

План управления окружающей средой для  
конкретного объекта -  
строительство гидрологических постов и  
служебно-жилых домов в Джалал-Абадской области

Подготовлено: ОсОО «AT Empire»

Настоящий План управления окружающей средой для конкретного объекта  
(ПУОСКО/SSEMP) является документом Подрядчика

Август 2023

## Оглавление

<b>Аббревиатуры</b> .....	5
1. Пояснительная записка.....	6
2. Цели ПУОСКО.....	8
3. Общие сведения об объекте.....	10
3.1. Местоположение проектируемых объектов.....	10
3.2. Перечень запланированных работ .....	11
3.3. Характеристика воздействий на окружающую среду.....	11
3.4. Смягчение экологических и социальных последствий воздействия.....	12
3.5. Нормативно-правовое обеспечение деятельности .....	13
4. План организации охраны окружающей среды.....	17
4.1. Меры по смягчению воздействий на качество воздуха, качества воды, шума, вибрации, загрязнения почвы, эрозии почв .....	19
4.2. Изъятие земель.....	20
4.3. Строительная площадка.....	20
4.3.1. Фото производственной базы Подрядчика.....	21
4.3.2. Карта производственной базы Подрядчика .....	21
4.4. План управления дорожным движением .....	22
4.5. Загрязнение воздуха.....	22
4.6. Загрязнение воды и водопользование .....	23
4.7. Загрязнение почвы и землепользование.....	23
4.8. Образование твердых бытовых отходов .....	24
4.9. Образование опасных отходов .....	24
4.10. Флора и фауна проектной территории.....	25
4.11. Археологические и культурные ресурсы.....	25
4.12. Шум и вибрация.....	25
5. Часть 1. План по смягчению негативных последствий воздействия .....	26
6. Часть 2. План охраны окружающей среды .....	28
6.1. План Управления Окружающей и Социальной Средой на этапе строительства .....	28
6.2. План Управления Окружающей и Социальной Средой на этапе эксплуатации.....	37
7. Часть 3. План экологического мониторинга .....	39
7.1. Экологический базовый мониторинг. Затраты на охрану окружающей среды для смягчения воздействий и мониторинга среды. ....	40
8. План управления отходами.....	41
8.1. Применимое законодательство к ТБО .....	41
8.2. Сбор отходов .....	41
8.3. Полигон для отходов.....	42
8.4. Применимое законодательство к АСМ.....	42

8.5.	Сбор и временное хранения АСМ отходов .....	43
8.6.	Перемещение и транспортировка опасных отходов .....	43
8.7.	Захоронение асбестосодержащих отходов.....	44
9.	План ликвидации чрезвычайных ситуаций.....	45
9.1.	Обучение персонала действиям при аварийных ситуациях .....	45
9.2.	Техническое расследование причин инцидентов .....	45
9.3.	Контактная информация в случае чрезвычайной ситуации .....	47
9.4.	План управления поверхностными водами .....	47
9.5.	Категория разлива .....	48
9.6.	Меры по устранению небольших разливов.....	49
9.7.	Меры по устранению крупных разлив .....	49
9.8.	Материалы и комплекты для разливов .....	50
9.9.	Процедура локализации и очистки разливов.....	51
9.10.	План управления почвенными ресурсами при аварийных ситуациях ....	51
9.11.	План управления шумом и вибрацией .....	52
9.12.	Процедура ограничения шума и вибрации .....	53
9.13.	План управление выбросами и пылью .....	55
10.	План экологического менеджмента для конкретного объекта .....	57
10.1.	Система экологического менеджмента Подрядчика .....	58
11.	План обучения персонала.....	60
12.	Приложение документов и фото .....	61
12.1.	Форма предоставления жалоб.....	61
12.2.	Форма уведомления о несоответствии .....	62
12.3.	Шаблон экологического контрольного перечня.....	63
12.3.1.	Строительный участок/ рабочие лагеря .....	63
12.3.2.	Хранение топлива/зоны ремонта транспорта.....	63
12.3.3.	Источники материалов/ транспортировка .....	66
12.4.	Заявление о понимании и соблюдении нормативных требований (требуемого от Подрядчика). .....	67
12.5.	Договор аренды участка.....	68
12.6.	Приказ об организации ОТиТБ .....	69
12.7.	Договор о вывозе отходов.....	70
12.8.	Сертификаты соответствия строительных материалов и смесей .....	71

#### Список рисунков и таблиц

Рисунок 1. Гидпропосты Жалал-Абадской области на схеме. Источник СВР. ....	19
Рисунок 2. Производственная база Подрядчика. Координаты 40,2.....N, 72,03.....E, высота .....5,94 м.....	21

Рисунок 4.Схема движения автотранспорта и режим скорости к базе Подрядчика. ....	22
Таблица 1.Нормативно-правовая база для реализации проектов в КР.....	13
Таблица 2.Смета на базовый мониторинг окружающей среды .....	40
Таблица 3.Форма записи и учета аварий и инцидентов .....	47
Таблица 4.Контактная информация в случае чрезвычайных ситуаций .....	47
Таблица 5.Мероприятия, требующие использование воды .....	48
Таблица 6.Мероприятия по ликвидации разливов .....	52
Таблица 7.Категории уязвимых объектов к шуму и вибрации .....	54
Таблица 8.Мероприятия для соблюдения уровня шума и вибрации .....	54
Таблица 9.Митигационные меры для снижения выбросов пыли.....	55
Таблица 10.План экологического менеджмента.....	57
Таблица 11.Система экологического менеджмента Подрядчика .....	58
Таблица 12.Обучение и укрепление потенциала персонала .....	60

## Аббревиатуры

АБР	Азиатский Банк Развития
АГЗ	Архитектурно-градостроительное заключение
АСМ	Асбестосодержащие материалы
АТЗ	Архитектурно-техническое задание
ВОС	водоочистная станция
ВХВ	Вредные химические вещества
ГСЭН	Государственный санитарно-эпидемиологический надзор
Гидромет	Кыргызгидромет
ГУОБДД	Главное управление обеспечения безопасности дорожного движения
ГЭЭ	Государственная экологическая экспертиза
ДВС	Двигатель внутреннего сгорания
ЗВ	Загрязняющие вещества
ИКН	Историко-культурные находки
КМ/ПКР	Кабинет Министров/Правительство Кыргызской Республики
КРП	Консультант по реализации проекта
МЧС	Министерство по чрезвычайным ситуациям
НП	нефтепродукты
НПО	Неправительственные организации
ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду
ООС	Охрана окружающей среды
ОИКН	Объекты историко-культурного наследия
ОМСУ	Органы местного самоуправления
ООПТ	Особо охраняемая природная территория
ОРП	Отдел по реализации проекта
ОТиТБ	Охрана труда и техника безопасности
ПДД	Правила дорожного движения
ПДК	Предельно допустимая концентрация
ПДК <sub>мр</sub>	Предельно допустимая концентрация - максимально-разовая концентрация
ПДК <sub>сс</sub>	Предельно допустимая концентрация - среднесуточная
ПРС/ППП	Почвенно-растительный слой/потенциально плодородная почва
ПУОСКО	План управления окружающей средой конкретного объекта
РУВХ	Районное управление водного хозяйства
СВР	Служба водных ресурсов
СИЗ	Средства индивидуальной защиты
ТБО	Твердые бытовые отходы
ТЗ	Техническое задание
ТП	Трансформаторная подстанция
ЧС	Чрезвычайная ситуация
SSEMP	Site specific environmental management plan
м	метр
м <sup>3</sup>	кубический метр
м <sup>2</sup>	квадратный метр
км	километр
м <sup>3</sup> /с	кубических метров в секунду
га	гектар
ч	часы
сек	секунды
сом	кыргызский сом
долл. США	Доллар США

## 1. Пояснительная записка

---

План управления окружающей средой конкретного объекта (далее - ПУОСКО) подготовлен в рамках Проекта, в соответствии с Операционными политиками Азиатского банка по защитным мерам и соответствующим законодательством Кыргызской Республики. Основной целью Операционных Политик Азиатского банка по защитным мерам, является изучение всех вариантов для смягчения или предотвращения воздействий на экологическую и социальные среды в период строительных работ, включая период эксплуатации.

Основной целью проекта являются – модернизация метеостанций, установка автоматического оборудования, позволяющую получить своевременную информацию, которая поможет в работе и планировании секторам хозяйства, которые зависят от климатических условий. Анализ материалов с метеостанций в автоматизированном режиме, позволит - уменьшить фильтрационные потери воды, улучшить распределение и учет воды на ирригационные цели, предупредить ЧС путем своевременных мероприятий и технических решений, а также соблюсти экологические требования по охране почв, поверхностных вод, растительного и животного мира района проектирования. В рамках данного документа предусматриваются мероприятия по предотвращению, минимизации или уменьшению любого негативного воздействия на окружающую и социальную среды в период реконструкции объектов в местах их дислокации.

Необходимо отметить, что реконструкция не предусматривает дополнительное изъятие земель, так как объекты реабилитации располагаются на государственных землях. При изучении мест дислокации, особое внимание было уделено, чтобы на выделенных участках не находились неформальные пользователи или лица, осуществляющую экономическую деятельность, чтобы реализация проекта не оказало негативное воздействие на семьи, что могло бы привести к потере источников дохода ввиду приостановки бизнеса или иной деятельности. Ожидается, что потенциальные воздействия на окружающую среду будут низкими и в основном ограничатся строительным периодом.

ПУОСКО служит инструментом управления, обеспечивающим надлежащее выполнение мер по предупреждению и смягчению воздействия на окружающую среду, а также мониторинг и институциональное усиление рекомендуемых Банком мероприятий во время реализации предлагаемого проекта.

В документе дана информация о принятых решениях при проведении реабилитации объекта с описанием основных строительных работ. Одним из ключевых глав ПУОСКО является воздействие проекта на окружающую среду и меры по их смягчению. В данном разделе описываются виды и способы снижения негативного воздействия проекта на окружающую среду.

В ПУОСКО представлен чек-лист скрининга объекта, с помощью которого КРП будет проводить мониторинг прогресс строительной работы подрядной организации.

Виды воздействий на окружающую и социальную среду в ходе строительства и эксплуатации показаны в разделах 4 и 5, где описаны предполагаемые действия и меры смягчения на каждые экологические и социальные параметры (почва, водные ресурсы, атмосферный воздух, образование отходов, шумовое воздействие, безопасность и здоровье рабочих и населения и пр.) с указанием ответственных организаций и лиц. С целью мониторинга воздействия строительных работ на окружающую среду и для принятия соответствующих мер разработан раздел 6, в котором указаны параметры и способы мониторинга за состоянием окружающей среды.

Кроме того, в документе изложена информация: о возможном воздействии проекта на социальную среду, который в целом улучшает условия для работников и жителей; о действующей правовой базе, регулирующей охрану и использование природных ресурсов; о механизме рассмотрения жалоб граждан, механизме обратной связи.

## 2. Цели ПУОСКО

---

Цель ПУОСКО является определение экологических и социальных потенциальных воздействий Проекта (как положительных, так и отрицательных), определение соответствующих превентивных действий и мер смягчения (в том числе соответствующей системы мониторинга) для предотвращения, устранения или сведения к минимуму любых ожидаемых неблагоприятных воздействий на окружающую и социальную среду. ПУОСКО включает также мероприятия по надзору за выполнением работ и экологическими мониторингами, а также описание роли и обязанности сторон.

Основная цель – обеспечить, чтобы все необходимые усилия были оплачены для охраны окружающей среды, предотвращения негативного влияния на социальную составляющую и нулевого несчастного случая на производстве. Для достижения этих общих целей Подрядчик обеспечит мероприятия и выделит необходимые ресурсы, такие как:

- 1) Свести к минимуму воздействие на окружающую среду, местных жителей и рабочую силу с точки зрения биологических, физических и социально-экономических ресурсов
- 2) Определение воздействия и предложение мер по смягчению его последствий
- 3) Рассмотрение последствий с точки зрения их пространственных и временных аспектов
- 4) Определить потенциальные экологические выгоды, с тем чтобы развитие могло улучшить улучшение окружающей среды в этом районе.
- 5) Определение мер, которые необходимо принять, и соответствующих обязанностей для обеспечения того, чтобы экологический менеджмент был высшим
- 6) Информирование персонала о своей политике
- 7) Организовать базовую подготовку по экологическим, социальным вопросам и охране труда и технике безопасности
- 8) Консолидировать и еще больше улучшить экологическую, социальную и профессиональную осведомленность о здоровье и безопасности среди своей рабочей силы
- 9) Обеспечить соблюдение всех применимых положений законов и нормативных актов, указанных в контракте, а также требований АБР
- 10) Установить оперативный контроль за собственными работниками, субподрядчиками, заинтересованными сторонами и оборудованием



- 11) Обеспечение постоянного повышения эффективности ПУОСКО/SSEMP
- 12) Контроль внешних процессов, контроль и управление рисками
- 13) Консенсус с Клиентом, Консультантом и заинтересованными сторонами
- 14) Мониторинг производительности SSEMP в соответствии с заданными целями

### 3. Общие сведения об объекте

---

#### 3.1. Местоположение проектируемых объектов

Гидрологические посты расположены в Джалал-Абадской области на юге Кыргызстана.

1. Проектируемый объект «Гидрологический пост на реке Шайдан-Сай» находится в Ноокенском районе, Джалал-Абадской области Кыргызской Республики. Координаты:

Широта: 41°10'48.2095'' с.ш

Долгота: 72°43'26.3157'' в.д.

2. Проектируемый объект «Гидрологический пост на реке Чаткал» находится в Чаткальском районе, Джалал-Абадской области Кыргызской Республики. Координаты:

Широта: 41°40'50.2163'' с.ш.

Долгота: 70°42'50.0662'' в.д.

3. Проектируемый объект «Гидрологический пост на реке Гава-Сай» находится в Ала-Букинском районе, Джалал-Абадской области Кыргызской Республики. Координаты:

Широта: 41°13'57.3138'' с.ш.

Долгота: 70°52'37.2726'' в.д.

4. Проектируемый объект «Гидрологический пост на реке Падыш-Ата» находится в Ак-Сыйском районе, Джалал-Абадской области Кыргызской Республики. Координаты:

Широта: 41°36'1.1944'' с.ш.

Долгота: 71°39'13.2242'' в.д.

5. Проектируемый объект «Гидрологический пост на реке Торкент» находится в Токтогульском районе, Джалал-Абадской области Кыргызской Республики. Координаты:

Широта: 41°49'57.6798'' с.ш.

Долгота: 73°9'2.5403'' в.д.

6. Проектируемый объект «Ограждение метеоплощадки Автоматической метеорологической станции (АМС) Кара-Алма» находится в с.Кара-Алма, Сузакского района Джалал-Абадской области Кыргызской Республики. Координаты:

Широта: 41°07'987'' с.ш.

Долгота: 73°34'062'' в.д.

7. Проектируемый объект «Служебно-жилой дом гидропоста р.Кугарт - с.Канжыга (Кулданбес), ограждение АМС, находится в с.с.Кулданбес Сузакского района Джалал-Абадской области. Координаты:

Широта: 41°7'52.758'' с.ш

Долгота: 73°35'37.645'' в.д.

