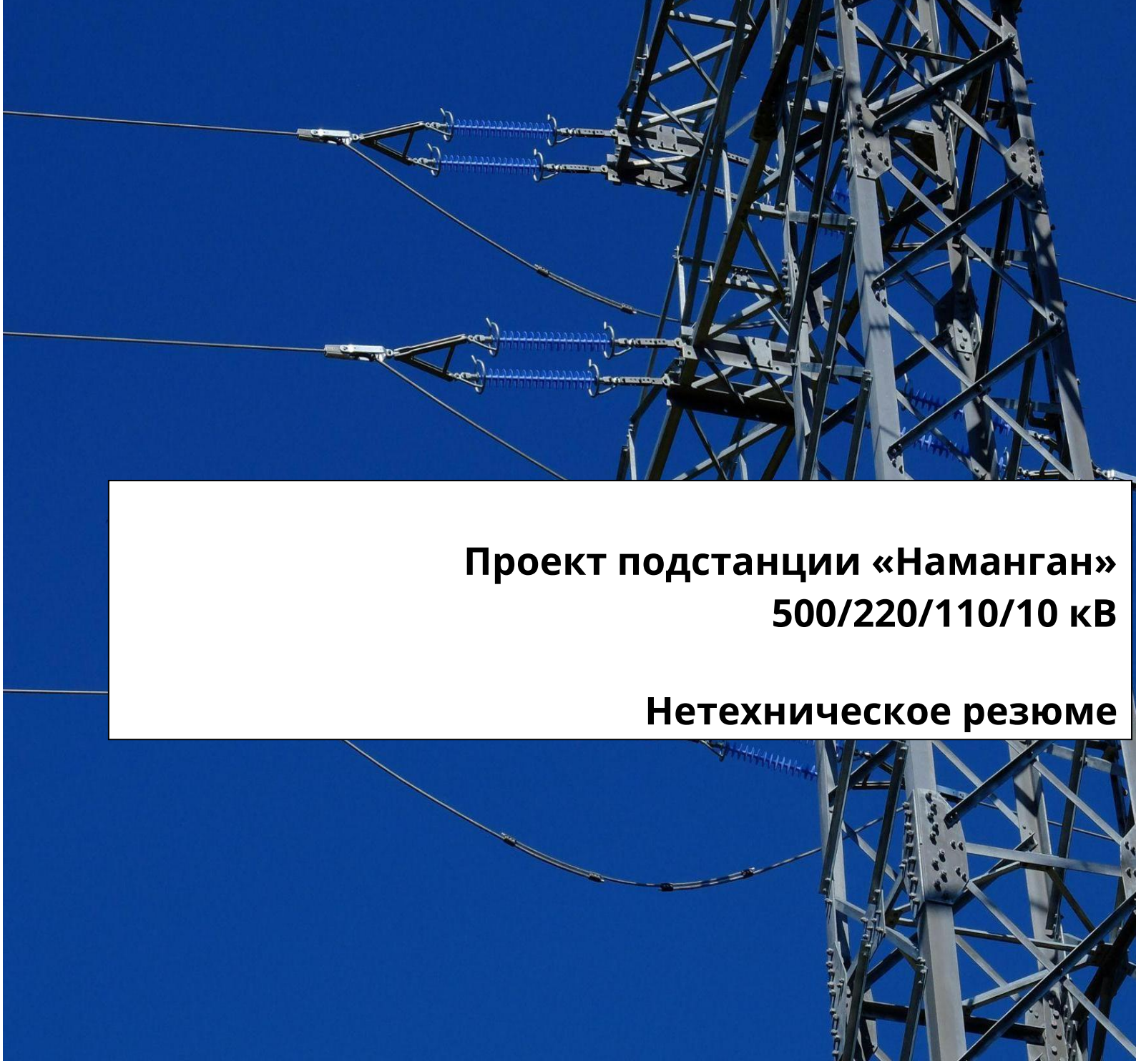


# Проект подстанции «Наманган» 500/220/110/10 кВ

# Нетехническое резюме

**Разработчик проекта:**

АО «НЭСУ»
г. Ташкент, Юнусабадский район, ул. Осиё, дом № 42
info@uzbekistonmet.uz

OFFICIAL USE

## Информация о документе

| | |
|---|---|
| **Название проекта** | Проект подстанции «Наманган» 500/220/110/10 кВ |
| **Название документа** | Нетехническое резюме |
| **Номер проекта Juru** | UZB_Namangan |
| **Заказчик** | НЭСУ |
| **Менеджер проекта Juru** | Никола Дэвис |
| **Директор проекта Juru** | Жушкинбек Исмаилов |

## Контроль версий документа

| Версия | Дата | Описание | Автор | Проверил | Утвердил |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.0 | 15.01.2026 | Нетехническое резюме | Марина Ширяева | Никола Дэвис | Никола Дэвис |
| 2.9 | 24.01.2026 | Обновлено по замечаниям заинтересованных сторон. | Марина Ширяева | М. Лаптон | Никола Дэвис |

## Отказ от ответственности

Нетехническое резюме («Отчёт») подготовлено компанией Juru. Хотя информация в Отчёте отражает текущее состояние дел, Juru не делает заявлений и не даёт гарантий, прямых или подразумеваемых, в отношении точности изложенной в Отчёте информации и не несёт ответственности за любую информацию, которая могла быть изложена неверно или опущена.

Настоящий отчёт подготовлен исключительно для НЭСУ. НЭСУ не делает заявлений и не даёт гарантий, прямых или подразумеваемых, в отношении точности или полноты изложенной в Отчёте информации. НЭСУ не проверяло эту информацию независимо и не несёт никакой ответственности за любую информацию, неточное изложение или упущения в ней. Отчёт остаётся собственностью НЭСУ.

