

ИП KZ ECOLOGY
ГЛ МЭ РК №02419Р

**РАЗДЕЛ
ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДЫ**

*К РАБОЧЕМУ ПРОЕКТУ
«СТРОИТЕЛЬСТВО СКЛАДА» ПО АДРЕСУ:
АЛМАТИНСКАЯ ОБЛ., КАРАСАЙСКИЙ Р-Н, С/О
ЕЛТАЙСКИЙ, С. КОКОЗЕК»*

ИП KZ Ecology



Байжиенова Т.Ф.

Оглавление

ГЛОССАРИЙ	4
АННОТАЦИЯ	5
1.ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И ОСНОВНЫЕ РЕШЕНИЯ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ	7
2.ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ	23
2.1.Характеристика климатических условий необходимых для оценки воздействия намечаемой.....	25
2.2.Характеристика современного состояния атмосферного воздуха.....	27
2.3.Источники и масштабы расчетного химического загрязнения: при предусмотренной проектом максимальной загрузке оборудования	27
2.4.Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.	29
2.5.Внедрение малоотходных и безотходных технологий	25
2.6.Характеристика санитарно-защитной зоны	25
2.7.Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ	26
2.7.1.Декларируемые источники выбросов в атмосферный воздух на период проведения работ	26
2.8.Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства	27
2.9.Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия	27
2.10. Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха	34
2.11.Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий (НМУ)	35
3.ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД	36
3.1.Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности на период строительства.....	36
3.2.Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение водозабора, его характеристика	36
3.3.Водный баланс объекта, с обязательным указанием динамики ежегодного объема	36
3.4.Поверхностные воды.....	37
3.5.Подземные воды	38
3.6.Определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ.....	38
4.ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА НЕДРА	38
4.1.Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия н	39
4.2.Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации (виды, объемы, источники получения).....	39
4.3.Прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы	39
4.4.Обоснование природоохранных мероприятий по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий.....	40
Природоохранные мероприятия по регулированию водного режима на период строительства:	40
4.5.Проведение операций по недропользованию, добыче и переработке полезных ископаемых.....	40
5.ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	40
5.1.Виды и объемы образования отходов.....	40
5.2.Виды и количество отходов производства и потребления	40
5.3.Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления (опасные свойства и физическое состояние отходов)	43
5.4.Рекомендации по управлению отходами	44
5.5. Виды и количество отходов производства и потребления, подлежащих	44
6.ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	45
6.1.Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий	45
6.2.Характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения.	46
7.ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ	46
7.1.Состояние и условия землепользования, земельный баланс территории, намечаемой для размещения объекта и прилегающих хозяйств	46
7.2.Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта.....	47
7.3.Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров.....	47
7.4.Планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию.....	48

7.5. Организация экологического мониторинга почв	48
8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ.....	48
8.1. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие.....	49
9. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЖИВОТНЫЙ МИР	51
9.1. Исходное состояние водной и наземной фауны.....	51
9.3. Наличие редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов животных	52
9.4. Характеристика воздействия объекта на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных.....	52
9.5. Возможные нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных	52
9.6. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации	53
10. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАНДШАФТЫ И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЛАНДШАФТОВ В СЛУЧАЯХ ИХ НАРУШЕНИЯ.....	53
11. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ	53
11.1. Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности.....	53
11.2. Обеспеченность объекта в период строительства, эксплуатации и ликвидации трудовыми ресурсами, участие местного населения	54
11.3. Влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное природопользование	54
11.4. Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта	54
11.5. Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности	56
11.6. Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности	56
12. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ.	57
12.1. Ценность природных комплексов (функциональное значение, особо	57
12.2. Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта.....	57
12.3. Вероятность аварийных ситуаций	57
12.4. Прогноз последствий аварийных ситуаций для окружающей среды.....	58
12.5. Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий.....	58
13. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ	60

ПРИЛОЖЕНИЯ

Лицензия на природоохранное проектирование
 Задания на проектирование, утвержденное РГУ «Комитет водного хозяйства».
 Акт на право постоянного землепользования
 Архитектурно-планировочное задание на проектирование (АПЗ)
 Мотивированный отказ определения сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности
 Разрешение на специальное водопользование за №KZ32VTE00299540 от 19.03.2025 г.
 Согласование проекта Балхаш-Алакольская межобластная бассейновая инспекция рыбного хозяйства «Реконструкция и восстановление водохозяйственных систем и сооружений для обеспечения водой орошаемых земель Урджарского района 10 каналов, 1-очередь (Отгонный, Назар-Орал, Токтыбай, Соединительный, Амангельды)» за № 30.2-02-23 / 1300 от 05.12.2025г.
 Акт обследования зеленых насаждений от 18.12.2025 г.
 Генеральный план
 Карта-схема расположения объекта
 Карта-схема расположения источников выбросов
 Климатическая справка
 Фоновая справка «Казгидромет»
 Протокол результатов расчетов рассеивания
 Карта рассеивания с изолиниями
 Объявление в газету
 Скрин-шот объявления
 Протокол публичных обсуждений

ГЛОССАРИЙ

В настоящем документе применяются следующие термины с соответствующими определениями:

Окружающая среда – совокупность природных и искусственных объектов, включая атмосферный воздух, озоновый слой Земли, поверхностные и подземные воды, земли, недра, животный и растительный мир, а также климат в их взаимодействии (ЭК РК).

Охрана окружающей среды - система государственных и общественных мер, направленных на сохранение и восстановление окружающей среды, предотвращение негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и ликвидацию ее последствий (ЭК РК).

Экологический мониторинг - систематические наблюдения и оценка состояния окружающей среды и воздействия на нее (ЭК РК).

Загрязнение окружающей среды - поступление в окружающую среду загрязняющих веществ, радиоактивных материалов, отходов производства и потребления, а также влияние на окружающую среду шума, вибраций, магнитных полей и иных вредных физических воздействий (ЭК РК).

Воздействие – любое последствие намечаемой хозяйственной и иной деятельности для окружающей среды, включая здоровье и безопасность людей, животный и растительный мир, почву, недра, воздух, климат, ландшафт, исторические памятники и другие материальные объекты, взаимосвязь между этими факторами; оно охватывает так же последствия для культурного наследия и социально-экономических условий, является результатом изменения этих факторов.

Приземная концентрация примеси в атмосфере – концентрация примеси в атмосфере, измеренная на высоте 1,5-2,5 м от поверхности земли.

Ориентировочный безопасный уровень воздействия, загрязняющего атмосферу вещества (ОБУВ) – временный генетический норматив для загрязняющего атмосферу вещества, устанавливаемый расчетным методом для целей проектирования промышленных объектов.

Техногенез – происхождение и изменение ландшафтов под воздействием деятельности человека. Техногенез заключается в преобразовании биосферы, вызываемом совокупностью механических, геохимических и геофизических процессов.

АННОТАЦИЯ

Рабочий проект «Строительство склада» по адресу: Алматинская обл., Карасайский р-н, с/о Елтайский, с. Кокозек» разработано на основании задания на проектирование.

Реализацией рабочего проекта предусматривается обеспечение гарантированного водоснабжения всех существующих поливных и перспективных земель для возделывания сельхозкультур за счет реконструкции пяти каналов первого, порядка в сельском округе

РООС к Рабочему проекту «Строительство склада» по адресу: Алматинская обл., Карасайский р-н, с/о Елтайский, с. Кокозек» разработано на основании:

- Техническое задание на проектирование «Строительство склада» по адресу: Алматинская обл., Карасайский р-н, с/о Елтайский, с. Кокозек» Приложение №1 к Договору № 01/26 PSK от 22.01.2026г;
- Мотивированного отказа определения сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности за *****;
- Архитектурно-планировочное задание KZ44VUA02492866 от 26.03.2026 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Карасайского района»;
- Гос. акт на право частной собственности: кадастровый номер 010348 от 04-11-2013г;
- Технических условия № 407 от 26.02.2026г. выданных ТОО «BeyAzh Trans»;
- Технические условия на постоянное электроснабжение № Исх. № 32.2-14001 от 19.11.2024г. выданные АО «АЖК».

Фондовых материалов современного состояния подземных вод, почв, растительности и животного мира района расположения проектируемого объекта.

Основными задачами настоящего проекта является – строительство склада

Разработчик проекта РООС – ИП «KZ Ecology»

Государственная лицензия РГП «Комитет экологического регулирования и контроля Министерство энергетики РК №02419Р, от 14июля 2017 г. на занятие деятельностью («Природоохранное проектирование, нормирование») на имя Байжиеновой Т.Ф., прилагается в приложении проекта.

Отнесение объекта к III категории, проводится по последующим критериям - проведение строительно-монтажных работ при которых масса загрязняющих веществ в выбросах в атмосферный воздух составляет 10 тонн в год и более и оказывающая умеренное негативное воздействие на окружающую среду.

Количество работающих- 30 человек.

Общая продолжительность строительства - **6 месяцев.**

Атмосферный воздух:

При строительстве объекта, загрязнение атмосферы предполагается в результате основных источников выделений: пыли при проведении земляных работ; пыли при работе с инертными материалами; газа и аэрозоля, при сварочных работах; металлических поверхностей; паров нефтепродуктов при гидроизоляции битумом; источники выбросов на период строительства составляет в количестве 11, из них 10 неорганизованных, 1 организованный источник. Общая масса выбросов составит – 2.91635236 г/с, 3.801044125 т/год.

Отходы:

На период строительства проектируемого объекта образование отходов составляет 4 наименований, образованные в результате проведения строительно-монтажных работ: твердые бытовые (коммунальные) отходы (200301) от жизнедеятельности работников на период СМР – 3,0822 т/год; тара из-под ЛКМ (080111*), образуется при работе лакокрасочных материалов – 12,91077 т/г, промасленная ветошь (150202*), образуется в процессе протирки оборудования – 1,1866 т/г, остатки и огарки сварочных электродов(120113), образуется от сварочных работ – 0,0535 т/г.

Общий объем отходов составляет - 17,23307 т/год.

Отходы на период эксплуатации является смешанные коммунальные отходы.

Смешанные коммунальные отходы (200301) от жизнедеятельности работников – 2,25 т/год.

На период строительства установление размера СЗЗ не требуется, ввиду временности осуществления строительных работ

Согласно Санитарных правил ут. Приказом ИО Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2у "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека"- данный объект не классифицируется.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И ОСНОВНЫЕ РЕШЕНИЯ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ.

Территория под строительство складского комплекса расположена в Алматинской области, Карасайском районе, с/о Елтайский, с. Кокозек.

С западной стороны участок примыкает к территории индивидуальной жилой застройки и улице местного значения, с восточной стороны — к территории производственной базы ТОО «Clever Medical», с северной стороны граничит с территорией складов завода тепличных конструкций, с южной стороны — с участками индивидуальной жилой застройки.

Въезд на территорию грузового и легкового транспорта предусмотрен с ул. Акимжанова, а также дополнительный въезд — с проезда местного значения для производственных территорий.

Характеристика земельного участка:

Территория складского комплекса расположена на земельном участке с кадастровым номером: 03-047-060-429.

Общая площадь участка составляет 1,2434 га.

Земельный участок относится к категории земель: земли населенных пунктов (городов, поселков, сельских населенных пунктов).

Целевое назначение земельного участка: под размещение производственной базы.

По западной границе участка проходит линия электроснабжения напряжением 10 кВ.

Рельеф участка характеризуется перепадом высот порядка 1,0 м по длине участка, что не препятствует строительству зданий и сооружений.

Зеленые насаждения на территории отсутствуют, особо охраняемые природные территории и объекты отсутствуют, свалки бытовых и промышленных отходов не выявлены.

Инженерно-геологические и инженерно-геодезические условия участка позволяют размещение складских, административных и вспомогательных зданий и сооружений.

Технико-экономические показатели

Таблица 1

№	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	%
1	Площадь участка в кадастровых границах	га	1,2434	
2	Площадь застройки (общая по всем сооружениям)	м ²	5491,11	
3	Площадь асфальтового покрытия дорог и разворотных площадок	м ²	4870,0	
4	Площадь озеленения	м ²	1709,2	
6	Этажность	эт	1	
7	Количество парковочных мест для легковых автомобилей	м.м.	23	

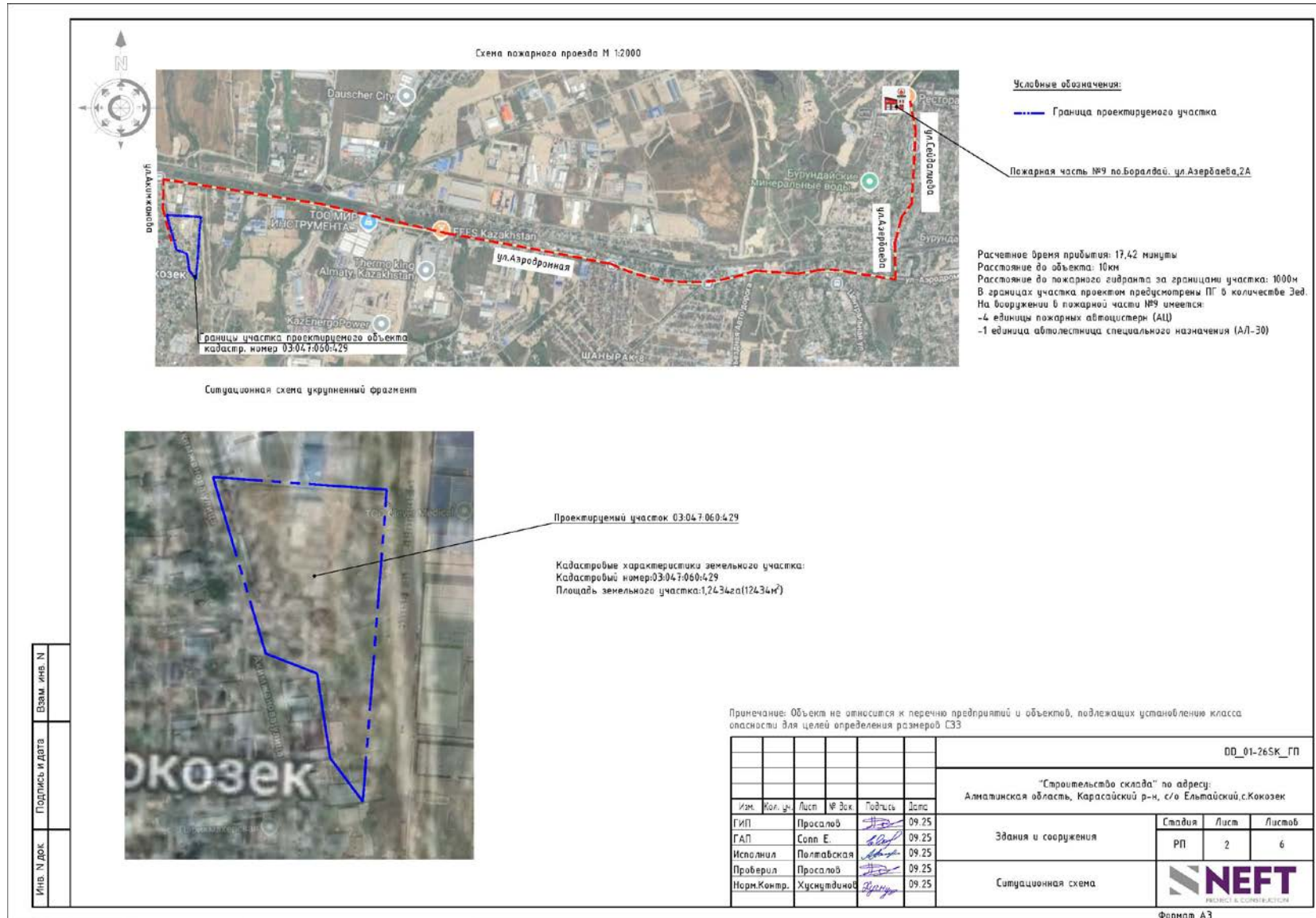


Рисунок 1 - Схема расположения проектируемого объекта

В состав складского комплекса входят:

- основное здание склада;
- контрольно-пропускной пункт;
- объекты инженерной инфраструктуры.

Проектируемый объект представляет собой единый складской комплекс, включающий складские и административно-бытовые помещения, обеспеченные необходимыми инженерными системами, транспортной инфраструктурой и мерами безопасности.

В составе объекта предусмотрены функционально обособленные зоны (Блок 1 и Блок 2), входящие в состав единого здания и не являющиеся самостоятельными объектами.

Здание склада включает зоны хранения, приемки и отгрузки продукции, а также административно-бытовые помещения. В плане здание г-образное, одноэтажное.

Размеры здания в осях: 84,0 м (1–15) × 59,5 м (А–Н) и 36,0 м (Н–Ф).

Общие габариты здания: 84,0 × 96,5 м.

Высота пола относительно уровня проезжей части составляет 1200 мм, что обеспечивает удобство подъезда грузового транспорта.

За отметку ±0,000 принят уровень чистого пола склада.

Объем складских помещений представлен тремя зонами хранения прямоугольной формы размерами:

36,0 × 84,0 м; 36,0 × 18,0 м; 36,0 × 33,0 м, с высотой до низа несущих конструкций 12,7 м и высотой здания в коньке 14,450 м.

На отметке ±0,000 размещены зоны логистики, сортировки и складские помещения. На антресоли на отметке +3,450 предусмотрены административные и бытовые помещения, включая гардеробные, санузлы и помещение приема пищи.

Внутреннее пространство здания предусматривает хранение продукции без упаковки с возможностью проезда погрузочной техники. На антресолях в пределах каждого функционального блока размещаются административно-бытовые помещения.

Конструктивная схема здания — комбинированный каркас: железобетонные колонны с покрытием по металлическим фермам. Высота до низа ферм принимается 12,0 м и 4,8 м.

Фундаменты — столбчатые (по данным инженерно-геологических изысканий).

Ограждающие конструкции — сэндвич-панели с минераловатным негорючим утеплителем. Толщина панелей уточняется теплотехническим расчетом на стадии проектирования.

Внутренние перегородки — из металлопластиковых конструкций с остеклением и частично из гипсокартонных систем с звукоизоляцией.

Полы — многослойные, с несущей железобетонной плитой и финишным покрытием, рассчитанные на эксплуатационные нагрузки складских помещений.

Кровля — из сэндвич-панелей с минераловатным утеплителем. Водоотвод — внутренний и наружный неорганизованный.

Оконные блоки — металлопластиковые с двухкамерным стеклопакетом.

Ворота — подъемно-секционные докового типа с герметизаторами проемов. Над входами предусмотрены защитные козырьки. На входах предусматриваются приямки с дренажом.

