Отчет по мониторингу окружающей среды

Полугодовой отчет
Номер Проекта: 4050069-001
Номер Гранта: 0622 и 0976
сентябрь 2026

Таджикистан: Проект по переподключению к энергетической системе Центральной Азии

Номер Гранта: 0622

Пакет 1: Строительство ЛЭП – 500 кВ, модернизация высоковольтного оборудования подстанций, релейной защиты, телекоммуникации и SCADA, и установка оптико-волоконных кабелей

Пакет 2: Модернизация системы противоаварийной автоматики

Номер Гранта: 0976

Пакет 1: Строительство ЛЭП – 500 кВ, модернизация высоковольтного оборудования подстанций, релейной защи-ты, телекоммуникации и SCADA, и установка оптико-волоконных кабелей

Дополнение № 5: Проектирование, поставка, монтаж, испытания и ввод в эксплуатацию новой воздушной линии электропередач (ЛЭП) 500 кВ между подстанцией «Новая Сырдарья» (Узбекистан) и подстанцией «Сугд» (Таджикистан) и двух новых линейных ячеек 500 кВ на обоих концах

Подготовлено Государственным учреждением «Центром управления проектами электроэнергетического сектора» (ГУ «ЦУПЭС») для Исполнительного агентства ОАО «Барки Точик» (БТ) и Азиатского банка развития.

ЭКВИВАЛЕНТ В ДРУГОЙ ВАЛЮТЕ

(по состоянию на 01 июля 2026 г.)

Единица валюты	–	Сомони (S)
SM 1.00	=	$0.1081
$1.00	=	9.25 SM

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

АБР	Азиатский банк развития
ВИЧ/СПИД	Вирус иммунодефицита человека/Синдром приобретенного иммунодефицита
ВБ	Всемирный банк
ВЛЭП	Воздушные линии электропередач
ГЭС	Гидроэлектростанция
ГУ ЦУПЭС	Государственное учреждение «Центр управления проектами электроэнергетического сектора»
ГЭЭ	Государственная экологическая экспертиза
ДПЭО	Дополнительная первоначальная экологическая оценка
ЗПИ	Заводские приемочные испытания
ЗПП	Заболевания, передающиеся половым путём
КНР	Китайская Народная Республика
КРЖ	Комитет по рассмотрению жалоб
КРП	Консультант по реализацию Проекта
МФК	Международная финансовая корпорация
ОИК	Общественно-информационная кампания
ООО	Общество с ограниченной ответственностью
ОсУК	Особые условия Контракта
ОАХК БТ	Открытая Акционерная Холдинговая Компания Барки Точик
ОТБ	Охрана труда и техника безопасности
ПУОС	План управления окружающей средой
ПС	Подстанция
ПХБ	Полихлорбифенилы
ПМБ	Положение АБР по мерам безопасности
ПОМОС	Полугодовой отчет по мониторингу окружающей среды
ПЭО	Предварительная экологическая оценка
СУОС	Система управления окружающей средой
СЭР	Система экстренного реагирования
Тадж.сом	Таджикский сомони
ТН	Трансформатор напряжения
ТТ	Трансформатор тока
ЦАЭС	Энергетическая система Центральной Азии
ЦУПЭС	Центр управления проектами электроэнергетического сектора

ПРИМЕЧАНИЕ

Данный отчет по мониторингу окружающей среды является документом заемщика. Мнения, выраженные в настоящем документе, не обязательно отражают точку зрения Совета директоров, руководства или персонала АБР и могут носить предварительный характер.

При подготовке какой-либо страновой программы или стратегии, финансировании какого-либо проекта или при указании или упоминании конкретной территории или географического района в настоящем документе Азиатский банк развития не намерен выносить никаких суждений относительно правового или иного статуса какой-либо территории или местности.

КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПРОЕКТЕ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	
Название проекта:	**Проект по переключению к энергетической системе Центральной Азии**
Дата вступления проекта в силу:	21 декабря 2021
Исполнительное агентство:	Открытая акционерная холдинговая компания «Барки Точик» (ОАХК БТ)
Реализующее агентство:	Центр управления проектами электроэнергетического сектора (ЦУПЭС)
ОУП (Название агентства):	Барки Точик (ОАО БТ)
Сотрудник ОУП по охране окружающей среды (имя, email):	Г-н Сироджидин Каримов
Консультант по реализации кредита/фирма:	
КЭО:	Г-н Фируз Сафаров
Компания (и) по надзору за строительством:	GOPA Tech
Подрядчик(и):	Компания «TBEA Ltd.» (Пакет 1 Гранта 0622 и 0976) Консорциум ОАО «Таджикгидроэлектромонтаж» - Таджикистан и ООО “DS Group” (Пакет 2 Гранта 0622)
Ссылка на веб-сайт АБР для ПУОС:	https://www.adb.org/sites/default/files/project-documents/52122/52122-002-iee-en_0.pdf
Ссылка на внутренний сайт ПУОС:	www. barqitojik.tj

Категория экологических гарантий АБР:	B
Экологический отчет, подготовленный в соответствии с требованиями АБР для данной категории:	Предварительная экологическая оценка (IEE)
Внутренний отчет по гарантиям:	Предварительная экологическая оценка (IEE)
Квартальный период, охватываемый данным отчетом:	01 июля 2026 по 30 июня 2026 года
№ ОМОС на сегодняшний день, включая данный отчет	13
Агентство/лицо, ответственное за внутренний* мониторинг окружающей среды:	GOPA Tech / Г-н Костас Батос,Г-н Аскар Абдувалиев
Агентство/лицо, ответственное за внешний* мониторинг окружающей среды:	
Агентство/лицо, ответственное за мониторинг соответствия* окружающей среды:	ЦУПЭС/Г-н Сироджидин Каримов
Агентство/лицо, ответственное за независимый мониторинг соблюдения*:	
Общий статус соблюдения экологических гарантий:	В соответствие с планом

АБР = Азиатский банк развития, ПЭМ = план управления окружающей средой, ОМОС = отчёт по мониторингу окружающей среды, КОСК = консультант по вопросам охраны окружающей среды при реализации кредита, ОУП = офис управления проектами.
* См. Разделе III.3. для определения внутреннего, внешнего, мониторинга на соответствие и независимого мониторинга на соответствие выполнения.

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ 6

I. ВВЕДЕНИЕ 10

1. Цель отчета 10
2. Итоги, результаты и подкомпоненты проекта 10
3. *Ход выполнения проектных работ* 16

II. КРАТКОЕ ИЗЛОЖЕНИЕ ПЛАНА УПРАВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДОЙ 17

1. Реализация мер по смягчению последствий проекта 20
2. Реализация программы мониторинга проекта 86
3. Консультации с общественностью и механизм рассмотрения жалоб 90
4. Обучение и наращивание потенциала 91
5. Затраты на реализацию ПУОС за отчетный период 91
6. Соблюдение гарантий по кредиту и проекту 92
7. Вопросы для последующих действий, задокументированные в предыдущем отчете по экологическому мониторингу, и любые миссии, проведенные в ходе текущего отчетного периода 92
8. Отчетность 93

IV. ПОЛУЧЕННЫЕ УРОКИ 94

V. ПОСЛЕДУЮЩИЕ ШАГИ 94

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ДАННЫЕ МОНИТОРИНГА 103

ПРИЛОЖЕНИЕ 3. ФОТОГРАФИИ 104

ПРИЛОЖЕНИЕ 4. ОБЩЕСТВЕННЫЕ КОНСУЛЬТАЦИИ И РАССМОТРЕНИЕ ЖАЛОБ 111

ПРИЛОЖЕНИЕ 5. ОБУЧАЮЩИЕ МЕРОПРИЯТИЯ 112

ПРИЛОЖЕНИЕ 6. ПЛАН УПРАВЛЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИМИ И СОЦИАЛЬНЫМИ ВОПРОСАМИ (C-ESMP)» ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ НА ЛЭП СУГД-СЫРДАРЬЯ 113

ПРИЛОЖЕНИЕ 6. ПЛАН УПРАВЛЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИМИ И СОЦИАЛЬНЫМИ АСПЕКТАМИ (C-ESMP) ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ НА ВЛ СУГД – СЫРДАРЬЯ Error! Bookmark not defined.

ПРИЛОЖЕНИЕ 7. СТАТУС РЕАЛИЗАЦИИ ПАКЕТОВ 1 И 2 127

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1. **Краткое описание**. Целью данного отчета по мониторингу окружающей среды (ОМОС) является описание и оценка прогресса в реализации плана управления окружающей среды (ПУОС) для Проекта по переподключению к энергетической системе Центральной Азии за отчетный период с 01 января по 30 июня 2026 года. Настоящий ОМОС (№13) представляется в соответствии с Положением о политике защитных мер (SPS)[1] Азиатского банка развития (АБР) и кредитным соглашением между АБР и исполнительным агентством проекта.

2. Целью проекта является обеспечение обмена энергией между Таджикистаном и Узбекистаном и подключение Таджикистана к энергетической системе Центральной Азии (ЦАЭС). Проект предусматривает полное восстановление и соединение электроэнергетической системы Таджикистана с энергосистемой Узбекистана. Это означает, восстановление параллельной работы таджикской энергосистемы с региональной, от которой Таджикистан был отрезан в 2009 году. В рамках проекта для синхронизации электрических сетей Таджикистана и Узбекистана, планируется установить современные реле, автоматические включатели, инструментальные трансформаторы, вспомогательное, и прочее оборудование, которое повысит надежность системы, и будет установлено в точках соединения на линиях электропередач 220 кВ и 500 кВ.

3. Проект состоит из двух контрактных пакетов:

- **Пакет 1:** Строительство линии электропередач напряжением 500 кВ (протяженность около 1442 м, согласно предварительному проекту), модернизация оборудования высоковольтной подстанции, систем релейной защиты, телекоммуникаций и SCADA, а также прокладка оптоволоконных кабелей
- **Пакет 2:** Модернизация системы противоаварийной автоматики

4. Дополнение № 5 к Пакету 1: Проектирование, поставка, монтаж, испытания и ввод в эксплуатацию новой воздушной линии электропередач (ЛЭП) 500 кВ между подстанцией «Новая Сырдарья» (Узбекистан) и подстанцией «Сугд» (Таджикистан) и двух новых линейных яче-ек 500 кВ на обоих концах. Дополнение подписано 21 августа 2025 года.

5. **Ход реализации проекта**. По состоянию на 30 июня 2026 года физический прогресс проекта оценивается в 94,25% (0622) и 40,4 % (0976) для Пакета 1 и 70,3% для Пакета 2. В настоящее время АБР оценивает проект как реализуемый в соответствии с планом. Ход реализации подкомпонентов представлен ниже.

Номер контракта	Название контракта	Статус	Дата начала строительных работ	Подрядчик	Название КРП	Описание хода работ
I. Пакет 1						
0622	Строительство ЛЭП – 500 кВ, модернизация высоковольтного оборудования подстанций, релейной защи-ты, телекоммуникации и SCADA, и	Продолжается	декабрь 2022	Компания TBEA Ltd. - Китай	GOPA Tech	*Информация о ходе реализации представлена в Приложении 7*
0976		Продолжается	март 2026	Компания TBEA Ltd. - Китай	GOPA-Tech	*Информация о ходе реализации представлена в Приложении 7*

[1] АБР. 2009. Положение о политике защитных мер. Манила.

Номер контракта	Название контракта	Статус	Дата начала строительных работ	Подрядчик	Название КРП	Описание хода работ
	установка оптико-волоконных кабелей					
II. Пакет 2:						
0622	Модернизация системы противоаварийной автоматики	Продолжается	март 2023	Консорциум ОАО «Таджикгидроэлектромонтаж» - Таджикистан и ООО “DS Group” (Казахстан)	GOPA Tech	*Информация о ходе реализации представлена в Приложении 7*

6. **Прогресс в реализации ПУОС**. ПУОС является неотъемлемой частью ОТБ, подготовленного в 2018 году для проекта 0622 и в 2024 году для проекта 0976. В нем обобщены потенциальные воздействия на окружающую среду и меры по их смягчению на различных этапах реализации проекта: этапе детального проектирования и подготовки к строительству; этапе строительства; а также этапе эксплуатации. Кроме того, в документе приведены экологические риски и меры по их смягчению, а также указаны ведомства, ответственные за реализацию и контроль за выполнением этих мер.

