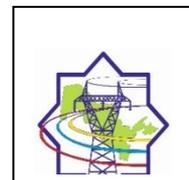

**Линия электропередачи
«Сарымай – Джанкельды»**

**Оценка экологических и
социальных воздействий
(ОЭСВ):**

**Том I – Нетехническое
резюме**

ЗАКАЗЧИК: НЭСУ

Дата: Март 2022 года



Juru Energy Ltd.

Suite 1, One George Yard, Лондон

Великобритания, EC3V 9DF

T: +44 207 859 4028

Информация о документе

Название проекта	Линия электропередачи «Сарымай – Джанкельды»
Название документа	Том I – Нетехническое резюме
Ссылка на проект «Juru Energy»	UZB _Sarimay-Dzhankeldy
Заказчик	НЭСУ
Руководитель проекта «JE»	Никола Дэвис
Директор проекта «JE»	Жушкинбек Исмаилов

Контроль статуса документа

Версия	Дата версии	Описание	Подготовлено	Согласовано	Утверждено
1.0	22 декабря 2021 г.	Предварительный проект	Ряд авторов	Марианна Луптон	Никола Дэвис
2.0	25 февраля 2022 г.	Итоговый проект для обзора	Ряд авторов	Марианна Луптон	Никола Дэвис
3.0	18 марта 2022 г.	Окончательный проект для раскрытия информации	Ряд авторов	Марианна Луптон	Никола Дэвис

Отказ от ответственности:

Отчет об экологической и социальной оценке: Общие выводы" ("Отчет") был подготовлен компанией «Juru Energy». Несмотря на то, что информация, содержащаяся в Отчете, отражает текущее состояние дел, «Juru Energy» не делает никаких заявлений или гарантий, явных или подразумеваемых, относительно точности информации, изложенной в настоящем Отчете, и не несет никакой ответственности за любую информацию, которая могла быть искажена или пропущена.

Настоящий отчет был подготовлен исключительно для НЭСУ. НЭСУ не делает никаких заявлений или гарантий, явных или подразумеваемых, относительно точности или полноты информации, изложенной в настоящем отчете. НЭСУ не проводил независимую проверку любой информации, содержащейся в настоящем Отчете, и не несет никакой ответственности за любую информацию, искажение или упущение, содержащиеся в нем. Отчет остается собственностью НЭСУ.

Содержание

Информация о документе	2
Контроль статуса документа	2
Содержание	3
Список сокращений	4
ПРЕДИСЛОВИЕ	5
1 Введение	7
1.1 Обзор Проекта.....	7
2 Описание проекта	12
2.1 Необходимость Проекта	12
2.2 Альтернативные варианты	12
2.3 Земельные требования	13
2.5 Компоненты Проекта	14
2.6 Разработка Проекта.....	16
3 Подход к оценке	18
3.1 Структура оценки	18
3.2 Методология оценки	18
3.3 Взаимодействие с заинтересованными сторонами	19
3.4 Механизм рассмотрения претензий.....	23
4 Краткая информация об экологической и социальной оценке	25
5 Смягчение, управление и мониторинг экологических и социальных воздействий	48
6 Заключение	48
Таблица 1 Краткое описание взаимодействия с заинтересованными сторонами	21
Таблица 2: Краткая информация по ОЭСВ	25
Рис. 1: Расположение проекта ВЛЭП 500 кВ С-Д.....	8
Рис. 2: Расположение проекта ВЛЭП С-Д (Участок 1) (Источник: Juru Energy)	9
Рис. 3: Расположение проекта «заход-выход» Н-Б-М (Участок 2) (Источник: Juru Energy)	10
.....	
Рис. 4: Вид на преобладающий пустынный ландшафт вдоль Участка 1 (Источник: Juru Energy).....	11
Рис. 5: ПС Сарымай (Участок 1) (Источник: Juru Energy)	11
Рис. 6: Общий вид ландшафта (Участок 2) (Источник: Juru Energy)	11
Рис. 7: Небольшой поселок Агитма (учаток 2) (Источник: Juru Energy)	11
Рис. 8: Концепция передачи электроэнергии (Источник: http://www.industrial-electronics.com/elec_pwr_3e_9.html)	14
Рис. 9: Упрощенная схема предлагаемого Проекта на более широкой сети электропередач 500 кВ	15
Схема 1:Этапы подготовки ОЭСВ	18
Схема 2: Шаги в механизме подачи и рассмотрения жалоб населения (МПРЖ).....	23

Список сокращений

Аббревиатура	Определение
ЗВ	Зона воздействия
ЗБН	Здоровье и безопасность населения
ЕБРР	Европейский банк реконструкции и развития
ООС, ОЗ и ТБ	Охрана окружающей среды, здоровья и техника безопасности
ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду
ЭМП	Электромагнитные поля
ПЗС	Проектирование, закупки и строительство
ЭИС	Экологические и социальные аспекты
ПЭСМ	План экологических и социальных мероприятий
ОЭСВ	Оценка экологического и социального воздействия
ПЭСУ	План экологического и социального управления
СЭСУ	Система экологического и социального управления
ЭСП	Экологическая и социальная политика
ГНД	Гендерное насилие и домогательство
ПМП	Передовая международная практика
МПРЖ	Механизм подачи и рассмотрения жалоб
МОТ	Международная организация труда
JE	Компания «Juru Energy»
ОИЗП	Основание для изъятия земель и переселения
НЭСУ	«Национальные электрические сети Узбекистана»
НТР	Нетехническое резюме
ЭиТО	Эксплуатация и техобслуживание
ОТ и ТБ	Охрана труда и техника безопасности
ВЛЭП	Высоковольтная линия электропередачи
ГРП	Группа по реализации проекта
ТР	Требование к реализации
СанПиН	Санитарные правила и нормы Узбекистана
Госкомэкологии	Государственный комитет Республики Узбекистан по экологии и охране окружающей среды
С-Д	Сарымай-Джанкельды
ПВЗС	План взаимодействия с заинтересованными сторонами
ПС	Подстанция

ПРЕДИСЛОВИЕ

Европейский банк реконструкции и развития ("ЕБРР" или "Банк") рассматривает возможность предоставления кредита для финансирования строительства Проекта воздушной линии электропередачи Сарымай - Джанкельды (ВЛЭП С-Д) ("Проект").

ЕБРР назначил компанию «Juru Energy Ltd.» (JE) для проведения Оценки экологического и социального воздействия (ОЭСВ) для Проекта в соответствии с Экологической и социальной политикой ЕБРР 2019 года (ЭСП 2019 года) и вспомогательными Требованиями к реализации (ТР) и передовой международной практикой (ПМП).

Настоящий документ представляет собой Нетехническое резюме (НТР) процесса ОЭСВ. Цель данного нетехнического резюме заключается в ясном и простом виде представить проект выводов и заключений процесса экологической и социальной (ЭиС) оценки.

ЕБРР классифицировал данный проект как категорию А. Проекты категории А требуют проведения комплексной ОЭСВ и предоставления сопутствующих документов. ОЭСВ структурирована следующим образом:

- Том I: Нетехническое резюме (НТР) (настоящий документ)
- Том II: Оценка экологического и социального воздействия (ОЭСВ)
- Том III: Технические приложения
- Том IV: План экологического и социального управления (ПЭСУ)
- Том V: План взаимодействия с заинтересованными сторонами (ПВЗС) включая механизмы рассмотрения претензий
- Том VI: Основание для изъятия земель и переселения (ОИЗП)

Встречи с общественностью по проекту ОЭСВ были завершены в период с 10 по 13 января 2022 года. Были организованы публичные встречи с ответственными организациями, землепользователями, а также людьми из ближайших населенных пунктов к Проекту, чтобы сообщить о результатах ОЭСВ. Полное резюме этих консультаций представлено в ПВЗС. Обратная связь от заинтересованных сторон полученная во время публичных встреч была интегрирована в ОЭСВ.

Публичное раскрытие ключевых документов на веб-сайте ЕБРР в течение как минимум 120 дней запланировано на период с марта 2022 года по июнь 2022 года. ОЭСВ документы Тома с I по VI будут опубликованы в следующих онлайн-сервисах, указанные в таблице ниже. Претензии также могут быть адресованы по каналам, указанным ниже.

Копии этого НТР на английском, русском и узбекском языках можно посмотреть в:

- Офисах хокимятов в районах Тупроккала, Пешку и Гиждуван

Комментарии, полученные в ходе процесса публичного раскрытия информации, будут включены в документы ОЭСВ для доработки до принятия решения о финансировании.

Пожалуйста, свяжитесь с Juru Energy по приведенным ниже контактам, если вам требуется печатная копия.

Консультант по ОЭСВ: Juru Energy	Разработчик проекта - НЭСУ	ЕБРР (в ходе окончательного раскрытия)
ФИО: Виктория Филатова, Зилола Казакова Адрес: 100077, Узбекистан, г. Ташкент, ул. Чуст, дом 10А Email: sarimay_ohtl_esia@juruenergy.com Тел.: +99871 202-04-40	Контактное лицо НЭСУ Исломбек Сапарматов Email: sarimay.jankeldi@gmail.com Тел.: +998 71 236-68-08 www : uzbekistonmet.uz	https://www.ebrd.com/work-with-us/project-finance/environmental-and-social-impact-assessments.html

1 Введение

1.1 Обзор Проекта

Проект воздушной линии электропередачи 500 кВ Сарымай-Джанкельды (ВЛЭП С-Д или "Проект"), предлагаемый АО "НЭСУ", расположен в юго-западной части пустыни Кызылкум. Подрядчик по проектированию, закупкам и строительству (ПЗС) выполнит работы по проектированию, строительству и вводу в эксплуатацию от имени АО "НЭСУ" по результатам открытого тендера.

Основная цель Проекта состоит в облегчении передачи электроэнергии, вырабатываемой электростанциями на возобновляемых источниках энергии, разрабатываемыми в Бухарской и Навоийской областях в национальную энергосистему. Реализация Проекта также значительно повысит надежность, эффективность, стабильность, качество и безопасность электроснабжения передающей сети.

Проект разделен на два участка (вместе Участок 1 и Участок 2 именуется "Проектом"):

- Участок 1 – ВЛЭП 500 кВ Сарымай- Джанкельды (ВЛЭП С-Д) - примерно 127 км ВЛЭП, расположенной в юго-западной части пустыни Кызылкум.
- Участок 2 – ВЛЭП 500 кВ Навоийская ТЭС – ПС Баш – ПС Мурунтау подключение по схеме «заход-выход» («заход-выход» Н-Б-М) – протяженностью около 10 км, разделенной на два участка по 5 км для подключения по схеме «заход-выход» от ПС Баш 500 кВ (которая находится в стадии разработки) к ВЛЭП 500 кВ Мурунтау-Навои (которая находится в стадии строительства).

На Рисунке 1 показаны два участка на карте Узбекистана (Участок 1 обозначен синим цветом, Участок 2 - красным). Участок 1 начинается от существующей подстанции (ПС) Сарымай (Хорезмская область), которая расположена недалеко от поселка Нукус (300 м) и поселка Сарымай (4,3 км), до планируемой ПС Джанкельды, и проходит недалеко от поселков Калаата и Джанкельды через немодифицированный участок пустыни Кызылкум. Этот маршрут пересекает Турткульский район Республики Каракалпакстан, Тупроккалинский район Хорезмской области и Пешкунский район Бухарской области (Рис. 2).