# Содержание

**1 Введение 6**

1.1 Предыстория ..... 6

1.2 Обзор Проекта ..... 7

**2 Необходимость Проекта и альтернативы 8**

2.1 Необходимость Проекта ..... 8

2.2 Альтернативные варианты ..... 8

**3 Как мы оценивали воздействие Проекта? 9**

3.1 Методологическая основа оценки ..... 9

3.2 Взаимодействие с заинтересованными сторонами ..... 10

3.3 Как сообщить о проблемах, вопросах или замечаниях («жалобы») ..... 10

**4 Краткое описание экологических и социальных воздействий и мер по их смягчению 12**

4.1 Потенциальные положительные воздействия Проекта ..... 12

4.2 Воздействие на окружающую среду и биоразнообразие ..... 13

4.3 Приобретение земли, недобровольное переселение и экономическое перемещение 14

4.4 Воздействие на культурное наследие ..... 15

4.5 Трудовые отношения, охрана здоровья и безопасность работников ..... 15

4.6 Охрана здоровья и безопасность работников и их проживание ..... 16

4.7 Социальные воздействия ..... 16

**5 Как Проект будет реализовывать описанные выше меры по смягчению воздействия? 17**

**6 Заключение 18**

**7 Глоссарий 19**

## Перечень таблиц

Таблица 1: Сроки рассмотрения жалоб ..... 12

## Перечень рисунков

Рисунок 1: Обзор Проекта ..... 6

## Сокращения

| | |
|---|---|
| ЗВ | Зона воздействия |
| ССМС | Сотрудник по связям с местными сообществами |
| ЭиС | Экологические и социальные (вопросы) |
| ЕБРР | Европейский банк реконструкции и развития |
| ОВОС | Оценка воздействия на окружающую среду |
| ЭМП | Электромагнитные поля |
| ОВОСС | Оценка воздействия на окружающую среду и социальную сферу |
| ПЭСМ | План экологического и социального менеджмента |
| ЭСП | Экологическая и социальная политика |
| НМП | Надлежащая международная практика |
| МРЖ | Механизм рассмотрения жалоб |
| HR | Управление персоналом |
| МФК | Международная финансовая корпорация |
| МОТ | Международная организация труда |
| ИСО | Международная организация по стандартизации |
| ПВСС | План восстановления средств к существованию |
| ООО | Общество с ограниченной ответственностью |
| НЭСУ | Национальные электрические сети Узбекистана |
| НТР | Нетехническое резюме |
| ЭиО | Эксплуатация и обслуживание |
| ОТиТБ | Охрана труда и техника безопасности |
| ГРП | Группа реализации проекта |

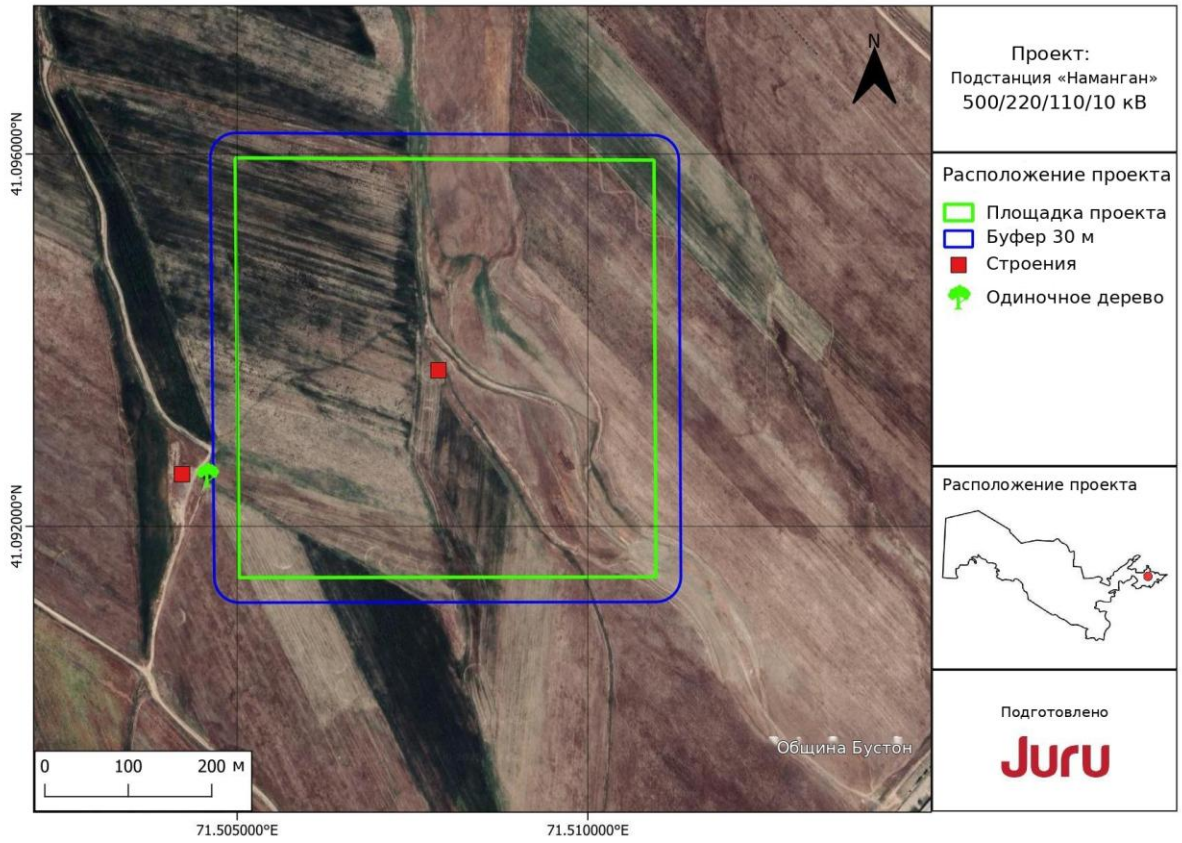
| | |
|---|---|
| СИЗ | Средства индивидуальной защиты |
| ПВЗС | План взаимодействия с заинтересованными сторонами |
| ПС | Подстанция |

# 1 Введение

## 1.1 Предыстория

Европейский банк реконструкции и развития («ЕБРР» или «Банк») предоставляет финансирование АО «Национальные электрические сети Узбекистана» («НЭСУ») — государственной энергетической компании, отвечающей за передающую сеть страны, — для строительства подстанции 500/220/110/10 кВ «Наманган» («Проект») (Рисунок 1).