7. По проекту 0622, ключевыми потенциальными воздействиями и/или вопросами, вызывающими озабоченность в ходе строительства, являются:

- Инструктаж по экологическим требованиям для подрядчиков и рабочих
- Качество воды
- Качество воздуха
- Шум и вибрация грунта
- Эрозия почвы / поверхностный сток
- Эксплуатация, обработка, транспортировка и хранение строительных материалов
- Утилизация строительных отходов
- Меры безопасности для рабочих
- Дорожные условия
- Социальные последствия
- Археологические артефакты

8. По проекту 0976, основными потенциальными воздействиями и/или проблемы, вызывающие озабоченность, на этапе строительства включают:

- Качество воздуха — в ходе строительства качество воздуха может ухудшиться по причине выполнения строительных работ, главным образом из-за образования пыли
- Эрозия почвы/поверхностный сток
- Геоопасности — потенциальный риск наводнений в районах, расположенных ближе всего к реке Сырдарья, и риск селей в холмистых районах Таджикистана
- Биоразнообразие — ограниченное воздействие, связанное с вырубкой деревьев в Таджикистане, наличием тюльпана Микели (Tulipa micheliana (VU) и перевязки в холмистых районах трассы ЛЭП в Таджикистане, а также наличием видов птиц, имеющих особый статус, вдоль трассы ЛЭП

- Обращение, хранение и окончательная утилизация опасных материалов и отходов
- Охрана труда и техника безопасности
- Шум
- Объекты культурного наследия

9. По Проекту 0622, все применимые меры по снижению воздействия соответствуют положениям ПУОС. Такие меры включают в себя обращение и хранение строительных материалов, управление отходами и их утилизацию, использование СИЗ и общие меры по охране труда и технике безопасности для строительного персонала, содержание строительных площадок в порядке, условия проживания персонала. Многие меры не применимы, поскольку мероприятия пакета 2 включают электромеханические установки в существующих объектах. Большинство мероприятий в рамках Пакета 1 также осуществляются в пределах существующих подстанций или подстанций в отдаленных районах.

10. Строительные работы по проекту 0976 начались в конце марта 2026 года. В течение первого полугодия продолжалась подготовка строительного лагеря для новой линии L-500 «Сугд—Сырдарья». В конце марта были начаты земляные и строительные работы по устройству фундаментов опор новой линии. Подрядчик разработал План управления экологическими и социальными вопросами (ПУЭС/C-ESMP) для строительного лагеря и в мае 2026 года представил его Консультанту на утверждение. Консультант одобрил план. Работа над окончательным техническим проектом узбекской части проекта продолжается, и ожидается, что он будет завершен в течение следующего отчетного периода.

11. **Соблюдение грантовых ковенантов (гарантий).** Кредитное соглашение и соглашение о проекте между правительством и АБР включают 8 гарантий (или «обязательств») в отношении экологических мер безопасности и/или связанных с экологическими вопросами. Они касаются своевременного и эффективного выполнения ПОУ, а также гарантий, специфичных для данного проекта и адаптированных к его текущим условиям. Соблюдение этих гарантий является условием действия кредитного соглашения и соглашения о проекте. В текущем отчетном периоде в отношении проекта 0622 все гарантии соблюдаются. В отношении проекта 0976 строительство началось до утверждения C-ESMP. Это было временным несоблюдением, которое было устранено в мае 2026 года, когда ПУЭС/C-ESMP был представлен и утвержден.

12. **Консультации с общественностью и состояние механизма рассмотрения жалоб (МРЖ).** В отчетный период по проекту 0622 не проводилось никаких общественных консультаций, что обусловлено тем, что деятельность в рамках проекта оказывает минимальное воздействие на местные сообщества или осуществляется в отдаленных районах. Механизм рассмотрения жалоб (GRM) обеспечивает Комитет по рассмотрению жалоб (GRC) эффективным и систематическим инструментом для реагирования на запросы, жалобы и претензии затронутых лиц (ЗЛ) и других заинтересованных сторон. За отчетный период жалоб зарегистрировано не было.

13. В рамках подготовки проекта LARP по проекту № 0976 были проведены общественные консультации, включавшие встречи в районах Деваштич, Спитамен и Зафарабод - 4 и 5 ноября 2025 года. Общее отношение к проекту было положительным: все участники сошлись

во мнении, что проект имеет важное значение для развития энергосистемы страны и принесет пользу местному населению. Кроме того, в рамках механизма рассмотрения жалоб (МРЖ) в центрах джамоатов Куруш (район Спитамен) и Джами (Зафарабадский район) были установлены информационные стенды о проекте и ящики для сбора жалоб и заявлений от населения.

14. **Мероприятия по обучению и наращиванию потенциала**. В ходе отчетного периода не проводилось специальных мероприятий по обучению или наращиванию потенциала, за исключением регулярных инструктажей по технике безопасности, что свидетельствует о надлежащем выполнении положений ПУОС.

15. **Проведенные мероприятия по внутреннему и внешнему мониторингу**. В течение текущего отчетного периода специалисты по охране окружающей среды ЦСК (К. Батос и А. Абдувалиев) неоднократно посещали объекты обоих проектов. Проект 0622 был сосредоточен на участках, где велись активные строительные работы, в то время как проект 0976 был сосредоточен на участках, где проводились земляные, строительные и монтажные работы на новой линии L-500 «Сугд–Сырдарья», а также мероприятия в рамках программы ПОЗП/ LARP.

16. **Ключевые вопросы.** В отчетный период серьезных проблем выявлено не было. Были выявлены и устранены проблемы, связанные с организацией строительного лагеря на подстанции «Сугд», а также единичные случаи неиспользования средств индивидуальной защиты или ненадлежащего ограждения строительных площадок. Подрядчик разработал План управления экологическими и социальными аспектами (C-ESMP) для строительного лагеря на подстанции «Сугд»

17. **Извлеченные уроки.** Ключевые выводы, сделанные в течение отчетного периода в области экологического менеджмента, заключаются в том, что для обеспечения соблюдения требований ПЭМ, особенно тех, которые касаются использования средств индивидуальной защиты и поддержания уровня жизни персонала, работающего над проектом, необходимо осуществлять тщательный мониторинг деятельности подрядчика по Пакету 1.

18. **Следующие шаги/последующие действия.** Проект соответствует требованиям ПУОС. Дальнейший мониторинг обеспечит его последующее соответствие.

I. ВВЕДЕНИЕ

1. Цель отчета

19. Целью настоящего отчета по мониторингу окружающей среды (ОМОС) является описание и оценка хода реализации плана управления окружающей средой (ПУОС) по проекту «Переподключение к энергосистеме Центральной Азии» за отчетный период с 01 января 2026 по 30 июня 2026 года. Настоящий ПУОС представляется в соответствии с Положением о политике защитных мер (SPS)[2] Азиатского банка развития (АБР) и кредитным соглашением между АБР и исполняющим агентством проекта.

20. Это тринадцатый (13-ый) ПУОС по проекту. Он охватывает часть строительной фазы проекта. В отчете описаны: (i) реализация мер по снижению воздействия; (ii) деятельность по мониторингу; (iii) консультации с общественностью (включая рассмотрение жалоб); (iv) обучение и наращивание потенциала; (v) расходы на реализацию ПУОС (включая меры по снижению воздействия, мониторинг и обучение); (vi) отчетность; и (vii) общая оценка основных достижений, проблем, вопросов, корректирующих действий и извлеченных уроков за отчетный период.

21. ПУОС также охватывает мероприятия, предусмотренные Дополнением № 5 к Пакету 1 (проект 0976), которая включает дополнительное финансирование на проектирование, поставку, монтаж, испытания и ввод в эксплуатацию новой воздушной линии электропередач (ЛЭП) 500 кВ между подстанцией «Новая Сырдарья» (Узбекистан) и подстанцией «Сугд» (Таджикистан), а также двух новых линейных ячеек 500 кВ на обеих сторонах.

2. Итоги, результаты и подкомпоненты проекта

Грант АБР 0622-TAJ

22. Целью проекта является обеспечение энергообмена Таджикистана с Узбекистаном и повторное подключение Таджикистана к энергосистеме Центральной Азии (ЭСЦА). Проект предусматривает полное восстановление и повторное подключение таджикской энергосистемы к узбекской энергосистеме. Это означает восстановление параллельной работы таджикской энергосистемы с региональной, от которой Таджикистан был отрезан в 2009 году. В рамках проекта для синхронизации электрических сетей Таджикистана и Узбекистана планируется установить современные реле, выключатели, приборные трансформаторы, вспомогательное и другое оборудование, которое повысит надежность системы и будет установлено в точках подключения на линиях электропередач 220 кВ и 500 кВ.

23. ЭСЦА - это региональная сеть электропередач, созданная в советский период, и в настоящее время ее деятельность координируется между Узбекистаном, Казахстаном, Кыргызстаном и Таджикистаном. В последние десятилетия обмен электроэнергией в рамках ЭСЦА постепенно сокращался, а отсоединение Таджикистана от Узбекистана в 2009 году ограничило эффективность ЭСЦА. На севере Таджикистана планируется установить две новые точки подключения таджикской сети к узбекской энергосистеме для повышения стабильности параллельной работы двух энергосистем, как приведено на карте ниже.

24. На рисунке 1 ниже приведено расположение проекта в масштабе республики.

[2] АБР. 2009. Положение о политике защитных мер. Манила.



Рисунок 1: Месторасположение проекта

25. На Рисунке 2 ниже приведено текущее состояние соединений в энергосети, где воздушные линии электропередач (ЛЭП) 500 кВ Узбекистана проходит в 300 м от подстанции (ПС) Сугд в Таджикистане, но не подключена к ней.

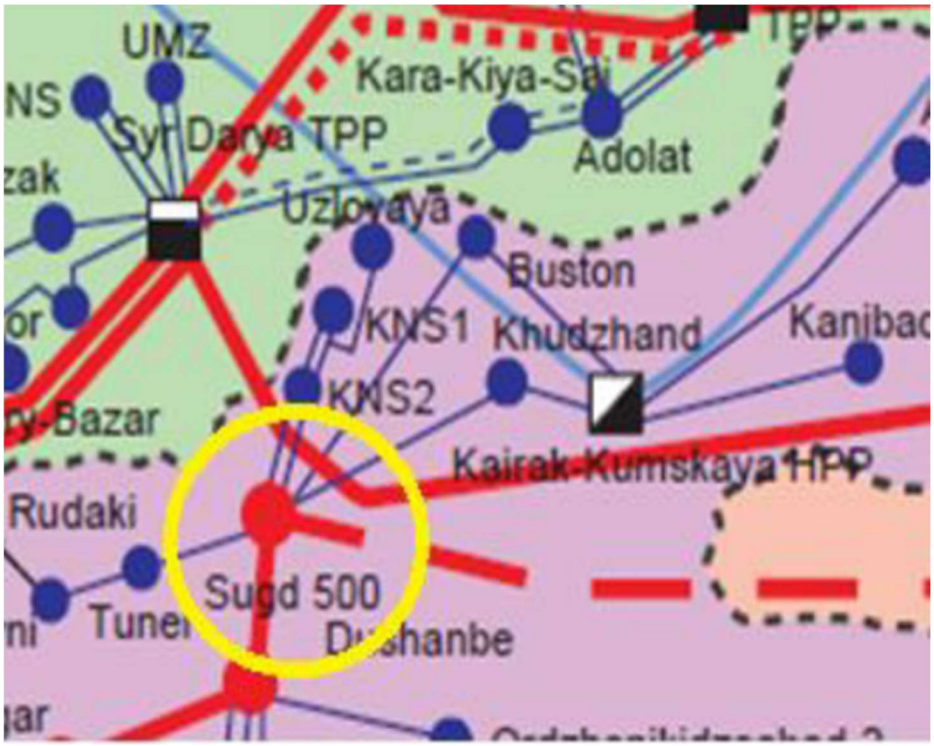


Рисунок 2: Текущее состояние соединений энергосети

26. ПС «Сугд» 500/220 кВ расположена в Согдийской области, в районе Деваштич, в джамоате Лолазор, в 1600 м от кишлака Куркат (Рисунок 3). Она была построена в 2010 году в рамках проекта, финансируемого Эксимбанком Китая. ПС имеет 2 группы однофазных автотрансформаторов мощностью в 167x3 МВА. Распределительная станция

