при ремонте автотранспорта и специальной техники и огарки электродов. Химический состав: Fe, токсичные компоненты отсутствуют. По мере накопления на площадке временного хранения отходы автотранспортом вывозятся подрядной организацией для последующей утилизации на специализированном предприятии. Международный код идентификации отхода: 12 01 13 Уровень опасности отхода – не опасные	
Количество сварочных отходов определяется по формуле:	
$N = \text{Мост} * Q$, тонн/год	
Исходные параметры:	
Параметр	Объем
Мост – расход электродов	0,276
Q - остаток электрода	0,015
Количество огарков электродов, т/период	0,0041

Тары из под ЛКМ, Данный вид отхода образуется при проведении покрасочных работ.

Таблица 16

Наименование	Тара из под ЛКМ
--------------	-----------------



<div>Заказчик</div> <div><div><div>ZHAIKMUNAI LLP</div><div>A member of the Oil & Gas Group</div><div>nostrum</div></div></div>	<div>Раздел «Охрана окружающей среды»</div>		<div>Подрядчик</div> <div></div>
	<div>00000-254101-VST-GEN-EIS-001</div>		
	<div>A25-041-00-10022025-01-18-ATX.POOC</div>		
<div>Ревизия: В</div>	<div>Контракт: A25-041-00</div>	<div>Страница 50 из 64</div>	<div>Дата выдачи: 17.09.2025</div>

<p>Данный вид отхода образуется при проведении покрасочных работ. Состав тара металлическая - 5%, тара пластмассовая - 40%, сух.остаток краски -15% Твердые, пожароопасные, класс опасности - III. Складирование отходов в металлические контейнера, с последующей утилизацией, на договорной основе.</p> <p>Меры предосторожности при обращении с отходами:</p> <ul style="list-style-type: none"> - хранение в строго отведённых местах; - соблюдение мер противопожарной безопасности; - при возгорании применяют распыленную воду или пену. <p>Тара из под краски транспортируется подрядной организацией по договору.</p> <p>Международный код идентификации отхода: 15 01 10*</p> <p>Уровень опасности отхода– опасные.</p>	
Количество отходов тары из под ЛКМ определяется по формуле:	
$M = M*n + M_k*a$, тонн/год	
Исходные параметры:	
Параметр	Объем
Q - расход сырья на период строительства, кг;	76,90
M - вес сырья в упаковке, кг	50
m - вес пустой упаковки из под сырья, кг;	0,701
Количество тары из под ЛКМ, т/период	0,00108

Тары из под растворителей, Данный вид отхода образуется от использования растворителей.

Таблица 17

Наименование	Тара из под ЛКМ
<p>Данный вид отхода образуется при проведении покрасочных работ. Состав тара металлическая - 5%, тара пластмассовая - 40%, сух.остаток краски -15% Твердые, пожароопасные, класс опасности - III. Складирование отходов в металлические контейнера, с последующей утилизацией, на договорной основе.</p> <p>Меры предосторожности при обращении с отходами:</p> <ul style="list-style-type: none"> - хранение в строго отведённых местах; - соблюдение мер противопожарной безопасности; - при возгорании применяют распыленную воду или пену. <p>Тара из под краски транспортируется подрядной организацией по договору.</p> <p>Международный код идентификации отхода: 15 01 10*</p> <p>Уровень опасности отхода– опасные.</p>	
Количество отходов тары из под ЛКМ определяется по формуле:	
$M = M*n + M_k*a$, тонн/год	
Исходные параметры:	

<div>Заказчик</div> <div><div><div>ZHAIKMUNAI LLP</div><div>A member of the Oil & Gas Group</div><div>nostrum</div></div></div>	<div>Раздел «Охрана окружающей среды»</div>		<div>Подрядчик</div> <div></div>
	<div>00000-254101-VST-GEN-EIS-001</div>		
	<div>A25-041-00-10022025-01-18-ATX.ROOC</div>		
<div>Ревизия: В</div>	<div>Контракт: A25-041-00</div>	<div>Страница 51 из 64</div>	<div>Дата выдачи: 17.09.2025</div>

Параметр	Объем
Q - расход сырья на период строительства, кг;	0,04
М - вес сырья в упаковке, кг	5
m - вес пустой упаковки из под сырья, кг;	0,040
Количество тары из под ЛКМ, т/период	0,00000032

Демонтаж. В процессе демонтажа образуется строительный мусор в количестве 0,00504 тонны. Код отхода 17 09 04.