«заход-выход» Н-Б-М (Участок 2) полностью расположен в Бухарской области (Гиждуванский район) недалеко от деревень Аякагитма и Куклам. (Рис. 3).

Ландшафт территории проекта - степной, довольно однородный и засушливый, за исключением холмов, прилегающих к озеру Аякагитма на западной стороне Участка 2. Климат характеризуется мягкой зимой и очень жарким летом. Сильные ветры часты в феврале и июне и сопровождаются пыльными и песчаными бурями. На Участке 1 есть три водопровода (два законченных и один в стадии строительства) и водонасосная станция с точками периодического доступа к воде. Пастухи пасут скот на более широкой территории обоих участков. На фото с Рис. 4 по Рис. 7 показан ландшафт, по которому проходит ВЛЭП С-Д.

Рис. 1: Расположение проекта ВЛЭП 500 кВ С-Д.

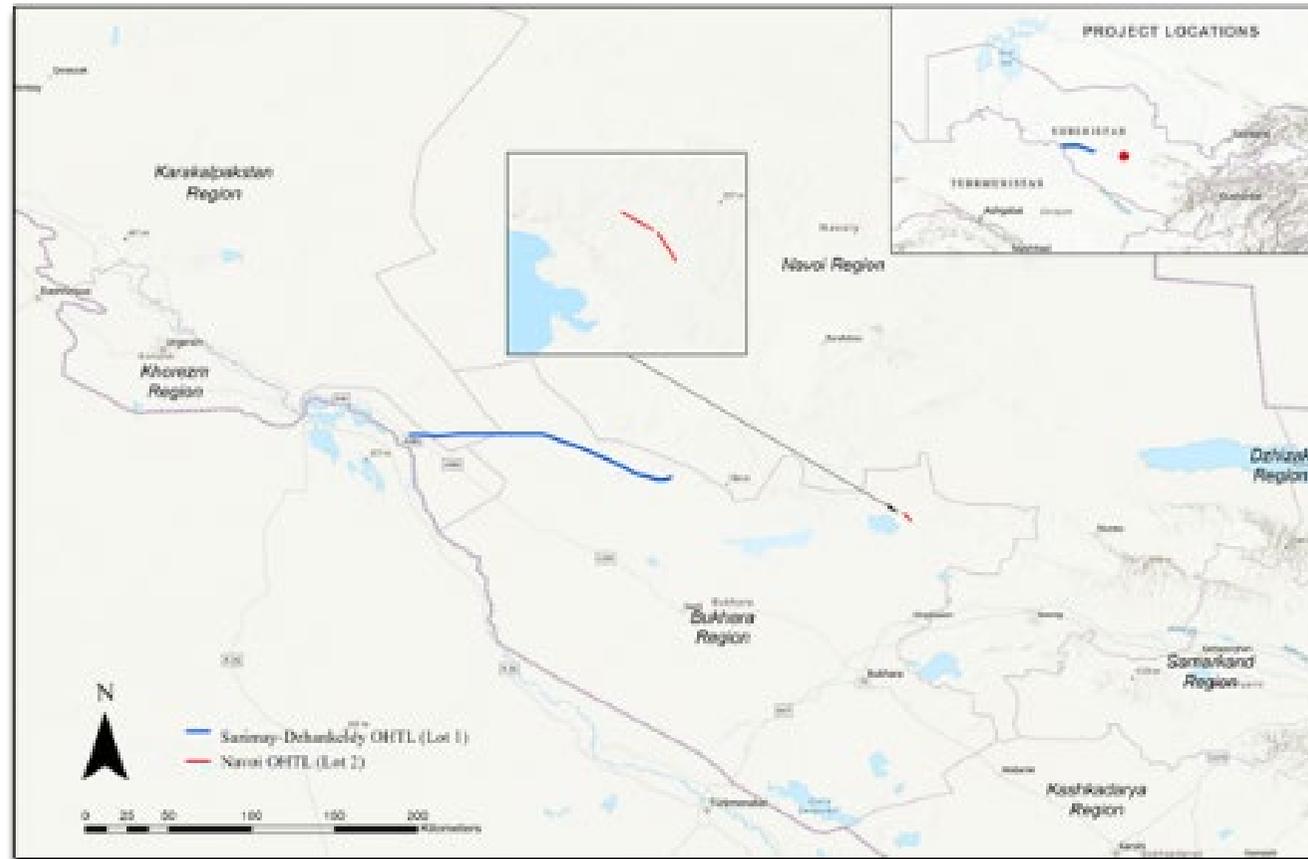


Рис. 2: Расположение проекта ВЛЭП С-Д (Участок 1) (Источник: Juru Energy)

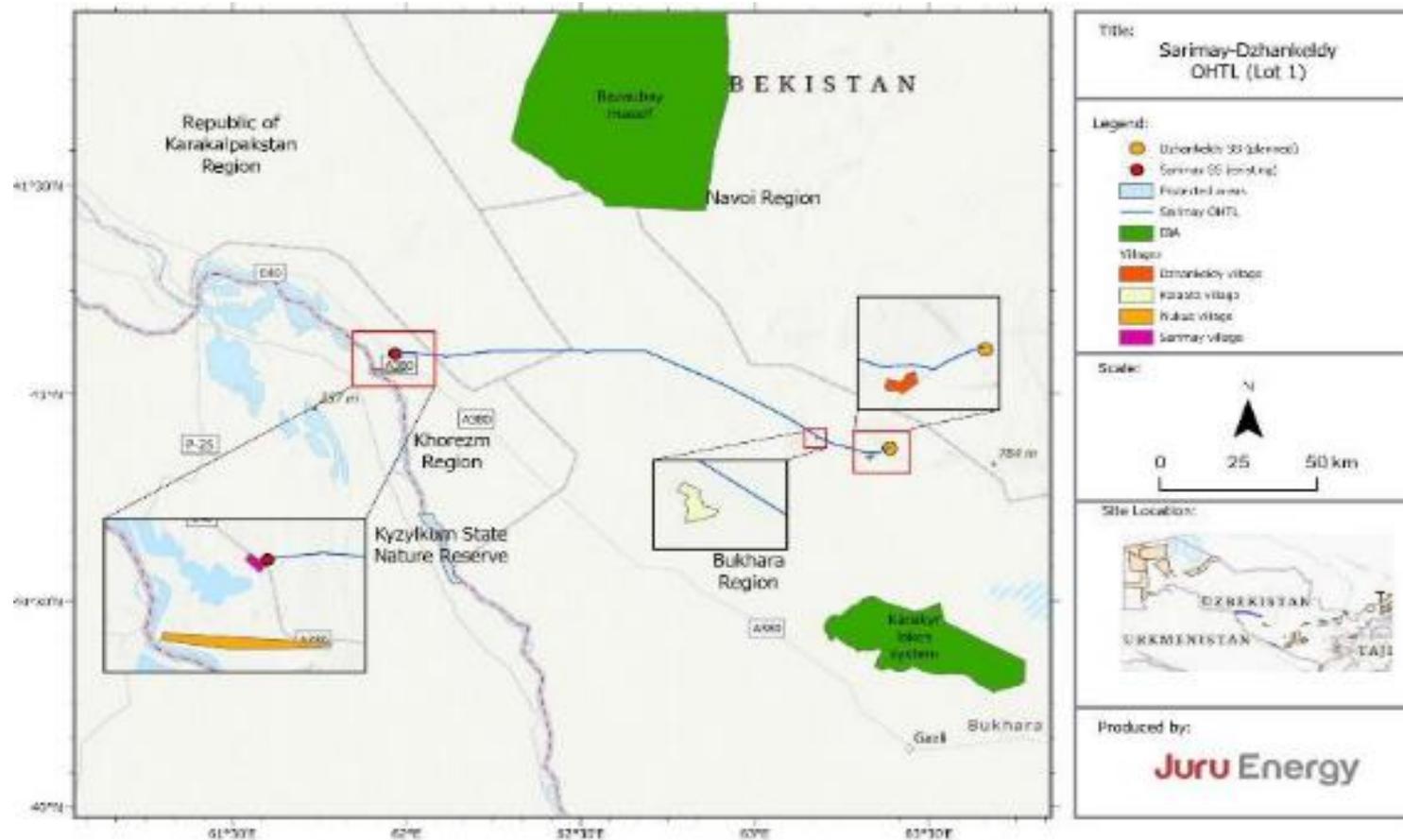


Рис. 3: Расположение проекта «заход-выход» Н-Б-М (Участок 2) (Источник: Juru Energy)

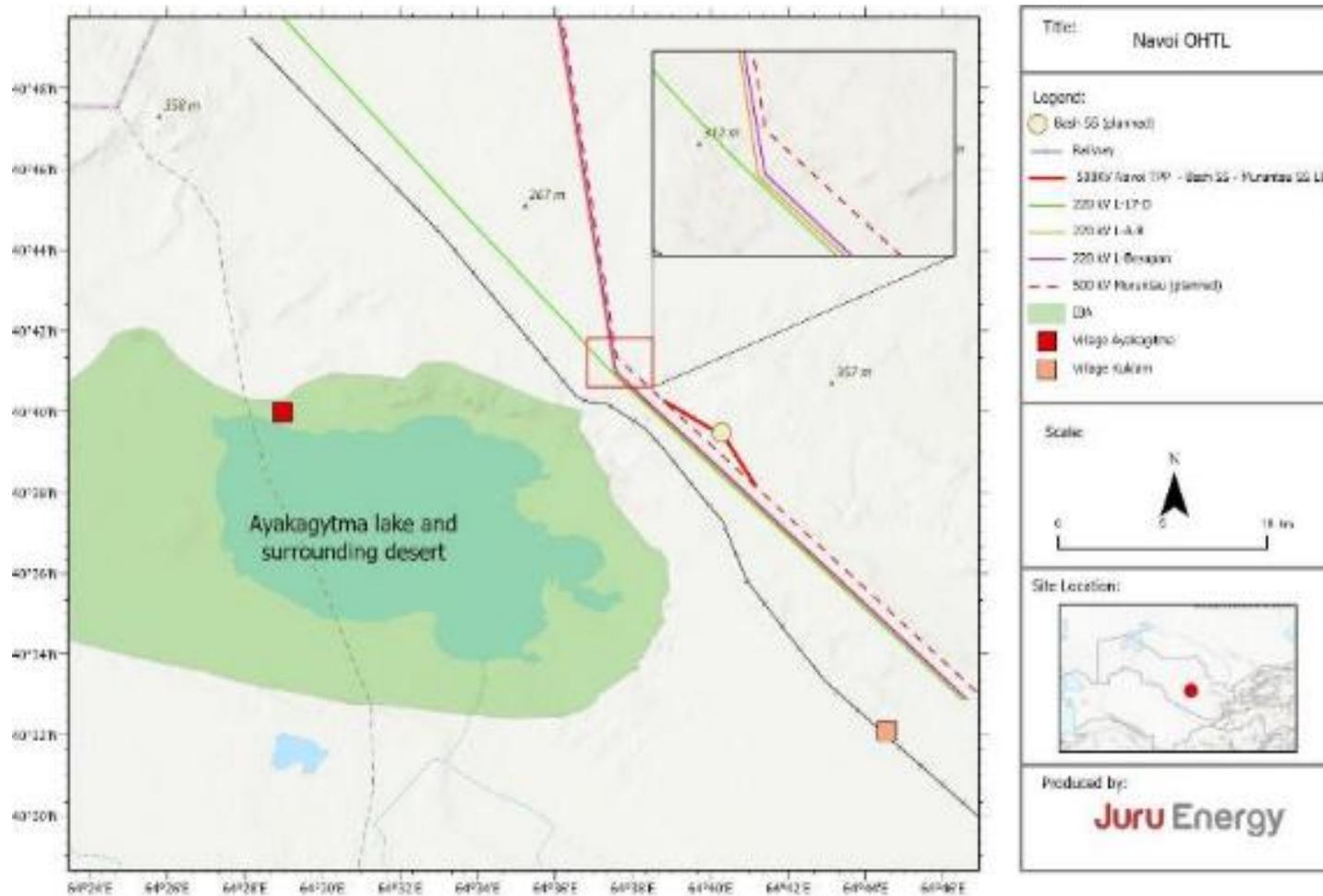


Рис. 4: Вид на преобладающий пустынный ландшафт вдоль Участка 1 (Источник: Juru Energy)



