

ВЛЭП Сарымай-Мурунтау

Оценка экологических и социальных
воздействий (ОЭСВ):

Том IV – План экологического и социального
управления

Консалтинговая фирма:

Juru

"Juru Ltd"

Suite 1, One George Yard, London, United
Kingdom, EC3V 9DF

www.juru.org

Подготовлено для:



АО "Национальные электрические сети
Узбекистана" (НЭСУ)

Узбекистан, Ташкент, 100084, Юнусабадский
район, Улица Осие, 42

www.uzbekistonmet.uz

Информация о документе

Название Проекта	Оценка экологических и социальных воздействий (ОЭСВ) для ВЛЭП Сарымай-Мурунтау
Название документа	Том IV - План экологического и социального управления
Ссылочный номер Проекта "Juru"	UZB-EBRD-SRMY-MURN OHTL ESIA
Клиент	НЭСУ
Менеджер Проекта "Juru"	Никола Дэвис
Директор Проекта "Juru"	Джушкинбек Исмаилов

Контроль документооборота

Версия	Дата	Описание	Автор	Рассмотрено	Одобрено
1.0	07 февраля 2024 г.	Проект ОЭСВ: Том IV – рамочный ПЭСУ (проект для получения комментариев от Клиента)	Разные	Марианна Луптон	Никола Дэвис
2.0	18 марта 2024 г.	Проект для раскрытия	Разные	Марианна Луптон	Никола Дэвис

Отказ от ответственности

План экологического и социального управления ("Отчет") был подготовлен компанией "Juru". Несмотря на то, что информация, приведенная в Отчете, отражает текущее состояние, "Juru" не делает никаких заявлений или гарантий, явных или подразумеваемых, относительно точности информации, изложенной в настоящем Отчете, и не

несет ответственности за любую информацию, которая могла быть искажена или опущена.

Настоящий отчет был подготовлен исключительно для ЕБРР и НЭСУ. ЕБРР не делает никаких заявлений или гарантий, явных или подразумеваемых, относительно точности или полноты информации, изложенной в настоящем

Отчете. ЕБРР не проводил независимой проверки какой-либо информации, содержащейся в настоящем Отчете, и не несет никакой ответственности за любую информацию, искажения или упущения. Данный Отчет является собственностью ЕБРР.

Содержание

1	Введение	10
1.1	Справочная информация	10
1.2	Объем ПЭСУ	11
1.3	Цель ПЭСУ	12
2	Обзор Проекта	14
2.1	Введение	14
2.2	Местоположение Проекта	16
2.3	Объекты воздействия Проекта	17
2.4	Требования к земельным участкам	20
2.5	Компоненты Проекта	22
2.6	Девелоперская и строительная деятельность	22
3	Нормативная база	25
3.1	Основные требования	25
3.2	Разрешения и согласования	25
3.3	Национальная нормативная база	28
3.3.1	Окружающая среда	28
3.4	Стандарты Проекта	29
3.5	Земельное право	32
3.6	Труд и занятость	32
3.7	Требования ЕБРР	34
4	Организационная структура	37
4.1	Обзор	37
4.2	Выбор Подрядчика ЕРС	37
4.3	Структура реализации Проекта	37
4.4	Подрядчик по проектированию, закупкам и строительству (ЕРС)	39
4.5	Субподрядчики	39
4.6	Кредитор	48
4.7	МЭООСИК	48
5	Экологическое и социальное управление	49
5.1	Система экологического и социального управления (СЭСУ)	49
5.2	СЭСУ Национальных электрических сетей Узбекистана	49
5.3	СЭСУ Подрядчика ЕРС	49
5.4	Поддержка Планов и процедур экологического и социального управления	52

6	Требования к смягчению последствий и управлению ими	54
6.1	Введение	54
6.2	Требования к смягчению последствий и управлению ими – этап проектирования	55
6.3	Требования к смягчению последствий и управлению ими - этап до мобилизации	61
6.4	Требования к смягчению последствий и управлению ими - Строительство	75
6.5	Требования к смягчению последствий и управлению ими – этап Эксплуатации	120
7	Мониторинг и отчетность	124
8	Взаимодействие с заинтересованными сторонами.	136
9	Механизм рассмотрения жалоб	137
	Приложение А: Форма МПРЖ	138
	Приложение Б: Схема основных планов рационального природопользования	142
	Приложение В: Схема планов социального управления	146
	Приложение Г: Шаблоны трудовых отчетов	147

Перечень Рисунков

Рисунок 1: Упрощенная схема предлагаемого Проекта сети электропередачи 500 кВ.....	16
Рисунок 2: Местоположение ВЛЭП в большем масштабе.....	18
Рисунок 3: Карта объектов воздействия.....	19
Рисунок 4: Землепользование	21
Рисунок 5: Концепция передачи электрической энергии.....	22
Рисунок 6: Этапы цикла Проекта	23
Рисунок 7: Компоненты СЭСУ.....	51

Перечень Таблиц

Таблица 1: Сводная информация о темах, рассмотренных в ПЭСУ	11
Таблица 2: Предварительные координаты ВЛЭП Сарымай-Мурунтау.....	14
Таблица 3: Краткое описание характеристик ВЛЭП.....	15
Таблица 4: Текущий предполагаемый график разработки	Error! Bookmark not defined.
Таблица 5: Необходимые разрешения и лицензии	26
Таблица 6 : Национальные ПДК по качеству воздуха (СанПиН 0293-11)	29
Таблица 7: Пределы шума в соответствии с СанПиН № 0331-16 / Руководящими принципами по уровню шума Группы ВБ).....	30
Таблица 8: Пределы шума в рабочей среде	31
Таблица 9: Стандарты качества питьевой воды, применимые к Проекту.....	31
Таблица 10: Трудовые конвенции, ратифицированные Узбекистаном.....	33
Таблица 11: Конвенции, ратифицированные Узбекистаном, имеющие отношение к Проекту	36

Таблица 12: Обязанности подрядчика ЕРС в области экологических и социальных аспектов	40
Таблица 13: Краткое изложение планов и подпланов управления Проектом.....	52
Таблица 14: Требования к смягчению последствий и управлению ими – этап проектирования	55
Таблица 15: Требования к смягчению последствий и управлению ими – до финансирования / до мобилизация (любая мобилизация на площадку, за исключением изыскательских работ перед строительством)	61
Таблица 16: Требования к смягчению последствий и управлению ими – этап строительства	75
Таблица 17: Требования к смягчению последствий и управлению ими – этап Эксплуатации	120
Таблица 18: Обязательства по мониторингу и отчетности – строительство.....	126
Таблица 19: Обязательства по мониторингу и отчетности – эксплуатация.....	131

Аббревиатуры

АиЧС	Аварии и чрезвычайные ситуации
AIS	Распределительное устройство с воздушной изоляцией
ЗВ	Зона воздействия
ПДБ	План действий по сохранению биоразнообразия
ПУБ	План управления по сохранению биоразнообразия
ГК	Гражданский кодекс
ПЭСУ-С	План экологического и социального управления в ходе строительства
ЗБН	Здоровье и безопасность населения
СЛО	Специалист по связям с общественностью
ДНКЭ	Дата начала коммерческой эксплуатации
ЦГЭЭ	Центр государственной экологической экспертизы
ПЭСУ-В	План экологического и социального управления на этапе вывода из эксплуатации
ЭиС	Экологические и социальные аспекты
ЕБРР	Европейский банк реконструкции и развития
ООС, ОЗ и ТБ	Охрана окружающей среды, здоровья и техника безопасности
ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду
ПЗС	Проектирование, закупки и строительство
EPRP	План готовности к чрезвычайным ситуациям и реагирования на них
ПЭСМ	План экологических и социальных мероприятий
ОЭСВ	Оценка экологических и социальных воздействий
ПЭСУ	План экологического и социального управления
СЭСУ	Система экологического и социального управления
ЭСП	Экологическая и социальная политика
ЕС	Европейский Союз
ФЗ	Финансовое закрытие
ГН	Гендерное насилие
НМП	Надлежащая международная практика
МРЖ	Механизм рассмотрения жалоб

ЗБН	Здоровье и безопасность населения
СЭЗ	Санитарно-защитная зона
КР	Кадровые ресурсы
HRRP	План нарушения и восстановления среды обитания
ЗБОСС	Здоровье, безопасность, окружающая среда и социальные аспекты
ВОТ	Важнейшая орнитологическая территория
МФК	Международная финансовая корпорация
МОТ	Международная организация труда
МСОП	Международный союз охраны природы
ЗК	Земельный кодекс
ОИЗП	Основание для изъятия земель и переселения
СГМ	Сход граждан махалли
МЭООСИК	Министерство экологии, охраны окружающей среды и изменения климата
ПБ	Паспорта безопасности
НЭСУ	Национальные электрические сети Узбекистана
НТР	Уведомление о начале строительства
РНХ	Резюме нетехнического характера
Э и ТО	Эксплуатация и техническое обслуживание
ПЭСУ-Э	План экологического и социального управления на этапе эксплуатации
ОТ и ТБ	Охрана труда и техника безопасности
ВЛЭП	Воздушная линия электропередачи
ГРП	Группа реализации проекта
СИЗ	Средства индивидуальной защиты
ТР	Требования к реализации
ROW	Полоса отвода
СанПиН	Санитарные правила и нормы Узбекистана
СЭД	Сексуальная эксплуатация и домогательства
ПРВУ	План расчистки и восстановления участка
SEFG	Гладкий североазиатский геккончик

ПВЗС	План взаимодействия с заинтересованными сторонами
С-М	Сарымай-Мурунтау
ПС	Подстанция
ПУОПТ	План управления отходами на проектной территории
РС	Распределительная станция
ТЭС	Тепловая электростанция
UNCCD	Конвенция Организации Объединённых Наций по борьбе с опустыниванием
ЮНЕСКО	Организация Объединённых Наций по вопросам образования, науки и культуры
РКИК ООН	Рамочная конвенция ООН об изменении климата
СГСП	Сход граждан сельского поселения

1 Введение

1.1 Справочная информация

Европейский банк реконструкции и развития ("ЕБРР" или "Банк") рассматривает возможность предоставления суверенного кредита Республике Узбекистан в пользу Акционерного общества "Национальные электрические сети Узбекистана" (АО "НЭСУ") для финансирования строительства воздушной линии электропередачи 500 кВ (ВЛЭП) (Проект) в Узбекистане между существующей подстанцией "Сарымай" в Хорезмской области и подстанцией "Мурунтау" (в настоящее время строится) в Навоийской области (Рис. 2).

Основная цель проекта – оказать содействие в передаче в электроэнергию в национальную энергосистему, вырабатываемой электростанциями на возобновляемых источниках энергии, которые в настоящее время находятся в стадии разработки. Реализация Проекта также значительно повысит надежность, эффективность и стабильность передающей сети, а также качество и безопасность электроснабжения.

В Экологической и социальной политике ЕБРР (ЭСП) (2019), в Приложении 2 "Проекты категории А": (пункт 24) проекты "строительства воздушных линий электропередачи высокого напряжения" отнесены к проектам, которые могут оказать значительное негативное воздействие на окружающую среду. Основываясь на данном Приложении 2, предполагается, что Проект будет отнесен к категории "А". Для Проектов категории А требуется комплексная Оценка экологических и социальных воздействий (ОЭСВ) и анализ сопутствующих документов с последующим раскрытием ключевых документов для общественности в течение как минимум 120 дней. Данное требование соответствует требованиям Директивы ЕС по ОВОС для проектов, включенных в Приложение I.

ЕБРР назначил компанию "Juru Ltd." ("Juru" или "Консультант по ОЭСВ") для проведения ОЭСВ по Проекту в соответствии с Экологической и социальной политикой ЕБРР на 2019 год (ЭСП, 2019) и сопутствующими Требованиями к реализации (ТР). Был подготовлен пакет документов ОЭСВ, включающий следующее:

- Том I: Резюме нетехнического характера (на английском, русском и узбекском языках)
- Том II: Основной отчет ОЭСВ (на английском и русском языках)
- Том III: Технические приложения к ОЭСВ (на языке оригинала), включая:
 - Отчет по оценке объема работ по Сарымай-Мурунтау и Техническое задание по ОЭСВ
 - Отчеты об исследовании исходных физических условий
 - Отчеты об исходном биоразнообразии
- Том IV: План экологического и социального управления (ПЭСУ) (на английском и русском языках) (настоящий документ)
- Том V: План взаимодействия с заинтересованными сторонами (ПВЗС) (на английском, русском и узбекском языках),
- Том VI – Основание для изъятия земель и переселения (ОИЗП) (на английском и русском языках)

В Постановлении Кабинета Министров № 541 "О дальнейшем совершенствовании механизма оценки воздействия на окружающую среду" (2020 год) был утвержден перечень работ, которые должны получить экологическое одобрение в Узбекистане¹, согласно которому, линия электропередачи 500 кВ отнесена ко категории II. Проекту необходимо провести национальную оценку воздействия на окружающую среду (ОВОС), которая была разработана "Juru" от имени АО "НЭСУ" в рамках национального технико-экономического обоснования².

1.2 Объем ПЭСУ

Настоящий ПЭСУ охватывает все меры по смягчению последствий, определенные в отдельных главах Тома II – ОЭСВ, и включает рамочную программу реализации. Где это уместно, в данном ПЭСУ также подробно излагаются определенные меры по соблюдению минимальных стандартов, требований к мониторингу и ключевых показателей эффективности для завершения.

Настоящий ПЭСУ охватывает этапы проектирования, закупок, строительства, эксплуатации и вывода из эксплуатации Проекта. Рамочная программа ПЭСУ разрабатывается в соответствии с экологическими и социальными (ЭиС) требованиями, изложенными в Главе 3 включая национальные нормативные акты и стандарты, а также требования ЭСП ЕБРР, за 2019 год.

Экологические и социальные аспекты, относящиеся к проекту, и определенные в ОЭСВ, кратко изложены в Таблице 1. Конкретные обязательства по этим темам разъясняются в ОЭСВ. Рамочный ПЭСУ распространяется на АО "НЭСУ" (выполняющим роль оператора), подрядчика по проектированию, закупкам и строительству (ЕРС) (будет определен позднее) и всех сторонних субподрядчиков, участвующих в Проекте.

Таблица 1: Сводная информация о темах, рассмотренных в ПЭСУ

Экологические	Социальные (включая трудовые ресурсы)
<ul style="list-style-type: none">Устойчивость к изменению климатаЦепочка поставок (строительство)Качество воздуха – пыль/летучие вещества (С/В³)Шум (С/В)	<ul style="list-style-type: none">Занятость (включая политику привлечения местных жителей) (С/Э/В)Социальное обеспечение работников (включая обеспечение субподрядчиков, временных работников и трудящихся-мигрантов) (С/Э/В)

1 Согласно Постановлению Кабинета Министров Узбекистана № 541, линии электропередачи государственного и межгосударственного значения относятся к категории I (высокий риск); Линии электропередачи Республики Каракалпакстан, областей и города Ташкента относятся к категории II (средний риск); Линии электропередачи районного и городского значения (за исключением Ташкента) относятся к категории III (низкий риск).

2 В настоящее время национальный ОВОС был отправлен на рассмотрение Государственной экологической экспертизой, заключение в процессе получения.

³ С = Строительство, Э = Эксплуатация, В = Вывод из эксплуатации.

<ul style="list-style-type: none"> ● Расчистка участка, включая расчистку среды обитания (С/В) ● Использование опасных материалов (С/Э/В) ● Отходы (включая опасные отходы) (С/Э/В) ● Сбросы сточных вод (С/В) ● Водопользование и эффективность водопользования воды (С/Э/В) ● Дорожное движение и транспортировка (С/В) ● Предотвращение загрязнения (например, сбросы в грунтовые воды или на землю) (С/В) 	<ul style="list-style-type: none"> ● Управление цепочкой поставок (С) ● Охрана труда и техника безопасности (С/Э/В) ● Здоровье и безопасность населения, в частности безопасность дорожного движения, гендерное насилие, инфекционные заболевания) (С/Э/В) ● Безопасность и управление безопасностью (С/В) ● Готовность к чрезвычайным ситуациям (С/Э/В) ● Управление размещением (если применимо) в соответствии с руководящей запиской МФК/ЕБРР: Размещение: процессы и стандарты (Руководящая записка МФК и ЕБРР, 2009 (С)
--	---

1.3 Цель ПЭСУ

Цель настоящего ПЭСУ заключается в предоставлении основы для обеспечения защиты окружающей среды и местного населения от деятельности, которая может причинить вред или неудобства, как это было выявлено в ходе процесса ОЭСВ. ПЭСУ включает следующее:

- Будут разработаны НЭСУ и Кредитором Требования к системе экологического и социального управления (ОЭСВ), согласованной с ТР № 1 ЕБРР и ISO 14001 (Системы экологического управления), ISO 45001 (Система управления охраной труда и промышленной безопасностью) для управления и мониторинга воздействия деятельности Проекта на чувствительные объекты воздействия, как указано в ОЭСВ, включая требования к:
 - ключевым сотрудникам и ответственность;
 - организации и обязанностям;
 - обучению и осведомленности;
 - процедурам и реагированию на чрезвычайные ситуации;
 - ведению учета; и
 - мониторингу реализации, отчетности и аудиту
 - обзору руководством.
- Меры по смягчению последствий, направленные на уменьшение или аннулированию неблагоприятных воздействий, и меры по улучшению, которые позволяют увеличить или обеспечить более справедливое распределение положительных воздействий.

- Мониторинг мероприятий на этапах строительства и эксплуатации вместе с механизмами реализации, которые детально описывают ответственность, намеченные цели, ключевые показатели и бюджет.

Структура ПЭСУ:

- Глава 2: Обзор Проекта
- Глава 3: Нормативная база
- Глава 4: Организационная структура
- Глава 5: Требования к экологическому и социальному управлению
- Глава 6: Требования к смягчению последствий и управлению
- Глава 7: Мониторинг и отчетность
- Глава 8: Взаимодействие с заинтересованными сторонами
- Глава 9: Механизм рассмотрения жалоб

2 Обзор Проекта

2.1 Введение

Основные компоненты Проекта ВЛЭП С-М:

- ВЛЭП 500 кВ, длиной примерно 229 км, начиная от подстанции (ПС) Сарымай в Хорезмской области и ПС Мурунтау в Навоийской области.

Маршрут линии показан на Рис. 2.

Сопутствующие мероприятия в поддержку работ по ВЛЭП будут включать следующее:

- работы конечного пользователя на ПС "Сарымай" (на недавно расширенной территории, которая будет застроена в рамках отдельного проекта);
- работы конечного пользователя на ПС "Мурунтау" – ожидается, что они будут выполняться в пределах запланированной границы площадки ПС (в настоящее время ведется строительство);
- установление 60-метровой полосы отвода по маршруту ВЛЭП (включая предоставление любой соответствующей компенсации за потерю средства к существованию);
- модернизация существующей трассы или строительство новой подъездной дороги к полосе отвода ВЛЭП от существующей дороги, проходящей параллельно с ВЛЭП.

ПС Сарымай – это существующая подстанция напряжением 220 кВ, которую планируется расширить, включив в нее зону напряжением 500 кВ. Планируется, что эта работа будет выполнена АО "НЭСУ". В настоящее время АО "МУ-4" выполняет работы по выравниванию площадки на ПС Сарымай. ПС "Мурунтау" строится частными третьими лицами (на основании отдельного контракта). После ввода в эксплуатацию оба объекта будут переданы АО "НЭСУ", которое возьмет на себя ответственность за эксплуатацию и техническое обслуживание (Э и ТО).

Координаты Проекта показаны в Таблице 2.

Таблица 2: Предварительные координаты ВЛЭП Сарымай-Мурунтау

К северу	К востоку
41.100378°	61.973150°
41.104813°	61.976820°
41.102695°	62.002871°
41.084825°	62.023425°
41.100900°	62.174674°
41.101909°	62.176094°
41.107212°	62.237787°
41.108705°	62.509039°

41.111697°	62.518175°
41.108703°	62.527946°
41.109905°	62.794338°
41.085243°	62.906213°
41.098103°	63.205054°
41.105882°	63.218826°
41.106107°	63.242794°
41.142786°	63.333485°
41.274851°	63.541405°
41.308978°	63.663042°
41,444962°	63,950007°
41.442146°	63.966381°
41.450450°	64.004756°
41.439936°	64.034967°
41.431314°	64.054724°
41.428261°	64.068105°
41.414452°	64.105722°
41.394495°	64.160924°
41.413967°	64.232013°
41.412572°	64.261322°
41.393062°	64.361039°
41.434528°	64.437917°
41.459714°	64.472776°
41.460622°	64.477422°

Другие ключевые аспекты Проекта, рассматриваемые в ПЭСУ:

- вахтовый поселок и склад, включая жилые помещения;
- водоснабжение во время строительства;
- цепочка поставок оборудования и материалов;
- занятость и социальное обеспечение работников.

Таблица 3: Краткое описание характеристик ВЛЭП

Тип цепи	Одноконтурная или двухконтурная
Количество этапов	2 или 3
Примерная длина ВЛЭП	229 км

Тип опоры	Сочетание подвесных, угловых и концевых опор
Количество подвесных опор	~500
Количество угловых опор	~72
Высота опоры	от 30 до 40 м
Стандартный пролет	от 300 м до 400 м
Оптический Кабель, помещенный в Грозозащитный Трос (ОКГТ)	Да

2.2 Местоположение Проекта

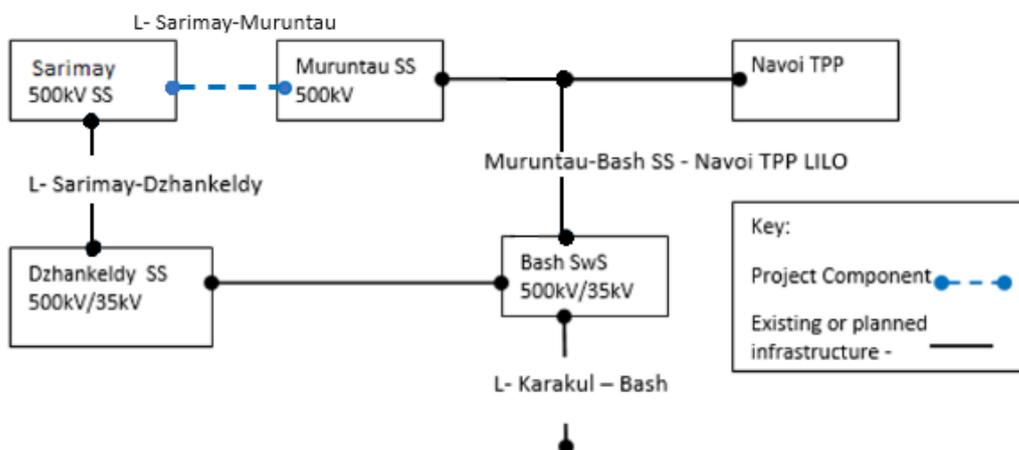
Местоположение ВЛЭП показано на Рис. 2. ВЛЭП Сарымай-Мурунтау проходит через четыре региона: Хорезмскую область (Тупроkkalинский район), Республику Каракалпакстан (Турткульский район), Бухарскую область (Пешкунский район), Навоийскую область (Учкудукский и Тамдынский районы).