Твердо-бытовые отходы (ТБО) от жизнедеятельности работающего персонала на период строительства рассчитывается в соответствии с «методикой разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г., №100-п.



Таблица 18

Наименование	Коммунальные отходы (ТБО)
Твердые бытовые отходы представлены пластиковыми емкостями, упаковочными материалами, бумагой, бытовым мусором, сметом из офисных помещений и прилегающих к ним территорий и т.д. Включают пищевые отходы. Отходы нетоксичны. По мере накопления они вывозятся по договору подрядной организацией на полигон ТБО. Международный код идентификации отхода: 20 03 01 Уровень опасности отхода– не опасный.	
Количество коммунальных отходов определяется по формуле:	
$N = N1 * n * t$, тонн/год	
Исходные параметры:	
Параметр	Объем
N1 – годовая норма образования отходов, 0,3 куб.м/год	0,3
n – численность персонала, чел	7
t - рабочие сутки, сутки	132
Количество коммунальных отходов, т/период	0,15

Объемы образования отходов при проведении строительства представлены в таблице 19.

Таблица 19

Наименование отходов	Образование т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям т/год
----------------------	-------------------	-------------------	---------------------------------------

<div>Заказчик</div> <div><div><div>ZHAIKMUNAI LLP</div><div>A member of the Oil & Gas Group</div><div>nostrum</div></div></div>	Раздел «Охрана окружающей среды»		<div>Подрядчик</div> <div></div>
	00000-254101-VST-GEN-EIS-001		
	A25-041-00-10022025-01-18-ATX.POOC		
Ревизия: В	Контракт: A25-041-00	Страница 52 из 64	Дата выдачи: 17.09.2025

1	2	3	4
Всего	0,1602	-	0,1602
В т.ч. отходов производства	0,0102	-	0,0102
отходов потребления	0,15	-	0,15
<i>Опасные отходы</i>			
Тара из под ЛКМ и растворителей	0,00108032	-	0,00108032
<i>Не опасные отходы</i>			
Огарки электродов	0,0041	-	0,0041
Отходы сноса и демонтажа	0,00504	-	0,00504
Коммунальные (твердо-бытовые) отходы	0,15	-	0,15

Таким образом, общее количество отходов 0,1602 т, из них вывозимые на городской полигон от строительства составляет 0,15 т, на утилизацию – 0,0102 т.

Временное хранение твердых бытовых отходов производится в специальных закрытых контейнерах на асфальтированных площадках не более 3-х месяцев, остальные отходы также хранятся на специально отведенных территориях не более 6-ти месяцев.

Сбор и удаление бытовых отходов осуществляется специальным автотранспортом по планово-регулярной и заявочной системе на договорных условиях в соответствии с санитарными нормами и правилами. До начала строительства будут заключения договора со специализированными организациями на своевременный вывоз отходов.

Основными приоритетами при соблюдении мероприятий по охране окружающей среды от загрязнения отходами производства и потребления окружающей среды являются:



- внутренний контроль со стороны организации, образующей отходы;
- обустройство мест хранения отходов (твердые покрытия, металлические контейнеры);
- сроки и организации, обеспечивающие вывоз отходов (сроки вывоза отходов, кратность вывоза, квалификации соответствующих организаций).
- места вывоза (договора на утилизацию или на захоронение).

11. Оценка физических воздействий на окружающую среду

Физические воздействия могут рассматриваться как энергетическое загрязнение окружающей среды, в частности, атмосферы. Так, основным отличием шумовых воздействий от выбросов загрязняющих веществ является влияние на окружающую среду посредством звуковых колебаний, передаваемых через воздух или твердые тела (поверхность земли).

11.1 Шумовое воздействие

Наряду с загрязнением атмосферного воздуха, шум является следствием технического прогресса и развития транспорта, становится отрицательным фактором воздействия на людей. Беспорядочная смесь различных звуков разной частоты создает шум.

<div>Заказчик</div> <div><div><div>ZHAIKMUNAI LLP</div><div>A member of the Oil & Gas Group</div><div>nostrum</div></div></div>	Раздел «Охрана окружающей среды»		<div>Подрядчик</div> <div></div>
	00000-254101-VST-GEN-EIS-001		
	A25-041-00-10022025-01-18-ATX.POOC		
Ревизия: В	Контракт: A25-041-00	Страница 53 из 64	Дата выдачи: 17.09.2025

Воздействие транспортного шума на окружающую среду, в первую очередь, на среду обитания человека, стало проблемой. Систематическое воздействие шума вызывает состояния раздражения, усталости, повышает вероятность стресса, нарушение сна.