8. Проектируемый объект «Модернизация (ремонт) гидрометрических сооружений гп р.Кугарт-с. Михайловка находится с. Сары-Булак, Сузакского района, Джалал-Абадской области. Координаты:

Широта: 41°9'29.0713'' с.ш.

Долгота: 73°12'5.6472'' в.д.

9. Проектируемый объект “Служебно-жилой дом ЦГМ Джалал-Абад” находится в г.Джалал-Абад Джалал-Абадской области. Координаты:

Широта: 40°56′010″с.ш

Долгота: 72°58′107″в.д.

### 3.2. Перечень запланированных работ

Техническим заданием предусмотрено строительство гидрологических постов на реках Джалал-Абадской области и однотипных служебно-жилых домов возле метеоплощадки гидропостов:

- 1) Строительство гидрологического поста с устройством на берегу успокоительного колодца со служебной лестницей из монолитного железобетона;
- 2) люлочной переправы для измерения расходов воды вертушкой;
- 3) будки для приборов;
- 4) уклонный пост (с верхним и нижним колодцем со служебной лестницей);
- 5) строительство жилого дома площадью 60 кв.м.;
- 6) строительство хозяйственных построек 24,2 кв.м.;
- 7) ограждение территории и метеорологической станции.

### 3.3. Характеристика воздействий на окружающую среду

При производстве работ будет применяться последовательно-параллельный метод строительства. При проведении строительства основными видами работ являются:

- 1) Земляные работы (выемка, обратная насыпь, перевозка грунта и работы на отвале, планировка и подготовка поверхности) – производятся посредством применения специализированной землеройной техникой (экскаватор, бульдозер, погрузчик), грузоподъемных механизмов (краны и манипуляторы) и самосвалов различной грузоподъемности;
- 2) Дорожные работы – производятся с применением специализированной техники (грейдер, дорожный каток);
- 3) Бетонные работы (устройство бетонной подготовки, устройство монолитного железобетона) – производятся с применением специализированной техники и установок (бетоносмесительная установка, миксер, бетоновоз, вибраторы, трамбовки);
- 4) Сварочные работы – проводятся с применением специального оборудования (сварочный аппарат, отрезные машинки, аппарат газовой резки);

- 5) Монтаж оборудования – производится с применением специального инструментального парка и оборудования;

Потенциальными факторами неблагоприятного воздействия проекта на окружающую среду могут быть:

- 1) загрязнение почвы в ходе проведения строительных работ, в том числе: незначительная выемка грунта и демонтаж бетонных сооружений;
- 2) возможное загрязнения поверхностных вод взвешенными веществами вынимаемых грунтов;
- 3) загрязнение воздуха пылью при выемке и перемещении грунтов;
- 4) загрязнение почвы строительными отходами вследствие проведения работ по восстановлению бетонных сооружений, и уплотнение грунта;
- 5) повреждение растительности и почвенного покрова при строительстве;
- 6) препятствия к доступу и передвижению;
- 7) нарушение сельскохозяйственной деятельности, в результате ограничение доступа, шум, пыль на участках и подъездных путях;

#### 3.4. Смягчение экологических и социальных последствий воздействия

ПУОСКО направлен на обеспечение соответствия Проекта принципам и практике управление окружающей средой, а следовательно, и требованиям политики по охране окружающей среды и законам Кыргызской Республики, и политикам АБР по мерам безопасности окружающей среды. Для этой цели в ПУОСКО используются результаты Отчета первичной экологической экспертизы (ПЭЭ) и результаты Отчета Оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС). ПУОСКО служит инструментом по управлению, обеспечивающим надлежащее выполнение мер по предупреждению и смягчению воздействия на окружающую среду, а также для мониторинга и институционального усиления, рекомендуемых мероприятий во время реализации предлагаемого Проекта. Реализация ПУОСКО является гарантией того, что все предложенные меры по предупреждению/смягчению последствий неблагоприятного воздействия Проекта и мероприятия, связанные с проведением мониторинга, которые были проведены в ходе оценки воздействия на окружающую среду, будут надлежащим образом реализованы в период осуществления данного Проекта.

### 3.5. Нормативно-правовое обеспечение деятельности

Основными нормативными актами, определяющими политику в сфере охраны окружающей среды, являются Конституция Кыргызской Республики, Закон КР «Об охране окружающей среды» от 16 Июня 1999 года № 53 (в редакции Законов КР от 4 февраля 2002 года N 22, 11 июня 2003 года N 101, 11 августа 2004 года N 113, 6 августа 2005 года N 124, 27 апреля 2009 года N 131, 11 марта 2013 года N 36) и Закон КР «Об экологической экспертизе» от 16 Июня 1999 года № 53 (в редакции законов КР от 11.06.2003 № 102, 26.02.2007 № 21). Статьи этих Законов дающих правовую основу для реализации проектов и их соответствия государственным требованиям для защиты окружающей среды и смягчения воздействий приведены в таблице.

Таблица 1. Нормативно-правовая база для реализации проектов в КР

	Национальный акт	Номер выпуска	Назначение/содержание
1	Конституция Кыргызской Республики	2021 г.	Признает разнообразие форм собственности, и гарантирует равную правовую защиту частной, государственной, муниципальной и иных форм собственности. Земля может находиться в частной, муниципальной и иных формах собственности, за исключением пастбищ, которые не могут находиться в частной собственности. Собственность неприкосновенна. Никто не может быть произвольно лишен своего имущества. Изъятие имущества государством помимо воли собственника допускается только по решению суда. Изъятие имущества для общественных нужд, определенных в законе, может быть произведено по решению суда со справедливым и предварительным обеспечением возмещения стоимости этого имущества и других убытков, причиняемых в результате отчуждения
2	Гражданский Кодекс КР	№16 от 8 мая 1996 г. в редакции от 30 мая 2013 г.	Определяет, что лицо, право которого нарушено, может требовать полного возмещения причиненных ему убытков, если законом или соответствующим законом договором не предусмотрено иное (статья 14, пункт 1). В Гражданском кодексе определены следующие убытки, которые подлежат компенсации: расходы, которые лицо, чье право нарушено, произвело или должно будет произвести для восстановления нарушенного права (статья 14, пункт 2); утрата или повреждение имущества (статья 14, пункт 2); неполученные доходы, которые это лицо получило бы при обычных условиях гражданского оборота, если бы его право не было нарушено (упущенная выгода) (статья 14, пункт 2); компенсация упущенной выгоды наряду с другими расходами, как минимум в размере данного дохода лицу, которое теряет землю, активы или источники средств существования.
3	Жилищный Кодекс КР	№117 от 9 июля 2013 г.	Определяет предоставление компенсационных выплат собственникам жилых помещений, которые подлежат сносу в связи с изъятием земельных участков
4	Земельный Кодекс КР	№ 45 от 2 июня 1999 г. в редакции от 26 мая 2009 г.	Регулирует земельные отношения в КР, основания возникновения, порядок осуществления и прекращения прав на землю и их регистрацию, а также направлен на создание земельно-рыночных отношений в условиях государственной, коммунальной и частной собственности на землю и рационального использования земли и ее охраны. Земельный

	Национальный акт	Номер выпуска	Назначение/содержание
			кодекс является основным документом, регулирующим землепользование
5	Закон КР «О переводе (трансформации) земельных участков»	№145 от 15 июля 2013 г.	Закон разработан в соответствии с Земельным кодексом Кыргызской Республики, другими нормативными правовыми актами Кыргызской Республики и определяет правовые основы, условия и порядок перевода (трансформации) земель из одной категории в другую или из одного вида угодий в другой.
6	Закон «Об автомобильных дорогах»	№72 от 2 июня 1998 г.	- Статья 4, автомобильные дороги общего пользования находятся в государственной собственности, не подлежат продаже, не могут быть переданы в частную собственность. - Статья 27 определяет, что без предварительного разрешения Государственной автомобильной инспекции и Министерства транспорта и коммуникаций Кыргызской Республики, на автомобильных дорогах запрещается, среди прочего: торговля на обочине; размещение киосков, павильонов и подобных сооружений, - Статья 23 самовольное использование земель автомобильных дорог незаконными пользователями
7	Положение об оценке активов		Оценка активов производится на основании Временных правил деятельности оценщиков и оценочных организаций (Постановление Правительства №537 от 21 августа 2003 г.), Стандартов оценки имущества (Постановление Правительства №217 от 03 апреля 2006 г.) и иных положений национального законодательства
8	Закон «О государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним»	№153 от 22 декабря 1998 года в последней редакции от 25 февраля 2021 года	Настоящий Закон устанавливает правовые основы и порядок функционирования единой системы государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним на всей территории Кыргызской Республики. Целью регистрационной системы является признание государством зарегистрированных в соответствии с настоящим Законом вещных прав на недвижимое имущество и сделок с ним и имущественных отношений
<b>Законодательство об охране и использовании историко-культурного наследия</b>			
9	Закон КР «Об охране и использовании историко-культурного наследия»	№91 от 26 июля 1999 г.	Устанавливает правовые нормы в области охраны и использовании объектов историко-культурного наследия на территории Кыргызской Республики, представляющих собой уникальную ценность для народа. Историко-культурным наследием являются памятники истории и культуры, связанные с историческими событиями в жизни народа, развитием общества и государства, произведения материального и духовного творчества, представляющие историческую, научную, художественную или иную ценность.
<b>Закон «О доступе к информации»</b>			
10	Закон «О доступе к информации, находящийся в ведении Государственных органов и органов местного самоуправления КР»	№213 от 28.12.2006 г.	Настоящий закон регулирует права и обязанности государственных органов по предоставлению информации местному населению, чтобы достичь прозрачность работы
<b>Закон “О порядке рассмотрения обращений граждан”</b>			
11	Закон Кыргызской Республики «О порядке рассмотрения обращений граждан”	№67 от 04 мая 2007 г.	Настоящий закон регулирует и определяет процедуры и этапы рассмотрения обращений граждан для удовлетворения их потребностей и решения спорных вопросов

	Национальный акт	Номер выпуска	Назначение/содержание
Основные положения Законодательства КР в области охраны окружающей среды			
12	Конституция Кыргызской Республики	2021 г.	Земля, её недра, воздушное пространство, воды, леса, растительный и животный мир, другие природные ресурсы используются, но в то же время находятся под охраной. Каждый обязан бережно относиться к окружающей природной среде, растительному и животному миру государства
13	Концепция экологической безопасности КР	№506 от 23.11.2007 г.	Устанавливает основные принципы экологической политики и определяет глобальные, национальные и местные экологические проблемы; приоритеты в области охраны окружающей среды на национальном уровне, а также инструменты для обеспечения экологической безопасности
14	Закон КР «Об охране окружающей среды»	№53 от 16.06.1999 г. (В редакции Законов КР от 4 февраля 2002 года № 22, 11 июня 2003 года № 101, 11 августа 2004 года № 113, 6 августа 2005 года № 124, 27 апреля 2009 года № 131, 11 марта 2013 года № 36, 13 марта 2014 года № 42, 12 января 2015 года № 03, 16 января 2015 года № 17, 2 июля 2015 года № 142, 25 июля 2016 года № 135, 26 мая 2018 года № 55, 8 июля 2019 года № 83, 23 марта 2020 года № 29)	Устанавливает базовые принципы охраны окружающей среды и обеспечивает правовые полномочия создания экологического качества, установления системы мониторинга и контроля за окружающей средой Среди стандартов и норм экологического качества, авторизированных в рамках данного закона, представлены следующие имеющие отношение к проекту: нормы максимально безопасной концентрации опасных веществ в воздухе, воде; стандарты использования природных ресурсов; нормы максимально безопасных уровней шума, вибраций и других опасных физических воздействий. Данный закон устанавливает требования по проведению экологической оценки в целях предотвращения возможных вредных экологических воздействий. Он запрещает финансирование или реализацию проектов, связанных с использованием естественных ресурсов без получения положительного заключения Государственной экологической экспертизы
15	Закон КР «Об экологической экспертизе»	№54 от 16.06.1999 г. (В редакции Законов КР от 11 июня 2003 года № 102, 26 февраля 2007 года № 21, 4 мая 2015 года № 92)	Является основным законодательством, касающимся проведения экологической оценки. В его задачи входит предотвращение негативных воздействий на здоровье людей и окружающую среду, происходящих в результате экономической или другой деятельности и обеспечение соответствия такой деятельности экологическим требованиям страны
16	Закон КР «Общий технический регламент по обеспечению экологической безопасности в Кыргызской Республике»	№151 от 08.05.2009 г. (В редакции Законов КР от 1 марта 2012 года N 11, 8 июля 2019 года N 83)	Применяется в целях охраны окружающей среды, определяет основные положения технического регулирования в области экологической безопасности и устанавливает общие требования к обеспечению экологической безопасности при проектировании и осуществлении деятельности на объектах хозяйственной и иной деятельности для всех юридических и физических лиц
17	Положение о порядке проведения оценки	№60 от 13.02.2015 г.	Устанавливает порядок проведения оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду (далее -

	Национальный акт	Номер выпуска	Назначение/содержание
	воздействия на окружающую среду в Кыргызской Республике		ОВОС). Целью проведения ОВОС является предотвращение и/или смягчение воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду и связанных с ней социальных, экономических и иных последствий
18	Положение о водоохранных зонах и полосах водных объектов в Кыргызской Республике	№271 от 07.07. 1995 г.	Определяет порядок установления водоохранных зон и полос на водных объектах Кыргызской Республики, устанавливает режим хозяйственной деятельности и использования земель, входящих в состав водоохранных зон и полос, а также ответственность за содержание их в надлежащем состоянии
19	Правила охраны поверхностных вод в КР	№128 от 14.03.2016 г.	Правила охраны поверхностных вод Кыргызской Республики регулируют вопросы охраны поверхностных вод от загрязнения, засорения и истощения, при осуществлении водопользователями различных видов хозяйственной деятельности, которые оказывают или могут оказывать неблагоприятное воздействие на состояние поверхностных вод, независимо от их организационно-правовой формы, а также регламентируют порядок осуществления мероприятий по охране поверхностных вод
20	Закон КР «Об охране атмосферного воздуха»	№51 от 12.06.1999 г. (В редакции Законов КР от 24 июня 2003 года № 109, 9 августа 2005 года № 145, 11 марта 2013 года № 37, 12 января 2015 года № 5, 24 марта 2016 года № 28, 6 июля 2016 года № 99).	Регулирует отношения по использованию и охране атмосферного воздуха.
21	Закон КР «Об отходах производства и потребления»	№89 от 13.11.2001 г.	Определяет государственную политику в области обращения с отходами производства и потребления и призван содействовать предотвращению отрицательного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду и здоровье человека при обращении с ними, а также максимальному вовлечению их в хозяйственный оборот в качестве дополнительного источника сырья
22	Закон КР «Об охране и использовании растительного мира»	№ 53 от 20.06.2001 г.	Устанавливает правовые основы для обеспечения эффективной охраны, рационального использования и воспроизводства ресурсов растительного мира
23	Закон КР «О животном мире»	№59 от 17.06.1999 г.	Устанавливает правовые отношения в области охраны, использования и воспроизводства объектов животного мира
24	Закон КР «О местной государственной администрации и органах местного самоуправления» № 123 от 20.10. 2021 г.	№123 от 20 октября 2021 года	Устанавливает принципы организации местной власти на уровне административно-территориальных единиц Кыргызской Республики
25	Водный Кодекс КР	№8 от 12.01.2005 г.	Регулирует использование и защиту вод
26	Лесной кодекс КР	№66 от 08.07.1999 г.	Регулирует использование и защиту лесных ресурсов



## 4. План организации охраны окружающей среды

---

ПУОСКО служит общим и систематическим руководством, охватывающим политику, процедуры и положения, которые должны быть связаны в течение всего периода реализации проекта, чтобы обеспечить систематическое решение социальных и экологических вопросов на этапе реализации проекта. ПУОСКО обеспечивает технический вклад и руководство Проектом с точки зрения экологического и социального менеджмента. Применение и внедрение ПУОСКО будет направлять интеграцию социальных и экологических аспектов в процесс принятия решений на всех этапах планирования, проектирования, реализации, эксплуатации и обслуживания проекта путём выявления, предотвращения и/или минимизации неблагоприятного социального и экологического воздействия - на самых ранних этапах процесса реализации проекта.