Двери:

– внутренние (на отм. 0,000) — стальные утепленные; – в административно-бытовых помещениях — металлопластиковые; – наружные — стальные утепленные.

Вокруг здания предусматривается отмостка из тротуарной плитки по щебеночному основанию шириной 1,0 м.

Контрольно-пропускной пункт — отдельно стоящее одноэтажное здание размером 6,0 × 6,0 м и высотой 2,8 м, выполненное из металлокаркаса с ограждающими конструкциями из профилированного листа.

В составе инженерной инфраструктуры предусматриваются:

- блочно-модульная котельная/ИТП;
- комплектная трансформаторная подстанция;
- резервуары противопожарного запаса воды с насосной станцией;
- локальные очистные сооружения.

2.ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

2.1.Характеристика климатических условий необходимых для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду

Объект изысканий в административном отношении расположен в пределах Алматинской области.

В геоморфологическом отношении район работ расположен в пределах аллювиально-проллювиальной равнины средне-верхнечетвертичного возраста.

Полупустынный и пустынный климат Илийской впадины обусловил скудный растительный покров, представленный полынно-солончаковыми разнотравьями. Из древесно-кустарниковых трав здесь растут саксаул, тамариск и туранга. Зона конусов выноса покрыта растительностью типа ковыльно-типчаковых степей. Из-за засушливости климата района в горной части растительность также содержит типично степные формы.

Климат района резкоконтинентальный и отличается разнообразием климатических зон, обусловленных абсолютными высотами отдельных участков и экспозицией склонов гор, предгорий. В пределах Илийской долины климат полупустынный, а местами пустынный с жарким сухим летом и холодной малоснежной зимой.

В соответствии со СНиП РК 2.04-01-2017 (Строительная климатология) район изысканий расположен в III климатическом районе, подрайон В.

Глубина промерзания грунтов по СП РК 5.01-102-2013: для суглинков составила 92см, для крупнообломочных грунтов – 136см.

Температура воздуха

Отрицательные среднемесячные температуры воздуха за многолетний период наблюдаются в течение трех месяцев – с декабря по февраль.

Многолетняя среднегодовая температура воздуха положительна и составляет +10,2°C. Самый холодный месяц январь со среднемесячной многолетней температурой – -7,5°C. Абсолютный минимум -42,3°C. Самый жаркий месяц июль со среднемесячной температурой воздуха +24,4°C, значения максимальных температур воздуха могут достигать +45°C. Средняя температура воздуха самой холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 – -23,6°C. Средняя температура воздуха самых холодных суток обеспеченностью 0,98 – -24,7°C.

Таблица 1.2.1.

Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С													
Станция	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
	-7,5	-4,2	4,4	13,3	18,6	22,8	24,4	23,1	17,9	10,5	2,7	-4,2	10,2

Расчетные показатели температур

Таблица 1.2.1-1

Метеостанция Жаркент	С ⁰	
Среднегодовая температура воздуха	плюс	10,2
Расчетная максимальная температура воздуха	плюс	45,0
Расчетная минимальная температура воздуха	минус	42,3
Средний из абсолютных минимумов	минус	28,0
Средняя температура воздуха самой холодной пятидневки	минус	23,6
Средняя температура воздуха самых холодных суток	минус	24,7

Осадки, влажность

Количество осадков, выпадающих за год, составляет 199мм. Наибольшая сумма осадков приходится на летние месяцы (70%). Уменьшение доли осадков в холодный период года обусловлено низким положением уровня конденсации в зимнее время. Минимальное количество осадков приходится на сентябрь. Суточный максимум осадков за год: средний из максимальных 18мм, наибольший из максимальных 45мм.

Количество осадков: за ноябрь – март 65мм, за апрель – октябрь 134мм.

Таблица 1.2.1-2

Среднемесячные и годовые суммы осадков, мм
--

Станция	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
	12	12	13	19	23	26	23	15	13	15	15	13	199

Таблица 1.2.1-3

Среднемесячная и годовая относительная влажность, мм													
Станция	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
	76	75	65	50	49	49	51	50	51	59	71	77	60

Снежный покров

Появление снежного покрова отмечается в ноябре, устойчивый снежный покров устанавливается обычно во второй декаде декабря. Разрушение снежного покрова происходит в середине марта. Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова 68 дней. Наибольшая высота снежного покрова за зиму достигает 31см.

Таблица 1.2.1-4

Высота снежного покрова, см			
Станция	средняя из наибольших декадных за зиму	максимальная из наибольших декадных	максимальная суточная за зиму на последний день декады
	10,4	31,0	30,0

Территория относится к III снеговому району, нормативное значение веса снежного покрова – 1,8кПа.

Ветер

Средняя годовая скорость ветра составляет 2,3 м/сек. Максимальная скорость ветра достигает 30 м/с, с порывами до 34м/с. Число дней с сильным ветром (более 15м/с) составляет 23 дня. Преобладающее направление ветра за июнь-август – восточное, за декабрь-февраль – северное. Наибольшие скорости ветра, как правило, наблюдаются во второй половине зимы и весной.

Территория относится к III ветровому району, нормативное значение ветрового давления составляет 0,38кПа.

Средняя скорость ветра по месяцам и за год, м/с

Таблица 1.2.1-5

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
	1,6	1,9	2,6	3,3	3,2	2,8	2,3	2,2	2,2	2,2	2,0	1,6	2,3

Максимальная скорость ветра по месяцам и за год, м/с (ст. Жаркент)

Таблица 1.2.1-6

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	max
Скорость	18	20	20	30	20	20	27	24	20	20	20	30	30
Порыв	24		27		25	27	34		23		22		34

Скорость ветра на метеостанции определялась по флюгеру с тяжелой доской. Высота флюгера - 10,0м.

Повторяемость (%) направления ветра и штилей (год) (ст. Жаркент)

Таблица 1.2.1-7.

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
19	19	22	7	7	12	8	6	12

Нагрузки и воздействия

При проектировании зданий и сооружений к кратковременным нагрузкам следует отнести снеговые и ветровые нагрузки. Расчетные снеговые и ветровые нагрузки определялись в соответствии с НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017.

Снеговая нагрузка – III район, 1,8 кПа (180 кгс/м²).

Ветровой напор – III район, 0,38 кПа (38 кгс/м²).

2.2.Характеристика современного состояния атмосферного воздуха

Метеорологические (климатические) условия оказывают существенное влияние на перенос и рассеивание вредных примесей, поступающих в атмосферу. К основным факторам, определяющим рассеивание примесей в атмосфере, относятся ветра и температурная стратификация атмосферы. На формирование уровня загрязнения воздуха оказывают также влияние туманы, осадки и радиационный режим.

Характеристика состояния окружающей природной среды определяется значениями фоновых концентраций загрязняющих веществ.

Сведения о фоновом загрязнении отсутствуют, в связи с тем, что в Алматинской области, наблюдение за состоянием атмосферного воздуха филиал РГП «Казгидромет» не проводит.

2.3.Источники и масштабы расчетного химического загрязнения: при предусмотренной проектом максимальной загрузке оборудования

Расчет концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы произведен по программе «ЭРА» (версия V 3.0) на ПК. Метеорологические данные, определяющие рассеивание, указаны в проекте.

На территории рассматриваемого объекта в период строительства и ожидаются выбросы от неорганизованных источников выбросов.

На период эксплуатации источники выбросов отсутствуют.

Потребность в машинах и механизмах для производства основных строительного-монтажных работ определена по выбранным методам производства работ.

Таблица 5.1 - Расход материалов в период строительства

№ п/п	Наименование материалов	Расход	Единица измерения
1	2	3	4
	Расход строительных материалов		
	Земляные работы		
1	Разработка грунта в карьере в отвал экскаватором	465306,35	м3
2	Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.)	301088	м3
3	Засыпка бульдозером траншеи или котлована, мощность 96 кВт (130 л.с.)	302563,8	м3
4	Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата"	6982,3	м3
5	Обсыпка бульдозером траншеи или котлована, мощность 96 кВт (130 л.с.)	60,3	м3
6	Погрузка на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата"	112	м3
7	Разравнивание грунта бульдозером	803	м3
	Пересыпные материалы		
8	ПГС	63568,0242	м3
9	Щебень	0,55076	м3
10	Песок природный	25,178592	м3
11	Гравий	4,935	м3
12	Битум	1677,881586	т
13	Бетон	72344,44668	м3
14	Бетон гидротехнический	27596,10535	м3
15	Раствор кладочный тяжелый	6668,506144	м3
16	Вода с открытых источников	15,6	м3
17	Вода техническая	35718,448	м3
18	Пропан-бутан, смесь техническая	53,83395	кг
	Электроды сварочные		
19	Электрод марки АНО-6 (Э42)	2378,993611	кг
20	Электрод марки УОНИ-13/45	151,89602	кг
21	Электрод УОНИ-13/55	0,18	кг

Покрасочные работы			
22	Грунтовка глифталевая ГФ-021	0,032422668	т
23	Растворитель Р-4	0,08246208	т
24	Эмаль ПФ-115	0,002536993	т
25	Лак битумный БТ-123	0,0102	кг
26	Уайт-спирит	0,002308643	т
27	Лак ХС-76	5,088	кг
28	Лак кузбасский (каменноугольный)	0,17292448	т
29	Эмаль термостойкая Х С-759	0,0649914	т
30	Бензин-растворитель	278,0022392	т
31	Краска ХВ-161	113,3088	кг
32	Ветошь	862,134151	кг
33	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые	0,000085	т
34	Мусор строительный	41613,9706	т
35	Количество работников на период строительства	133	
36	Количество работников на период эксплуатации	20	

Источники загрязнения атмосферного воздуха

Объект	Характеристика производственного процесса	Эмиссии
1	2	3
Источники выбросов на период строительства		
Организованные источники выбросов		
ист. загр. № 0001- Компрессор передвижной	Используется при ремонтных работах. Организованный источник.	Азот диоксид, углерод оксид, азот оксид, диоксид серы, углеводороды С12- С19, сажа, бензапирен, формальдегид
Неорганизованные источники выбросов		
ист. загр. № 6001 – Земляные работы	Земляные работы на строительной площадке. Неорганизованный источник.	Пыль неорганическая- SiO ₂ (20-70%).
ист. загр. № 6002 – Работа автотранспорта и техники	Работа передвижных источников на территории строительной площадки. Неорганизованный источник.	Пыль неорганическая- SiO ₂ (20-70%)
ист. загр. № 6003 – Работа двигателя автотранспорта	Работа двигателей автотранспорта на территории строительной площадки. Неорганизованный источник.	Углерод оксид, диоксид серы, сажа, оксид азота, азота диоксид, алканы С12- С19
ист. загр. № 6004 – Разгрузка инертных материалов (ПГС, песок, щебень, гравий)	Производится работа разгрузки щебня, песок природный, ПГС, глина. Неорганизованный источник.	Пыль неорганическая - SiO ₂ (20-70%) выше.
ист. загр. № 6005 – Гидроизоляционные работы	Работы выполняются битумом объемом 0,0667254 т, обрабатывается гидроизоляцией фундамента. Неорганизованный источник.	Углеводороды С12- С19 (алканы).
ист. загр. № 6006 – Приготовление раствора	Предназначено для отделочных работ. Сухие смеси доставляются в герметичных упаковках, автотранспортом. Для приготовления сухих смесей используется две бадьи, объемом 0,5 м ³ каждая. Для приготовления раствора сухие смеси перемешиваются с водой до однородной массы. Загрузка в смесительную емкость (бадья) сухих смесей	Пыль неорганическая- SiO ₂ (20%).

	осуществляется из мешков вручную. Неорганизованный источник.	
ист. загр. № 6007 – Пост газорезки, газосварки	Предназначено для обработки металла. Неорганизованный выброс.	Железо оксиды, марганец и его соединения, азота диоксид, углерод оксид
ист. загр. № 6008 – Сварочные работы	Работы производятся ручной дуговой сварки, с использованием электродов марки АНО-6 (Э42) в количестве 123,6243 кг, УОНИ 13/45, (Э42А) – 4,73098 кг. Неорганизованный источник	Железо оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения, фториды плохо растворимые, пыль неорганическая, азот диоксид, углерод оксид
ист. загр. № 6009 – Покрасочные работы	Покрасочные работы проводятся в ручную (кисточкой), с использованием краски марки эмаль ПФ-115, лаки марки БТ-123, лак электроизоляционный 318, с добавлением уайт-спирита, для покраски металлоконструкции. Неорганизованный источник.	Уайт-спирит, ксилол, толуол, ацетон, бутилацетат
ист. загр. № 6010 – Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые	Использование для пайки оборудования. Неорганизованный источник.	Свинец и его соединения, олово оксид

Таблица 2.1. Перечень ЗВ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопас. УВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
0123	Железо (II, III) оксиды		0.04		3	0,0055	0,0947
0143	Марганец и его соединения	0.01	0.001		2	0,000611	0,01052
0342	Фтористые газообразные соединения	0.02	0.005		2	0,000222	0,00383
0616	Диметилбензол	0.2			3	0,1667	0,593091
0621	Метилбензол (349)	0.6			3	0,1385	0,0022976
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.1			3	0,0667	0,00226
1119	2-Этоксиэтанол			0.7		0,1	0,00339
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты)	0.1			4	0,0268	0,0004449
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.35			4	0,0581	0,0009628
2752	Уайт-спирит (1294*)			1		0,333	0,355831
2754	Углеводороды предельные C12-C19	1			4	0,7128	0,16141
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70	0.15	0.05		3	1,983	0,0802
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	0.3	0.1		3	2,5292	56,796
	ВСЕГО:					6,121133	58,10494

2.4. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу определены в соответствии с действующими нормативами и рассчитаны на период строительства

Таблица - Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Про-изв-одс-тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса	Высота источника выбрo са,м	Диаметр устья труб	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок мероприятий по сокращению	Вещества по которым производится газо-	Кэфф обесп газоочист кой, %	Средняя эксплуат степен очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения
		Наименование	Количество в ист.						Скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер.оС	точного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин.о /длина, ширина . площадного источника								г/с	мг/м3	т/год	
												X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001		снятие ПСП	1			6001						0	0							2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.3306		42.9	2026
001		разработка грунта	1			6002						0	0							2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 кремнезем, зола углей	0.0826		10.2	2026
001		щебень	1			6003						0	0							2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (2.116		3.696	2026

001	песок	1		6004				0	0						2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70	1.983		0.0802	2026
001	сварочные работы	1		6005				0	0						0123	Железо оксиды	0.0055		0.0947	2026
															0143	Марганец и его соединения	0.000611		0.01052	2026
															0342	Фтористые газообразные соединения /в	0.000222		0.00383	2026
001	битумные работы	1	65	6006				0	0						2754	Углеводороды предельные C12-C19	0.685		0.1604	2026
001	Укладка асфальта	1		6007				0	0						2754	Углеводороды предельные C12-C19	0.0278		0.00101	2026
001	Покрасочные работы	1		6008				0	0						0616	Диметилбензол	0.1667		0.593091	2026
															0621	Метилбензол	0.1385		0.0022976	2026
															1042	Бутан-1-ол	0.0667		0.00226	2026
															1119	2-Этоксизтанол	0.1		0.00339	2026
															1210	Бутилацета	0.0268		0.0004449	2026
															1401	Пропан-2-он	0.0581		0.0009628	2026
															2752	Уайт-спирит	0.333		0.355831	2026

2.5. Внедрение малоотходных и безотходных технологий

Производство строительных работ связано с выделением токсичных газов при работе двигателей строительной техники и транспорта, а также пыли при их движении, при производстве земляных и погрузо-разгрузочных работ.

С целью охраны окружающей природной среды и обеспечения нормальных условий работы обслуживающего персонала необходимо принять меры по уменьшению выбросов загрязняющих веществ. Основными мероприятиями по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период проектирования административного здания являются:

- максимальное сокращение сварочных работ при монтаже конструкций на местах их установки путем укрупненной сборки конструкций на стационарных производственных участках строительной организации;
- применение землеройно-транспортной и строительной техники с двигателями внутреннего сгорания, отвечающими требованиям ГОСТ и параметрам заводоизготовителей по выбросам загрязняющих веществ в атмосферу;
- организация технического обслуживания и ремонта дорожно-строительной техники и автотранспорта на территории производственной базы подрядной организации;
- проведение большинства строительных работ за счет электрофицированного оборудования, работа которого не будет связана с загрязнением атмосферного воздуха;
- осуществление строительных работ с применением процесса увлажнения инертных материалов;
- организация внутривозвращенного движения транспортной техники по существующим дорогам и проездам с твердым покрытием;
- заправка ГСМ автотранспорта на специализированных автозаправочных станциях;
- сокращение или прекращение работ при неблагоприятных метеорологических условиях.
- хранение производственных отходов в строго определенных местах.

2.6. Характеристика санитарно-защитной зоны

В соответствии п. 1 ст. 12 Экологического Кодекса РК виды деятельности, оказывающие минимальное умеренное негативное воздействие на окружающую среду, классифицируются как объекты III категории.

Также согласно Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 13 июля 2021 года:

Отнесение объекта ко III категории, оказывающая умеренное негативное воздействие на окружающую среду проводится с последующим критериям, накопление на объекте 10 тонн в год и более неопасных отходов и (или) 1 тонны в год и более опасных отходов.

В соответствии со статьей 12, пункта 1 Экологического кодекса РК, объекты, оказывающие незначительное негативное воздействие на окружающую среду относятся к III категории.

Согласно Санитарным правилам «Санитарных правил Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденного приказом Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, размер санитарно-защитной зоны не устанавливается.

На период строительства установление размера СЗЗ не требуется, ввиду временности осуществления строительных работ.

2.7.Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ

На основании результатов расчета рассеивания в приземном слое атмосферы составлен перечень загрязняющих веществ, выбросы которых предложены в качестве декларируемых источников выбросов. Не нормируются выбросы от транспортных средств.

2.7.1.Декларируемые источники выбросов в атмосферный воздух на период проведения работ

В соответствии с приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 9 августа 2021 года №319 «Об утверждении Правил выдачи экологических разрешений, представления декларации о воздействии на окружающую среду, а также форм бланков экологического разрешения на воздействие и порядка их заполнения.