*Рисунок 1: Обзор Проекта*




ЕБРР привлёк компанию Juru Ltd. («Juru») для проведения экологической и социальной оценки (ЭСО) и подготовки нетехнического резюме (НТР) (настоящий документ) и плана взаимодействия с заинтересованными сторонами (ПВЗС) в поддержку раскрытия информации для заинтересованных сторон в рамках национальной ОВОС, а также для обеспечения соответствия Экологической и социальной политике ЕБРР 2024 года (ЭСП 2024) и сопутствующим экологическим и социальным требованиям (ЭСТ).

Настоящее НТР призвано ясно и просто изложить окончательные выводы и заключения процесса экологической и социальной (ЭиС) оценки, включая результаты процесса публичных консультаций и раскрытия информации.

ЕБРР отнёс данный Проект к категории В. Проекты категории В требуют проведения ЭСО и разработки соответствующих вспомогательных планов управления для обеспечения

соответствия ЭСП 2024. С копией настоящего НТР можно ознакомиться на веб-сайтах НЭСУ и ЕБРР:

Вопросы или комментарии также можно направлять по приведённым ниже каналам.

| **НЭСУ** | **Группа реализации проекта** |
|---|---|
| Адрес: АО «НЭСУ», г. Ташкент, Юнусабадский район, ул. Осиё, дом № 42<br>Эл. почта: info@uzbekistonmet.uz.<br>Телефон: +998 71-236-6035 | Имя: Азизбек Батиров<br>Эл. почта: azabotirov@gmail.com<br>Телефон: +998998527991 |

## 1.2 Обзор Проекта

Площадка Проекта расположена примерно в 8 км от города Наманган. К северу, примерно в 780 метрах от площадки Проекта, находятся сельскохозяйственные угодья. К западу, примерно в 885 метрах, протекает река Косонсой, а далее, примерно в 1 350 метрах, расположен населённый пункт Куюкмазар. К юго-востоку, примерно в 400 метрах, находится жилой массив Бустон, а с юга площадка граничит с сельскохозяйственными землями. Подъезд к площадке подстанции (ПС) осуществляется по существующим гравийным дорогам с севера и северо-востока, имеющим хороший выезд на сеть национальных дорог.

На территории ПС «Наманган» будет установлено следующее оборудование:

- Здание общеподстанционного пункта управления (ОПУ)
- Распределительные устройства (РУ) 500 кВ, 220 кВ и 110 кВ
- Два трансформатора 500/220/10 кВ
- Два трансформатора 220/110 кВ
- Здание запасных частей / административное здание
- Контрольно-пропускной пункт (КПП)
- Санитарно-бытовое помещение

Проект подстанции будет основан на проверенной технологии с использованием распределительных устройств с воздушной изоляцией (AIS). Подстанция будет соответствовать применимым национальным и международным техническим стандартам. Конфигурация распределительного устройства будет основана на схеме «3/2» (две основные системы шин, три выключателя на одну ячейку); в качестве альтернативы будет рассмотрена схема «4/3» (подключение трёх присоединений к четырём выключателям). Это не влияет на общий вывод ЭСО, поскольку обе конфигурации могут быть размещены в пределах изученной площади.

Строительные работы будут включать:

- Гражданские работы — включают забивку свай для новых фундаментов, устройство нового дренажа площадки, фундаментные работы и устройство обвалований (например, для трансформаторов).

- Монтаж оборудования — включает доставку оборудования на площадку (в том числе возможную перевозку негабаритных грузов в виде трансформаторов). Для подъёма оборудования и установки его на фундаменты могут потребоваться малые краны.
- Пусконаладочные работы — электрооборудование и системы КИП и SCADA устанавливаются специализированными подрядчиками в помещении оперативного управления подстанции, где затем проводится их наладка для обеспечения правильного функционирования. Пусконаладочные работы включают испытания систем управления.

Мобилизация и строительство займут примерно 12 месяцев, после чего последуют 3 месяца испытаний. Цикл Проекта включает 4 этапа: предстроительный, строительство, эксплуатация и вывод из эксплуатации. Строительство будет вестись в границах ПС. Основные виды работ включают расчистку площадки, организацию подъездных путей для транспорта, гражданские работы, поставку и монтаж стальных конструкций (например, порталов), доставку трансформаторов и пусконаладочные работы. Рабочие будут проживать в существующих местах проживания в близлежащих населённых пунктах. В настоящее время источник воды для строительства не определён, однако забор воды из общинных точек водоснабжения вдоль трассы или из подземных источников на данный момент не предусматривается. Материалы и оборудование будут доставляться на ПС по национальным дорогам. Численность строительного персонала в пиковый период не превысит 200 человек и может быть меньше. В период строительства могут быть доступны ограниченные возможности для трудоустройства местного населения. Региональный оператор НЭСУ будет отвечать за эксплуатацию и обслуживание (ЭиО) ПС.

# 2 Необходимость Проекта и альтернативы

## 2.1 Необходимость Проекта

Основная цель Проекта — содействие выдаче электроэнергии, вырабатываемой строящимися электростанциями на базе возобновляемых источников энергии, в национальную энергосистему. Реализация Проекта также существенно повысит надёжность, эффективность и стабильность передающих сетей, а также качество и безопасность электроснабжения.

## 2.2 Альтернативные варианты

Были рассмотрены альтернативные концепции размещения площадки с целью минимизации воздействия на землевладельцев, существующие сооружения и имущество. Вариант «отказа от действий» — отказа от строительства Проекта — позволит избежать любых потенциальных экологических и социальных (ЭиС) воздействий; однако он затруднит достижение целей Концепции обеспечения Узбекистана электрической энергией на 2020–2030 годы и целей перехода на возобновляемую энергетику. Жизнеспособного альтернативного стратегического варианта для более широкого укрепления сети не существует. Новая подстанция «Наманган» играет ключевую роль в укреплении сети 500 кВ.