Для повышения защитных свойств организма, работоспособности и трудовой активности следует использовать специальные комплексы производственной гимнастики, витаминотерапию.

Работы реализуемые в проекте не используют технику и оборудование производящее шум более 50 дБ, а также учитывая что работы проводятся на существующем месторождении уровни шума от этих работ минимальные. Выполнение всех рекомендаций приведет к снижению уровня шума на проектируемом объекте.

11.2 Вибрация

По своей физической природе вибрация тесно связана с шумом. Вибрация представляет собой колебания твердых тел или образующих из частиц. В отличие от звука вибрации воспринимаются различными органами и частями тела. При низкочастотных колебаниях, вибрации воспринимаются ооликовым и вестибулярным аппаратом человека, нервными окончаниями кожного покрова, а вибрация высоких частот воспринимаются подобно ультразвуковым колебаниям, вызывая тепловое ощущение. Вибрация, подобно шуму, приводит к снижению производительности труда, нарушает деятельность центральной и вегетативной нервной системы, приводит к заболеваниям сердечно-сосудистой системы.

Для снижения вибрации от технологического оборудования предусмотрено: установление гибких связей, упругих прокладок и пружин; тяжелое вибрирующее оборудование устанавливается на самостоятельные фундаменты, сокращения времени пребывания в условиях вибрации применение средств индивидуальной защиты.

11.3 Электромагнитное воздействие

На строительной площадке отсутствуют источники электромагнитного излучения, способные повлиять на уровень электромагнитного фона.



11.4 Оценка возможного радиационного загрязнения района

На период проведения строительных работ отсутствуют источники радиационного загрязнения. Согласно протокола дозиметрического контроля, фоновые значения гамма излучений на высоте 1 метра над уровнем грунта находятся в пределах нормы.

Также согласно протокола измерений содержание радона и продуктов его распада в воздухе территории также находятся в пределах нормы.

В связи с этим и в соответствии с санитарными нормами оценка воздействия потенциальных ионизирующих излучений не проводится. Нормирование допустимых радиационных воздействий и эмиссий радиоактивных веществ не выполняется ввиду отсутствия на период строительства и последующей эксплуатации источников радиационного воздействия.

Таким образом, при реализации проектных решений воздействие по радиационному фактору не производится.

<div>Заказчик</div> <div></div>	Раздел «Охрана окружающей среды»		<div>Подрядчик</div> <div></div>
	00000-254101-VST-GEN-EIS-001		
	A25-041-00-10022025-01-18-ATX.ROOC		
Ревизия: В	Контракт: A25-041-00	Страница 54 из 64	Дата выдачи: 17.09.2025

12. Оценка воздействия на растительность

Проектом не предусматривается снос зеленых насаждений.

В настоящее время природных неизмененных ландшафтов в районе строительства практически не осталось, так как работы ведутся на территории месторождения. На прилегающей территории в результате техногенного воздействия, естественный зональный растительный покров заменен сорнорудеральным типом, а также животные обитающие здесь присущи для населенных территорий.

Постоянно живущие на данной территории мелкие животные и птицы легко приспосабливаются к присутствию человека и его деятельности.

На территории строительства редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов животных не наблюдается, так как работы ведутся непосредственно на объектах месторождения.

Прямого нанесения ущерба животному миру, связанного с нарушением среды обитания не ожидается.

13. Оценка воздействий на социально-экономическую среду

При проведении оценки воздействия на социальную среду используются несколько другие критерии, чем при оценке воздействия на природную среду.

Реализация любого проекта, не влекущего положительного воздействия на социальную сферу, бессмысленна, в связи с чем необходима детальная оценка как положительных, так и отрицательных аспектов изменений. Разность между выгодами, получаемыми обществом при реализации проекта, и степенью негативного воздействия на природную среду при его осуществлении, является мерой экологической целесообразности самого проекта.

Очевидно, что любая хозяйственная деятельность может иметь последствиями изменение социальных условий региона, как в сторону увеличения материальных благ и выгод местного населения в сферах экономики, просвещения, здравоохранения, так и в сторону ухудшения социальной и экологической ситуации в результате непредвиденных неблагоприятных последствий.



Положительным фактором является поступление денежных средств в бюджет района и области, предоставление определенного количества рабочих мест для местного населения.

Основной мерой воздействия на социальную сферу в настоящее время является изменение уровня жизни, который оценивается по множеству параметров, основными из которых являются: здоровье населения; демографическая ситуация, уровень образования, трудовая занятость, уровень науки и культуры, степень развития экономики, доходы населения и пр.