500 кВ имеет 1,2 конфигурации только с одной подключенной линией передачи № 518, которая исходит из ПС Душанбе 500 кВ. Линия электропередач от Сырдарьинской ПС (Узбекистан) пересекает территорию Республики Таджикистан и принадлежит узбекской энергокомпании «Узбекэнерго». Текущий маршрут существующей линии Узбекистана проходит в 300 м к западу от ПС Сугд. Технические характеристики существующей линии электропередач 500 кВ следующие:

- Тип подвесной опоры: P500-1 (опоры)
  - Максимальный вес: 520 м
  - Максимальный пролет ветра: 590 м
  - Ширина проводника: 3* 400/51 мм (то же самое с 3* ACSR Zebra)
- Натяжная опора типа U1
  - Максимальный вес: 610 м
  - Максимальный пролет ветра: 645 м
  - Ширина проводника: 3 * 400/51 мм (то же самое с 3* ACSR Zebra)
- Тип изолятора (Тип стекла 150 кН)
- Оптический заземляющий провод: Отсутствует
- Провод разрядника: 90 мм
- 

Рисунок 3: Расположение подстанции Сугд (Google Earth image)

27. Следующие работы по модернизации будут выполнены в рамках проекта на ПС Сугд:

- Установка новой ячейки 500 кВ (П1).
- Замена трансформаторов тока и трансформаторов напряжения на уровне 220 кВ (П1).
- Модернизация реле и SCADA (П1).
- Модернизация контрольной и низковольтной кабельной разводки (П1).
- Модернизация релейной защиты и SCADA (П1).

28. ПС «Регар» 500/220/10 кВ расположена в Каратегинской области, Турсунзадевском районе, джамоате Каратог, примерно в 50 км к западу от Душанбе, недалеко от границы с Узбекистаном, и занимает площадь 36 га (Рисунок 4). Она была построена в 1974 году, а самый старый автотрансформатор датируется 1987 годом.

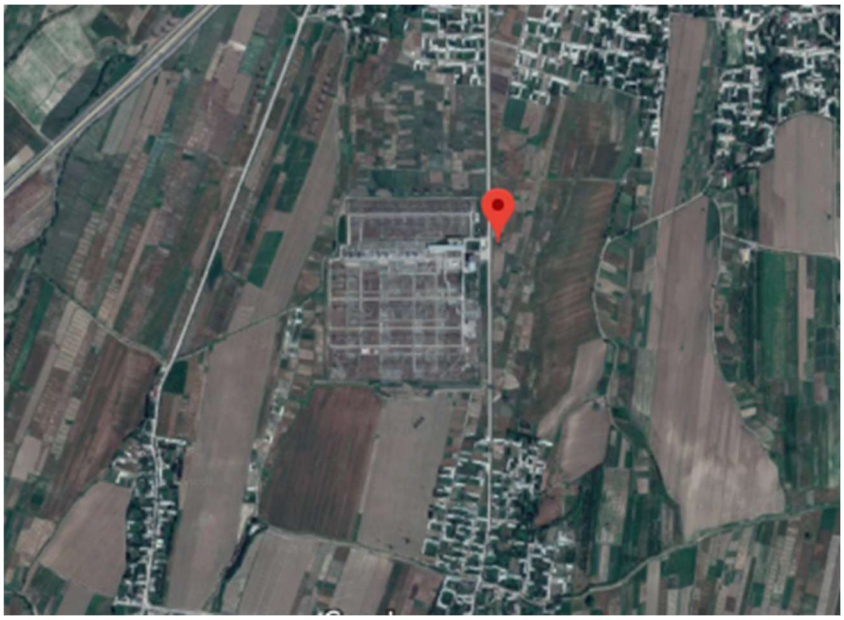


Рисунок 4: Расположение подстанции Регар

29. Следующие обновления будут выполнены в рамках проекта на ПС Регар в рамках текущих границ:

- Установка новой ячейки 500 кВ (П1).
- Замена трансформаторов тока и трансформаторов напряжения на уровне 220 кВ (П1).
- Модернизация контрольной и низковольтной кабельной разводки (П1).
- Модернизация релейной защиты и SCADA (П1).
- Установка опор (П1).

30. Три (3) опоры и 703 м проводов существующей линии 500 кВ (Узбекистан) будут демонтированы и установлены 4 опоры под углом 45-90 градусов и 2 концевые опоры, а также 1442 м новых проводов (см. рис. 5). Новая линия будет дважды пересекать существующую линию 220 кВ.

31. Для ПС Шар-Шар, окончательный проект предполагает, что для расширения существующей подстанции потребуется участок площадью 54x25 м2. Затронутые земли являются пастбищами.

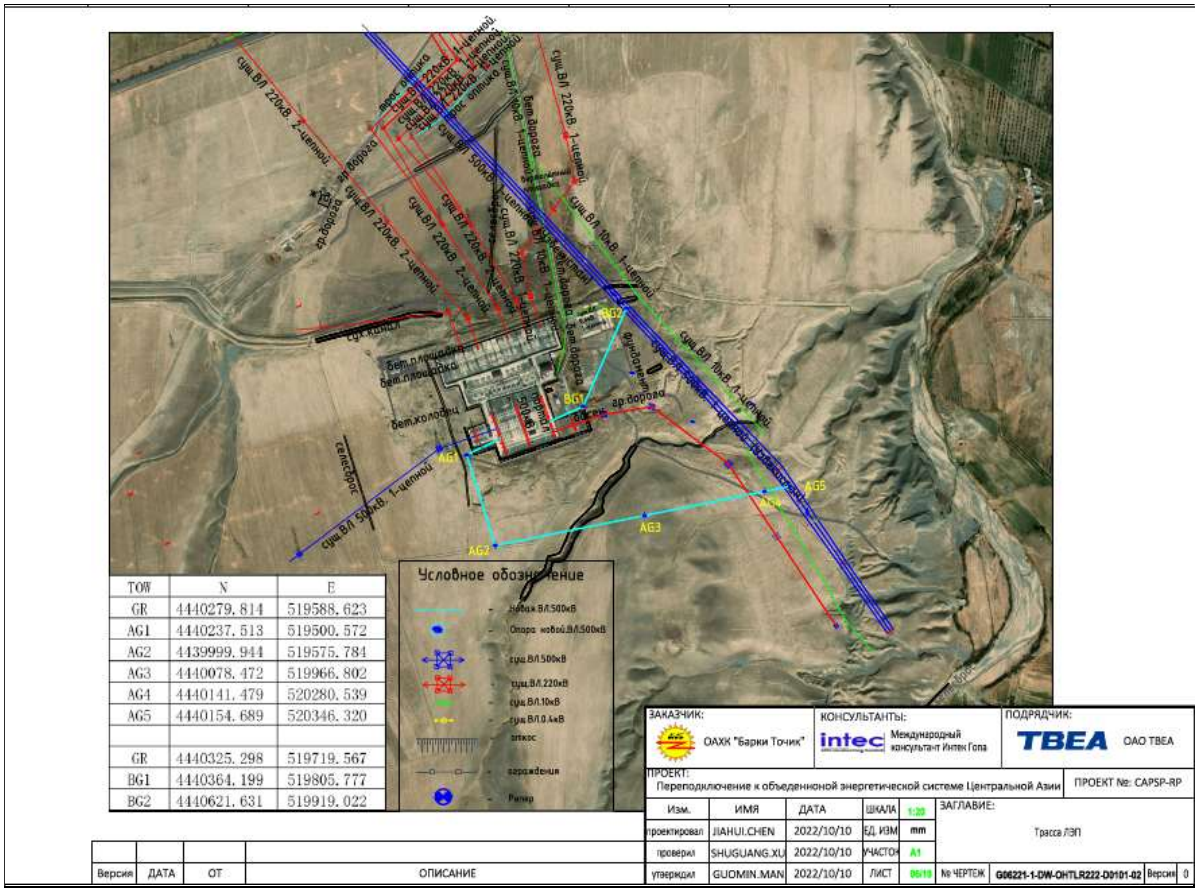


Рисунок 5: Окончательный проект входа и выхода ВЛ на ПС Сугд

Грант АБР 0976-TAJ (Дополнительное финансирование)

32. Переподключение к энергетической системе Центральной Азии направлено на синхронизацию энергосистемы Таджикистана с ЭСЦА (энергосистемой Центральной Азии) путем установки: (i) современной системы релейной защиты для восстановления шести точек подключения 220 киловольт (кВ) и двух точек подключения 500 кВ с Узбекистаном (и, соответственно, с ЭСЦА); (ii) двух новых точек подключения 500 кВ с Узбекистаном и (iii) повышения возможностей для стабильной параллельной работы путем обучения персонала Барки Точик методам обеспечения стабильности и управления защитой. Это позволит Таджикистану экспортировать излишки электроэнергии, вырабатываемой летом, в страны ЦА, способствуя более эффективному использованию региональных возобновляемых источников энергии. Контракт на Пакет 1 от 15 апреля 2021 года, предусматривающий поставку и установку систем релейной защиты на различных подстанциях и строительство двух точек подключения 500 кВ на подстанции Сугд (Таджикистан), был заключен между Заказчиком и Подрядчиком.

33. Дополнительный объем работ, строительство новой линии электропередач 500 кВ между подстанциями «Новая Сырдарья» (Узбекистан) и «Сугд» (Таджикистан), позволит увеличить пропускную способность линий электропередач для экспорта электроэнергии в Узбекистан и ЭСЦА, а также обеспечит круглогодичную эксплуатацию двух точек соединения 500 кВ, финансируемых в рамках первоначального проекта.

34. Основные компоненты объема работ включают следующее:

- Линия электропередач напряжением 500 кВ протяженностью около 22 км, включающая 14 угловых опор, как указано в таблице 1 ниже. Трасса воздушной линии электропередач указана ниже.



Рисунок 6: Трасса воздушной линии электропередач 500 кВ

- Расширение подстанции «Сугд» (Таджикистан) на одну ячейку 500 кВ:
    - Высоковольтное оборудование 500 кВ для новой ячейки на: подстанции «Сугд»,
    - Стальные конструкции и оборудование для ВЛ 500 кВ
    - Система релейной защиты на: подстанции «Сугд»
    - Система телекоммуникаций / SCADA на: подстанции «Сугд»
    - Проектирование, поставка и монтаж системы противоаварийной автоматики (ПА)
    - Устройства AC/DC на: подстанции «Сугд»,
    - Система заземления для новой ячейки
    - Строительно-монтажные работы, связанные с расширением подстанции.
- Расширение подстанции «Новая Сырдарья» (Узбекистан) на одну ячейку 500 кВ:
    - Высоковольтное оборудование 500 кВ для новой ячейки на подстанции «Новая Сырдарья»,
    - Стальные конструкции и оборудование для воздушной линии электропередач 500 кВ
    - Система релейной защиты на подстанции «Новая Сырдарья».
    - Система телекоммуникаций / SCADA на: подстанции «Новая Сырдарья».
    - Проектирование, поставка и монтаж системы противоварийной автоматики (ПА)
    - Устройства AC/DC на: подстанции «Новая Сырдарья»,
    - Система заземления для новой ячейки
    - Строительно-монтажные работы, связанные с расширением подстанции.