# 3 Как мы оценивали воздействие Проекта?

## 3.1 Методологическая основа оценки

В рамках ЭСО были учтены национальная нормативно-правовая база и требования Экологической и социальной политики (ЭСП) ЕБРР 2024 года, сопутствующие экологические и социальные требования (ЭСТ), Руководство Группы Всемирного банка по охране окружающей среды, здоровья и безопасности (общее), отраслевые руководства (линии электропередачи), международные природоохранные конвенции, основополагающие конвенции по трудовым вопросам Международной организации труда (МОТ) и Организации Объединённых Наций (ООН), а также надлежащая международная практика (НМП). В поддержку ЭиС оценки Juru провела следующие мероприятия:

- Направление Заказчику запроса информации (RFI) для сбора сведений по корпоративным вопросам в области ЭиС.
- Кабинетный анализ документации по Проекту и документации Заказчика, включая вводный отчёт по Проекту
- Выезд на площадку ПС «Наманган» с целью:
    - Изучения ЭиС вопросов, связанных с условиями площадки
    - Подтверждения наличия или отсутствия ЭиС особенностей и проверки допущений в отношении строительной площадки ПС
    - Посещения общины Бустон для выяснения того, были ли жители проинформированы о проекте и привлечены к обсуждению через лидеров общины.
- Анализ национальной оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС), представленной от имени НЭСУ компанией Juru Ltd.
- Анализ общедоступной информации и информации, предоставленной НЭСУ.

Меры по смягчению воздействия и управлению были определены в соответствии с иерархией смягчения воздействия — избегание, сокращение/минимизация, смягчение и компенсация/возмещение — с целью снижения значимости воздействия до приемлемого уровня (остаточная значимость). Меры по смягчению воздействия и управлению, определённые в ЭСО, подлежат включению в план экологического и социального менеджмента Проекта на период строительства (ПЭСМС) и план экологического и социального менеджмента Проекта на период эксплуатации (ПЭСМЭ). Документы, подготовленные Группой реализации проекта (ГРП), составят основу для доведения Подрядчиком и НЭСУ ЭиС обязательств и требований на различных этапах цикла разработки проекта. От всех подрядчиков потребуется продемонстрировать наличие процедур для выполнения требований ПЭСМС. АО «НЭСУ» и ЕБРР или их представители будут проводить регулярные аудиты работ на соответствие требованиям рамочного ПЭСМ соразмерно характеру риска. ГРП разработает собственную систему экологического и социального менеджмента (СЭСМ) для осуществления надзора и управленческих действий в соответствии с ЭСП ЕБРР 2024, ЭСТ 1, национальными нормативными требованиями и НМП.

## 3.2 Взаимодействие с заинтересованными сторонами

Технико-экономическое обоснование, национальный процесс ОВОС и процесс ЭСО включали консультации с местными общинами и другими заинтересованными группами (совокупно именуемыми заинтересованными сторонами). В ходе национального процесса ОВОС в рамках Проекта направлялись письма, проводились публичные и индивидуальные встречи с различными заинтересованными сторонами, включая публичные слушания (октябрь 2025 г.). В муниципалитете Косонсойского района была проведена официальная презентация, в которой приняли участие представители местных органов власти. Протокол слушаний был подписан и утверждён заместителем мэра и другими должностными лицами. Вторая встреча состоялась в школе общины Бустон с участием семи местных представителей («Эттилик фаоллари») и активных жителей, включая лиц, затронутых Проектом (ЛЗП), и скотоводов. Участники выразили общую поддержку, отметив потенциальные выгоды для местной инфраструктуры; было распространено 25 информационных листовок.

- Были посещены и проинформированы о Проекте сотрудники Инвестиционного управления Наманганской области (при Министерстве инвестиций, промышленности и торговли Республики Узбекистан). Проблем, связанных с реализацией Проекта на выбранной площадке, выявлено не было.
- Была посещена Наманганская областная кадастровая палата, где была получена ключевая информация о землепользовании в районе Проекта

Следующие дополнительные заинтересованные стороны были привлечены посредством направления писем.

- Министерство горнодобывающей промышленности и геологии Узбекистана
- Министерство культуры и наследия
- АО «Узтрансгаз»
- АО «Узбектелеком»
- АО «Узсувтаминот»
- Наманганское областное управление Кадастрового агентства

Возражений по расположению ПС получено не было.

## 3.3 Как сообщить о проблемах, вопросах или замечаниях («жалобы»)

Любые проблемы, вопросы или замечания («жалобы»), которые могут возникнуть у заинтересованных сторон, могут быть доведены до сведения Проекта через «механизм рассмотрения жалоб» (МРЖ). МРЖ определяет обязательства Проекта по подтверждению

получения, рассмотрению и ответу на все обращения. Этапы МРЖ приведены на Рисунке 2 и разъяснены ниже. Жалобы можно подавать следующими способами:

- Непосредственно сотрудникам Проекта во время встреч или посещений площадки Проекта.
- По телефону (контактные данные см. на странице 1).
- В письменной форме (текстовые сообщения, электронная почта, мобильные приложения, письма, письменные запросы).
- С использованием формы жалобы
- В ящиках для жалоб, расположенных в районном хокимияте, в махалле Бустон и населённом пункте Куюкмазар, у входа на рабочие площадки Проекта (на этапе строительства).




Механизм рассмотрения жалоб обеспечит **строгую конфиденциальность данных, включая персональную информацию всех заявителей**. Все жалобы **могут подаваться анонимно**. Если заявитель не удовлетворён предложенным решением/ответом на жалобу, он вправе прибегнуть к иным правовым способам разрешения жалобы.

**Шаг 1**: При получении жалобы любым способом коммуникации менеджер по рассмотрению жалоб вносит жалобу в журнал жалоб, чтобы обеспечить расследование и рассмотрение всех поступивших обращений/запросов.

**Шаг 2:** После получения и регистрации жалобы заявитель получает письменное уведомление, содержащее предлагаемые сроки рассмотрения, в зависимости от характера обращения и ориентировочного срока получения ответа. Форма и журнал жалоб позволят отслеживать каждую полученную жалобу.