ВЛЭП начинается от существующей подстанции "Сарымай" (Хорезмская область), которая расположена недалеко от села Нукус (300 м) и села Сарымай (4,3 км), до запланированной подстанции "Мурунтау" (Тамдынский район в Навоийской области).

ПС "Мурунтау" и ВЛЭП 500 кВ "Навои - Мурунтау/Бесопан" уже прошли независимую ОЭСВ согласно требованиям ЭСП ЕБРР от 2019 г.

Упрощенная линейная схема, показывающая, как предлагаемая ВЛЭП будет подключена к региональной сети, показана на Рис. 1.

Рис. 1: Упрощенная схема предлагаемого Проекта сети электропередачи 500 кВ



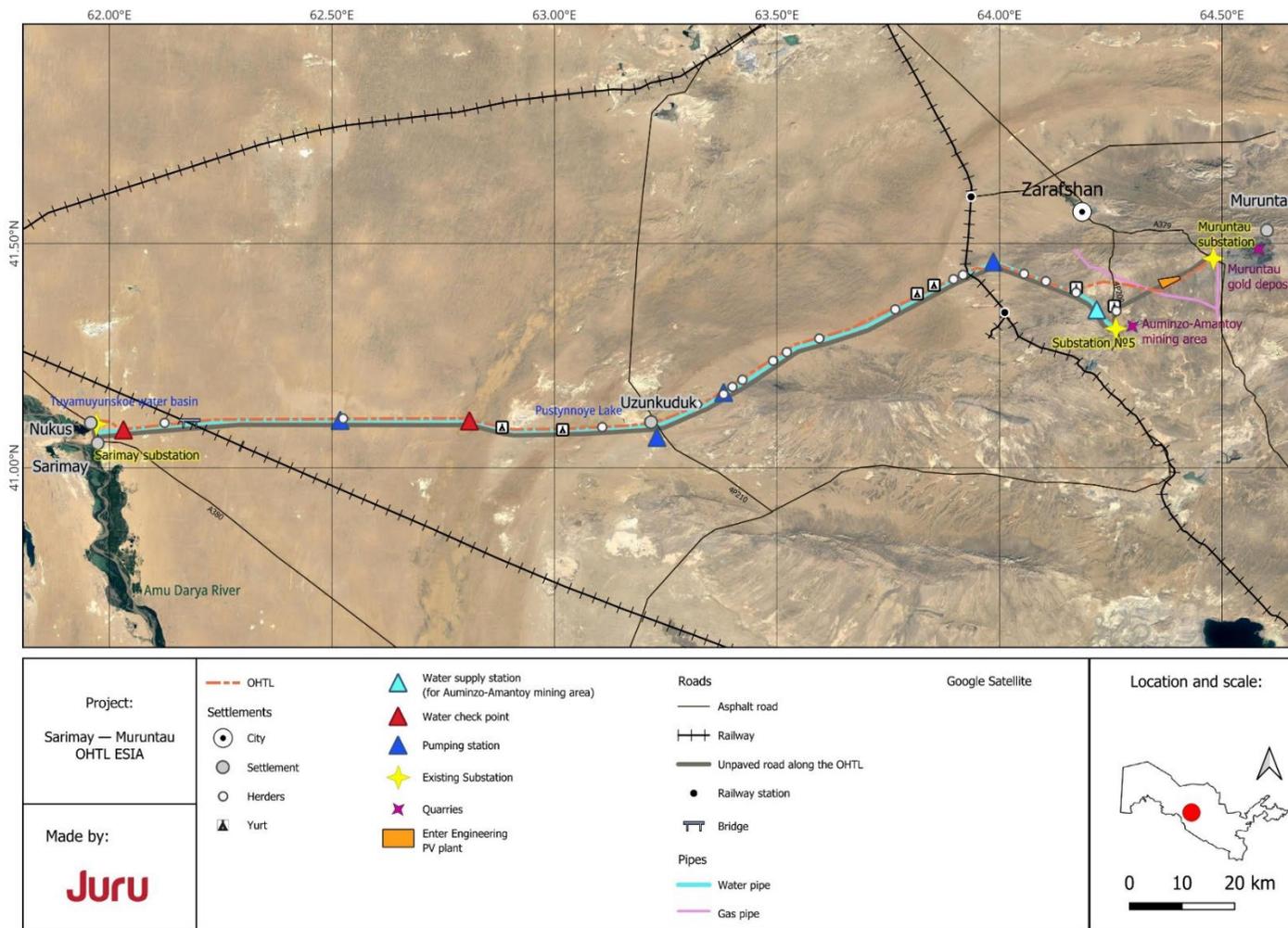
2.3 Объекты воздействия Проекта

Основные объекты воздействия вдоль ВЛЭП и в более широкой зоне воздействия показана на Рис. 3.

Рис. 2: Местоположение ВЛЭП в большем масштабе



Рис. 3: Карта объектов воздействия



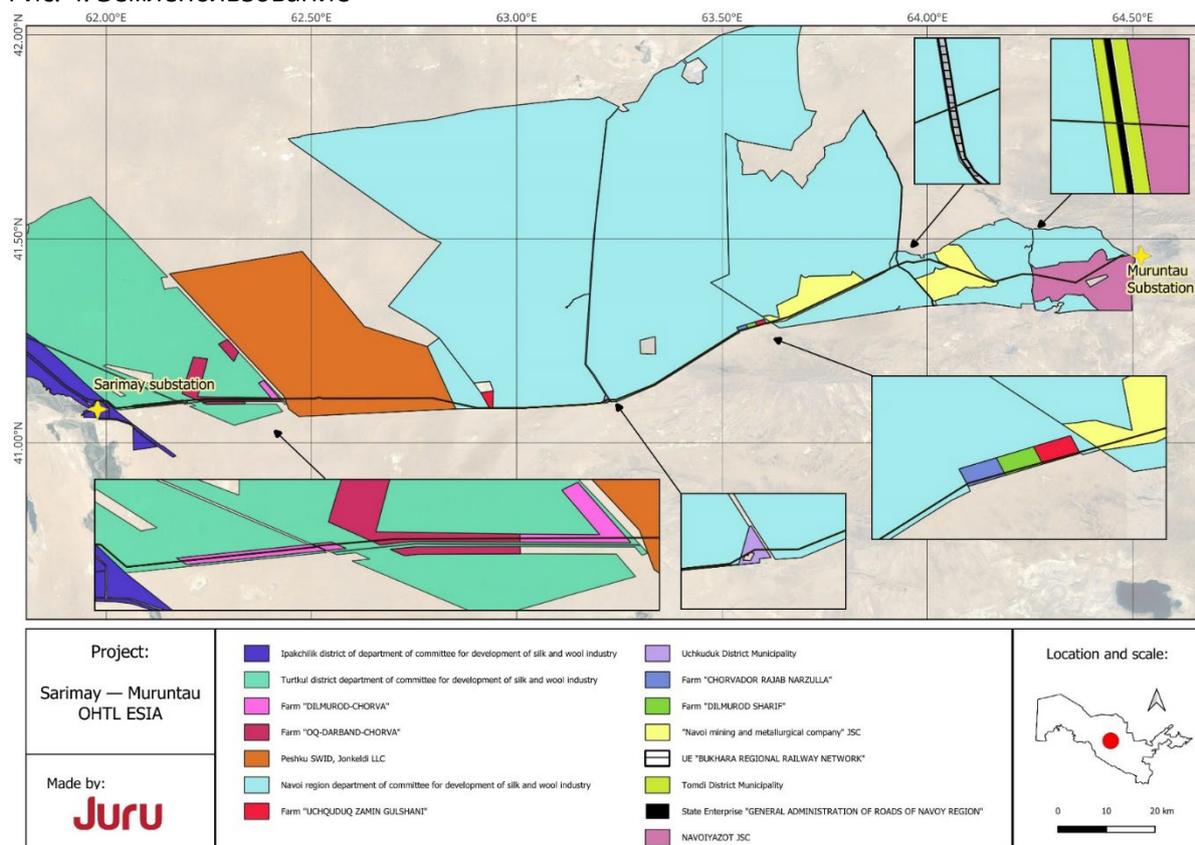
2.4 Требования к земельным участкам

Для нового проекта ВЛЭП 500 кВ здания и сооружения должны быть расположены на расстоянии 30 м от крайнего проводника по обе стороны от ВЛЭП, т.е. полоса отвода или сервитут. Вся земля в Узбекистане принадлежит государству. Владельцы прав на землю вдоль полосы отвода Проекта:

- Комитет по развитию шелководства и шерстяной промышленности (КРШШП) и ООО, арендующие землю у КРШШП, включая:
 - o ООО "Хорезмский овцеводческий кластер" (в Тупраккалинском районе),
 - o ООО "Джанкельды" (в Пешкунском районе), ООО "Дархан-2019" (в Тамдынском районе),
 - o АО "Навоийский горно-металлургический комбинат" и АО "Навоиазот" в Тамдынском районе
 - o ООО "Учкудук чорва кластери" (в Учкудукском районе), и
 - o Земли КРШШП в Турткульском районе и два фермерских хозяйства "ДИЛМУРОД-ЧОРВА" и "ОК-ДАРБАНД-ЧОРВА";
- Земля в Учкудукском районе, через которую проходит ВЛЭП, принадлежит КРШШП, которая сдает землю в аренду в пользу ООО "Учкудук чорва кластери", а также трем фермам - "Учкудук Замин Гульшани", "Дилмурод Шариф" и "Чорвадор Раджаб Нарзулла", также имеется земля двух ферм - "ДИЛМУРОД-ЧОРВА" и "ОК-ДАРБАНД-ЧОРВА" в Турткульском районе;

Карта землепользования показана на Рис. 4 ниже.

Рис. 4: Землепользование



Проекту необходимо будет получить права сервитута на землю для ВЛЭП и любые постоянные и временные подъездные дороги (грунтовые). АО "НЭСУ" заключит соглашение о сервитуте с КРШШП.

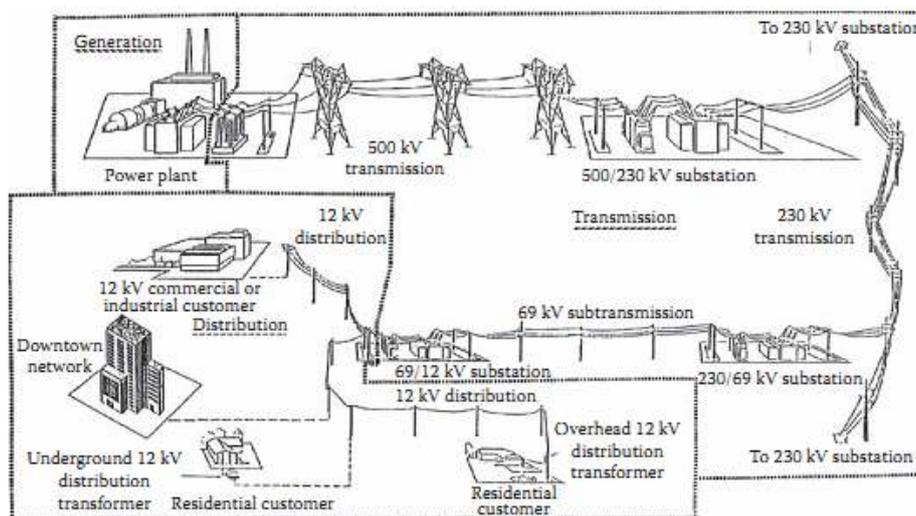
Процедуры получения разрешения на использование полосы отвода в Узбекистане имеют четкое определение. Расчет и компенсация потерь лицам, имеющим права на землю, будут осуществляться в соответствии с национальными нормативными актами, гарантирующими, что землевладельцы, землепользователи и арендаторы получают полное возмещение (включая упущенную выгоду) в случае ограничения их прав в связи со строительством или эксплуатацией Проекта. В Узбекистане владельцы/пользователи также защищены земельным законодательством о сервитуте, которое не лишает владельца прав владения, пользования и распоряжения своим участком.

Оценки потенциальных потерь средств к существованию, сделанные ОЭСВ, кратко изложены далее в этом РНХ. Постоянный отвод земли будет сделан только для опор ВЛЭП. Выпас скота и другие виды деятельности могут быть продолжены под линией после ее ввода в эксплуатацию. Работа на подстанциях будет вестись только в пределах земельного участка, занятого подстанцией. **Дополнительная информация по этому вопросу представлена в ОИЗП (Том VI), и НЭСУ будет необходимо подготовить план восстановления средств к существованию для поддержки процесса сервитута. Компенсация должна быть выплачена в полном объеме до начала любых работ по строительству ВЛЭП. Ответственность за выплату компенсации несет НЭСУ.**

2.5 Компоненты Проекта

ВЛЭП – это сооружение, с помощью которого электрическая энергия передается из одного места в другое (Рис. 5).

Рис. 5: Концепция передачи электрической энергии



Основные компоненты ВЛЭП – **электрические проводники** (кабели), передающие электроэнергию и подвешенные **к стальным опорам** с помощью **изоляторов**. Опоры закреплены на земле с **помощью цементных фундаментов** или, в некоторых случаях, **оттяжками**. Типичная занимаемая площадь составляет 10 на 10 м (100м²)⁴. Изоляторы изолируют опоры от кабелей под напряжением, по которым подается электричество.

2.6 Девелоперская и строительная деятельность

Цикл Проекта состоит из четырех основных этапов: подготовка к строительству, строительство, эксплуатация и вывод из эксплуатации. В подготовку к строительству входит завершение проектирования, подбор персонала и закупка оборудования, а также организация площадки.

Как правило, строительство ведется последовательно одной или несколькими бригадами, работающими вдоль всего маршрута ВЛЭП или его участков. Ключевыми этапами разработки являются расчистка площадки (камни, инженерные коммуникации, растительность), обеспечение доступа транспортных средств к каждому местоположению опоры, строительные работы (работы по фундаменту опоры), поставка стали, монтаж металлоконструкций, натягивание проводов и ввод в эксплуатацию. Для ВЛЭП будет создана зона складирования в центре линии и недалеко от главной железнодорожной станции. В стратегических местах также будут организованы небольшие и временные склады оборудования вдоль маршрута для хранения основного заводского оборудования и материалов. По мере строительных работ эти склады также могут перемещаться вдоль маршрута ВЛЭП.

⁴ Занимаемая площадь – это территория, занятая внешней частью опорных колонн на уровне земли.

Также может потребоваться обустройство карьеров вдоль маршрута для получения строительных материалов, включая материалы для строительства дорог. Работники, скорее всего, будут проживать во временном вахтовом поселке или в постоянных помещениях в близлежащих поселениях на этапе строительства. Источник воды для строительства на данный момент не определен. Материалы и оборудование, скорее всего, будут доставляться на ближайшую железнодорожную станцию (Сарымай/Зарафшан) или автомобильным транспортом в район реализации Проекта, и затем доставляться в центральный склад хранения материалов и оборудования (местоположение будет определено позднее) перед выгрузкой оборудования и материалов для транспортировки на рабочие площадки.

Эксплуатацию и обслуживание ВЛЭП будет осуществлять АО "НЭСУ", включая профилактические и аварийные работы по техническому обслуживанию в соответствии с собственными процедурами эксплуатации и технического обслуживания (Э и ТО). Подстанции могут управляться дистанционно, либо с помощью одного или двух постоянных работников (работающих посменно). Работы по техническому обслуживанию подстанции будут проводиться с перерывами и в пределах эксплуатационной площадки. Ожидаемый срок службы инфраструктуры составляет от 30 до 40 лет (как минимум). В конце этого срока будут рассмотрены варианты замены ВЛЭП, ее ремонта или удаления всей инфраструктуры с площадки.

Вывод из эксплуатации будет выполнен согласно одной из двух категорий:

- вывод из эксплуатации вследствие окончания срока службы (~40 лет); и
- вывод из эксплуатации временных рабочих площадок (например, карьеров, жилых помещений).

Рис. 6: Этапы цикла Проекта

До начала строительства	Строительство - общестроительные работы	Строительство - механические и электромонтажные работы	Эксплуатация	Вывод из эксплуатации
<p>Завершение конструкции</p> <p>Установление полосы отвода/ восстановление средств к существованию</p> <p>Хранение материалов</p> <p>Набор работников из местного населения/ получение услуг на месте</p> <p>Определение местных материалов</p> <p>Организация площадки</p> <p>Создание вахтового поселка</p> <p>Закупки (создание цепочки поставок)</p>	<p>Обеспечение безопасности на рабочих площадках</p> <p>Строительство подъездной дороги (если необходимо)</p> <p>Транспортировка строительных материалов на площадку</p> <p>Расчистка растительности и выравнивание площадки</p> <p>Земляные работы у оснований опор</p> <p>Фундаментные работы (включая доставку цемента)</p> <p>Транспортировка металлоконструкций на площадку</p> <p>Строительные работы на подстанции</p>	<p>Возведение опор</p> <p>Натягивание проводов</p> <p>Подсоединение токопровода</p> <p>Монтаж электрической части в ПС</p> <p>Ввод в эксплуатацию ВЛЭП и ПС</p> <p>Восстановление временных рабочих зон, нарушенных во время строительных работ</p>	<p>Эксплуатация ВЛЭП</p> <p>Профилактическое обслуживание ВЛЭП/ПС</p> <p>Регулярное/плановое и техническое обслуживание</p> <p>Мониторинг и техническое обслуживание ВЛЭП</p>	<p>Вывоз строительных материалов</p> <p>Рекультивация мест временного хранения и проживания работников</p> <p>Установка требований к охране и безопасности</p> <p>Восстановление раскопанных участков</p>

3 Нормативная база

3.1 Основные требования

Проект должен полностью соответствовать всем применимым законам Узбекистана в области управления окружающей средой (природоохранное законодательство), земельных прав, труда, охраны здоровья и техники безопасности, включая требования международных и региональных природоохранных соглашений, конвенций и международных договоров, ратифицированных Узбекистаном (таких как конвенции МОТ), а также Экологической и социальной политики ЕБРР за 2019 год, включая Требования к реализации ЕБРР (от одного до восьми-десяти требований), соответствующих основным стандартам ЕС и НМП.

В следующем разделе приведена дополнительная информация об основных законах, положениях и требованиях Кредитора, применимых к Проекту.

3.2 Разрешения и согласования

На этапах строительства и вывода из эксплуатации ответственность за получение и поддержание в силе всех необходимых разрешений на строительство Проекта несет подрядчик ЕРС при поддержке НЭСУ. Все необходимые разрешения должны быть получены и предоставлены НЭСУ до начала каких-либо работ. Подрядчик ЕРС несет ответственность за соблюдение конкретных требований соответствующих природоохранных и других разрешений для ведения строительства в течение всего срока выполнения работ. Во время эксплуатации ответственность за получение любых разрешений будет нести НЭСУ.

В Таблице 5 ниже перечислены разрешения и лицензии, необходимые для Проекта согласно требованиям местного законодательства.

Таблица 4: Необходимые разрешения и лицензии

Разрешение / Необходимая деятельность	Название разрешения	Орган выдачи	Применимый закон	Сторона, ответственная за получение разрешения
До начала строительства				
Строительные работы	Разрешение на строительство	Хокимияты региона, где будет вестись Проект	<ul style="list-style-type: none"> ○ Закон № 701 "О лицензировании, разрешительных и уведомительных процедурах" от 14.07.2021 г.; ○ Постановление Кабинета Министров № 1023 "О мерах по дальнейшему совершенствованию процедур предоставления свободных земельных участков для осуществления предпринимательской и градостроительной деятельности" от 20.12.2019. 	НЭСУ
Строительные работы	Положительное заключение ЦГЭЭ для национального отчета об ОВОС (этап I и этап II)	МЭООСИК	<ul style="list-style-type: none"> ○ Закон "Об охране природы" (1992); ○ Закон Республики Узбекистан "Об экологической экспертизе" (2000); и ○ Постановление Кабинета Министров № 541 "О дальнейшем совершенствовании механизма оценки воздействия на окружающую среду" (2020). ○ 	НЭСУ
Строительные работы	Оформление объектов культурного наследия	Агентство культурного наследия	<ul style="list-style-type: none"> ○ Закон об охране и использовании объектов культурного наследия (2001). 	НЭСУ

Разрешение / Необходимая деятельность	Название разрешения	Орган выдачи	Применимый закон	Сторона, ответственная за получение разрешения
Пуско-наладочные работы				
Строительные работы	Положительное заключение ЦГЭЭ для национального отчета об ОВОС (этап III)	МЭООСИК	<ul style="list-style-type: none"> ○ Закон "Об охране природы" (1992); ○ Закон Республики Узбекистан "Об экологической экспертизе" (2000); и ○ Постановление Кабинета Министров № 541 "О дальнейшем совершенствовании механизма оценки воздействия на окружающую среду" (2020). 	Подрядчик ЕРС

3.3 Национальная нормативная база

3.3.1 Окружающая среда

К Проекту относятся следующие законы:

- Закон об экологическом контроле 2013 года в редакции 2022 года.
- Закон об охране природы 1992 года в редакции 2021 года.
- Закон Республики Узбекистан "О воде и водопользовании" (1993) в редакции 2020 года.
- Закон Республики Узбекистан "Об экологической экспертизе" (2000) в редакции 2021 года.
- Закон Республики Узбекистан "Об охране атмосферного воздуха" (1996 г., в редакции от 28.09.2020 г.).
- Закон Республики Узбекистан "Об охране и использовании растительного мира" (1997) в редакции 2016 года.
- Закон Республики Узбекистан "Об охране и использовании животного мира" (1997) в редакции 2016 года.
- Закон Республики Узбекистан "Об охраняемых природных заповедниках" (2004) в редакции 2020 года.
- Закон Республики Узбекистан "Об отходах" (2002) в редакции 2019 года.
- Закон № 229 "Об охране и использовании объектов археологического наследия" (13 октября 2009 г.) 7F.
- Закон № 269-II "Об охране и использовании объектов культурного наследия" (30 августа 2001 г., с поправками) 8F
- Закон "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" (2015) в редакции от 03.09.2021.
- Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан №541 "О дальнейшем совершенствовании механизма оценки воздействия на окружающую среду" (2020 год).
- Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан №820 "О мерах по дальнейшему совершенствованию экономических механизмов обеспечения охраны природы" от 11 октября 2018 года.
- Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан № 14. "Об утверждении положения о порядке разработки и согласования проектов экологических нормативов".
- Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан №95 "Об утверждении нормативно-правовых актов в области обращения с отходами" (2020).
- Стандарты качества окружающего воздуха, или ПДК - СанПиН 0293-11 (16 мая 2011 г.)
- Нормы шума - СанПиН № 0331-16

- СанПиН № 0127-02 "Санитарные правила инвентаризации, классификации, складирования и обезвреживания промышленных отходов".
- СанПиН Республики Узбекистан № 0300-11 "Санитарные правила и нормы организации сбора, инвентаризации, классификации, обезвреживания, хранения и утилизации промышленных отходов в условиях Узбекистана" от 16.11.2011
- Положение "Об утверждении положения о порядке сдачи, сбора, осуществления расчетов, хранения и транспортировки отработанных технических масел", прилагаемое к Постановлению Кабинета Министров №258 от 09.04.2012.
- "Положение о мерах по совершенствованию порядка обращения с ломом, отходами цветных и черных металлов", прилагаемое к Постановлению Кабинета Министров № 425 от 06.06.2018.
- СанПиН № 0158-04 - Санитарные правила и нормы сбора, транспортировки и захоронения асбестосодержащих отходов в условиях Узбекистана
- Указ Президента № Р-5181 "О совершенствовании охраны и использования объектов материального культурного и археологического наследия" (16 января 2018 г.) 9.
- Указ Президента № ПП-4068 "О мерах по коренному совершенствованию деятельности в сфере охраны объектов материального культурного наследия" (19 декабря 2018 г.)10F.
- СанПиН №0350-17 "По охране атмосферного воздуха населенных мест Республики Узбекистан" (2017)

3.4 Стандарты Проекта

Для Проекта применима СЗЗ в 30 м по обе стороны от крайних проводов в направлении, перпендикулярном ВЛЭП

К Проекту применимы следующие стандарты.