Рис. 5: ПС Сарымай (Участок 1) (Источник: Juru Energy)



Рис. 6: Общий вид ландшафта (Участок 2) (Источник: Juru Energy)



Рис. 7: Небольшой поселок Агитма (участок 2) (Источник: Juru Energy)



2 Описание проекта

2.1 Необходимость Проекта

Правительство Узбекистана поставило перед собой цель по увеличению поставок электроэнергии и приняло Энергетическую стратегию до 2030 года. В данной энергетической стратегии до 2030 года определены несколько целей и направлений поставок электроэнергии в период 2020-2030 годов, включая быстрое развитие проектов по возобновляемым источникам энергии.

Ключевой задачей Энергетической стратегии ЕБРР до 2030 года является *“развитие и расширение использования возобновляемых источников энергии, и их интеграция в единую энергосистему”* (BDS18-237(F))

Подход ЕБРР к переходу на «зеленую» экономику способствует *“более чистому производству и распределению энергии за счет повышения эффективности использования энергии и ресурсов”* (BDS15-196(F))

Проект усилит стабильность электроснабжения между юго-западным и северо-западными регионами страны и окажет содействие более широкой интеграции проектов по возобновляемым источникам энергии на юго-западе в национальную энергосеть.

2.2 Альтернативные варианты

Были рассмотрены альтернативные концепции и варианты маршрутов, включая вариант "нулевых" действий. Отказ от строительства Проекта позволит избежать любых потенциальных экологических и социальных (ЭиС) воздействий; однако такое развитие событий будет препятствовать достижению целей Концепции обеспечения Республики Узбекистан электрической энергией на 2020-2030 годы и целей перехода на возобновляемые источники энергии. Не существует целесообразного альтернативного стратегического варианта для более масштабного укрепления энергосистемы на Северо-Западе. ВЛЭП С-Д играет ключевую роль в соединении Северо-Западного региона с остальной сетью 500 кВ.

Сам коридор маршрута ВЛЭП С-Д определяется начальной и конечной точками ВЛЭП. В ходе проведения ОЭСВ оценивались три варианта коридора трассы по техническим, экологическим и социальным критериям в рамках итерационного процесса. Предпочтительный вариант коридора (представленный в настоящем НТР) был выбран на основе оптимального баланса между воздействием на нетронутую среду обитания и виды, имеющие ключевое значение, протяженностью линии, экологическими факторами и воздействием на местные рецепторы.

Подрядчик ПЗС, выбранный для реализации Проекта, может изменять окончательные решения по конструкции компонентов Проекта (опоры, изоляторы) и размещению опор, описанные в настоящей ОЭСВ. В данной ОЭСВ определены конкретные меры по смягчению воздействий проектирования для включения в спецификацию ПЗС. Они

отмечаются в ПЭСУ и будут включены в контракт ПЗС для реализации на следующем этапе Проекта.

2.3 Земельные требования

Для новых проектируемых ВЛЭП 500 кВ здания и сооружения должны быть отнесены на 30 м от самого внешнего провода по обе стороны от ВЛЭП; это образует полосу отвода или сервитут. В Узбекистане вся земля принадлежит государству. Владельцем прав на землю вдоль сервитута Проекта является Комитет по развитию шелководства и шерстяной промышленности, а компанией, управляющей землей, является ООО "Джанкельды". Проекту необходимо будет получить права сервитута на землю для ВЛЭП и любых постоянных и временных подъездных дорог (грунтовых). АО «НЭСУ» заключит соглашение о сервитуте с землевладельцем (Комитет по развитию шелководства и шерстяной промышленности).

В Узбекистане четко определены процедуры получения права пользования полосой отвода. Расчет и возмещение убытков лицам, имеющим и не имеющим официальных прав на землю, будет осуществляться в соответствии с Рамками проекта по основанию для изъятия земель и переселения (ОИЗП), которые соответствуют национальным нормативным актам и Требованиям к реализации 5 (TP5) ЕБРР ЭСП 2019, обеспечивающими полное возмещение убытков землевладельцам, землепользователям и арендаторам (включая упущенную выгоду) в случае ограничения их прав в результате строительства или эксплуатации Проекта. Земельное законодательство касательно сервитута в Узбекистане также защищает владельца/пользователя и не лишает его прав владения, пользования и распоряжения своим участком.

В ОЭСВ проведена оценка потенциальных потерь средств к существованию, кратко изложенная ниже в настоящем НТР. Постоянное изъятие земель будет осуществляться только для площади, выделенной на опоры ВЛЭП. Выпас скота и другие виды деятельности могут осуществляться под линией после ввода ее в эксплуатацию. Работы на подстанциях будут проводиться исключительно на территории существующих подстанций.

2.4 Требования по рабочей силе

Ожидаемая численность строительной рабочей силы в общей сложности не превысит 200 человек. У местных работников могут быть ограниченные возможности для неквалифицированной или полуквалифицированной временной работы. Для проекта будет разработана система найма персонала и местных поставщиков. Ожидается, что оперативная работа будет состоять только из работ по техническому обслуживанию, которые будут носить эпизодический характер и выполняться существующими сотрудниками АО «НЭСУ».

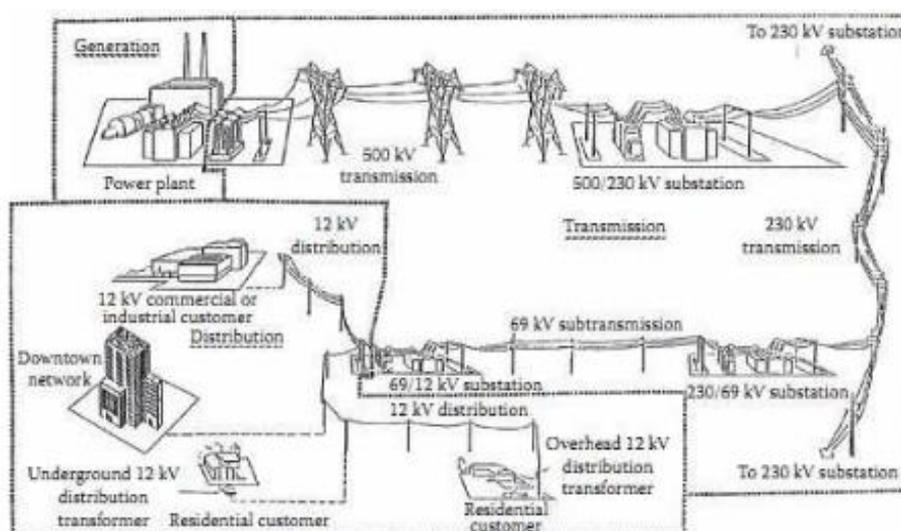
Потенциальный риск и воздействие на рабочую силу определяются как относящиеся к риску недостаточного или ненадлежащего средства индивидуальной защиты (СИЗ); работникам не предоставляются контракты или документы, разъясняющие права работников; удержание личных документов или паспортов, нехватка или недостаточная оплата (часто связанная с сверхурочной работой или ночной работой); чрезмерное рабочее время и/или отсутствие достаточных перерывов; и неподходящее жилье. Жилье работников, скорее всего, будет временным рабочим лагерем или размещением в близлежащих населенных пунктах.

Чтобы снизить эти риски, все подрядчики должны будут подготовить политику в области людских ресурсов (HR) и должны придерживаться “плана управления трудовыми ресурсами”. “Кодекс этики работников и охранников” будет подписан всеми соответствующими работниками, и будет проводиться мониторинг рабочей силы. Будет создан механизм рассмотрения претензий работников, который будет доступен для всех работников.

2.5 Компоненты Проекта

ВЛЭП — это структура, с помощью которой электроэнергия передается из одного места в другое, см. Рис. 8.

Рис. 8: Концепция передачи электроэнергии (Источник: http://www.industrial-electronics.com/elec_pwr_3e_9.html)



Основными компонентами ВЛЭП являются опоры, фундаменты и электрические проводники.

- Опоры, как правило, представляют собой промежуточные, угловые или концевые башни, которые могут быть либо самонесущими, либо опорными с оттяжками с высотой башни примерно 30-40 м.
- Для крепления опор на месте требуются фундаменты, глубина фундаментов может достигать двух метров, в зависимости от геотехнических требований.

- Электрические проводники - это линии, которые проходят между опорами и передают электричество. Расстояние между соседними опорами - это пролет; типичные пролеты составляют от 300 м до 400 м.

Сопутствующие мероприятия, необходимые для поддержки основных работ по ВЛЭП будут включать:

- Работы конечного пользователя на существующей ПС Сарымай (Участок 1)
- Работы конечного пользователя на планируемой ПС Джанкельды (Участок 1)
- Работы конечного пользователя на планируемой ПС Баш (Участок 2)
- Определение сервитута для ВЛЭП (включая предоставление любой соответствующей компенсации за потерю хозяйственного уклада) (Участок 1 и Участок 2)
- Модернизация существующих или строительство новых дорог (грунтовых), пригодных для обеспечения доступа к рабочим площадкам опор ВЛЭП (Участок 1 и Участок 2)

Размер сервитута¹ определяется стандартами Узбекистана, и для проекта 500 кВ он составляет 30 м по обе стороны от самого внешнего провода ВЛЭП.

ПС Мурунтау и 500 кВ ВЛЭП Навои - Мурунтау/Бесопан считаются объектами, связанными с Проектом, и уже прошли ОЭСВ согласно требованиям ЭИС Политики ЕБРР 2019 сторонними организациями. Подробную информацию об этих проектах можно найти на веб-сайте ЕБРР².