Таблица 2.7. - Декларируемое количество выбросов загрязняющих вещества в атмосферный воздух строительства

Номер источника	Наименование ЗВ	Общие выбросы	
		г/с	т/г
1	2	3	4
6001	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,3306000	42,900
6002	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,0826000	10,200
6003	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	2,1160000	3,6960000
6004	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70%	1,9830000	0,0802000
6005	Железо оксиды	0,0055000	0,0947000
6005	Марганец и его соединения	0,0006110	0,0105200
6005	Фтористые газообразные соединения	0,0002220	0,0038300
6006	Углеводороды предельные C12-19	0,6850000	0,1604000
6007	Углеводороды предельные C12-19	0,0278	0,00101
6008	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,1667000	0,5930910
6008	Метилбензол (349)	0,1385000	0,0022976
6008	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,0667000	0,0022600
6008	2-Этоксизтанол	0,1000000	0,0033900
6008	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,0268000	0,0004449
6008	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0581000	0,0009628
6008	Уайт-спирит (1294*)	0,3330000	0,3558310
	Итого:		58,10494

2.8. Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Источник загрязнения N 6001 Снятие ПСП

Источник выделения N 01- Пыление при снятии ПСП

Список литературы: 1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: ПСП (растительный слой)

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), $K1 = 0.04$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), $K2 = 0.01$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), $K4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 6.5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), $K3SR = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 10$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), $K3 = 1.7$

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), $K5 = 0.1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 0.5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), $K7 = 1$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), $B = 0.7$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $GMAX = 25$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $GGOD = 1094592$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0$

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot K_e \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.04 \cdot 0.01 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 25 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.3306$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot K_e \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.04 \cdot 0.01 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 1094592 \cdot (1-0) = 42.9$

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), $G = G + GC = 0 + 0.3306 = 0.3306$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 42.9 = 42.9$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.3306000	42.9000000

Источник загрязнения N 6002,

Источник выделения N 01- выемка и насыпь , разработка грунта

Список литературы:1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3
Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), $K1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), $K2 = 0.02$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), $K4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 6.5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), $K3SR = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 10$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), $K3 = 1.7$

Влажность материала, %, $VL = 11.3$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), $K5 = 0.01$

Размер куска материала, мм, $G7 = 0.5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), $K7 = 1$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), $B = 0.7$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $GMAX = 25$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $GGOD = 1040235$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0$

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 25 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.0826$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 1040235 \cdot (1-0) = 10.2$

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), $G = G + GC = 0 + 0.0826 = 0.0826$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 10.2 = 10.2$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.0826000	10.2000000

Источник загрязнения N 6003

Источник выделения N 01- пересыпка щебня

Список литературы:1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3
Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Щебень из осад. пород крупн. от 20мм и более

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), $K1 = 0.04$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), $K2 = 0.02$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), $K4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 6.5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), $K3SR = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 10$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), $K3 = 1.7$

Влажность материала, %, $VL = 2$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), $K5 = 0.8$

Размер куска материала, мм, $G7 = 0.9$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), $K7 = 1$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), $B = 0.7$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $GMAX = 10$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $GGOD = 5893$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0$

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot K_e \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.04 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 10 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 2.116$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot K_e \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.04 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 5893 \cdot (1-0) = 3.696$

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), $G = G + GC = 0 + 2.116 = 2.116$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 3.696 = 3.696$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2.1160000	3.6960000

Источник загрязнения N 6004

Источник выделения N 01- пересыпка песка

Список литературы: 1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Песок

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), $K1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), $K2 = 0.03$

Примесь: 2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), $K4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 6.5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), $K3SR = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 10$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), $K3 = 1.7$

Влажность материала, %, $VL = 2$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), $K5 = 0.8$

Размер куска материала, мм, $G7 = 0.6$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), $K7 = 1$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), $B = 0.7$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $GMAX = 5$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $GGOD = 68.19$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0$

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.03 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 5 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 1.983$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.03 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 68.19 \cdot (1-0) = 0.0802$

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), $G = G + GC = 0 + 1.983 = 1.983$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.0802 = 0.0802$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	1.9830000	0.0802000

Источник загрязнения N 6005,

Источник выделения N 005, сварочные работы

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

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): МР-4

Расход сварочных материалов, кг/год, $B = 9568$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, $BMAX = 2$

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 11$
в том числе:

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 9.9$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 9.9 \cdot 9568 / 10^6 = 0.0947$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 9.9 \cdot 2 / 3600 = 0.0055$

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 1.1$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 1.1 \cdot 9568 / 10^6 = 0.01052$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 1.1 \cdot 2 / 3600 = 0.000611$

Газы:

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 0.4$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 0.4 \cdot 9568 / 10^6 = 0.00383$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.4 \cdot 2 / 3600 = 0.000222$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды	0.0055000	0.0947000
0143	Марганец и его соединения /	0.0006110	0.0105200
0342	Фтористые газообразные соединения /	0.0002220	0.0038300

Источник загрязнения N 6006,

Источник выделения N 006, битумные работы

Список литературы: 1. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в т.ч. АБЗ. Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

2. "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами".

Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.6. Методика расчета выбросов вредных веществ при работе асфальтобетонных заводов

Тип источника выделения: Реакторная установка по приготовлению битума из гудрона

Время работы оборудования, ч/год, $T = 65$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265II) (10)

Объем производства битума, т/год, $MY = 160.3692$

Валовый выброс, т/год (ф-ла 6.7[1]), $M = (I \cdot MY) / 1000 = (1 \cdot 160.3692) / 1000 = 0.1604$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = M \cdot 10^6 / (T \cdot 3600) = 0.1604 \cdot 10^6 / (65 \cdot 3600) = 0.685$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265II) (10)	0.6850000	0.1604000

Источник выброса – 6007-

Источник выделения – 001- Укладка асфальтобетонного покрытия

Расчетная методика:

Содержание битума в асфальтобетонных смесях типа Б марки II в среднем составляет 6,5%, в горячих пористых крупнозернистых – 5,5%, в горячих высокопористых щебеночных - 4% (ГОСТ 9128-2009). Согласно, Методики расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в частности от баз дорожно-строительной техники и асфальтобетонных заводов удельный» выброс загрязняющего вещества (углеводородов) может быть принят в среднем 1 кг на 1 т готового битума, что составляет 0,1%.

Наименование	Количество, т	Содержание битума	Содержание битума, итого:
Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые	10,2456	5,5 %	0,5635
Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые	7,02	6,5%	0,4563
Всего:			1,0198

Максимально-разовый выброс углеводородов составит:

$Mсек = 0,1 \cdot 0,001 \cdot 10^6 \cdot / 3600 = 0,0278$ г/сек

Валовый выброс углеводородов составит:

$Mгод = 1,098 \cdot 0,001 = 0,00101$

Итого выбросов загрязняющих веществ

Код вещества	Наименование загрязняющего вещества	Выброс	
		г/сек	тонн
2754	Углеводороды предельные (C12-C19)	0,0278	0,00101
Итого		0,0278	0,00101

Источник загрязнения N 6008,

Источник выделения N 01- покрасочные работы

Список литературы: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, $MS = 0.14594$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MSI = 1.2$

Марка ЛКМ: Растворитель Уайт-спирит

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F2 = 100$

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 100$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $M = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.14594 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.146$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G = MSI \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1.2 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.333$

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, $MS = 0.01131$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MSI = 1.2$

Марка ЛКМ: Растворитель 649

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F2 = 100$

Примесь: 1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 20$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $M = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.01131 \cdot 100 \cdot 20 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.00226$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G = MSI \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1.2 \cdot 100 \cdot 20 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0667$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 50$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $M = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.01131 \cdot 100 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.00566$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G = MSI \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1.2 \cdot 100 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.1667$

Примесь: 1119 2-Этоксэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 30$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $M = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.01131 \cdot 100 \cdot 30 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.00339$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G = MSI \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1.2 \cdot 100 \cdot 30 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.1$

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, $MS = 0.01169$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MSI = 1.2$

Марка ЛКМ: Эмаль ХВ-124

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F2 = 27$

Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 26$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $M = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.01169 \cdot 27 \cdot 26 \cdot 100 \cdot 10^{-6} =$

0.00082

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1.2 \cdot 27 \cdot 26 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0234$

Примесь: 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 12$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $M = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.01169 \cdot 27 \cdot 12 \cdot 100 \cdot 10^{-6} =$

0.000379

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1.2 \cdot 27 \cdot 12 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0108$

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 62$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $M = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.01169 \cdot 27 \cdot 62 \cdot 100 \cdot 10^{-6} =$

0.001957

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1.2 \cdot 27 \cdot 62 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0558$

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, $MS = 0.92853$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MS1 = 1.2$

Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F2 = 45$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 50$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $M = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.92853 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.209$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1.2 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.075$

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 50$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $M = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.92853 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.209$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1.2 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.075$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.1667000	0.5930910
0621	Метилбензол (349)	0.1385000	0.0022976
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.0667000	0.0022600
1119	2-Этоксизтанол (0.1000000	0.0033900
1210	Бутилацетат (0.0268000	0.0004449

1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0581000	0.0009628
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.3330000	0.3558310

2.9. Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия

Согласно выполненным в рамках настоящего проекта расчетам в период строительства объекта определено 8 видов работ, условно отнесенных к неорганизованным источникам выбросов.

В результате расчетов выбросов вредных загрязняющих веществ в атмосферу определено – 13 ингредиентов загрязняющих веществ в период строительства.

В условиях строительства проектируемого объекта необходимо соблюдать меры, позволяющие максимально возможное снижение выбросов. К ним относятся:

- соблюдение природоохранных требований законодательных и нормативных актов Республики Казахстан;
- прохождение всей техникой необходимого технического обслуживания и содержание их в надлежащем рабочем состоянии;
- оптимизация строительных работ, позволяющая выполнять графики работ;
- обеспечение контроля за соблюдением технологий при строительных работах;
- применение современного оборудования и техники.

2.10. Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха

Согласно ст. 182. Экологического кодекса РК – операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Целями производственного экологического контроля являются:

- получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;
- повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;
- информирование общественности об экологической деятельности предприятия;
- повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Порядок проведения производственного экологического контроля

Производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения, а также программы повышения экологической эффективности.

Экологическая оценка эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля осуществляется на основе измерений и (или) расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

В данном проекте программа производственного экологического контроля не производится, в связи с тем, что отсутствуют технологическое оборудование (источник выбросов в атмосферный воздух) на период эксплуатации объекта.

2.11. Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий (НМУ)

Загрязнение приземного слоя воздуха, создаваемое выбросами строительной техники и транспорта, в большой степени зависит от метеорологических условий. В отдельные периоды, когда метеорологические условия способствуют накоплению вредных веществ в приземном слое атмосферы, концентрации примесей в воздухе могут резко возрастать. Задача в том, чтобы в эти периоды не допускать возникновения высокого уровня загрязнения.

К неблагоприятным метеорологическим условиям (НМУ) относят: пыльную бурю, гололед, штормовой ветер, туман, штиль. Неблагоприятные метеорологические условия могут помешать нормальному режиму строительства.

Любой из этих неблагоприятных факторов может привести к внештатной ситуации, связанной с риском для жизни обслуживающего персонала и нанесением вреда окружающей природной среде. Поэтому необходимо в период НМУ (в зависимости от тяжести неблагоприятных метеорологических условий) предусмотреть мероприятия, которые должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы. При разработке этих мероприятий целесообразно учитывать следующие рекомендации:

- ограничить движение и использование строительной техники на территории строительства;
- ограничение или запрещение погрузочно-разгрузочных работ, связанных со значительными неорганизованными выбросами пыли в атмосферу;
- при установлении сухой безветренной погоды осуществлять орошение участков строительства.

Эти мероприятия носят организационно-технический характер, они не требуют существенных затрат и не приводят к снижению производительности строительных работ.

3.ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД

3.1.Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности на период строительства

Общая нормативная продолжительность строительства: - 19 месяцев.

Количество работников на период строительства: 160 человек;

Качество питьевой воды должно соответствовать, Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемким объектам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов»».

Намечаемые работы будут сопровождаться забором воды:

- В период строительства на технические и питьевые нужды;

3.2.Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение водозабора, его характеристика

На период строительства вода, используемая на питьевые нужды, будет привозная, бутилированная. Предварительный расчет расхода воды выполнен в соответствии с нормами. Нормы расхода воды приняты на одного рабочего строителя - 25.0 л/сутки. или 0,025 м3/сут

Количество работников на период строительства: -160 человек;

Продолжительность строительных работ будет составлять:19 мес

19 мес * 30 дней = 570дней.

Суточное водопотребление будет составлять:

$570 \cdot 0,025 = 14,25$ м3/сут

Норма водоотведения равна норме водопотребления и будет составлять:

$14,25 \text{ м}^3/\text{сут} \cdot 160 = 2280 \text{ м}^3$ за период строительства объекта.

Общий объем за период строительных работ будет составлять:-2892 м3/год

Сточные воды, непосредственно сбрасываемые в поверхностные водные объекты, будут отсутствовать, и соблюдаться природоохранные мероприятия по охране поверхностных и подземных вод, предусмотренные проектом.

Сброс производственных стоков на период строительства – будет осуществляться в биотуалеты, по мере заполнения согласно договора вывоз будет осуществляться специальным автотранспортом в специализированные организации.

3.3.Водный баланс объекта, с обязательным указанием динамики ежегодного объема забираемой свежей воды, как основного показателя экологической эффективности системы водопотребления и водоотведения

Таблица 3.3 – Баланс водоснабжения и водоотведения при строительстве проектируемого объекта

Наименование	Объем водопотребления	Объем водоотведения	Безвозвратное водопотребление
На питьевые нужды	1663,54	1663,54	
На технические нужды	234193		
На хоз-бытовые нужды	2280	2280	

Баланс водоснабжения и водоотведения при эксплуатации проектируемого объекта не представлено.

3.4. Поверхностные воды

Современное состояние канала МК Отгонный

Оросительная сеть состоит из магистрального канала Отгонный и внутрихозяйственных каналов второго, третьего и порядков, временных оросителей и гидротехнических сооружений на них. Канал Отгонный питает земли с.о. Егинсу. На канале Отгонный в начальной части имеется разрушенный не работающий ГЭС на участке перепада рельефа. На этом канале имеются существующие трубчатые переезды при пересечении с межхозяйственными и внутрихозяйственными полевыми дорогами. Гидротехнических регулирующих сооружений (водовыпуски, перегораживающие сооружения) нет. Подача воды из канала осуществляется с помощью прокопов, для регулирования используются местные подручные материалы (колья, фашины, доски, дерн и т. д.)

Современное состояние канала Назар-Орал

Канал Назар-Орал запитан от р. Кусак, правой притоки реки Уржар. Его трасса проходит параллельно реке Кусак слева. Канал в земляном русле извилистое в плане, полигонального сечения, берега местами размывы, полностью заросшее и растительностью, камыш, кустарники, и деревья. Имеются 2-два перехода в виде плиты через канал без устоев опор фундаментов, подлежащие сносу и строительству трубчатого переезда взамен их (плиты просели и забито мусором). На пересечении с магистральной дорогой Елтай-Науалы имеется 2-трубчатых переезда, они сохраняются с устройством оголовков и очисткой труб.

Водораспределительных гидротехнических сооружений нет вообще. Водоподача осуществляется прокопами на бермах канала, для регулирования используются подручные материалы, ветки, колья, дерн, трава и т. д.

Современное состояние канала Токтыбай

Канал Токтыбай берет воду из реки Карагайлы который то же, является левая притока р. Уржар. Существующий водозабор на канал Токтыбай плотинный, открытый, вода забирается на лево. Плотина и водовыпуск на канал полуразрушен. Берега реки на участке водозабора густо заросшее деревьями. Нет регулирующих затворов. Водораспределительных гидротехнических сооружений на самом канале нет. Водоподача из канала осуществляется прокопами на бермах канала, сохранились часть бетонных элементов на трех распределительных узлах. Затворы отсутствуют, для регулирования используются подручные материалы, ветки, колья, трава и т. д. Имеется 2-два мостовых перехода из плиты без устоев и фундамента, и 1-полуразрушенный трубчатый переезд при пересечении с полевыми эксплуатационными дорогами они подлежат демонтажу и строительству новых трубчатых переездов или перегораживающих сооружений с переездом.

Современное состояние канала Соединительный

Канал Соединительный берет воду из реки Уржарки. Существующий водозабор на канал Соединительный плотинный, открытый, вода забирается на право. Плотина и водовыпуск на канал полуразрушен. Дальнейшей эксплуатации не пригоден.

Водораспределительных гидротехнических сооружений на самом канале нет. Сохранились часть бетонных устоев нескольких вододелителей узлов (перегораживающие сооружения с водовыпусками открытого типа без переездов) рамы и затворы разрушены, отсутствуют.

Водоподача из канала осуществляется прокопами на бермах канала, сохранились часть бетонных элементов на трех распределительных узлах. Затворы отсутствуют, для регулирования используются подручные материалы, ветки, колья, дерн, трава и т. д. Имеется

5-пять мостовых перехода из плиты без устоев и фундамента, и 2-полуразрушенный трубчатый переезда при пересечении с полевыми эксплуатационными дорогами они

подлежат демонтажу и строительству новых трубчатых переездов или перегораживающих сооружений с переездом.

Современное состояние канала Амангельди

Магистральный канал Амангельди запитан от реки Каначка, правой притоки реки Уржар. Головного водозаборного сооружения нет.

Канал Амангельди в земляном русле трапецеидального сечения в головной части густо заросшее деревьями и кустарником. На пикете ПК 26+40 канал пересекает Автодорогу Аягоз-Уржар. На канале имеется 3-три трубчатых переездов, два из которых необходимо сохранить, а третий в концевой части подлежит демонтажу и замене на новую. Также на канале имеются мостовые переезды при пересечении с полевыми эксплуатационными дорогами в виде плиты через канал без устоев и фундаментов, просевшие, полуразрушенные и забитые мусором в количестве 5 шт.

3.5.Подземные воды

По данным буровых работ по трассам каналов грунтовые воды вскрыты на глубинах 0,8-2,9м. Минерализация грунтовых вод составляет 185мг/л. Воды пресные, по химическому составу гидрокарбонатные – кальциевые. Основное питание грунтовых вод за счет инфильтрации поверхностных вод и атмосферных осадков. Высокое стояние вод наблюдается с мая по июль месяцы.

3.6.Определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ

Сточные воды, непосредственно сбрасываемые в поверхностные водные объекты, будут отсутствовать, и соблюдаться природоохранные мероприятия по охране поверхностных и подземных вод, предусмотренные проектом.

Сброс производственных стоков на период строительства – будет осуществляться в биотуалеты, по мере заполнения согласно договора вывоз будет осуществляться специальным автотранспортом в специализированные организации.

Водоснабжение и канализация на период эксплуатации будет осуществляться согласно технических условий.

4.ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА НЕДРА

В период строительства и эксплуатации канала основными источниками (факторами) воздействия при строительстве проектируемых объектов на недра будут являться:

1. Отвод (изъятие) земель под запланированные работы;
2. Механические нарушения почв;
3. Нарушения естественных форм рельефа;
4. Стимулирование ветровой эрозии;
5. Загрязнение транспортными, строительными и отходами от жизнедеятельности рабочего персонала.