Таблица 5 : Национальные ПДК по качеству воздуха (СанПиН 0293-11)

Параметр	Период усреднения	Ед. измерения	Значение	Национальный ⁵ / Международный ⁶
	Максимально допустимая разовая концентрация концентрация ⁷		85 ⁷	Национальный

⁵ СанПиН № 0293-11 "Гигиенические нормативы. Перечень предельно-допустимых концентраций (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест на территории Республики Узбекистан.

⁶ Стандарты качества окружающего воздуха ВОЗ (применяются JBIC, NEXI, МФК и другими Кредиторами)

⁷ Максимальная разовая концентрация – самая высокая концентрация, обнаруженная при отборе проб с интервалом в 20-30 минут

Параметр	Период усреднения	Ед. измерения	Значение	Национальный ⁵ / Международный ⁶
NO ₂ (класс опасности 2)	Годовой ⁸	мкг/м ³	40	Национальный / МФК
	Ежемесячно		50	Национальный
	24 часа (ежедневно) ⁹		60	Национальный
	10 минут		200	Национальный
	Почасовой		200	МФК
NO (класс опасности 3)	Максимально допустимая разовая концентрация	мкг/м ³	600	Национальный
	Годовой		60	Национальный
	Ежемесячно		120	Национальный
	24 часа (ежедневно)		250	Национальный

Таблица 6: Пределы шума в соответствии с СанПиН № 0331-16 / Руководящими принципами по уровню шума Группы ВБ)

Назначение помещений или территорий	Время	СанПиН № 0267-09
Территории, прилегающие к жилым домам, поликлиникам, профилакториям, домам отдыха, пансионатам, домам престарелых, учреждениям по уходу за детьми, школам и другим образовательным учреждениям, библиотекам.	С 7 утра до 10 вечера ¹⁰	55 дБ(D)
	С 10 вечера до 7 утра	45 дБ(D)
Промышленные, коммерческие	70	70
Максимальное увеличение фоновых уровней шума на 3 дБ в ближайшем местоположении объекта воздействия за пределами площадки		

⁸ Среднегодовая концентрация – среднее значение количества среднемесячных концентраций, выявленных в течение года в ходе однократного отбора проб.

⁹ Среднесуточная концентрация - это среднее значение разовых концентраций, обнаруженных в течение дня или полученных при непрерывном 24-часовом отборе проб.

¹⁰ СанПиН № 0331-16 устанавливает период времени с 7 утра до 11 вечера (дневное время) и с 11 вечера до 7 утра (ночное время). Для Проекта применяется более строгий период времени, предусмотренный в руководящих принципах Группы ВБ по уровню шума.

Таблица 7: Пределы шума в рабочей среде

Вид работы, рабочее место	СанПиН № 0325-16	Общие рекомендации ГВБ по ООС, ОЗ и ТБ
Выполнение всех видов работ на постоянных рабочих местах в производственных помещениях и на предприятиях, действующих с 12 марта 1985 года	80 дБ (А)	
Тяжелая промышленность		L _{aeq} 85, 8 часов
Легкая промышленность		L _{aeq} 50-65, 8 часов

*L_{aeq} - эквивалент среднего уровня звукового давления

К проекту должны применяться следующие стандарты питьевой воды.

Таблица 8: Стандарты качества питьевой воды, 11 применимые к Проекту

Параметр (мг/л, если не указано иное)	Рекомендуемое значение ВОЗ для качества питьевой воды (4-е издание) (2017) (мг/л, если не указано иное)
pH (кислотность)	Не задан (обычно это просто рабочий параметр, а не параметр качества питьевой воды)
Взвешенные твердые вещества	Не установлено
Нитрат (в виде NO ₃ ⁻)	50
Аммиак (в виде NH ₃)	Не установлено
Нитрит (в виде NO ₂)	3
Общая минерализация	Не установлено ¹²
Кишечная палочка (E. coli)	Ноль/100 мл
Фторид	1,5
Фенолы	
Хлор	5,0 (в виде свободного хлора)
Мышьяк	0,01
Кадмий	0,003
Хром (всего)	0,05
Свинец	0,01
Селен	0,04
Медь	2,0
Цинк	Не установлено
Нефтяные масла (BTEX) ¹³	0,3
Алкилбензилсульфонаты	-
Перманганатное число	-

¹¹ В случае любого расхождения между национальными и международными нормативными значениями Подрядчик должен применять и внедрять наиболее строгое предельное значение.

¹² Качество воды. Основной целью Руководящих принципов ВОЗ по качеству питьевой воды является охрана здоровья населения. Вкусовые качества воды с уровнем общей минерализации менее 600 мг/л обычно считаются хорошими; питьевая вода становится значительно и все более неприятной на вкус при уровнях общей минерализации более 1000 мг/л.

(http://www.who.int/water_sanitation_health/dwq/fulltext.pdf); и

¹³ BTEX (бензол, толуол, этилбензол и ксилолы)

3.5 Земельное право

К Проекту имеют отношение следующие земельные законы:

- Гражданский кодекс Республики Узбекистан (1995) в редакции от 12.10.2021.
- Земельный кодекс Республики Узбекистан (1998) в редакции от 17.08.2021.
- Закон Республики Узбекистан №666-I "О государственном земельном кадастре" от 28.08.1998 г.
- Указ Президента № 5742 "О мерах по эффективному использованию земельных и водных ресурсов в сельском хозяйстве".
- Указ Президента № 5495. "О мерах по кардинальному улучшению инвестиционного климата в Республике Узбекистан".
- Постановление Кабинета Министров № 146 (2011) "О мерах по совершенствованию порядка предоставления земельных участков для осуществления градостроительной деятельности и других несельскохозяйственных нужд".
- Постановление Кабинета Министров № 911 (2019) "О дополнительных мерах по обеспечению гарантий имущественных прав физических и юридических лиц и совершенствованию порядка изъятия земельных участков и выплаты компенсации".

3.6 Труд и занятость

Трудовая политика в Узбекистане применяется на национальном правительственном уровне и отражена в соответствующих законах, нормативных актах и национальных социальных программах.

- Трудовой кодекс Республики Узбекистан 1995 года в редакции от 03.08.2021.
- Закон "О занятости населения" № 642 от 20.10.2020 г.
- Совместный приказ Министерства труда и социальной защиты населения (№ 33 К/Б) и Министерства здравоохранения Республики Узбекистан (№ 13) "Об утверждении перечня работ с неблагоприятными условиями труда, на которых запрещается трудоустройство лиц моложе 18 лет", зарегистрированного приказом Министерства юстиции Республики Узбекистан № 1990 от 29 июля 2009 года;
- Указом № 133 от 11 марта 1997 года были утверждены нормативные акты, необходимые для реализации Трудового кодекса Республики Узбекистан.
- Постановление Кабинета Министров № 1011 от 22 декабря 2017 года "О совершенствовании методики определения численности населения, нуждающегося в трудоустройстве, включая методику обследования домохозяйств по вопросам занятости, а также разработки баланса трудовых ресурсов, занятости и трудоустройства населения".
- Постановление Кабинета Министров № 965 от 5 декабря 2017 года "О мерах по дальнейшему совершенствованию порядка установления и резервирования минимального количества рабочих мест для трудоустройства лиц, нуждающихся в социальной защите и испытывающих затруднения в поиске работы и неспособных

на равных условиях конкурировать на рынке труда".

- Указ № 964 от 5 декабря 2017 года "О мерах по совершенствованию деятельности органов самоуправления граждан по обеспечению занятости населения, в первую очередь молодежи и женщин".

Соответствующие нормы и стандарты в области охраны труда и техники безопасности включают:

- Правила безопасности при эксплуатации электроустановок, утвержденные приказом "УЗГОСЭНЕРГОНАДЗОРА", 2006 год.
- Правила устройства электроустановок, утвержденные приказом "УЗГОСЭНЕРГОНАДЗОРА", 2004 год.
- КМК 3.01.02-00 "Охрана труда при проведении строительных работ".
- Общие требования пожарной безопасности в отраслях промышленности, утвержденные приказом "УЗГОСЭНЕРГОНАДЗОРА", 2004 год.
- Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий, утвержденные приказом "УЗГОСЭНЕРГОНАДЗОРА", 2004 год.

Будучи членом Международной организации труда (МОТ) с 1992 года, Узбекистан ратифицировал 17 конвенций МОТ, включая восемь основополагающих конвенций (выделены жирным шрифтом), как изложено в Таблице 10.

Таблица 9: Трудовые конвенции, ратифицированные Узбекистаном

Конвенция	Дата
Международный пакт о гражданских и политических правах (1966)	28 сентября 1995 г.
КЛДЖ - Конвенция о ликвидации всех форм дискриминации женщин	19 июля 1995 г.
Декларация о ликвидации всех форм нетерпимости и дискриминации на основе религии или убеждений (1981)	30 августа 1997 г.
C029 - Конвенция о принудительном или обязательном труде (№ 29)	13 июля 1992 г.
C047 - Конвенция о сорокачасовой рабочей неделе, 1935 г. (№ 47)	13 июля 1992 г.
C052 - Конвенция об оплачиваемых отпусках, 1936 г. (№ 52)	13 июля 1992 г.
C081 - Конвенция об инспекции труда, 1947 г. (№ 81)	19 ноября 2019
C087 - Конвенция о свободе ассоциации и защите права на организацию, 1948 г. (№ 87)	12 декабря 2016
C098 - Конвенция о праве на организацию и ведение коллективных переговоров, 1949 г. (№ 98)	13 июля 1992 г.
C100 - Конвенция о равном вознаграждении, 1951 г. (№ 100)	13 июля 1992 г.

Конвенция	Дата
C103 - Конвенция об охране материнства (пересмотренная), 1952 г. (№ 103)	13 июля 1992 г.
C105 - Конвенция об отмене принудительного труда, 1957 г. (№ 105)	15 декабря 1997 г.
C111 - Конвенция о дискриминации в области труда и занятий, 1958 г. (№ 111)	13 июля 1992 г.
C122 - Конвенция о политике в области занятости, 1964 г. (№ 122)	13 июля 1992 г.
C129 - Конвенция об инспекции труда в сельском хозяйстве, 1969 г. (№ 129)	19 ноября 2019
C135 - Конвенция о представителях трудящихся, 1971 г. (№ 135)	15 декабря 1997 г.
C138 - Конвенция о минимальном возрасте, 1973 г. (№ 138). Указанный минимальный возраст - 15 лет	06 марта 2009
C144 - Конвенция о трехсторонних консультациях (Международные трудовые нормы), 1976 г. (№ 144)	13 августа 2019
C154 - Конвенция о ведении коллективных переговоров, 1981 г. (№ 154)	15 декабря 1997 г.
C182 - Конвенция о наихудших формах детского труда, 1999 г. (№ 182)	24 июня 2008 г.
C187 - Рамочная конвенция о содействии безопасности и гигиене труда, 2006 г. (№ 187)	14 сентября 2021
Соглашение о партнерстве и сотрудничестве с ЕС (1996)	21 июня 1996 г.
P029 - Протокол 2014 года к Конвенции о принудительном труде 1930 года	16 сентября 2019
Всеобщая декларация прав человека (1948)	1991

В рамках национального плана действий были приняты меры по включению этих конвенций в национальное законодательство, включая правовую и институциональную базу для предотвращения принудительного труда. Законодательство Республики Узбекистан (Конституция, Трудовой кодекс, Закон о занятости населения) запрещает использование детского и принудительного труда. Статья 7 Трудового кодекса предусматривает, что принудительный труд, а именно принуждение к выполнению работы под угрозой какой-либо формы наказания (в том числе в качестве средства поддержания трудовой дисциплины), запрещен.

3.7 Требования ЕБРР

Проект должен соответствовать Экологическим и социальным требованиям ЕБРР, изложенных далее:

- Экологическая и социальная политика Европейского банка реконструкции и развития (ЕБРР) на 2019 год (ЭСР 2019).

- Требования к реализации (ТР) ЕБРР ¹⁴:
 - ТР1 – Оценка экологических и социальных рисков и воздействий и управление ими.
 - ТР2 – Трудовые отношения и условия труда
 - ТР3 – Ресурсоэффективность, предотвращение и контроль загрязнения окружающей среды
 - ТР4 – Охрана здоровья и безопасность
 - ТР5 – Изъятие земель, ограничения на землепользование и вынужденное переселение
 - ТР6 – Сохранение биологического разнообразия и устойчивое управление живыми природными ресурсами
 - ТР10 – Раскрытие информации и взаимодействие с заинтересованными сторонами.

Проект также должен содержать ссылку на соответствующую Надлежащую международную практику (НМП), включая, но не ограничиваясь:

- Добровольные принципы безопасности и прав человека (2000 год); (<http://www.voluntaryprinciples.org/>).
- Руководящие принципы Организации Объединенных Наций в области прав человека "Защита, уважение и средства правовой защиты" (2011); (<https://www.business-humanrights.org/en/un-secretary-generals-special-representative-on-business-human-rights/un-protect-respect-and-remedy-framework-and-guiding-principles>).
- Кодекс поведения сотрудников правоохранительных органов Организации Объединенных Наций; и (<https://www.un.org/ruleoflaw/blog/document/code-of-conduct-for-law-enforcement-officials/>).
- Основные принципы Организации Объединенных Наций, в отношении применения силы и огнестрельного оружия должностными лицами по поддержанию правопорядка (1990).
- Использование сил безопасности: оценка рисков и воздействий и управление ими (февраль 2017 г.).
- Условия проживания работников: процессы и стандарты (Руководящая записка МФК и ЕБРР, 2009).
- Взаимодействие с заинтересованными сторонами: Руководство по эффективной практике для компаний, ведущих бизнес на развивающихся рынках (2007).

ЕБРР стремится внедрять экологические принципы, практики и основных стандарты Европейского союза (ЕС) в проектах, финансируемых ЕБРР, где они могут применяться на уровне проектов, независимо от их географического местоположения. Если нормативные акты принимающей страны отличаются от основных экологических стандартов ЕС,

¹⁴ ЭСП ЕБРР 2019 года и Требования к реализации.

предполагается, что проекты будут соответствовать более строгим стандартам. Соответствующие директивы ЕС:

- Директива по ОВОС (2011/92/ЕС в редакции 2014/52/ЕС) об оценке воздействия определенных государственных и частных проектов на окружающую среду.
- Директива Совета 2009/147/ЕС о сохранении диких птиц.
- Директива Совета 92/43/ЕЕС о сохранении естественной среды обитания и дикой флоры и фауны (Директива о среде обитания).
- Директива о стандартах качества окружающей среды в водной политике 2008/105/ЕС.

В Таблице 11 перечислены основные конвенции и соглашения (в дополнение к конвенциям МОТ, упомянутым в Таблице 10), подписанные и ратифицированные Узбекистаном, имеющие отношение к Проекту.

Таблица 10: Конвенции, ратифицированные Узбекистаном, имеющие отношение к Проекту

Название конвенции
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА / ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА
Рамочная конвенция Организации Объединенных Наций об изменении климата (РКИК ООН) (Нью-Йорк, 1992 г.) (Официальный вестник РМ № 61/97), включая Парижское соглашение (вступило в силу в апреле 2017 г.)
Конвенция Организации Объединенных Наций о биологическом разнообразии (Официальный вестник РМ № 54/97)
Конвенция Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием (КБООН) (26/12/2006)
Конвенция о запрещении военного или любого другого враждебного использования методов изменения окружающей среды (26.05.1993)
Базельская конвенция о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением (22.12.1995)
Конвенция по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер
Конвенция об охране всемирного культурного и природного наследия (ратифицирована в 1993 году)
Конвенция об охране нематериального культурного наследия. Париж (ратифицирован в 2008 году)
Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (01.07.1997)
Конвенция о сохранении мигрирующих видов диких животных (Боннская конвенция) (01.05.1998)
Конвенция о водно-болотных угодьях международного значения, особенно о местах обитания водоплавающих птиц (Рамсарская конвенция) (1975) (ратифицирована в 2001)

Название конвенции
Венская конвенция об охране озонового слоя (1985).
Монреальский протокол по охране озонового слоя (включая поправки 1990 и 1999 годов)
Конвенция Эспо
Конвенция о доступе к информации, участии общественности в принятии решений и доступе к правосудию по вопросам, касающимся окружающей среды (Орхусская конвенция) (Официальный вестник РМ № 40/99)

4 Организационная структура

4.1 Обзор

В этой главе кратко излагаются ключевые роли и обязанности структур управления охраной окружающей среды, здоровья и техникой безопасности (ООС, ОЗ и ТБ), а также обязанности, предложенные для данного Проекта. Строительство Проекта будет выполнено победителю тендера на подрядчика ЕРС в рамках открытого тендера на этапе разработки и строительства ("Подрядчик ЕРС"). На дату начала коммерческой эксплуатации (ДНКЭ) Проект и все обязательства по эксплуатации и техническому обслуживанию (Э и ТО) перейдут к АО "НЭСУ". Другими ключевыми органами, участвующими в разработке Проекта и надзоре за ним, являются ЕБРР (в качестве Кредитора) и Министерство экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Республики Узбекистан (МЭООСИК).

4.2 Выбор Подрядчика ЕРС

Процесс выбора подрядчика должен включать подтверждение следующих компетенций:

- Сертификат ISO 14001 EMS или эквивалент;
- Сертификат ISO 45001 или эквивалентная система управления охраной труда и промышленной безопасностью;
- Обнародованное заявление о политике в области охраны труда и техники безопасности;
- Обнародованное заявление об экологической политике;
- Кадровая политика;
- Заявления, касающиеся любых обвинительных приговоров в области здоровья и безопасности, заявленных инцидентов, или экологических нарушений;
- Опыт реализации требований ЭСП ЕБРР 2019 по проектам.

4.3 Структура реализации Проекта

АО "НЭСУ" создаст Отдел реализации проекта (ОРП) для надзора за разработкой Проекта и этапом строительства. ОРП будет состоять из различных специалистов, включая специалиста по экосоциальной безопасности, и нести общую ответственность за надзор за проектом при поддержке соответствующих сторон, работающих на Кредиторов. Соответствующие отделы НЭСУ будут оказывать поддержку ОРП в выполнении требований

Проекта, как указано в документации ОЭСВ и Плана экологических и социальных мероприятий проекта (ПЭСМ), и создании компонентов, необходимых для надзора за этапом строительства и выполнения требований на этапе эксплуатации. Мероприятия по экологическому и социальному надзору (во время строительства) будут включать следующее:

- Обеспечить включение ключевых требований к проектированию в запрос предложений подрядчика.
- Подготовить документацию экологического проектирования для включения в запрос предложений подрядчика.
- Создать Систему экологического и социального управления (СЭСУ) проекта.
- Рассмотрение и утверждение ПЭСУ-С и вспомогательных планов и процедур, подготовленных Подрядчиком ЕРС, и определение каких-либо возможностей для улучшения.
- Надзор и внедрение ПЭСУ-С (при поддержке Кредиторов), и обеспечение выполнения данного рамочного ПЭСУ всеми подрядчиками (и субподрядчиками).
- Надзор за отчетностью об экологических показателях для Кредиторов и Госкомэкологии (во время строительства).
- Подача отчетов об экологических показателях в МЭООСИК и Кредиторам в соответствии с данным рамочным ПЭСУ.
- Рассмотрение ПЭСУ-С подрядчиков (при поддержке Кредиторов), в целях обеспечения соответствия с данным рамочным ПЭСУ.
- Проведение регулярных аудитов и проверок, в целях обеспечения применения мер по смягчению последствий.
- Работа в качестве ключевого контактного лица (в координации с Подрядчиком ЕРС) с другими государственными органами, внешними организациями и общественностью в отношении экологических и земельных вопросов.
- Установление и реализация требований ПЭСУ-Э в соответствии с настоящим рамочным ПЭСУ.

В настоящее время в АО "НЭСУ" нет специальной группы по экологическим и социальным вопросам, и поэтому эти обязанности будет исполнять сторонний консультант, поддерживающий ОРП (во время строительства) или существующие группы по эксплуатации и техническому обслуживанию (во время эксплуатации).

Во время эксплуатации, техническое обслуживание и эксплуатация Проекта будет выполняться АО "НЭСУ". Основные направления деятельности АО "НЭСУ" в области экологических и социальных вопросов на этапе эксплуатации будут включать следующее:

- Создание СЭСУ (корпоративной).
- Разработка ПЭСУ на этапе эксплуатации (ПЭСУ-Э).
- Проведение тренинга для персонала АО "НЭСУ" по экологическим и социальным аспектам.
- Мониторинг выполнения Проекта в соответствии с законодательными требованиями и согласованными целями и заданиями.

- Проведение проверок и аудитов в отношении исполнения ПЭСУ.
- Надзор за работами по техническому обслуживанию (заявления о методах оценки рисков).
- Поддержание связей с заинтересованными сторонами по экологическим и социальным вопросам.

4.4 Подрядчик по проектированию, закупкам и строительству (ЕРС)

Подрядчик ЕРС назначит основных сотрудников для поддержки реализации экологических и социальных мер для Проекта на площадке. Предполагаемые обязанности основных сотрудников кратко изложены в Таблице 11.

Руководство подрядчика ЕРС будет отвечать за эффективность работы субподрядчика, включая:

- Должное информирование субподрядчиков о требованиях ПЭСУ Проекта (настоящего документа) и ПЭСУ-С Подрядчика и обеспечение выполнения этих требований субподрядчиками.
- Должное информирование субподрядчиков обо всех экологических и социальных требованиях и охране труда и технике безопасности (ОТ и ТБ), и трудовых правах, которые должны соблюдаться в соответствии с контрактной документацией.
- Определение процедур мониторинга и отчетности о работе субподрядчика и их интеграция в общие требования к отчетности по площадке.