**Шаг 3:** Назначенные сотрудники ЭиС-группы ГРП ЕБРР будут отвечать за приём и мониторинг жалоб на этапе ЭСО Проекта. Форма жалобы подготовлена с учётом местонахождения, языковых предпочтений и возможностей коммуникации выявленных заинтересованных сторон. Ответы будут предоставляться на языке, удобном для заявителя, т. е. на узбекском или русском.

**Шаг 4:** Решение по жалобам официально доводится до сведения заявителя в письменной форме. Если заявитель не может получить письменный ответ, с ним связываются по телефону и сообщают о результатах рассмотрения его жалобы. Сроки ответов на жалобы приведены в таблице ниже. Если заявитель не удовлетворён ответом, он может подать апелляцию. Кроме того, подача жалобы через механизм рассмотрения жалоб никоим образом не лишает заявителя права обратиться за защитой через национальную правовую

систему, и заявитель может воспользоваться этой возможностью, если его не устроит полученный ответ на жалобу.

*Таблица 1: Сроки рассмотрения жалоб*

| Этап | Срок |
|---|---|
| Получение и регистрация жалобы | День 0 |
| Направление заявителю подтверждения получения жалобы | Не более трёх рабочих дней с момента подачи жалобы |
| Оценка/расследование полученной жалобы | Не более 14 рабочих дней с момента подачи жалобы |
| Направление заявителю ответа | Не более трёх рабочих дней после завершения оценки. |
| Повторное рассмотрение жалобы, если заявитель не удовлетворён ранее предоставленным ответом | Не более 14 рабочих дней с момента уведомления заявителем о неудовлетворённости |

Если сложные жалобы или иные факторы увеличивают срок расследования, заявитель будет проинформирован об этой задержке, ему будут сообщены обновлённые ожидаемые сроки ответа, и он будет регулярно получать информацию о ходе рассмотрения.

# 4 Краткое описание экологических и социальных воздействий и мер по их смягчению

## 4.1 Потенциальные положительные воздействия Проекта

В ходе ОВОСС были выявлены следующие потенциальные положительные воздействия:

- Небольшое количество временных рабочих мест (включая приоритетное трудоустройство местных жителей и женщин в радиусе 15 км), координируемое через **План местного найма и закупок**
- Небольшое количество возможностей для местных закупок и предпринимательства (доставка продуктов питания, услуги водителей, размещение, продажа местных материалов (цемент, скобяные изделия));
- Более стабильная и диверсифицированная электрическая сеть для содействия переходу на выработку чистой энергии.

**Меры по усилению положительного эффекта** — Для максимального расширения местных закупок и создания рабочих мест Подрядчик подготовит Политику местного найма и закупок, направленную на максимальное привлечение жителей местных общин в радиусе 15 км от ПС на вспомогательные должности (например, водители), а также на неквалифицированные и полуквалифицированные работы.

## 4.2 Воздействие на окружающую среду и биоразнообразие

Проект разработан таким образом, чтобы не затрагивать жилые объекты, поэтому строительная и эксплуатационная деятельность окажет незначительное воздействие на качество воздуха (пыль), шум, уровень грунтовых вод, доступность воды, качество почвы, качество воды, местное дорожное движение и услуги по обращению с отходами в регионе; эти воздействия будут управляться в соответствии с НМП, как описано в следующем разделе.

Проект может оказывать негативное воздействие на окружающую среду в результате использования и утилизации опасных материалов или ненадлежащего обращения с опасными отходами.

Воздействие ЭМП на этапе строительства Проекта исключено, поскольку на этом этапе электрооборудование не находится под напряжением. Уровни ЭМП, связанные с подстанцией, показывают, что они находятся в пределах допустимых значений на расстоянии 25 м от границы подстанции.

ПС расположена за пределами экологически охраняемых территорий (национальных или международных).

Во время выезда на площадку было проведено обследование биоразнообразия; земля была осмотрена и отнесена к категории значительно изменённых в результате сельскохозяйственной деятельности (выращивание пшеницы / выпас скота).

Основные выводы обследования биоразнообразия на площадке:

- Земля неорошаемая, каменистая и неплодородная.
- Нор или других индикаторов местообитания среднеазиатской черепахи (Testudo horsfieldii) или других находящихся под угрозой видов рептилий выявлено не было.
- Редких или охраняемых видов растений зафиксировано не было, и подходящих местообитаний для таких видов на площадке Проекта не наблюдалось.
- Были обнаружены норы грызунов и типичная орнитофауна (жаворонки, скальные голуби, грачи), не имеющая природоохранного статуса. Местообитание не было признано подходящим для каких-либо видов, имеющих природоохранное значение.

На основании полевых наблюдений, состояния местообитаний и консультаций с соответствующими специалистами на площадке Проекта не было выявлено ни критических местообитаний (КМ), ни приоритетных элементов биоразнообразия (ПЭБ). Учитывая значительную изменённость площадки и отсутствие подходящих особенностей местообитаний, дополнительные исследования биоразнообразия не считаются необходимыми.

Временное размещение рабочих в населённых пунктах может подвергнуть их риску заболеваний и ненадлежащих условий быта, поэтому будет подготовлен специальный

план управления размещением рабочих в рамках Проекта, предусматривающий проживание рабочих в жилье, соответствующем Руководству ЕБРР/МФК по размещению работников.