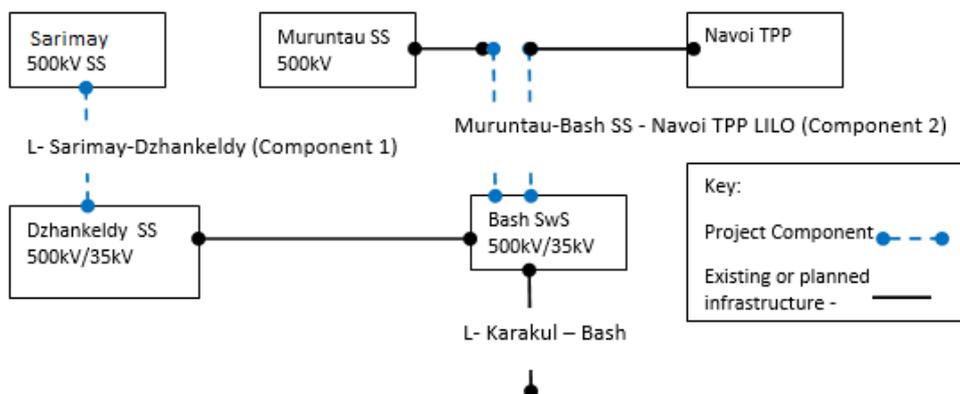
Упрощенная линейная схема, иллюстрирующая подключение предлагаемых Участков к сети электропередач региона, представлена на Рис. 9.

Рис. 9: Упрощенная схема предлагаемого Проекта на более широкой сети электропередач 500 кВ

¹ Полоса отвода в Узбекистане называется Санитарно-защитной зоной, а также может называться сервитутом.

²

<https://www.ebrd.com/sites/Satellite?c=Content&cid=1395283946426&d=Touch&pagename=EBRD%2FContent%2FContentLayout>



Ожидается что фаза мобилизации и строительства по Участку 1 и Участку 2 займет от 12 до 18 месяцев и от 9 до 12 месяцев, соответственно, а затем 3 месяца займет проведение испытаний и ввод в эксплуатацию. Работы на подстанциях будут непродолжительны и будут завершены до ввода в эксплуатацию ВЛЭП.

2.6 Разработка Проекта

Проектный цикл состоит из четырех основных этапов: подготовительные работы, строительство, эксплуатация и вывод из эксплуатации. Подготовительные работы включают завершение проектирования, подбор и закупку оборудования, и обустройство площадки. Строительство ВЛЭП, как правило, осуществляется последовательно одной или несколькими бригадами (с небольшим количеством рабочих), работающими вдоль всей трассы ВЛЭП или ее участков. Основными видами строительных работ являются расчистка участка (камни, коммуникации, растительность), обеспечение доступа автотранспорта к каждому месту установки опоры, строительные работы (установка фундамента опор), доставка конструкций, строительство опоры, натягивание проводов и ввод в эксплуатацию.

Натягивание проводов обычно осуществляется с помощью натяжного/контрольного троса, который используется для "протягивания" провода от "кабельного барабана" в начале точки натяжения до другого "кабельного барабана пилотной линии", где собирается направляющий/пилотный провод. Участки протягивания включают в среднем около четырех опор, и использование этого метода позволяет избежать нарушения среды обитания под линией.

Для каждого Участка будет создана зона складирования в месте, расположенном в центре маршрута ВЛЭП и недалеко от основной железнодорожной станции доставки. Для Участка 1 в стратегических точках вдоль трассы могут быть также созданы небольшие площадки для временного хранения оборудования.

Источник воды для строительного процесса на данный момент неизвестен. Материалы и оборудование, вероятно, будут доставляться на ближайшую железнодорожную станцию (Сарымай/Навои), а затем доставляться на участок на грузовиках, где возможно, будут использоваться существующие дороги.

АО "НЭСУ" будет эксплуатировать ВЛЭП и проводить профилактические и аварийные работы по техобслуживанию в соответствии с корпоративными процедурами эксплуатации и техобслуживания ЭИТО. Подстанции будут либо управляться дистанционно, либо иметь одного или двух постоянных работников (работающих посменно). Работы по техобслуживанию подстанций будут проводиться периодически и в пределах границ рабочей площадки.

Ожидаемый срок службы инфраструктуры составляет 30-40 лет (как минимум). По истечении срока службы будут рассмотрены варианты замены ВЛЭП, ее ремонта или удаления всей инфраструктуры с участка.

Согласно Постановлению "О государственной экологической экспертизе", утвержденному Постановлением Кабинета Министров № 541 "О дальнейшем совершенствовании механизма оценки воздействия на окружающую среду" (2020), национальная Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) должна быть представлена на утверждение государственному унитарному предприятию "Центр государственной экологической экспертизы" Госкомэкологии. Впоследствии АО «НЭСУ» наймет консультанта для проведения национальной ОВОС.

3 Подход к оценке

3.1 Структура оценки

Проект был оценен с учетом национальной нормативно-правовой базы и требований ЭСП ЕБРР 2019 года, а также вспомогательных Требований к реализации (ТР).

3.2 Методология оценки

Настоящая ОЭСВ и ее сопроводительная документация подготовлены для ЕБРР с целью поддержки процесса финансирования в соответствии с этапами, изложенными в Схема 1. В ОЭСВ определены и оценены потенциальные экологические и социальные воздействия, которые Проект может оказать на окружающую среду и население в зоне прямого³ и косвенного⁴ воздействия (ЗВ). При оценке воздействия учитывалась **величина** прогнозируемого воздействия и **чувствительность** рецепторов (физических, человеческих или биологических), определенная в ходе базовых исследований и сбора данных.

Величина воздействия учитывает:

- тип и характер воздействия (положительный / отрицательный)
- масштаб (например, местный, региональный, глобальный)
- продолжительность (постоянная / временная)
- временной период (немедленный / отсроченный)
- обратимость (обратимое / необратимое)
- вероятность возникновения (отсутствует, малая, средняя, высокая)

Схема 1: Этапы подготовки ОЭСВ



³ Зона прямого воздействия: включает физическую площадь проекта, такую как планировка участка, зона проведения работ и территория, затрагиваемая в ходе строительных и эксплуатационных работ (например, схемы движения транспорта).

⁴ Зона косвенного воздействия: включает территорию, на которой могут произойти изменения в связи с проектом, в сочетании с деятельностью, не находящейся под прямым контролем проекта (например, внутренняя миграция, индуцированное развитие, приток посетителей, доступ к рабочим местам).

Чувствительность рецепторов учитывает такие факторы, как способность рецепторов поглощать изменения или восстанавливаться после изменения после устранения воздействия.

Величина (высокая, средняя, низкая) в сочетании с чувствительностью (высокая, средняя, низкая) были объединены для отнесения значимости воздействия к одной из следующих категорий:

- **Критическая:** Эти эффекты представляют собой ключевые факторы в процессе принятия решений. Они, как правило, но не всегда, связаны с воздействиями, смягчение которых непрактично или было бы неэффективным.
- **Значительная:** Эти последствия, вероятно, будут иметь важное значение, но в тех случаях, когда меры по смягчению последствий могут быть эффективно применены таким образом, чтобы в результате неблагоприятные последствия имели умеренное или незначительное значение.
- **Умеренная:** Эти эффекты, если они неблагоприятны, хотя и имеют значение, вряд ли будут ключевыми в принятии решений.
- **Слабая:** Эти эффекты могут возникнуть, но вряд ли будут иметь значение в процессе принятия решений.
- **Нейтральная:** Никакого эффекта или незначительный эффект, который не должен рассматриваться в качестве определяющего фактора в процессе принятия решений.

Меры по смягчению воздействия и управлению были определены в соответствии с иерархией мер по смягчению воздействия: предотвращение, снижение/минимизация, смягчение и компенсация/зачет для снижения значимости воздействия до приемлемого уровня (остаточная значимость). Меры по смягчению воздействия и управлению, определенные в ОЭСВ, были включены в основу Плана экологического и социального управления (ПЭСУ) (том IV), в котором изложена структура реализации мер по смягчению воздействия на различных этапах цикла разработки. Все подрядчики должны будут продемонстрировать наличие процедур для реализации требований основы ПЭСУ. АО «НЭСУ» и Кредиторы, или их представители, будут проводить регулярные аудиты работ на соответствие требованиям ПЭСУ соразмерно характеру риска.

3.3 Взаимодействие с заинтересованными сторонами

Важной частью процесса ОЭСВ были консультации с местным населением и другими заинтересованными группами (в совокупности называемыми заинтересованными сторонами). Взаимодействие с заинтересованными сторонами началось в октябре 2021 года с ознакомительного посещения объекта и будет продолжаться в течение всего срока реализации проекта. В процессе взаимодействия с заинтересованными сторонами применялся систематический подход, направленный на установление конструктивных отношений с заинтересованными сторонами, особенно с непосредственно затрагиваемыми сообществами.

В рамках Проекта были проведены встречи с общественностью и личные встречи с разными заинтересованными сторонами, включая:

- государственные органы (национальные, провинциальные, муниципальные и местные департаменты/хокимияты)
- региональные промышленные предприятия, лидеры общин
- сообщества, затрагиваемые проектом (СЗП) (Нукус, Сарымай, Джанкельды, Калаата),
- общины в более широкой зоне воздействия (Агитма, Коклам, Чолобод, Кокча)
- землепользователи (пастухи)

Также в ходе мероприятий по взаимодействию были распространены брошюры с информацией о Проекте и НТР. Были проведены общественные встречи, включая отдельные встречи в каждом сообществе затрагиваемом проектом и с уязвимыми группами населения (женщины, молодежь и дети, пожилые люди или инвалиды и неграмотные или полуграмотные лица) и направлены письма в соответствующие неправительственные организации. Кроме того, с рядом хокимиятов и государственных структур связались по почте. В ходе этого процесса не было высказано никаких опасений. Основная обратная связь касалась вопросов биоразнообразия (оценка орнитофауны и смягчение последствий), необходимости проведения археологических исследований вдоль Участка 1, поддержания надлежащих буферных зон с другой близлежащей инфраструктурой (водопровод, оптоволоконный кабель) и запросов на информацию о продолжительности строительства, бюджете, потенциальном воздействии на выпас скота, положительном воздействии на близлежащее сообщество, включая возможности трудоустройства. В Таблица 1 представлена краткая информация о взаимодействии с заинтересованными сторонами, проведенном в период с октября 2021 года по январь 2022 года. В рамках Проекта был разработан план взаимодействия (именуемый Планом взаимодействия с заинтересованными сторонами), который включает в себя подробную программу взаимодействия для управления контактами и отношениями с заинтересованными сторонами в будущем.