Основное воздействие на геологическую среду при строительстве и эксплуатации будет связано с механическими нарушениями грунтов в пределах размещения проектируемого объекта. Земляные работы будут проводиться на естественных ненарушенных участках, поэтому воздействие будет значимое.

Механические нарушения

Воздействие на геологическую среду будет незначительным по интенсивности, так как не вызовет изменения в структуре недр, продолжительным по времени и локальным по масштабу.

Одним из видов воздействия на геологическую среду в этот период будут являться работы по рытью котлованов, снятие ПРС под строительства. В результате чего, будет изменена структура грунтов.

Земляные работы по строительству будет связан с нарушением целостности поверхностного слоя земли общей площадью менее 10%.

Планируемые земляные работы, в силу их локального воздействия не окажут сколько-либо заметного воздействия на геологические структуры, так как, в основном, будут проводиться в чехле осадочных пород, перекрывающем коренные породы. Механические нарушения поверхностного слоя будут связаны, главным образом, с поверхностным слоем на отдельных участках размещения объектов.

Согласно принятым проектным решениям, в период проведения строительных работ производится сбор и утилизация всех видов отходов, согласно требованиям РК, что минимизирует их возможное воздействие на дневную поверхность.

Воздействие на геологическую среду будет незначительным по интенсивности, так как не вызовет изменения в структуре недр, непродолжительным по времени строительством и ограниченным по масштабу.

Основные факторы и оценка их воздействия на геологическую среду, недра и подземные воды при штатном режиме деятельности приведены в таблице 4.

Таблица 4.

Вид воздействия	Пространственный масштаб, балл	Временной масштаб, балл	Интенсивность воздействия, балл	Значимость, баллы
1	2	3	4	5
Работы, связанные с работой строительной техники	Ограниченное (площадью строительства) 2	Продолжительное (до 2-х лет) 3	Слабое 2	Средней значимости 9
Механические нарушения	Локальное (площадь воздействия- площадь строительства) 1	Продолжительное (до 2-х лет) 3	Умеренное 3	Средней значимости 9

4.1.Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия намечаемого объекта (запасы и качество)

Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия намечаемого объекта (запасы и качество) в данном проекте не предусматривается.

4.2.Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации (виды, объемы, источники получения)

Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации (виды, объемы, источники получения) не требуется.

4.3.Прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы

Прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы не ожидается.

4.4.Обоснование природоохранных мероприятий по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий

Природоохранные мероприятия по регулированию водного режима на период строительства:

- исключение попадания ГСМ на рельеф местности и в подземные воды;
- содержание материалов в герметичной таре;
- сбор производственных и бытовых сточных вод и своевременный вывоз стоков специализированным организациям для утилизации.

На период эксплуатации воздействие на водный режим не ожидается.

4.5.Проведение операций по недропользованию, добыче и переработке полезных ископаемых

Проведение операций по недропользованию, добыче и переработке полезных ископаемых в данном проекте не предусматривается.

5.ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

5.1.Виды и объемы образования отходов

В период строительства образуются различные виды отходов производства и потребления, которые могут стать потенциальными источниками вредного воздействия на окружающую среду.

В период строительства объектов хозяйственной деятельности и обеспечения нормального санитарного содержания территории особую актуальность приобретают вопросы сбора, временного складирования, транспортировки и захоронения отходов потребления.

Отходы не являются радиоактивными или токсичными и не предъявляют особых условий к своему захоронению.

Производственные отходы строительства включают следующие виды:

- Смешанные коммунальные отходы - 20/20 03/20 03 01
- Ветошь промасленная - 15/15 02/15 02 03
- Отходы от красок и лаков - 08/08 01/08 01 11*
- Отходы сварки - 12/ 12 01/12 01 13
- Смешанные отходы строительства и сноса-17/ 17 09/17 09 04

5.2.Виды и количество отходов производства и потребления образующихся, накапливаемых и передаваемых специализированным организациям

Расчет образования отходов производится на период строительства и эксплуатации:

Отходы образующиеся на период строительства.

Смешанные коммунальные отходы

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение 16 к приказу МООС РК «18 » 04 2008г. №100-п

Вид отхода	Срок строительства	количество рабочих	Утвержденный норматив образований	Код отхода Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021	Количество Тонн

			я	года № 314. Зарегистрирован в МЮ РК 9 августа 2021 года № 23903	
Смешанные коммунальные отходы	19	160	0,075	20/20 03/20 03 01	19

Образуются от деятельности рабочих при строительстве.

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам, в большинстве случаев, нерастворимые в воде, пожароопасные, невзрывоопасные, некоррозионноопасные. По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью, содержат в своем составе оксиды кремния, углеводороды, органические вещества.

Твердые бытовые отходы должны храниться в специальных, металлических контейнерах, установленных на площадке с твердым покрытием, желательна огражденная с трех сторон сплошным ограждением, имеющей бортики, обеспеченной удобными подъездными путями. Нельзя допускать переполнения контейнеров, своевременный вывоз их должен быть обеспечен согласно Договору со специализированной организацией по вывозу отходов.

Не допускается поступление в контейнеры для ТБО отходов, не разрешенных к приему на полигоны ТБО, использование ТБО на подсыпку дорог, стройплощадок и т.д., хранение ТБО в открытых контейнерах более недели (для отходов, в которых содержится большой процент отходов, подверженных разложению (гниению), летнее время этот срок сокращается до двух дней).

Смешанные отходы строительства

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение 16 к приказу МООС РК «18» 04 2008г. №100-п

Вид отхода	Код отхода Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314. Зарегистрирован в МЮ РК 9 августа 2021 года № 23903	Количество Тонн
Смешанные отходы строительства и сноса	17/ 17 09/17 09 04	82,69

Строительные отходы согласно сметных документации составляет 82,69 т/период.

Отработанная промасленная ветошь

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение 16 к приказу МООС РК «18» 04 2008г. №100-п

Мо- количество ветоши, т/год	М- Норматив содержания в ветоши масел	W- норматив содержания влаги в ветоши	Код отхода Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314. Зарегистрирован в МЮ РК 9 августа 2021 года № 23903	N – тонн/год
0,249	0,12* Мо	0,15* Мо	15/15 02/15 02 03	Mo+ M+ W
Итого:				0,316

Образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин.

Пожароопасна, нерастворима в воде, химически неактивна. Для временного размещения предусматривается специальная емкость. По мере накопления вывозится по договору специализированной организацией

Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение 16 к приказу МООС РК «18» 04 2008г. №100-п

Название сырья, материала	Mi- Средний вес единицы тары, тонн	n - число видов тары	Mki- Масса краски в таре	α - содержание остатков краски в таре в долях от Mki	Код отхода Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314. Зарегистрирован в МЮ РК 9 августа 2021 года № 23903	N-тонн/год Mi* n + Mki*α
Эмаль ПФ 115	0,0003	93	0,92853	0,03	08/ 08 01/08 01 11*.	0,055756
Растворитель Р649	0,0003	2	0,01131	0,03		0,000939
ХВ124	0,0003	1	0,01169	0,03		0,000651
Уайт спирт	0,0003	15	0,14594	0,03		0,008878
Итого						0,066224

Образуются при выполнении малярных работ

Не пожароопасны, химически неактивны.

Тара из-под лакокрасочных материалов должна храниться на специально отведенных площадках вне помещений на безопасном от них расстоянии.

Нельзя допускать переполнения контейнеров, своевременный вывоз их должен быть обеспечен согласно Договору со специализированной организацией по вывозу отходов.

Отходы сварки

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение 16 к приказу МООС РК «18» 04 2008г. №100-п

Наименование материала	Фактический расход электродов G, т/год	Остаток электрода от массы электрода	Код отхода Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314. Зарегистрирован в МЮ РК 9 августа 2021 года № 23903	M, тонн
Отходы сварки	9,568	0,015	12/12 01/12 01 13	0,14352

Отход представляет собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе ремонта основного и вспомогательного оборудования.

Для временного хранения данных отходов на территории объекта предусматривается специальная емкость (отдельная от других отходов) в обустроенных для этих целей местах. Перевозка к месту переработки данных видов отходов производится с необходимыми условиями, исключающими загрязнение окружающей среды отходами. Огарки сварочных электродов, ввиду наличия в их составе значительного количества железа, передаются специализированным предприятиям по сбору металлолома.

5.3. Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления (опасные свойства и физическое состояние отходов)

Данные об объемах, составе отходов производства и потребления на период строительства и эксплуатации сведены в таблицу 5.3.

Данные об объемах, составе отходов производства и потребления на период строительства и эксплуатации

Узел технологической схемы (где получается отход). Наименование отходов	Количество отходов тонн	Физическое состояние (твердые, жидкие, пастообразные)	Химическое загрязнение, уровень опасности	Периодичность (режим подачи отходов)	Способ хранения отходов	Способ утилизации, уничтожения отходов (предприятие, на которое передаются отходы)
1	3	4	5	6	7	8
На период строительства						
Смешанные коммунальные отходы. Образуются от деятельности рабочих	19	твердые, нерастворимые, пожароопасные	Отсутствует	По мере накопления	В контейнер	Вывоз осуществляется в городской полигон твердо-бытовых отходов
Отходы от красок и лаков образуются при выполнении малярных работ.	0,066224	твердые, нерастворимые	Отсутствует	По мере накопления	В контейнер	Специализированная организация
Ветошь образуется в процессе использования ветоши для протирки механизмов, деталей, станков и машин.	0,316	пожароопасная, нерастворима в воде, химически неактивна.	Отсутствует	По мере накопления	В контейнер	Специализированная организация
Отходы сварки образуются при сварочных работах, после	0,14352	твердые, нерастворимые, непожароопасные	Отсутствует	По мере накопления	В контейнер	Специализированная организация

использования электродов.						
Смешанные отходы строительства и сноса	82,69	твердые, нерастворимые, непожароопасные	Отсутствует	По мере накопления	В контейнер	Специализированная организация
Итого:	102,2157					

5.4. Рекомендации по управлению отходами

Управление отходами предприятия представляет собой управление процедурами обращения с отходами на всех этапах технологического цикла, начиная от момента образования отходов и до конечного пункта размещения отходов.

Система управления отходами предприятия включает следующие этапы:

Разработка и утверждение распорядительных документов по вопросам распределения функций и ответственности за деятельность в области обращения с отходами;

Разработка и утверждение всех видов экологической нормативной документации предприятия в области обращения с отходами;

Разработка и внедрение плана организации сбора и удаления отходов;

Организация и оборудование мест временного хранения отходов, отвечающих нормативным требованиям;

Подготовка, оформление и подписание договоров на прием-передачу отходов с целью размещения, использования и т. д.

Ответственными лицами на всех стадиях управления отходами являются руководитель предприятия, начальники промплощадок, участков, специалисты-экологи предприятия.

Учету подлежат все виды отходов производства и потребления, образующиеся на объектах предприятия, а также сырье, материалы, пришедшие в негодность в процессе хранения, перевозки и т. д. (т.к. не могут быть использованы по своему прямому назначению).

Перечень отходов, подлежащих учету, устанавливается по результатам инвентаризации источников образования отходов.

Временное хранение отходов на территории предприятия и периодичности их вывоза должно производиться в соответствии с нормативными документами и с учетом технологических условий образования отходов, наличия свободных специально подготовленных мест для временного хранения, их площади (объема), токсикологической совместимости размещения отходов.

Сбор отходов для временного хранения производится в специально отведенных местах и площадках, в промаркированные накопительные контейнеры, емкости, ящики, бочки, мешки.

В соответствии с требованиями Экологического кодекса РК на все виды образующихся отходов должны быть разработаны и зарегистрированы в журнале регистрации территориального органа охраны окружающей среды Паспорта отходов.

5.5. Виды и количество отходов производства и потребления, подлежащих включению в декларацию о воздействии на окружающую среду

Вывоз накопленных отходов будет осуществляться специальной организацией, имеющая лицензию. В таблица 5.5.1 и 5.5.2 представлены виды и количество отходов производства и потребления, подлежащих включению в декларацию о воздействии на окружающую среду

Таблица 5.5.1- Декларируемое количество опасных отходов на период строительства

Наименование отхода	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год
1	2	3
Ветошь промасленная	0,316	0,316
Отходы от красок и лаков	0,066224	0,066224

Таблица 5.5.1.- Декларируемое количество неопасных отходов на период строительства

Наименование отхода	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год
1	3	4
Смешанные коммунальные отходы	19	19
Отходы сварки	0,14352	0,14352
Смешанные отходы строительства и сноса	82,69	82,69

6.ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

6.1.Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий

Шум и вибрация являются основной составляющей фактора беспокойства, который оказывает значительное влияние на животный мир и здоровье человека. Шумовое воздействие хорошо распространяется на открытой местности, где расположена территория намечаемой деятельности.

Основными источниками шумового воздействия в период строительных работ являются строительная техника и механизмы в период эксплуатации технологическое оборудование (электродвигатели, насосы и т.д.). Уровни шума на площадке в период строительства и эксплуатации проектируемого объекта в отдельных случаях могут превышать 85 дБа.

Наибольшее воздействие шум и вибрация оказывают на работников в период строительства. С целью этого воздействия и его последствий для здоровья проектом предусмотрены:

- установка защитных кожухов на наиболее шумное оборудование;
- плановый контроль технического состояния и шумовых характеристик технологического оборудования.

Допустимые уровни шума на рабочих местах в производственных помещениях и на территории объекта должны соответствовать требованиям приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека».

Допустимые уровни транспортно-технологической и технологической вибрации рабочих мест должны соответствовать требованиям.

Шум

В силу специфики строительных операций уровни шума при строительстве будут изменяться в зависимости от использования видов строительной техники (оборудования), а также от сочетания оборудования и установок, работающих одновременно.

Уровень шума при сварке будет определяться мощностью трансформатора, который, в соответствии с требованиями технических условий на трансформаторы сварочные, не должен превышать на рабочем месте (на месте сварки) 80 дБа.

По расчетным данным предприятий-аналогов (таблица 6.1) видно, что уровни шума для всех видов строительных работ на расстоянии более чем 1000 м уже меньше допустимого уровня шума для жилых зон – 55-40 дБА (СанПиН 3.01.035-979).

Таблица 6.1 - Уровни шума, дБА

Расстояние, м	50	150	450	1000
Укладка труб	77.7	70.8	61.5	50.2
Сварка труб	65.0	56.0	47.0	40.0
Работа оборудования	79.0	70.6	61.9	51.4

Шум, образующийся в ходе строительных работ, носит временный и локальный характер.

Вибрация

Проектными решениями предусмотрено использование оборудования, обеспечивающего уровень вибрации в соответствии с нормативными требованиями. Поэтому на территориях жилой застройки вибрация будет в пределах, установленных соответствующим СанПиНом (СанПиН РК. № 3.01.032-97). Строительные работы, такие, как копание траншей, перемещение земли и движение строительной техники, создадут небольшую грунтовую вибрацию непосредственно на месте работ, поэтому значимых воздействий на население они не окажут.

Чувствительные реципиенты (население) должны находиться на расстоянии менее 20-м от работ, чтобы испытать негативное воздействие вибрации. На население вибрация значимых воздействий на население они не окажут. Вибрация в ходе строительных работ, носит временный и локальный характер.

Освещение

Ночное освещение при строительных работах будет носить непродолжительный характер. Работы в ночное время не планируются. Однако в вечернее время (в сумерках и на рассвете) возможно использование дополнительного освещения автотранспортом, строительной техникой, в пунктах питания рабочих и сварочных площадках.

Тепловое воздействие

Тепловое воздействие заключается в ультрафиолетовом излучении. Существующие гигиенические нормативы распространяются на излучение, создаваемое источниками, имеющими температуру выше 2000⁰С. Предполагается в период эксплуатации объекта использовать электронагреватели, которые не создают такой температуры, соответственно не будет оказываться тепловое воздействие.

Электромагнитное излучение.

Источниками электромагнитного излучения являются трансформаторные подстанции, высоковольтные ЛЭП и радиотехнические объекты, зона действия которых ограничивается.

6.2.Характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения.

Радиационная обстановка в каждой географической точке складывается под влиянием естественного радиационного фона и излучения от техногенных объектов.

Радиационная обстановка на период строительства и эксплуатации не ожидается.

7.ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ

7.1.Состояние и условия землепользования, земельный баланс территории, намечаемой для размещения объекта и прилегающих хозяйств

Проектируемая территория расположена в пределах Уржарского района Абайской области.

Пути сообщений развиты хорошо - сеть асфальтовых и шоссейных дорог, многочисленны грунтовые дороги. Район работ относится к густонаселенному району и

может осваиваться за счет использования местных людских ресурсов. В экономическом отношении основная роль принадлежит сельскому хозяйству, животноводству.

Гидрографическая сеть в пределах исследуемой территории представлена реками Уржар, Коктерек, Карагайлы.

Из крупных населенных пунктов необходимо отметить с.Уржар, с.Маканши. В целом изучаемая территория по логистике подготовлена для строительства сооружений.

Почвообразующими грунтами служат преимущественно суглинистые, галечниковые отложения. Мощность почвенного покрова не превышает 20см.

Акт на земельный участок и ситуационная карта схема расположения объекта прилагается в приложении проекта.

7.2.Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта

Проектируемая территория расположена в пределах предгорной зоны южного склона Тарбагатайского хребта.

Геоморфологические условия На описываемой территории рельеф определяется сочленением южных отрогов хребта Тарбагатай и Алакольской впадины. Склоны хребта представляют собой типичное среднегорье с относительными превышениями от 200 до 1000м.

К югу среднегорье уступает место низкогорью, а еще южнее переходит в пологохолмистую равнину, на фоне которой резко выделяются отдельные массивы низкогорья. Абсолютные отметки в пределах низкогорья достигают 850м. Склоны возвышенностей обычно пологие, неглубоко расчлененные сухими саями. Отметки на равнине по каналам от 298 до 625м.

В геологическом строении трасс каналов, на изучаемую глубину (5,0–6,1м), принимают участие породы четвертичного комплекса, по генезису относятся к аллювиальным, аллювиально-пролювиальным, аллювиально-озерным и эоловым. Четвертичные отложения в пределах трасс каналов имеют, в основном, трехслойное строение.