В целом социально-экономическое состояние территории в результате строительства объекта не изменится.

Список использованной литературы

Экологический кодекс РК;

<div>Заказчик</div> <div><div>ZHAIKMUNAI LLP A member of the Oil & Gas Group nostrum</div></div>	Раздел «Охрана окружающей среды»		<div>Подрядчик</div> <div><div>VESTA TECHNOLOGY</div></div>
	00000-254101-VST-GEN-EIS-001		
	A25-041-00-10022025-01-18-ATX.ROOC		
Ревизия: В	Контракт: A25-041-00	Страница 55 из 64	Дата выдачи: 17.09.2025

Водный кодекс РК;

Земельный кодекс РК;

Кодекс Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» №193-IV от 18.09.2009г.;

«Инструкция по организации и проведению экологической оценки" утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280;

РНД 211.2.01.01-97 Методики расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий;

Приказ Министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 сентября 2024 года № 199. О внесении изменений и дополнения в приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду»;

Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2;

Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утв. приказом МЗ РК от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ – 49;

Приложение №1-23 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. № 100-п «Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от различных производств»;

Приложение №1-18 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «12» 06 2014 года №221 -Ө «Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от различных производств»;



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

СанПиН РК «Защита населения от воздействия электрического поля, создаваемого высоковольтными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты» МУ № 3.01.036-97;

Требования и руководство по применению системы управления окружающей средой Гост РИСО 14001-98.

РНД 211.2.02.05-2004. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). Астана, 2004.

Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека, утвержденные приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015г. № 169.

<div>Заказчик</div> <div><div><div>ZHAIKMUNAI LLP</div><div>A member of the Oil & Gas Group</div><div>nostrum</div></div></div>	<div>Раздел «Охрана окружающей среды»</div>		<div>Подрядчик</div> <div></div>
	<div>00000-254101-VST-GEN-EIS-001</div>		
	<div>A25-041-00-10022025-01-18-ATX.РООС</div>		
<div>Ревизия: В</div>	<div>Контракт: A25-041-00</div>	<div>Страница 56 из 64</div>	<div>Дата выдачи: 17.09.2025</div>



Гигиенические нормативы «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК от 27.02.2015 г. № 155.

Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к радиотехническим объектам», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015г. № 173.

Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды РК. Министерство энергетики РК Департамент экологического мониторинга РГП «Казгидромет». Нур-Султан, 2024 г.

Методические указания по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду, утвержденные приказом Вице-министра охраны окружающей среды РК №270-п от 29.10.2010 г.

Отчет о возможных воздействиях к «Проекту разработки нефтегазоконденсатного месторождения Чинаревское по состоянию на 01.01.2021г.»

<div>Заказчик</div> <div><div><div>ZHAIKMUNAI LLP</div><div>A member of the Oil & Gas Group</div><div>nostrum</div></div></div>	Раздел «Охрана окружающей среды»		<div>Подрядчик</div> <div></div>
	00000-254101-VST-GEN-EIS-001		
	A25-041-00-10022025-01-18-ATX.POOC		
Ревизия: В	Контракт: A25-041-00	Страница 57 из 64	Дата выдачи: 17.09.2025

Приложение 1. Исходные данные, принятые для расчета выбросов и образования отходов при разработке раздела охрана окружающей среды

Заказчик проекта – ТОО «ЖАИКМУНАЙ».

Рабочий проект разрабатывается - ТОО «Vesta Technology».

Источник финансирования – собственные средства.



Период реализации проекта - 2025-2026 г.

Нормативный срок строительства – 6 месяцев (132 дней) в т.ч.0,5 подготовительный период.

Максимальная численность работающих на строительной площадке – 7 человек.

Расходы материалов на период строительства:

№ п/п	Наименование	Количество
1	Объем демонтируемых материалов и конструкций	250 куб.м
2	ЛКМ в том числе:	
	Грунтовка	0,0054
	Эмаль МА-015	0,0715
	Растворитель Р-4	0,00004
3	Сварочные электроды	
	Э-42	256 кг
	Э-46	20 кг
4	Припои ПОС-30	0,13 кг
5	Строительный мусор	0,00504 т

<p>Заказчик</p>  <p>ZHAIKMUNAI LLP A member of the Oil & Gas Group nostrum</p>	<p>Раздел «Охрана окружающей среды»</p>		<p>Подрядчик</p>  <p>VESTA TECHNOLOGY</p>
	<p>00000-254101-VST-GEN-EIS-001</p>		
	<p>A25-041-00-10022025-01-18-ATX.РООС</p>		
<p>Ревизия: В</p>	<p>Контракт: A25-041-00</p>	<p>Страница 58 из 64</p>	<p>Дата выдачи: 17.09.2025</p>