4.5 Субподрядчики

Предполагается, что субподрядчики рассмотрят и согласуют требования ПЭСУ-С и окажут поддержку Подрядчику ЕРС и НЭСУ в соблюдении этих требований.

Таблица 11: Обязанности подрядчика ЕРС в области экологических и социальных аспектов

Роль	Обязанности	Минимальная квалификация
Менеджер подрядчика на площадке	<ul style="list-style-type: none"> ● Общая ответственность за здоровье, безопасность, окружающую среду и социальные аспекты (ЗБОСС) на площадке. ● Выделение достаточного бюджета и ресурсов для внедрения ЗБОСС. 	<p>Определено в технической спецификации.</p>
Менеджер по охране здоровья и технике безопасности¹⁵	<ul style="list-style-type: none"> ● Контактное лицо по реализации требований по охране здоровья и безопасности рамочного ПЭСУ. ● Создание СЭСУ площадки. ● Надзор за соблюдением требований разрешений. ● Подготовка подробного плана ОТ и ТБ. ● Рассмотрение оценок рисков на площадке. ● Контроль строительных работ, в целях обеспечения эффективности установленных и надлежащих мер контроля и соблюдения плана ОТ и ТБ. ● Предоставление необходимого обучения (для команды подрядчиков и временных работников) для выполнения требований ПЭСУ. ● Присутствие на еженедельных совещаниях по ООС, ОЗ и ТБ в качестве председателя и подготовка/ оказание содействия в подготовке еженедельного отчета о ходе строительства (включая трудовые и социальные вопросы). ● Применение и обеспечение эффективности систем выдачи разрешений на работу на площадке и процедур приостановления деятельности. 	<ul style="list-style-type: none"> ● опыт работы в экологической и социальной сферах от 5 до 10 лет. ● Опыт работы на площадке не менее 3-х лет. ● Знание языков – английский, русский/узбекский. ● Сертификат Института по технике безопасности и охране здоровья для руководителей строительных площадок или равнозначный сертификат. ● Сертификат по оказанию первой помощи.

¹⁵ Обязанности менеджеров по охране здоровья и безопасности и экологическим и социальным вопросам могут исполняться одним сотрудником - менеджером ЗБОСС.

Роль	Обязанности	Минимальная квалификация
	<ul style="list-style-type: none"> ● Надзор за расследованием всех инцидентов/опасных происшествий и выдача рекомендаций о соответствующих корректирующих и профилактических мерах, экологических и социальных инцидентов, а также трудовых инцидентов. ● Проведение учений по охране труда и безопасности, ликвидации чрезвычайных ситуаций и отчет о результатах (включая корректирующие действия). ● Взаимодействие с менеджером по охране окружающей среды клиента, менеджером по персоналу и специалистом по связям с общественностью (CLO). ● Обеспечение соблюдения плана ОТ и ТБ всеми субподрядчиками. ● Отчет о результатах выполнения требований по охране здоровья и безопасности перед ГРП и Кредиторами. ● проведение регулярных проверок и аудитов. ● Работа в качестве первого контактного лица по охране здоровья и безопасности. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Знание требований охраны труда и техники безопасности Узбекистана. ● Хорошее знание "MS Office" и навыки составления отчетов, а также знание управления рисками, плана производства работа.
<p>Заместитель менеджера по охране здоровья и технике безопасности</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Оказание поддержки в выполнении вышеуказанных мероприятий 	<ul style="list-style-type: none"> ● 5 лет опыта работы в области охраны труда и техники безопасности. ● Опыт работы на объекте не менее 3 лет. ● Языковые навыки – английский, русский/узбекский.

Роль	Обязанности	Минимальная квалификация
		<ul style="list-style-type: none"> • Безопасность, здоровье и окружающая среда IOSH (Институт по технике безопасности и Охране Здоровья) для руководителей строительных площадок или аналогичных должностей. • Базовый сертификат по оказанию первой помощи. • Знание требований Узбекистана по охране труда и технике безопасности. • Знание MS Office и навыки отчетности, а также знание управления рисками, методов.
<p>Специалисты по охране здоровья и технике безопасности (1 специалист на 50</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Оказание поддержки в выполнении вышеуказанных задач 	<ul style="list-style-type: none"> • опыт работы в экологической и социальной сферах от 2 до 5 лет. • Опыт работы на объекте.

Роль	Обязанности	Минимальная квалификация
<p>сотрудников) (ВЛЭП) и по крайней мере один специалист по ООС, ОЗ и ТБ на каждом активном участке работы.</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Соответствующая квалификация. • Знание природоохранного законодательства и требований Узбекистана. • Знания о требованиях ТР ЕБРР.
<p>Менеджер по охране окружающей среды (при поддержке специалистов по охране окружающей среды)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Реализация экологических и социальных требований рамочного ПЭСУ. • Подготовка детального ПЭСУ-С. • Надзор за экологическими и социальными аспектами на площадке. • Предоставление необходимого обучения (для команды подрядчиков и временных работников) для выполнения требований ПЭСУ. • Участие в еженедельных совещаниях по ООС, ОЗ и ТБ и подготовка еженедельного отчета о ходе строительства. • Обеспечение соблюдения требований ПЭСУ-С всеми субподрядчиками. • Отчет о результатах выполнения экологических и социальных требований перед ГРП и Кредиторами. • Проведение регулярных проверок и аудитов. • Работа в качестве первого контактного лица по экологическим и социальным вопросам. • Создания механизма рассмотрения жалоб от местного населения на площадке. • Работа в качестве CLO и выполнение требований ПВЗС. 	<ul style="list-style-type: none"> • Стаж работы 3 года в области экологии, социальных наук или менеджмента. • Минимум семь (7) лет опыта работы на строительной площадке аналогичного масштаба и характера. • Знание стандартов Кредиторов, включая стандарты деятельности МФК. • Желательно - знание экологических нормативных требований Узбекистана.

Роль	Обязанности	Минимальная квалификация
	<ul style="list-style-type: none"> Оказание поддержки НЭСУ в любых вопросах с местным населением. Руководство программой мониторинга окружающей среды, включая, но не ограничиваясь, шум, вибрацию и пыль, а также рассмотрение регулярных отчетов. 	
<p>Мониторинг биоразнообразия (может выполняться сторонним подрядчиком)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Надзор за реализацией плана управления биоразнообразием (ПУБ), включая работы по предварительной расчистке территории, демаркации уязвимых зон, как указано в настоящем рамочном ПЭСУ. Информирование, объяснение и, при необходимости, обеспечение соблюдения экологической политики Проекта. Повышение осведомленности всех сотрудников о важности запрета охоты, в целях обеспечения соблюдения этого запрета на всей территории Проекта. Патрулирование по всей территории проекта, осуществление надзора и выдача рекомендаций в отношении работ, которые могут повлиять на объекты биоразнообразия в пределах территории Проекта. Проведение четкой демаркации и установка указателей, которые могут запретить въезд в экологически уязвимые районы. Предоставление консультаций подрядчикам относительно экологической чувствительности в пределах территории Проекта и, при необходимости, осуществление надзора за подрядчиками, чтобы обеспечить соблюдение экологических требований для сведения нарушения флоры и фауны к минимуму. Поддержание рабочих отношений с местным населением - землевладельцами, землеустроителями и деловыми кругами (особенно с лицами, которые имеют отношение к отдыху и туризму) 	<ul style="list-style-type: none"> Экологические характеристики, относящиеся к рассматриваемому виду.

Роль	Обязанности	Минимальная квалификация
	<p>посредством поддержания тесных контактов с местными жителями и общинами.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Предоставление консультаций НЭСУ, Подрядчику и персоналу Проекта, по мере необходимости, в отношении сохранения и управления природных территорий. • Разработка и внедрение требований к расчистке растительности и экологическому мониторингу для Проекта, как подробно описано в ОЭСВ. 	
<p>Археолог Проекта (может выполняться сторонним подрядчиком)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • При необходимости - проведение изысканий до строительства. 	<ul style="list-style-type: none"> • Специалист-археолог.
<p>CLO</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Надзор за всеми внешними коммуникациями с местным населением, как указано в ПВЗС. • Надзор за рассмотрением жалоб местного населения. 	<ul style="list-style-type: none"> • CLO будет работать в местном офисе, и должен знать местные языки (узбекский и казахский).
<p>Менеджер по персоналу</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Прием сотрудников на работу. • Создание механизма рассмотрения жалоб работников и кодекса поведения работников на площадке (включая жалобы на гендерное насилие). • Реализация стратегии найма местных жителей. • Проведение аудита всех условий найма сторонних подрядчиков в начале Проекта. 	<ul style="list-style-type: none"> • опыт работы в отделе кадров от 5 до 10 лет. • Опыт работы над инфраструктурными проектами не менее 3-х лет. • Знание законодательства Узбекистана о труде и найме.

Роль	Обязанности	Минимальная квалификация
	<ul style="list-style-type: none"> ● Проведение регулярных трудовых проверок работников субподрядчиков. ● Проведение регулярных проверок мест проживания работников. ● Раскрытие информации, не относящуюся к соответствующим заинтересованным сторонам, включая, но не ограничиваясь, информацию о готовности к чрезвычайным ситуациям и плане действий) соответствующим заинтересованным сторонам (непосредственно затронутым заинтересованным сторонам, жителям близлежащих районов, государственным органам и местным агентствам, заинтересованным сторонам) и перевод материалов на применимые языки до начала строительства, во время строительства и пусконаладочных работ, сообщение о случаях гендерного насилия и предотвращение сексуальной эксплуатации и домогательств и реагирование на них (ежеквартально посредством проведения двусторонних встреч с женщинами, молодыми девушками и юношами). ● Управление взаимодействием с организациями работников или профсоюзами, смотря, что применимо, на площадке. Ведение переговоров по коллективным договорам, от имени Проекта, по мере необходимости. ● Разрешение незначительных, простых вопросов, связанные с запросами на предоставление информации. ● Получение разъяснений от других членов руководства относительно рассмотрения определенных жалоб, например, необходимость уведомления Проектной компании. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Знание конвенций и требований МОТ. ● Хорошее знание "MS Office" и навыки составления отчетов, а также знание управления рисками, плана производства работа.

Роль	Обязанности	Минимальная квалификация
<p>Менеджер по безопасности</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Обеспечение надлежащей реализации процедуры обеспечения безопасности. • Подготовка процедур предотвращения пожаров и защиты от них, информирование о таких процедурах и тщательный контроль за их внедрением. • Организация обучения для сотрудников, ответственных за реагирования на чрезвычайные ситуации. • Проверка всех сотрудников службы безопасности. 	<ul style="list-style-type: none"> • опыт работы в сфере безопасности от 5 до 10 лет. • Опыт работы на площадке не менее 3-х лет. • Знание международных и национальных требований к безопасности (т.е. добровольных принципов безопасности и прав человека)
<p>Рабочие</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Соблюдение основных правил ООС, ОЗ и ТБ на площадке. • Прохождение вводного инструктажа и тренинга персонала. • Подписание Кодекса поведения работников и Кодекса поведения в области гендерного насилия/сексуальной эксплуатации и домогательств. • Ношение специальных средств индивидуальной защиты, предназначенных для рабочей зоны. • Посещение всех запланированных инструктажей по ТБ, инструктажей по технике безопасности, участие в учениях и тренингах, организованные от их имени. • Выполнение всех обоснованных инструкций, выданных командой Проекта по ООС, ОЗ и ТБ. • Незамедлительное информирование обо всех инцидентах и несчастных случаях соответствующему бригадиру. 	<p>Выполнение индивидуальных требований к работе.</p>

4.6 Кредитор

Кредитор будет играть ключевую роль в рассмотрении и утверждении ПЭСУ-С и ПЭСУ-Э, политики в области кадровых ресурсов (ОК) и всех вспомогательных планов, а также выполнение независимой роли по мониторингу на протяжении всего процесса строительства.

4.7 МЭООСИК

Министерство экологии, охраны окружающей среды и изменения климата (МЭООСИК) является основным регулирующим органом государственного управления по вопросам охраны окружающей среды. В основные обязанности МЭООСИК входит обеспечение реализации единой государственной политики в области экологической безопасности, охраны окружающей среды, использования и воспроизводства природных ресурсов, обеспечение государственного контроля за соблюдением требований в отношении к использованию и охране земель, минеральных ресурсов, водных ресурсов, лесов, флоры и фауны, а также атмосферных ресурсов министерствами, государственными комитетами, ведомствами, предприятиями, учреждениями и организациями, а также частными лицами. Структурно МЭООСИК состоит из центрального управления (расположенного в Ташкенте), региональных отделов (областных) и местных (районных) подразделений.

5 Экологическое и социальное управление

5.1 Система экологического и социального управления (СЭСУ)

АО "НЭСУ", Подрядчик ЕРС и субподрядчики должны создать и поддерживать отдельные системы экологического и социального управления (СЭСУ), отвечающую требованиям, изложенным в ЭСП ЕБРР за 2019 год, включая:

1. Создание и поддержание СЭСУ и системы управления охраной труда и техникой безопасности, разработанной в соответствии с международными стандартами качества, охраны труда и техники безопасности и экологического менеджмента, такими как ISO 9001, ISO 14001 и ISO 45001, пропорционально своим ролям в Проекте и воздействиям, определенным в ОЭСВ.
2. Разработка политики в области людских ресурсов (ОК), соответствующую Требования к реализации 2 ЕБРР 2, и отдельно рассмотреть вопросы, включая, но не ограничиваясь - кодекс поведения; набор персонала; компенсации и льготы; официальное рабочее время; отпуск; увольнение; коллективные переговоры; детский труд; принудительный труд и сверхурочная работа, которые должны быть приняты/отражены в практики ВСЕХ сторон, участвующих в работе над Проектом.

5.2 СЭСУ Национальных электрических сетей Узбекистана

В СЭСУ Национальных электрических сетей Узбекистана (включающей систему управления охраной труда и безопасностью) будут рассмотрены надзорные обязательства Подрядчика ЕРС на этапе строительства, требования ПЭСУ-Э на этапе эксплуатации и требования по реализации Плана управления биоразнообразием, ПВЗС и обязательства по местному развитию на этапе строительства и эксплуатации, как определено в Главе 6.

5.3 СЭСУ Подрядчика ЕРС

СЭСУ Подрядчика ЕРС должна охватывать объем работ на этапе строительства и при необходимости взаимодействовать с СЭСУ Национальных электрических сетей Узбекистана по всем темам, изложенным в Главе 6. Подрядчик ЕРС должен нести ответственность за всех работающих сторонних субподрядчиков, в соответствии с СЭСУ Подрядчика ЕРС и политикой управления персоналом.

Эффективная СЭСУ должна соответствовать принципам международных систем менеджмента "Планируй, делай, проверяй, действуй", включающим элементы, изложенные на Рис. 7 и описанные ниже. Конкретные обязательства по темам, отраженных в СЭСУ, в системе управления охраной труда и техникой безопасности и в Политике в управления персоналом, определены в Главе 5.

СЭСУ Подрядчика ЕРС будет включать экологическую и социальную политику с учетом специфики Проекта и вспомогательные процедуры, описывающие подходы к внедрению необходимых элементов СЭСУ для обеспечения ответственного выполнения работ.

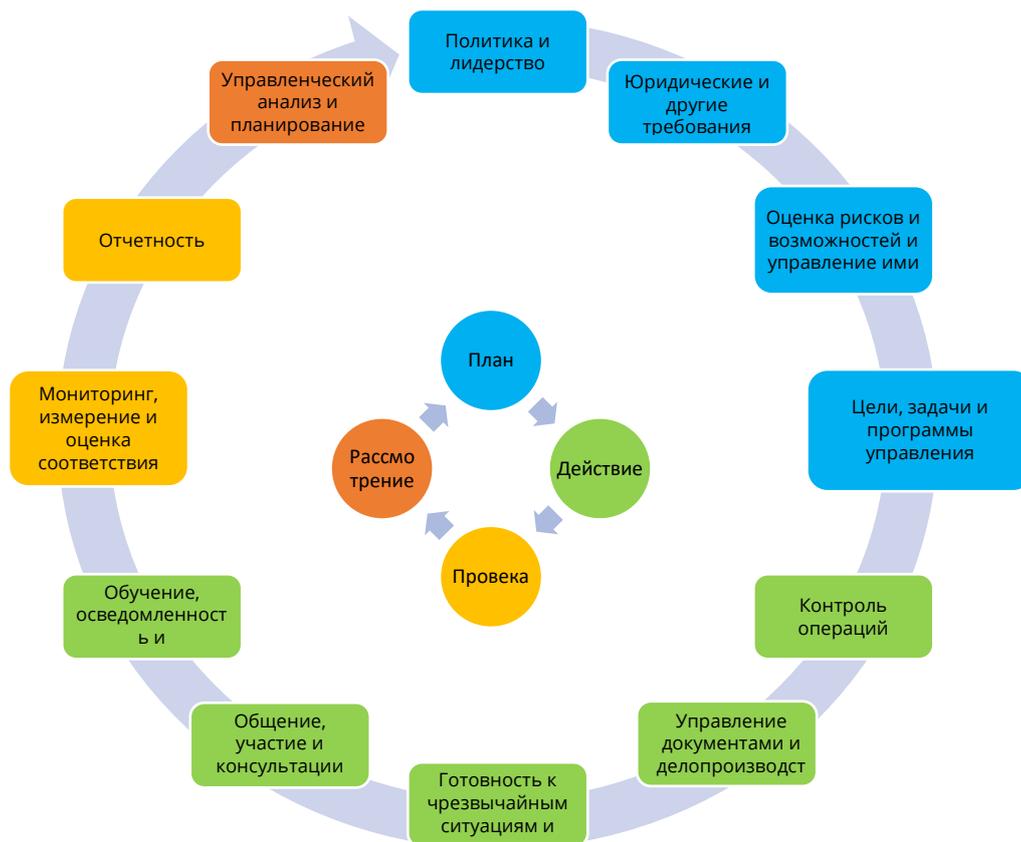
Подрядчик ЕРС должен подготовить План экологического и социального управления в ходе строительства, охватывающий следующие темы:

- Правовые и другие требования – создание и поддержание системы последовательного мониторинга правовых и других требований.
- Оценка рисков и контроль – процедура оценки рисков и возможностей, а также процессы управления на каждом этапе для предотвращения или смягчения неблагоприятных экологических и социальных воздействий и расширения возможностей.
- Цели и целевые показатели – цели и задачи этапа строительства должны быть четко определены в планах Проекта и контролироваться с использованием ключевых показателей эффективности (KPI) Проекта.
- Управление операциями – должны быть определены процедуры для управления операциями, которые должны будут выполнены на площадке, включая управление изменениями и управление субподрядчиками.
- Документооборот – ведение полного и актуального файла для всех соответствующих источников информации, записей и документации, подтверждающий соблюдение экологических и социальных требований.
- Коммуникация и участие – должны быть определены процедуры для поддержки коммуникаций на всех этапах Проекта в соответствии с ПВЗС и обеспечение, что персонал соответствующего уровня и функции знает и понимает свои обязательства и информацию по ЗБОСС.
- Тренинг по повышению осведомленности и компетентности – должны быть разработаны процедуры надзора за компетентностью и обучением с регистрацией в матрице обучения и компетентности для всех сотрудников по экологическим и социальным аспектам и инженеров с экологическими и социальными обязанностями. Обучение может включать вводный инструктаж, обучение без отрыва от производства, подготовку специалистов по компетенциям, необходимым для выполнения конкретных ролей. Также необходимо провести общее обучение по повышению осведомленности по СЭСУ и другим экологическим и социальным вопросам, включая:
 - Общее понимание рисков для здоровья, безопасности и окружающей среды, связанных с работами.
 - Местные, национальные и международные действия, необходимые для борьбы с этими рисками.
 - Уведомление о любой особенной чувствительности объектов воздействия.
 - Меры готовности к чрезвычайным ситуациям и реагирования на них

- Требования к обращению с отходами, управлению материалами, управлению дорожным движением, борьбе с пылью, контролю шума.
 - Риски стихийных бедствий.
 - Требования к уведомлению об инцидентах в области охраны здоровья и безопасности, и охраны труда, процедура расследования и отчетности.
 - Требования к взаимодействию с заинтересованными сторонами.
 - Требования к безопасности на площадке.
 - Механизм рассмотрения жалоб работников и кодекс поведения, механизмы социального обеспечения и ключевые положения контрактов.
 - Кодекс поведения работников и механизм рассмотрения жалоб работников.
- Мониторинг, оценка соответствия и отчетность – разработка программы мониторинга и отчетности, позволяющей оценивать реализацию экологических и социальных требований в соответствии со стандартами проекта. Система мониторинга и отчетности должна включать в себя возможность обратной связи в целях ее постоянного совершенствования. Минимальные требования к мониторингу и отчетности для проекта определены в Главе 7 ниже. Сюда должна быть включена процедура подачи отчетов о несчастных случаях и инцидентах.
 - Надзор, проверки и аудит – подрядчик ЕРС должен разработать программу и вспомогательные процедуры для надзора и измерения эффективности системы менеджмента. Это должно осуществляться за счет сочетания проверок, аудитов (внутренних и сторонних).
 - Управленческий анализ и планирование – руководство Субподрядчика должно проводить регулярный анализ СЭСУ для обеспечения ее постоянной пригодности, соответствия и эффективности

ОРП НЭСУ и ЕБРР рассмотрит и примет к использованию СЭСУ Подрядчика ЕРС по крайней мере за 60 дней до мобилизации на площадку.

Рис. 7: Компоненты СЭСУ



5.4 Поддержка Планов и процедур экологического и социального управления

Соответствующая сторона (НЭСУ, Подрядчик ЕРС, другие стороны) должна разработать следующее:

1. План экологического и социального управления в ходе строительства (ПЭСУ-С) а также вспомогательные планы, процедуры, формы и планы производства работ (не менее чем за 60 дней до мобилизации для работ по расчистке площадки) (см также Таблицу 13).
2. План экологического и социального управления в ходе эксплуатации (ПЭСУ-Э) а также вспомогательные процедуры, формы и планы производства работ (за 60 дней до даты начала коммерческой эксплуатации (ДНКЭ) (см. также Таблицу 13). План экологического и социального управления на этапе вывода из эксплуатации (ПЭСУ-В) а также вспомогательные планы, процедуры, формы и планы производства работ (не менее чем за 60 дней до мобилизации на площадку), (см. также Таблицу 13).

ПЭСУ-С, ПЭСУ-Э и ПЭСУ-В должны включать следующие тематические подпланы, как кратко изложено в Таблице 13. Краткое описание этих подпланов приведено в разделах Приложение Б: Схема основных планов рационального природопользования(планы экологического управления) и Приложение В: Схема планов социального управления(планы социального управления).