**Меры по смягчению воздействия —** Методы НМП по управлению воздействиями и их смягчению будут определены в плане экологического и социального менеджмента на период строительства (ПЭСМС), который будет реализовываться Подрядчиком. Договор с Подрядчиком будет включать специальные положения, обязывающие обеспечить это. Примеры НМП:

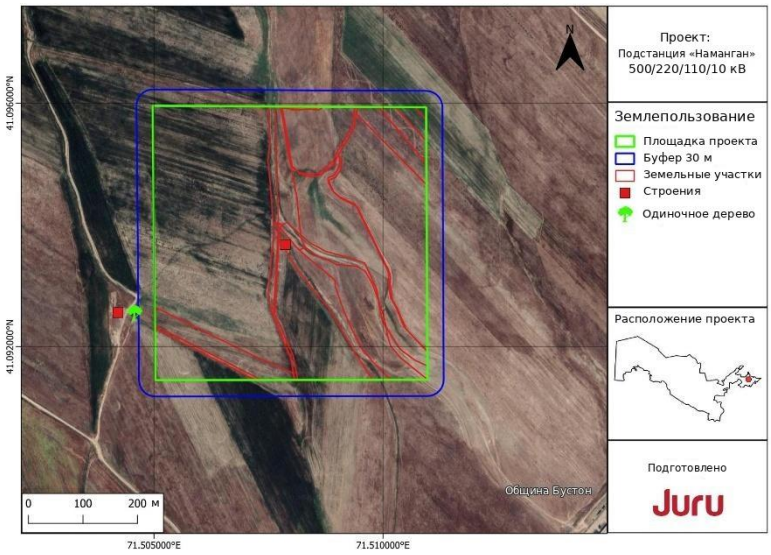
- размещение оборудования на расстоянии более 200 м от любых рецепторов, где это возможно,
- использование определённых подъездных путей,
- восстановление растительного покрова нарушенных участков до состояния, существовавшего до строительства,
- принятие мер по борьбе с пылью и шумом,
- соблюдение ограничений скорости на рабочих участках и подъездных дорогах,
- отказ от работ в ночное время,
- обеспечение использования лицензированных подрядчиков по обращению с отходами,
- размещение временных рабочих площадок вдали от рек и поверхностных водных объектов,
- применение наилучших практик по управлению загрязнением от использования машин и оборудования, заправки, хранения и обращения с опасными материалами, а также по обращению с отходами,
- безопасное и надёжное хранение материалов, оборудования для ликвидации загрязнений и надлежащих средств защиты работников.

Соблюдение экологических требований будет контролироваться Строительным подрядчиком, который будет проводить ежедневные визуальные осмотры для подтверждения эффективности мер по смягчению воздействия. Кроме того, ГРП, действуя от имени НЭСУ, будет проводить надзорные проверки и аудиты.

## 4.3 Приобретение земли, недобровольное переселение и экономическое перемещение

Вся земля в Узбекистане находится в собственности государства. Земля отнесена к категории сельскохозяйственных земель с отдельными признаками орошаемых культур, садов и участков полуестественного растительного покрова в интенсивно обрабатываемой Ферганской долине. Общая площадь, выделенная под площадку подстанции, 20,1 гектара, занята самой подстанцией (зелёный полигон). Согласно информации, полученной из Кадастра, на территории подстанции (зелёный квадрат 500x500 м) потенциально находится 35 земельных участков, принадлежащих 6 частным лицам, хокимияту Косонсойского района, а часть земельных участков отнесена к землям национального резерва. Земельные

участки выделены красным цветом на рисунке справа.). НЭСУ были выделены права на землю под подстанцию и любые постоянные и временные подъездные дороги (без твёрдого покрытия), а воздействие на прежних землепользователей будет оценено и учтено в Плане восстановления средств к существованию (ПВСС).




**Меры по смягчению воздействия:** Будет проведён анализ прав на землю и права на компенсацию с учётом национальных нормативных требований и ЭСТ 5. В случае расхождений между национальным подходом к оценке и ЭСТ 5 расчёт и компенсация потерь или иное неденежное восстановление средств к существованию для лиц, имеющих и не имеющих официальных прав на землю, будут выполнены специализированной третьей стороной, а любые расхождения будут изложены в Плане восстановления средств к существованию (ПВСС). Это будет включать проведение переписных обследований, национальную оценку и оценку на соответствие принципам ЭСТ 5 после определения окончательной планировки Проекта.

## 4.4 Воздействие на культурное наследие

На площадке Проекта или вблизи неё отсутствуют объекты материального культурного наследия, включённые в Список всемирного наследия ЮНЕСКО. Археологические исследования будут проведены Подрядчиком в рамках предстроительных работ; однако, по результатам обследований на месте, уровень риска ожидается низким.

**Меры по смягчению воздействия —** Чтобы обеспечить начало работ в соответствии с национальными требованиями и ЭСТ 8 ЕБРР, Подрядчик также внедрит процедуру действий при случайных находках.

## 4.5 Трудовые отношения, охрана здоровья и безопасность работников

Хотя трудовое законодательство в целом соответствует международным нормам трудового права, существует вероятность того, что условия труда и быта работников окажутся ниже требуемых стандартов.

**Меры по смягчению воздействия —** Для управления этим риском в рамках Проекта будут разработаны кодекс поведения работников и кодекс поведения сотрудников службы безопасности, а Подрядчик будет обязан иметь политику в области управления персоналом

(с сопутствующими планами и процедурами) для обеспечения основных прав работников, включая поощрение разнообразия, справедливую оплату труда, перерывы для отдыха, недискриминацию, соблюдение норм рабочего времени и ограничение сверхурочной работы. Проект, среди прочего, обеспечит, чтобы со всеми работниками Подрядчика и его субподрядчиков был заключён трудовой договор, который разъясняется работнику до подписания, и чтобы работнику была выдана копия этого договора. Трудовые аудиты обеспечат ясность и понятность расчётных листков с информацией о заработной плате, сверхурочных часах и оплате, удержаниях, а также подтвердят их точность.

## 4.6 Охрана здоровья и безопасность работников и их проживание

Требования к обеспечению охраны здоровья и безопасности работников в ходе работ будут определены в плане охраны труда и техники безопасности (ОТиТБ) и реализованы посредством системы нарядов-допусков.

**Меры по смягчению воздействия —** План ОТиТБ будет включать требования о проведении оценок рисков по конкретным видам работ и назначении надлежащих мер безопасности, таких как руководители по безопасности, обучение и средства индивидуальной защиты (СИЗ). Эффективность плана ОТиТБ будет отслеживаться посредством регулярных осмотров, аудитов и мониторинга, включая медицинский мониторинг. Все работники будут иметь доступ к процедуре рассмотрения жалоб работников — важнейшему механизму, с помощью которого работники могут добиться устранения ненадлежащих трудовых практик.