Приложение 2. Лицензия на выполнение работ, оказание услуг в области охраны окружающей среды



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

01729P

Выдана

ДЖУНУСОВА ГУЛЬНАРА АЛЕЕВНА

ИНН: 800131401629

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

H3 33HRTM9

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

Вид лицензии

генеральная

**Особые условия
действия лицензии**

(в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан», Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

Руководитель
(уполномоченное лицо)

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)

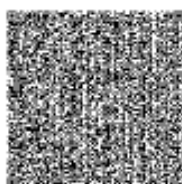
Место выдачи



ГЛАВНА

Дата перевода в электронный формат: 31.01.2017

Ф.И.О. подписавшего:

АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

[illegible]

<div>Заказчик</div> <div><div>ZHAIKMUNAI LLP A member of the Oil & Gas Group nostrum</div></div>	Раздел «Охрана окружающей среды»		<div>Подрядчик</div> <div><div>VESTA TECHNOLOGY</div></div>
	00000-254101-VST-GEN-EIS-001		
	A25-041-00-10022025-01-18-ATX.POOC		
Ревизия: В	Контракт: A25-041-00	Страница 59 из 64	Дата выдачи: 17.09.2025



Страница 1 из 1

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01729P

Дата выдачи лицензии 30.01.2008 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

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

- Работы в области экологической экспертизы для 1 категории хозяйственной и иной деятельности
- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

Производственная база

(местонахождение)

Лицензиат ДЖУНУСОВА ГУЛЬНАРА АЛЕЕВНА

ИИН: 800131401629

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИИ юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

Лицензиар Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан»
Министерство энергетики Республики Казахстан
(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) -
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

Номер приложения к
лицензии

Дата выдачи приложения
к лицензии

Срок действия лицензии



Место выдачи г.Астана

Дата перевода в электронный формат: 31.01.2017

Ф.И.О. подписавшего: АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ



Входные данные: «Электронная копия документа, подписанного электронной подписью в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании» (далее - Закон)»
Данный документ подписан в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании» и является электронной копией документа, подписанного в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»

<div>Заказчик</div> <div><div>ZHAIKMUNAI LLP A member of the Oil & Gas Group nostrum</div></div>	Раздел «Охрана окружающей среды»		<div>Подрядчик</div> <div><div>VESTA TECHNOLOGY</div></div>
	00000-254101-VST-GEN-EIS-001		
	A25-041-00-10022025-01-18-ATX.POOC		
Ревизия: В	Контракт: A25-041-00	Страница 60 из 64	Дата выдачи: 17.09.2025

1 - 1



ЛИЦЕНЗИЯ

30.01.2008 жылы

01729P

Берілді

ДЖУНУСОВА ГУЛЬНАРА АЛЕЕВНА

ЖСН: 800131401629

(заңды тұлғаның толық аты, мекенжайы, БСН реквизиттері / жеке тұлғаның тегі, аты, әкесінің аты толығымен, ЖСН реквизиттері)

Қызмет түрі

Қоршаған ортаны қорғау саласындағы жұмыстарды орындауға және қызметтерді көрсету

(«Лицензиялау туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес қызмет түрінің нақты атауы)

Лицензия түрі

басты

Лицензия қолданылуының айрықша жағдайлары
Лицензиар

(«Лицензиялау туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 9-16бабына сәйкес)

«Қазақстан Республикасы Энергетика министрлігінің Экологиялық реттеу және бақылау комитеті» республикалық мемлекеттік мекемесі
Қазақстан Республикасының Энергетика министрлігі

(лицензиардың толық атауы)

Басшы (уәкілетті тұлға) **—**

(лицензиар басшысының (уәкілетті адамның) тегі және аты-жөні)

Берілген жер

Астана қ.