ПУОСКО выполнялся на основании анализа экологического состояния окружающей среды, текущего технического состояния системы метеостанций и с учётом ожидаемых последствий воздействия от реализации проведённых мероприятий. Осуществление мероприятий, предусмотренных проектом, позволит обеспечить бесперебойную и надёжную эксплуатацию метеостанций.

Реализация проекта не вызовет негативных последствий на окружающую среду, а соответствующие меры, перечисленные в предыдущем разделе, при их реализации будут полностью соответствовать требованиям АБР.

Контракт с Подрядчиком на этапе строительства, требует выполнение ПУОСКО, чтобы свести к минимуму краткосрочное воздействие на окружающую среду, используя известные традиционные методы, такие как:

- 1) распыление воды для сведения к минимуму образования пыли,
- 2) установление ограничений скорости движения транспортных средств на дорогах общего пользования и на территории проекта,
- 3) обеспечение достаточного количества туалетов для строительных рабочих, надлежащее удаление бытовых отходов (в том числе пищевых отходов)
- 4) введение правил охраны труда, здоровья и безопасности

- 5) назначенный руководитель проекта должен внимательно следить за соблюдением положений контрактов, касающихся охраны окружающей среды, охраны труда и техники безопасности.

Общими мерами ПУОСКО являются:

- 1) Реализация мер по предотвращению или сокращению каких-либо негативных последствий воздействия до приемлемых уровней;
- 2) Реализация мер, которые способствуют обеспечению экологических мероприятий, совпадающих по фазе с техническими и другими проектными действиями в ходе выполнения;
- 3) Реализация мер по устранению рисков на этапах строительства и эксплуатации;
- 4) Мониторинг и управление механизмом рассмотрения жалоб во время строительства и эксплуатации.

Карта с расположением гидропостов представлена на нижеследующем рисунке.



8. Н-08 «Гидрологический пост на р.Шайдан-Сай (с.Шайдан)»	12. Н-12 «Гидрологический пост на р.Чаткал – устье р.Терс (с.Ак-Таш)»
9. Н-10 «Метеоплощадка р. Кара-Алма – с. Кара-Алма».	13. Н-13 «Гидрологический пост на р.Гава-Сай-устья р.Терс»
10. Н-09 «Гидрологический пост р. Кегарт – с. Кан-Жыга»	14. Н-14 «Гидрологический пост на р.Падыш-Ата-устья р.Тосту»
11. Н-11 «Гидрологический пост р. Кугарт-с. Михайловка»	15. Н-15 «Гидрологический пост на реке Торкент», с. Торкент

Рисунок 1. Гидропосты Жалал-Абадской области на схеме. Источник СВР. **Меры по смягчению воздействий на качество воздуха, качества воды, шума, вибрации, загрязнения почвы, эрозии почв**

Воздействия для подпроекта оцениваются как незначительные, когда должны быть приняты соответствующие меры по смягчению. Воздействие, положительное или отрицательное - если воздействие происходит, но не соответствует критериям для значительного воздействия, оно считается незначительным.

В ходе строительных работ может возникнуть ряд различных неблагоприятных экологических и социальных последствий воздействия, таких, как;

- 1) временное ограничение доступа к частным и общественным активам (земля, коммерческие объекты, дороги, рынки и т.д.) в рамках строительной деятельности.
- 2) загрязнение окружающей среды отходами;
- 3) шум и вибрация;
- 4) загрязнение воздуха пылью, выбросами сжигания топлива;
- 5) загрязнение подземных и поверхностных вод в результате неадекватных мер предотвращения и смягчения;
- 6) деградация и загрязнение почвы;

7) угрозы для здоровья человека в результате неправильного обращения с тяжёлым оборудованием в ходе строительных работ;

Эти воздействия являются типичными для строительных или восстановительных работ и могут быть смягчены путём применения передовых методов строительства и/или соответствующих мер по снижению воздействия. Во избежание серьезного воздействия на окружающую среду и местное население вблизи участка в результате реализации Проекта Подрядчик будет соблюдать и применять нижеследующие условия.

#### 4.1. Изъятие земель

Проектные мероприятия не предусматривают принудительное изъятия земли при реабилитации объекта, все проектные мероприятия будут проводиться на государственных земельных участках, специально отведённых ранее для работы объекта.

#### 4.2. Строительная площадка

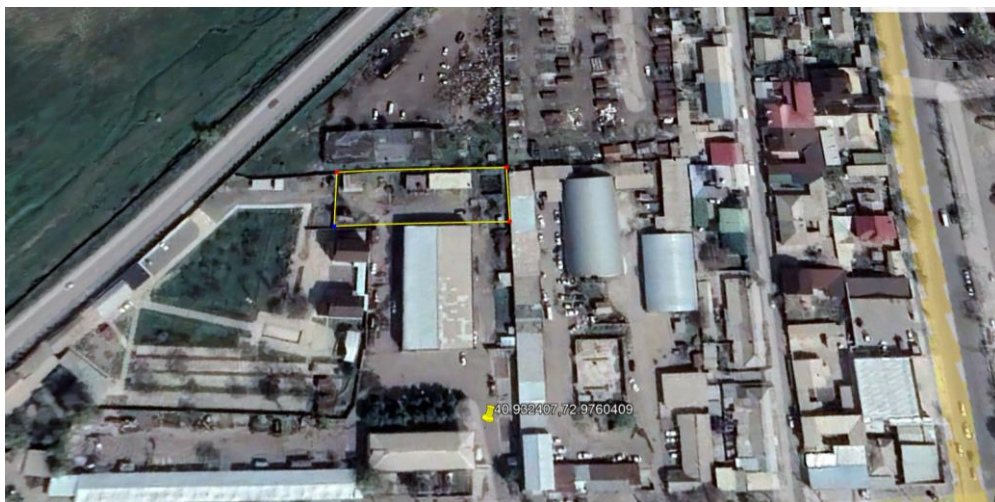
Строительная площадка организуется на территории действующей производственной базы, где присутствует требуемая инфраструктура:

8. Н-08 «Гидрологический пост на р.Шайдан-Сай (с.Шайдан)»	41°09'58.5"N 72°43'10.9"E 1137м.
9. Н-10 «Метеоплощадка р. Кара-Алма – с. Кара-Алма».	41°12'36.9"N 73°20'17.9"E 1408м.
10. Н-09 «Гидрологический пост р. Кегарт – с. Кан-Жыга»	41°07'41.6"N 73°34'02.1"E 1698м.
11. Н-11 «Гидрологический пост р. Кугарт-с. Михайловка»	41°09'59.1"N 72°43'10.8"E 1026м.
12. Н-12 «Гидрологический пост на р.Чаткал – устье р.Терс (с.Ак-Таш)»	41°42'02.3"N 70°38'13.1"E 1400м.
13. Н-13 «Гидрологический пост на р.Гава-Сай-устья р.Терс»	41°14'13.8"N 70°52'24.2"E 1769м.
14. Н-14 «Гидрологический пост на р.Падыш-Ата-устья р.Тосту»	41°35'40.8"N 71°39'45.5"E 1529м.
15. Н-15 «Гидрологический пост на реке Торкент», с. Торкент	41°49'56.1"N 73°09'02.4"E 912м.

(Базовый строительный лагерь для рабочих предусмотрен здесь же на территории базы. Санитарно-технические сооружения, склады Подрядчика будут временными. Строители будут проживать в ближайшем посёлке. Строительная площадка отмечена на

нижеследующих фотографиях, карте и схеме. Копия договора аренды приведена в Приложении.

#### 4.2.1. Фото производственной базы Подрядчика



#### 4.2.2. Карта производственной базы Подрядчика

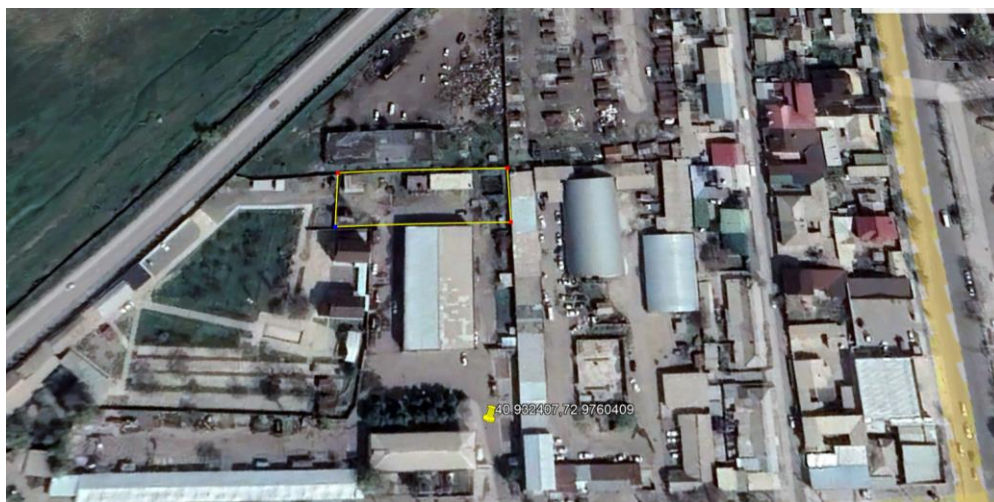


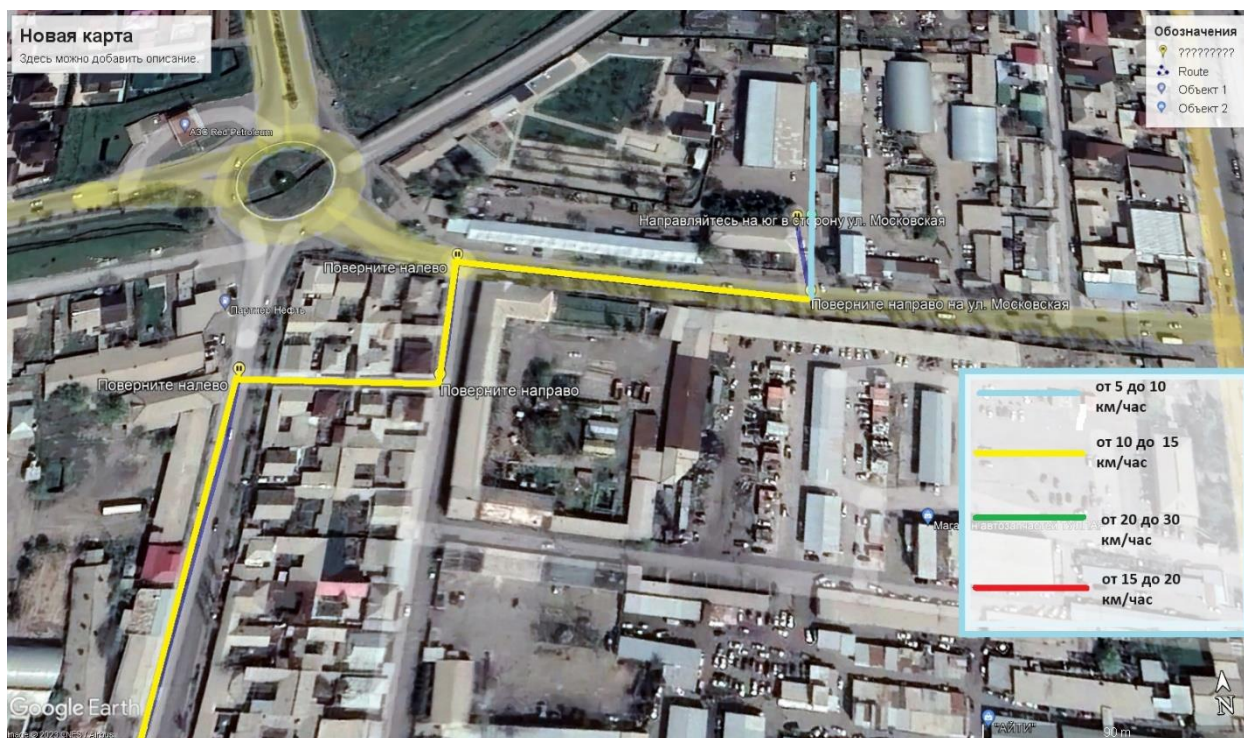
Рисунок 2. Производственная база Подрядчика. Координаты 40°55'56.7"N 72°58'33.8"E, высота 766 м.

Источник Google Earth

### 4.3. План управления дорожным движением

На карте приведена схема движения автотранспорта и ограничения по скорости на пути следования с места базирования инфраструктуры Подрядчика до места проведения работ, избегая движения транспорта и механизмов по населенному пункту.

Рисунок 3.Схема движения автотранспорта и режим скорости к базе Подрядчика.



Источник Google Earth

### 4.4. Загрязнение воздуха

Пыль будет образовываться вокруг зоны строительства и маршрута транспортировки материалов. Земляные работы, временный рабочий участок, а также эксплуатация строительной техники станут источниками пыли и продуктов сгорания топлива (оксидов азота, серы, оксидов азота, углерода, сажи, альдегидов, бенз(а)пирена). Работа бульдозера и погрузка будет сопровождаться выделением в атмосферный воздух пыли неорганической с содержанием SiO<sub>2</sub> 20-70%. Пыль будет увеличиваться вокруг строительной площадки и маршрута транспортировки в районе 100-150 метров от дороги. Строительная площадка, объездная дорога, отвал грунта, а также эксплуатация строительной техники станут источниками пыли. С открытых площадок для хранения верхнего слоя почвы, песка, машин для перевозки почвы, песка будет выделяться пыль, если они будут не укрыты.

На стадии строительных работ в рамках проекта будет иметь место воздействие на качество воздуха на местах из-за выхлопных газов строительной техники и образования

пыли, однако, эти последствия будут локализованы и будут временными. В частности, риск загрязнения пылью будет возрастать в ветреную погоду. Величина воздействия будет возрастать, когда строительные/восстановительные работы будут проводиться вблизи населённой территории.