Таблица 1 Краткое описание взаимодействия с заинтересованными сторонами

Тип визита	Дата	Заинтересованная сторона	Высказанные замечания/опасения	Как проблемы были учтены в ОЭСВ	Предоставленная/ раскрытая информация
Обзорный визит на проектную территорию	12 – 13 октября, 2021	Хакимият Тупроққалинського району	Была предоставлена общая информация о Проекте Никаких замечаний/опасений не было высказано Озвучены предложения о том, чтобы район мог поставлять продовольствие, палатки и одежду на жтапе строительства	Информация была добавлена в Часть 4.5. отчета ОЭСВ и в отчет об Основании для изъятия земель и переселения	Информация о проекте (листовки)
		ПС Сарымай			
		Местные пастухи			
		Водонасосная станция Навоинского горно металлургического комбината			
		Поселки Сарымай и Нукус			
Визит на этапе подготовки ОЭСВ	12-19 ноября, 2021	Пастухи попадающие под влияние (три пастуха)	Администрации Хорезмской области и Республики Каракалпакстан пересматривают границы своих областей. Проект проинформировал деревенских лидеров о предстоящем опросе.	Информация, добавлена в базовый раздел ОЭСВ	Информация о проекте (листовки)
		Отдел поддержки махалли и семьи Министерства махалли и семьи Республики Каракалпакстан.			
		Лидеры поселков Джанкельды, Калаата, Сарымай и Нукус			
Исследования	15-17 ноября, 2021	Поселки Джанкельды, Калаата, Сарымай и Нукус	Были проведены опросы среди местного населения	Результаты опросов были использованы для базового раздела ОЭСВ	Информация о проекте (листовки)
Отправленные официальные письма с запросами	25-26 ноября, 2021	Государственный Комитет Республики Узбекистан по экологии и охране окружающей среды	Заинтересованные стороны предоставили технические условия, которые должны соблюдаться при строительстве кодидоры	Дизайн проекта и выбор коридора были подготовлены с учетом	Информация о Проекте и вопросы были включены в письмо
		Хакимияты Бухарской и Хорезмской областей			

		<p>Министерство занятости и трудовых отношений Республики Узбекистан</p> <p>Министерство Здравоохранения (или МЗРУ)</p> <p>Институт Археологии при Академии Наук РУ</p> <p>Национальный центр по археологии</p> <p>Агентство культурного наследия при Министерстве спорта и туризма Республики Узбекистан</p> <p>АО “Узтрансгаз”</p> <p>АО “Узтелеком”</p> <p>Навоинский горно металлургический комбинат</p> <p>АО «Узбекистон темир йуллари»</p>	<p>ВЛЭП, относящиеся к их соответствующей области знаний.</p>	<p>предоставленной информации. Информация также была включена в соответствующие разделы ОЭСВ</p>	
<p>Телефонные звонки</p>	<p>6 и 10 декабря, 2021</p>	<p>Навоинский горно металлургический комбинат</p> <p>АО «Узбекистон темир йуллари»</p> <p>Специалист Совета Министров Республики Каракалпакстан</p>	<p>Запрос дополнительной информации к письмам, отправленным в ноябре 2021 года</p>	<p>Дополнений не требуется.</p>	<p>Информация о Проекте была предоставлена по телефонному разговору</p>
<p>Общественные слушания</p>	<p>10-12 января, 2022</p>	<p>Хакимияты Пешкунского, Гиждуванского и Тупроккалинского районов</p> <p>Жители поселков Джанкельды, Калаата и Нукус – отдельные встречи с представителями мужского и женского населения</p> <p>Пастухи (пять пастухов)</p> <p>Отдел по женским вопросам махаллинского комитета</p> <p>Мужское населения поселка Сарымай</p> <p>Поселок Сарымай (обход с целью поговорить с женщинами)</p>	<p>Члены сообщества и должностные лица подняли вопросы, связанные со сроками реализации проекта, последствиями, возможностями трудоустройства и воздействием на животноводство, на которые ответила проектная группа</p>	<p>По результатам заданных вопросов никаких дополнений не потребовалось</p>	<p>Нетехническое резюме ОЭСВ, презентация проекта и брошюры</p>

3.4 Механизм рассмотрения претензий

Любые проблемы или вопросы, возникающие у населения, можно передать Проекту через "механизм подачи и рассмотрения жалоб населения" (МПРЖ), в котором изложено, как Проект будет получать, расследовать и реагировать на все проблемы. В первую очередь их можно направить по контактам, указанным в Предисловии к настоящему документу. Подробная информация о МПРЖ показана в Схема 2.

Жалобы могут быть поданы с помощью следующих методов:

- Непосредственно сотрудникам проекта во время совещаний или посещений объектов проекта,
- Посредством телефонных звонков
- В письменной форме (текстовые сообщения, по электронной почте, мобильные приложения, письма, письменные запросы и т.д).

Контактные данные для каждого из этих методов приведены во введении к этому документу.

Контактные данные представителей компании for Juru Energy, которые будут отвечать за получение жалоб на этапе ОЭСВ, приведены в таблице ниже:

Компания	Контактные Данные
Juru Energy Виктория Филатова – Экологический консультант	Электронная почта: v.filatova@juruenergy.com sarimay_ohtl_esia@juruenergy.com Телефон: +998 712020440
НЭСУ НЭСУ Линия подачи жалоб	Телефон +998 7) 236-68-65 Электронная почта: info@uzbekistonmet.uz Адрес: город Ташкент, 100084, Юнусабадский район, Улица Осиё, 42-дом. Веб-сайт: uzbekistonmet.uz
НЭСУ Исломбек Сапарматов – контактное лицо НЭСУ	Электронная почта: sarimay.jankeldi@gmail.com Телефон: +998 71 236-68-08

Механизм рассмотрения жалоб будет обеспечивать строгую конфиденциальность данных, включая личную информацию всех заявителей. На этапе

Схема 2: Шаги в механизме подачи и рассмотрения жалоб населения (МПРЖ)



получения/регистрации жалобы заявителю будет сообщено, что они могут подать жалобу анонимно.

В случаях, когда заявитель не удовлетворен предлагаемым решением / ответом на жалобу, он имеет право предпринять другие юридические действия для разрешения вопроса.

4 Краткая информация об экологической и социальной оценке

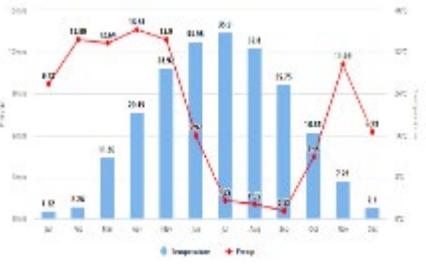
Была проведена оценка потенциального воздействия и оценка значимости остаточного риска на основе предложенных мер по смягчению воздействий, изложенных в ОЭСВ. Выводы по ОЭСВ представлены в Таблица 2:

Таблица 2: Краткая информация по ОЭСВ

Экологический и социальный аспект	Краткая информация о воздействии (Участок 1 и Участок 2, если не указано иное)	Краткая информация о мерах по смягчению воздействий и мониторингу	Остаточная значимость (после смягчения воздействия)
<p>Качество воздуха</p>	<p>Базовое качество воздуха хорошее, при этом в ЗВ (200 м по обе стороны от ВЛЭП и рабочих зон) отсутствуют природные источники выбросов в атмосферу. Существует вероятность удаления растительности, что приведет к обнажению почвы и повышенному риску образования пыли. Работа строительной техники и другие строительные работы могут привести к летучим выбросам пыли и газа. Чувствительными рецепторами в этом районе являются в основном работники по проекту и работники близлежащей водонасосной станции.</p> <p>Воздействия на качество воздуха в процессе эксплуатации не ожидается. Воздействие на качество воздуха при выводе из эксплуатации на Участке 1 и</p>	<p>Проектные меры по прокладке трассы ВЛЭП и подъездных путей на расстоянии не менее 200 м от чувствительных рецепторов помогут свести к минимуму значимость воздействий. Устойчивые методы расчистки земли и действия по реабилитации и восстановлению, обеспечат восстановление / рекультивацию нарушенных участков земли в кратчайшие сроки для сведения к минимуму образования пыли, ПМП по управлению транспортными средствами, включая демаркированные подъездные пути, ограничения скорости, хорошо обслуживаемые транспортные средства, размещение генераторов вдали от рецепторов снизит потенциальное воздействие выбросов газов до приемлемого уровня. Регулярный ежедневный визуальный мониторинг случаев запыления, загрязнения растительности, повторного подъема пыли</p>	<p>Слабая (рабочие)</p> <p>Нейтральная (другие рецепторы)</p>

Экологический и социальный аспект	Краткая информация о воздействии (Участок 1 и Участок 2, если не указано иное)	Краткая информация о мерах по смягчению воздействий и мониторингу	Остаточная значимость (после смягчения воздействия)
	Участке 2 будет аналогично воздействию на этапе строительства.	на дорогах и облаков пыли поможет обеспечить управление значимостью летучей пыли и газовых выбросов на приемлемом уровне.	
Шум	<p>Базовая шумовая обстановка в прямой ЗВ (200 м по обе стороны от ВЛЭП и рабочих зон) низкая, и на нее сильно влияют естественные источники звука, например, ветер или транспортный шум. Отсутствие перманентных рецепторов, в прямой ЗВ означает, что воздействие шума, как ожидается, будет незначительным. На более обширной территории находятся пастухи и другие рецепторы, например участники дорожного движения могут быть восприимчивы к изменениям уровня шума во время подготовки участка и связанных со строительством движений транспорта и работой мобильных генераторов. Работы будут носить краткосрочный и временный характер в каждом месте установки опоры. Ожидается, что на этапе эксплуатации шума не будет. Шумовое воздействие при выводе из эксплуатации будет аналогично шумовому воздействию на этапе строительства.</p>	<p>Проектные меры по прокладке трассы ВЛЭП и подъездных путей на расстоянии не менее 200 м от чувствительных рецепторов помогут свести к минимуму любое воздействие.</p> <p>ПМП по управлению шумом, включает ограничение работ дневными часами и размещение всех временных рабочих площадок на расстоянии более 200 м от чувствительных объектов (в частности, водонасосных станций, водяных насосов, лагерей пастухов (действующих или недействующих), а также надлежащие методы управления транспортными средствами (например, запрет на увеличение оборотов двигателей и т.д.).</p> <p>В совокупности эти меры обеспечивают незначительное воздействие шума.</p>	<p>Слабая (строительные работы)</p> <p>Нейтральная (дорожное движение во время строительства)</p>

Экологический и социальный аспект	Краткая информация о воздействии (Участок 1 и Участок 2, если не указано иное)	Краткая информация о мерах по смягчению воздействий и мониторингу	Остаточная значимость (после смягчения воздействия)
<p>Отходы</p>	<p>Большая часть отходов, образующихся в ходе строительства, эксплуатации и вывода из эксплуатации – это неопасные и малоопасные отходы (например, масла, краски, растворители). Они будут размещены на регулируемой свалке. Наличие объектов по утилизации неопасных или строительных отходов в местном регионе достаточно. Возможности для утилизации опасных отходов на местном уровне меньше и отходы либо придется перевозить на специальные полигоны в Ташкент или Нукус, либо принимать на свалках, не предназначенных для утилизации опасных отходов согласно ПМП. Ненадлежащее обращение с опасными отходами, их перевозка и удаление могут привести к неконтролируемым выбросам в почву, воздух, грунтовые воды, что приведет к деградации и загрязнению окружающей среды.</p>	<p>Все запрещенные материалы, которые могут привести к образованию опасных отходов, будут запрещены в проектных контрактах. Для каждой фазы проекта потребуется план управления отходами на площадке, в котором будут изложены планы по обращению с отходами, их хранению на территории рабочей площадки и централизованной координации транспортировки и вывоза на соответствующий полигон (свалку) согласно национальным законам, стандартам и ПМП. Возможности для переработки или повторного использования отходов будут ограничены или их вообще не будет. Ежедневные и ежемесячные объемы образования строительных отходов (с разделением по потокам отходов, определенным в соответствии с вариантом размещения отходов) будут представлены в отчетах.</p>	<p>Нейтральная (общие отходы и малоопасные отходы)</p> <p>Слабая (опасные отходы)</p>