Таблица 1: Расположение угловых опор ЛЭП 500 кВ

Interconnection OHL 500kV: TADJIKISTAN - UZBEKISTAN						
Angle Point No.		WGS 84 System (UTM)		Line Angle [°]	Line Direction [left/right]	Length [m]
		East [m]	North [m]			
Tadjikistan	Sugd S/S Connection Point Gantry 500kV	519,711.27	4,440,349.02	0.00	/	67.13
	J1	519,773.56	4,440,374.04	45.84	left	634.28
	J2	520,013.96	4,440,961.00	50.72	left	11139.27
	J3	514,707.57	4,450,755.16	36.61	left	1344.03
	J3-1	513,488.92	4,451,321.99	14.32	right	148.19
	J3-2	513,362.40	4,451,399.15	114.80	left	320.33
	J3-3	513,053.68	4,451,484.62	98.90	right	325.35
	J4	512,774.92	4,451,652.38	114.47	left	902.89
	J4-1	511,897.00	4,451,863.26	96.95	left	2826.55
	J5 (Tad.)	509,084.83	4,452,148.03	77.10	right	468.55
In section J5 and J6 the line cross the border.						
Uzbekistan	J6 (Uzb.)	509,066.20	4,452,616.21	53.79	right	677.32
	J7	509,596.38	4,453,037.72	61.46	left	145.64
	J8	509,571.22	4,453,181.17	41.83	right	1859.27
	J9	510,553.36	4,454,759.87	83.78	left	491.47
	J10	510,166.65	4,455,063.18	53.44	left	206.14
	J11 Syrdarya S/S Gantry 500kV	509,967.84	4,455,008.68	0.00	/	
					Total Length	21,556.41

35. Отмечается, что вопрос о воздушной линии электропередач в Узбекистане все еще находится на стадии подтверждения рядом государственных органов. Вследствие этого местоположение опор может быть изменено.

3. Ход выполнения проектных работ

36. Проект 0622 вступил в силу 21 декабря 2021 года. По состоянию на 30 июня 2026 года офис управления проектом (PMO) оценил степень физического выполнения проекта в 94,25 % для Пакета 1 и 70,3 % для Пакета 2. В настоящее время АБР оценивает ход реализации проекта как соответствующий графику. Ход реализации подкомпонентов приведен в таблице 1 на следующей странице

37. Проект 0976 был подписан 21 августа 2025 года. По состоянию на 30 июня 2026 года офис управления проектом (PMO) оценил степень физического выполнения проекта в 40,4 %.

Таблица 2: Ход реализации проекта по состоянию на 30 июня 2026 года

Номер контракта	Название контракта	Статус	Дата начала строительных работ	Подрядчик	Название КРП	Описание хода работ
I. Пакет 1						
0622	Строительство ЛЭП – 500 кВ, модернизация высоковольтного оборудования подстанций, релейной защи-ты, телекоммуникации и SCADA, и установка оптико-волоконных кабелей	Продолжается	декабрь 2022	Компания TBEA Ltd. - Китай	GOPA Tech	*Информация о ходе реализации представлена в Приложении 7*
0976		Продолжается	Март 2026	Компания TBEA Ltd. - Китай	GOPA-Tech	*Информация о ходе реализации представлена в Приложении 7*
II. Пакет 2:						
0622	Модернизация системы противоаварийной автоматики	Продолжается	март 2023	Консорциум ОАО «Таджикгидроэлектромонтаж» - Таджикистан и ООО “DS Group” (Казахстан)	GOPA Tech	*Информация о ходе реализации представлена в Приложении 7*

КНС = компания по надзору за строительством

II. КРАТКОЕ ИЗЛОЖЕНИЕ ПЛАНА УПРАВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДОЙ

38. План управления окружающей средой (ПУОС) является основным справочным документом для правительства и АБР по всем мероприятиям, связанным со снижением воздействия на окружающую среду, мониторингом, отчетностью и обучением по проекту. Своевременная и эффективная реализация ПУОС является ключевым условием кредитного соглашения между правительством и АБР.

Грант АБР 0622-TAJ

39. ПУОС был подготовлен в рамках первоначальной экологической экспертизы в 2018 году. ПУОС реализуется в течение 6 лет, включая 6 лет строительства. Содержание ПУОС включает: институциональные роли и обязанности по реализации ПУОС; меры по снижению рисков, связанных с экологическими гарантиями; экологический мониторинг и отчетность; обучение и наращивание потенциала; механизм рассмотрения жалоб (МРЖ); консультации с общественностью; смету расходов; и другую информацию, например, техническое задание для ключевых должностей.

40. **Институциональные механизмы проекта (Раздел 3 ПУОС).** В данном разделе ПУОС описаны роли и обязанности соответствующих ведомств по реализации ПУОС. В рамках данного проекта основным лицом, ответственным за координацию МОО, является начальник отдела экологического и социального мониторинга ПУОС (г-н Сирожиддин Каримов), действующий от имени ЦУП. Реализация ПУОС на объекте осуществляется исполнительными агентствами, подрядчиками и компаниями по надзору за строительством (КНС). Руководство и надзор за деятельностью сотрудника по охране окружающей среды ОУП осуществляет консультант по вопросам охраны окружающей среды при реализации гранта (LIEC) (г-н Фируз Сафаров).

41. **Потенциальное воздействие и меры по его снижению (Раздел VI к ПУОС).** В данном разделе ПУОС кратко описаны потенциальные воздействия на окружающую среду и меры по их снижению для различных этапов проекта: этап детального проектирования и пред-строительный этап; этап строительства; этап эксплуатации. В Приложении VI к ПУОС кратко описаны экологические риски и меры по их снижению, а также ведомства, ответственные за реализацию и контроль данных мер. Для данного проекта основными потенциальными воздействиями и/или вопросами, вызывающими озабоченность в ходе строительства, являются:

- Инструктаж по экологическим требованиям для подрядчиков и рабочих
- Качество воды
- Качество воздуха
- Шум и вибрация грунта
- Эрозия почвы / поверхностный сток
- Эксплуатация, обработка, транспортировка и хранение строительных материалов
- Утилизация строительных отходов
- Меры безопасности для рабочих
- Дорожные условия
- Социальные последствия
- Археологические артефакты

42. **Программа мониторинга окружающей среды (Раздел 11.3 ПУОС).** Программа включает два вида мониторинга: внутренний мониторинг и мониторинг соблюдения требований. Внутренний мониторинг представляет собой оценку, проводимую центром реализации проекта (ЦУП ЭС) и КНС с целью обеспечения выполнения подрядчиками мер по смягчению воздействия, описанных в их договорных соглашениях и ПУОС. Мониторинг соблюдения — это общая оценка того, соблюдаются ли все меры ПУОС, и проводится сотрудником офиса по реализации проекта по вопросам окружающей среды. Данный мониторинг не включает количественное измерение экологических переменных, а основан на визуальном осмотре, посещении объектов и анализе отчетов о ходе работ.

43. **Затраты (Раздел 11.4 ПУОС).** В данном разделе ПУОС описаны сметные расходы на реализацию ПУОС в ходе строительных работ проекта. Смета расходов в ПУОС включает затраты на меры по снижению воздействия и мониторинг.

44. **Отчетность (Раздел 11.3 ПУОС).** В данном разделе ПУОС описываются требования к отчетности по проекту, включая ответственные ведомства и периодичность представления отчетов.

Грант АБР 0976-TAJ

45. ПУОС был подготовлен в рамках первоначальной экологической экспертизы в 2024 году. Содержание ПУОС включает: институциональные роли и обязанности по реализации ПУОС; меры по снижению рисков, связанных с экологическими гарантиями; экологический мониторинг и отчетность; обучение и наращивание потенциала; механизм рассмотрения жалоб (МРЖ); консультации с общественностью; смету расходов; и другую информацию, например, техническое задание для ключевых должностей.

46. **Потенциальное воздействие и меры по его снижению (Раздел 2 ПУОС).** В данном разделе ПУОС кратко описаны потенциальные воздействия на окружающую среду и меры по их снижению для различных этапов проекта: этап детального проектирования и пред-строительный этап; этап строительства; этап эксплуатации. Для данного проекта

основными потенциальными воздействиями и/или вопросами, вызывающими озабоченность в ходе строительства, являются:

- Качество воздуха — в ходе строительства качество воздуха может ухудшиться по причине выполнения строительных работ, главным образом из-за образования пыли
- Эрозия почвы/поверхностный сток
- Геоопасности — потенциальный риск наводнений в районах, расположенных ближе всего к реке Сырдарья, и риск селей в холмистых районах Таджикистана
- Биоразнообразие — ограниченное воздействие, связанное с вырубкой деревьев в Таджикистане, наличием тюльпана Микели (Tulipa micheliana (VU) и перевязки в холмистых районах трассы ЛЭП в Таджикистане, а также наличием видов птиц, имеющих особый статус, вдоль трассы ЛЭП
- Обращение, хранение и окончательная утилизация опасных материалов и отходов
- Охрана труда и безопасность населения
- Шум
- Объекты культурного наследия

47. **Программа мониторинга окружающей среды (Раздел 3 ПУОС).** Программа включает три типа мониторинга: наблюдательный, контрольно-проверочный и инструментальный мониторинг.

- Мониторинг на основе наблюдений включает в себя плановые инспекции объекта как Подрядчиком по проектированию, закупкам и строительству (EPC), так и КРП.
- Мониторинг на основе проверки и утверждения представляет собой документооборот, обеспечивающий проверку и утверждение всех планов управления, технологических карт, разрешений и проектной документации Консультантом (КРП) и ЦУП БТ до начала и в ходе выполнения работ.
- Инструментальный мониторинг осуществляется подрядчиком и включает в себя использование приборов для измерения параметров качества окружающей среды.

48. **Положения о ПУОС (Раздел 4 ПУОС).** В данном разделе ПУОС описаны структура и содержание ПУОС, который должен быть подготовлен Подрядчиком с целью изложения того, каким образом он намерен реализовать данный ПУОС.

49. **Институциональные механизмы проекта (Раздел 7 ПУОС).** В рамках данного проекта основным лицом, ответственным за координацию МОО, является начальник отдела экологического и социального мониторинга ПУОС (г-н Сирожиддин Каримов), действующий от имени ЦУП. Реализация ПУОС на объекте осуществляется исполнительными агентствами, подрядчиками и компаниями по надзору за строительством (КНС). Руководство и надзор за деятельностью сотрудника по охране окружающей среды ОУП осуществляет консультант по вопросам охраны окружающей среды при реализации гранта (LIEC) (г-н Фируз Сафаров).

50. **Отчетность (Раздел 8 ПУОС).** В данном разделе ПУОС описываются требования к отчетности по проекту, включая ответственные ведомства и периодичность представления отчетов.

51. **Затраты (Раздел 9 ПУОС).** В данном разделе ПУО приводятся расчетные затраты на реализацию ПУО на этапе строительства объекта. Расчетные затраты, указанные в ПУО, включают расходы на меры по смягчению негативного воздействия и мониторинг. Общая сумма затрат составляет 237 500 долларов США.

III. УПРАВЛЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДОЙ В ОТЧЕТНЫЙ ПЕРИОД

52. В данном разделе кратко излагаются результаты, достигнутые в ходе реализации проекта ПУОС в ходе текущего отчетного периода.

1. Реализация мер по смягчению последствий проекта

Грант АБР 0622-TAJ

53. Реализация мер по смягчению последствий, предусмотренных в ПУОС, обобщена в таблице 3. Данная таблица аналогична таблице в приложении VI к ПЭО, но имеет 3 дополнительных столбца, в которых обобщены данные о ходе реализации и соблюдении каждой из перечисленных мер по смягчению последствий в ходе отчетного периода.