Принимая во внимание характер большинства работ, это воздействие, как ожидается, будет краткосрочным с низким риском и обратимым эффектом, и его последствия можно смягчить путём реализации мер, рекомендованных в таблице План смягчающих мер, таких как применение частый полив водой, установка пылевого экрана, что может потребоваться для объектов, связанных с земляными работами, при транспортировке пылящих материалов.

Поскольку объекты расположены вне селитебной зоны значительное воздействие не предвидится.

#### 4.5. Загрязнение воды и водопользование

Земляные работы, работа на строительной площадке, временное хранение масла, опасных материалов, а также вынутый грунт потенциально станут источниками загрязнения водных ресурсов. Утечка масла, опасных материалов, строительного мусора и бытовых отходов может привести к химическому загрязнению.

Подрядчиком заключен договор аренды производственной базы №02 от 20.09.23г. г.Жалал-Абад, согласно ему сточные воды будут отводиться в септики.

#### 4.6. Загрязнение почвы и землепользование

Утечки топлива, смазочных материалов, строительного мусора и отходов выгребных ям могут вызвать загрязнение почвы.

Земляные работы будут проводиться с использованием экскаваторов и бульдозеров. При выемке грунт будет складироваться около траншей и котлованов. При проведении земляных работ следует максимально использовать выемку грунта в качестве обратной засыпки и насыпи.

Подрядчиком заключен договор аренды производственной базы, согласно ему стоянка автотранспорта и его ремонт будет производиться на территории базы, имеющей твердую поверхность, исключаяющей попадание утечек топлива на почву. Производственная база имеет твердую поверхность, асфальтное покрытие.

#### 4.7. Образование твердых бытовых отходов

Строительные работы неизбежно приведут к образованию твёрдых и жидких отходов, включая инертные отходы (например, бетон, дерево, пластик и т.д.) и опасные отходы (например, отработанные масла). Кроме того, неконтролируемые сбросы сточных вод и «серых вод» (например, из туалетов и столовых) из строительных площадок также могут вызывать запахи и загрязнять местные водные ресурсы.

Эксплуатация строительной площадки для рабочих вырабатывает бытовые отходы. В ходе земляных работ образуются породные отвалы и вынутый грунт. В ходе других строительных работ образуются строительные отходы, такие как древесина, металл, пластик, трава, бумага и опасные отходы. Без соответствующих мер по управлению отходами может произойти загрязнение окружающей среды.

Подрядчиком заключен договор аренды производственной базы, согласно ему размещение ТБО будет производиться на санкционированной свалке.

#### 4.8. Образование опасных отходов

Наиболее опасные отходы, образующиеся в процессе строительства, включают отработанное топливо и смазочные материалы. Данные отходы являются опасными загрязнителями почти всех компонентов природной среды - поверхностных и подземных вод, почвенно-растительного покрова, атмосферного воздуха. Они могут нанести значительный ущерб окружающей среде во время ненадлежащего сбора и хранения. В связи с этим необходимо соблюдать условия их сбора и хранения.

Подрядчиком заключен договор аренды производственной базы, согласно ему временное размещение опасных отходов будет производиться в контейнерах на специальной площадке с навесом.

При установке контейнеров с отработавшим топливом и смазочными материалами места для накопления этих отходов должны иметь твёрдую крышку и навес, исключающий проникновение воды и посторонних предметов. Резервуары с отработанным маслом и загрязнёнными нефтепродуктами должны быть оснащены металлическими поддонами. Лоток должен обеспечивать удержание масла в случае перелива не менее 5% объёма.

Места и навесы, в которых хранятся отработанные ёмкости с маслом, должны быть защищены. При хранении ёмкостей с отработанными маслами необходимо следить за их герметичностью, чтобы избежать загрязнения компонентов окружающей среды отработанными маслами (пробки бочек должны быть плотно затянуты).



Обслуживание техники будет производиться исключительно на АЗС, использованные масла и другие жидкие загрязняющие вещества будут складироваться в специально оборудованных для них местах и вывозиться на регенерацию на ближайшую нефтебазу.

#### 4.9. Флора и фауна проектной территории

Работы по реабилитации будут проводиться на территории отведенных участков метеостанций, поэтому не прогнозируется значительного ущерба растительности и животному миру, вне этих участков. На этапе строительных работ на почвенно-растительный покров будет оказано косвенное воздействие в виде оседания пыли на поверхность листьев, выбросов от работы двигателей внутреннего сгорания техники.

Учитывая, что последствия загрязнения атмосферного воздуха и почв химическими веществами на территории, прилегающей к участку работ, допустимые, слабые по степени и интенсивности, а уровень загрязнения не будет превышать допустимых норм, то негативное влияние на почвенно-растительный покров будут краткосрочными по времени и слабым по степени.

#### 4.10. Археологические и культурные ресурсы

Возможность обнаружения находок может возникнуть во время работ по реабилитации. ПУОСКО предусматривает использование процедур "случайных находок", которые включают в себя предварительно утверждённый подход к управлению и сохранению материалов, которые могут быть обнаружены в ходе реализации проекта.

Подрядчик обязуется охранять любые ценные ландшафты и объекты, включая археологические и палеонтологические останки.

#### 4.11. Шум и вибрация

Строительная техника, транспортные грузовики будут источником возникновения шума и вибрации. Поскольку текущие работы на участках будут проводиться только в дневное время с 9-00 по 19-00 ч значительное воздействие на селитебную зону не предвидится.

Подрядчиком заключен договор аренды производственной базы, согласно ему работа БСУ будет производиться на базе, что исключает широкое шумовое воздействие.

## 5. Часть 1. План по смягчению негативных последствий воздействия

С учетом видов работ по проекту и возможных проблем и/или воздействий на экологические компоненты, в таблицах описаны меры по смягчению последствий, которые будут включены и реализованы в ходе проектирования (далее - П), строительства (далее - С), или на стадии эксплуатации (далее - Э).

Экологический компонент Виды работ и примеры возможных проблем и/или воздействий	Стадия (П, С, Э)	Меры по смягчению
Строительные отходы	С	<ol style="list-style-type: none"> <li>(1) Получение требуемых законодательством разрешений на производство строительных или восстановительных работ на данном участке (в частности, разрешения на использование земельного участка, использование природных ресурсов, свалку отходов и др.).</li> <li>(2) Все работы должны выполняться самым безопасным и дисциплинированным образом и быть организованы так, чтобы свести к минимуму негативные воздействия производственного процесса на местных жителей и природную среду.</li> <li>(3) Для всех основных видов строительного мусора, ожидаемого при производстве строительных работ, следует подготовить места сбора мусора и схемы его перемещения и вывоза. Ни в коем случае не следует прибегать к сжиганию строительных отходов и конструкций на открытом огне прямо на участке работ. Необходимо использование разрешенных свалок и полигонов.</li> <li>(4) Разделение отходов, если потребуется их использование и переработка. Минеральные отходы строительных работ должны отделяться от обычного мусора и органических, жидких и химических отходов с помощью сортировки мусора на месте работ, после чего эти отходы должны помещаться в надлежащие контейнеры.</li> <li>(5) Строительный мусор должен собираться и вывозиться в надлежащем порядке на отведенную свалку (до 8 км) согласно заключенному договору с айыл окмоту/хозсубъектом.</li> <li>(6) Все материалы и документация по учету вывоза и утилизации мусора должны вестись надлежащим образом как доказательство надлежащего управления работами с отходами на участке согласно проекту.</li> <li>(7) Бытовые и пищевые отходы от постоянного нахождения на объекте приезжего персонала Подрядчика должны быть отделены от остальных отходов строительной деятельности и помещаться в специальные контейнеры, которые по мере заполнения должны вывозиться на санкционированную свалку.</li> </ol>
Воздействие на биоразнообразии	П, С, Э	<ol style="list-style-type: none"> <li>(1) Произвести инвентаризацию биоразнообразия ценных видов (краснокнижные, эндемичные, реликтовые и др.)</li> <li>(2) Свести к минимуму потери естественной растительности/максимальное сохранение растительности во время строительства.</li> <li>(3) Создавать пешеходные мостики, в населенных местах.</li> <li>(4) Не рыбачить и избегать внесения чужеродных видов в естественные водоемы.</li> </ol>

Экологический компонент Виды работ и примеры возможных проблем и/или воздействий	Стадия (П, С, Э)	Меры по смягчению
Земляные работы	П, С, Э	(1) Сведение к минимуму площади строительных работ для того, чтобы сократить масштабы воздействия; (2) Выполнять строительно-монтажные работы во время сухого сезона для сокращения чрезмерного загрязнения почвы.
Загрязнение почв и поверхностных вод	П, С, Э	(1) Горюче-смазочные материалы: использовать специально оборудованные места (с бетонным полом, или железным поддоном) для обращения с ними и хранения, чтобы избежать утечек в почву и сток в водоемы. (2) Использование специальных платформ и цистерн с водонепроницаемым дном для сбора утечек ГСМ (3) Обеспечивать естественное течение воды/минимальное нарушение природных потоков воды. (4) Контроль и сведения к минимуму использования воды. (5) Избегать или минимизировать забор поверхностных вод

## 6. Часть 2. План охраны окружающей среды

### 6.1. План Управления Окружающей и Социальной Средой на этапе строительства

№	Возможные проблемы/воздействия	Меры по смягчению/управлению	Показатели воздействия/эффективности	Обязанности по реализации/контролю	Реализация/выполнение [-] Нет [x] Да
1	Разрешительные документы для строительства	Проведение оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) до начала строительных работ	Заключение ГЭЭ ГАООС/ИЛХ КР	КРП/ОРП СВР	[x]
		Получение разрешения от соответствующих государственных органов на строительные работы	Заключение ГЭ Госстроя КР	КРП/ОРП СВР	[x]
2	Расположение мест обработки строительных материалов, строительных лагерей/участков строительных объектов	Получение разрешения на размещение БСУ, строительных городков и других строительных объектов до начала строительных работ	Подрядчиком заключен договор аренды производственной базы	Реализация → Подрядчик Надзор → КРП/ОРП СВР	[-]
3	План управления окружающей средой	Подготовка и утверждение ПУОС до начала строительных работ	Настоящий проект ПУОСКО предложен КРП	Реализация → Подрядчик Надзор → КРП/ОРП СВР	[x]
4	Информирование общественности	Информировать общественность, местное население, до начала строительства с помощью общественных лидеров, брошюр, веб-вещаний и т.д.	Необходимо подготовить брошюры, веб-вещание до даты начала строительных работ	Реализация → Подрядчик Надзор → КРП/ОРП СВР	[-]
5	Обучение и повышение квалификации членов ГРЖ и МКЛ	Будет проводиться КРП по согласованию с ОРП до начала строительных работ	Необходимо подготовить презентации и брошюры и согласовать дату проведения	Реализация → КРП Надзор → ОРП СВР	[-]
6	Обучение и повышение квалификации сотрудников Подрядчика, специалистов по охране окружающей среды, здоровья и безопасности. Обучение персонала подрядчика по общей адаптации объекта, мерам по	Будет проводиться КРП по согласованию с ОРП до начала строительных работ.	Необходимо подготовить презентации и брошюры и согласовать дату проведения	Реализация → КРП Надзор → ОРП СВР	[-]

№	Возможные проблемы/воздействия	Меры по смягчению/управлению	Показатели воздействия/эффективности	Обязанности по реализации/контролю	Реализация/выполнение [-] Нет [x] Да
	<p>смягчению экологических и социальных последствий, вопросам охраны труда и техники безопасности, включая ВИЧ-СПИД и COVID-19, процедурам действий в ЧС и реагирования на них.</p> <p>Обучение персонала Подрядчиков методам оценки наличия АСМ и определению процедур безопасной утилизации асбеста, используя соответствующее защитное оборудование, хранение в герметичных контейнерах, и управления уполномоченной компанией или агентством.</p>				
7	<p>Определение государственных и общественных коммунальных услуг на участке строительства</p>	<p>Провести визуальный учет всех строительных площадок, лагерей, мест расположения строительных объектов до начала строительства</p>	<p>Подрядчиком заключен договор аренды производственной базы, где учтены условия аренды площадей для размещения БСУ, техники, рабочего лагеря, а также места и услуги складирования ТБО, а также услуги вывоза ТБО и сброса сточных вод в канализацию.</p>	<p>Реализация → Подрядчик Надзор → КРП/ОРП СВР</p>	[-]
8	<p>Шум и вибрация В период выполнения строительных работ источниками непостоянного</p>	<p>Применение средств шумозащиты не предусматривается, техника будет оснащена глушителями.</p> <p>Применение виброустройств, соответствующих стандартам, а также вибро- и шумозащитных устройств.</p>	<p>Рассматривается в качестве отдельной статьи расходов.</p> <p>Подрядной организацией будет разработан индивидуальны план</p>	<p>Представитель подрядной организации несет ответственность за выполнение мер по</p>	[-]

№	Возможные проблемы/воздействия	Меры по смягчению/управлению	Показатели воздействия/эффективности	Обязанности по реализации/контролю	Реализация/выполнение [-] Нет [x] Да
	<p>шума/вибрации являются работающие механизмы (двигатели) строительной и дорожной техники. Также может возникать временное повышение уровней шума/вибрации вдоль маршрутов поставки материалов.</p>	<p>Техника будет работать только с 8 до 18 часов, в ночное время работы не будут вестись. Во время работ крышки двигателей генераторов, воздушных компрессоров и других приводных механизмов должны быть закрыты; оборудование должно размещаться на максимально возможном удалении от жилых помещений. Таким образом, на территории производства работ уровень звука в строительный период, при работе только в дневное время, не превышает значения, рекомендуемого санитарными нормами по максимальному и эквивалентному уровням звука. В период эксплуатации источники образования шумов отсутствуют.</p>	<p>мероприятий, где будут прописаны требования относительно контроля шума и вибрации.</p>	<p>снижению отрицательного воздействия на окружающую среду. Инженер по техническому надзору КРП на местах будет осуществлять общий надзор за строительной площадкой и общий надзор. Специалист по мерам безопасности КРП несет ответственность за мониторинг потенциальных экологических рисков.</p>	
9	<p>Загрязнение почвы и воды осадками либо во время определения утечек; загрязнение воды нефтепродуктами от использования техники В период строительства воздействие сопровождается следующим видом работ: -земляные работы -выемки грунта, насыпи, отсыпка грунта, планировка -работа строительной техники.</p>	<p>Ежедневные проверки техники на наличие утечек масла; запрет на мытье машин на строительной площадке Снятие почвенно-растительного слоя. Благоустройство территории в соответствии с проектом.</p>	<p>Не рассматривается в качестве отдельной статьи расходов.</p>	<p>Реализация → Подрядчик Надзор → КРП/ОРП СВР</p>	