<p>Экологический и социальный аспект</p>	<p>Краткая информация о воздействии (Участок 1 и Участок 2, если не указано иное)</p>	<p>Краткая информация о мерах по смягчению воздействий и мониторингу</p>	<p>Остаточная значимость (после смягчения воздействия)</p>
<p>Устойчивость климата</p> 	<p>Проект преимущественно подвержен физическим рискам, связанным с климатом, для инфраструктуры, и здоровье работников с учетом ожидаемого срока службы ВЛЭП (30-40 лет), которые проявятся на этапе строительства. Анализ климатических рисков в краткосрочной, среднесрочной и долгосрочной перспективе спрогнозировал тенденцию увеличения частоты бурь (пыльных бурь), экстремальных дождей и возможность длительной экстремальной жары в летние месяцы как основные последствия изменения климата, которыми необходимо управлять. Повышенная скорость ветра может повредить проводники, увеличить тепловую конвекцию и повлиять на здоровье работников (пыльные бури). Повышение температуры может привести к техническим проблемам и повлиять на здоровье работников, что приведет к увеличению распространенности заболеваний, связанных с жарой, или к большим ограничениям на периоды физической работы. Также существует вероятность того, что экстремальные</p>	<p>Климатоустойчивое проектирование и соответствующее планирование действий в чрезвычайных ситуациях являются ключевыми факторами для управления этими воздействиями. Рекомендации по проектированию будут учитывать климатические прогнозы до 2085 года и необходимость усиления конструкций/фундаментов для более высоких стандартов проектирования (более сильные ветры, более высокие температуры). Планы готовности к чрезвычайным ситуациям будут включать эвакуацию/укрытие от пыльных бурь, пороговые значения для остановки работ, когда температура превышает безопасные пределы для физических нагрузок (~35 °C), продолжительные периоды отдыха, достаточное количество питьевой воды. Подрядчики будут обязаны создать систему раннего предупреждения о ветре и природных явлениях, с экстремально высокими температурами посредством постоянного мониторинга погоды, а также обеспечить проведение информационных тренингов для работников об их правах в отношении работы в таких условиях.</p>	<p>Слабая</p>

<p>Экологический и социальный аспект</p>	<p>Краткая информация о воздействии (Участок 1 и Участок 2, если не указано иное)</p>	<p>Краткая информация о мерах по смягчению воздействий и мониторингу</p>	<p>Остаточная значимость (после смягчения воздействия)</p>
	<p>дожди могут привести к переувлажнению почвы, что, если не учесть этот фактор, может привести к проблемам с при проведении земляных работ и фундаментом опор.</p>		
<p>Водные ресурсы и качество воды</p> 	<p>В пределах прямой ЗВ не отмечено никаких поверхностных водных объектов или сезонно затопляемых территорий. Косвенная ЗВ включает реку Амударья и озеро Аякагитма, которые питают муниципальное водоснабжение вблизи Участка 1 и орошаемое водоснабжение деревни Агитма вблизи Участка 2. Скважины подземных вод питают близлежащие местные поселки. Для строительных работ потребуются относительно небольшие объемы воды, а для эксплуатации вода не потребуется.</p> <p>Основное водопользование происходит при производстве цемента на выездных объектах по соответствующей лицензии. Никакие подземные воды или другие источники воды не будут использоваться для строительных работ. Питьевая вода будет доставляться на каждый рабочий участок ежедневно.</p>	<p>На этапе проектирования Проекта будут приняты меры по минимизации потребностей в воде в процессе строительства.</p> <p>Будут изучены методы сведения к минимуму использования воды на площадке. Меры по предотвращению загрязнения подземных вод в результате строительных работ будут соответствовать ПМП и включать такие меры, как надлежащее хранение химикатов, топлива и масел, заправка за пределами площадки, минимизация повышенного стока с рабочих зон, отсутствие вымывания цемента на площадках фронта работ и отсутствие прямого сброса загрязненной или потенциально загрязненной воды в грунт без предварительной очистки. Использование воды в строительстве будет контролироваться на протяжении всего этапа строительства.</p>	<p>Слабая</p>

Экологический и социальный аспект	Краткая информация о воздействии (Участок 1 и Участок 2, если не указано иное)	Краткая информация о мерах по смягчению воздействий и мониторингу	Остаточная значимость (после смягчения воздействия)
	<p>Ожидается отсутствие существенного прямого или косвенного воздействия на реку Амударья и озеро Аякагытма или существующие источники воды, используемые местным сообществом. Уровень грунтовых вод в регионе может быть довольно высоким, поэтому существует также вероятность загрязнения источников грунтовых вод загрязняющими веществами при отсутствии надлежащего управления.</p> <p>Деятельность, связанная с эксплуатацией, была исключена из оценки на основании низких объемов и краткосрочных требований к техобслуживанию.</p>		
<p>Почвы</p> 	<p>Почвы на протяжении трассы ВЛЭП — это преимущественно закрепленные и полужакрепленные пески с высокой чувствительностью к эрозии при нарушении. Растительный покров на закрепленных и полужакрепленных песках является основным фактором сохранения их структуры. Нарушение или уплотнение может привести к потере растительного покрова и явлению, известному как</p>	<p>Согласно строительной спецификации необходимо использовать технику для натяжения проводов во избежание воздействия на среду обитания между опорами и точками натяжения. План расчистки участка включает меры по минимизации вывоза грунта, ограничению движения транспортных средств для снижения уплотнения грунта, а также по восстановлению уплотненного участка для поддержки возвращения его в исходное</p>	<p>Умеренная (эрозия почвы)</p> <p>Слабая (загрязнение почвы и здоровье работников)</p>

Экологический и социальный аспект	Краткая информация о воздействии (Участок 1 и Участок 2, если не указано иное)	Краткая информация о мерах по смягчению воздействий и мониторингу	Остаточная значимость (после смягчения воздействия)
	<p>"подвижные/незакрепелнные пески". Из-за особенностей почвы (низкое содержание органического вещества и азота), естественное восстановление растительного покрова не представляется возможным и поэтому потенциальная величина воздействия считается умеренной.</p> <p>Существует потенциальный риск загрязнения почвы и ухудшения здоровья работников, в частности, во время экскавационных работ из-за естественного повышенного содержания тяжелых металлов в почве.</p>	<p>состояние в кратчайшие сроки после завершения работ. Для этого может потребоваться аэрация верхнего слоя почвы, обогащение верхнего слоя почвы или рекультивация отдельных видов и кустарников. Будут внедрены передовые методы сохранения и повторного использования верхнего слоя почвы.</p> <p>ПМП (включая оценку рисков) обеспечивает минимизацию выбросов загрязняющих веществ в грунт. Все рабочие при проведении земляных работ будут использовать соответствующие средства индивидуальной защиты (СИЗ).</p>	

Экологический и социальный аспект	Краткая информация о воздействии (Участок 1 и Участок 2, если не указано иное)	Краткая информация о мерах по смягчению воздействий и мониторингу	Остаточная значимость (после смягчения воздействия)
Электромагнитные поля (ЭМП)	<p>Чувствительными рецепторами в ЗВ, подвергаемыми воздействию уровней ЭМП и их чувствительность к воздействию ЭМП, являются преимущественно пастухи, пасущие свой скот вблизи ВЛЭП и работники которые будут проводить работы по техническому обслуживанию на этапе эксплуатации. Существует возможность краткосрочного воздействия ЭМП на здоровье работников электросетей и населения; однако, уровни ЭМП снижаются до приемлемых уровней в пределах 30 м от ВЛЭП. Кроме того землепользователи не будут находиться под ВЛЭП в течение продолжительного периода времени. Таким образом, результирующая величина воздействия считается низкой.</p>	<p>При прокладке трассы ВЛЭП между чувствительным рецептором и центральной линией ВЛ будет оставаться не менее 200 м для управления ЭМП. Все рабочие по техобслуживанию пройдут обучение по программе безопасности в отношении ЭМП в соответствии с операционными процедурами АО «НЭСУ». Планируется проведение информационно-разъяснительных мероприятий с местными фермерами и пастухами для повышения информированности о том, как снизить облучение при выпасе скота в полосе отвода.</p>	Слабая
Движение и транспорт	<p>Интенсивность движения по основным (асфальтированным) дорогам низкая.</p> <p>Дороги, используемые для доставки материалов, будут испытывать</p>	Будет подготовлен план управления дорожным движением:	Слабый

Экологический и социальный аспект	Краткая информация о воздействии (Участок 1 и Участок 2, если не указано иное)	Краткая информация о мерах по смягчению воздействий и мониторингу	Остаточная значимость (после смягчения воздействия)
	<p>увеличение интенсивности движения в течение короткого периода времени и считаются способными поглотить это дополнительное использование дорог, и поэтому ожидается, что воздействие на объемы перевозок и транспортную инфраструктуру в Сарымае и других близлежащих населенных пунктах будет низким.</p> <p>Интенсивность движения а по существующей трассе между Сарымаем и Узункудуком низкая и состояние этой грунтовой дороги плохое, и может потребоваться проведение работ по модернизации инфраструктуры для того чтобы дорога была пригодной для использования проектными транспортными средствами.. Воздействие движения во время строительных работ, скорее всего, будет временным и сохранится только на период строительства.</p> <p>Учитывая низкую интенсивность движения по этой дороге, ожидается, что воздействие будет незначительным. Ожидается, что в</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Для перевозки тяжелых и негабаритных грузов предлагаются специальные маршруты движения. • ПМП по срокам доставки, маршрутам, ограничениям скорости, знакам, стоянкам, местам отдыха. • Любой ущерб, нанесенный существующей инфраструктуре, будет возмещен за счет Проекта. • Кампания общественной безопасности для повышения осведомленности населения об опасности дорожного движения на их дорогах, информирование общественности и другие мероприятия для решения этой проблемы. 	