Таблица 3: Воздействие проекта, меры по смягчению последствий и ход реализации

Этап работы	Возможные последствия /проблемы	Меры по смягчению последствий, предусмотренные в ПУОС	Состояние реализации, выявленные проблемы и корректирующие меры	Соответствует?	
				Пакет 1	Пакет 2
Пред-строительная фаза					
1. Этап проектирования	Несколько: Улучшить исходные данные, уделяя особое внимание биоразнообразию	• Учитывая, что конкретное описание исходных экологических и социальных условий (за исключением вопросов охраны труда и техники безопасности) является ограниченным, подрядчик должен провести дополнительный сбор исходных данных до начала фактических работ.	В октябре 2024 года подрядчик направил консультанту на рассмотрение «Оценку воздействия на окружающую среду и социальную сферу» (ОВОС) зон расширения ПС Шар-Шар и ПС Сугд (№ 753 от 30.10.2024). Документ содержал информацию об экологической и социально-экономической базовой ситуации в зонах расширения. Документ приведен в Приложении 4.	Да	Н/П
		• Субподрядчик, привлеченный для проведения данного исследования по сбору исходных данных, должен обладать необходимыми полномочиями для проведения таких обследований (и исходных экологических испытаний).	Исследование было проведено персоналом ООСиТБ подрядчика	Да	Н/П
		• В случае если визуальный осмотр выявит загрязнение почвы или потенциальное загрязнение, необходимо будет провести анализ почвы. Параметры, которые необходимо контролировать для выявления загрязнения почвы минеральными маслами: общий объем углево-	Загрязнение почвы или другое физическое загрязнение не было обнаружено	Н/П	Н/П

Этап работы	Возможные последствия /проблемы	Меры по смягчению последствий, предусмотренные в ПУОС	Состояние реализации, выявленные проблемы и корректирующие меры	Соответствует?	
				Пакет 1	Пакет 2
		дородов нефти, ПХД и тяжелые металлы (медь, цинк, свинец).			
Строительная фаза					
1. Построение потенциала	Ориентация подрядчика и работников по экологическим требованиям: обеспечить понимание подрядчиком и работниками экологических требований и мер по снижению воздействия на окружающую среду, а также их способность обеспечить надлежащее выполнение данных требований и мер..	• Барки Точик привлечет специалиста по окружающей среде для мониторинга и продвижения всех установленных законом и рекомендованных обязательств в области охраны окружающей среды в рамках пакета услуг консультанта по реализации проекта, скорее всего.	БТ привлекла консультанта по реализации проекта (КРП) для мониторинга внедрения ПУОС, помимо своего собственного персонала.	Да	Да
		• Провести специальный брифинг для руководителей и/или обучение на месте для подрядчиков и работников по экологическим требованиям проекта.	КРП провел ряд информационных сессий для сотрудников подрядных организаций, занимающихся вопросами ООС и ТБ.	Да	Да
		• Запись посещаемости и результаты испытаний.	В случае выявления недостатков в реализации ПУОС будут проводиться дополнительные сессии.	Н/П	Н/П
		• Соглашение о критических областях, которые необходимо учитывать, и необходимых мерах по смягчению последствий между всеми сторонами, участвующими в проектные работы.	По одному супервайзеру ООС и ТБ на каждый пакет работ.	Да	Да
		• Необходимость проведения постоянного анализа прогресса и повторных занятий	Повторительные курсы повышения квалификации организуются ежеквартально и в специальных случаях.	Да	Да
		• Рассмотрение и соблюдение норм техники безопасности на строительстве, предоставление подробных правил по охране здоровья и безопасности строительных рабочих, включая информацию о том, как предотвратить распространение СПИДа и других заболеваний, передаваемых половым путем		Да	Да
2. Качество воды	Предотвращение негативного воздействия на качество воды в результате несоблюдения передовых экологических практик. Обеспечение минимизации	• Строительство надлежащих временных дренажных систем и мер по борьбе с эрозией, техническое обслуживание и управление, включая обучение операторов и других работников, чтобы	Пока не применимо, так как большинство работ проводится в границах ПС	Н/П	Н/П

Этап работы	Возможные последствия /проблемы	Меры по смягчению последствий, предусмотренные в ПУОС	Состояние реализации, выявленные проблемы и корректирующие меры	Соответствует?	
				Пакет 1	Пакет 2
	негативного воздействия на качество воды, вызванного строительными работами.	избежать загрязнения водных объектов в результате эксплуатации строительной техники и оборудования (автомобильный и машинный парк с дренажной системой).			
		• Хранение смазочных материалов, топлива и других нефтехимических продуктов в автономных помещениях	Не применимо для Пакета 2	Да	Н/П
		• Надлежащая утилизация твердых отходов после проведения строительных работ и рабочих лагерей.		Да	Да
		• Покрытие отвалов строительных материалов и грунта подходящим материалом, чтобы уменьшить потери материалов	Несоответствующий уход за почвой на ПС Регар было устранено	Да	Н/П
		• Соблюдение правил обращения с промышленными и коммунальными отходами		Да	Да
3. Качество воздуха	Эффективно минимизировать и избежать жалоб, связанных с выбросом твердых частиц в атмосферу	• Все тяжелое оборудование и механизмы должны быть оборудованы в полном соответствии со стандартами ЕС из-за отсутствия существующих и принудительных стандартов. Машины, работающие на бензине и дизельном топливе, должны быть проверены на одной из немногих хорошо оборудованных станций техосмотра перед использованием. Видимый дым из выхлопных труб не допускается	Не применимо для Пакета 2. Визуальный осмотр дыма от машин по Пакету 1.	Да	Н/П
		• Для минимизации выбросов выхлопных газов следует использовать экономичные и хорошо обслуживаемые грузовые автомобили. Грузовики также должны проверяться на станции технического осмотра. Грузовики с видимым дымом из выхлопной трубы должны быть отстранены от работ по проекту.	Не применимо для Пакета 2. Визуальный осмотр дыма от машин по Пакету 1.	Да	Н/П
		• Отвалы грунта и песка должны быть слегка увлажнены перед погрузкой, особенно в ветреную погоду	Не применимо для Пакета 2. Утилизация грунта по Пакету 1 соответствует стандартам	Да	Н/П
		• Транспортные средства, перевозящие грунт, песок и другие строительные материалы, должны быть покрыты. Ограничение скорости таких транспортных средств необходимо и	См. выше.	Да	Н/П

Этап работы	Возможные последствия /проблемы	Меры по смягчению последствий, предусмотренные в ПУОС	Состояние реализации, выявленные проблемы и корректирующие меры	Соответствует?	
				Пакет 1	Пакет 2
		должно быть установлено и контролироваться			
		• Опрыскивание оголенных участков водой. Для любого плана опрыскивания необходимо предварительно оценить требуемое количество воды и доступность воды в данном месте, чтобы избежать перерасхода воды и нехватки ресурсов.	Не применимо для Пакета 2. Для Пакета 1 пока не применимо. Строительные работы ограничиваются небольшими траншеями	Н/П	Н/П
4. Шум и вибрации грунта	Свести к минимуму повышение уровня шума и вибрации грунта во время строительных работ	• Все тяжелое оборудование и механизмы должны быть оснащены в полном соответствии с национальными и местными нормами и эффективными глушителями для минимизации шума. При необходимости оборудование с повышенным уровнем шума должно быть оборудовано дополнительной герметизацией механизмов и установлены шумоизолирующие перегородки.	Не применимо для Пакета 2. Пока не применимо для Пакета 1. Строительные работы ведутся в пределах границ ПС или на удаленных территориях.	Н/П	Н/П
		• Как правило, работа тяжелой техники должна проводиться в светлое время суток. Не допускается проведение работ по забивке свай ударно-молотковым способом в ночное время.		Да	Да
		• Должны использоваться хорошо отремонтированные грузовые автомобили с регуляторами скорости.	Не применимо для Пакета 2.	Да	Н/П
		• Подрядчик должен принять соответствующие меры для минимизации шумового воздействия на рабочих и соседей.	Не применимо для Пакета 2. Пока не применимо для Пакета 1. Строительные работы ведутся в пределах границ ПС или на удаленных территориях.	Н/П	Н/П
5. Эрозия почвы / поверхностный сток	Предотвращение неблагоприятного воздействия на качество воды в связи с отсутствием ожидаемого воздействия и обеспечение эффективного управления неизбежным воздействием. Свести к минимуму эрозию почвы в результате строительных работ по возведению опор, прокладке проводов и созданию подъездных путей для транспортных средств	• Обратная засыпка должна быть уложена как прежде, уплотнена в соответствии с проектными нормами и, по возможности, приведена к исходным контурам	Не применимо для Пакета 2. Для Пакета 1 пока не применимо. Выемка грунта происходит в пределах участка ПС Регар (т.е. уже нарушенной почвы) и в неглубоких траншеях.	Н/П	Н/П

Этап работы	Возможные последствия /проблемы	Меры по смягчению последствий, предусмотренные в ПУОС	Состояние реализации, выявленные проблемы и корректирующие меры	Соответствует?	
				Пакет 1	Пакет 2
	проекта.				
		• Расчистка растительного покрова должна быть сведена к минимуму при подготовке участка. Территория должна быть засажена соответствующим растительным покровом для обеспечения перехвата дождевой воды и замедления поверхностного стока до завершения проекта.	Не применимо для Пакета 2. Пока не применимо для Пакета 1	Н/П	Н/П
		• Если деревья будут удалены, они будут пересажены в ближайшем месте на территории проекта.	Деревья не удалены.	Н/П	Н/П
6. Использование, обработка, транспортировка и хранение строительных материалов	Минимизировать загрязнение окружающей среды (в связи с проведением работ, бетонных и дробильных установок)	• В целях минимизации и/или предотвращения негативного воздействия на окружающую среду, возникающего в результате эксплуатации, обработки, транспортировки и хранения строительных материалов, необходимо принять меры в соответствии с нормами и требованиями КЭП и условиями/рекомендациями, содержащимися в разрешении:	Не применимо для Пакета 2.	Да	Н/ПА
		• Условия, применяемые при выборе участков для разработки материалов	Пока нет добычи материалов на других участках	Н/П	Н/П
		• Условия, касающиеся сроков и использования дорог для транспортировки материалов	Перевозка материалов валом на участок до настоящего времени не осуществлялась	Н/П	Н/П
		• Условия, применяемые для технического обслуживания транспортных средств, используемых для транспортировки материалов или строительных целей	Перевозка материалов на объект пока не производилась	Н/П	Н/П
		• Условия, применяемые при выборе мест для хранения материалов	Материалы хранятся в соответствии с государственными правилами, применяемыми к ПС Регар	Да	Н/П
		• Условия, применяемые при производстве щебня	Использование щебня до сих пор было ограничено и поставлялось третьими сторонами	Н/П	Н/П
		• Условия обращения с опасными или вредными материалами, такими как нефть, смазочные материалы и токсичные химикаты (ПХБ)	Опасные материалы хранятся на территории ПС Регар в тех же условиях, которые используются ПС для собственных материалов. На данный	Да	Н/П

Этап работы	Возможные последствия /проблемы	Меры по смягчению последствий, предусмотренные в ПУОС	Состояние реализации, выявленные проблемы и корректирующие меры	Соответствует?	
				Пакет 1	Пакет 2
			момент ПХБ не обнаружены.		
7. Утилизация строительных отходов (будет применяться также как и для ПХБ)	Минимизация воздействия от утилизации строительных отходов	• План управления отходами должен быть представлен в КООС и утвержден за месяц до начала работ. • Оценка количества и типов строительных отходов, которые будут образовываться в ходе реализации проекта. • Изучение возможности повторного использования отходов в проекте или другими заинтересованными сторонами. • Определение потенциальных мест безопасной утилизации отходов вблизи проект или те места, которые указаны в контракте. • Изучение экологических условий в местах захоронения отходов и рекомендация наиболее подходящих и безопасных мест. • Складирование сыпучих материалов должно производиться на отдельных участках, чтобы предотвратить вымывание почвы. Не следует оставлять мусор в местах, где он может быть отнесен водой на пойму, плотины, лагуны, реки, каналы и т.д. • Отработанное масло и смазочные материалы должны быть восстановлены и повторно использованы или вывезены с площадки в полном соответствии с национальными и местными нормами. • Масляные отходы запрещается сжигать! Место утилизации должно быть согласовано с местными властями и КООС. • Отработанное изоляционное масло трансформатора должно быть переработано, восстановлено или повторно использовано на соответствующих предприятиях, имеющих разрешение и находящихся под контролем государства. • Машины должны содержаться в надлежащем состоянии, чтобы минимизировать разлив масла во время строительства.	ПУОП не нужно представлять в КООС В соответствии с Законом Республики Таджикистан «Об отходах производства и потребления», глава 3, статья 7, план управления отходами при выполнении работ не входит в перечень договоров с природоохранными органами (т.е. не подлежит представлению в органы).	Да	Да