№	Возможные проблемы/воздействия	Меры по смягчению/управлению	Показатели воздействия/эффективности	Обязанности по реализации/контролю	Реализация/выполнение [-] Нет [x] Да
	-образование бытовых отходов.				
10	<p>Атмосферный воздух</p> <p>Пыление во время работ по будет незначительным и временным.</p> <p>Ожидаются выбросы загрязняющих веществ в атмосферу:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- от автотранспорта</li> <li>-при планировке земляного полотна</li> <li>-при использовании электрической сварки</li> <li>- движения транспортных средств и выбор подходящих транспортных маршрутов для сведения к минимуму воздействия на рецепторы, чувствительные к пыли.</li> </ul>	<p>Меры по подавлению пыли для предотвращения пыли с ограждением строительной площадки. Ограничение скорости.</p> <p>Не допускается эксплуатация транспортных средств с дефектной топливной системой, превышающей нормы токсичности выхлопных газов.</p> <p>Запрещается сжигание строительных и бытовых отходов на рабочей площадке.</p> <p>Необходимо следить за чистотой прилегающей территории не допускать попадания строительного мусора, чтобы свести к минимуму запыленность и загрязненность.</p>	<p>Оборудование автотранспорта, перевозящего сыпучие материалы, съемными тентами. Завоз цемента на строительные площадки проводится только в фасованных мешках.</p> <p>Выбросы носят временный, непродолжительный характер.</p> <p>Необходимо отметить, что строительство объектов будет проходить не параллельно, а поэтапно и последовательно, от одного объекта к другому.</p>	<p>Реализация → Подрядчик</p> <p>Надзор → КРП/ОРП СВР</p>	
11	<p>Водные ресурсы.</p> <p>Виды воздействий: вынос речной водой твердых частиц, в местах проведения работ, случайные разливы нефтепродуктов при работе строительной техники на грунт, образование отходов.</p> <p>В месте строительства на</p>	<p>Рабочие зоны с машинами, бетономешалками и топливными баками располагать за пределы водоохранных зон. В период строительства сбросов сточных вод в водный объект не предусматривается.</p>	<p>Подрядчиком заключен договор аренды производственной базы, где учтены условия аренды площадей для размещения БСУ, техники, рабочего лагеря, а также места и услуги складирования ТБО, а также услуги вывоза ТБО и сброса сточных вод в канализацию.</p>	<p>Представитель подрядной организации несет ответственность за выполнение мер по снижению отрицательного воздействия на окружающую среду.</p> <p>Инженер по техническому надзору КРП на местах будет</p>	[-]

№	Возможные проблемы/воздействия	Меры по смягчению/управлению	Показатели воздействия/эффективности	Обязанности по реализации/контролю	Реализация/выполнение [-] Нет [x] Да
				<p>осуществлять общий надзор за строительной площадкой и общий надзор.</p> <p>Специалист по мерам безопасности КРП несет ответственность за мониторинг потенциальных экологических рисков.</p>	
12	Биоразнообразие. Потеря флоры и фауны.	<p>Подрядчик в целях недопущения воздействия и потери животных и других представителей фауны должен обеспечить:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Ограждение вокруг мест гнездования птиц и зон обитания животных;</li> <li>2) Ограничение строительных работ во время размножения и гнездования;</li> <li>3) Оборудование рабочих зон ограждениями, катафотами, отпугивающими животных;</li> <li>4) Запрещение движения и парковки транспорта за пределами строительного участка в местах обитания животных;</li> <li>5) Категорический запрет на незаконную охоту, отлов рыбы в реках и вырубку деревьев в течение всего срока строительства;</li> <li>6) Безопасную утилизацию пищевых отходов, чтобы не привлекать животных; Ограничение доступа животных к бакам с отходами.</li> </ol> <p>В целях сохранения существующей флоры Подрядчику</p>	Не рассматривается в качестве отдельной статьи расходов.	Подрядчик реализует смягчающие меры; Консультант по строительному надзору регулярно проводит мониторинг деятельности Подрядчика.	



№	Возможные проблемы/воздействия	Меры по смягчению/управлению	Показатели воздействия/эффективности	Обязанности по реализации/контролю	Реализация/выполнение [-] Нет [x] Да
		<p>необходимо:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) При строительных работах предусмотреть исключение использования материалов и веществ, которые могут оказать неблагоприятное воздействие на растительный мир;</li> <li>2) Полностью запретить разжигание открытого огня (костров) на территории строительства;</li> <li>3) Не допускать несанкционированную рубку древесно-кустарниковой растительности. Вырубка осуществляется только при наличии разрешения местных уполномоченных органов в области охраны окружающей среды и охраны лесных ресурсов;</li> <li>4) Исключить проливы и утечки при транспортировке ГСМ, сливо-наливных операциях, сбросы неочищенных сточных вод на почвенный и растительный покров;</li> <li>5) Все работники обязаны соблюдать меры предосторожности в пожароопасный период во избежание возгорания сухого травостоя;</li> <li>6) При вынужденной санитарной вырубке требуется провести фото-видео фиксацию растительности, определенной к зачистке, с прикреплением к Акту о вырубке. Данный акт должен быть согласован с Консультантом по строительному надзору.</li> </ol>			
13	Строительный мусор Загрязнение прилегающих территорий, почвы и водных ресурсов	<p>Вывоз и утилизация отходов на отдельные отвалы и в сотрудничестве с местной компанией по утилизации отходов; запрет на открытое сжигание мусора.</p> <p>Минеральные отходы от строительства и демонтажных работ должны быть отделены от общих и органических отходов, жидкие и химические отходы должны сортироваться и храниться в специальных контейнерах.</p>	<p>Подрядчиком заключен договор аренды производственной базы, где учтены условия аренды площадей для размещения БСУ, техники, рабочего лагеря, а также места и услуги складирования ТБО, а также услуги вывоза ТБО и сброса</p>	<p>Реализация → Подрядчик Надзор → КРП/ОРП СВР</p>	[-]

№	Возможные проблемы/воздействия	Меры по смягчению/управлению	Показатели воздействия/эффективности	Обязанности по реализации/контролю	Реализация/выполнение [-] Нет [x] Да
		Все документы по вывозу и отходов должны вестись соответствующим образом в качестве доказательства надлежащей утилизации мусора на площадке.	сточных вод в канализацию.		
14	Асбест и АСМ. Некоторые строительные отходы могут содержать асбест и АСМ.	Подрядчику необходимо обучить своих рабочих методам оценки наличия АСМ и определению процедур безопасной утилизации асбеста, используя соответствующее защитное оборудование, хранение в герметичных контейнерах, и управления уполномоченной компанией или агентством.	Рассматривается в качестве отдельной статьи расходов. Подрядной организацией будет разработан индивидуальны план мероприятий, где будут прописаны требования относительно АСМ.	Инженер по техническому надзору КРП на местах будет осуществлять общий надзор за строительной площадкой, включая мониторинг потенциальных рисков. Представитель подрядной организации несет ответственность за выполнение мер по снижению отрицательного воздействия на окружающую среду.	
15	Историко-культурные находки и ОИКН. Повреждение и деградация ОИКН на площадке.	Порядок действий в случае обнаружения находок, имеющих культурную ценность. В случае обнаружения находок, имеющих культурную ценность либо других значительных открытий во время земляных работ, необходимо прекратить все работы и информировать соответствующие органы власти до начала работ.	Не рассматривается в качестве отдельной статьи расходов	Представитель подрядной организации и инженер по техническому надзору КРП	
16	Безопасность местных сообществ и жителей	Местные сообщества будут соответствующим образом информированы о работах посредством публикаций и/или оповещений в средствах массовой информации и /или информационных досках в общественных местах (и на	Не рассматривается в качестве отдельной статьи расходов.	Инженер по техническому надзору КРП на местах будет осуществлять общий	

№	Возможные проблемы/воздействия	Меры по смягчению/управлению	Показатели воздействия/эффективности	Обязанности по реализации/контролю	Реализация/выполнение [-] Нет [x] Да
		<p>рабочих площадках). Должны быть получены все разрешения, требуемые законодательством для использования отвалов, а также разрешения от санитарной инспекции и т.д. в ходе строительных и реабилитационных работ на площадке. Подрядная организация должна:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) организовать стоянку техники на безопасном расстоянии от социальных объектов (школ, детских садов, больниц и т.д.);</li> <li>2) оградить вырытые траншеи предупреждающими сигнальными лентами;</li> <li>3) установить дорожные знаки, знаки безопасности для пешеходов и водителей;</li> </ol> <p>обеспечить жителей достаточным количеством безопасных переходных мостиков (через траншеи).</p>		надзор за строительной площадкой, включая мониторинг потенциальных рисков.	
17	Эстетика и ландшафт. Видоизменение ландшафта	Применение методов ландшафтного проектирования, исключение глубоких выемок и высоких насыпей.	Не рассматривается в качестве отдельной статьи расходов.	Представитель подрядной организации и инженер по техническому надзору КРП	
18	Приобретение земли и принудительное переселение. Снос строений, переселение, связанное с отводом земель под строительство.	Приобретение земли и принудительное переселение по проекту не предусмотрено.	Не применимо	КРП будет осуществлять контроль над планированием переселения, и координировать все вопросы, связанные с обеспечением компенсаций в тесном взаимодействии с ОМСУ.	

№	Возможные проблемы/воздействия	Меры по смягчению/управлению	Показатели воздействия/эффективности	Обязанности по реализации/контролю	Реализация/выполнение [-] Нет [x] Да
19	Нарушение функционирования существующих коммуникаций и социальной инфраструктуры	Своевременное предупреждение населения о предстоящих отключениях. Быстрое восстановление работы коммуникаций и социальных объектов инфраструктуры.	Не рассматривается в качестве отдельной статьи расходов.	Реализация → Подрядчик →при содействии ОМСУ	
20	Социальные и гендерные аспекты	<p>В строительный период со стороны Подрядчика и их работников:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Будут соблюдаться местные нормы и обычаи;</li> <li>2) Без надобности и необходимости персонал не будет заходить в населенные пункты;</li> <li>3) Связь с сообществом будет поддерживаться через уполномоченных лиц Подрядчика;</li> <li>4) Руководство банка будет использоваться для устранения потенциальных воздействий, вызванных временным притоком рабочей силы;</li> <li>5) Руководство банка по гендерному насилию (ГН) будет использоваться для устранения потенциальных последствий, вызванных временным притоком рабочей силы;</li> <li>6) Подрядчик подготовит и внедрит Кодекс поведения для персонала. Кроме этого, проведет инструктаж и обучение Кодексу поведения. При необходимости будут использоваться информационные материалы;</li> </ol> <p>ГРЖ рассмотрит поступившие жалобы сообществ, связанных с социальными рисками.</p>	<p>Не рассматривается в качестве отдельной статьи расходов. Необходимо обеспечить равное участие, учет и отражение интересов и мнений женщин в течение всего периода реализации проекта.</p> <p>Не менее 30% участников на всех встречах и совещаниях в рамках проекта будут женщины.</p>	Реализация → Подрядчик →при содействии ОМСУ	
21	Соответствующая эксплуатация	Обеспечение надлежащего и эффективного использования водных ресурсов и предотвращение потерь и утечек воды и чрезмерного водопотребления.		Гидромет	

## 6.2. План Управления Окружающей и Социальной Средой на этапе эксплуатации

Этап/Среда/ Потенциальное воздействие	Митигационные меры	Ответственные стороны/Последов ательность процедур
Соответствующая эксплуатация	Обеспечение надлежащего и эффективного использования водных ресурсов и предотвращение потерь и утечек воды и чрезмерного водопотребления. Предотвращение ЧС и стихийных паводков, селей, которые возможно предупредить посредством анализа материалов с метеостанций в автоматизированном режиме. Полученная информация, поможет в работе и планировании секторам хозяйства, которые зависят от климатических условий.	Гидрометеорологи ческая служба при Министерстве чрезвычайных ситуаций Кыргызской Республики
Качество воздуха	Организация, ответственная за функционирование, должна: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Запретить открытое сжигание мусора, образованных на территории объекта;</li> <li>• Запретить простой автомобилей на территории объекта, работающих на холостом ходу и т.д.</li> </ul>	Гидрометеорологи ческая служба при Министерстве чрезвычайных ситуаций Кыргызской Республики
Качество воды	Организация, ответственная за функционирование объекта, должна: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Обеспечивать надлежащее управление отходами, образованными на территории объекта для предотвращения разноса мусора по прилежащим территориям.</li> </ul>	Гидрометеорологи ческая служба при Министерстве чрезвычайных ситуаций Кыргызской Республики
Качество почвы	Организация, ответственная за функционирование объекта, должна: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Обеспечивать работу объекта с соблюдением санитарных требований, производить очистку территории от мусора;</li> <li>• Обеспечивать надлежащее управление отходами, образованными на территории объекта;</li> <li>• Своевременно вывозить мусор на санкционированные свалки по заключенному договору.</li> </ul>	Гидрометеорологи ческая служба при Министерстве чрезвычайных ситуаций Кыргызской Республики
Флора	Обеспечение сохранение растений и зеленых насаждений на территории объекта, включая сохранение редких видов растений.	Гидрометеорологи

Этап/Среда/ Потенциальное воздействие	Митигационные меры	Ответственные стороны/Последов ательность процедур
Соответствующая эксплуатация	Обеспечение надлежащего и эффективного использования водных ресурсов и предотвращение потерь и утечек воды и чрезмерного водопотребления. Предотвращение ЧС и стихийных паводков, селей, которые возможно предупредить посредством анализа материалов с метеостанций в автоматизированном режиме. Полученная информация, поможет в работе и планировании секторам хозяйства, которые зависят от климатических условий.	Гидрометеорологи ческая служба при Министерстве чрезвычайных ситуаций Кыргызской Республики
	На постоянной основе проводит полив деревьев.	ческая служба при Министерстве чрезвычайных ситуаций Кыргызской Республики
Фауна	Обеспечение ограничения доступа к мусорным бакам для предотвращения проникновения животных.	Гидрометеорологи ческая служба при Министерстве чрезвычайных ситуаций Кыргызской Республики

## 7. Часть 3. План экологического мониторинга

№	Параметр мониторинга	Место осуществления мониторинга	Метод мониторинга/ Привлекаемая лаборатория или организация	Частота мониторинга	Стадия (П, С, Э)	Институциональная ответственность
1	Шум и вибрация от транспорта, механизмов	На строительной площадке	Портативные шумомеры и виброметры/ Аккредитованная лаборатория санитарно-гигиенического профиля	Согласно плану строительства	С	Специалист КРП по мерам безопасности
2	Атмосферный воздух	На строительной площадке	Портативное оборудование/ Аккредитованная лаборатория экологического профиля	Согласно плану строительства	С	Специалист КРП по мерам безопасности
3	Загрязнение почвы и воды	На строительной площадке	Визуально	Постоянно	С	Специалист КРП по мерам безопасности
4	Транспорт (парковка в спец. отведенных местах, мойка транспорта)	На строительной площадке	Визуально	еженедельно	С	Инженер по техническому надзору
5	Строительный мусор (утилизация и хранение отходов)	На строительной площадке	Визуально	еженедельно	С	Специалист КРП по мерам безопасности
6	Демонтаж строительной площадки	На строительной площадке	Визуально	Согласно плану демонтажа	С	Инженер по техническому надзору
7	Безопасность рабочих	На строительной площадке	Визуально	Постоянно	С	Инженер по техническому надзору

7.1. Экологический базовый мониторинг. Затраты на охрану окружающей среды для смягчения воздействий и мониторинга среды.