Таблица 12: Краткое изложение планов и подпланов управления Проектом

План управления	Строительство (Подрядчик ЕРС)	Эксплуатация (НЭСУ)	Вывод из эксплуатации
ПЭСУ на этапе строительства	X		
План охраны труда и техники безопасности	X	X	X
План реагирования на чрезвычайные ситуации, включая план контроля инцидентов, связанными с загрязнением (разливом)	X	X	X
План расчистки растительности и рекультивации (временно расчищенные территории)	X		X
План управления отходами на проектной территории	X	X	X
План управления проживанием	X		X
План действий по сохранению биоразнообразия (включая мониторинг Гладкого североазиатского геккончика перед строительством и процедуру переселения)	X		X
Предотвращение и контроль загрязнения (воздух, шум, пыль, водопользование, сточные воды)	X		X
План восстановления средств к существованию (до строительства)	X		
План управления археологическими раскопками, включающий процедуру случайных находок	X		
План взаимодействия с заинтересованными сторонами (включая механизм рассмотрения жалоб)	X	X	X
План медицинского обслуживания	X		X
План управления трудовыми ресурсами (включая протокол о трудоустройстве местных жителей)	X		X
План внутренней коммуникации	X		

План управления	Строительство (Подрядчик ЕРС)	Эксплуатация (НЭСУ)	Вывод из эксплуатации
План управления безопасностью	X	X	X
ПЭСУ на этапе эксплуатации		X	
ПЭСУ на этапе вывода из эксплуатации			X

6 Требования к смягчению последствий и управлению ими

6.1 Введение

В ПЭСУ установлены требования к этапам проектирования, до мобилизации, строительства (включая подготовку площадки) и эксплуатации Проекта.

6.2 Требования к смягчению последствий и управлению ими – этап проектирования

Таблица 13: Требования к смягчению последствий и управлению ими – этап проектирования

Цель	Деятельность	Действие	Обязанности	График	Доказательства
Предотвращение значительных воздействий на чувствительные объекты воздействия во время строительных работ.	Техническая спецификация /проект Подрядчика ЕРС	<ul style="list-style-type: none"> При прокладке линии должно быть обеспечено расстояние не менее 200 м между чувствительными объектами воздействия и трассой линии. Указание способа натяжения во избежание воздействия на среду обитания между опорами и точками натяжения. Выравнивание временных подъездных дорог таким образом, чтобы их уклон был не слишком большим, чтобы избежать скопления быстро стекающей воды во время экстремальных осадков. 	<p>НЭСУ (Технические спецификации)</p> <p>Подрядчик (Детальный проект)</p>	<p>До ФЗ¹⁶</p> <p>До НТР¹⁷</p>	<p>Контракт ЕРС</p> <p>Утвержденный проект</p>
Учет мер по адаптации к изменению климата при техническом проектировании.	Техническая спецификация /проект Подрядчика ЕРС	<ul style="list-style-type: none"> Проектирование ВЛЭП с учетом климатических прогнозов до 2085 года – учет необходимости в усилении конструкций или применение более строгих стандартов 	<p>НЭСУ (Технические спецификации)</p>	<p>До ФЗ</p> <p>До НТР</p>	<p>Контракт ЕРС</p> <p>Утвержденный проект</p>

¹⁶ До ФЗ – До финансового закрытия.

¹⁷ До НТР – До уведомления о начале строительства.

Цель	Деятельность	Действие	Обязанности	График	Доказательства
		<p>проектирования (более сильные ветры, более высокие температуры).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Проектирование подъездные пути с учетом кратковременных экстремальных погодных явлений. • Проектирование дренажа с учетом повышенного или кратковременного экстремального количества осадков. • Проектирование с учетом учащения и усиления пыльных бурь. • Определение более эффективного охлаждения подстанций и трансформаторов, включая меры по модернизации, улучшенное затенение и выбор мест для охлаждения, где это возможно, вокруг подстанции. 	<p>Подрядчик (Детальный проект)</p>		
<p>Сокращение использования сырья/потенциально конечных и/или</p>	<p>Техническая спецификация /проект</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Использование менее опасных или токсичных материалов везде, где это экономически и технически возможно. 	<p>Подрядчик (Детальный проект)</p>	<p>До ФЗ До NTP</p>	<p>Контракт EPC Утвержденный проект</p>

Цель	Деятельность	Действие	Обязанности	График	Доказательства
дефицитных ресурсов.	Подрядчика ЕРС	<ul style="list-style-type: none"> • Приоритет в определении возможностей предотвращения образования отходов. • В процессе строительства грунтовые воды использоваться не будут. • Вся питьевая вода должна доставляться на площадку из устойчивого источника. 			
Управление дорожным движением	Техническая спецификация /проект Подрядчика ЕРС	<ul style="list-style-type: none"> • Проектирование зоны складирования и способ доставки таким образом, чтобы свести к минимуму движение транспортных средств на восточной трети ВЛЭП 			
Включение в проект мер по смягчению последствий для биоразнообразия.	Техническая спецификация /проект Подрядчика ЕРС	<ul style="list-style-type: none"> • Определение средств отклонения полета птиц в зонах повышенного риска на воздушных или статических линиях ВЛЭП, в соответствии с НМП, особенно: <ol style="list-style-type: none"> на самых западных 5 км от ВЛЭП; на 7-километровом участке ВЛЭП с центром на озере Пустунно 	<p>НЭСУ (Технические спецификации)</p> <p>Подрядчик (Детальный проект)</p>	<p>До ФЗ</p> <p>До NTP</p>	<p>Контракт ЕРС</p> <p>Утвержденный проект</p>

Цель	Деятельность	Действие	Обязанности	График	Доказательства
		<ul style="list-style-type: none"> ● Определение конструкции пилонов "Raptor safe" для всего ВЛЭП: <ul style="list-style-type: none"> ○ подвешивание электрифицированные кабели ниже опорных конструкций - не выше; ○ в каждой точке крепления линии электропередачи ≥ 2 м изоляторов к несущей конструкции; ○ Расстояние между электрифицированным и кабелями ≥ 2 м; ○ подвешивание соединительных кабелей под изоляторами/опорным и конструкциями. ● Микрорайонирование опор и подъездной дороги, таким образом, чтобы избежать такыров, насколько это возможно, в пределах потенциальной среды обитания Гладкого североазиатского геккончика 			

Цель	Деятельность	Действие	Обязанности	График	Доказательства
		<ul style="list-style-type: none"> • Микрорайонирование опор и подъездной дороги, таким образом, чтобы избежать, насколько это возможно, таких видов растений как Tulipa lehmanniana, Lepidum subcordatum, Acanthophyllum cyrtostegium и любых других растений, внесенных в Красную книгу Узбекистана, относенных к категории 1 или 2, если они будут обнаружены при исследованиях до начала строительства. • По всей полосе отвода не должно быть подъездной дороги. Использование существующей дороги для доступа к рабочим участкам опор, насколько это возможно 			
Опасные материалы.	Техническая спецификация /проект Подрядчика ЕРС	<ul style="list-style-type: none"> • Запрет на использование следующих материалов в Контракте ЕРС: <ul style="list-style-type: none"> ○ асбест. ○ Материалы, содержащие ПХБ. ○ краски на основе свинца. ○ пестициды, гербициды, указанные в 	НЭСУ (технические спецификации) Подрядчик (Детальный проект)	До ФЗ До НТР	Контракт ЕРС Утвержденный проект

Цель	Деятельность	Действие	Обязанности	График	Доказательства
		Стокгольмской конвенции.			
Защита благополучия и повышение уровень жизни лиц, которые вынуждено потеряли свои средства к существованию.	Подготовка Плана восстановления средств к существованию (ПВСС)	<ul style="list-style-type: none"> ● Назначение специалиста по переселению для разработки Плана восстановления средств к существованию (ПВСС): <ul style="list-style-type: none"> ○ Определение воздействия на землепользование или переселение в результате реализации Проекта, основываясь на окончательной конструкции. ○ Определение требований к компенсации и восстановлению средств к существованию. ● Выплата компенсации за восстановление средств к существованию. 	НЭСУ/Подрядчик (детальное проектирование) / специалист по переселению	До ФЗ До мобилизации	ПВСС Заключительный отчет о ПВСС
Планирование работ таким образом, чтобы избежать основных воздействий.	Контракт ЕРС/ График	<ul style="list-style-type: none"> ● Планирование земляных работ вне сезона дождей (вегетационный период) поздней осенью - ранней весной. 			

6.3 Требования к смягчению последствий и управлению ими - этап до мобилизации

Таблица 14: Требования к смягчению последствий и управлению ими – до финансирования / до мобилизация (любая мобилизация на площадку, за исключением изыскательских работ перед строительством)

Цель	Деятельность	Действие	Обязанности	График	Мониторинг / Ключевые показатели эффективности (KPI)
Соблюдение национальных требований к разрешениям.	Экологические разрешения (постоянные)	<ul style="list-style-type: none"> Получение национального экологического одобрения (этап 1 или 2). Разработка матрицы разрешений (название, этап, требования и руководитель) и составление реестра условий. 	Подрядчик, одобренный НЭСУ/Кредиторами	До финансового закрытия (ФЗ)	Матрица разрешений – ежемесячные обновления
Реализация надежной СЭСУ на протяжении всего Проекта.	Реализация на площадке от NTP до ДНКЭ	<ul style="list-style-type: none"> Создание экологической и социальной политики Проекта. Разработка экологических и социальных планов и процедур для реализации экологических и социальных требований Проекта (разработка ПЭСУ-С и подпланы, как определено ниже). Разработка программы обучения и повышения осведомленности, включающую матрицу обучения и анализ потребностей, ознакомление с площадкой, вводный инструктаж для посетителей, инструктажи по подготовке к 	Подрядчик, одобренный НЭСУ/Кредиторами	До мобилизации	Экологическая и социальная политика СЭСУ ПЭСУ-С Процедура внутренней коммуникации Программа проверок и аудита

Цель	Деятельность	Действие	Обязанности	График	Мониторинг / Ключевые показатели эффективности (KPI)
		<p>работе, инструктаж по ТБ и адаптацию персонала.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Разработка процедуры внутренней коммуникации, включая совещания по ходу строительства, совещания о ходе выполнения ЗБОСС. • Разработка программы проверок и аудита на период проведения работ, охватывающую все компоненты и аспекты работ, включая охрану здоровья и безопасность, охрану природы, трудовые и социальные аспекты. • Создание процедуры отчетности об инцидентах и расследованиях. • Создание требований к отчетности (Кредитора, законодательные, другие). • Создание системы контроля документации на площадке. Файл ЗБОСС должен включать документацию, подтверждающую все обязательства, установленные законом и обязательства Кредитора. • Создание программы мониторинга выполнения экологических и социальных требований. 			<p>Процедура отчетности об инцидентах и расследованиях.</p> <p>Программа мониторинга выполнения экологических и социальных требований</p>

Цель	Деятельность	Действие	Обязанности	График	Мониторинг / Ключевые показатели эффективности (KPI)
Подтверждение возможности подрядчика выполнять экологические и социальные требования Проекта.	До мобилизации	<ul style="list-style-type: none"> • Определение экологической и социальной органограммы НЭСУ. • Определение экологической и социальной органограммы Подрядчика. 	<p>Органограмма спонсора (одобренная Кредиторами)</p> <p>Органограмма Подрядчика, одобренная НЭСУ/Кредиторами</p>	До мобилизации	Органограмма и резюме всего персонала
Подтверждение возможности подрядчика выполнять экологические и социальные требования Проекта.	До мобилизации	<ul style="list-style-type: none"> • Разработка ПЭСУ-Э. 	НЭСУ (одобренный Кредиторами)	До ДНКЭ ¹⁸	ПЭСУ-Э

¹⁸ До ДНКЭ – до даты начала коммерческой эксплуатации.

Цель	Деятельность	Действие	Обязанности	График	Мониторинг / Ключевые показатели эффективности (KPI)
социальные требования Проекта.					
Обеспечение прозрачной и надежной цепочки поставок.	Выбор поставщика в	<p>Разработка цепочки поставок и политики закупок, включающую следующие обязательства:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Запрет принудительного труда на площадке и в цепочке поставок. • Запрет на использование детского труда на площадке и в цепочке поставок. • Предпочтение местным поставщикам, где это возможно. • Ведение реестра сотрудников. • Предпочтение поставщикам, которые вывозят отходы от упаковки для окончательной утилизации (в соответствии с законодательством Узбекистана и обязательствами по трансграничной утилизации отходов). • Проведение комплексной проверки цепочки поставок / получение отчетов о независимой комплексной проверке цепочки поставок для проверки потенциальных поставщиков (уровни 1 и 2), подтверждающие отсутствие случаев 	Подрядчик, одобренный НЭСУ/Кредиторами	До мобилизации	Цепочка поставок, наем местных жителей и закупки на местном уровне (см. Приложение В: Схема планов социального управления)

Цель	Деятельность	Действие	Обязанности	График	Мониторинг / Ключевые показатели эффективности (KPI)
		<p>принудительного труда, детского труда или нарушений в области охраны труда и техники безопасности.</p>			
<p>Поощряйте найма местных работников для Проекта.</p>	<p>Привлечение местной рабочей силы и подрядчиков</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Определение ключевых компетенций для всех должностей с достаточным количеством уведомлений, чтобы мобилизовать местный персонал. ● Определение потребностей в рабочей силе. ● Определение местных партнеров для информирования о проекте (квалифицированных и неквалифицированных работников), которые могут быть привлечены из местного кадрового резерва. ● Разработка процедуры трудоустройства местных жителей для Проекта, включая: <ul style="list-style-type: none"> ○ Определение механизма поощрения привлечения женщин для работы над Проектом. ○ Предпочтение местным неквалифицированным/малоквалифицированным сотрудникам при найме. 	<p>Подрядчик, одобренный НЭСУ/Кредиторами</p>	<p>До мобилизации</p>	<p>Процедура трудоустройства местных жителей</p> <p>Назначен менеджер по персоналу Подрядчика ЕРС</p>

Цель	Деятельность	Действие	Обязанности	График	Мониторинг / Ключевые показатели эффективности (KPI)
		<ul style="list-style-type: none"> ○ Определение условий работы (заработная плата и т.д.) для каждой должности. ● Выдвижение кандидатуры менеджера по персоналу Подрядчика ЕРС для контроля вопросов трудоустройства в Проекте. 			
<p>Внедрение надлежащей международной практики (НМП) в управлении площадкой и координации</p>	<p>Уведомление о работах</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Предварительное планирование и заблаговременное предупреждение регулирующих органов о потенциальных проблемах и начале работ ● Размещение номеров экстренной помощи для регулирующих органов и лидеров местных жителей на основных рабочих площадках ● Обеспечение, что персонал на площадке знает правильную процедуру сообщений об инцидентах 	<p>Подрядчик и НЭСУ</p>	<p>До мобилизации</p>	<p>Ежемесячное обновление через ГРП</p>
	<p>Управление субподрядчиками</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Субподрядчики должны предоставить акты выполненных работ и сертификаты ООС, ОЗ и ТБ в качестве доказательства их прошлых экологических показателей до приема на работу. ● Обеспечение, что во время тендера у субподрядчиков есть копия ПЭСУ Проекта. 	<p>Подрядчик ЕРС</p>	<p>Часть процесса тендера на выбор подрядчика</p>	<p>Подтверждение проверок, записи об обучении</p>

Цель	Деятельность	Действие	Обязанности	График	Мониторинг / Ключевые показатели эффективности и (KPI)
		<ul style="list-style-type: none"> • Обеспечение прохождения субподрядчиками экологического тренинга / вводного инструктажа. • Аудит работы субподрядчиков в ходе реализации Проекта. • Соблюдение политики найма местных жителей (см. раздел ниже) и предпочтение местных подрядчиков. • Требование от субподрядчиков, чтобы они предоставили копию своей кадровой политики для утверждения, или чтобы они обязались следовать кадровой политике Подрядчика ЕРС/НЭСУ. 			<p>Отчеты об осмотре площадки</p> <p>Кадровая политика, утвержденная Подрядчиком ЕРС</p>
	<p>Управление и контроль площадки</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Назначение сотрудника в организации Подрядчика с обязанности по ООС, ОЗ и ТБ в Проекте. • Требование включение правил по ООС, ОЗ и ТБ во все планы производства работ. • Посредством соответствующего обучения обеспечение, что каждый сотрудник на площадке осознает свои обязанности по отношению к 	<p>Подрядчик ЕРС</p>	<p>На протяжении всех работ по проекту</p>	<p>Успешный аудит третьей стороной (консультант НЭСУ по охране</p>

Цель	Деятельность	Действие	Обязанности	График	Мониторинг / Ключевые показатели эффективности и (KPI)
		<p>окружающей среде и социальной ответственности.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Проведение вводного инструктажа на площадке для персонала и посетителей в отношении экологических аспектов Проекта и экологических стандартов. • Размещение предупреждающих знаков на основных рабочих местах на видном месте. • Размещение экологической политики НЭСУ на площадке. 			окружающей среды)
		<ul style="list-style-type: none"> • Надлежащая защита основных рабочих мест от вандализма, краж и поломок. Подрядчик по строительству несет постоянную ответственность за безопасность на площадке во время выполнения работ. • Охрана границ рабочей площадки. 	Подрядчик ЕРС		
	Все работы на площадке	<ul style="list-style-type: none"> • Создание безопасной рабочей среды посредством плана охраны труда и техники безопасности (ОТ и ТБ), включающий потенциальные опасности, с определением профилактических и защитных мер, включая обучение и использование СИЗ, а также 	Подрядчик ЕРС	На протяжении всех работ по проекту	План ОТ и ТБ

Цель	Деятельность	Действие	Обязанности	График	Мониторинг / Ключевые показатели эффективности (KPI)
	Связь с местным населением	<p>описание документации и отчетности о несчастных случаях, заболеваниях и инцидентах.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Определение ключевых местных представителей и их информирование о ходе реализации Проекта. ● Назначение контактного лица для связи с местным населением в команде Подрядчика и в группе по эксплуатации (CLO). ● Размещение вывески с контактами по периметру основных рабочих площадок с указанием контактных данных на случай поступления жалобы или комментария. ● Использование этой вывески для показа информации об этапах Проекта и других важных вопросах. ● Выполнение требований механизма рассмотрения жалоб и плана взаимодействия с заинтересованными сторонами (ПВЗС). ● Рассмотрение любых возникающих жалоб скорым образом и в соответствии с установленной процедурой рассмотрения жалоб. 	Подрядчик EPC/CLO	Начало работ на площадке – и в дальнейшем	<p>Реестр жалоб</p> <p>Ежемесячные аудиты</p> <p>Записи сообщений CLO</p> <p>Ежедневные обходы площадки</p> <p>Журналы жалоб</p> <p>Количество жалоб</p>

Цель	Деятельность	Действие	Обязанности	График	Мониторинг / Ключевые показатели эффективности (KPI)
		<ul style="list-style-type: none"> Организация журнала жалоб и обеспечение надлежащего отслеживания и разрешения этих жалоб. 			
Обеспечение общего обслуживания площадки и охраны окружающей среды	Ежедневные и еженедельные проверки постоянных рабочих площадок	<ul style="list-style-type: none"> Ежедневный обход площадки сотрудниками менеджерами по ООС, ОЗ и ТБ подрядчиков 	Подрядчик ЕРС (при надзоре со стороны НЭСУ)	На протяжении всех работ по проекту	Отчеты об осмотре площадки Количество жалоб Цель - нулевой показатель
Защита благополучия и повышение уровень жизни лиц, которые вынуждено потеряли	Полная реализация Плана восстановления средств к существованию	<ul style="list-style-type: none"> Полная выплата компенсаций в соответствии с требованиями ПВСС. Начало (и завершение, если возможно) любых мероприятий по восстановлению средств к существованию в соответствии с требованиями ПВСС. 	Подрядчик ЕРС (при надзоре со стороны НЭСУ)	Должно быть завершено до начала строительства	Доказательства выплаченной компенсации Заключительный отчет

Цель	Деятельность	Действие	Обязанности	График	Мониторинг / Ключевые показатели эффективности (KPI)
свои средства к существованию					
Охраняемые приоритетные объекты биоразнообразия	Выполнение обязательств по смягчению последствий	<ul style="list-style-type: none"> Подготовка Плана управления по сохранению биоразнообразия (ПУБ) по восстановлению растительности за пределами площадки для компенсации всех постоянных потерь среды обитания, вследствие реализации Проекта, с учетом, что некоторые виды, такие как Среднеазиатская черепаха¹⁹, которые встречаются на всей территории Проекта, были определены как Основные объекты биоразнообразия и, следовательно, подпадают под действие стандарта смягчения последствий "нулевые чистые потери" согласно ТР6 ЕБРР (см. также ПЭСУ). Ограничение строительства в период с апреля по май, в период гнездования Дрофы-красотка 	Подрядчик ЕРС (при надзоре со стороны НЭСУ)	Должно быть завершено до начала строительства	Одобренный ПУБ

¹⁹ Ожидается, что показатель "нулевые чистые потери" может быть выполнен за счет восстановления незакрепленных песков в непосредственной близости от ВЛЭП.

Цель	Деятельность	Действие	Обязанности	График	Мониторинг / Ключевые показатели эффективности (KPI)
		<p>(должно применяться на восточной половину ВЛЭП).</p> <ul style="list-style-type: none"> Исследование чувствительных растений перед строительством (<i>Acanthophyllum cyrtostegium</i>, <i>Tulipa lehmanniana</i>, <i>Lepidum subcordatum</i>, других видов, внесенных в Красную книгу Узбекистана по категории 1 или 2²⁰), включая сбор семян на этапе строительства и программу пересадки. Установка временного ограждения вокруг такыров в зоне прямого воздействия, чтобы исключить попадание людей, тяжелой техники, остановку оборудования или любых транспортных средств в места обитания такыров для защиты Гладкого североазиатского геккончика внутри и в непосредственной близости от зоны непосредственного строительства (10-километровый участок потенциальной среды обитания Гладкого 			

²⁰ Данная ОЭСВ будет обновлена по итогам исследований флоры в весенний-летний период (запланировано на 2024 год), и с дополнительным уточнением в распространении в полосе отвода любых видов, внесенных в Красную книгу Узбекистана по категории 1 или 2.