Этап работы	Возможные последствия /проблемы	Меры по смягчению последствий, предусмотренные в ПУОС	Состояние реализации, выявленные проблемы и корректирующие меры	Соответствует?	
				Пакет 1	Пакет 2
		• Твердые отходы/бытовые отходы должны собираться и вывозиться местной системой или безопасно транспортироваться и утилизироваться на утвержденном предприятии по утилизации твердых отходов. Открытое сжигание любых материалов является незаконным и противоречит надлежащей экологической практике			
8. Меры техники безопасности для рабочих	Обеспечение техники безопасности работников	• Обеспечение надлежащих предупреждающих знаков		Да	Да
		• Обеспечение рабочих касками		Да	Н/П
		• Подрядчик должен проинструктировать своих рабочих по вопросам охраны труда и техники безопасности и обязать их использовать предоставленное защитное оборудование. Рабочие должны быть проинформированы и обучены вопросам санитарии и гигиены, а также специфическим опасностям, связанным с их работой.		Да	Да
		• Устанавливать все необходимые меры безопасности в соответствии с требованиями закона и надлежащей инженерной практики.		Да	Да
		• Соблюдение всех указаний и обязательств в соответствии с нормами безопасности в строительстве, содержащими подробные правила по охране труда и технике безопасности строителей		Да	Да
9. Дорожные условия	Минимизация помех для движения автотранспорта и пешеходов при перевозке строительных материалов, грунта, оборудования и техники, перекрытие подъездных дорог на время проведения работ; повреждение/проблемы с содержанием дорог и мостов, используемых грузовиками, пыль вблизи транспортных путей, особенно к школам и больницам	• Представить план временных транспортных путей и подъездных дорог за месяц до начала работ	Не применимо для Пакета 2. Пока не применимо для Пакета 1	Н/П	Н/П

Этап работы	Возможные последствия /проблемы	Меры по смягчению последствий, предусмотренные в ПУОС	Состояние реализации, выявленные проблемы и корректирующие меры	Соответствует?	
				Пакет 1	Пакет 2
		• Разработка и реализация плана альтернативных маршрутов для большегрузных автомобилей	Не применимо для Пакета 2. Пока не применимо для Пакета 1	Н/П	Н/П
		• Необходимо учитывать близость школ и больниц.	Не применимо для Пакета 2. Пока не применимо для Пакета 1	Н/П	Н/П
		• Установка предупреждающих дорожных знаков и соблюдение правил дорожного движения при транспортировке материалов, оборудования и техники. Состояние дорог и мостов должно быть учтено	Не применимо для Пакета 2. Пока не применимо для Пакета 1	Н/П	Н/П
		• Обеспечение водопропускных труб на водных каналах и дренажах	Не применимо для Пакета 2. Пока не применимо для Пакета 1	Н/П	Н/П
		• Расширение/модернизация подъездных путей/дорог	Не применимо для Пакета 2. Пока не применимо для Пакета 1	Н/П	Н/П
		• Учет вибрационных повреждений сельских домов (старых зданий из глиняного кирпича или саманных построек) на узких и немощеных деревенских улицах	Не применимо для Пакета 2. Пока не применимо для Пакета 1	Н/П	Н/П
10. Социальные воздействия	Обеспечить минимальное воздействие на рабочую силу строителей. Обеспечить минимальное воздействие на здоровье населения. Обеспечить минимальное влияние косвенных воздействий строительства на людей: Пыль, шум, вибрация, взрывные работы и т.д. Минимизировать проблемы доступа для местного населения во время строительства.	• Следует избегать возможности распространения трансмиссивных и инфекционных заболеваний из трудовых лагерей (необходимо проводить разъяснительную работу среди работников и поддерживать надлежащие санитарно-гигиенические условия)	Не применимо для Пакета 2. Пока не применяется для Пакета 1. Рабочие поселки не используются, строительные работы ограничены.	Н/П	Н/П
		• Претензии/жалобы населения по поводу неудобств/повреждений, связанных со строительством, должны быть рассмотрены и незамедлительно удовлетворены Подрядчиком	Не применимо для Пакета 2. Для Пакета 1 пока не применимо. Жалобы не поступали	Н/П	Н/П
		• ППОЗ должен быть завершен в рамках детального проектирования	Не применимо для Пакета 2. Для Пакета 1 был представлен отчёт по результатам комплексной проверки, демонстрирующий, что для реконструируемых в настоящее	Полностью	Н/П

Этап работы	Возможные последствия /проблемы	Меры по смягчению последствий, предусмотренные в ПУОС	Состояние реализации, выявленные проблемы и корректирующие меры	Соответствует?	
				Пакет 1	Пакет 2
			время ПС нет необходимости в составлении плана ППОЗ, за исключением ПС Сугд и ПС Регар, для которых был представлен план ППОЗ.		
		• Отключения, связанные с заменой оборудования, будут сведены к минимуму благодаря точной оценке и программе смягчения последствий со стороны БТ за счет питания от других ПС и предварительного уведомления пострадавших людей, которые будут оповещены через общественное консультационное собрание в случае ПС Сугд и через уведомление в газете и/или радиостанции в случае ПС Регар.	Не применимо для Пакета 2. Для Пакета 1 пока не применимо. Для текущей деятельности отключений не предусмотрено.	Н/П	Н/П
11. Археологические объекты	Обеспечить отсутствие ущерба археологическим объектам в результате проведения строительных работ, особенно земляных работ	• В случае неожиданного обнаружения археологических объектов в ходе проведения строительных работ подрядчик должен немедленно сообщить об этом полевому инженеру, который уведомит Институт археологии / Министерство культуры и ЦУП для получения дальнейших инструкций. В этом случае строительные работы на локализованном участке будут приостановлены до тех пор, пока Институт археологии не даст разрешение на продолжение работ. • Работы будут возобновлены только после принятия соответствующих мер по запросу Института Министерства культуры и получения подтверждения о возможности продолжения работ.	Не применимо для Пакета 2. Для Пакета 1 пока не применимо. Работы проводятся в пределах существующих зон безопасности, где вероятность случайных находок минимальна.	Н/П	Н/П

ПУОС = план управления окружающей средой, ОУОС = отдел по управлению окружающей средой, ОУП = офис управления проектом.

54. На основании Таблицы 3: Все применимые меры по снижению воздействия соответствуют положениям ПУОС. Многие меры неприменимы, так как деятельность Пакета 2 включает электромеханические установки в главном здании БТ. Большая часть работ Пакета 1 также проводится в пределах существующих подстанций или подстанций в отдаленных районах.

55. **Выводы и дальнейшие действия**. Большинство мер по снижению воздействия выполняются, и проект соответствует требованиям ПУОС.

56. Ход реализации мер по смягчению последствий, предусмотренных в ПУЭ, обобщен в таблице 4. Данная таблица основана на таблице 66 Независимой экологической экспертизы (НЭЭ), но содержит один дополнительный столбец, в котором обобщены данные о ходе реализации и соблюдении каждой из перечисленных мер по смягчению последствий за отчетный период.

Таблица 4: Воздействие проекта, меры по снижению негативного воздействия и ход реализации

Тема	Воздействие / Проблема	Меры по смягчению последствий, предписанные в ПУОС	Статус реализации, выявленные проблемы и корректирующие меры	Соответствует требованиям?
Проектирование				
Биологическое разнообразие	Удар электрическим током птицы	Необходимо поддерживать расстояние в 1,8 метра (60 дюймов) между компонентами, находящимися под напряжением, и заземленным оборудованием или, если такое расстояние невозможно, накрывать находящиеся под напряжением детали и оборудование.	Требования переданы проектной группе	Да
	Столкновения птиц	Установка разметочных устройств вдоль трассы для предотвращения столкновений птиц с линиями электропередачи.	Требования переданы проектной группе	Да
	Чувствительные среды обитания и охраняемые территории	Будут выявлены, зарегистрированы, нанесены на карту активные норы мраморного хорька, а также установлены зоны, исключающие их проникновение. В случае обнаружения нор на участках расположения опор, в конструкцию будут внесены микрокоррекции для обхода таких зон.	Требования переданы проектной группе	Да
Почвы	Эрозия	При необходимости площадки для размещения опор будут иметь уклон для предотвращения эрозии.	Учтено в проекте	Да

Тема	Воздействие / Проблема	Меры по смягчению последствий, предписанные в ПУОС	Статус реализации, выявленные проблемы и корректирующие меры	Соответствует требованиям?
	Размещение опоры	Выявите наличие неустойчивых участков грунта и мест, где опоры расположены не на ровной местности, и проведите геотехнический анализ/анализ устойчивости склонов с учетом необходимости выравнивания склонов и установки дренажной системы для минимизации риска оползней.	Учтено в проекте	Да
		Необходимо обеспечить, чтобы полученная конструкция склона/топография не усугубляли поверхностную эрозию и/или не провоцировали оползень.	Учтено в проекте	Да
		Все нарушенные участки подлежат восстановлению растительного покрова.	Восстановление растительного покрова по завершении работ	Н/П
		Для защиты склонов можно рассмотреть применение биоинженерных методов.		
Геоопасности	Оползни, селевые потоки и землетрясения	Проектирование опор с использованием стандартов проектирования, предотвращающих оползни и селевые потоки, с учетом сейсмических нагрузок, а также размещение объектов в устойчивых районах, насколько это возможно, позволит избежать оползней и последствий сейсмических событий.	Учтено в проекте	Да
	Наводнения	Согласно проекту CRA, опоры, расположенные вблизи ирригационного канала рядом с подстанцией «Новая Сырдарья», должны быть спроектированы с учетом риска затопления.	Учтено в проекте	Да

Тема	Воздействие / Проблема	Меры по смягчению последствий, предписанные в ПУОС	Статус реализации, выявленные проблемы и корректирующие меры	Соответствует требованиям?
Здоровье и безопасность населения	ПУО	Проект будет соблюдать все национальные правила, касающиеся зон защиты от электромагнитных полей, включая правила, касающиеся электромагнитных полей.	Учтено в проекте	Да
Шум	Корона-шум акустический шум от короны	Проводники должны быть спроектированы таким образом, чтобы работать ниже уровня возникновения коронного разряда.	Учтено в проекте	Да
Изменение климата	Адаптация	Выбор более термостойких изоляционных и проводящих материалов для линий электропередачи с целью снижения потерь проводимости и/или повреждения линий.	Учтено в проекте	Да
		Выбор более термостойкого оборудования подстанции для снижения потерь эффективности.	Учтено в проекте	Да
		Линии электропередач следует располагать выше самых высоких зарегистрированных уровней паводка.	Учтено в проекте	Да
		Фундаменты/основания опор линий электропередачи, расположенные ближе всего к реке Сырдарья (в пределах 2 км), должны быть усилены для противостояния силам речного паводка, а конструкция должна предотвращать скопление паводковых обломков.	Учтено в проекте	Да

Тема	Воздействие / Проблема	Меры по смягчению последствий, предписанные в ПУОС	Статус реализации, выявленные проблемы и корректирующие меры	Соответствует требованиям?
		Выберите материалы для строительства линий электропередачи, проводники, изоляторы и конструкцию опор, способные выдерживать прогнозируемые экстремальные ветровые нагрузки (порывы ветра) и сдвиговые усилия.	Учтено в проекте	Да
		Выбор более устойчивых к низким температурам изоляционных и проводящих материалов для линий электропередачи с целью снижения потерь проводимости.	Учтено в проекте	Да
		При выборе материалов для строительства линий электропередачи, проводников, изоляторов и конструкции опор следует учитывать ожидаемые нагрузки, возникающие при обледенении, а также сдвиговые силы зимнего ветра.	Учтено в проекте	Да
	Смягчение последствий	Выбор материалов, которые являются ресурсоэффективными, энергоэффективными, имеют более длительный срок службы, а также обладают лучшей эффективностью использования и воздействием на окружающую среду.	Учтено в проекте	Да
		Выбор более коротких и эффективных транспортных маршрутов	Учтено в проекте	Да