В литологическом строении по данным бурения выделяется покровный слой связных грунтов, представленный суглинками различной консистенции (от твердой до тугопластичной), мягкопластичные суглинки встречаются локально и мощность их небольшая от 0,7 до 2,6м, супеси также встречаются локально (мощность 0,4-2,8м). Подстилаются суглинистые грунты дисперсными несвязными отложениями, представленными песками мелкими (мощность 0,6-2,2м), (локально) песками средней крупности (мощность 0,4-1,0м), (локально), песками крупными (мощность 0,3-3,1м), (локально) и галечниковыми грунтами (полная мощность не вскрыта), преимущественно водонасыщенными. Также в голове канала Токтыбай (с-1), вскрывается скальный грунт, представленный вулканомиктовыми алеволитами на глубине 5,2м.

При оценке геологического строения, стратиграфии, генезиса и литологического состава в соответствии с ГОСТ 25100-2020, а также данных физических свойств грунтов в пределах проектируемой территории выделено 7 инженерно-геологических элементов(ИГЭ). Описание инженерно-геологических элементов (ИГЭ), приводится ниже.

ИГЭ-1а – Почвенно-растительный слой, мощностью до 0,2м. Не будут служить основанием проектируемых сооружений. Подлежат рекультивации.

ИГЭ-1 Суглинки зоны аэрации (твердые, полутвердые, тугопластичные).

Мощность 0,3-4,8м. Полная мощность, выработками глубиной от 5,0м до 6,1м, не вскрыта. Будут служить основанием проектируемых сооружений.

ИГЭ-2 Суглинки зоны водонасыщения (мягкопластичные), представлены локально. Мощность 0,4-2,6м. Полная мощность, выработками глубиной от 5,0м до 6,1м, не вскрыта. Не будут служить основанием проектируемых сооружений.

ИГЭ-3 – Супеси, представлены локально. Мощность от 0,5 до 3,3м. Полная мощность, выработками глубиной от 5,0м до 6,1м, не вскрыта. Грунты твердой консистенции могут служить основанием проектируемых сооружений.

ИГЭ-4 – Пески крупные, представлены локально, преимущественно водонасыщенные. Мощность от 0,3 до 1,4м. Полная мощность, выработками глубиной от 5,0м до 6,1м, не вскрыта. Могут служить основанием проектируемых сооружений.

ИГЭ-5 – Галечниковые грунты, с глубиной, водонасыщенные. Выделяются в подошве четвертичных отложений. Вскрытая мощность 0,7 – 3,1м. Полная мощность, выработками глубиной от 5,0м до 6,1м, не вскрыта. Будут служить основанием проектируемых сооружений.

ИГЭ-6 Скальные осадочные породы являются подошвой четвертичных отложений.

Представлены скальные грунты вулканомиктовыми алевролитами. Полная мощность, выработками глубиной от 5,0м до 6,1м, не вскрыта. Могут служить основанием фундаментов сооружений.

7.3. Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров

На период строительства воздействие на почвенный покров ожидается при засыпке траншеи, котлованов и в отвалы. Воздействие ожидается не значительным, в связи с тем, что строительство будет кратковременным.

7.4. Планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию

С целью уменьшения масштабов воздействия на почву должно быть предусмотрено:

1. Разработка транспортной схемы и строгий контроль проезда техники, движения транспорта в ходе работ только по предусмотренным дорогам;
2. Разработка планов по предупреждению и ликвидации аварий, приводящих к разливам ГСМ;
3. Запрещение использования плодородного слоя грунта на обвалование, подсыпки, перемычки и другие цели, кроме рекультивации земель;
4. Обустройство специальных мест для стоянки машин и строительной техники;
5. Уборка мусора, вывоз на утилизацию строительных остатков и бытовых отходов после завершения работ;
- 6.

7.5. Организация экологического мониторинга почв

Организация экологического мониторинга почв в данном проекте не предусматривается, в период эксплуатации воздействие на почвенный покров не ожидается.

8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Согласно обследования зеленых насаждений, находящиеся на территории земельного отвода в рамках проекта «Реконструкция и восстановление водохозяйственных систем и сооружений для обеспечения водой орошаемых земель Урджарского района 10 каналов, 1-очередь (Отгонный, Назар-Орал, Токтыбай, Соединительный, Амангельды)»

В ходе обследования было учтено и описание древесной растительности попадающие под вынужденный снос и представлен в таблице

МК Отгонный: Деревья менее Ø30 см = 31шт.;	МК Назар-Орал: Деревья менее Ø30 см = 92шт.; Деревья Ø32 см = 21шт.;	МК Токтыбай: Деревья менее Ø30-43шт Деревья Ø32 см = 22шт.;
---	--	---

Деревья Ø32 см = 12шт.; Кустарники средней густоты = 1,8 га	Кустарники средней густоты = 1,3 га	Кустарники средней густоты = 1,3 га
МК Соединительный: Деревья менее Ø30 см = 120 шт.; Деревья Ø32 см = 70шт.; Кустарники средней густоты = 1,5 га	МК Амангельды: Деревья менее Ø30 см = 21шт.; Деревья Ø32 см = 12шт.; Кустарники средней густоты = 0,75 га	

За вынужденный снос зеленых насаждений необходимо произвести компенсационные посадки. При этом компенсационные посадки за вынужденный снос деревьев производится в десятикратном размере, на данной территории земельного участка или на специальных участках, отведенных уполномоченным органом акимата.

Акт обследования зеленых насаждений от 26 ноября 2025 года прилагается в приложении проекта.

На период строительства воздействие на растительный покров ожидается не значительным, в связи с тем, что строительство будет кратковременным.

8.1. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразии

Растительный покров является одним из важнейших компонентов ландшафтов.

Нарушение естественного растительного покрова сопровождается формированием антропогенных модификаций природных территориальных комплексов, что активно проявляется в районе производственных объектов и застройки.

Редкие и исчезающие животные на территории намечаемой деятельности, не встречаются. Район находится вне путей сезонных миграций животных, а также вне путей весеннего перелета водоплавающих птиц.

При выборе территории для проекта застройки учитывались аспекты негативного влияния на растительный мир.

На проектируемом участке зеленые насаждения отсутствуют.

Зона воздействия рассматриваемого объекта на животный и растительный мир ограничивается границами земельного отвода.

Основными факторами воздействия проектируемых объектов на растительный мир будут являться:

- отчуждение территории под строительство;
- прокладка дорог и линий коммуникаций;
- загрязнение компонентов среды отходами строительства;
- изменение характера землепользования на территории строительства и прилегающих землях;
- изменение рельефа и параметров поверхностного стока.

Наибольшие негативные последствия для растительности имеют, как правило, физические воздействия, проявляющиеся в виде механических нарушений почвенно-растительного покрова, сопровождаемые снижением почвенных характеристик нарушаемых земель.

Основное воздействие на растительный мир связано с изъятием земель для подготовки и планировки территории строительства, размещением временных складов для хранения материалов, а также транспортировкой оборудования и людей. Кроме того, возможно

загрязнение мусором, производственными сбросами и выбросами, что может привести к изменению растительности и полному ее уничтожению.

В процессе земляных работ растительность в зоне строительства будет деформирована или полностью уничтожена. Земляные работы, а также движение транспорта приводит к сдуванию части твердых частиц и вызывает повышенное содержание пыли в воздухе. Пыление может вызвать закупорку устьичного аппарата у растений и нарушение их жизнедеятельности на физиологическом и биохимическом уровнях.

Временные дороги (колеи) будут использоваться для подвоза строительных материалов. Растительность на этих участках будет частично повреждена под колесами автотранспорта при разовом проезде транспорта и полностью нарушена при многократном проезде.

При механическом уничтожении почвенно-растительного покрова перестраивается поверхностный и грунтовый сток воды, изменяется характер снегонакопления, что способствует изменению гидротермического режима нарушенного участка. Это в дальнейшем будет сказываться на восстановлении растительного покрова.

На местах с уничтоженной растительностью появятся, преимущественно, низкорослые растения, переносящие повреждение стеблей, смятие, деформацию, способные быстро и интенсивно размножиться семенным и вегетативным путем и осваивать освободившиеся пространства.

Т.е. в период восстановления растительного покрова может произойти изменение состава и структуры растительности на нарушенных участках.

Дорожная дигрессия (воздействие от движения транспорта) имеет место при неоднократном проезде транспортных средств и техники вне дорог с твердым покрытием.

При этом площадь нарушенных территорий изменяется и увеличивается за счет возникновения дорог «спутников», сопровождающих первую колею. Наиболее уязвимыми к воздействию дорожной дегрессии оказываются однолетние виды растений, обычно погибающие уже при самом поверхностном нарушении почвенного слоя. Более устойчивыми к механическому воздействию оказываются многолетние виды с мощной, проникающей вглубь и разветвленной корневой системой (дерновинные злаки, полыни, сарсазан, изень, терескен, жантак, гребенщики). По интенсивности и силе воздействия проезд вне дорог с твердым покрытием (полевые дороги и бездорожье) будет оказывать как умеренное, так и сильное воздействие на растительность. Принятие мер, уменьшающих движение транспорта по не согласованным маршрутам, позволит снизить этот вид негативного воздействия.

При строительстве химическое загрязнение растительного покрова будет связано с выбросами токсичных веществ с выхлопными газами, возможными утечками горюче-смазочных материалов. Загрязнение может происходить при ремонтных работах, при заправке техники и несоблюдении требований по сбору и вывозу отходов. При правильно организованном техническом уходе и обслуживании оборудования, строительной техники и автотранспорта: заправка в специально отведенных местах, использование поддонов, выполнение запланированных требований в управлении отходами - воздействие на загрязнение растительного покрова углеводородами и другими химическими веществами будет незначительным. Учитывая непродолжительный период работы техники, воздействие на растительность выбросов токсичных веществ с выхлопными газами будет также незначительным и временным.

Таким образом, можно сделать вывод, что на растительность будет оказываться, в основном, сильное механическое воздействие.

Восстановление растительности на нарушенных участках будет происходить с различной скоростью. Участки, подверженные незначительному воздействию, будут

зарасти быстро, на участках полного нарушения растительного покрова процесс восстановления будет иметь долговременный характер.

Соблюдение существующих требований по проведению очистки территории после строительных работ, проведение рекультивационных работ позволит ускорить процесс восстановления растительности на нарушенных участках.

Для снижения даже незначительного негативного влияния на растительный мир проектом предлагается выполнение следующих мероприятий:

- снижение площадей нарушенных земель;
- организация огражденных мест хранения отходов, хранение их до утилизации в закрытых контейнерах;
- поддержание в чистоте территории строительных площадок и прилегающих площадей;
- исключение проливов нефтепродуктов и своевременная их ликвидация;
- исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
- снижение активности передвижения транспортных средств ночью;
- просветительская работа экологического содержания.

Проезды и пешеходные дорожки в зоне участка запроектированы с асфальтовым покрытием.

Проектом предусмотрено озеленение свободной территории участка.

9.ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЖИВОТНЫЙ МИР

Редких видов животных, деревьев и растений, занесенных в Красную книгу, которые могут быть подвергнуты отрицательному влиянию, в ходе строительства и эксплуатации объекта не выявлено.

9.1.Исходное состояние водной и наземной фауны

Животный мир. Видовой состав и размеры популяций животного мира тесно связаны с характером растительности на рассматриваемой территории, кормовой базой, состоянием водотоков и водоемов, рельефом местности.

Негативное воздействие на животный мир при реализации намечаемой деятельности в целом будет связано с техническими мероприятиями: работой техники, нарушением почвенного покрова, увеличением сети полевых дорог, длительным присутствием персонала на территории, шумовыми и световыми эффектами, отпугивающими животных и др.

Можно выделить следующие группы воздействия на животный мир: механическое воздействие, выражающиеся в изъятии земель, нарушении почвенного покрова и гибели животных при проведении строительных работ; химическое воздействие в результате загрязнения почвы, поверхностных и грунтовых вод различными загрязняющими веществами (нефтепродуктами, хозяйственно- бытовыми стоками, красками и т.д.) физическое воздействие в виде ярких источников света (прожекторы и мощные лампы освещения в ночное время) и повышенного шумового фона от работающих машин; увеличение интенсивности движения автотранспортных средств.

Нарушение почвенного покрова приводит к изменению состава растительности и механических свойств верхних слоев почвы. Это может способствовать незначительному сокращению видового и количественного состава всех групп животных. Наибольшему влиянию подвергаются беспозвоночные животные и мышевидные грызуны. Наименьшее влияние нарушение почвенного покрова оказывает на птиц отряда воробьинообразных, численность которых, особенно в первое время, в местах с нарушенным покровом даже возрастает из-за доступности беспозвоночных во время кормежки. Затем численность беспозвоночных и птиц сокращается.

Интенсивность химического воздействия в результате загрязнения почвы продуктами сгорания будет слабая, так как продолжительность проведения работ будет незначительной. При правильно организованном техническом обслуживании техники, а также при соблюдении технологического процесса эксплуатации и безаварийной работе, загрязнение почв углеводородами и сопутствующими токсичными химическими веществами, а также ЗВ входящие в состав фильтрата будет минимальным.

Увеличение интенсивности движения транспортных средств приводит к гибели насекомых, пресмыкающихся, а иногда грызунов, мелких хищников и пернатых под колёсами. Этот фактор, в совокупности с присутствием людей, будет вызывать временную миграцию представителей фауны от места строительства.

В результате беспокойства, вызванного повышенным дорожным движением, дневной ритм активности и режим питания животных может быть нарушен. Несмотря на то, что млекопитающие быстро приспосабливаются к новым звукам и свету и проявляют беспокойство или страх лишь при возникновении новых источников шума, существует вероятность, что животные попадут под дополнительный стресс от движения транспорта, независимо от того останутся они здесь или нет.

Предполагаемое воздействие намечаемой деятельности на период работ прогнозируется на ареалы небольшого круга наиболее распространенных для данной территории мелких животных (некоторые виды полевок и мышей, хомяки, суслики) и птиц.

Так как строительные работы носят кратковременный характер, и в процессе эксплуатации объекта будут соблюдаться все санитарные и экологические нормы и правила, то воздействие на растительный и животный мир будет незначительным.

Основной фактор воздействия – фактор беспокойства будет неспособным вызвать значительные изменения в сложившихся условиях обитания местной фауны.

9.3.Наличие редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов животных

Наличие редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов животных на территории проектируемого объекта отсутствуют.

9.4.Характеристика воздействия объекта на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных

Характеристика воздействия объекта на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных в процессе строительства и эксплуатации объекта, оценка адаптивности видов при реконструкции и восстановление водохозяйственных систем и сооружений для обеспечения водой орошаемых земель не ожидается.

9.5.Возможные нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных

Возможные нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия объекта, оценка последствий этих изменений и нанесенного ущерба окружающей среде при проектировании и эксплуатации канала не ожидается.

9.6. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации

Для снижения даже незначительного негативного влияния на биоразнообразие проектом предлагается выполнение следующих мероприятий:

- снижение площадей нарушенных земель;
- организация огражденных мест хранения отходов, хранение их до утилизации в закрытых контейнерах;
- поддержание в чистоте территории строительных площадок и прилегающих площадей;
- исключение проливов нефтепродуктов и своевременная их ликвидация;
- исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
- снижение активности передвижения транспортных средств ночью;
- просветительская работа экологического содержания.

10. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАНДШАФТЫ И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЛАНДШАФТОВ В СЛУЧАЯХ ИХ НАРУШЕНИЯ.

При реализации проектируемого объекта воздействие на ландшафт местности не повлияет. Меры по предотвращению, минимизации, смягчению негативных воздействий, восстановлению ландшафтов в данном случае не требуются.

11. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ

11.1. Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности

Любая хозяйственная деятельность может иметь последствиями изменения социальных условий региона как в сторону увеличения благ и выгод местного населения в сфере экономики, просвещения, здравоохранения, так и в сторону ухудшения социальной и экологической ситуации в результате непредвиденных последствий.

Проведение проектных работ прямо или косвенно касается следующих аспектов, затрагивающих интересы проживающего в районе влияния проектируемой деятельности населения:

- традиционные и юридические права на пользование земельными ресурсами;
- использование территории лицами, не проживающей на ней постоянно;
- характер использования природных ресурсов;
- состояние объектов социальной инфраструктуры;
- состояние здоровья населения.

Социально-экономическое положение

Абайская область, или область Абай[3] (каз. Абай облысы / Abai oblysy) — административно-территориальная единица Республики Казахстан, граничащая с Россией на севере и Китаем на юго-востоке. Регион расположен в северо-восточной части страны, географически большей своей частью занимающая Казахский мелкосопочник, меньшей (северная часть) — Западно-сибирскую равнину. По территории области протекает крупнейшая река Казахстана — Иртыш. Административный центр и крупнейший город — город Семей (до 2007 г. — Семипалатинск).

Область состоит из 10 районов и 2 городов областного подчинения:

Абайский район, Аксуатский район, Аягозский район, Бескарагайский район, Бородулихинский район, Жарминский район, Кокпектинский район, Урджарский район, Маканчинский район, Жанасемейский район, город Курчатов, город Семей.

11.2. Обеспеченность объекта в период строительства, эксплуатации и ликвидации трудовыми ресурсами, участие местного населения

Рассматриваемый объект имеет положительное влияние на социально-экономическую среду района, например: появление рабочих мест.

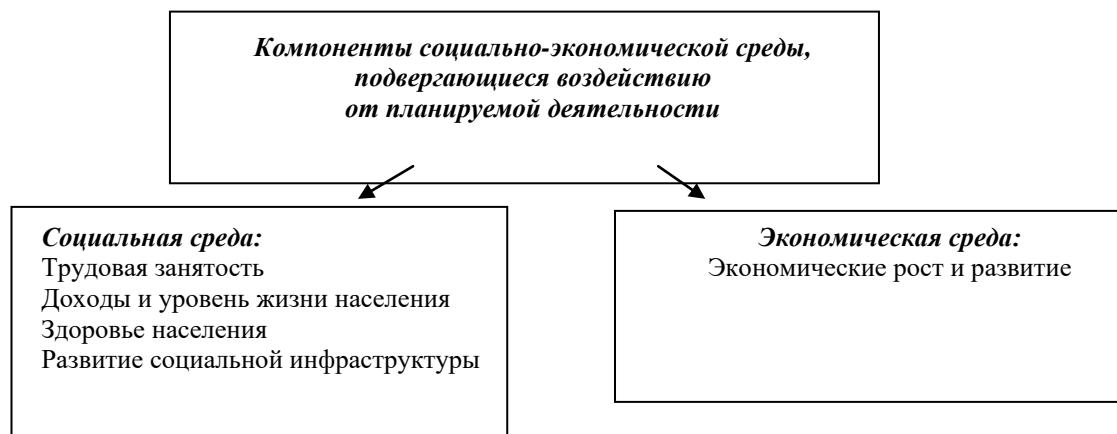
Прогноз социально-экономических последствий от деятельности объекта – благоприятен. Проведение работ с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности обеспечит безопасное проведение планируемых работ и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально-бытовую сферу.