Экологические затраты по проекту включены в стоимость проекта, и включают в себя: (I) расходы на финансирование исследований, консультаций, и раскрытия информации по ПУОСКО (II) расходы для финансирования экологического мониторинга и отчётности. В таблице ниже приведены затраты, необходимые для финансирования экологического мониторинга реабилитации системы.

Таблица 2.Смета на базовый мониторинг окружающей среды

Точка отбора	Частота	Местоположения и число проб или выборок	Стоимость единицы	Цена
Качество воздуха	1 раз в квартал	1 проба на метеостанции 1 пробы возле ближайших населённых пунктов Общая выборка =2	100\$США	200\$ США
Качество воды	1 раз в квартал	1 проба на метеостанции 1 проба возле ближайших населённых пунктов Общая выборка =2	50 \$США	100\$ США
Загрязнение почвы	1 раз в квартал	1 проба на участке метеостанции Общая выборка= 1	75\$США	75\$ США
Шум	1 раз в квартал	Уязвимые места, Общее количество предположительно- 1	40 \$США	40\$ США
			<b>Итого на 1 объект</b>	<b>415\$ США</b>
			<b>Итого для 9 метеостанций</b>	<b>3 735\$ США</b>



## 8. План управления отходами

---

Целью Плана управления отходами является описать процедуры управления отходами, производимые во время реализации Подпроекта. Излишние отходы или отходы производства возникают как от материалов, завозимых на участок, так и строительные отходы после работ, которые производятся на участке. Завозимые материалы те, которые привозятся на участок для включения в работы. Строительные отходы, которые появляются во время ежедневных работ участка, т.е. непригодные и подлежащие замене компоненты сооружений.

### 8.1. Применимое законодательство к ТБО

Согласно ППКР №885 от 28 декабря 2015 года «Об утилизации опасных отходов на территории Кыргызской Республики», Закон КР «Об утверждении Порядка обращения с опасными отходами на территории Кыргызской Республики» и пр. отходы классифицируются:

- 1) Класс I - вещества (отходы) чрезвычайно опасны.
- 2) Класс II - вещества (отходы) особо опасны.
- 3) Класс III - вещества (отходы) умеренно опасны.
- 4) Класс IV – вещества (отходы) с низкой опасностью.
- 5) Класс V – практически не опасны.

### 8.2. Сбор отходов

Отходы от реализации Проекта попадают в три категории - класс III (промасленная ветошь, масла) сбор и сдача для специального хранения и утилизации, класс IV и класс V которые подлежат вывозу на полигон для отходов.

По договору с местными коммунальными службами, оставшиеся от Проекта отходы будут вывозиться на местные мусорные полигоны с оплатой оказанных услуг.

В результате проведения работ будут образовываться отходы, перечисленных ниже:

- 1) Отходы строительного производства (демонтаж негодных частей и сооружений);
- 2) Отходы от земляных работ (почва, камни, песок и ил);
- 3) Бытовые отходы в лагере и на строительных участках (остатки продуктов, использованная бумага, стекло, дерево, и т.д.);

- 4) Загрязняющие/опасные отходы (промасленная ветошь, остатки битума, краски, горючего, технических жидкостей);
- 5) Гигиенические отходы (использованные маски, перевязочные материалы, защитные средства).

На месте базирования строительного лагеря будет устроена площадка для сбора отходов: огороженная, крытая бетонированная площадка размерами 2х3 м, будут установлены два мусорных контейнера, вывоз происходит по мере их заполнения на местные мусорные полигоны.

### 8.3. Полигон для отходов

Для складирования и дальнейшей утилизации бытовых и строительных отходов будут заключены договора об услугах с местными коммунальными службами. Отходы, которые будут собираться на месте базирования строительного лагеря будут собраны в мусорные емкости и вывезены на мусорный полигон, который будет указан местным коммунальной службой. Отходы от строительной деятельности также будут вывезены в места, указанные местными коммунальными службами.

### 8.4. Применимое законодательство к АСМ

Вывоз материалов, содержащих асбест, будет проводиться согласно национальному законодательству, строительными стандартами, требованиями к безопасности труда; требованиям к выбросу вредоносных веществ в воздух и утилизации вредоносных отходов. В случае отсутствия процедур местного законодательства, будет использована Директива 2003/18/ЕС Европейского Парламента, которая дополняет Директиву Совета 83/477/ЕЕС о защите от рисков выброса асбеста на рабочих местах: Предельная доля содержания частиц пыли в воздухе составляет 0.1 волокно/см<sup>3</sup>; также использование Примечания из рекомендуемых норм: Асбест: Проблемы здравоохранения на рабочих местах и в сообществах; Всемирный Банк. Асбестсодержащие материалы подлежат немедленной утилизации / захоронению в специальных условиях.

Согласно Постановлению Правительства Кыргызской Республики от 28 декабря 2015 года № 885 «Порядок обращения с опасными отходами на территории Кыргызской Республики» утилизация асбестсодержащих материалов должны производиться следующим образом.

Процессы обращения с опасными отходами (жизненный цикл отходов) включают в себя следующие этапы: образование, накопление (сбор, временное хранение, складирование),

транспортировка, обезвреживание, утилизация, использование в качестве вторичного сырья, захоронение.

Если асбест находится на участке проекта, то он должен быть четко обозначен как опасный материал. Асбестосодержащие материалы не должны подвергаться ломке или резке. Это создает пыль. Что касается работ по реконструкции, работники должны избегать дробления/разрушения асбестовых отходов и утилизировать их в организованном порядке на строительных площадках с последующим вывозом в специально отведенные места или на захоронение.

Если асбестовый материал подлежит временному хранению, то его отходы должны быть надежно изолированы в закрытых контейнерах и обозначены как опасный материал. Должны быть приняты меры безопасности от несанкционированного удаления его с участка.

#### 8.5. Сбор и временное хранения АСМ отходов

Образование отходов асбеста должно быть сведено к минимуму за счет использования наиболее эффективных производственных технологий. Работать с асбестом, и утилизировать его, будут квалифицированные и опытные специалисты с применением надлежащей защиты (масок, перчаток и комбинезонов). В месте сбора отходов разрешается хранить отходы в количестве, не превышающем положенных норм. Не разрешается загромождать места сбора промышленных отходов и подходы к ним.

Во время работы с асбестовыми отходами строители обязаны надевать специальную защитную робу, перчатки и респираторы. Перед удалением (если удаление необходимо) асбест будет обрабатываться увлажняющим веществом, чтобы свести к минимуму образование асбестовой пыли. Удаленный асбест не должен использоваться повторно

В местах сбора промышленных отходов не разрешается хранить посторонние предметы, личную одежду, спецодежду, средства индивидуальной защиты, принимать пищу.

#### 8.6. Перемещение и транспортировка опасных отходов

При производстве погрузочно-разгрузочных работ должны выполняться требования по погрузочно-разгрузочным работам, общие требования безопасности. Работы следует выполнять механизированным способом при помощи подъемно-транспортных средств малой механизации. Перевозка опасных отходов на полигоны захоронения осуществляется

специально оборудованным собственным транспортом предприятия или специализированных транспортных фирм.

Конструкция и условия эксплуатации специализированного транспорта должны исключать возможность аварийных ситуаций, потерь и загрязнения окружающей среды по пути следования и при перевалке отходов с одного вида транспорта на другой. Все виды работ, связанные с загрузкой, транспортировкой и разгрузкой отходов на основном и вспомогательном производствах, должны быть механизированы и герметизированы. Растаривание опасных отходов в процессе их транспортирования не допускается.

При перевозке твердых и пылевидных отходов необходимо самостоятельное устройство или тара с захватными приспособлениями для разгрузки автокранами;

Не допускается транспортирование неупакованного асбеста в открытых кузовах автомашин и на железнодорожных платформах.

При погрузочно-разгрузочных работах не допускается использование крюков и других острых приспособлений. При транспортировке опасных отходов не допускается присутствие посторонних лиц, кроме водителя и сопровождающего груз персонала промышленного предприятия. Водитель транспортного средства, перевозящий асбестосодержащие отходы, должен быть проинструктирован о правилах перевозки груза.

Работы, связанные с загрузкой и транспортированием, выгрузкой и захоронением отходов должны быть механизированы. Транспортирование отходов должно исключать возможность потерь по пути следования и загрязнение окружающей среды.

#### 8.7. Захоронение асбестосодержащих отходов

Захоронение асбестосодержащих отходов должно осуществляться на полигонах для твердых бытовых отходов (ТБО) и неутилизированных твердых промышленных отходов.

Ограничения по скорости по пути следования с места базирования до места проведения работ

## 9. План ликвидации чрезвычайных ситуаций

---

### 9.1. Обучение персонала действиям при аварийных ситуациях

Подрядчик выполнит программу обучения и инструктажей по обеспечению безопасности, которая состоит из вводного инструктажа по ознакомлению с безопасностью для всех рабочих и персонала при ЧС. Все рабочие и персонал должны будут пройти инструктаж по ознакомлению с безопасностью в первую неделю их работы на участке. Предоставленные материалы и список посещений на каждом вводном инструктаже будут записывать в журналах инструктажей. Периодических инструктажи по обучению безопасности в условиях ЧС, которые будут проводиться не меньше одного раза за три месяца. Все работники компании должны проходить соответствующие инструктажи, которые будут проводиться по специальной программе, характеру, уровню и длительности проектных работ. Инструктажи будут проводить для всего персонала и всех уровней надзора и управления. Предоставленные материалы и список инструктируемых будут записывать в журнал инструктажей.

Подрядчиком назначен постоянный сотрудник ответственный за надзор за деятельностью в рамках ПУОСКО – специалист по ТБОТ и ЧС (ФИО, тел: +996 772-115.....????).

### 9.2. Техническое расследование причин инцидентов

Согласно ППКР от 29 января 2018 года № 58 «О Концепции комплексной защиты населения и территории Кыргызской Республики от чрезвычайных ситуаций на 2018-2030 годы» (В редакции постановления Правительства КР от 30 июля 2019 года № 378), представитель Подрядчика по надзору за безопасным ведением работ включается в состав комиссии, по решению этого органа, на основании оперативного сообщения об инциденте, поступившего от субъекта. При проведении технического расследования причин инцидента комиссии предоставляется право:

- 1) получать объяснения, в том числе письменные, у работников субъекта промышленной безопасности, имеющих отношение к инциденту и (или) являющихся свидетелями инцидента, а также иных должностных лиц субъекта промышленной безопасности;
- 2) истребовать и изучать необходимые документы на предмет выполнения требований промышленной безопасности, которые могут иметь отношение к произошедшему инциденту.

Представляемые в комиссию документы не должны содержать подчистки и исправления.

Комиссия при проведении технического расследования причин инцидентов обязана:

- 1) проводить обследование технического состояния объектов промышленной безопасности на месте инцидента и устанавливать соответствие технико-эксплуатационных характеристик и технического состояния объектов промышленной безопасности требованиям, установленным правилами по обеспечению промышленной безопасности;
- 2) производить осмотр и фиксацию обстановки на месте инцидента при помощи технических и иных средств, в том числе фото-, видеосъемки, с оформлением протокола осмотра места инцидента;
- 3) вносить руководителю субъекта промышленной безопасности при необходимости предложения об организации проведения технических расчетов, лабораторных исследований, испытаний, экспертиз и других мероприятий с привлечением специалистов из научных и проектно-конструкторских организаций;
- 4) устанавливать обстоятельства и причины инцидента, лиц, допустивших нарушения требований промышленной безопасности;
- 5) разрабатывать мероприятия по устранению причин инцидента и предупреждению их в дальнейшем;
- 6) определять количество экземпляров материалов по техническому расследованию причин инцидента.

Таблица 3. Форма записи и учета аварий и инцидентов

№	Дата и время возникновения аварии (инцидента)	Классификация события (авария, инцидент)	Наименование опасного производственного объекта, потенциально опасного объекта, на котором произошла авария (инцидент), тип опасности опасного производственного объекта	Краткое описание аварии (инцидента)	Количество пострадавших в результате аварии (инцидента)	Дата акта технического расследования причин аварии (инцидента)/размер причиненного вреда	Краткие причины и обстоятельства аварии (инцидента)	Сведения о направлении акта технического расследования в уполномоченные органы	Отметка о выполнении мероприятий, подлежащих выполнению по результатам технического расследования причин аварии (инцидента)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

### 9.3. Контактная информация в случае чрезвычайной ситуации

Комиссия Подрядчика устанавливает порядок технического расследования причин аварий и инцидентов, произошедших на опасных производственных объектах и (или) потенциально опасных объектах, а также порядок учета таких аварий и инцидентов.

Таблица 4. Контактная информация в случае чрезвычайных ситуаций

№	Ответственные лица	ФИО	Контактные данные/телефон
1	Директор – председатель комиссии	Боталиев А.Ы.	0777-322 указать!!!
2	Менеджер	Абыкулов К.А.	0220-063
3	Главный инженер –		0778-656
4	специалист по охране ОС –		0703-839
5	инженер по ТБОТ и ЧС –		0772-115
6	начальник ПТО –		0772-115
7	Начальник участка		0778-967
8	МЧС		122
9	РОВД		102
10	ФАП		103

### 9.4. План управления поверхностными водами

План управления поверхностными водами и порядок действий в случае аварийных разливов и их важность будут регулярно доводиться до сведения всего персонала.

Обновления плана будут сообщаться и обсуждаться на собраниях руководства и производственных совещаниях по ТБ.

Визуальный осмотр всех разливов будет отслеживаться, и будут регистрироваться в журнале, включая информацию о всех случаях разлива, типе загрязнителя, количестве и удалении с площадки, с точным GPS-местоположением разлива и мест удаления очищенного материала и хранится у Подрядчика.

При проведении работ Подрядчик будет использовать воду, как из источников чистой питьевой воды, так и воду применимую для технических целей.

Таблица 5. Мероприятия, требующие использование воды

Мероприятия	Использование воды (обязательно для поддержания работы)	Источник воды
Мероприятия, связанные с устройством лагерей и баз на строительной площадке	Приготовление пищи	Водопровод
	Гигиенические процедуры	Водопровод
Мероприятия по соблюдению чистоты	Ополаскивание инструментов, мойка спецодежды и обуви, мойка машин и оборудования.	Водопровод
Подавление пыли на строительной площадке	Увлажнение (цистерны) и разбрызгивание	Техническая вода
Бурение	Смазочное вещество	Техническая вода
Блоки бетонирования	Бетономиксер	Техническая вода
Вибросетка	Укладка	Техническая вода
Производство бетона	Производство бетона	Техническая вода
Введение в эксплуатацию	Механические и электрические, трубы, отстойники	Техническая вода

Чистую питьевую воду для приготовления пищи и для гигиенических процедур следует брать из источников (водопровод, родники, артезианские скважины) в близлежащих населенных пунктах. Для технических целей производит забор воды непосредственно из прудов накопления технической воды.