Тема	Воздействие / Проблема	Меры по смягчению последствий, предписанные в ПУОС	Статус реализации, выявленные проблемы и корректирующие меры	Соответствует требованиям?
Общее управление окружающей средой		Подрядчик по проектированию, закупкам и строительству (EPC) будет отвечать за разработку специального плана управления окружающей средой.	В мае 2026 года Подрядчик представил Консультанту на рассмотрение План управления экологическими и социальными вопросами (С-ПУОС или SEMP). Данный план был разработан Подрядчиком, представлен Консультанту (№ TBEA RT-DF0976-2026-63 от 5 мая 2026 года) и одобрен Консультантом. Документ приводится в Приложении 6.	Несоответствие, связанное с началом строительных работ (март 2026 г.) до утверждения SEMP (май 2026 г.). В настоящее время ситуация исправлена.
		В рамках своего плана управления охраной окружающей среды (ПУОС) подрядчик, осуществляющий проектирование, закупку и строительство (EPC), будет отвечать за разработку и реализацию своего **плана предотвращения загрязнения окружающей среды.**	Охвачено в рамках программы ПУО, плана удаления грунта и программы	Да
		В рамках своего плана управления проектами и практиками (SEMP) подрядчик, работающий по схеме «проектирование, закупка и строительство», будет отвечать за подготовку и реализацию своего **плана восстановления.**	Предусмотрено в рамках плана выемки грунта	Да
		Подрядчик по проектированию, закупкам и строительству (EPC) будет отвечать за разработку и реализацию своего **плана организации дорожного движения**, который будет утвержден как PIC, так и соответствующим регулирующим органом Узбекистана по контролю за дорожным движением.	Совместно с дорожной полицией принимаются меры по облегчению перевозки тяжелых грузов	Да

Тема	Воздействие / Проблема	Меры по смягчению последствий, предписанные в ПУОС	Статус реализации, выявленные проблемы и корректирующие меры	Соответствует требованиям?
		Подрядчик, осуществляющий проектирование, закупку и строительство, разработает план охраны труда и техники безопасности для обеспечения безопасности работников.	Подрядчиком был подготовлен и представлен план по охране труда и ТБ	Да
		В рамках своего плана управления охраной окружающей среды (ПУОСР) подрядчик, осуществляющий проектирование, закупку и строительство (EPC), будет отвечать за разработку и реализацию своего **плана по охране здоровья и безопасности населения.**	План по охране труда и технике безопасности для данного сообщества отсутствует. Соответствующие положения упоминаются вкратце.	Частично. Подрядчику было поручено разработать план по охране труда и технике безопасности для сообщества. Ожидается, что план будет представлен в течение следующего отчетного периода.
		В рамках своего плана управления строительным лагерем (SEMP) подрядчик, осуществляющий проектирование, закупки и строительство (EPC), будет отвечать за подготовку и реализацию своего **плана управления строительным лагерем.**	План управления лагерем разрабатывается Подрядчиком	Да
		В рамках своего плана управления охраной окружающей среды (SEMP) подрядчик, осуществляющий проектирование, закупку и строительство (EPC), будет отвечать за разработку и реализацию своего **плана управления отходами**.	План обращения с отходами разрабатывается Подрядчиком	Да
	Разрешения и лицензии	Необходимые разрешения на сброс будут получены для MPE, MPD и т. д. до начала сброса.	Да	Да
Качество воздуха	Контроль пыли	На всех дорогах в радиусе 250 м от жилых/чувствительных к загрязнению территорий будут приняты меры по борьбе с пылью.	В соответствии с планом выемки грунта	Да

Тема	Воздействие / Проблема	Меры по смягчению последствий, предписанные в ПУОС	Статус реализации, выявленные проблемы и корректирующие меры	Соответствует требованиям?
		Обеспечьте достаточное количество цистерн для полива и проводите полив для борьбы с пылью не реже одного раза в день вблизи жилых районов: в сухую погоду при температуре выше 25 ℃ или в ветреную погоду. Избегайте чрезмерного полива, так как это может привести к образованию грязи вокруг.	В соответствии с планом выемки грунта	Да
		Передвижение транспортных средств будет ограничено определенными подъездными путями и обозначенными рабочими зонами (за исключением случаев чрезвычайной ситуации).	Подлежит проверке в ходе мониторинговых миссий	Еще не подтверждено
		Для транспортных средств, используемых в рамках проекта и движущихся по грунтовым дорогам, будет действовать строгое ограничение скорости в 30 км/ч.	Подлежит проверке в ходе мониторинговых миссий	Еще не подтверждено
		Выкопанные материалы следует складировать, по возможности, вдали от чувствительных объектов, таких как жилые дома, школы и медицинские учреждения. В тех случаях, когда это невозможно, следует обеспечить регулярный полив складированных материалов для предотвращения пылеобразования.	В соответствии с планом выемки грунта	Да
		Земляные работы будут приостановлены, если скорость ветра превысит 20 км/ч в районах, расположенных в пределах 500 м от любого населенного пункта.	Подлежит проверке в ходе мониторинговых миссий	Еще не подтверждено

Тема	Воздействие / Проблема	Меры по смягчению последствий, предписанные в ПУОС	Статус реализации, выявленные проблемы и корректирующие меры	Соответствует требованиям?
		Транспортные средства, перевозящие мелкозернистые щебень, будут защищены тентом, чтобы предотвратить распространение пыли и разливы.	В соответствии с планом выемки грунта	Да
		Используйте только режущее, шлифовальное или пильное оборудование, оснащенное или используемое в сочетании с подходящими методами подавления пыли, такими как распыление воды или местная вытяжка, например, с соответствующими системами местной вытяжной вентиляции.	Подлежит проверке в ходе мониторинговых миссий	Еще не подтверждено
		Обеспечьте работников противопылевыми масками N95 для ношения в условиях запыленности окружающей среды или при выполнении работ, связанных с образованием пыли.	Подлежит проверке в ходе мониторинговых миссий	Еще не подтверждено
	Размещение оборудования	Стационарные источники выбросов (например, портативные дизельные генераторы, компрессоры и т. д.) следует размещать на максимально возможном расстоянии от чувствительных объектов.	Подлежит проверке в ходе мониторинговых миссий	Еще не подтверждено
	Выбросы выхлопных газов и утечек загрязняющих веществ	Источники выбросов (транспортные средства, такие как экскаваторы) должны располагаться как можно дальше от чувствительных объектов.	Подлежит проверке в ходе мониторинговых миссий	Еще не подтверждено

Тема	Воздействие / Проблема	Меры по смягчению последствий, предписанные в ПУОС	Статус реализации, выявленные проблемы и корректирующие меры	Соответствует требованиям?
		Оборудование и транспортные средства будут регулярно обслуживаться в соответствии с рекомендациями производителя для обеспечения максимальной топливной эффективности и минимизации выбросов.	Подлежит проверке в ходе мониторинговых миссий	Еще не подтверждено
		В рамках проекта предпочтительно будет использоваться топливо с низким содержанием серы (0,1%), где это практически возможно и доступно в Узбекистане.	Да	Да
		Строительная техника и транспортные средства будут соответствовать национальным стандартам выбросов. Выброс черного дыма запрещен.	Да	Да
		Ограничьте время работы двигателя на холостом ходу до 5 минут.	Подлежит проверке в ходе мониторинговых миссий	Еще не подтверждено
		Контролируемое или неконтролируемое сжигание отходов не допускается.	Да	Да
		Избегайте использования генераторов, работающих на дизельном топливе или бензине, и по возможности используйте электроэнергию из сети или оборудование с аккумуляторным питанием.	Да	Да

Тема	Воздействие / Проблема	Меры по смягчению последствий, предписанные в ПУОС	Статус реализации, выявленные проблемы и корректирующие меры	Соответствует требованиям?
Гидрология	Дренаж	Окончательный уровень поверхности башенных сооружений должен быть не менее чем на 0,5 м выше существующего уровня земли и должен быть построен таким образом, чтобы обеспечить надлежащий дренаж для предотвращения размывов и затопления прилегающих территорий.	Согласно проекту опор	Да
		Соединения новых железнодорожных путей с существующими дорогами не должны препятствовать или повреждать последние, а также связанные с ними дренажные каналы, ирригационную инфраструктуру и т. д.	Да	Да
	Качество воды	Бетонный цех (при необходимости) будет располагаться на расстоянии не менее 50 м от чувствительных объектов, таких как водотоки; промывочные ямы будут облицованы водонепроницаемым покрытием.	Подлежит проверке в ходе мониторинговых миссий	Еще не подтверждено
		Очищенные сточные воды будут использоваться для увлажнения дорожного покрытия с целью снижения пылеобразования.	Нецелесообразно, учитывая объемы сточных вод	Н/П
		Бытовые сточные воды из лагерей будут храниться и транспортироваться на водоочистные сооружения или очищаться на специализированной очистной станции перед сбросом в грунтовые или поверхностные воды.	Нецелесообразно, учитывая объемы сточных вод	Н/П

Тема	Воздействие / Проблема	Меры по смягчению последствий, предписанные в ПУОС	Статус реализации, выявленные проблемы и корректирующие меры	Соответствует требованиям?
		Все сбросы сточных вод будут соответствовать национальным стандартам (MPD).	Да	Да
		Строительные лагеря будут располагаться на расстоянии не менее 200 метров от водоемов.	Да	Да
		Вся передвижная техника будет располагаться на расстоянии не менее 10 метров от поверхностных водоемов и любых скважин с грунтовыми водами.	Да	Да
		Под всеми передвижными генераторами будут установлены поддоны для сбора капель.	Да	Да
		Будет обеспечиваться подача питьевой воды, соответствующей национальным стандартам на питьевую воду и параметрам питьевой воды по стандарту ISO 10500 (полный набор показателей). В случае отсутствия такой воды необходимо обеспечить регулярную поставку бутилированной воды на объект на этапах строительства и эксплуатации.	Подлежит проверке в ходе мониторинговых миссий	Еще не подтверждено
	Использование воды	Необходимо получить предварительное согласие местных сообществ на использование их местной водопроводной воды либо временно во время строительства, либо постоянно для подстанций.	Строительный лагерь разбит на территории ПС Сугд и использует инфраструктуру ПС для водоснабжения	Да

Тема	Воздействие / Проблема	Меры по смягчению последствий, предписанные в ПУОС	Статус реализации, выявленные проблемы и корректирующие меры	Соответствует требованиям?
		В случаях, когда использование местной водопроводной воды не согласовано или водопроводная вода недоступна, следует собирать дождевую воду или доставлять воду в резервуары на территорию проекта.	Да	Да
		В районах, где отсутствуют дополнительные водоносные горизонты, использование подземных вод будет запрещено; в других районах использование подземных вод будет запрещено без согласия местных жителей.	Да	Да
Почвы и геология	Эрозия	Подъездные дороги не должны прокладываться по склону холма непосредственно под башней.	Местность здесь относительно ровная	Да
		Проекты подъездных дорог на крутых склонах будут представлены в PIC для утверждения.	Местность здесь относительно ровная	Да
		Устойчивость склонов с уклоном более 30% должна быть проверена и одобрена ответственным за проектирование и строительство лицом до выбора используемого фундамента.	Местность здесь относительно ровная	Да
		Подъездные дороги будут выровнены и иметь уклон, чтобы предотвратить ненужный поток воды через участки расположения опор и минимизировать эрозию почвы.	Да	Да
		Новые подъездные пути должны быть надлежащим образом уплотнены.	Да	Да