Электрондық форматқа көшіру күні: 31.01.2017

Қол қоюшының Т.А.Ә.:

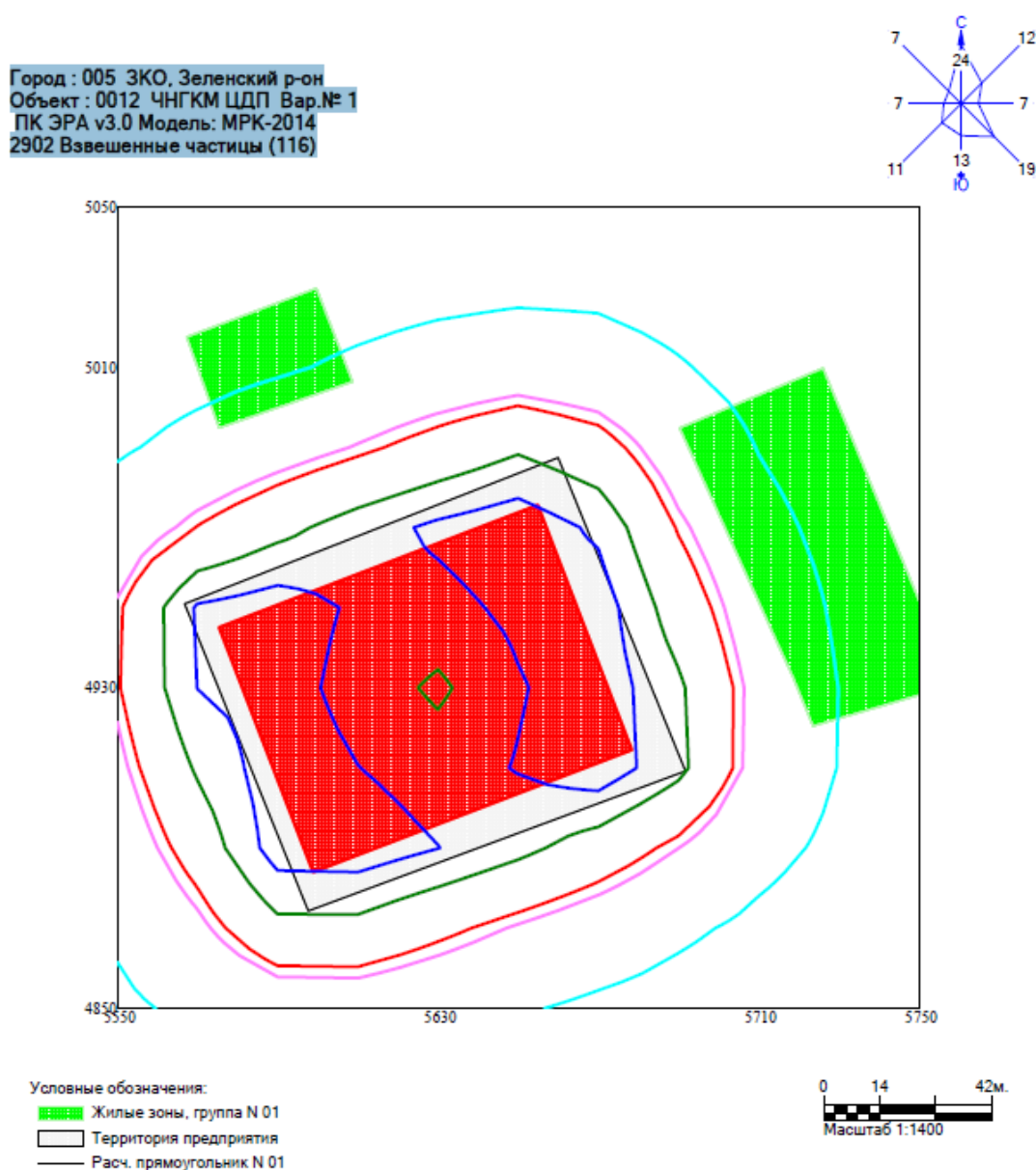
АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ





Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 желтоқсандағы Қазақстан Республикасы Заңының 7-бабының 3-тармағына сәйкес қолтаңбасымен қолталынған.
Данный документ подписан кодами 7.02% от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» республиканского документа на Президентом Республики

<div>Заказчик</div> <div><div>ZHAIKMUNAI LLP A member of the Oil & Gas Group nostrum</div></div>	Раздел «Охрана окружающей среды»		<div>Подрядчик</div> <div><div>VESTA TECHNOLOGY</div></div>
	00000-254101-VST-GEN-EIS-001		
	A25-041-00-10022025-01-18-ATX.POOC		
Ревизия: В	Контракт: A25-041-00	Страница 62 из 64	Дата выдачи: 17.09.2025