Цель	Деятельность	Действие	Обязанности	График	Мониторинг / Ключевые показатели эффективности и (KPI)
		<p>североазиатского геккончика только в центральной части ВЛЭП)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● В отношении Гладкого североазиатского геккончика: <ul style="list-style-type: none"> ○ разработка процедуры мониторинга и переселения перед началом строительства, включая требование о проведении опроса населения непосредственно перед началом строительства и переселением в ближайшие места обитания; ● Проведение исследования наземных животных и их спасение/переселение непосредственно перед строительством, включая этап строительства как часть процедуры мониторинга перед строительством и переселения). ● Наем наблюдателя за биоразнообразием на площадке во время земляных работ, чтобы обеспечить соблюдение мер по смягчению последствий на этапе строительства, а также для проведения ежедневных осмотров рабочих 			

Цель	Деятельность	Действие	Обязанности	График	Мониторинг / Ключевые показатели эффективности и (KPI)
		участков и спасения животных из открытых траншей, по мере необходимости ○			

6.4 Требования к смягчению последствий и управлению ими - Строительство

Таблица 15: Требования к смягчению последствий и управлению ими – этап строительства

Цель	Работы по Проекту	Действие	Обязанности	График	Мониторинг / Ключевые показатели эффективности (KPI)
<p>Сведение к минимуму образование пыли в непосредственной близости от зоны воздействия (200 м от зоны работ).</p>	<p>Земляные работы, погрузочно-разгрузочные работы (строительство и вывод из эксплуатации) (Примечание: меры по борьбе с пылью, образующейся при работе транспортных средств, описаны в разделе дорожное движение и транспортировка)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ведение работ и расположение штабелей камней/земли вдали от выявленных объектов воздействия (полоса отвода и пределы дорог). • Дозирование бетона за пределами площадки (насколько, это возможно), чтобы свести к минимуму образование пыли при выполнении этой работы в зоне воздействия Проекта. • Демаркация зоны работ и подъездных дорог. • Укрытие или ограждение штабелей, чтобы предотвратить их вынос ветром. • Максимальное сокращение времени хранения штабелей. • Учет преобладающего направления ветра при размещении штабелей, 	<p>Подрядчик ЕРС (под надзором НЭСУ)</p>	<p>В течение всего этапа строительства</p>	<p>Отчеты об осмотре площадки Жалобы местного населения</p>

Цель	Работы по Проекту	Действие	Обязанности	График	Мониторинг / Ключевые показатели эффективности (KPI)
	Нерегулярные мероприятия по техническому обслуживанию (Э и ТО)	<p>чтобы снизить вероятность воздействия на чувствительные объекты воздействия.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Запрет разведения костров. ● Сведите к минимуму объема погрузочно-разгрузочных работ и предотвращение двойной обработки грузов. ● Уплотнение грунта в районе выполнения земляных работ или восстановление растительности как можно скорее после завершения земляных работ. ● Все транспортные средства, перевозящие сыпучие или потенциально пыльные материалы, должны быть полностью закрыты брезентом при въезде на площадку или выезде из нее. ● Цемент и другие мелкозернистые порошковые материалы после использования будут 			

Цель	Работы по Проекту	Действие	Обязанности	График	Мониторинг / Ключевые показатели эффективности (KPI)
		<p>запечатаны или помещены в упакованные контейнеры.</p> <ul style="list-style-type: none"> Регулярный (ежедневный) визуальный мониторинг пылевых вспышек, загрязнения растительности, повторного осаждения пыли на дорогах и пылевых облаков. Восстановление растительности на участках как можно скорее (см. План нарушения и восстановления среды обитания (HRRP)). Обеспечение работников соответствующими средствами индивидуальной защиты, включая респираторы. 			
<p>Сведите к минимуму воздействия неорганизованных выбросов выхлопных газов транспортных средств и оборудования на</p>	<p>Земляные работы, погрузочно-разгрузочные работы/движение транспортных средств</p>	<ul style="list-style-type: none"> Использование современного парка транспортных средств/строительной техники, в соответствии с национальными стандартами по выбросам, и проведение регулярного 	<p>Подрядчик ЕРС</p>	<p>В течение всего этапа строительства</p>	<p>Отчеты об осмотре площадки</p> <p>Отчеты о строительстве</p>

Цель	Работы по Проекту	Действие	Обязанности	График	Мониторинг / Ключевые показатели эффективности (KPI)
<p>объекты воздействия вдоль непосредственной зоны воздействия и маршрутом доставки от железнодорожной станции до "Зоны складирования материалов и оборудования".</p>		<p>технического обслуживания в соответствии с ("O'z DSt 1057:2004 Транспортные средства. Требования безопасности к техническим условиям" и "O'z DSt 1058:2004 Транспортные средства. Технический осмотр. Метод контроля").</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Контроль за выключением всех двигателей и оборудования, когда они не используются. ● Размещение техники и проведение работ, вызывающие запыление (например, подъездные дороги, склады), вдали от близлежащих чувствительных объектов воздействия, насколько это практически возможно. ● Сведите к минимуму движения строительного транспорта по площадке (использование только установленных маршрутов). 			

Цель	Работы по Проекту	Действие	Обязанности	График	Мониторинг / Ключевые показатели эффективности (KPI)
		<ul style="list-style-type: none"> Регистрация в журнале всех исключительных инцидентов, приводящих к образованию пыли, на площадке и за ее пределами, и принятых мер по разрешению ситуации. 			
<p>Сведение к минимуму уровня шума в зоне воздействия ВЛЭП.</p>	<p>Эксплуатация оборудования на площадке и присутствие рабочей силы на всех участках работ</p>	<ul style="list-style-type: none"> Проведение строительных работ только в дневное рабочее время (с 7 утра до 18 вечера). Размещение "Зоны складирования материалов и оборудования" и "Жилых помещений" вдали от любых объектов воздействия, чувствительных к шуму. Временные поселки с оборудованием на маршруте ВЛЭП должны быть расположены как можно дальше от чувствительной зоны (200 м) (водонасосная станция, пункты водоснабжения, лагеря пастухов вдоль маршрута ВЛЭП). 	<p>Подрядчик ЕРС</p>	<p>В течение всего этапа строительства</p>	<p>Отчеты об осмотре площадки</p> <p>Отчеты о строительстве</p>

Цель	Работы по Проекту	Действие	Обязанности	График	Мониторинг / Ключевые показатели эффективности (KPI)
		<ul style="list-style-type: none"> • Информирование близлежащих жилых домов о сроках и продолжительности работ, а также о том, когда, вероятно, будут наиболее шумные работы (на протяжении всего процесса). • Установки и оборудование должны ежедневно проверяться на наличие дефектов перед началом работ. Не использовать неисправное оборудование, ни при каких обстоятельствах. • Акустические крышки на двигателях машин должны оставаться закрытыми в любое время, если это применимо. • Предотвращение ненужного увеличения оборотов двигателей и оборудования, которые необходимо выключить, если не используются. 			

Цель	Работы по Проекту	Действие	Обязанности	График	Мониторинг / Ключевые показатели эффективности (KPI)
		<ul style="list-style-type: none"> • Работники площадки должны быть проинструктированы о необходимости сведения шума к минимуму. 			
	<p>Движение строительной техники</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Проведение строительных работ только в дневное рабочее время (с 7 утра до 18 вечера) • Демаркация определенных маршрутов от существующих точек доступа и гравийной дороги до полосы отвода, чтобы поддерживать дистанцию не менее 200 м от объектов воздействия, чувствительных к шуму, насколько это возможно. • Ограничение скорости транспортных средств на трассе до 20 км в час • Запрет на парковку транспортных средств на гравийной дороге. • Все транспортные средства должны проходить регулярное техническое 	<p>Подрядчик ЕРС</p>	<p>В течение всего этапа строительства</p>	<p>Отчеты об осмотре площадки</p> <p>Отчеты о строительстве</p>

Цель	Работы по Проекту	Действие	Обязанности	График	Мониторинг / Ключевые показатели эффективности (KPI)
		<p>обслуживание в соответствии с национальными требованиями к статорам.</p>			
<p>Сведение к минимуму воздействия на водные ресурсы.</p>	<p>Грунтовые воды</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Запрет на забор грунтовых вод для строительных работ. • Запрет любых неконтролируемых сбросов потенциально загрязненной воды на землю, например, остатки от промывки бетона, маслянистые сточные воды (см. Действия по борьбе с разливами ниже). • Организация контролируемой зоны промывки бетона (на переднем участке работ или в строительном поселке). 	<p>Подрядчик ЕРС</p>	<p>В течение всего этапа строительства</p>	<p>Отчеты об осмотре площадки</p> <p>Отчеты о строительстве</p>
<p>Устойчивое водопользование.</p>	<p>Строительство ВЛЭП/подстанции</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Поставка питьевой воды для питья и социально-бытовых нужд в строительном поселке и в зоне складирования из муниципальных источников. 	<p>Подрядчик ЕРС</p>	<p>В течение всего этапа строительства</p>	<p>Отчеты об осмотре площадки</p> <p>Отчеты о строительстве</p>

Цель	Работы по Проекту	Действие	Обязанности	График	Мониторинг / Ключевые показатели эффективности (KPI)
		<ul style="list-style-type: none"> • Поставка только предварительно смешанного или готового цемента на площадку третьими лицами, имеющих утвержденные лицензии на водопользование. • Запрет на использование воды для увлажнения дорог. • Поставка питьевой воды только из устойчивого источника (не из водонасосных станций вдоль маршрута без предварительного согласования, во избежание воздействия на воду, используемую для других целей (например, пастухами) (не менее 4,4 литров в день на одного работника). 			
Сведение к минимуму дорожные опасности, заторы и ущерб дорожной инфраструктуре (дорогам с	Строительство ВЛЭП, подстанции и подъездных дорог.	<ul style="list-style-type: none"> • Подрядчики должны использовать заранее определенный маршрут от точек доступа к гравийной дороге, чтобы уменьшить расстояния. 	Подрядчик ЕРС	В течение всего этапа строительства	Утверждения План управления дорожным движением Журналы обучения/ведомости посещаемости

Цель	Работы по Проекту	Действие	Обязанности	График	Мониторинг / Ключевые показатели эффективности (KPI)
<p>покрытием) и жителям, проживающим вдоль маршрута (см. также "Здоровье и безопасность населения" ниже).</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Получение всех необходимых разрешений. • Подтверждение отсутствия необходимости в улучшении дорог, и, при необходимости, обеспечение их соответствия применимым муниципальным требованиям. • Разработка плана управления дорожным движением, включающий в себя следующее: • Запрет на остановку транспортных средств Проекта, или сверхгабаритных грузов между железнодорожной станцией и "Зонай складирования материалов и оборудования". • Проведение инструктажа по вождению для всех водителей. • Установка вывески в местах доступа от гравийной дороги к рабочим местам. 			<p>Вывески на месте</p>

Цель	Работы по Проекту	Действие	Обязанности	График	Мониторинг / Ключевые показатели эффективности (KPI)
<p>Сведение к минимуму дорожных опасностей, заторов и ущерба дорожной инфраструктуре (дороги без покрытия/строительные площадки).</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Обучение водителей вождению большегрузных транспортных средств по дорогам без покрытия (если необходимо). • Проверка наличия у всех водителей необходимых прав на транспортные средства, которыми они управляют. • Обеспечения наличия обновленных записей о техническом обслуживании для всех транспортных средств. • Сведение к минимуму перевозки рабочих по участкам дорог без покрытия, и по возможности, использование диспетчерских машин. • Расположение вахтового поселка, а также зоны складирования материалов, таким образом, чтобы свести к минимуму перевозки через местные 	<p>Подрядчик ЕРС</p>	<p>В течение всего этапа строительства</p>	<p>Журналы обучения/ведомости посещаемости Записи о техническом обслуживании Протоколы собраний/ списки участников/ документы о раскрытии информации для консультаций с местным населением</p>

Цель	Работы по Проекту	Действие	Обязанности	График	Мониторинг / Ключевые показатели эффективности (KPI)
		<p>деревни и по дороге без покрытия.</p> <ul style="list-style-type: none"> Информирование местных жителей о доставке крупногабаритных/тяжеловесных грузов и о потенциальном воздействии такой доставки на использование дорог. 			
<p>Сведение к минимуму дорожно-транспортных происшествий (на дорогах с покрытием и без покрытия).</p>		<ul style="list-style-type: none"> Сведение к минимуму воздействия строительной техники на пешеходов. Применение мер безопасного регулирования дорожного движения, включая дорожные знаки и сигнальщики для предупреждения об опасных условиях на дороге без покрытия, ведущей к месту проведения работ. Информирование обо всех дорожно-транспортных происшествиях и ведение статистики в еженедельных отчетах ООС, ОЗ и ТБ (все подрядчики). 	<p>Подрядчик ЕРС</p>	<p>В течение всего этапа строительства</p>	<p>Дорожные знаки Сигнальщики Отчетность о дорожно-транспортных происшествиях/инцидентах/потенциально опасных происшествиях Журналы обучения/ведомости посещаемости</p>

Цель	Работы по Проекту	Действие	Обязанности	График	Мониторинг / Ключевые показатели эффективности (KPI)
		<ul style="list-style-type: none"> • Все водители, перевозящие персонал или материалы по дорогам без покрытия, должны пройти обучение вождению по бездорожью. • Проведение просветительской кампании для объектов воздействия, проживающих вдоль дороги без покрытия (пастухи, жители Нукуса, Сарымая, Учкудука, работники насосной станции). 			
Сведение воздействия на почвы (загрязнение) к минимуму.		<ul style="list-style-type: none"> • Заправка оборудования и транспортных средств будет осуществляться в специально отведенных местах на твердом грунте, во избежание просачивания любых разливов. • В этих местах будут установлены системы сбора для предотвращения любых разливов, топливо будет собираться и использоваться повторно, сжигаться или вывозиться местным подрядчиком. 	Подрядчик ЕРС	В течение всего этапа строительства	<p>Отчеты об осмотре площадки</p> <p>Отчеты о строительстве</p>

Цель	Работы по Проекту	Действие	Обязанности	График	Мониторинг / Ключевые показатели эффективности (KPI)
		<ul style="list-style-type: none"> • Должны использоваться поддоны для сбора капель в случае заправки и обслуживания транспортных средств или оборудования в местах без твердого покрытия. • Хранилище опасных материалов будет расположено на твердой и непроницаемой поверхности, а помещение для хранения сыпучих материалов будет обваловано. Согласно Проекту, опасные материалы и топливо будут храниться и обрабатываться в закрытых зонах с территорией достаточной для ограничения выбросов. Контейнеры для хранения будут регулярно проверяться и обслуживаться. • Применение мер по устранению случайных утечек/разливов нефти, 			

Цель	Работы по Проекту	Действие	Обязанности	График	Мониторинг / Ключевые показатели эффективности (KPI)
		топлива, химикатов и отходов во время строительных работ и обращению с опасными материалами.			
Сведение воздействия на почвы (деградация) к минимуму.		<ul style="list-style-type: none"> • Демаркация определенных маршрутов для проведения работ и отслеживание транспортных средств, чтобы обеспечить, что движение проходит только по установленным маршрутам. • Контроль доступа к участкам вдоль маршрута, которые не требуются для строительства. 	Подрядчик ЕРС		<p>Отчеты об осмотре площадки</p> <p>Отчеты о строительстве</p>
Применение устойчивых методов расчистки территории и восстановления, во избежание воздействия на естественную среду обитания (неподвижные пески), чтобы	Расчистка площадки (ВЛЭП, подъездные дороги без покрытия).	<ul style="list-style-type: none"> • Разработка Плана расчистки и восстановления участка (ПРВУ). <p>В ПРВУ должны быть отражены следующие задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Удаление верхнего слоя почвы в соответствии с методами устойчивого землепользования. • Хранение верхнего слоя почвы. 	Подрядчик ЕРС	План – до НТР Этап строительства	<p>Отчеты об осмотре площадки</p> <p>Отчеты о строительстве</p>

Цель	Работы по Проекту	Действие	Обязанности	График	Мониторинг / Ключевые показатели эффективности (KPI)
избежать такого явления как "зыбучие пески".		<ul style="list-style-type: none"> • Восстановление временной рабочей зоны. • Мониторинг восстановления почвы. • Повторное использование материалов на площадке, если это возможно. • Отсутствие импортных грунтов или заполнителей. • Регулярные проверки и исследования Подстанции с воздушной изоляцией каждые три месяца. • Органический верхний слой почвы (поверхностные слои) будет использоваться для мероприятий по восстановлению растительного покрова на территории площадки и в непосредственной близости от нее. 			
Обеспечение надлежащего обращения, хранения, утилизации твердых и опасных отходов,	ВЛЭП (включая подъездные дороги), подстанция	<p>Подготовка Плана управления отходами на проектной территории (ПУОПТ) (для ВЛЭП), включая следующие требования:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Определение и описание источника всех потоков 	Подрядчик ЕРС	План – до НТР Этап строительства	<p>Отчеты об осмотре площадки</p> <p>Отчеты о строительстве</p>

Цель	Работы по Проекту	Действие	Обязанности	График	Мониторинг / Ключевые показатели эффективности (KPI)
<p>чтобы свести к минимуму воздействие на грунтовые воды, землю и работников.</p>		<p>отходов (опасных и неопасных) и предлагаемый вариант окончательного удаления (утилизация отходов на месте).</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Определение пунктов временного хранения и сбора отходов (опасных и неопасных) зоне работ, в зоне складирования материалов для дальнейшей скоординированной транспортировки на утвержденный полигон и утилизации. ● Определение способов повторного использования отходов для переработки потоков отходов (в соответствии с требованиями Узбекистана). ● Определение полигона для строительных отходов. ● Получение лицензии и разрешений в отношении мест окончательной утилизации. 			

Цель	Работы по Проекту	Действие	Обязанности	График	Мониторинг / Ключевые показатели эффективности (KPI)
		<ul style="list-style-type: none"> • Определение и обращение уполномоченной транспортной компании для разрешения вопроса доставки отходов на объект утилизации (в частности, опасных отходов). • Определение и внедрение системы управления документацией для отслеживания отходов (заботливое отношение). • Учет опасных отходов. • Сортировка отходов на месте для утилизации по определенным каналам в соответствии с ПУОПТ). • Все кузова/хранилища отходов должны быть закрыты надлежащим образом (во избежание рассеивания легких материалов ветром или заполнения кузова дождем) и гидроизоляции, в целях предотвращения любого загрязнения почвы. 			

Цель	Работы по Проекту	Действие	Обязанности	График	Мониторинг / Ключевые показатели эффективности (KPI)
		<ul style="list-style-type: none"> • Обработка опасных отходов в соответствии с НМП (обваловка, разделение несовместимых опасных веществ и т.д.). • Жидкие отходы/масло/химикаты должны храниться в резервуарах или бочках, расположенных в закрытых помещениях, с емкостью в 110% от общего объема хранилища, в соответствии с национальными требованиями безопасности. • Применение надлежащих методов обслуживания и эксплуатации, включая контроль запасов, чтобы уменьшить объем отходов, образующихся в результате использования устаревших материалов, несоответствующих спецификациям, загрязненных, поврежденных или 			

Цель	Работы по Проекту	Действие	Обязанности	График	Мониторинг / Ключевые показатели эффективности (KPI)
		превышающих потребности предприятия.			
Предотвращение утечек, разливов и экологических инцидентов.	Организация площадки и строительство	<p>Разработка процедуры реагирования на разливы (может быть частью Плана готовности к чрезвычайным ситуациям и реагирования на них), включая следующие требования:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Учет опасных материалов и специальных процедур/средств контроля. • Хранение на месте копий паспортов безопасности материалов (ПБ) для всех опасных веществ, используемых в ходе Проекта: • Организация зоны хранения опасных материалов вдали от существующих чувствительных объектов воздействия, с защитой от краж или вандализма, хорошо проветриваемых, оснащенных подходящим оборудованием для экстренного реагирования (огнетушитель, средство для 	Подрядчик ЕРС	План – до НТР Этап строительства	<p>Отчеты об осмотре площадки</p> <p>Отчеты о строительстве</p>

Цель	Работы по Проекту	Действие	Обязанности	График	Мониторинг / Ключевые показатели эффективности (KPI)
		<p>промывания глаз и т.д.) и СИЗ.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Обеспечение наличия комплектов для ликвидации разливов и оборудования для оказания первой помощи на всех участках работ. • Опасные материалы не должны храниться в больших количествах на рабочих местах, а находятся на центральном складе материалов и в зоне складирования. 			
<p>Сведение к минимуму воздействия на места обитания и полосу отвода – Общие положения.</p>	<p>Доступ для строительства ВЛЭП и полоса отвода</p>	<p>Другие действия:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Демаркация территории, подлежащей расчистке, и сведение к минимуму потребностей в расчистке земли, насколько это возможно. • Расчистка участков только в тех местах, где будут расположены фундаменты опор. • Доступ к фундаментам опор должен осуществляться по 	<p>Подрядчик ЕРС</p>	<p>План – до НТР Этап строительства</p>	<p>Отчеты об осмотре площадки</p> <p>Отчеты о строительстве</p>

Цель	Работы по Проекту	Действие	Обязанности	График	Мониторинг / Ключевые показатели эффективности (KPI)
		<p>установленной подъездной дороге (не по полосе отвода).</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Проведение расчистки и использование земли до в пределах, необходимых для проведения работ по Проекту. ● По всей полоса отвода не должно быть подъездной дороги. Использование существующей дороги для доступа к рабочим участкам опор, насколько это возможно. ● Восстановление временно нарушенных участков как можно скорее после завершения строительных работ, чтобы свести к минимуму риск появления зыбучих песков. ● Сведение к минимуму использования траншей или других земляных работ с крутыми стенками. ● Засыпка открытых котлованов как можно 			

Цель	Работы по Проекту	Действие	Обязанности	График	Мониторинг / Ключевые показатели эффективности (KPI)
		<p>скорее после окончания строительных работ.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Проведение исследование наземных животных и их спасение/переселение непосредственно перед началом строительства, включая этап Строительства. • Наем наблюдателя за биоразнообразием на площадке во время земляных работ, чтобы обеспечить соблюдение мер по смягчению последствий на этапе строительства, а также для проведения ежедневных осмотров рабочих участков и спасения животных из открытых траншей, по мере необходимости. 			
Рептилии	Земляные работы	<ul style="list-style-type: none"> • Установка временного ограждения вокруг такыров, чтобы исключить попадание людей, тяжелой техники, остановку оборудования или любых транспортных 	Подрядчик ЕРС	План – до НТР Этап строительства	План установления видов флоры и фауны, их спасение и переселение

Цель	Работы по Проекту	Действие	Обязанности	График	Мониторинг / Ключевые показатели эффективности (KPI)
		<p>средств в места обитания такыров для защиты Гладкого североазиатского геккончика внутри и в непосредственной близости от зоны непосредственного строительства (10-километровый участок потенциальной среды обитания Гладкого североазиатского геккончика только в центральной части ВЛЭП)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Обучение/информирование работников/подрядчиков, надзор за воздействием на животных и защитой видов. ● Введение запрета в кодексе поведения работников на браконьерство и взаимодействие с фауной и флорой. ● Установление ограничений скорости движения транспортных средств, информирование о них и их соблюдение, а также применение других мер по 			

Цель	Работы по Проекту	Действие	Обязанности	График	Мониторинг / Ключевые показатели эффективности (KPI)
		управлению дорожным движением.			
Млекопитающие	Земляные работы	<ul style="list-style-type: none"> • Сведение к минимуму использования траншей или других земляных работ с крутыми стенками • Не оставлять траншеи непокрытыми на ночь, если они не огорожены забором. • После завершения работ не оставлять траншеи открытыми более чем на 24 часа. • Обучение/информирование работников/подрядчиков, надзор за воздействием на животных и защитой видов. • Введение запрета в кодексе поведения работников на браконьерство и взаимодействие с фауной и флорой. • Установление ограничений скорости движения транспортных средств, 	Подрядчик ЕРС	План – до НТР Этап строительства	Отчет об исследовании Наем наблюдателя за биоразнообразием

Цель	Работы по Проекту	Действие	Обязанности	График	Мониторинг / Ключевые показатели эффективности (KPI)
		информирование о них и их соблюдение, а также применение других мер по управлению дорожным движением.			
Флора	Земляные работы	<ul style="list-style-type: none"> Исследование чувствительных растений перед строительством (<i>Acanthophyllum cyrtostegium</i>, <i>Tulipa lehmanniana</i>, <i>Lepidum subcordatum</i>, других видов, внесенных в Красную книгу Узбекистана по категории 1 или 2²¹), включая сбор семян на этапе строительства и программу пересадки 	Подрядчик ЕРС	План – до НТР Этап строительства	Отчет об исследовании
Птицы	Земляные работы	<ul style="list-style-type: none"> Ограничение строительства в период с апреля по май, в период гнездования Дрофы-красотка (должно применяться на восточной половине ВЛЭП). Введение запрета в кодексе поведения работников на 	Подрядчик ЕРС	План – до НТР Этап строительства	График Проекта

²¹ Данная ОЭСВ будет обновлена по итогам исследований флоры в весенний-летний период (запланировано на 2024 год), и с дополнительным уточнением в распространении в полосе отвода любых видов, внесенных в Красную книгу Узбекистана по категории 1 или 2.