#### 9.5. Категория разлива

В результате различных факторов возможен разлив и попадание загрязняющих веществ в источники воды и водоемы, в водопроводную сеть. В зависимости от объема и площади разлива нефтепродуктов и загрязняющих веществ на местности, во внутренних пресноводных водоемах, выделяются чрезвычайные ситуации следующих категорий:

- 1) локального значения – разлив до 100 тонн нефтепродуктов на территории объекта;
- 2) территориального значения – разлив от 100 до 1000 тонн нефтепродуктов в пределах;



- 3) республиканского значения – разлив свыше 1000 тонн нефтепродуктов, выходящий за пределы административной границы субъекта.

Исходя из местоположения разлива и гидрометеорологических условий категория чрезвычайной ситуации может быть повышена.

Практические пороговые значения для значительных (подлежащих отчетности) разливов нефтепродуктов следующие:

- 1) Разливы на суше: 70 л.
- 2) Разливы на воде: любое количество.

#### 9.6. Меры по устранению небольших разливов

При небольших разливах следует предпринять такие меры как:

- 1) сбор разлившихся веществ с поверхности, складирование в отведенных местах;
- 2) применение сорбентов (древесные опилки, вата, шерсть, пропилен);

#### 9.7. Меры по устранению крупных разлив

Локализация и ликвидация аварийных разливов нефтепродуктов (далее – НП) предусматривают выполнение многофункционального комплекса задач, реализацию различных методов и использование технических средств. Независимо от характера аварийного разлива нефтепродуктов первые меры по его ликвидации должны быть направлены на локализацию пятен во избежание распространения дальнейшего загрязнения новых участков и уменьшения площади загрязнения.

Существует несколько методов ликвидации разлива: механический, термический, физико-химический и биологический. Одним из главных методов ликвидации разлива является механический сбор нефтепродуктов. Наибольшая эффективность его достигается в первые часы после разлива. Это связано с тем, что толщина слоя нефти остается достаточно большой. При малой толщине нефтяного слоя, большой площади его распространения и постоянном движении поверхностного слоя под воздействием ветра и течения механический сбор достаточно затруднен.

Физико-химический метод с использованием диспергентов и сорбентов эффективен в тех случаях, когда механический сбор невозможен, например, при малой толщине пленки или когда разлившиеся НП представляют реальную угрозу наиболее экологически уязвимым районам. Сорбенты при взаимодействии с водной поверхностью начинают немедленно впитывать НП, максимальное насыщение достигается в период первых десяти секунд (если

нефтепродукты имеют среднюю плотность), после чего образуются комья материала, насыщенного нефтью.

В крайних случаях, если пятно движется, например, к заповедным местам, его могут обрабатывать диспергентами. Они представляют собой специальные химические вещества, которые расщепляют нефтяную пленку и не дают ей распространяться. Однако диспергенты негативно влияют на окружающую среду.

Биологический метод используется после применения механического и физико-химического методов при толщине пленки не менее 0,1 мм. Биоремедиация – это технология очистки нефтезагрязненной почвы и воды, в основе которой лежит использование специальных, углеводородокисляющих микроорганизмов или биохимических препаратов.

Число микроорганизмов, способных ассимилировать нефтяные углеводороды, относительно невелико. В первую очередь это бактерии, в основном представители рода *Pseudomonas*, и определенные виды грибков и дрожжей. При температуре воды 15-25 С° и достаточной насыщенности кислородом микроорганизмы могут окислять НП со скоростью до 2 г/кв м водной поверхности в день. При низких температурах бактериальное окисление происходит медленно, и нефтепродукты могут оставаться в водоемах длительное время – до 50 лет.

При выборе метода ликвидации разлива НП необходимо учитывать следующее: все работы должны быть проведены в кратчайшие сроки; проведение операции по ликвидации разлива НП не должно нанести больший экологический ущерб, чем сам аварийный разлив.

#### 9.8. [Материалы и комплекты для разливов](#)

Участки для производства работ и строительный лагерь будут обеспечены средствами для устранения разливов:

- 1) Лопата совковая – 2 шт.;
- 2) Лопата штыковая – 2 шт.;
- 3) Мотыга – 1 шт.;
- 4) Мешки с опилками – 2 шт.;
- 5) Мешки с пропиленом – 1 шт.

### 9.9. Процедура локализации и очистки разливов

При разливах и обнаружении их следует незамедлительно сообщить руководству компании, Консультанту, местным органам государственной власти, местным учреждениям и соответствующим службам (ООС, ГСЭН, ГУОБДД и пр.). При возникновении аварии должны вестись записи о всех случаях в журнале ЧС.

Далее следует предпринять все необходимые меры для устранения возникшей проблемы. Перекрыть доступ разлитой жидкости к источникам воды и водоемов, высыпать сорбенты, провести заградительные работы. Для предотвращения и пресечения подобных происшествий, следует неукоснительно соблюдать государственные и местные нормы и правила, касающиеся подготовки планов действий в чрезвычайных ситуациях и требований к уведомлению.

### 9.10. План управления почвенными ресурсами при аварийных ситуациях

План управления почвенными ресурсами и порядок действий в случае аварийных разливов и их важность будут регулярно доводиться до сведения всего персонала. Обновления будут сообщаться и обсуждаться на собраниях руководства и производственных совещаниях по ТБ. Визуальный осмотр состояния почвы и всех разливов будет отслеживаться, и будут регистрироваться в журнале, включая информацию о всех случаях разлива, типе загрязнителя, количестве и удалении с площадки, с точным GPS-местоположением разлива и мест удаления очищенного материала.

При разливах и обнаружении их следует незамедлительно сообщить руководству компании, Консультанту, местным органам государственной власти, местным учреждениям и соответствующим службам (территориальные органы ООС, ГСЭН, ГУОБДД и пр.) Далее следует предпринять все необходимые меры для устранения возникшей проблемы. Перекрыть доступ разлитой жидкости к источникам воды и водоемов, высыпать сорбенты, провести заградительные работы. При возникновении аварии должны вестись записи о всех случаях в журнале ЧС.

Для предотвращения и пресечения подобных происшествий, следует неукоснительно соблюдать государственные и местные нормы и правила, касающиеся подготовки планов действий в чрезвычайных ситуациях и требований к уведомлению.

Таблица 6. Мероприятия по ликвидации разливов

Причина загрязнения	Предотвращение
Затопление территории строительных баз сточными водами в местах хранения емкостей	Устройство места хранения емкостей на возвышенности, в контейнерах под укрытием с организацией слива с кровли и дренированием сточных вод.
Повреждение емкости для хранения ГСМ, краски, охлаждающих жидкостей; резервуары для питьевой и технической воды	Организовать складирование материалов в надежном месте на площадке, чтобы снизить риск случайного повреждения, вандализма, поджога или кражи. Регулярно проводить проверку складских помещений и контейнеров, чтобы убедиться, что они находятся в надлежащем состоянии.
Образованию большого количества ила в местах ухода за транспортными средствами	Для мойки и чистки транспортных средств располагать места и сооружения на расстоянии не менее 50 м от водотока или канализации на территории. Устроить изолированную дренажную систему, либо с отстойником, либо с герметичной системой.
При производстве земляных работ может образоваться загрязнение илом и потенциальное загрязнение водоемов	Оценка загрязненных земель была проведена как часть отчета о наземных исследованиях, чтобы определить, присутствуют ли на территории какие-либо потенциальные загрязнители. Дополнительные проверки во время раскопок выявят любое неожиданное загрязнение. Перед утилизацией, иловой воде необходимо дать возможность отстояться через отстойники. Однако использование отстойников зависит от объема образующегося ила, и там, где будут использоваться соответствующие отстойники / резервуары для проверки.
Риск загрязнения окружающей среды при применении автомобильного транспорта	Управление трафиком будет выполнять Подрядчик. Транспортные средства на площадке должны использовать обозначенные главные пути.
Отсутствие защиты у уязвимых водотоков	Там, где это применимо, должны быть предусмотрены насыпи и ловушки для масла / дизельного топлива, чтобы уменьшить воздействие на качество воды в близлежащих водотоках. По возможности следует использовать буфер 10 м.

### 9.11. План управления шумом и вибрацией

Подрядчик будет стремиться минимизировать риски, связанные с шумом и вибрацией во время выполнения строительных работ. Специализированная техника является технически сложным транспортным средством, машиной или механизмом, выполняющим определенный спектр работ, и предназначенным для решения конкретного круга задач. Как правило, спецтехника оснащается дополнительными устройствами и приспособлениями, позволяющими перемещать, разгружать грузы, рыть канавы, перевозить людей, строить или разрушать различные объекты и т.д.

При производстве работ по Проекту будут использоваться ряд специализированных машин (спецтехника):

- 1) бульдозеры,
- 2) экскаваторы,
- 3) машины подачи бетона,
- 4) самосвалы,

- 5) седельные тягачи с полуприцепами;
- 6) краны на колесном и гусеничном ходу,
- 7) автоманипуляторы и другие крановые машины и установки.

#### 9.12. Процедура ограничения шума и вибрации

В качестве источников шума и вибрации будут выступать: транспортные средства и механизмы, используемые для производства земляных работ, изготовления и укладки бетона, а также выполнение земляных работ. В дневное время чувствительность большинства существующих объектов воздействия, идентифицируемых как заселенные жилые дома в непосредственной близости от мест проведения работ (ПДУ до 80 дБ), является высокой, а степень воздействия является незначительной. Шум приводит к снижению внимания и увеличению ошибок при выполнении различных видов работ. Шум угнетает центральную нервную систему (ЦНС), способствует нарушению обмена веществ, возникновению сердечно - сосудистых заболеваний, язвы желудка, гипертонической болезни.

На этапе строительства, прогнозируемые уровни шума имеют потенциал создания более интенсивного влияния, поскольку объект воздействия специфический – это населенные пункты, техногенная среда - искусственно созданная среда в результате хозяйственной деятельности человека и его жизнеобеспечения. Здесь здоровье людей в значительной мере зависит от качества антропогенной среды. В условиях больших поселений влияние на человека природного компонента ослаблено, а действие антропогенных факторов резко усилено, что в полной мере относится и к шуму, который в антропогенной среде постоянный. В этом случае, в этой “среде жизни человека” чувствительность к шуму является достаточно высокой, однако степень воздействия классифицируется как – Незначительное (1 балл).

Наиболее неблагоприятные уровни вибрации, распространяющейся по земле, от работы машин будут очень незначительны для объектов воздействия, связанных с местами нахождения людей, на расстоянии 100 м от поверхности дороги (фоновый 84 ДБА и при прохождении грузовых автомашин 94 ДБА). На стройплощадке будут использоваться механизмы, вызывающих уровни вибрации, распространяющейся по земной поверхности, которые незаметны на расстоянии более 30 м. Например, уровень вибрации, распространяющейся по земной поверхности, от работающего бульдозера незаметен для людей на расстоянии около 20 м. Разумеется, возникает суммарный эффект от работы

нескольких подобных агрегатов, однако ближайšie объекты, чувствительные к подобному воздействию, будут находиться на расстоянии примерно в 20 м, то есть воздействие вибраций, передающихся по поверхности земли, можно признать в общем ничтожно малым. В соответствии с положительной мировой практикой производства работ в отрасли, общепринято считать, что изменение уровня шума менее чем на 3 дБ не воспринимается человеком. По санитарным нормам, категории чувствительности к вибрации, для объектов следующие:

Таблица 7. Категории уязвимых объектов к шуму и вибрации

Чувствительность	Описание среды/объекта
Высокая	Места, используемые для отдыха, сна и спокойного времяпрепровождения, в частности: жилые дома, медицинские и образовательные учреждения, кладбища и религиозные заведения
Средняя	Места, используемые для работы, требующей повышенной концентрации, например, офисные помещения
Низкая	Места, регулярное использование которых не предусмотрено

Принимая во внимание то обстоятельство, что по действующему СН 2.2.4/2.1.8.566-96 “Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий” на проектируемых участках уровень вибрации по виброскорости не подлежит нормированию. Здесь, при определении степени воздействия по категориям чувствительности объектов воздействия к шуму и вибрации, использовался метод, основанный на заключении специалистов, положительной мировой практике производства работ в отрасли, а также законодательстве КР в сфере регулирования уровней шума и вибрации. Исходя из сказанного, можно сделать вывод, что воздействие вибрации для указанных объектов являются высокими, а степень воздействия ничтожно малой. Поэтому общая значимость воздействия вибрации является незначительной.

В таблице приведены мероприятия для содержания механизмов и автотранспорта для профилактики санитарных уровней шума и вибрации.

Таблица 8. Мероприятия для соблюдения уровня шума и вибрации

№	Мероприятия	Сроки выполнения	Ответственный за выполнение
1	Строительные работы (виды работ) производить согласно графика одобренного Инженером и определить требуемое оборудование	Постоянно	Главный инженер
2	В населенных пунктах и вблизи чувствительных объектов (школы, больницы и т.д.) строительные работы с повышенным уровнем шума и вибрации производить в период с 07:00 часов утра до 19:00 часов вечера.	Постоянно	Главный инженер
3	Выполнить, совместно с Инженером обследование всех ветхих строений	До начала строительных работ	Технадзор, специалист ООС
4	Обеспечить инструментальный мониторинг по шуму и вибрации	До начала дорожно-строительных работ	Технадзор, специалист ООС

### 9.13. План управление выбросами и пылью

Подрядчик стремится минимизировать риски, связанные с выбросами загрязняющих веществ и пыли в атмосферу во время выполнения строительных работ. Выбросы загрязняющих веществ распространяются в пределах земельного отвода, и СЗЗ объекта. Распределение большинства ингредиентов, особенно пыли неорганической, происходит в основном от низких неорганизованных источников в пределах рабочей площадки. Наибольший вклад в суммарный выброс вносит пыль неорганическая с содержанием оксида кремния 20-70% при строительстве. Предполагается, что превышение ПДК за пределами земельного отвода и СЗЗ ни по одному из загрязняющих веществ наблюдаться не будет при условии соблюдения заданных технологических параметров и выполнения мероприятий, направленных на минимизацию влияния производства на окружающую среду.

Выбросы пыли неорганической, произойдут в пределах рабочей площадки, незначительно изменяя в сторону увеличения естественный фон атмосферного воздуха. Для снижения пыления предусмотрена система пылеподавления - увлажнение материалов до оптимальной влажности, и в связи с применением этих мероприятий, направленных на снижение выбросов в атмосферу, влияние на атмосферный воздух можно оценить, как минимальное до среднего уровня. Для атмосферного воздуха такие изменения не критичны, ввиду низких показателей выбросов, когда изменения в окружающей среде имеют умеренный характер (незначительные выбросы газов или пыли при движении). Природная среда полностью самовосстанавливается после прекращения воздействия. В таблице приведены митигационные меры для снижения выбросов пыли.

Таблица 9. Митигационные меры для снижения выбросов пыли.