Экологический и социальный аспект	Краткая информация о воздействии (Участок 1 и Участок 2, если не указано иное)	Краткая информация о мерах по смягчению воздействий и мониторингу	Остаточная значимость (после смягчения воздействия)
	результате проведенных работ состояние дороги улучшится.		
<p>Биоразнообразие – Общие сведения</p>	<p>Следующие воздействия могут иметь место:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Интродукция инвазивных видов • Утрата и деградация среды обитания/растительности • Беспокойство и вытеснение животных • Травма/гибель наземных (нелетающих) животных • Столкновения птиц с линиями электропередач • Поражения птиц электрическим током на башнях/опорах линий электропередачи <p>Двадцать три отдельных объекта биоразнообразия были определены в качестве приоритетных объектов биоразнообразия или важнейших объектов среды обитания, потенциально чувствительных к воздействию Проекта, на основе определений и критериев TP6 ЕБРР.</p>	<p>Подготовить План действий по сохранению биоразнообразия (ПДСБ охватывающий все меры по смягчению последствий для гладкого геккончика), включая полное описание плана восстановления среды обитания гладкого геккончика за пределами Проекта с целью достижения “чистого прироста” для гладкого геккончика (только для Участка 1)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Предстроительный мониторинг и Процедура переселения, включающие требования к исследованию популяции непосредственно перед строительством и переселением в ближайшие места обитания • Создание закрытых зон, по крайней мере временных, на период строительства, куда не должны попадать транспорт, домашний скот и люди, эти зоны могут быть использованы для выпуска геккончиков после переселения и в случае обнаружения во время земляных работ. • Долгосрочный мониторинг популяции после строительства 	<p>Умеренная (Гладкий геккончик)</p>

Экологический и социальный аспект	Краткая информация о воздействии (Участок 1 и Участок 2, если не указано иное)	Краткая информация о мерах по смягчению воздействий и мониторингу	Остаточная значимость (после смягчения воздействия)
	Они обсуждаются далее в разделах ниже.		
	<p><u>Места обитания и флора</u></p> <p>Ни Участок 1, ни Участок 2 не проходят через какую-либо национальную или международную охраняемую территорию или не прилегают к ней. Ожидается, что воздействие на среду обитания и флору окажет влияние в местах расположения опор, вдоль подъездных путей и в любых зонах временного размещения в пределах полосы отвода. Кроме того, в ходе исследований было отмечено прямое воздействие на два вида растений, классифицированных как приоритетные объекты биоразнообразия и имеющих статус охраняемых государством (<i>Acanthophyllum cyrtostegium</i> и <i>Tulipa lehmanniana</i>).</p> <p>При составлении базового картирования не было выявлено ни одного инвазивного вида.</p>	<p>Весенне-летние исследования будут проведены для определения местоположения этих видов относительно полосы отвода. Семена будут собраны для программы пересадки с целью недопущения чистой потери за пределами прямой зоны воздействия.</p> <p>Для этой работы будет использоваться контроллер по биоразнообразию.</p>	Слабая

<p>Экологический и социальный аспект</p>	<p>Краткая информация о воздействии (Участок 1 и Участок 2, если не указано иное)</p>	<p>Краткая информация о мерах по смягчению воздействий и мониторингу</p>	<p>Остаточная значимость (после смягчения воздействия)</p>
	<p>Наземная фауна и орнитофауна - строительство и вывод из эксплуатации</p> <p>Рецепторы, наиболее подверженные риску нарушения и потери/деградации ареала обитания, обнаружения и перемещения или травм и смерти, включают несколько чувствительных видов рептилий и млекопитающих, а также дрофу-красотку. К рептилиям имеющих статус охраняемых видов а также определенные как приоритетные объекты биоразнообразия, — это среднеазиатская черепаха и гладкий геккончик. МСОП классифицирует гладкого геккончика как вид, находящийся под критической угрозой исчезновения во всем мире и, следовательно, он будет причиной определения территории как критически важного ареала обитания в соответствии с определениями TR6 ЕБРР на 22-километровом участке восточной части Участка 1.</p> <p>Все чувствительные виды наземных (нелетающих) животных, выявленные в ходе базового исследования, а также дрофа-</p>	<p>Будет подготовлен ПУБ, включающий восстановление/реабилитацию растительности за пределами участка Проекта с целью компенсации всех постоянных потерь среды обитания, вызванных Проектом,</p> <p>Ограничение строительной деятельности в период с апреля по май, который является ключевым периодом для отела джейрана.</p> <p>Ограничение строительной деятельности в период с апреля по май, в период гнездования дрофы-красотки (применяется к восточной трети Участка 1 с учетом ограничений, указанных для джейрана выше).</p>	<p>Слабая (все виды и ареалы обитания)</p> <p>Умеренная (Гладкий геккончик)</p>

Экологический и социальный аспект	Краткая информация о воздействии (Участок 1 и Участок 2, если не указано иное)	Краткая информация о мерах по смягчению воздействий и мониторингу	Остаточная значимость (после смягчения воздействия)
	<p>красотка, могут испытывать либо последствия потери/деградации среды обитания, либо последствия беспокойства/вытеснения на этапах строительства и/или вывода из эксплуатации Проекта, и могут пострадать в результате деятельности, связанной со строительством.</p> <p>Особо следует отметить периоды, когда воздействие на животных, чувствительных к воздействиям, может быть наиболее значительным:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Джейран – 20 апреля – 20 мая (сезон отела). • Гладкий геккончик – июнь-август (сезон активности) • Дрофа-красотка– апрель-май (сезон гнездования) 		

Экологический и социальный аспект	Краткая информация о воздействии (Участок 1 и Участок 2, если не указано иное)	Краткая информация о мерах по смягчению воздействий и мониторингу	Остаточная значимость (после смягчения воздействия)
	<p>Наземная фауна и орнитофауна – период эксплуатации</p> <p>Птицы могут подвергаться поражению электрическим током и погибать на этапе эксплуатации Проекта при одновременном соприкосновении с двумя различными электрифицированными частями ВЛЭП или с электрифицированной и заземленной частями.</p> <p>К участкам коридора, определенным как потенциально более опасным для столкновения птицами на основе базовых исследований, являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> Участок 1: от 1 км до 5 км, соответствующий участку, через который могут пролетать водоплавающие птицы и другие перелетные птицы, использующие реку Амударья, особенно в весенний и осенний периоды миграции. Участок 1: Восточная часть ~ 33% (с 81го километра до 127 км), соответствующая территории, с потенциально подходящей средой обитания 	<ul style="list-style-type: none"> Установить птицезащитные устройства на воздушных или статических линиях ВЛЭП <ul style="list-style-type: none"> (весь Участок 2 (40.687271° 64.625539° to 40.620080° 64.705109°) западные 5 км Участка 1 (41.097761° 61.969967° to 41.098389° 62.029836°) восточные 33% Участка 1(41.008969° 62.943141° to 40.870647° 63.386358°) Использование «безопасных для хищных птиц» конструкций опор, на всей ВЛЭП <ul style="list-style-type: none"> Электрифицированные кабели подвешены под, а не над опорными конструкциями ≥2 м изоляторов в каждой точке крепления линии электропередачи к опорной конструкции ≥2 м расстояние между электрифицированными кабелями Кроссировочные кабели подвешиваются под изоляторами/опорными конструкциями Микроразмещение опор и подъездной дороги, чтобы по возможности избежать такыров, как потенциальной среды обитания гладкого геккончика Микроразмещение опор и подъездной дороги, чтобы по возможности избежать <i>Tulipa lehmanniana</i> (Участок 2) и <i>Acanthophyllum cyrtostegium</i> (Участок 1). 	<p>Поражение электротоком – обыкновенный степной орел, балобан (умеренная)</p> <p>Поражение электротоком – другие орлы <i>Aquila</i> и другие чувствительные хищные птицы (слабая)</p> <p>Поражение электротоком – другие виды мигрирующих птиц (незначительная)</p> <p>Столкновение с ВЛ – кречётка (умеренная) / чувствительные водоплавающие птицы и дрофа-кротка (слабая)</p>

Экологический и социальный аспект	Краткая информация о воздействии (Участок 1 и Участок 2, если не указано иное)	Краткая информация о мерах по смягчению воздействий и мониторингу	Остаточная значимость (после смягчения воздействия)
	<p>для гнездования дрофы красотки.</p> <ul style="list-style-type: none"> Участок 2: Весь коридор , из-за наличия мест гнездования дрофы красотки и близости (минимум ~ 5 км) к озеру Аякагитма, на котором встречаются высокие сезонные концентрации многих чувствительных и других видов водоплавающих птиц. <p>Все вышеуказанные виды были классифицированы как приоритетные объекты биоразнообразия для Проекта. Кроме того, некоторые другие перелетные птицы (включая другие виды перелетных хищных птиц и стервятников) также могут пострадать от поражения электрическим током.</p>		
Создание рабочих мест	Проект приведет к созданию небольшого количества рабочих мест,	<ul style="list-style-type: none"> Заблаговременное информирование о возможностях трудоустройства 	Умеренная (положительная)

Экологический и социальный аспект	Краткая информация о воздействии (Участок 1 и Участок 2, если не указано иное)	Краткая информация о мерах по смягчению воздействий и мониторингу	Остаточная значимость (после смягчения воздействия)
	<p>местным закупкам и увеличению местных расходов в местной экономике, что окажет положительное влияние на местную экономику. Эта работа, скорее всего, будет связана с неквалифицированной или полуквалифицированной временной занятостью, связанной с работами по расчистке грунта, дозированием цемента, строительством фундаментов, организацией питания, работой водителей и охраной.</p>	<p>временных или неквалифицированных работников, а также закупок до начала работ.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Подготовить местный план найма для поощрения трудоустройства работников из деревень в радиусе 15 км от проекта • Информировать о случайной или неквалифицированной работе и возможностях закупок до начала работ. 	
<p>Кадровые ресурсы - условия труда</p>	<p>Определены потенциальные риски и воздействия на рабочую силу (в частности, на поденщиков и сотрудников службы безопасности):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Недостаточные или ненадлежащие средства индивидуальной защиты (СИЗ). • Не предоставление контракта или другой соответствующей документации, разъясняющей права работников. • Удержание личных документов или паспортов. 	<ul style="list-style-type: none"> • Включить требования по подготовке политики в области кадровых ресурсов, проведению мониторинга кадровых ресурсов для всех подрядчиков проекта • Все подрядчики и их субподрядчики должны придерживаться "плана управления кадровыми ресурсами", в котором изложены требования к подрядчикам, включая дисциплинарные меры • Требовать от всех работников подписания «кодекса поведения» • Обязать весь персонал службы безопасности подписать «кодекс поведения» 	<p>Умеренная (только местные работники)</p> <p>Небольшая (квалифицированные контрактные работники / работники НЭСУ)</p>

Экологический и социальный аспект	Краткая информация о воздействии (Участок 1 и Участок 2, если не указано иное)	Краткая информация о мерах по смягчению воздействий и мониторингу	Остаточная значимость (после смягчения воздействия)
	<ul style="list-style-type: none"> Отсутствие оплаты или недостаточная оплата (часто связанная с сверхурочной работой или ночной работой). Чрезмерное рабочее время и/или отсутствие перерывов и периодов отдыха; и неподходящее жилье <p>Возможно, также потребуются рассмотреть гендерное насилие и домогательства (ГН), возникающие в результате гендерного неравенства на уровне общины.</p> <ul style="list-style-type: none"> Ожидается, что на этапе эксплуатации не будет создано много шансов на трудоустройство. 	<ul style="list-style-type: none"> Обеспечить механизм подачи и рассмотрения жалоб работников, доступный для всех работников 	
<p>Охрана труда и техника безопасности</p>	<p>В процессе строительства, большая часть рабочей силы будет квалифицированными, опытными работниками. Однако местные работники, возможно, ранее не работали на строительной площадке и будут подвержены повышенному риску несчастных случаев или</p>	<ul style="list-style-type: none"> Соблюдать национальное законодательство при проектировании ВЛЭП. Подготовить План охраны труда и техники безопасности (план ОТ и ТБ) для каждого этапа проекта, который включает требования ко всем 	<p>Небольшая</p>