Рабочие могут быть размещены в местах проживания, не соответствующих стандартам, в местном районе, что может негативно сказаться на их благополучии и безопасности.

**Меры по смягчению воздействия –** Для временного проживания будут выбираться объекты, соответствующие национальным стандартам, руководящим принципам Кредитора (в частности, Руководству ЕБРР/МФК по размещению работников) и НМП. Места проживания будут выбираться таким образом, чтобы оказывать наименьшее воздействие на местные общины

## 4.7 Социальные воздействия

Площадка Проекта расположена примерно в 8 км от города Наманган. К северу, примерно в 780 метрах от площадки Проекта, находятся сельскохозяйственные угодья. К западу, примерно в 885 метрах, протекает река Косонсой, а далее, примерно в 1 350 метрах, расположен населённый пункт Куюкмазар. К юго-востоку, примерно в 400 метрах, находится жилой массив Бустон, а с юга площадка граничит с сельскохозяйственными землями

Временный приток людей (для работы или в надежде получить работу) может создавать нагрузку на местную инфраструктуру, такую как поликлиники, больницы, рынки и школы; однако, учитывая ожидаемую численность работников, это не рассматривается как специфическое воздействие для данного Проекта. Тем не менее, некоторые группы в

составе местных общин более уязвимы к рискам, чем другие, или могут испытывать трудности с получением выгод от Проекта. К ним относятся женщины, люди с инвалидностью, пожилые люди, неграмотные и молодёжь. В местных общинах были выявлены определённые случаи гендерного насилия (ГН) (преимущественно психологического и эмоционального, а не физического). Появление работников вблизи местных общин может повысить вероятность ГН между работниками и членами общин.

**Меры по смягчению воздействия —** Строительный подрядчик будет обязан подготовить план/стратегию защиты работников и членов общин от сексуальной эксплуатации и ГН. Все работники также будут обязаны подписать кодекс поведения Проекта, в котором чётко изложены ожидания Проекта в отношении общего поведения, а также закреплены принцип нулевой терпимости к нарушениям, связанным с ГН, и порядок увольнения.

# 5 Как Проект будет реализовывать описанные выше меры по смягчению воздействия?

Будет подготовлен план экологического и социального менеджмента на период строительства (ПЭСМС), определяющий специфические обязательства Проекта и требования НМП. От имени НЭСУ также будет подготовлен ПЭСМ на период эксплуатации (ПЭСМЭ) для определения любых специфических требований Проекта на этапе эксплуатации в целях обеспечения соответствия требованиям Кредитора. ЕБРР также подготовил План экологических и социальных действий (ПЭСД), который станет ключевой частью финансового соглашения. ЕБРР создаст ГРП для надзора за разработкой и строительными работами. В состав ГРП войдёт специалист по ЭиС гарантиям. После ввода Проекта в эксплуатацию ответственность за эксплуатацию и обслуживание (ЭиО) и любые эксплуатационные ЭиС требования будет напрямую передана эксплуатационной службе НЭСУ. ПЭСД Кредитора возлагает на НЭСУ и ГРП обязательства по применению надлежащих экологических и социальных практик.

Строительный подрядчик будет обязан создать систему экологического и социального менеджмента (СЭСМ) для надзора за разработкой Проекта и строительной деятельностью. СЭСМ будет включать политики, оценочную документацию, специфические для Проекта планы управления и ключевые планы по обращению с отходами, управлению трудовыми ресурсами, размещению работников, найму и закупкам. Рамочная структура СЭСМ будет приведена в соответствие с требованиями ИСО 14001 «Экологический менеджмент». Основой планов Проекта станет Политика Проекта, определяющая основные ценности и принципы Проекта.

Риски в области охраны труда и безопасности будут управляться в соответствии с системой менеджмента охраны труда и безопасности (СМОТБ), которая будет создана Строительным подрядчиком и приведена в соответствие с ИСО 45001 «Менеджмент охраны здоровья и безопасности труда». Ключевые направления будут включать управление несчастными случаями и чрезвычайными ситуациями. Кроме того, будет подготовлен план обеспечения готовности к чрезвычайным ситуациям и реагирования на них (ПГЧС), в частности в части доступа к медицинским учреждениям.

Помимо соблюдения требований Узбекистана, Проект обязуется выполнять международные стандарты в области управления работниками, такие как требования ЕБРР и Международной организации труда (МОТ), которые, среди прочего, регулируют продолжительность рабочего времени, оплату труда и отпуска. Они также запрещают использование детского и принудительного труда. EPC-подрядчик также должен иметь международную сертификацию по ИСО 45001 (или эквивалентную) в части ОТиТБ. Работникам будет обеспечено соответствующее обучение по вопросам их работы, а также по вопросам их благополучия и условий труда. Работники смогут подавать жалобы по вопросам, возникающим в ходе их трудовой деятельности, в том числе анонимно и без преследования. В проектных решениях будут учтены требования безопасности, и определено охранное расстояние. При необходимости будут предусмотрены ограждения, знаки и другие средства обеспечения безопасности. НЭСУ будет управлять воздействиями, связанными с приобретением земли, и будет подготовлен ПВСС; этот ПВСС будет включать мероприятия по восстановлению средств к существованию для лиц, затронутых проектом. Сотрудник по связям с местными сообществами (ССМС) проведёт комплексную кампанию по взаимодействию с заинтересованными сторонами для информирования членов общин о Проекте. Также будет создан механизм рассмотрения жалоб общин, с помощью которого члены общин смогут подавать жалобы. На этапе эксплуатации и обслуживания вся ответственность за управление ПС в соответствии с корпоративными эксплуатационными системами будет передана НЭСУ.

В составе ГРП будет назначен Сотрудник по связям с местными сообществами (ССМС) для взаимодействия с местными общинами и поддержания открытой коммуникации с их членами; для членов общин также будет доступна процедура рассмотрения обращений общин, позволяющая сообщать о проблемах в период строительства, и люди смогут обращаться непосредственно в НЭСУ по вопросам Проекта (строительство или эксплуатация) через опубликованную горячую линию, как описано во введении.