Цель	Работы по Проекту	Действие	Обязанности	График	Мониторинг / Ключевые показатели эффективности (KPI)
		<p>браконьерство и взаимодействие с фауной и флорой.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Обучение/информирование работников/подрядчиков, надзор за воздействием на животных и защитой видов. • Введение запрета в кодексе поведения работников на браконьерство и взаимодействие с фауной и флорой. 			
Сведение к минимуму потери экосистемных услуг.	Строительство ВЛЭП и подъездных дорог	<ul style="list-style-type: none"> • Реализация ОИЗП, в целях смягчения любого воздействия на затронутых кочевых пастухов. 	Подрядчик ЕРС	План – до НТР Этап строительства	Отчеты об осмотре площадки Отчеты о строительстве
Повышение осведомленности работников о рисках, связанных с биоразнообразием.	Строительство ВЛЭП и подъездных дорог	<ul style="list-style-type: none"> • Добавление к Кодексу поведения работников следующее: "Работникам запрещается: <ul style="list-style-type: none"> ○ Удалять объекты флоры из рабочей зоны ○ Охотиться на любые виды 	Подрядчик ЕРС	Этап строительства	Отчеты об осмотре площадки Отчеты о строительстве

Цель	Работы по Проекту	Действие	Обязанности	График	Мониторинг / Ключевые показатели эффективности (KPI)
		<ul style="list-style-type: none"> ○ Взаимодействовать с крупными млекопитающими ○ Штрафы за нарушения ○ . 			
Управление возможным неожиданным обнаружением археологических останков/артефактов	Работы по устройству фундаментов ВЛЭП и подъездных дорог	<ul style="list-style-type: none"> ● Назначение ответственного человека на каждом участке работ в качестве лица, ответственного за надзор за случайными находками. ● Разработка и внедрение процедуры случайных находок. 	Подрядчик ЕРС	Этап строительства	Порядок действий в случае обнаружения находки Журналы инструктажей по ТБ Регистрация случайных находок (если необходимо)
Защита благополучия и повышение уровень жизни лиц, которые вынуждено потеряли свои средства к существованию.	Восстановление средств к существованию	<ul style="list-style-type: none"> ● Осуществление мероприятий по восстановлению средств к существованию (если они еще не завершены до начала строительства в соответствии с ПВСС). 	Подрядчик ЕРС	Этап строительства	Заключительный отчет
Защита здоровья и безопасность работников.		<p>Установить (в рамках СЭСУ Подрядчика и кадровой политики следующее):</p> <ul style="list-style-type: none"> ● План охраны труда и техники безопасности, учитывающий воздействие 	Подрядчик ЕРС	Этап строительства	План охраны труда и техники безопасности Оценка рисков Кодекс поведения работников

Цель	Работы по Проекту	Действие	Обязанности	График	Мониторинг / Ключевые показатели эффективности (KPI)
		<p>пыли, производственного шума, падений с высоты, рисков поражения электрическим током и т.д.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Выполнение оценки рисков для всех задач, которые будут выполняться на площадке ● Информирование всех работников об опасностях и рисках во время инструктажей по подготовке к работе. ● В обязательном порядке должны быть предоставлены СИЗ, включая ботинки со стальными носками, спецодежду, каску, жилет повышенной видимости, защитные очки, каску, средства защиты ушей, перчатки, респираторы для выполнения конкретных задач (например, сварки). ● Разработка программы вводного инструктажа для работников. 			<p>Вводный инструктаж для работников Журналы обучения/ведомости посещаемости Аудиторские отчеты Отчеты об инцидентах</p>

Цель	Работы по Проекту	Действие	Обязанности	График	Мониторинг / Ключевые показатели эффективности (KPI)
		<ul style="list-style-type: none"> • Кодекс поведения работников. • Предоставление соответствующего обучения для всех работников. • Проведение регулярных проверок и аудитов и обеспечение наличие процесса корректирующих действий. • Документирование и информирование обо всех производственных несчастных случаях, заболеваниях и инцидентах. • Размещение жилых помещений для работников на расстоянии более 500 м от рабочих мест. • Внедрение мер готовности к чрезвычайным ситуациям и реагирования на них и распространение информации о таких мерах. 			
<p>Защита здоровья и безопасность населения.</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Разработка Кодекса поведения работников для его последующего ознакомления и подписания 	<p>Подрядчик ЕРС (под надзором НЭСУ)</p>	<p>Этап строительства</p>	<p>Кодекс поведения работников Проверка охранников</p>

Цель	Работы по Проекту	Действие	Обязанности	График	Мониторинг / Ключевые показатели эффективности (KPI)
		<p>всеми работниками, принятыми на работу по контракту во время процесса инструктажа.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Включение в кодекс поведения работников, требований по устранению потенциальных рисков гендерного насилия и домогательств в рамках Проекта, и определение политики абсолютной нетерпимости в отношении следующего: <ul style="list-style-type: none"> ○ употребления наркотиков, алкоголя; ○ инцидентов, связанные с гендерным насилием. ● План обеспечения безопасности включает требования к проверке охранников, обучению применению силы, кодексу поведения охранников и т.д. 			<p>Журналы обучения/ведомости посещаемости Подписанные протоколы собраний/списки участников Количество полученных жалоб</p>

Цель	Работы по Проекту	Действие	Обязанности	График	Мониторинг / Ключевые показатели эффективности (KPI)
		<ul style="list-style-type: none"> • Установление знаков по всей площадке Проекта и вдоль дорог по мере необходимости для предупреждения местных жителей и других внешних заинтересованных сторон о любых рисках и опасностях, связанных, например, с транспортными средствами на площадке, электрооборудованием. • Создание механизма рассмотрения жалоб от местного населения, как указано в ПВЗС Проекта (Том V). • Проведение встреч с местными пастухами в начале работ для объяснения рисков и проблем. • Обучение всех работников культурным ценностям. 			
ГН		<ul style="list-style-type: none"> • Обучение и повышение осведомленности о политике в области ГН (гендерного насилия) для 	Подрядчик ЕРС (под надзором НЭСУ)	Этап строительства	Журналы обучения/ведомости посещаемости

Цель	Работы по Проекту	Действие	Обязанности	График	Мониторинг / Ключевые показатели эффективности (KPI)
		<p>всех сотрудников (включая сотрудников субподрядчиков).</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Назначение специального сотрудника для приема жалоб в связи с гендерным насилием и домогательством и обучение реагированию на инциденты, связанные с гендерным насилием. ● Разработка путей и способов обращения за помощью в случае гендерного насилия как часть внешнего механизма рассмотрения жалоб. ● Обеспечение безопасных и отдельных жилых помещений и санитарных помещений для работающих мужчин и женщин, отдельно женщинам должно быть предоставлены санитарные помещения, закрываемые на ключ. 			<p>Количество полученных жалоб на гендерное насилие</p>

Цель	Работы по Проекту	Действие	Обязанности	График	Мониторинг / Ключевые показатели эффективности (KPI)
		<ul style="list-style-type: none"> • Обеспечение возможности подачи и расследования анонимных жалоб на сексуальные домогательства со стороны работников и местных жителей и защита конфиденциальности заявителей. • Работа в тесной координации с местными властями при расследовании любых жалоб, связанных с гендерным насилием и домогательствами в местных поселениях, если это касается работников Проекта. • Целенаправленное обучение (в том числе таким жизненным навыкам, как лидерство и принятие решений) и повышение осведомленности уязвимых работников, таких как женщины. 			

Цель	Работы по Проекту	Действие	Обязанности	График	Мониторинг / Ключевые показатели эффективности (KPI)
Благополучие на рабочем месте		<ul style="list-style-type: none"> • Обеспечение, что у всех работников, участвующих в Проекте, есть письменный контракт. • Кадровая адаптация всех работников и объяснение условий контракта в соответствии с ТР 2 ЕБРР. • Создание механизма рассмотрения жалоб сотрудников и обеспечение конфиденциальности и анонимности там, где это необходимо. • Обеспечение соответствующих социальных условий (вода, кров, санитарные условия, питание) на рабочих местах. • Обеспечение, что все работники прошли соответствующее обучение в соответствии с анализом потребностей в обучении и матрицей, разработанной в рамках СЭСУ (с учетом конкретных требований для работы на подстанции или 	Подрядчик ЕРС	Этап строительства	<p>Трудовые контракты Журналы обучения/ведомости посещаемости Механизм рассмотрения жалоб Количество полученных жалоб Статистика труда</p>

Цель	Работы по Проекту	Действие	Обязанности	График	Мониторинг / Ключевые показатели эффективности (KPI)
		<p>на оборудовании, находящемся под напряжением).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Проведение ежедневных планерок на всех участках работ. • См. также требования в разделе "Готовность к чрезвычайным ситуациям и реагирования на них". • Уведомление всех работников о сроке действия их контракта в начале работ. • Разработка статистических данных о трудовой деятельности для всех работников, включая выявление статистики труда по категориям работников (местным, региональным, международным) и распределение между работниками-мужчинами и женщинами. 			
Готовность к чрезвычайным		Разработка EPRP, включающего следующие минимальные требования:	Подрядчик EPC	Этап строительства	EPRP Медицинские услуги на площадке

Цель	Работы по Проекту	Действие	Обязанности	График	Мониторинг / Ключевые показатели эффективности (KPI)
ситуациям – Общие положения		<ul style="list-style-type: none"> ● Определение сценариев возникновения чрезвычайных ситуаций. ● Конкретное реагирование на чрезвычайные ситуации для каждой ситуации, имеющей отношение к Проекту. ● Экстренные контакты и системы/протоколы коммуникации (включая связь с затронутыми жителями, когда это необходимо). ● Краткое описание медицинских учреждений и услуг, которые должны быть на площадке в рамках процедура оказания медицинской помощи и эвакуации пострадавших. ● Оценка местных служб экстренной помощи и выявление проблем, которые, возможно, потребуются разрешить. ● Процедуры взаимодействия с государственными 			Отчеты об учениях

Цель	Работы по Проекту	Действие	Обязанности	График	Мониторинг / Ключевые показатели эффективности (KPI)
		<p>органами (органами по чрезвычайным ситуациям, здравоохранения, охраны окружающей среды), включая имена и контактные данные.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● План площадки с указанием требований к постоянно размещенному аварийному оборудованию и средств (например, пунктам первой помощи, противопожарному оборудованию, оборудованию для ликвидации разливов и средствам индивидуальной защиты (СИЗ) для групп реагирования на чрезвычайные ситуации). ● Минимальные требования к подготовленным медицинским работникам на площадке, включая пункты первой медицинской помощи 			

Цель	Работы по Проекту	Действие	Обязанности	График	Мониторинг / Ключевые показатели эффективности (KPI)
		<ul style="list-style-type: none"> • Протоколы использования аварийного оборудования и средств. • Четкое определение маршрутов эвакуации и Точек сбора (ТС) для каждого рабочего места (включая основные и вспомогательные объекты), выделенных на плане площадки. • Определение требований к обучению для всех сотрудников и сторонних поставщиков. • Аварийные учения и их периодичность на основе установленных уровней или степенях готовности к чрезвычайным ситуациям и график их проведения. • Организация клиники на площадке для оказания неотложной первой помощи сотрудникам, способным оказать первую помощь при поражении электрическим 			

Цель	Работы по Проекту	Действие	Обязанности	График	Мониторинг / Ключевые показатели эффективности (KPI)
		<p>током, падении с высоты и т.д.</p> <ul style="list-style-type: none"> Процедуры медицинской эвакуации в ближайшее медицинское учреждение. 			
<p>Готовность к чрезвычайным ситуациям – климатические риски/стихийные бедствия</p>		<ul style="list-style-type: none"> Непрерывный мониторинг погодных явлений, чтобы обеспечить раннее предупреждение о любых сильных ветрах, штормах, пыльных бурях, экстремальных осадках, позволяющих работникам добраться до укрытия. Создание аварийных убежищ для работников вдоль маршрута (ПС Сарымай, Учкудук, водонасосные станции, ПС Мурунтау и т.д.) Запрет на выполнение любых работ, приводящих к образованию пыли, в периоды сильного ветра (10 км/ч), в радиусе 200 м от населенных пунктов, расположенных в 	<p>Подрядчик ЕРС</p>	<p>Этап строительства</p>	<p>Убежища для работников на случай чрезвычайной ситуации</p>

Цель	Работы по Проекту	Действие	Обязанности	График	Мониторинг / Ключевые показатели эффективности (KPI)
		направлении преобладающего ветра. <ul style="list-style-type: none"> Обеспечение всех работников респираторами на случай локального запыления. 			
Безопасность	Вдоль маршрута ВЛЭП и на рабочих участках, подстанции и вахтовом поселке	<ul style="list-style-type: none"> Проведение оценки рисков безопасности. Указание в Плане управления безопасностью следующего: Описание подхода и систем к обеспечению безопасности Проекта, например, такие защитные барьеры, как заборы, ворота, замки, фортификационные сооружения и средства контроля доступа. Безопасность жилых помещений. Требования к проверке персонала службы безопасности, униформа службы безопасности. Проведение обучения охранников по вопросам 	Подрядчик ЕРС/ Подрядчик по обеспечению безопасности	Этап строительства	Оценка рисков для безопасности План управления безопасностью Кодекс поведения в области безопасности Журналы обучения/ведомости посещаемости

Цель	Работы по Проекту	Действие	Обязанности	График	Мониторинг / Ключевые показатели эффективности (KPI)
		<p>прав человека и применения силы.</p> <ul style="list-style-type: none"> Разработка Кодекса поведения в сфере безопасности и обучение сотрудников службы безопасности обращению с оружием, правам человека и приему жалоб. 			
<p>Защита местного населения и работников от инфекционных заболеваний (COVID-19, если применимо)</p>		<p>Подготовка плана, включающего, среди прочего, следующие требования:</p> <ul style="list-style-type: none"> Оценка строительных рисков на COVID-19 (включая жилые помещения). Меры по социальной дистанции (во время выполнения работ на площадке, транспортировки и в пределах вахтового поселка). Меры по минимизации риска заражения персонала площадки за пределами площадки Проекта (и вахтового поселка), особенно местных 	<p>Подрядчик ЕРС/ Подрядчик по обеспечению безопасности</p>	<p>Этап строительства</p>	<p>Оценка строительных рисков, связанных с COVID-19 План площадки по борьбе с COVID-19 Журналы обучения/ведомости посещаемости</p>

Цель	Работы по Проекту	Действие	Обязанности	График	Мониторинг / Ключевые показатели эффективности (KPI)
		<p>работников, не проживающих в вахтовом поселке.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Мера по минимизации риска передачи инфекции местному населению от персонала площадки. • Требования к карантину (или эквивалентной изоляции) для персонала, находящегося за пределами площадки (и приехавших из-за рубежа). Реализуемые виды мониторинга. Местоположение и контроль карантина, если применимо. • Аварийная процедура в случае положительных случаев или вспышки (для пострадавшего персонала и потенциально пострадавшего персонала). • Организация встреч на площадке. • Обучение работников основным путям распространения COVID-19, известным способам 			

Цель	Работы по Проекту	Действие	Обязанности	График	Мониторинг / Ключевые показатели эффективности (KPI)
		<p>ограничения распространения заболевания и симптомам вируса.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Контроль за выполнением мероприятий по борьбе с COVID-19 субподрядчиками. ● Меры по снижению риска задержек со стороны поставщиков оборудования из стран, где могут иметь место вспышки COVID-19. ● Координация с местными и региональными должностными лицами общественного здравоохранения. ● Управление риском передачи инфекции местному населению (особенно управление смешанных сообществ, т.е. представленных работниками из местного населения работниками, проживающих в вахтовом поселке). 			

Цель	Работы по Проекту	Действие	Обязанности	График	Мониторинг / Ключевые показатели эффективности (KPI)
		<ul style="list-style-type: none">• Предоставление СИЗ для снижения риска распространения COVID-19, таких как маски и дезинфицирующее средство для рук.			

6.5 Требования к смягчению последствий и управлению ими – этап Эксплуатации

Таблица 16: Требования к смягчению последствий и управлению ими – этап Эксплуатации

Цель	Деятельность	Действие	Обязанности	График	Доказательства
Реализация СЭСУ в соответствии с НМП.	Работы Э и ТО – отходы	<ul style="list-style-type: none"> Обеспечение, что СЭСУ включает соответствующие требования к обучению по экологическим и социальным вопросам и здоровья и безопасности населения, коммуникациям, мониторингу, отчетности, сообщениях о несчастных случаях, аудиту, анализу со стороны руководства, постоянному улучшению. 	НЭСУ	Ежегодно	Ежегодный аудит СЭСУ
Планирование оперативного управления.		<ul style="list-style-type: none"> Разработка ПЭСУ-Э Проекта. Обеспечение раскрытия корпоративного механизма рассмотрения жалоб на территории реализации Проекта. Все работы по техническому обслуживанию должны иметь конкретную оценку рисков, в отношении отходов, климатических рисков, охраны здоровья и безопасности, обращения с опасными материалами, готовности к чрезвычайным ситуациям и 	НЭСУ	Ежегодно	Ежегодная отчетность

Цель	Деятельность	Действие	Обязанности	График	Доказательства
		<p>реагирования на них, рисков дорожного движения).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Реализация методов обращения с отходами в соответствии с ПЭСУ-Э и ПЭСУ Национальных электрических сетей Узбекистана. • Обеспечение правильного использования СИЗ на постоянной основе. 			
Сведение к минимуму климатических рисков для работников, выполняющих работы по Э и ТО.	Работы по Э и ТО	<ul style="list-style-type: none"> • Мониторинг климатических рисков в рамках оценки рисков при проведении работ по техническому обслуживанию. 	НЭСУ	Этап эксплуатации – продолжается	Ежемесячная отчетность о работах по Э и ТО
Обеспечение успешной рекультивации нарушенных территорий.	Работы по Э и ТО	<ul style="list-style-type: none"> • Выполнение требований плана управления биоразнообразием для восстановления среды обитания с соблюдением показателя "нулевые чистые потери". 	НЭСУ	Этап эксплуатации – 5 лет или при необходимости	Ежемесячная отчетность о работах по Э и ТО
Биоразнообразие	Работы по Э и ТО	<ul style="list-style-type: none"> • Реализация требований ПУБ для достижения показателя "нулевые чистые потери". 	НЭСУ	Этап эксплуатации – 5	Ежемесячная отчетность о

Цель	Деятельность	Действие	Обязанности	График	Доказательства
		<ul style="list-style-type: none"> Мониторинг эффективности восстановления растительности за пределами площадки для компенсации постоянной потери среды обитания в соответствии с критериями "нулевые чистые потери" Мониторинг гибели птиц в результате столкновений и поражений электрическим током по всей линии в течение первых трех лет работы Проекта с применением специальных полевых и аналитических методов для исправления хорошо известных погрешностей в данных поиска туш, включая эффективность поиска (обнаруживаемость), удаление туш (очистка от мусора) и искажение результатов" 		лет или при необходимости	работах по Э и ТО
Обеспечение, что это не окажет негативного воздействия на средства к существованию в	Работы по Э и ТО	<ul style="list-style-type: none"> Мониторинг за домохозяйствами, Затронутыми Проектом в течение как минимум трех лет для подтверждения, что они, по крайней мере, вернулись к своему прежнему уровню жизни, если не улучшили его. 	НЭСУ	Этап эксплуатации	Ежемесячная отчетность о работах по Э и ТО

Цель	Деятельность	Действие	Обязанности	График	Доказательства
долгосрочной перспективе.		<ul style="list-style-type: none">Мониторинг за осуществлением мероприятий по восстановлению средств к существованию.			

7 Мониторинг и отчетность

В СЭСУ НЭСУ или Подрядчика, как требуется выше, мониторинг и отчетность, описанные в Назначенный ЭИС менеджер будет вести полный и актуальный файл со всеми соответствующими источниками информации на всех этапах Проекта. Этот файл будет легкодоступен и будет содержать, как минимум, копии следующих документов:

Действующие экологические разрешения и согласования.

Все соответствующие узбекские и международные нормативные акты, международные руководящие принципы и кодексы практики.

- Действующие сертификаты калибровки для всего оборудования, требующего калибровки внешней организацией.
- Последняя версия ПЭСУ.
- Записи экологического мониторинга (формы проверок) и аудитов.
- Записи о программе строительства.
- Руководства по эксплуатации производителей для всего оборудования для мониторинга окружающей среды.
- Записи о техническом обслуживании и ремонте оборудования.
- Корреспонденция в отношении экологических вопросов/разрешений, включая внутренние и внешние.
- Протоколы соответствующих заседаний.
- Записи об экологических тренингах (например, записи о посещении тренингов по повышению осведомленности об охране окружающей среды).

Для строительства и эксплуатации применяются Таблице 18 и Таблице 19 соответственно.

Назначенный ЭИС менеджер будет вести полный и актуальный файл со всеми соответствующими источниками информации на всех этапах Проекта. Этот файл будет легкодоступен и будет содержать, как минимум, копии следующих документов:

- Действующие экологические разрешения и согласования.
- Все соответствующие узбекские и международные нормативные акты, международные руководящие принципы и кодексы практики.
- Действующие сертификаты калибровки для всего оборудования, требующего калибровки внешней организацией.
- Последняя версия ПЭСУ.
- Записи экологического мониторинга (формы проверок) и аудитов.
- Записи о программе строительства.
- Руководства по эксплуатации производителей для всего оборудования для мониторинга окружающей среды.
- Записи о техническом обслуживании и ремонте оборудования.
- Корреспонденция в отношении экологических вопросов/разрешений, включая внутренние и внешние.
- Протоколы соответствующих заседаний.
- Записи об экологических тренингах (например, записи о посещении тренингов по повышению осведомленности об охране окружающей среды).