11.3. Влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное природопользование

Негативное влияние рассматриваемого объекта на регионально-территориальное природопользование оказываться не будет.

11.4. Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта

Уровень жизни населения является основным показателем состояния социально-экономической среды, который оценивается прежде всего состоянием здоровья населения, трудовой занятостью, доходами населения, степенью развития экономики и т.д. Основные компоненты социально-экономической среды, которые будут подвергаться тем или иным воздействиям при реализации проекта представлены ниже.



Производственная деятельность в рамках реализации проекта будет осуществляться в пределах области Абай.

В общем комплексе компонентов социально-экономической среды по характеру влияющих воздействий можно выделить 2. группы:



Рисунок 11.4. Компоненты социально-экономической среды, по характеру влияющих на них воздействий

Социальная инфраструктура. Территория проектируемого объекта особого интереса для посещения людьми, не связанными с производственной деятельностью, не представляет. На ней отсутствуют памятники истории и культуры, культовые сооружения, которые могут традиционно посещаться местным населением.

Инвестиции в развитие предприятия будут способствовать увеличению поступлений денежных средств в местный бюджет, развитию системы пенсионного обеспечения, образования и здравоохранения.

Здоровье населения. Реализация планируемых работ может потенциально оказать как положительное, так и отрицательное воздействие на здоровье части граждан из местного населения.

К *положительному воздействию* следует отнести повышение качества жизни населения на территории реализации проекта за счет создания постоянных новых рабочих мест, и увеличения личных доходов части граждан при эксплуатации проектируемого комплекса, а также временных рабочих мест при его строительстве.

Потенциальными источниками *отрицательного воздействия* на всех стадиях реализации проекта могут быть выбросы вредных веществ в атмосферу от проектируемого комплекса. Воздействие предприятия при его нормальной работе не будет превышать предельно-допустимых норм, уровень концентраций загрязняющих веществ не превышает ПДК. В ближайшие населенные пункты отрицательное воздействие на здоровье населения исключается.

В соответствии с нормативными документами и с учетом природоохранных мероприятий воздействие оценено, как *отрицательное незначительное*.

Трудовая занятость населения. Наиболее явным положительным постоянным воздействием реализации проекта будет создание в рамках проекта новых рабочих мест для жителей прилегающих поселков.

Слабое отрицательное воздействие в сфере трудовой занятости может проявиться от нереальных ожиданий населением трудоустройства отдельных слоев населения.

Факторы положительного воздействия на занятость населения будут сильнее, чем отрицательного.

Доходы и уровень жизни населения. Реализация проекта позволит улучшить ситуацию с занятостью части населения близлежащих поселков, что окажет только положительное воздействие. Повышение уровня жизни отдельных граждан из числа местного населения за

счет увеличения доходов скажется на улучшении их жизни, что не будет способствовать оттоку местного населения из региона.

Интегральная оценка воздействия на социально-экономическую сферу определяется суммированием баллов, соответствующих установленным категориям по воздействию на рассматриваемые компоненты социально-экономической среды (табл. 11.4).

Общее положительное или отрицательное воздействие, оценено исходя из общей суммы баллов по отдельным компонентам:

- ✓ **низкое** – сумма баллов от 1 до 6;
- ✓ **среднее** – сумма баллов 7-12;
- ✓ **высокое** – сумма баллов выше 13-18.

Таблица 11.4 - Интегральная оценка воздействия на социальную сферу

<i>Компоненты</i>	<i>Оценка воздействия и мероприятия по снижению воздействия на социальную среду</i>	
	<i>положительное воздействие</i>	<i>отрицательное воздействие</i>
Здоровье населения	Умеренное воздействие (2 балл)	Незначительное
Социальная инфраструктура	Среднее воздействие (3 балла)	
Трудовая занятость населения	Среднее воздействие (3 балла)	
Доходы и уровень жизни населения	Умеренное воздействие (2 балла)	
Экономический рост и развитие	Сильное воздействие (4 балла)	
Итого:	Высокое (14 баллов)	Незначительное

Комплексная оценка дает представление о характере воздействия на окружающую среду планируемого производства. Она служит индикатором потенциальной опасности для экосистемы исследуемого региона.

В результате интегральной оценки воздействия проекта на социально-экономическую сферу оценивается как **положительное воздействие высокого уровня**.

11.5. Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности

Целью санитарно-гигиенического и других направлений является предотвращение отрицательного воздействия нарушенных территорий на окружающую природную среду и восстановление хозяйственной и эстетической ценности нарушенных земель, которые будут проводиться в один этап: технический этап рекультивации.

11.6. Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности

Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности:

На период строительства:

- соблюдение природоохранных требований законодательных и нормативных актов Республики Казахстан;
- прохождение всей техникой необходимого технического обслуживания и содержание их в надлежащем рабочем состоянии;
- оптимизация строительных работ, позволяющая выполнять графики работ;
- обеспечение контроля за соблюдением технологий при строительных работах;
- применение современного оборудования и техники;

На период эксплуатации воздействие исключается и незначительное.

12.ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ.

Основная задача по решению проблемы обеспечения экологической безопасности состоит в том, чтобы по уровню экологического риска оценивать приемлемость или чрезмерную опасность видов деятельности, связанных с возможными аварийными ситуациями, имеющими неблагоприятные последствия для окружающей среды и здоровья населения,

Для обеспечения системы чрезвычайного реагирования на производственных объектах действует нормативно-методический пакет документов, определяющий перечень предупредительных мероприятий, структуру системы аварийного оповещения и систему мероприятий по ликвидации аварийной ситуации,

Воздействие загрязнения атмосферного воздуха ограничивается максимальной зоной санитарной защиты, за пределами которой достигается концентрация менее 1 ПДК для всех примесей выбрасываемых источниками на период строительства объекта, что гарантирует отсутствие воздействия на здоровье населения ближайших жилых зон.

Воздействия на подземные воды не прогнозируются в связи с отсутствием на объекте образования сточных вод.

Воздействие на животный мир не ожидается.

Воздействие на недра не прогнозируется в связи с отсутствием бурения скважин и нарушения герметичности подземных горизонтов.

Воздействие на поверхностные водотоки также не прогнозируется, т.к, местные реки находятся на значительных расстояниях от рассматриваемого объекта, а их воды не используются для питьевых целей.

Возникновение экологического риска при производстве не прогнозируется в связи с незначительностью объемов работ.

Основная задача по решению проблемы обеспечения экологической безопасности состоит в том, чтобы по уровню экологического риска оценивать приемлемость или чрезмерную опасность видов деятельности, связанных с возможными аварийными ситуациями, имеющими неблагоприятные последствия для окружающей среды и здоровья населения.

12.1.Ценность природных комплексов (функциональное значение, особо охраняемые объекты), устойчивость выделенных комплексов (ландшафтов) к воздействию намечаемой деятельности

Ценность природных комплексов (функциональное значение, особо охраняемые объекты), устойчивость выделенных комплексов (ландшафтов) к воздействию намечаемой деятельности не ожидается.

12.2.Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта

Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта не ожидается.

12.3.Вероятность аварийных ситуаций

На период строительства по данным проекта, для проведения работ будет использован грузовой и легковой автотранспорт на дизельном и бензиновом топливе.

Причины транспортных происшествий могут быть самые различные. Это, прежде всего, техническая неисправность автомобиля, нарушения правил дорожного движения, превышение скорости движения, недостаточная подготовка лиц, управляющих автомобилями, слабая их реакция, низкая эмоциональная устойчивость.

Утечка топлива может привести к загрязнению почвенно-растительного покрова, поверхностных и подземных вод горюче смазочными материалами. Площадь такого загрязнения небольшая.

На период эксплуатации аварийные ситуации не ожидаются.

12.4. Прогноз последствий аварийных ситуаций для окружающей среды

На период строительства вероятность возникновения аварийных ситуаций зависит от множества факторов, обусловленных климатическими, техническими и другими особенностями.

На период эксплуатации не ожидается.

Таблица 12.4 - Вероятность и последствия возможных аварийных ситуаций

<i>Возможные аварийные ситуации</i>	<i>Вероятность возникновения</i>	<i>Последствия</i>	<i>Комментарии</i>
Аварии с автотранспортной техникой, сопровождаемые разливом ГСМ и самовозгоранием	Вероятные аварии	Загрязнение почвенно-растительного покрова Возможность загрязнения подземных вод	Соблюдение водителями правил техники безопасности, сведение к минимуму поездок вне дорог, в темное время суток и при плохих погодных условиях. Оснащение автомашин средствами пожаротушения
Пожары	Редкая авария	Загрязнение воздушного бассейна.	Строгое соблюдение правил противопожарной безопасности, оснащение промплощадок средствами пожаротушения – для недопущения подобных аварий
Сейсмопроявления	Практически невероятная авария	Разрушение зданий и сооружений. Загрязнение почвенно-растительного покрова.	Возможность землетрясений

12.5. Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий

Мероприятия по предупреждению и устранению аварийных ситуаций на проектируемом объекте:

1. организовывать и осуществлять производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности;
2. допускать к работе на опасных производственных объектах должностных лиц и работников, соответствующих установленным квалификационным требованиям;
3. предотвращать проникновение на опасные производственные объекты посторонних лиц;
4. проводить мероприятия, направленные на предупреждение, ликвидацию аварий и их последствий;
5. проводить анализ причин возникновения аварий, осуществлять мероприятия по их устранению, оказывать содействие в расследовании их причин;
6. незамедлительно информировать уполномоченный государственный орган в области промышленной безопасности, центральные исполнительные органы и органы местного государственного управления, население и работников об авариях;
7. вести учет аварий;

8. выполнять предписания по устранению нарушений правил промышленной безопасности, выявленных должностными лицами уполномоченного государственного органа в области промышленной безопасности и его территориальных подразделений;

9. формировать финансовые, материальные и иные средства на обеспечение промышленной безопасности;

10. представлять в уполномоченный государственный орган в области промышленной безопасности информацию об авариях, травматизме и профессиональной заболеваемости.

13. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ

1. Экологический кодекс РК;
2. «Инструкция по организации и проведению экологической оценки, №280 от 30 июля 2021 года, Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан;
3. Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" утвержденный Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2;
4. СНиП РК 2.04-01-2017 "Строительная климатология";
5. Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды города Алматы и Алматинской области, Жетысуской области» 1 полугодие, 2022 года;
6. Методика расчета платы за эмиссии в окружающую среду, Утвержденное приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 8 апреля 2009 года № 68-п;
7. Методика определения нормативов эмиссии в окружающую среду, утвержденный Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 год №63;
8. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов, Приложение №11 к Приказу МООС РК от 18.04.08 г. №100-п;
9. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников, Приложение №13 к приказу МООС РК от «18» 04 2008г. №100 – п;
10. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение №16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г, №100-п;
11. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли в том числе от асфальтобетонных заводов. Приложение №12 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п;

ПРИЛОЖЕНИЯ



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

14.07.2017 года

02419Р

Выдана

БАЙЖИЕНОВА ТОЛКЫН ФАЗЫЛОВНА

ИИН: 851119402247

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

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

Особые условия

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

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

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

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

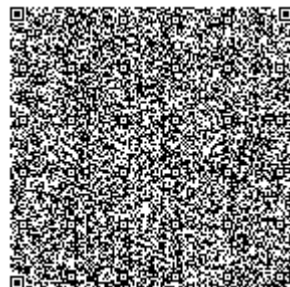
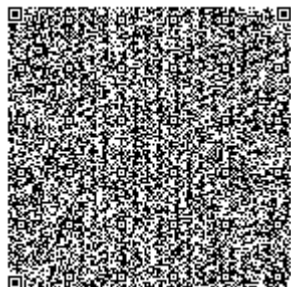
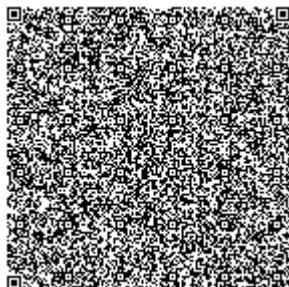
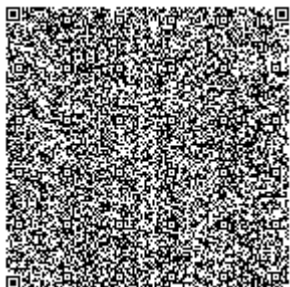
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Астана





ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02419Р

Дата выдачи лицензии 14.07.2017 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

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

Лицензиат

БАЙЖИЕНОВА ТОЛКЫН ФАЗЫЛОВНА

ИИН: 851119402247

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

нет

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

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

Лицензиар

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

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

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

Номер приложения

001

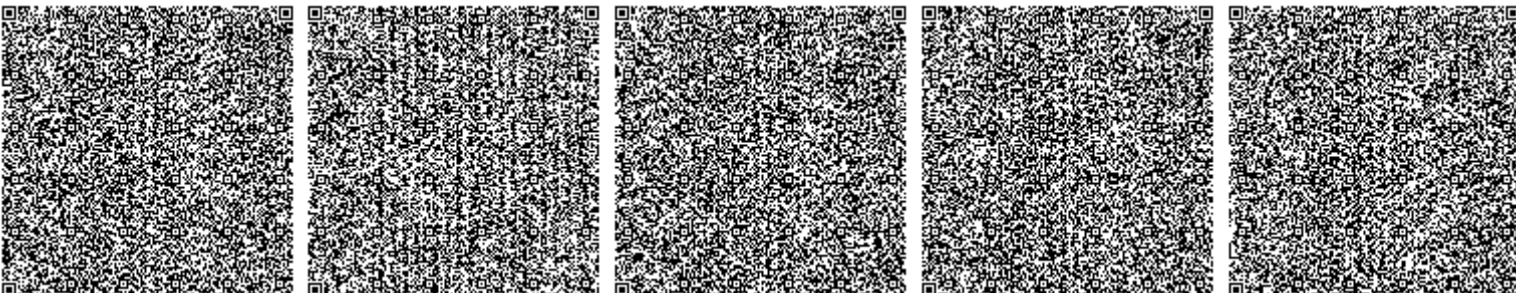
Срок действия

Дата выдачи приложения

14.07.2017

Место выдачи

г.Астана



**Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана**

Жоспар дағы № па плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, га Площадь, га
	ЖОК НЕТ	

Осы акт "ЖерТОО" РМК Алматы облыстық филиалының Қарасай аудандық бөлімшесінде жасалды.
Настоящий акт изготовлен Карасайским районным отделением Алматинского областного филиала РГН "ТүпТем"

М.О. А.Ж. Бейсембаев

М.П. 04 ж/г ' 04 ноя 2013

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 9825 болып жазылды

Қосымша: жоқ

Запись с выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 9825

Приложение: нет

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

Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок

095216



**ЖЕР УЧАСКЕСІНЕ ЖЕКЕ МЕНШІК
ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН**

АКТ

**НА ПРАВО ЧАСТНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
НА ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК**

№ 1010348

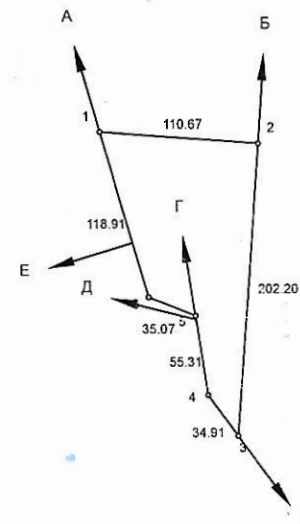
Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 03-047-060-429
Жер учаскесіне жеке меншік құқығы
Жер учаскесінің алаңы: 1,2434 га
Жердің санаты: Елді мекендердің жерлері (қалалар, поселкелер және ауылдық елді мекендер)
Жер учаскесін нысаналы тағайындау:
өндірістік базасын орналастыру үшін
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар:
жоқ
Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінеді

Кадастровый номер земельного участка: 03-047-060-429
Право частной собственности на земельный участок
Площадь земельного участка: 1,2434 га
Категория земель: Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)
Целевое назначение земельного участка:
под размещение производственной базы
Ограничения в использовании и обременения земельного участка:
нет
Делимость земельного участка: делимый

№ 1010348

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде):
Алматы обл. Қарасай ауд., Елтай а/о, Көкөзек а.
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка:
Алматинская обл. Карасайский р-н., с/о Елтайский, с. Кокөзек



Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)
А-дан Б-ға дейін: ЖУ 03047060428
Б-дан В-ға дейін: ЖУ 03047060430
В-дан Г-ға дейін: елді мекендердің жерлері (қалалар, поселкелер және ауылдық елді мекендер)
Г-дан Д-ға дейін: ЖУ 03047060293
Д-дан Е-ға дейін: елді мекендердің жерлері (қалалар, поселкелер және ауылдық елді мекендер)
Е-дан А-ға дейін: ЖУ 03047590066

Кадастровые номера (категории земель) смежных участков
от А до Б: ЗУ 03047060428
от Б до В: ЗУ 03047060430
от В до Г: земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)
от Г до Д: ЗУ 03047060293
от Д до Е: земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)
от Е до А: ЗУ 03047590066

МАСШТАБ 1:5000

"Қарасай ауданының сәулет және
қалақұрылысы бөлімі"
мемлекеттік мекемесі



Государственное учреждение "
Отдел архитектуры и
градостроительства
Карасайского района"

Қаскелең қ., Абылай Хан көшесі, № 213 үй

г.Каскелен, улица Абылай Хан, дом № 213

Бекітемін:
Утверждаю:
Бөлім басшысының м.а.
И.о руководителя отдела

Токбазар Нургелды Токбазарұлы
(Т.А.Ә)(Ф.И.О)

**Жобалауға арналған
сәулет-жоспарлау тапсырмасы (СЖТ)
Архитектурно-планировочное задание
на проектирование (АПЗ)**

Нөмірі: KZ44VUA02492866 **Берілген күні:** 26.03.2026 ж.

Номер: KZ44VUA02492866 **Дата выдачи:** 26.03.2026 г.

Объектінің бірегей нөмірі: KZ34RUA01310234

Уникальный номер объекта: KZ34RUA01310234

Объектің атауы: Қойма құрылысы

Наименование объекта: Строительства склада

Объектінің мекенжайы: РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, АЛМАТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, КАРАСАЙСКИЙ РАЙОН, ЕЛЬТАЙСКИЙ С.О., С.КОКОЗЕК, учетный квартал 060, участок 429

Адрес объекта: РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, АЛМАТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, КАРАСАЙСКИЙ РАЙОН, ЕЛЬТАЙСКИЙ С.О., С.КОКОЗЕК, учетный квартал 060, участок 429

Қала (елді мекен): РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, АЛМАТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, КАРАСАЙСКИЙ РАЙОН, ЕЛЬТАЙСКИЙ С.О., С.КОКОЗЕК

Город (населенный пункт): РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, АЛМАТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, КАРАСАЙСКИЙ РАЙОН, ЕЛЬТАЙСКИЙ С.О., С.КОКОЗЕК.