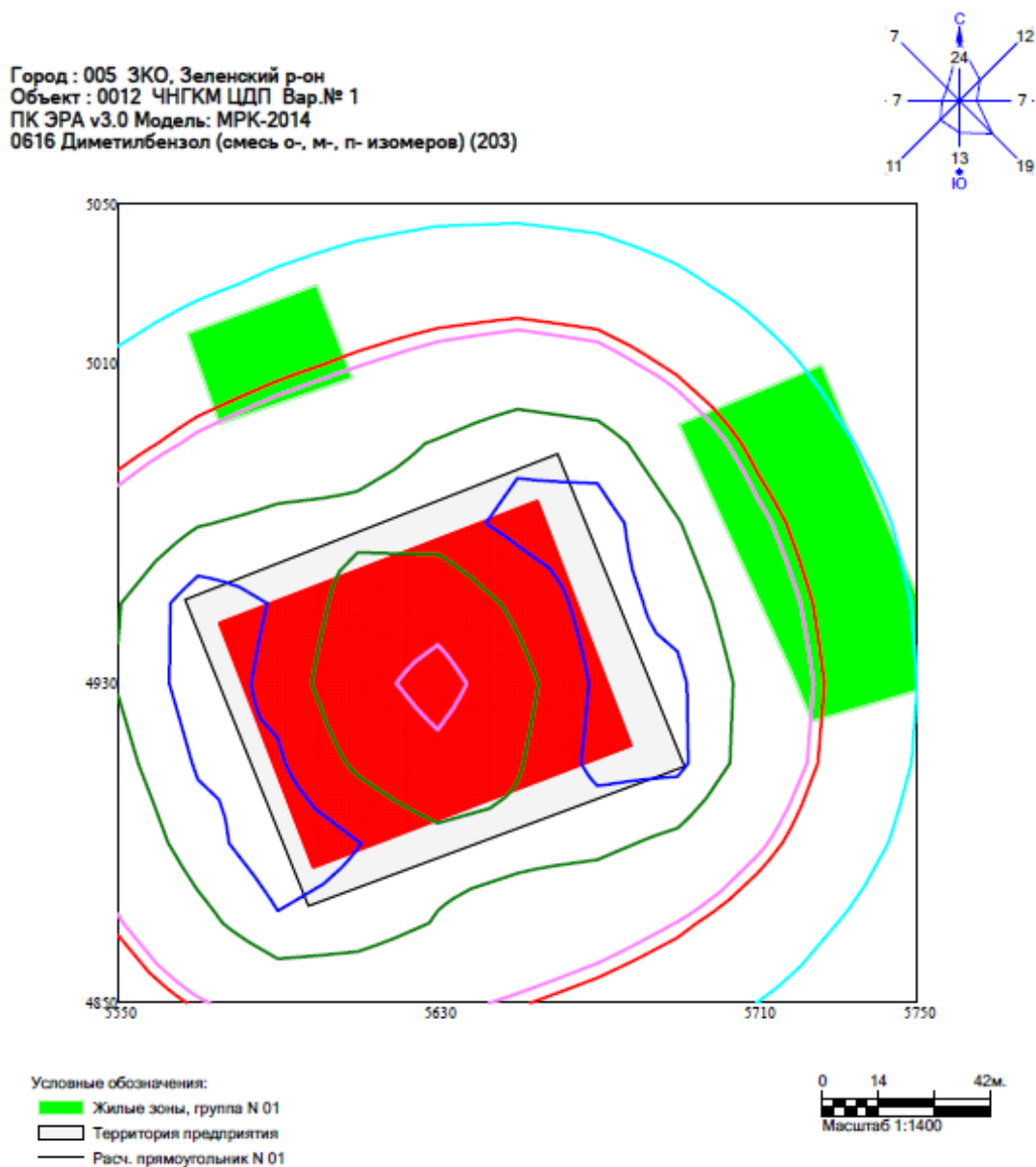
Приложение 3. Расчёт рассеивания взвешенных частиц в атмосферном воздухе





Макс концентрация 1.0568891 ПДК достигается в точке $x = 5650$ $y = 4970$
 При опасном направлении 215° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 200 м, высота 200 м,
 шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 11×11
 Расчёт на существующее положение.

<div>Заказчик</div> <div><div><div>ZHAIKMUNAI LLP</div><div>A member of the Oil & Gas Group</div><div>nostrum</div></div></div>	Раздел «Охрана окружающей среды»		<div>Подрядчик</div> <div></div>
	00000-254101-VST-GEN-EIS-001		
	A25-041-00-10022025-01-18-ATX.POOC		
Ревизия: В	Контракт: A25-041-00	Страница 63 из 64	Дата выдачи: 17.09.2025