Экологический и социальный аспект	Краткая информация о воздействии (Участок 1 и Участок 2, если не указано иное)	Краткая информация о мерах по смягчению воздействий и мониторингу	Остаточная значимость (после смягчения воздействия)
	<p>инцидентов. Определенные выявленные риски включают:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Климатический риск (см. выше) 2) Загрязненная почва 3) Поражение электротоком 4) ЭМП (см. соответствующий раздел) 5) Падение с высоты 6) Травмы при работе с оборудованием 7) Скольжение, спотыкание и падение <p>Временные лагеря для размещения строительных работников могут подвергать работников риску заболеваний и не соответствовать стандартным условиям социального обеспечения.</p> <p>Также были выявлены специфические риски, связанные с распространенностью пыльных бурь, сильной жарой и ударами молнии.</p> <p>На этапе эксплуатации работники будут выполнять работы по эксплуатации и техническому обслуживанию вдоль ВЛЭП и на</p>	<p>специфическим и общим рискам проекта при строительстве ВЛЭП.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Провести оценку рисков по конкретному проекту. • Предоставить соответствующие СИЗ. • Проводить обучение по вопросам охраны труда и техники безопасности на протяжении всего строительства и эксплуатации для всех работников и затрагиваемого населения. • Поддерживать процедуру отчетности о несчастных случаях и инцидентах. • Контролировать состояние здоровья работников. • Разработать План размещения работников 	

Экологический и социальный аспект	Краткая информация о воздействии (Участок 1 и Участок 2, если не указано иное)	Краткая информация о мерах по смягчению воздействий и мониторингу	Остаточная значимость (после смягчения воздействия)
	подстанциях в соответствии с политикой, планами и процедурами управления АО НЭСУ H&S.		
Здоровье и безопасность населения	<p>Население может подвергаться риску в следующих случаях:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Приток работников увеличивает ГНД между работниками и членами сообщества. • Приток людей нагружает местную инфраструктуру. • Риск передачи инфекционных заболеваний, особенно COVID-19, между работниками и местным населением. 	<ul style="list-style-type: none"> • Провести мероприятия по повышению осведомленности для информирования членов местного сообщества об основных рисках и механизме подачи и рассмотрения жалоб в рамках проекта. • Требовать от рабочих подписания «кодекса поведения». • Размещать рабочих за пределами территории Проекта или муниципалитета в жилых помещениях вдали от местного населения. • Подготовить план/стратегию по защите работников и членов сообщества от заражения инфекционными заболеваниями (особенно COVID-19). 	Небольшая
Обращение с опасными материалами	Неправильное обращение с опасными материалами может привести к загрязнению почвы, а также к риску для работников.	<ul style="list-style-type: none"> • Процедуры закупок будут предусматривать в контрактах запрет на использование опасных веществ на основе международных протоколов. • Вопросы использования опасных материалов будут решаться в соответствии с национальным законодательством и международными стандартами и ПМП. 	Небольшая

Экологический и социальный аспект	Краткая информация о воздействии (Участок 1 и Участок 2, если не указано иное)	Краткая информация о мерах по смягчению воздействий и мониторингу	Остаточная значимость (после смягчения воздействия)
		<ul style="list-style-type: none"> • Соответствующее обучение и СИЗ будут предоставлены работникам и определены в плане ОТ и ТБ. • Все опасные материалы на строительных площадках будут храниться в безопасных местах, чтобы минимизировать риски для населения. 	
<p>Меры охраны</p>	<p>На этапе строительства для охраны оборудования Проекта будут привлечены охранники. Охранники, часто являются первым контактным лицом между населением и Проектом; поэтому они наиболее уязвимы для конфликтов или преследований, в т.ч. со стороны членов общины.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Подготовить план обеспечения безопасности, излагающий требования к безопасности при строительстве и эксплуатации (включая количество охранников, будут ли они вооружены, использование видеотехнологий, обучение и проверка биографических данных охранников и т.д.). • По возможности нанимать местных охранников. • Требовать подписания «кодекса поведения» всеми сотрудниками охраны. • При необходимости установить ограждения, знаки безопасности (на местных языках) и другие соответствующие знаки, чтобы предотвратить проникновение членов сообщества в рабочую зону или подъем на опоры ВЛЭП. 	<p>Небольшая</p>

Экологический и социальный аспект	Краткая информация о воздействии (Участок 1 и Участок 2, если не указано иное)	Краткая информация о мерах по смягчению воздействий и мониторингу	Остаточная значимость (после смягчения воздействия)
<p>Готовность к чрезвычайным ситуациям и реагирование на них (строительство и эксплуатация)</p>	<p>Аварии и чрезвычайные ситуации могут возникнуть неожиданно. Участок Проекта расположен в удаленной местности, поэтому любой доступ к медицинским учреждениям или поддержка местных аварийных служб может вызвать затруднения. Кроме того, связь вдоль маршрута ВЛЭП нестабильна, и на нее нельзя полагаться.</p> <p>Стихийные бедствия, включая пыльные бури и землетрясения, также могут возникнуть неожиданно.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Подготовить план готовности к чрезвычайным ситуациям (в т.ч. пылевым бурям, учитывая местоположение Проекта) и реагирования на них, особенно в части доступа к медицинским учреждениям. • Создать сеть связи вдоль всего маршрута ВЛЭП на этапе строительства. • Проводить учения по охране труда и технике безопасности, и чрезвычайным ситуациям в ходе строительства и эксплуатации. • Включить в план готовности к чрезвычайным ситуациям и реагирования на них положение о работе с климатическими рисками (согласно разделу выше). • Составить график аварийных учений. 	<p>Небольшая</p>
<p>Земля</p>	<p>Проект не станет причиной физического перемещения населения для установления сервитута для ВЛЭП или подъездных путей.</p> <p>Для работ на ПС Сарымай, ПС Джанкельды и ПС Баш не потребуется дополнительное изъятие земли.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Меры по восстановлению обеспечения хозяйственного уклада изложены в Проекте РСОЗП для решения проблемы потери земли или дохода в результате строительных работ или наличия ВЛЭП. • План восстановления обеспечения хозяйственного уклада будет подготовлен после завершения проектирования. В нем будут указаны 	<p>Умеренная</p>

Экологический и социальный аспект	Краткая информация о воздействии (Участок 1 и Участок 2, если не указано иное)	Краткая информация о мерах по смягчению воздействий и мониторингу	Остаточная значимость (после смягчения воздействия)
	<p>Некоторое постоянное или временное изъятие земли для Проекта, может негативно повлиять на обеспечение хозяйственного уклада местных пастухов.</p> <p>Во время эксплуатации площадь Проекта сократится только до площади фундамента опор, а подъездные пути - до сервитута. На этом этапе не ожидается никаких проблем с обеспечением хозяйственного уклада.</p>	<p>все компенсации за потерю средств к существованию и, по необходимости, меры по восстановлению обеспечения хозяйственного уклада.</p>	
<p>Культурное наследие</p>	<p>В прямой ЗВ не было выявлено никаких охраняемых или идентифицированных объектов культурного наследия. Консультации указывают на потенциальное нарушение ранее не идентифицированных объектов культурного наследия (так называемые случайные находки) во время строительства, основываясь на недавних локализованных находках в</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Провести археологические исследования вдоль Участка 1 Сарымай-Джанкельды (согласно рекомендациям Института археологии) после завершения проектирования⁵. • Определить процедуру случайных находок (включая национальные требования и требования ЕБРР и следуя ПМП) для строительства или любого этапа, требующего земляных работ. 	<p>Небольшая</p>

⁵ Данный пункт будет обновлен в зависимости от результатов обсуждения изыскательских работ, которые должны быть проведены согласно ОЭСВ.

Экологический и социальный аспект	Краткая информация о воздействии (Участок 1 и Участок 2, если не указано иное)	Краткая информация о мерах по смягчению воздействий и мониторингу	Остаточная значимость (после смягчения воздействия)
	регионе для Участка 1 и участка 2 на этапе строительства.		

5 Смягчение, управление и мониторинг экологических и социальных воздействий

В рамках Оценки экологического и социального воздействия (ОЭСВ) был подготовлен рамочный План экологического и социального управления (ПЭСУ) (Том IV ОЭСВ). В ПЭСУ устанавливаются конкретные для проекта меры по смягчению воздействия, вытекающие из процесса оценки воздействия и ПМП. Требования ОЭСВ будут реализованы АО НЭСУ или ПЗС-подрядчиком.

АО НЭСУ создаст Группу по реализации проекта (ГРП) для надзора за разработкой проекта и строительными работами. После ввода Проекта в эксплуатацию ответственность за работы по эксплуатации и техобслуживанию (ЭиТО) и любые эксплуатационные экологические и социальные требования будут переданы непосредственно эксплуатационной группе НЭСУ.

Подрядчик ПЗС должен будет внедрить Систему экологического и социального управления (СЭСУ) для надзора за разработкой Проекта и строительных работ. СЭСУ будет включать политику, документацию по оценке, планы управления по данному проекту, основные подпланы по управлению отходами, управлению трудовыми ресурсами, размещению трудовой силы, трудоустройству, закупкам, биоразнообразию, включая план действий по сохранению биоразнообразия для гладкого геккончика, а также шаблоны отчетности для мониторинга хода работ. Рамки СЭСУ должны быть согласованы с требованиями стандартов ISO14001 "Экологический менеджмент" и ISO 45001 "Управление охраной труда и промышленной безопасностью". В основе планов проекта будет лежать Политика проекта, определяющая основные ценности и принципы проекта.

6 Заключение

Общий вывод Оценки экологического и социального воздействия заключается в том, что Проект является эффективным и жизнеспособным проектом энергетической инфраструктуры, который играет ключевую роль в переходе страны на возобновляемые источники энергии и укреплении энергосистемы.

Проект считается подходящим для разработки и соответствует национальной нормативной базе и требованиям ЭСП ЕБРР 2019 года при условии реализации мер по смягчению воздействий, определенных в ОЭСВ. Меры, определенные в ОЭСВ, позволяют Проекту избежать, а если избежать невозможно, свести к минимуму, смягчить или компенсировать неблагоприятные экологические или социальные воздействия и проблемы для работников, затрагиваемых сообществ и лиц, а также окружающей среды в результате деятельности по Проекту, включая приоритетные объекты биоразнообразия и критические места обитания. Для гладкого геккончика, вида критически важной среды обитания, был намечен путь к чистой прибыли, который будет детально изложен в Плане действий по сохранению биоразнообразия.

Основные обязательства, изложенные в ОЭСВ и ПЭСУ, также включены в План экологических и социальных мероприятий Кредитора (ПЭСМ), который будет являться приложением в качестве договорных обязательств к соглашению о финансировании с ЕБРР.