№ п/п	Сәулет-жоспарлау тапсырмасын (СЖТ) әзірлеу үшін негіздеме	Қала (аудан) әкімдігінің қаулысы немесе құқық белгілейтін құжат № 5047, 03.10.2023 ж. (күні, айы, жылы)
	Основание для разработки архитектурно-планировочного задания (АПЗ)	Постановление акимата города (района) или правоустанавливающий документ № 5047 от 03.10.2023 г. (число, месяц, год)
Учаскенің сипаттамасы		
Характеристика участка		
1	Учаскенің орналасқан жері	обл. Алматинская, р-н Карасайский, с.о. Елтайский, с . Кокузек, уч. кв. 060, уч. 429, (РКА2201300348899493)
	Местонахождение участка	обл. Алматинская, р-н Карасайский, с.о. Елтайский, с . Кокузек, уч. кв. 060, уч. 429, (РКА2201300348899493)
2	Салынған құрылыстың болуы (учаскеде бар құрылымдар мен ғимараттар, оның ішінде коммуникациялар, инженерлік құрылғылар, абаттандыру элементтері және басқалар)	учаскеде құрылыс нысаны бар
	Наличие застройки (строения и сооружения, существующие на участке, в том числе коммуникации, инженерные сооружения, элементы благоустройства и другие)	участок частично застроен
3	Геодезиялық зерделенуі (түсірілімдердің болуы, олардың масштабтары)	Топографиялық түсірілім М1:500
	Геодезическая изученность (наличие съемок, их масштабы)	Топосъемка участка в М1:500
4	Инженерлік-геологиялық зерделенуі (инженерлік-геологиялық, гидрогеологиялық, топырақ-ботаникалық және басқа іздестірулердің колда бар материалдары)	Қордағы материалдар бойынша (топографиялық түсірілімдер, масштаб, түзетудің болуы)
	Инженерно-геологическая изученность (имеющиеся материалы инженерно-геологических, гидрогеологических, почвенно-ботанических и других изысканий)	По фондовым материалам (топографическая съемка, масштаб, наличие корректировок) -Инженерно-геологические материалы на основании фондовых материалов



Жобаланатын объектінің сипаттамасы		
Характеристика проектируемого объекта		
1	Объектінің функционалдық мәні	Қойма құрылысы
	Функциональное значение объекта	Строительства склада
2	Қабаттылығы	Жоба бойынша
	Этажность	По проекту
3	Жоспарлау жүйесі	Объектінің функционалдық мәнін ескере отырып, жоба бойынша
	Планировочная система	По проекту с учетом функционального назначения объекта
4	Конструктивті схема	Жоба бойынша
	Конструктивная схема	По проекту
5	Инженерлік қамтамасыз ету	Бөлген жер телімінің шегінде инженерлік және алаңшілік дәліздер көздеу
	Инженерное обеспечение	Предусмотреть коридоры инженерных и внутриплощадочных сетей в пределах отводимого участка
6	Энергия тиімділік сыныбы	/
	Класс энергоэффективности	/



Қала құрылысы талаптары		
Градостроительные требования		
1	Көлемдік-кеңістіктік шешім	Участке бойынша іргелес объектілермен байланыстыру
	Объемно-пространственное решение	Увязать со смежными по участку объектами
2	Бас жоспар жобасы:	Жанасатын көшелердің тік жоспарлау белгілерінің егжей-тегжейлі жоспарлау жобасына, Қазақстан Республикасы құрылыстық нормативтік құжаттарының талаптарына сәйкес
	Проект генерального плана:	В соответствии с проектом детальной планировки, вертикальными планировочными отметками прилегающих улиц, требованиями строительных нормативных документов Республики Казахстан
	тік жоспарлау	Іргелес аумақтардың жоғары белгілерімен байланыстыру
	вертикальная планировка	Увязать с высотными отметками прилегающей территории
	абаттандыру және көгалдандыру	ҚР ЕЖ 3.01-102-2012 сәйкес
	благоустройство и озеленение	Согласно СП РК 3.01-102-2012
	автомобильдер тұрағы	/
	парковка автомобилей	/
	топырақтың құнарлы қабатын пайдалану	/
	использование плодородного слоя почвы	/
	шағын сәулет нысандары	Нобайлық жобаға сәйкес
	малые архитектурные формы	Согласно эскизного проекта
	жарықтандыру	/
освещение	/	



Сәулет талаптары

Архитектурные требования

1	Сәулеттік келбетінің стилистикасы	Объектінің функционалдық ерекшеліктеріне сәйкес сәулеттік келбетін қалыптастыру
	Стилистика архитектурного образа	Сформировать архитектурный образ в соответствии с функциональными особенностями объекта
2	Қоршап тұрған құрылыс салумен өзара үйлесімдік сипаты	Объектінің орналасқан жеріне және қала құрылысы мәніне сәйкес
	Характер сочетания с окружающей застройкой	В соответствии с местоположением объекта и градостроительным значением
3	Түсіне қатысты шешім	Келісілген эскиздік жобаға сәйкес
	Цветовое решение	Согласно согласованному эскизному проекту
4	Жарнамалық-ақпараттық шешім, оның ішінде:	«Қазақстан Республикасындағы тіл туралы» Қазақстан Республикасының 1997 жылғы 11 шілдедегі Заңының 21-бабына сәйкес жарнамалық-ақпараттық қондырғыларды көздеу
	Рекламно-информационное решение, в том числе:	Предусмотреть рекламно-информационные установки согласно статье 21 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года «О языках в Республике Казахстан»
	түнгі жарықпен безендіру	/
	ночное световое оформление	/
5	Кіреберіс тораптар	Кіреберіс тораптарға назар аударуды ұсыну
	Входные узлы	Предложить акцентирование входных узлов
6	Халықтың мүмкіндігі шектеулі топтарының өмір сүруі үшін жағдай жасау	Іс-шараларды Қазақстан Республикасы құрылыстық нормативтік құжаттарының нұсқаулары мен талаптарына сәйкес көздеу; мүгедектігі бар адамдардың ғимаратқа қолжетімділігін көздеу, пандустар, арнайы кірме жолдар мен мүгедектер арбаларының өту жолдарын көздеу
	Создание условий для жизнедеятельности маломобильных групп населения	Предусмотреть мероприятия в соответствии с указаниями и требованиями строительных нормативных документов Республики Казахстан; предусмотреть доступ лиц с инвалидностью к зданию, предусмотреть пандусы, специальные подъездные пути и устройства для проезда инвалидов колясок
7	Дыбыс-шу көрсеткіштері бойынша шарттарды сақтау	Қазақстан Республикасы құрылыстық нормативтік құжаттарының талаптарына сәйкес
	Соблюдение условий по звукошумовым показателям	Согласно требованиям строительных нормативных документов Республики Казахстан



Сыртқы әрлеуге қойылатын талаптар		
Требования к наружной отделке		
1	Цоколь	Нобайлық жобаға сәйкес
	Цоколь	Согласно эскизного проекта
2	Қасбет	Нобайлық жобаға сәйкес
	Фасад	Согласно эскизного проекта
	Қоршау конструкциялары	/
	Ограждающие конструкции	/
Инженерлік желілерге қойылатын талаптар		
Требования к инженерным сетям		
1	Жылумен жабдықтау	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № -, - ж.)
	Теплоснабжение	Согласно техническим условиям (ТУ № - от - г.)
2	Сумен жабдықтау	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № -, - ж.)
	Водоснабжение	Согласно техническим условиям (ТУ № - от - г.)
3	Кәріз	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № -, - ж.)
	Канализация	Согласно техническим условиям (ТУ № - от - г.)
4	Электрмен жабдықтау	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № -, - ж.)
	Электроснабжение	Согласно техническим условиям (ТУ № - от - г.)
5	Газбен жабдықтау	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № -, - ж.)
	Газоснабжение	Согласно техническим условиям (ТУ № - от - г.)
6	Телекоммуникациялар және телерадиохабар	Техникалық шарттарға (ТШ № -, ж.) және нормативтік құжаттардың талаптарына сәйкес
	Телекоммуникации и телерадиовещания	Согласно техническим условиям (№ - от г.) и требованиям нормативных документов
7	Дренаж (қажет болған жағдайда) және нөсерлік кәріз	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № -, - ж.)
	Дренаж (при необходимости) и ливневая канализация	Согласно техническим условиям (ТУ № - от - г.)
8	Стационарлы суғару жүйелері	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № -, - ж.)
	Стационарные поливочные системы	Согласно техническим условиям (ТУ № - от - г.)



Құрылыс салушыға жүктелетін міндеттемелер		
Обязательства, возлагаемые на застройщика		
1	Инженерлік іздестірулер бойынша	Инженерлік-геологиялық қазбалар мен инженерлік-геологиялық іздестірулерді байланыстыра отырып, жер учаскесінің шекараларын натураға (жерге) көшіруге байланысты инженерлік-геодезиялық жұмыстар жүргізілгеннен кейін жер учаскесін игеруге кірісуге рұқсат етіледі
	По инженерным изысканиям	Приступать к освоению земельного участка разрешается после проведения инженерно-геодезических работ, связанных с переносом в натуру (на местность) границ земельного участка, с привязкой инженерно-геологических выработок и инженерно-геологических изысканий
2	Қолданыстағы құрылыстар мен ғимараттарды бұзу (көшіру) бойынша	Қажеттілігі жоқ
	По сносу (переносу) существующих строений и сооружений	не требуется
3	Жер асты және жер үсті коммуникацияларын ауыстыру бойынша	Ауыстыру (орналастыру) туралы техникалық шарттарға сәйкес не желілер мен құрылыстарды қорғау жөніндегі іс-шараларды жүргізу
	По переносу существующих подземных и надземных инженерных коммуникаций	Согласно техническим условиям на перенос (вынос) либо на проведения мероприятия по защите сетей и сооружений
4	Жасыл көшеттерді сақтау және/немесе отырғызу бойынша	/
	По сохранению и/или пересадке зеленых насаждений	/
5	Учаскенің уақытша қоршау құрылысы бойынша	Жобада көрсетілсін. ҚР ЕЖ 3.02-07-2014 сәйкес жобалау
	По строительству временного ограждения участка	Указать в проекте. Проектирование осуществлять в соответствии с СП РК 3.02-07-2014

Қосымша талаптар

Дополнительные требования

1. Ғимараттағы ауа баптау жүйесін жобалау кезінде (жобада орталықтандырылған суық сумен жабдықтау және ауа баптау қарастырылмағанда) ғимарат қасбеттерінің сәулеттік шешіміне сәйкес жергілікті жүйелердің сыртқы элементтерін орналастыруды көздеу қажет. Жобаланатын ғимараттың қасбеттерінде жергілікті ауа баптау жүйелерінің сыртқы элементтерін орналастыруға арналған жерлерді (бөліктер, маңдайшалар, балкондар және т.б.) көздеу қажет. 2. Ресурс үнемдеу және қазіргі заманғы энергия үнемдеу технологиялары бойынша материалдарды қолдану.

1. При проектировании системы кондиционирования в здании (в том случае, когда проектом не предусмотрено централизованное холодоснабжение и кондиционирование) необходимо предусмотреть размещение наружных элементов локальных систем в соответствии с архитектурным решением фасадов здания. На фасадах проектируемого здания предусмотреть места (ниши, выступы, балконы и т.д.) для размещения наружных элементов локальных систем кондиционирования. 2. Применить материалы по ресурсосбережению и современных энергосберегающих технологий.



Жалпы талаптар**Общие требования**

1. Жобаны (жұмыс жобасын) әзірлеу кезінде Қазақстан Республикасының сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы қолданыстағы заңнамасының нормаларын басшылыққа алуы қажет. 2. Қаланың (ауданның) бас сәулетшісімен келісу: - эскиздік жоба (жаңа құрылыс кезінде). 3. Құрылыс жобасына сараптама жүргізу («Қазақстан Республикасындағы сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы» Қазақстан Республикасы Занының 64-1-бабына сәйкес). 4. Құрылыс-монтаждау жұмыстарының басталғандығы туралы хабарлама беру. 5. Салынған объектіні қабылдау және пайдалануға беру (қабылдау түрі).

1. При разработке проекта (рабочего проекта) необходимо руководствоваться нормами действующего законодательства Республики Казахстан в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности. 2. Согласовать с главным архитектором города (района): - эскизный проект (при новом строительстве). 3. Провести экспертизу проекта строительства (согласно статьи 64-1 Закона Республики Казахстан «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан»). 4. Подать уведомление о начале строительного- монтажных работ. 5. Приемка и ввод в эксплуатацию построенного объекта (тип приемки).

1. СЖТ және ТШ жобалау (жобалау-сметалық) құжаттаманың құрамында бекітілген құрылыстың бүкіл нормативтік ұзақтығының мерзімі шегінде қолданылады.

Құрылыстың нормативтік ұзақтығы үш жылдан асқан жағдайда, техникалық шарттардың қолданылу мерзімі құрылыстың басталғаны туралы растаушы құжаттардың ұсынылу талабымен құрылыс кезеңіне ұзартылады.

Құрылыстың басталғаны туралы растаушы құжаттар ұсынылмаған жағдайда, техникалық шарттар берілген күнінен бастап үш жыл өткен соң жарамсыз деп есептеледі.

АПЗ и ТУ действуют в течение всего срока нормативной продолжительности строительства, утвержденного в составе проектной (проектно-сметной) документации.

В случае превышения нормативной продолжительности строительства более трех лет срок действия АПЗ и технических условий продлевается на период строительства при условии представления подтверждающих документов о начале строительства.

В случае непредставления подтверждающих документов о начале строительства АПЗ и технические условия по истечении трех лет с даты выдачи считаются недействительными.

2. СЖТ-да жазылған талаптар мен шарттар меншік нысанына және қаржыландыру көздеріне қарамастан инвестициялық процестің барлық қатысушылармен орындалады.

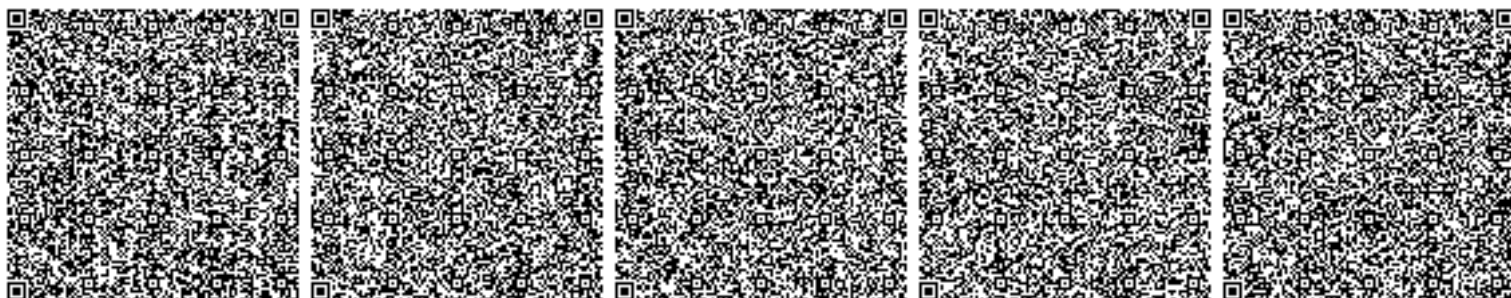
Требования и условия, изложенные в АПЗ, выполняются всеми участниками инвестиционного процесса независимо от форм собственности и источников финансирования.

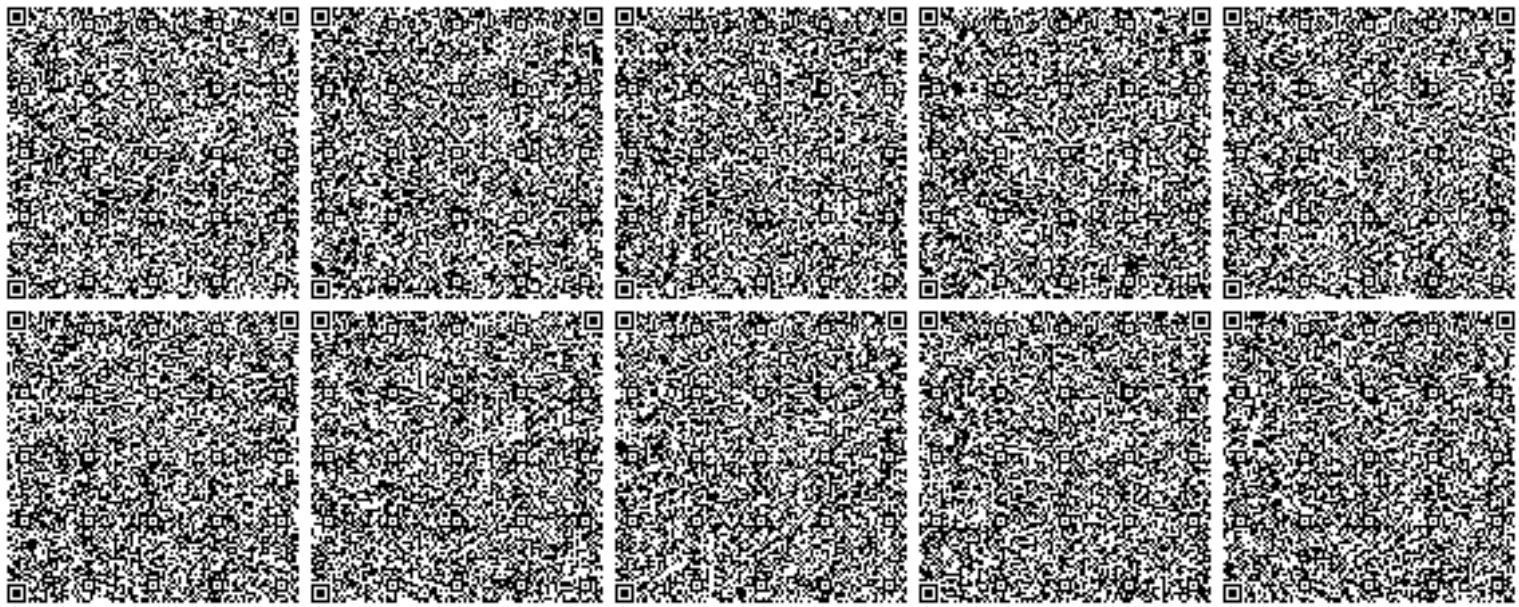
3. Тапсырыс берушінің СЖТ-да қамтылған талаптармен келіспеуі сот тәртібімен шағымдалуы мүмкін.