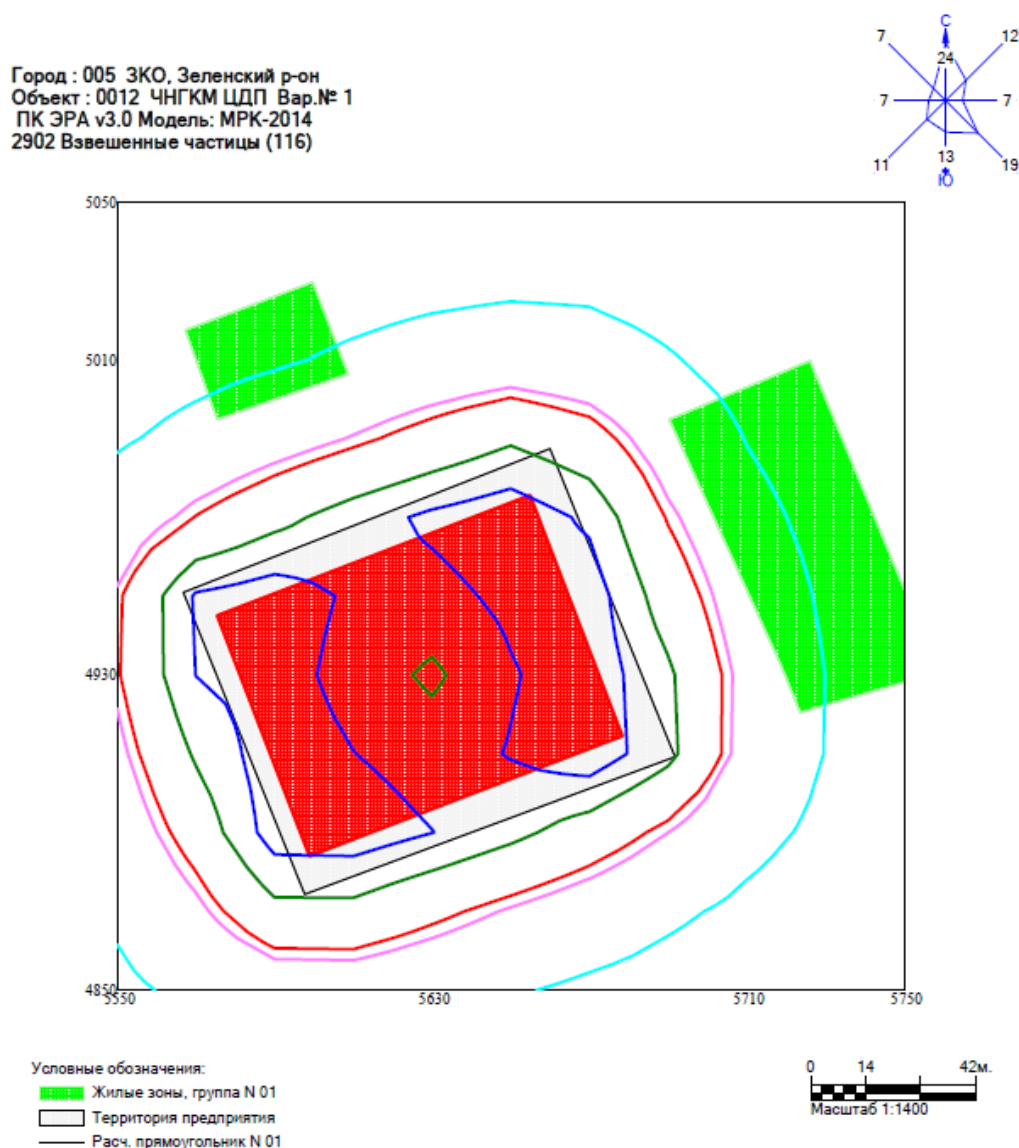
Приложение 4. Расчёт рассеивания диметилбензола в атмосферном воздухе



Макс концентрация 1.095849 ПДК достигается в точке $x=5590$ $y=4890$
 При опасном направлении 46° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 200 м, высота 200 м,
 шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчёт на существующее положение.

<div>Заказчик</div> <div></div>	Раздел «Охрана окружающей среды»		<div>Подрядчик</div> <div></div>
	00000-254101-VST-GEN-EIS-001		
	A25-041-00-10022025-01-18-ATX.POOC		
Ревизия: В	Контракт: A25-041-00	Страница 64 из 64	Дата выдачи: 17.09.2025

Приложение 5. Расчёт рассеивания диметилбензола в атмосферном воздухе



Макс концентрация 1.07701979 ПДК достигается в точке $x = 5650$ $y = 4970$
 При опасном направлении 215° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 200 м, высота 200 м,
 шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 11×11
 Расчёт на существующее положение.