# 6 Заключение

Общие выводы национальной ОВОС и ЭСО Кредитора заключаются в том, что Проект является эффективным и жизнеспособным проектом энергетической инфраструктуры, имеющим центральное значение для перехода страны на возобновляемую энергетику и для потребностей укрепления сети. Проект получил положительное заключение национальной ОВОС этапов I/II в январе 2025 года, а также признан пригодным для реализации и способным соответствовать требованиям ЭСП ЕБРР 2024 при условии реализации мер по смягчению воздействия, определённых в ПЭСМ на период строительства и эксплуатации и ПЭСД Кредитора, как определено в ЭСО и кратко изложено в настоящем НТР. Эти меры позволяют Проекту избежать неблагоприятных экологических или социальных воздействий и проблем для работников, затронутых общин и окружающей среды, а в случае невозможности их избежать — минимизировать, смягчить или компенсировать их.

# 7 Глоссарий

| Термин | Определение |
|---|---|
| **Биоразнообразие** | Вариабельность живых организмов из всех источников, включая, *в частности*, наземные, морские и другие водные экосистемы и экологические комплексы, частью которых они являются; сюда входит разнообразие внутри видов, между видами и разнообразие экосистем. |
| **Случайные находки** | Археологические или культурные объекты и артефакты, включая такие предметы, как керамика, орудия труда, здания, захоронения и т. д., ранее не выявленные в ходе базовых исследований и обнаруженные в процессе разведочных и земляных работ. |
| **Консультации** | Консультации — это двусторонний диалог между проектной компанией и её заинтересованными сторонами. Консультации с заинтересованными сторонами направлены на установление и поддержание конструктивных внешних отношений на протяжении времени. |
| **Критическое местообитание** | Изменённые или природные местообитания, имеющие высокую ценность для биоразнообразия, например местообитания, необходимые для выживания видов, находящихся на грани исчезновения или под угрозой исчезновения. |
| **Культурное наследие** | Определяется как ресурсы, с которыми люди себя идентифицируют как с отражением и выражением своих постоянно развивающихся ценностей, верований, знаний и традиций. |
| **Кумулятивные воздействия** | Совокупность множественных воздействий, возникающих в результате существующих проектов или видов деятельности и/или ожидаемых в будущем проектов или видов деятельности. |
| **Зона прямого воздействия** | Учитывает физический след проектов, такой как полоса отвода, строительные площадки, зона подготовки работ и территория, затрагиваемая в ходе эксплуатационных работ (например, схемы движения транспорта). |
| **Электромагнитные поля** | Электрические поля (ELF) создаются напряжением и усиливаются с ростом напряжения. Напряжённость электрического поля измеряется в вольтах на метр (В/м). Магнитные поля создаются током, характеризующим поток электричества, и усиливаются с ростом тока. Электромагнитные поля измеряются в единицах тесла (Тл). |
| **Выброс** | Загрязняющие вещества, выбрасываемые в атмосферу из дымовых труб, других вентиляционных отверстий и поверхностей коммерческих или промышленных объектов, из жилых дымоходов, а также с выхлопными газами автомобилей, локомотивов или воздушных судов. |
| **Оценка воздействия на окружающую среду и социальную сферу (ОВОСС)** | Перспективный инструмент, позволяющий заблаговременно информировать лиц, принимающих решения, о том, что может произойти в случае реализации предлагаемой деятельности. Воздействия — это изменения, имеющие экологическое, политическое, экономическое или социальное значение для общества. Воздействия могут быть положительными или |

| Термин | Определение |
|---|---|
| | отрицательными и могут затрагивать окружающую среду, общины, здоровье и благополучие людей, желаемые цели устойчивости или их сочетание. |
| **План экологического и социального менеджмента (ПЭСМ)** | Кратко излагает обязательства компании по устранению и смягчению рисков и воздействий, выявленных в рамках ОВОСС, посредством избегания, минимизации и компенсации/возмещения, а также осуществляет мониторинг этих мер по смягчению воздействия. |
| **Система экологического и социального менеджмента (СЭСМ)** | Часть общей системы управления Проекта, включающая организационную структуру, обязанности, практики и ресурсы, необходимые для реализации специфической для Проекта программы управления, разработанной по результатам экологической и социальной оценки Проекта. |
| **Надлежащая международная практика (НМП)** | Применение профессиональных навыков, усердия, осмотрительности и предвидения, которые разумно ожидались бы от квалифицированных и опытных специалистов, занимающихся аналогичной деятельностью при тех же или схожих обстоятельствах в мире или регионе. Результатом такого подхода должно стать применение в Проекте наиболее подходящих технологий с учётом специфических обстоятельств проекта. |
| Механизм рассмотрения жалоб | Процедура, предусмотренная проектом для получения и содействия разрешению обеспокоенностей и жалоб затронутых общин в отношении экологических и социальных результатов деятельности Проекта. |
| Приобретение земли | Все способы получения земли для целей проекта, которые могут включать прямую покупку, изъятие имущества и приобретение прав доступа, таких как сервитуты или права прохода/проезда. |
| Средства к существованию | Весь спектр средств, которые отдельные лица, семьи и общины используют для обеспечения своего существования, таких как доходы от заработной платы, сельское хозяйство, рыболовство, собирательство, другие источники средств к существованию, основанные на природных ресурсах, мелкая торговля и бартер. |
| Охрана труда и техника безопасности | Комплекс мер, направленных на защиту работников от травм или заболеваний, связанных с воздействием опасных факторов на рабочем месте или в процессе работы. |
| Лица, затронутые проектом | Отдельные лица, работники, группы или местные общины, которые затронуты или могут быть затронуты Проектом, прямо или косвенно, в том числе в результате кумулятивных воздействий. |
| Заинтересованные стороны | Заинтересованные стороны — это лица или группы, на которых прямо или косвенно влияет проект, а также те, кто может иметь интересы в отношении проекта или возможность влиять на его результаты — положительно или отрицательно. |