Несогласие заказчика с требованиями, содержащимися в АПЗ, обжалуется в судебном порядке.

И.о руководителя отдела

Токбазар Нургелды Токбазарұлы







Исх. № 32.2-14001 от 19.11.2024

Г-же Увалиевой К.К.

Технические условия
на постоянное электроснабжение производственной базы, расположенной по
адресу: Алматинская обл., Карасайский р-н, с/о Елтайский, с. Коктоган,
ул. Жауғаш Батыр, д. 702, (к.н. земельного участка 03-047-060-429).
Разрешенная мощность – 500 (пятьсот) кВт (380В),
категория электроснабжения – III.
Разрешенный коэффициент мощности для субъектов
Государственного энергетического реестра $\geq 0,92$.

1. При наличии ранее существующих сетей (при необходимости) произвести их вынос с территории застройки. Объем работ по выносу сетей (при необходимости) учесть при проектировании.
2. Выполнить проект электроснабжения объекта с монтажом ТП-10/0,4кВ с силовым трансформатором проектной мощности. Тип ТП-10/0,4кВ определить проектом.
3. На ПС-40А в существующей ячейке 10кВ ф.6-40А:
- 3.1. Предусмотреть необходимый объем расчетов токов к.з., на их основе выполнить и согласовать расчет уставок РЗА. Оборудование РЗА и трансформаторы тока привести в соответствие с подключаемой нагрузкой и должны удовлетворять требования ПУЭ.
- 3.2. Предоставить протоколы пусконаладочных работ устройств РЗА.
4. Запроектировать и построить ЛЭП-10кВ отпайку от ближайшей опоры существующей ВЛ-10кВ фид.6-40А до проектируемой ТП-10/0,4кВ в необходимом объеме. Тип ЛЭП, марку, сечение проводника определить проектом. Точку присоединения согласовать с АО «АЖК».
5. На первой отпаечной опоре проектируемой ЛЭП-10кВ установить линейный разъединитель в соответствии с проектируемой нагрузкой.
6. Сети 0,4кВ от проектируемых ТП-10/0,4кВ предусмотреть проектом в необходимом объеме в соответствии с подключаемой нагрузкой
7. Низковольтные коммутационные аппараты в проектируемой ТП-10/0,4кВ должны быть установлены в соответствии с расчетной нагрузкой.
8. При подключении нагрузки к РУ-0,4кВ проектируемых ТП-10/0,4кВ выполнить равномерное распределение по фазам.
9. Для учета электрической энергии установить прибор коммерческого учета электрической энергии, внесенный в Реестр государственной системы обеспечения единства измерений и поддерживающий, при наличии ранее установленного и настроенного оборудования АСКУЭ АО «АЖК», рабочие параметры с полным соответствием АСКУЭ. Тип прибора учета, необходимый объем работ определить проектом.
10. Монтаж электроустановок необходимо произвести в соответствии с требованиями действующих Правил ПУЭ, ПТЭ, ППБ.
11. Мероприятия по подаче напряжения на электроустановки провести с участием представителя АО «АЖК» в соответствии с требованиями п.21 и п.21-1 Правил

- пользования электрической энергией, утвержденным Приказом Министра энергетики РК от 25 февраля 2015 года за № 143.
12. Подключение объекта к сетям АО «АЖК» возможно после выполнения требований настоящих технических условий в полном объеме.
 13. Снижение качества электроэнергии от ГОСТ-32144-2013 по вине потребителя **не допускается.**
 14. Требования настоящих технических условий могут быть пересмотрены по заключению энергетической экспертизы в порядке, предусмотренном п.18 Правил пользования электрической энергией, утвержденных Приказом Министра энергетики РК от 25 февраля 2015 года за №143.
 15. АО «АЖК» оставляет за собой право внесения изменений в настоящие ТУ, если новыми нормативно-техническим документами РК будут изменены порядок и условия присоединения нагрузок к сетям электроснабжающей организацией, а также будут изменены схемы электрических сетей.
 16. Технические условия выданы в связи с подключением вновь вводимых электроустановок и действительны на период нормативных сроков проектирования и строительства электроустановок, но не более трех лет с даты выдачи.

**Точка присоединения согласована Главным инженером
Управления электрических сетей области А.Абдыгазимовым**

Қазақстан Республикасы
040904, Қаскелен қаласы
Бейсебаев көшесі 147
Тел.: 8 (727) 298-36-95
Тел.: 8 (72771) 2-10-68
E-mail: info@gazholding.kz

147, Beysebaeva Str.,
Kaskelen 040904,
Republic of Kazakhstan
Tel.: +7 (727) 298-36-95
Tel.: +7 (72771) 2-10-68
E-mail: info@gazholding.kz

Республика Казахстан
040904, г.Каскелен
ул.Бейсебаева 147
Тел.: 8 (727) 298-36-95
Тел.: 8 (72771) 2-10-68
E-mail: info@gazholding.kz



Увалиева Кулян Кабиденовна

ИИН 480 402 400 911

№ 100

Газбен жабдықтау желілеріне қосуға арналған
ТЕХНИКАЛЫҚ ШАРТ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
на подключение к сетям газоснабжения

- Объектінің толық атауы: қойма кешенінің газбен жабдықтау. 1. Полное наименование объекта: газоснабжение складского комплекса.
- Жалпы жылытылатын аудан: 6194,24 м2. 2. Общая отапливаемая площадь: 6194,24 м2
- Корсетілетін қызметке қосылатын объектінің мекенжайы: Алматы обл., Қарасай ауданы, Елтай а/о, Көкөзек ауылы, 060 есептік квартал, № 429 телімі; 3. Адрес объекта подключения к услуге: Алматинская область, Карасайский район, Елтайский с.о., с.Кокюзек, учетный квартал 060, участок №429;
кадастровый номер земельного участка: 03-047-060-429.
- Техникалық шарттарды беруге негіздеме (қажеттісін белгіленіз): 4. Основание для выдачи технических условий (отметить нужное):
4.1 газбен жабдықтау жүйелеріне қосылатын жаңа объектілерді жобалау және кейіннен салу. 4.1 проектирование и последующее строительство новых объектов, присоединяемых к системам газоснабжения.
- Жабдықтың негізгі сипаттамалары: газ жабдығын орнату: 5. Основные характеристики оборудования: установка газового оборудования:
5.1. жылытуға арналған жылыту қазандығы (1775 кВт) – 1 дана. 5.1. отопительный газовый котёл (1775 кВт) - 1 шт.
- Газды тұтынудың ең көп сағаттық болжанатын шығысы – 170,0 метр³/сағ (қоса берілген есептеуге сәйкес газ шығыны). 6. Предполагаемый расход максимального часового потребления газа – 170,0 метр³/час (расход газа согласно приложенному расчету одного котла).
- Қосу нүктесі: газ құбырының сипаттамалары (тарту типі, диаметрі миллиметрмен, қысым МПа): Көкөзек ауылына жеткізуші орташа қысымды газ құбырынан, қолданыстағы диаметрі 50 мм орташа қысымды газ құбырын есептік диаметріне 100 мм-ге қосу нүктесінен газдандыру объектісіне дейін ауыстыра отырып (жобалау кезінде нақты ашықтау). 7. Точка подключения: характеристики газопровода (тип прокладки диаметр в миллиметрах, давление в МПа): от подводящего газопровода среднего давления к п.Кокюзек, с заменой газопровода среднего давления диаметром 50 мм на расчетный диаметр 100 мм от точки врезки до объекта газификации (конкретно определить при проектировании).
Диаметр газопровода в точке подключения – Ду 150 мм.
Давление газа в точке подключения – 0,2 МПа.
- Газдың жану жылуы 8000, Қазақстан Республикасы Сауда және интеграция министрлігі Техникалық реттеу және метрология комитеті төрағасының 2022 жылғы 19 желтоқсандағы № 420-НҚ бұйрығымен бекітілген МЕМСТ 5542-2022 "Өнеркәсіптік және коммуналдық-тұрмыстық мақсаттағы жанғыш табиғи газдар. Техникалық шарттарға" сәйкес кемінде 7600 килокалория/метр³. 8. Теплота сгорания газа 8000, не менее 7600 килокалорий/метр³ согласно ГОСТ 5542-2022 "Газы горючие природные промышленного и коммунально-бытового назначения. Технические условия", утвержденного приказом Председателя Комитета технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан от 19 декабря 2022 года № 420-НҚ.
- Газбен жабдықтау және монтаждау жұмыстарының жобасын орындауды құрылыс нормаларына және Қазақстан Республикасы Ішкі істер министрінің 2017 жылғы 9 қазандағы № 673 бұйрығымен бекітілген Газбен жабдықтау жүйелері объектілерінің қауіпсіздігі жөніндегі талаптарға (бұдан әрі – Газбен жабдықтау жүйелері объектілерінің қауіпсіздігі жөніндегі талаптар) (Нормативтік құқықтық актілерді мемлекеттік тіркеу тізілімінде № 15986 болып тіркелген) сәйкес тиісті қызмет түрлерін жүзеге асыруға лицензиясы бар ұйымдар жүзеге асырады. 9. Выполнение проекта газоснабжения и монтажных работ осуществляется в соответствии со строительными нормами и требованиями по безопасности объектов систем газоснабжения, утвержденными приказом Министра внутренних дел Республики Казахстан от 9 октября 2017 года № 673 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов Республики Казахстан 13 ноября 2017 года под № 15986) (далее – Требования по безопасности объектов систем газоснабжения) организациями, имеющими лицензию на осуществление соответствующих видов деятельности.
- Қазақстан Республикасының Ұлттық экономика министрлігі Құрылыс, тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық 10. Прокладка наружных газопроводов в соответствии с СН РК 4.03-01-2011 "Газораспределительные системы", утвержденными приказом Комитета по делам строительства, жилищно-

істері және жер ресурстарын басқару комитетінің 2014 жылғы 29 желтоқсандағы № 156-ІІҚ бұйрығымен бекітілген 4.03-01-2011 ҚР ҚН "Газ тарату жүйелеріне", Қазақстан Республикасы Индустрия және сауда министрлігі Құрылыс істері комитетінің 2003 жылғы 22 желтоқсандағы № 461 бұйрығымен бекітілген 4.03-01-2003 ХҚН "Газ тарату жүйелеріне" және Газбен жабдықтау жүйелері объектілерінің қауіпсіздігі жөніндегі талаптарға сәйкес сыртқы газ құбырларын төсеу.

11. Қысым реттегіштерін орнату (0,005 МПа дейінгі төмен қысымды газ құбырларынан қосылудың техникалық мүмкіндігі болмаған кезде).

12. Газбен жабдықтау жүйелері объектілерінің қауіпсіздігі жөніндегі талаптарға сәйкес сыртқы газ құбырларында ажыратқыш құрылғыларды қолдану.

13. Тот басудан электрохимиялық қорғау шаралары (Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрлігінің Техникалық реттеу және метрология комитеті төрағасының 2017 жылғы 29 мамырдағы № 145-нқ бұйрығымен бекітілген 9.602-2016 МЕМСТ "Ескіру мен коррозиядан қорғаудың бірыңғай жүйесі. Жар асты құрылыстары. Коррозиядан қорғаудың жалпы талаптарға" сәйкес жерүсті болат газ құбырлары үшін, жерасты болат газ құбырлары үшін сырлау);

14. Корсетілетін қызметтерді тұтынуды есептеу үшін типтері Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрлігінің 2018 жылғы 27 желтоқсандағы № 929 бұйрығымен бекітілген Өлшем бірлігін қамтамасыз ету мемлекеттік жүйесінің тізілімін жүргізу қағидаларында (Нормативтік құқықтық актілерді мемлекеттік тіркеу тізілімінде № 18079 болып тіркелген) белгіленген Өлшем бірлігін қамтамасыз ету мемлекеттік жүйесінің тізіліміне енгізілген қажетті коммерциялық есепке алу аспаптарымен қамтамасыз етіледі, олардың өлшем құралдарын бастапқы немесе кезең-кезеңімен тексеру туралы құжаттары болады.

15. Объектіні қосуды газ тарату ұйымы осы техникалық шарттардың талаптары толық көлемде орындалғаннан кейін жүргізеді.

16. Техникалық шарттар үш жылға беріледі және оларды сәулет және қала құрылысы органдары мемлекеттік қала құрылысы кадастрына ұсынады.

Құрылыстың нормативтік ұзақтығы үш жылдан асқан жағдайда, техникалық шарттардың қолданылу мерзімі құрылыстың басталғаны туралы растайтын құжаттардың ұсынылу талабымен құрылыс кезеңіне ұзартылады.

Құрылыстың басталғаны туралы растайтын құжаттар ұсынылмаған жағдайда, техникалық шарттар берілген күнінен бастап үш жыл өткен соң жарамсыз деп есептеледі.

02.12.2025 жылғы № 930 шығыс нөмірі 3/9619 техникалық шарттардың орнына.

Президент
Тойжан Е.М.

Келісілді
Өндірістік мәселелер жөніндегі
Вице-президент
Сагимбаев В.Ю.

Ұсыныстар:

– Газ құбырын салу кезінде «Қазақстан Республикасындағы сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы» Заңының талаптарын, газбен жабдықтау жүйелері объектілерінің қауіпсіздігі жөніндегі талаптарды, сондай-ақ республиканың барлық қолданыстағы ережелері мен нормаларын сақтау.

– Авариялық-жөндеу жұмыстары және магистральдық газ құбырындағы қысымның төмендеуі кезеңіне отынның резервтік түрін қамтамасыз ету.

– Газбен жабдықтау жүйесіне қосылған кезде ілеспе жұмыстарды қарастыру қажет.

коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 29 декабря 2014 года № 156-НҚ, МСН 4.03-01-2003 "Газораспределительные системы", утвержденными приказом Комитета по делам строительства Министерства индустрии и торговли Республики Казахстан от 22 декабря 2003 года № 461 и Требованиями по безопасности объектов систем газоснабжения.

11. Установка регуляторов давления (при отсутствии технической возможности подключения от газопроводов низкого давления до 0,005 МПа).

12. Применение отключающих устройств на наружных газопроводах осуществляется согласно Требованиям по безопасности объектов систем газоснабжения.

13. Меры электрохимической защиты от коррозии (покраска для надземных стальных газопроводов, для подземных стальных газопроводов в соответствии с ГОСТ 9.602-2016 "Единая система защиты от коррозии и старения. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии", утвержденным приказом Председателя Комитета технического регулирования и метрологии Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 29 мая 2017 года № 145-од).

14. Для расчетов потребления услуг обеспечиваются необходимыми приборами коммерческого учета, типы которых внесены в Реестр государственной системы обеспечения единства измерений, в порядке, установленном Правилами ведения реестра государственной системы обеспечения единства измерений, утвержденными приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 27 декабря 2018 года № 929 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 18079), которые имеют документы о первичной или периодической поверке средств измерений.

15. Подключение объекта производится газораспределительной организацией после выполнения требования настоящих технических условий в полном объеме.

16. Технические условия выдаются на три года и представляются органами архитектуры и градостроительства в государственный градостроительный кадастр. В случае превышения нормативной продолжительности строительства более трех лет срок действия технических условий продлевается на период строительства при условии представления подтверждающих документов о начале строительства.

В случае непредставления подтверждающих документов о начале строительства технические условия по истечении трех лет с даты выдачи считаются недействительными.

Взамен техническим условиям № 930 от 02.12.2025 г., исходящий номер 3/9619.

Президент
Тойжан Е.М.

Согласовано
Вице-президент по
производственным вопросам
Сагимбаев В.Ю.

Рекомендации:

– При строительстве газопровода соблюдать требования Закона «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в РК», Требованиям по безопасности объектов систем газоснабжения, а также всех действующих правил и норм РК.

– Предусмотреть резервный вид топлива на период проведения аварийных и ремонтных работ и понижения давления в магистральном газопроводе.

– Необходимо предусмотреть сопутствующие работы при подключении к системе газоснабжения.

ТОО «BeyAzh Trans»

Республика Казахстан, 050039, Алматинская область, Карасайский р-н,
с.о. Умтылский, с.Мерей, ул. Д. Қонаева, д.2, кв. 15. beyazhtrans@mail.ru

Увалиева К.К.
ИИН: 480402400911

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ № 407 от «26» февраля 2026 г.

На проектирование водоснабжения для строительства дома по адресу: Карасайский район,
Ельтайский с.о., с.Кокозек, кад. номер 03-047-060-429
Разрешенный диаметр от точки врезки 20 мм, расчетный расход воды до 6 м3/сутки,
категория водоснабжения – хоз. питьевое.
(наименование объекта)

Водоснабжение

- 1 Для подключения объекта с расчетным расходом воды 6 м3/сут к системе водоснабжения выполнить:
- 2 Монтаж водопровода выполнить в колодец из сборных железобетонных элементов типа КС15-9 с днищем ПД15 и плитой перекрытия ПП15 и подключиться к колодцу № 12 с пожарным гидрантом по ул. Абая. Колодцы в обязательном порядке предусмотреть с гидроизоляцией, лестницей, запорно-регулирующей арматурой, люком с обязательным креплением и бетонирование отмостки.
- 4 До начала работ уведомить эксплуатационную службу ТОО «BeyAzh Trans».
- 5 Водопровод провести согласно СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий» (СНиП РК 4.01-02- 2009) СН РК 4.01-05-2002.
- 6 Трубы водопровода предусмотреть из новых обработанных антикоррозийным материалом стальных труб или из альтернативных материалов с аналогичной характеристикой и соответствующими нагрузками.
- 7 Глубина заложения труб -1,6-1,8 м., диаметра труб водопровода Ду 20 мм, суточный расход воды 3,0 м3, выполнить гидроизоляцию трубопровода (в случае применения стальных труб).
- 8 Для учета количества и расхода воды на вводе водоснабжения объекта установить прибор учета воды в удобном и легкодоступном для контролеров месте в устраиваемом колодце или помещении, с искусственным или естественным освещением, с температурой +2 град.С.
- 9 При пересечении водопровода с инженерными сетями – линии связи, газопровода, электроснабжения, канализации и т.д. произвести согласование с соответствующими службами.
- 10 Условное давление в сети водопровода в точке подключения до 0,3 Мпа.
- 11 Не использовать водоснабжение в коммерческих целях и полива дворов, огородов, садов.
- 12 Технические условия действительны на 1 (один) год с даты выдачи.

Главный инженер



А.Тлепбергенов