Параметры окружающей среды	Виды деятельности	Основные виды воздействий на окружающую среду	Превентивные действия/ меры смягчения
Атмосферный воздух	Работа автотранспорта, строительной техники	Выбросы от сжигания топлива при работе техники.	Обеспечить проведение технического обслуживания, ремонта машин и механизмов в соответствии с требованиями эксплуатационных документов завода-изготовителя. Не допускается использование автотранспорта с неисправной топливной системой превышающей нормы токсичности отработавших газов двигателей.
		Пыление при движении	Ограничение скорости движения

Параметры окружающей среды	Виды деятельности	Основные виды воздействий на окружающую среду	Превентивные действия/ меры смягчения
		автотранспорта.	транспортных средств и выбор подходящих транспортных маршрутов для сведения к минимуму воздействия на рецепторы, чувствительные к пыли.
		Пыление при транспортировке сыпучих материалов.	Оборудование автотранспорта, перевозящего сыпучие материалы, съемными тентами. Завоз цемента на строительные площадки проводится только в фасованных герметичных мешках. Необходимо следить за чистотой прилегающей территории не допускать попадания строительного мусора, чтобы свести к минимуму запыленность и загрязненность.
	Сварочные, изоляционные, отделочные работы	Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух	Организация правильного складирования и транспортировки огнеопасных и выделяющих вредные вещества материалов (газовых баллонов, битумных материалов, красок, растворителей, стекло и шлаковаты).
	Каменные, бетонные работы.	Пыление	Пыль во время проведения демонтажных работ, проведения бетонных работ должна подавляться опрыскиванием водой.
	Погрузочно-разгрузочные работы	Пыление	Снижение уровня пыли за счет мокрого пылеподавления.
	Сжигание отходов на строительной площадке	Задымление. Выделение токсических веществ при сжигании.	Запрещается сжигать строительные и бытовые отходы на участке работ.



## 10. План экологического менеджмента для конкретного объекта

Руководство Подрядчика следует политике экологических и социальных защитных мер банка, согласно которым Подрядчик несёт общую ответственность за подготовку, осуществление и финансирование плана экологического менеджмента и мониторинга задач, относящихся к проекту. Подрядчик осуществляет свои функции через назначенных ответственных лиц, которые будут отвечать за общее выполнение проекта и перед которыми будет поставлена задача по повседневному управлению проектом.

Таблица 10. План экологического менеджмента

№	Мероприятие	Цели	Ответственное лицо/ Должность
1	Разработка и внедрение SSEMP на месте	Исполнение условий контракта	Специалист эколог
2	Мониторинг критериев эффективности	Регулярно проводить мониторинг окружающей среды и представлять ежеквартальные отчёты по основным параметрам, подлежащим мониторингу	Менеджер
3	Определение юридических требований к деятельности	Выполнение требований законодательства и сотрудничество и госорганами	Менеджер
4	Соответствие законодательным и другим требованиям	Выполнение требований законодательства и сотрудничество и госорганами	Менеджер
5	Устранение несоответствий на месте	Исполнение положений ПУОСКО	Менеджер
6	Контроль и готовность к чрезвычайным ситуациям и реагирование на них	Исполнение положений ПУОСКО	Менеджер
7	Контроль операционных систем управления	Исполнение плана менеджмента	Менеджер
8	Выявлять, внедрять и держать под контролем процесс компетентности, обучения и осведомленности	Исполнение Плана обучения	Менеджер/ Специалист эколог
9	Осуществлять информирование персонала на месте для всего персонала и посетителей Исполнителя	Обнародование ПУОСКО	Менеджер
10	Определение опасностей, связанных с конкретным участком, и информирование заинтересованных сторон проекта	Исполнение положений ПУОСКО	Менеджер
11	Проведение экологических аудитов объектов и заполнение контрольного списка	Исполнение положений ПУОСКО	Специалист эколог
12	Поддержание контактов с местными сообществами	Придерживаться процедур взаимодействия с МКЛ и отслеживать ситуацию с МРЖ	Менеджер

Местные специалисты по окружающей и социальной среде КРП будет работать совместно с международными специалистами по решению сложных вопросов, которые могут возникнуть и будут предоставлять постоянно обновлённую информацию в виде отчётов, для предоставления в ОРП. Персоналу Подрядчика будет также оказываться поддержка со стороны Консультантов по надзору. КРП должен контролировать развитие проекта, реализацию плана управления окружающей и социальной средой ПУОСКО, результатами экологического и социального мониторинга и своевременно сообщать о них.

#### 10.1. Система экологического менеджмента Подрядчика

В этом разделе представлено рассмотрение вопросов управления природоохранной деятельностью, которая будет осуществляться в рамках общей реализации проекта. Роли и обязанности различных лиц в проведении этих мероприятий, определение и укрепление организационного потенциала необходимого для достижения обязательных целей и реализацией задач, поставленных проектом. Подрядчиком была создана система экологического менеджмента для управления вопросами окружающей среды и профессионального здоровья. В таблице, приведенной ниже, дана краткая характеристика этой системы экологического менеджмента.

Таблица 11. Система экологического менеджмента Подрядчика

Направление внедрения системы экологического менеджмента ОС	Ответственные лица	ФИО	Контактные данные/телефон
Разработка системы экологического менеджмента и обеспечение ее выполнения	Директор -	Боталиев А.Ы.	+996 553 522 522
Разработка ПУОСКО	Главный инженер – начальник ПТО – специалист по охране ОС/ инженер по ТБиОТ	1. Турумов А. (ПТО) 2. Кендербаев У.С. (ОС) 3. Качкынов А.К. (ТБ и ОТ)	1. +996 559 493 959 4. +996 772 170 936
Разработать целевые и плановые экологические показатели и программы мероприятий	Главный инженер –	1. Кендербаев У.С. (ОС) 2. Качкынов А.К. (ТБ и ОТ)	+996 772 170 936
Контроль эффективности системы экологического менеджмента	специалист по охране ОС/ инженер по ТБиОТ	1. Кендербаев У.С. (ОС) 2. Качкынов А.К. (ТБ и ОТ)	
Обеспечение соответствия деятельности нормативным	Главный инженер – начальник ПТО –	1. Турумов А. (ПТО)	

требованиям законодательства			
Контроль выполнения процедур строительства и ОС	Главный инженер –	1. Турумов А. (ПТО)	
Обеспечить соблюдение установленных процедур строительства объекта	Все сотрудники Подрядчика		+996 312 901 631

## 11. План обучения персонала

---

Подрядчик осознает необходимость надлежащего обучения персонала выполнению задач, которые они должны выполнять, чтобы снизить вероятность образования отходов. Ежемесячно будем проводить инструктажи по обращению с отходами для рабочего персонала и ИТР. Также назначен постоянный сотрудник ответственный за надзор за деятельностью в рамках ПУОСКО – специалист по ООС/ОТиТБ Качкинов А.К., тел: +996 772 170 936

. Записи об проведенных инструктажах и проверках будут храниться в офисе Подрядчика.

Таблица 12. Обучение и укрепление потенциала персонала

Укрепление институциональной деятельности	Позиция (и) (учреждения, подрядчики, консультанты по надзору)	Расписание
Митигационные меры Экологическая и социальная оценка (принципы, методология)	КРП, Проектные инженеры, персонал	3 дней
Мониторинг среды	инженеры, члены муниципалитета, персонал лабораторий	5 дней

## 12. Приложение документов и фото

### 12.1. Форма предоставления жалоб

Детальная Информация о Заявителе	
Ф.И.О.:	Село:
Айыл/окмоту:	Город
Район:	Область:
Город:	
Моб. Тел.:	Тел.:
Электронная почта:	Факс:
Язык:	<input type="checkbox"/> Кыргызский <input type="checkbox"/> английский <input type="checkbox"/> русский
Опишите причину жалобы\заявления (жалоба на что и жалоба на кого):	
Дата подачи жалобы: _____ Дата слушания: _____	
Результаты/решения заявления после слушания:	
Если жалоба/заявление не решена, напишите причины:	
Подпись: _____ Дата: _____	

12.2. Форма уведомления о несоответствии

<b>УВЕДОМДЕНИЕ</b> <b>о несоответствиях деятельности Подрядчика положениям ПУОСКО, законодательству об общественном здравоохранении, нормам и правилам по использованию и охране природных ресурсов</b>		
<p>« ____ » _____ 20__ года</p> <p style="text-align: right;">г. _____</p>		
<p>Руководителю Подрядчика _____</p> <p>Мною, ФИО _____, в присутствии _____ ФИО представителя Подрядчика</p> <p>При проверке выявлены следующие несоответствия деятельности Подрядчика положениям ПУОСКО, законодательству об общественном здравоохранении, нормам и правилам по использованию и охране природных ресурсов:</p>		
№	Наименование несоответствий	Предмет нарушений/несоответствий
	Составил: Консультант КРП подпись	ФИО
	Получил: Представитель Подрядчика подпись	ФИО

### 12.3. Шаблон экологического контрольного перечня

#### 12.3.1. Строительный участок/ рабочие лагеря

СТРОИТЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК/ РАБОЧИЕ ЛАГЕРЯ/	Прошел	Не прошел	Комментарии
<b>План</b>			
Подходящий участок: вдали от с/х земель/ недвижимости			
Минимизировать повреждения для существующего растительного покрова			
Растительный грунт, хранимый для реконструкции			
Выровнены дороги участка			
Соответствующие сооружения поперечного дренажа			
Голые склоны покрыты травой			
<b>Сточные воды</b>			
Соответствующий сбор/обработка объекта			
Транспорт и техника вымываются из природных водоемов таким образом, чтобы исключить прямой сброс стоков в водоемы.			
<b>Сбор/Утилизация сточных вод</b>			
Нет риска загрязнения для грунтовых вод			
Нет риска загрязнения при наводнении			
Соответствующая утилизация опасных отходов			
Площадки для мусора / металлолома огорожены			

#### 12.3.2. Хранение топлива/зоны ремонта транспорта

<b>Хранение топлива/зоны ремонта транспорта</b>			
Резервуары для хранения топлива находятся в 20 м от любого водотока.			
В связанном жестком положении			
Соответствующая пропускная способность			
Противопожарное оборудование			
Слив для сбора сточных вод / маслоуловители			
Старые шины хранятся и передаются на окончательную утилизацию			
Старые и снятые аккумуляторы хранятся и передаются на окончательную утилизацию			
Отработанное масло повторно используется, хранится и			

передается для окончательной утилизации			
<b>Охрана здоровья и труда</b>			
Нет сжигания отходов			
Надежное ограждение вокруг и внутри участка			
Никакого неформального поселения вне лагеря			
Соответствующее уличное освещение			
Безопасные электрические системы			
Обеспечение соответствующего водоснабжения и гигиенических условий			
Подходящая канализация; ежедневная проверка			
Соответствующий сбор мусора			
Никаких вредителей и принятие профилактических мер			
Чистое жилье/кухня			
Регулярная проверка органом общественного здравоохранения			
Нет заболоченных территорий			
В рабочей зоне есть дорожные и предупреждающие знаки			
Рабочий персонал прошел обучение по вопросам охраны труда и техники безопасности и готовности к чрезвычайным ситуациям.			
Рабочие носят униформу и защитную одежду, соответствующую технологическому процессу (перчатки, каски, респираторы, очки и т. д.).			
<b>Рыбоходы/рыбозаградители</b>			
Установите проходы для рыбы там, где миграция рыбы затруднена			
Установите рыбозаградители, чтобы избежать вторжения рыбы			
Соответствующий дизайн и реализация должны быть проверены соответствующими органами.			
<b>Качество воды (чистая)</b>			
Река			
Другие реки			
Дорожная канава			
Стоячая вода возле населенного пункта			
<b>Эрозия</b>			
Соответствующая придорожная канализация			
Уловители ила			
Быстрое озеленение			



придорожных откосов / бортов канав			
Обновленная площадка для размещения отвалов грунта			
<b>Пожар</b>			
Никакого сжигания			
Пожарные датчики			
Противопожарное оборудование			
План по пожаротушению			
Правильное хранение факела			
Проверка последней даты использования огнетушителя			
<b>Загрязнение воздуха</b>			
Борьба с пылью с помощью поливочной машины или, при необходимости, разбрызгивания			
Транспортные средства и техника имеют действующее разрешение на техосмотр от соответствующего официального агентства.			
<b>Шум</b>			
Если существуют чувствительные объекты, такие как школы, больницы, центры ухода за престарелыми, жилые районы, уровень шума не превышает 80 дБ (А).			
При необходимости рабочий персонал использует шумоподавляющее оборудование.			
<b>Твердые отходы</b>			
Применяется разделение отходов (пластмасса, металл, стекло, органические материалы, бумага и т. д.) и передаются на переработку или надлежащую утилизацию.			
Твердые бытовые отходы вывезены на надлежащую площадку для захоронения			
Контейнер, упаковка, твердые бытовые отходы были повторно использованы, перевезены на место захоронения.			
Выкопанный грунт хранится с надлежащей высотой и боковыми откосами и используется повторно, где это применимо.			
<b>Социальные вопросы</b>			
Общественность, которая пострадает от строительных работ, проинформирована.			
Были созданы альтернативные маршруты или переходы, где был затруднен доступ для общественности.			
Подрядчик установил механизмы рассмотрения жалоб для общественного и рабочего			

персонала.			
Жалобы, полученные Подрядчиком от общественного или рабочего персонала			
Если жалобы были получены, то они должны быть разрешены			
<b>Культурные и исторические памятники</b>			
Работы приостанавливаются, если случайно обнаруживаются исторические / археологические останки, и сообщается государственным органам, ответственным за сохранение культурного наследия.			

### 12.3.3. Источники материалов/ транспортировка

ИСТОЧНИКИ МАТЕРИАЛОВ/ ТРАНСПОРТИРОВКА	Прошел	Не прошел	Комментарии
<b>Песчаные карьеры</b>			
Приемлемое местоположение участка			
Тест на загрязнение			
Подходящие защитные дамбы			
Избегайте работы в живом водотоке / существующем водоёме			
Накопленный растительный грунт			
Надлежащий дренаж / иловые ловушки			
План восстановления, включая чертёж			
<b>Дорога для подвозки материалов</b>			
Ограниченный сток почвы			
Соответствующий поперечный дренаж			
Есть ограничения скорости			
Контроль пыли			
План восстановления			
<b>Защита флоры и фауны</b>			
Деревья вырубаются на строительной площадке или на маршруте транспортировки с разрешения.			
Никакой охоты/рыбалки			
Огражденные рабочие зоны			
Минимальная вырубка/охота/значительный дренаж			
<b>Мусорный полигон</b>			
Откосы 1:4			
Накопленный растительный грунт			
Избегать пастбища/сельскохозяйственные земли			
<b>Карьеры</b>			
Приемлемый выбор участка (предпочтителен существующий карьер)			
Рабочий план			
План по восстановлению			
Никаких мусорных свалок			
Никакого загрязнения прилегающих рек			
Контроль воспламеняемости			
Шум			
Никакой охоты			

Взрывные работы с контролируемыми мерами			
В случае вскрытия выемки боковые откосы и глубина соответствуют геотехническим требованиям.			
В случае формирования уступов необходимо укладывать боковые откосы в соответствии с геотехническими требованиями.			

12.4. Заявление о понимании и соблюдении нормативных требований (требуемого от Подрядчика).

12.5. Договор аренды участка

Копия договора от 20 сентября 2021 года в приложении

12.6. Приказ об организации ОТиТБ

**Приложение №5**

## 12.7. Договор о вывозе отходов

В процессе составления

## 12.8. Сертификаты соответствия строительных материалов и смесей

Будут предоставлены в процессе строительства