Таблица 17: Обязательства по мониторингу и отчетности – строительство

Мониторинг	Параметры	Интервал и продолжительность	Местоположение	Обязательства по представлению отчетности	Обязанности
ОТ и ТБ и экологическая и социальная статистика	Число погибших, несчастных случаев и травм. Отчетность об инцидентах и последующих действиях. Окружающая среда: отходы, водопользование. Аварийные учения	Ежемесячно	Площадка	Ежемесячный отчет о мониторинге строительства Приложение Г: Шаблоны трудовых отчетов	Подрядчик ЕРС
Статистика жалоб работников	Количество работников, пол работников и указание, являются ли они местными жителями или нет, а также статистика субподрядчиков.	Ежемесячно	Площадка	Ежемесячный отчет о мониторинге строительства	Подрядчик ЕРС
Жилые помещения работников	Соответствие условий проживания плану трудоустройства.	Ежемесячно	Жилые помещения работников	Ежемесячный отчет о мониторинге строительства или	Подрядчик ЕРС

Мониторинг	Параметры	Интервал и продолжительность	Местоположение	Обязательства по представлению отчетности	Обязанности
				отчет об аудите жилых помещений	
Трудовые отношения и условия труда	Рассмотрение условий труда, платежных ведомостей и расчетных листков, распределение отпусков и собеседование с работниками для проверки полученных результатов.	Ежемесячно	Площадка	Ежемесячный отчет о мониторинге строительства или отчет об аудите условий труда	Подрядчик ЕРС
Инциденты в сфере безопасности	Инцидент в сфере безопасности. Отчетность об инцидентах и последующих действий.	Ежемесячно	Площадка	Ежемесячный отчет о мониторинге строительства	Подрядчик ЕРС
Взаимодействие с заинтересованными сторонами.	Завершение взаимодействия с заинтересованными сторонами (журнал регистрации взаимодействия с	Ежемесячно	Площадка/местные поселения	Ежемесячный отчет о мониторинге строительства	Подрядчик ЕРС

Мониторинг	Параметры	Интервал и продолжительность	Местоположение	Обязательства по представлению отчетности	Обязанности
	заинтересованными сторонами).				
Жалобы	Количество полученных жалоб от местного населения (журнал жалоб). Ответы и последующие действия.	Ежемесячно	Площадка/местные поселения	Ежемесячный отчет о мониторинге строительства	Подрядчик ЕРС
Инциденты	- Ведение журнала: записи обо всех исключительных инцидентах, приводящих к образованию пыли, на площадке и за ее пределами, и принятых мер по разрешению ситуации	Ежемесячно	Ежемесячный отчет о мониторинге строительства	Подрядчик ЕРС	Ежемесячный отчет о мониторинге строительства
Пыль	- визуальный мониторинг пылевых вспышек, загрязнения растительности,	Ежедневно	Ежемесячный отчет о мониторинге строительства	Подрядчик ЕРС	Ежемесячный отчет о

Мониторинг	Параметры	Интервал и продолжительность	Местоположение	Обязательства по представлению отчетности	Обязанности
	<p>повторного осадения пыли на дорогах и пылевых облаков на участках работ на ВЛЭП.</p> <p>-</p>				<p>мониторинге строительства</p>
<p>Шум</p>	<p>- Можно проводить выборочный контроль на особо важных объектах.</p> <p>- Мониторинг шума в случае жалобы на шум или свидетельств превышения нормативных значений по шуму, установленных для населенных пунктов.</p>	<p>Ежедневно</p> <p>Отслеживание жалобы</p>	<p>Ежемесячный отчет о мониторинге строительства</p>	<p>Подрядчик ЕРС</p>	<p>Ежемесячный отчет о мониторинге строительства</p>
<p>Отходы</p>	<p>- масштаб образования строительных отходов</p>	<p>Ежемесячно</p>	<p>Площадка</p>	<p>Ежемесячный отчет о мониторинге строительства</p>	<p>Подрядчик ЕРС</p>

Мониторинг	Параметры	Интервал и продолжительность	Местоположение	Обязательства по представлению отчетности	Обязанности
	(с разбивкой по потокам отходов).				
Климат	- погода (ветер и сильная жара)	Непрерывно	Площадка	Ежемесячный отчет о мониторинге строительства	Подрядчик ЕРС
Водопользование	- объем водопользования в строительстве.	Ежемесячно	Площадка	Ежемесячный отчет о мониторинге строительства	Подрядчик ЕРС
Дорожное движение	- Ведение журнала: записи о любых дорожно-транспортных происшествиях.	Ежедневно	Площадка	Ежемесячный отчет о мониторинге строительства	Подрядчик ЕРС
Случайные находки	- Учет и информирование обо всех выявленных случайных находках (если вблизи предполагаемого места реализации Проекта будут обнаружены объекты	При мере обнаружения	Площадка	Ежемесячный отчет о мониторинге строительства	Подрядчик ЕРС

Мониторинг	Параметры	Интервал и продолжительность	Местоположение	Обязательства по представлению отчетности	Обязанности
	культурного наследия, за ними следует регулярно следить, чтобы убедиться, что они обозначены должным образом, с поддержанием буферной зоны, и что предметам не причинен вред).				

Таблица 18: Обязательства по мониторингу и отчетности – эксплуатация

Мониторинг	Параметры	Интервал и продолжительность	Местоположение	Обязательства по представлению отчетности	Обязанности
ОТ и ТБ	Число погибших, несчастных случаев и травм. Отчетность об инцидентах и последующих действий.	Раз в полгода	Площадка	Отчет о мониторинге эксплуатации раз в полгода	НЭСУ
Статистика труда	Количество работников, пол работников и	Раз в полгода	Площадка	Отчет о мониторинге	НЭСУ

Мониторинг	Параметры	Интервал и продолжительность	Местоположение	Обязательства по представлению отчетности	Обязанности
	указание, являются ли они местными жителями или нет			эксплуатации раз в полгода	
Трудовые отношения и условия труда	<p>Рассмотрение условий труда, платежных ведомостей и расчетных листков, распределение отпусков и собеседование с работниками для проверки полученных результатов.</p> <p>Мониторинг частных агентств по трудоустройству (если они привлечены) на предмет оплаты за подбор персонала и подтверждение, что оплата произведена работодателями, а не потенциальными соискателями работы.</p>	Раз в полгода	Площадка	Отчет о мониторинге эксплуатации или отчет о аудите условий труда раз в полгода	НЭСУ

Мониторинг	Параметры	Интервал и продолжительность	Местоположение	Обязательства по представлению отчетности	Обязанности
Инциденты в сфере безопасности	Независимо от того, имели ли место нарушения безопасности или нет. Отчетность об инцидентах и последующих действий.	Раз в полгода	Площадка	Отчет о мониторинге эксплуатации раз в полгода	НЭСУ
Взаимодействие с заинтересованными сторонами.	Завершение взаимодействия с заинтересованными сторонами.	Раз в полгода	Площадка/местные поселения	Отчет о мониторинге эксплуатации раз в полгода	НЭСУ
Жалобы	Количество полученных жалоб от работников/местного населения. Ответы и последующие действия.	Раз в полгода	Площадка/местные поселения	Отчет о мониторинге эксплуатации раз в полгода	НЭСУ
Воздействие на средства к существованию	- домохозяйства, Затронутые Проектом в течение как минимум трех лет для подтверждения, что они, по крайней мере, вернулись к своему прежнему уровню	Количество за первые три года	Площадка	Ежегодный отчет о мониторинге эксплуатации	НЭСУ

Мониторинг	Параметры	Интервал и продолжительность	Местоположение	Обязательства по представлению отчетности	Обязанности
	<p>жизни, если не улучшили его.</p> <p>- реализация мер по восстановлению средств к существованию.</p>				
Биоразнообразие	<p>Мониторинг за восстановлением грунтов, нарушенных во время строительных работ, пока они не будут полностью восстановлены.</p>	<p>Ежегодно в течение первых пяти лет</p>	<p>Площадка</p>	<p>Ежегодный отчет о мониторинге эксплуатации</p>	<p>НЭСУ</p>
Восстановление среды обитания ("нулевые чистые потери")	<p>- эффективность восстановления растительности за пределами площадки для компенсации постоянной потери среды обитания в соответствии с критериями "нулевые чистые потери".</p>	<p>Ежегодно в течение первых 5 лет</p>	<p>Площадка</p>	<p>Годовой отчет о мониторинге критических мест обитания и отчет о "нулевых чистых потерях" (включая "нулевые чистые потери")</p> <p>Ежегодные отчеты о</p>	<p>НЭСУ</p>

Мониторинг	Параметры	Интервал и продолжительность	Местоположение	Обязательства по представлению отчетности	Обязанности
				мониторинге гибели птиц	

8 Взаимодействие с заинтересованными сторонами.

Согласно требованиям к реализации 10 ЕБРР (TR10) Проекту требуется определить внешние и внутренние заинтересованные стороны и установить средства коммуникации с ними. Все сообщения с заинтересованными сторонами, а также их перечень задокументирован в ПВЗС Проекта (Том V), который должен быть раскрыт для общественности.

В ПВЗС приведен подробный план обязательств по взаимодействию с заинтересованными сторонами на этапах подготовки к строительству, строительства, эксплуатации и вывода из эксплуатации. Проект должен выполнить следующее:

- Проинформировать и проконсультироваться с местными жителями и другими соответствующими заинтересованными сторонами до начала строительства объекта о потенциальных воздействиях, мерах управления и потенциальных возможностях.
- Проинформировать местных жителей о механизме рассмотрения жалоб по Проекту.
- Поддерживать содержательный диалог посредством консультаций и раскрытия информации с местными жителями и другими соответствующими заинтересованными сторонами.
- Разработать процедуру регистрации сообщений, где будет вестись учет ключевой информации, предоставляемой заинтересованным сторонам.

Ответственность за выполнение требований ПВЗС перейдет к Подрядчику ЕРС после его выбора и будет контролироваться НЭСУ, либо НЭСУ будет самостоятельно нести эту ответственность на протяжении всего проекта при поддержке Подрядчика ЕРС, по мере необходимости. Подрядчик ЕРС или НЭСУ назначат специального сотрудника для управления отношениями с заинтересованными сторонами, как определено в ПВЗС Проекта, и любыми новыми обязательствами, которые будут определены после завершения ОЭСВ для этапа строительства.

Внутренняя коммуникация между проектом, Подрядчиком ЕРС и работниками должна быть определена в Плане внутренней коммуникации Проекта.

Во время эксплуатации НЭСУ будет нести ответственность за взаимодействие с заинтересованными сторонами и управление жалобами в соответствии со своими корпоративными протоколами коммуникации.

9 Механизм рассмотрения жалоб

Был подготовлен предварительный механизм рассмотрения жалоб, который был включен в План взаимодействия с заинтересованными сторонами (ПВЗС). В настоящее время основным контактным лицом является компания "Juru". При этом, Подрядчик ЕРС примет механизм рассмотрения жалоб после завершения этапа подготовки ОЭСВ. Была подготовлена типовая форма для рассмотрения жалоб, которая позволяет регистрировать любые полученные жалобы и включает в себя меры по предоставлению ответа заявителю. Эта форма приведена в Приложении А: .

Форма состоит из трех основных разделов:

- Раздел I – общая информация, включая контактные данные заявителя. Если заявитель предпочитает подать анонимную заявку, его/ее имя и контактные данные разглашаться не будут. Этой информацией будет располагать только лицо, ответственное за реагирование на жалобы, для предоставления ответа, либо заявитель будет проинформирован о том, что в некоторых случаях прямой ответ на анонимную жалобу может быть невозможен.
- Раздел II – направлен на отражение основной сути жалобы заявителя.
- В разделе III показан ответ, предоставленный заявителю, и кем он был предоставлен.

Приложение А: Форма МПРЖ

а) На русском

ФОРМА ПОДАЧИ ЖАЛОБЫ ПО ПРОЕКТУ ВЛЭП САРЫМАЙ-МУРУНТАУ	
<i>Будет использоваться для подачи жалоб, замечаний, предложений и/или запросов или любых других вопросов</i>	
Ссылочный номер	(заполняется представителем "Juru") Ссылка:
ИНСТРУКЦИИ	Заполните эту форму жалобы четким почерком и отправьте ее одним из следующих способов: - Напрямую в "Juru" - По электронной почте на адрес: g.nematullaeva@juru.org I.bakhova@juru.org - По номеру телефона: +998 97 445 95 04 +998 91 009 16 39
ФИО	Имя:
	Фамилия:
	<input type="checkbox"/> Я хочу выразить свою жалобу анонимно (вы можете сохранить анонимность, если предпочитаете, но, возможно, что мы не сможем связаться с Вами, чтобы ответить на вашу жалобу).
	<input type="checkbox"/> Я хочу высказать свою жалобу конфиденциально (вы можете сохранить конфиденциальность во всех сообщениях, если предпочитаете)
Контактная информация Укажите, как бы Вы хотели, чтобы с вами связались (почта, телефон, e-mail).	<input type="checkbox"/> По почте: <i>Укажите:</i>
	<input type="checkbox"/> По телефону: <i>Укажите:</i>
	<input type="checkbox"/> По e-mail: <i>Укажите:</i>
Предпочитаемый язык общения	<input type="checkbox"/> Узбекский
	<input type="checkbox"/> Русский
	<input type="checkbox"/> Туркменский

	<input type="checkbox"/> Казахский		
	<input type="checkbox"/> Английский		
<p>Описание инцидента/жалобы</p> <p><i>Что случилось?</i></p> <p><i>Где это случилось?</i></p> <p><i>С кем это случилось?</i></p> <p><i>Какой итог этой проблемы?</i></p>			
Дата инцидента/жалобы	<input type="checkbox"/> Единичный инцидент/жалоба (дата...)		
	<input type="checkbox"/> Случалось более одного раза (сколько раз?)		
	<input type="checkbox"/> Продолжается (проблема по-прежнему существует)		
Как вы считаете, каким образом можно разрешить эту проблему?			
Подпись:		Дата:	

b) На узбекском

SHIKOYAT MUROJAATNOMASI SHAKLI	
<i>Izohlar, takliflar yoki/va yoki boshqa masalalarni ko'tarish uchun foydalanilmaydi</i>	
YO'RIQNOMA	<p>Iltilmos, ushbu shikoyat murojaati shaklini aniq yozuvda to'ldiring va quyidagi aloqa vositalari orqali taqdim eting:</p> <ul style="list-style-type: none"> - To'g'ridan-to'g'ri Juru ga - Elektron manzil orqali: g.nematullaeva@juru.org l.bakhova@juru.org - Telefon orqali: +998 97 445 95 04 +998 91 009 16 39
F.I.Sh	Ismi:
	Familiyasi:
	<input type="checkbox"/> Murojaatimni anonim tarzda bo'lishini istayman. (Hohishingizga ko'ra anonim tarzda murojaat qilishingiz mumkin, ammo u holda masalangiz yuzasidan sizga javob bilan murojaat qila olmaymiz)
Aloqa ma'lumotlari	<input type="checkbox"/> Pochta orqali: <i>Iltilmos, manzilni ko'rsating:</i>
Murojaatga javob olish shaklini ko'rsating (pochta, telefon, e-mail).	<input type="checkbox"/> Telefon orqali: <i>Iltilmos, manzilni ko'rsating:</i>
	<input type="checkbox"/> Email orqali: <i>Iltilmos, manzilni ko'rsating:</i>
Afzal ko'riladigan aloqa tili	<input type="checkbox"/> O'zbek
	<input type="checkbox"/> Rus
	<input type="checkbox"/> Turkman
	<input type="checkbox"/> Qozoq
	<input type="checkbox"/> Ingliz
Murojaat/shikoyat mazmuni <i>Nima sodir bo'ldi?</i> <i>Qayerda?</i> <i>Kim buni boshidan o'tkazdi?</i>	

<i>Natijada nima sodir bo'ldi?</i>			
Murojaat/shikoyat sanasi	<input type="checkbox"/> Bir martalik murojaat/shikoyat (sana_____)		
	<input type="checkbox"/> Bir necha marta yuborilgan murojaat/shikoyat (necha marotaba _____)		
	<input type="checkbox"/> Davom etayotgan (ayni paytda yechimi topilayotgan murojaat)		
Muammoni hal qilish uchun qanday chora-tadbirlar qo'llanishini xohlaysiz?			
Imzo:		Sana:	

Приложение Б: Схема основных планов рационального природопользования

План	Объем	Содержание
Охрана труда и техника безопасности	Все меры по охране здоровья и технике безопасности во время реализации проекта	<ul style="list-style-type: none"> ■ Описание проекта. ■ Обязанности персонала. ■ Консультации, вводный инструктаж и обучение. ■ Определение опасностей, включая оценку рисков и контроль за ними (физические, электрические, биологические риски). ■ Управление субподрядчиками. ■ Управление инцидентами. ■ Мониторинг и рассмотрение плана.
План готовности к чрезвычайным ситуациям и реагирования на них	<p>Пыльные бури</p> <p>Экстремальная жара</p> <p>Стихийные бедствия</p> <p>Пожар</p> <p>Взрыв</p> <p>Разливы</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Название. ■ Подробная информация о команде антикризисного управления. ■ Список контактов с внешними организациями (имена), адреса, номера телефонов, и обязанности отдельных сотрудников по установлению этих контактов. ■ Перечень обязанностей отдельных сотрудников по разделам. ■ Подготовка на случай несчастного случая. ■ Действия во время чрезвычайной ситуации (для каждого сценария). ■ Действия после чрезвычайной ситуации. ■ Источники необходимой информации и расположение очистных сооружений. ■ Отчеты об авариях и инцидентах. ■ Реагирование на разливы.
Расчистка растительности и восстановление	Активное восстановление нарушенной среды обитания после выполнения строительных работ	<ul style="list-style-type: none"> ■ Введение. ■ Законодательные требования. ■ Существующая природная среда. ■ Цели управления растительностью для различных типов местообитаний. ■ Растительность, которая должна быть сохранена. ■ Расчистка растительности. ■ Защита ключевых объектов биоразнообразия и других ключевых мест обитаний/видов ■ Управление восстановлением (цели для каждого типа растительности). ■ Методика восстановления. ■ Вспомогательные действия (борьба с инвазивными видами, срезка верхнего

План	Объем	Содержание
		<p>слоя почвы, восстановление и складирование, борьба с эрозией и отложением осадков, отбор видов и сбор семян, борьба с пожарами).</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Критерии завершения, корректирующие действия и мониторинг восстановления. ■ Финансирование и обеспечение. ■ Обучение. ■ Отчетность и рассмотрение.
<p>План управления отходами на проектной территории</p>	<p>Утилизация общих и опасных отходов</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Определение ответственной стороны – ответственность могут нести разные лица на различных этапах проекта, т.е. при планировании, строительстве и эксплуатации. Эти лица должны быть определены для каждого ключевого этапа и знать о своих обязанности. Они должны обладать достаточными полномочиями для обеспечения соблюдения Плана управления отходами другими сотрудниками на площадке. ■ Определение типов и количества отходов – необходимо определить все потоки отходов, которые будут образовываться в ходе строительства, эксплуатации и вывода из эксплуатации. ■ Классы опасности – опасные отходы будут классифицированы в соответствии с требованиями системы классификации Директивы ЕС по опасным отходам. ■ Определение способов обращения с отходами – необходимо подготовить иерархию отходов для способов обращения с ними на площадке и за ее пределами, как это описано в строительных и эксплуатационных планах управления отходами, приведенных выше. В случае образования опасных отходов, необходимо уделить особое внимание механизмам определения таких отходов и обращения с ними, а также установить процедуры. ■ Определение мест обращения с отходами – необходимо будет определить места обращения с отходами, в идеале будут использоваться наиболее близкие места для минимизации транспортных

План	Объем	Содержание
		<p>расходов. Важно, чтобы при привлечении подрядчиков по утилизации отходов заключались юридические контракты, и чтобы подрядчики по утилизации отходов соблюдали юридические обязательства местного и национального законодательства.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Обучение – весь персонал должен быть обучен, чтобы сотрудники понимали План управления отходами требования сотрудниками и знали свои обязанности в соответствии с этим Планом, включая внутренние команды и субподрядчиков. ■ Планирование - используя описанные выше шаги, нужно установить ориентировочные процентные соотношения количества отходов, которые будут образовываться во время реализации Проекта. ■ Меры – количество образующихся отходов будет регистрироваться ежемесячно и, по возможности, приниматься меры по повторному использованию, сокращению или вторичной переработке отходов в зависимости от обстоятельств; и ■ Мониторинг – на протяжении всего Проекта будет осуществляться мониторинг обращения с отходами на площадке, чтобы обеспечить выполнение требований Плана управления отходами.
<p>План культурного наследия</p>	<p>Проведение исследований до расчистки территории и процедура случайных находок</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Процедура проведения систематических исследований. ■ Процедура обращения со случайными находками. ■ Метод регистрации, сбора и картографирования с использованием глобальной системы позиционирования (GPS) любых исследуемых территорий. ■ Метод исследования перед расчисткой территории, включая любую подземную оценку. ■ Метод обеспечения обработки ресурсов и управление ими в соответствии с традициями, типологией и культурой. ■ Процедура документирования; и

План	Объем	Содержание
		<ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="826 248 1374 349">■ Ключевые роли и обязанности (EDM, строительные подрядчики и министерство).<li data-bbox="826 349 1374 416">■ <i>Порядок действий в случае обнаружения находки.</i>

Приложение В: Схема планов социального управления

План	Объем	Содержание
<p>План управления проживанием</p>	<p>Вахтовый поселок (жилые помещения)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Введение (базовые условия, профиль работников, принципы проживания). ▪ Описание поселка. ▪ Правовая и политическая основа. ▪ Экономические воздействия. ▪ Социальные воздействия. ▪ Управление проживанием работников (процессы и процедуры проживания, организация доступа, EPRP, пожарная безопасность, питание, отдых, социальное обеспечение и т.д.), организационная структура, план работы и расписание). ▪ Рассмотрение жалоб. ▪ Мониторинг и отчетность.
<p>Основание для изъятия земель и переселения (подготовка к строительству)</p>		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Введение. ▪ Обзор земельных участков, необходимых для реализации Проекта. ▪ Политические и правовые условия. ▪ Воздействие Проекта на восстановление средств к существованию (подход, механизмы, матрица льгот, помощь уязвимым слоям населения и т.д.) ▪ Раскрытие информации. ▪ Мониторинг, аудит и отчетность. ▪ Механизм рассмотрения жалоб.

Приложение Г: Шаблоны трудовых отчетов

- Инструмент 12 Требований к реализации 2 ЕБРР: Форма отчетности по цепочке контрактов для Подрядчиков – Линия электропередачи 500 кВ Сарымай-Мурунтау: Формы отчетности подрядчиков