Тема	Воздействие / Проблема	Меры по смягчению последствий, предписанные в ПУОС	Статус реализации, выявленные проблемы и корректирующие меры	Соответствует требованиям?
		При необходимости площадки для размещения опор будут иметь уклон для предотвращения эрозии.	Да	Да
		Естественный сток будет отведен в обход участка, а сам участок будет защищен путем выравнивания грунта, укладки каменной насыпи или других мер по борьбе с эрозией.	Да	Да
		Вертикальные котлованы для фундаментов будут вырыты с использованием бурового оборудования. Там, где позволяют грунты, будет использоваться самоходный буровой станок или экскаватор. В каменистых районах котлованы под фундамент будут вырыты путем бурения или установки специальных анкеров. Будут установлены сборные фундаментные плиты.	Для устройства фундаментов опор используется экскаватор-погрузчик.	Да
		После завершения работ по восстановлению подпочвы и верхнего слоя грунта Подрядчик и PIC совместно осмотрят нарушенные участки на предмет признаков эрозии, устойчивости склонов, рельефа, топографического разнообразия, приемлемой водоотводной способности и функционирования, а также уплотнения грунта, и при необходимости примут меры по их устранению.	Да	Да

Тема	Воздействие / Проблема	Меры по смягчению последствий, предписанные в ПУОС	Статус реализации, выявленные проблемы и корректирующие меры	Соответствует требованиям?
		По возможности планируйте работы на сухой сезон, чтобы минимизировать площадь участков, подверженных эрозии поверхностным водным стоком.	Насколько это возможно	Да
		Восстановить поврежденные участки за пределами трассы, вернув им как минимум первоначальный вид путем восстановления растительного покрова с использованием местных видов растений.	Да	Да
		Во избежание воздействия уплотнения грунта за пределами расчищенных участков, то есть площадок, движение транспортных средств будет ограничено определенными подъездными путями и обозначенными рабочими зонами (за исключением случаев чрезвычайной ситуации).	Да	Да
		Временные меры по борьбе с эрозией будут разработаны и внедрены после первоначального нарушения целостности грунта и в случае приостановки строительных работ на участках на зиму до завершения восстановительных работ.	Да	Да
	Верхний слой почвы	По завершении работ накопленный плодородный слой грунта будет распределен по поверхности нарушенных участков работ.	Да	Да

Тема	Воздействие / Проблема	Меры по смягчению последствий, предписанные в ПУОС	Статус реализации, выявленные проблемы и корректирующие меры	Соответствует требованиям?
		После укладки верхнего слоя почвы его отберут, чтобы удалить крупные камни, которые не соответствуют структуре окружающей почвы.	Да	Да
		Восстановление растительного покрова почв будет использовать нативные смеси семян	Да	Да
		Если верхний слой почвы хранится более шести месяцев, будет проводиться мониторинг анаэробных условий в отвалах, и при их возникновении будет осуществляться ручная аэрация.	Н/П	Н/П
		Хранимые подпочвенный и верхний слои почвы будут разделены таким образом, чтобы избежать их смешивания.	Да	Да
		Склады плодородной почвы будут иметь свободный дренаж. Плодородная почва будет храниться за пределами беговой дорожки, используемой строительной техникой, оборудованием и транспортными средствами.	Да	Да
		Места хранения грунта будут защищены от движения транспортных средств во избежание уплотнения почвы.	Да	Да
		Земляные работы будут ограничены согласованной зоной воздействия, в идеале – полосой отвода дороги.	Да	Да

Тема	Воздействие / Проблема	Меры по смягчению последствий, предписанные в ПУОС	Статус реализации, выявленные проблемы и корректирующие меры	Соответствует требованиям?
		Неплодородный и каменистый материал, по возможности, будет повторно использован в качестве насыпного материала вокруг фундаментов башен и подстанций. Если его необходимо вывезти за пределы объекта, он будет утилизирован лицензированным оператором по управлению отходами на специально отведенной площадке, подходящей для приема инертных отходов.	Никакие материалы не вывозятся с объекта	Да
	Земля Загрязнение	Хранение опасных материалов будет ограничено специально отведенными непроницаемыми площадками для хранения опасных материалов, расположенными на расстоянии не менее 50 м от любого поверхностного водотока или сезонного водного канала.	Опасные материалы хранятся на строительном лагере на ПС Сугд	Да
		Будет разработана процедура заправки, которая будет включать ограничение на заправку в пределах 50 метров от любого водотока.	Да	Да
		Все паспорта безопасности материалов (MSDS) хранятся на месте вместе с соответствующими материалами.	Да	Да
		Материалы, которые потенциально могут вступать в реакцию друг с другом, будут разделены во время хранения.	Да	Да
		Будут разработаны процедуры для определения приемлемости условий хранения материалов и содействия минимизации объемов хранения.	Да	Да

Тема	Воздействие / Проблема	Меры по смягчению последствий, предписанные в ПУОС	Статус реализации, выявленные проблемы и корректирующие меры	Соответствует требованиям?
		Опасные химические вещества будут надежно храниться на территории предприятия в специально отведенном месте.	Да	Да
		Соответствующий персонал пройдет обучение безопасному использованию и обращению с опасными материалами.	Да	Да
		Резервуары для хранения дизельного топлива на строительных площадках будут располагаться в специально оборудованных и защищенных от воды и топлива зонах огороженных, соответствующих их размерам. Объем огороженной территории будет составлять не менее 110% от объема резервуара. Погрузочно-разгрузочные соединения будут располагаться над защитными сооружениями вторичной защиты.	Да	Да
		Регулярные проверки и техническое обслуживание будут проводиться вне зон вторичной изоляции в лагерях для подтверждения их эффективного функционирования.	Да	Да
		Информация будет включена в процесс ознакомления персонала с работой объекта и будет содержать описание роли персонала в управлении отходами и выбросами с объекта, а также в процедурах реагирования на разливы.	Подлежит проверке в ходе мониторинговых миссий	Еще не подтверждено

Тема	Воздействие / Проблема	Меры по смягчению последствий, предписанные в ПУОС	Статус реализации, выявленные проблемы и корректирующие меры	Соответствует требованиям?
		В случае выявления недостатков в управлении отходами в ходе проверок или аудитов, вводное обучение на объекте будет дополнено регулярными инструктажами для соответствующего персонала.	Да	Да
		Оборудование для ликвидации разливов (абсорбенты и т. д.) будет доступно в зонах хранения опасных материалов.	Да	Да
		Соответствующий строительный персонал пройдет обучение использованию комплектов для ликвидации разливов и методам утилизации отходов.	Да	Да
		Транспортные средства, перевозящие топливо или опасные жидкости, должны быть оснащены соответствующими комплектами для ликвидации разливов, позволяющими оперативно реагировать на любые инциденты.	Да	Да
		Вся мобильная техника (за исключением транспортных средств) будет иметь встроенную защитную дамбу или будет оборудована поддоном для сбора дождевой воды, который будет регулярно осматриваться и опорожняться для предотвращения скопления дождевой воды.	Подлежит проверке в ходе мониторинговых миссий	Еще не подтверждено

Тема	Воздействие / Проблема	Меры по смягчению последствий, предписанные в ПУОС	Статус реализации, выявленные проблемы и корректирующие меры	Соответствует требованиям?
	Залежные ямы	Для использования будут разрешены только карьеры, имеющие государственную лицензию.	Да	Да
		Перед доставкой любых материалов из карьера на объект предоставьте копии лицензии и разрешения оператора карьера.	Применяются национальные стандарты	Да
Изменение климата	Адаптация	Ввести стандарты безопасности, определяющие максимально допустимую температуру для безопасных полевых работ (с использованием национальных или международных стандартов).	Применяются национальные стандарты	Да
	Смягчение последствий	Поддержка поставщиков и производителей, инвестирующих в инновационные производственные технологии, которые снижают энергопотребление и выбросы CO2. Примерами могут служить водородные и накопительные технологии или использование альтернативных, менее углеродоемких сырьевых материалов.	Насколько это возможно	Да
		Стратегическое планирование использования материалов для сокращения отходов, выбор экологически чистых и переработанных материалов, когда это возможно, и оптимизация использования воды и энергии на протяжении всего строительного процесса.	Насколько это возможно	Да
Биологическое разнообразие	Общее	Полоса отвода трассы и любые дополнительные временные рабочие площадки будут обследованы и обозначены (т.е. размечены и, при необходимости, огорожены).	Да	Да

Тема	Воздействие / Проблема	Меры по смягчению последствий, предписанные в ПУОС	Статус реализации, выявленные проблемы и корректирующие меры	Соответствует требованиям?
		Чувствительные объекты, которых следует избегать во время строительства, будут помечены.	Да	Да
		Для обеспечения достаточного электрического зазора в соответствии с национальными стандартами будет произведено выборочное удаление растительности под проводниками или вблизи них.	Да	Да
		Места для лагеря следует выбирать таким образом, чтобы не вырубать зрелую растительность.	На ПС Сугд разбит строительный лагерь	Да
		После прокладки и натяжения всех проводов защитные конструкции будут демонтированы, и территория будет восстановлена.	Да	Да
		Строительные площадки вокруг опоры должны быть огорожены.	Да	Да
		Передвижение транспортных средств будет ограничено определенными подъездными путями и обозначенными рабочими зонами (за исключением случаев чрезвычайной ситуации) для минимизации ненужного воздействия на среду обитания.	Да	Да

Тема	Воздействие / Проблема	Меры по смягчению последствий, предписанные в ПУОС	Статус реализации, выявленные проблемы и корректирующие меры	Соответствует требованиям?
		Чувствительные места обитания, которые необходимо избегать в ходе строительства, будут помечены для защиты овсянками, в том числе участки, заросшие тюльпанами *Tulipa micheliana.*	Да	Да
		Вдоль всех маршрутов и в местах расположения лагерей будут проведены предварительные обследования для выявления необходимости принятия мер по смягчению воздействия на конкретные участки или виды животных. Особое внимание будет уделено местам расположения опор (и подъездным путям к ним) в холмистых районах, которые будут дополнительно осмотрены на наличие следов норов для обитания мраморного хорька.	Да В октябре–ноябре 2025 года, до начала проектирования трассы, был проведён визуальный обзор мест расположения опор вдоль всей трассы — включая холмистую местность — с участием сотрудников консультанта и подрядчика. В ходе этого визуального обследования не было обнаружено никаких мест обитания (нор) мраморного хорька (Vormela peregusna). Тем не менее, согласно научным данным («Редкие и исчезающие виды растений и животных Сугдской области» — Худжанд: «Ношир», 2012, 192 с.), данный вид в данном районе не встречается.	Да
		Любые примечательные виды флоры (*Tulipa micheliana* , *Tulipa Affinis* , *Steppengras - Schwarzfußporling*), зарегистрированные до начала строительства, будут обследованы и, при необходимости, пересажены до начала строительства.	Да См. комментарий выше относительно обследования перед началом строительства, хотя время проведения обследования не является оптимальным с точки зрения флоры, поскольку период цветения обычно приходится на апрель–май.	Да
		Для компенсации неизбежной вырубки деревьев будет произведена компенсационная посадка.	Удаление деревьев не производилось, так как в местах расположения опор деревьев не было	Да

Тема	Воздействие / Проблема	Меры по смягчению последствий, предписанные в ПУОС	Статус реализации, выявленные проблемы и корректирующие меры	Соответствует требованиям?
		В соответствии с требованиями национального законодательства будет составлен перечень всех деревьев, срубленных в ходе строительства Проекта. Все виды, занесенные в Красную книгу, будут идентифицированы и защищены ограждениями или оградами на протяжении всего периода строительства в конкретном месте проведения работ.	Не применимо	Да
		Не будут использоваться виды, которые, как считается, могут вытеснить местные виды растений. В семенные смеси для борьбы с эрозией или биовосстановления не будут использоваться инвазивные виды.	Да	Да
		Перед отправкой в страну использования необходимо осмотреть и промыть все оборудование и технику, чтобы убедиться в их чистоте и отсутствии загрязнений, включая растительные остатки.	Да	Да
		Временные строительные площадки будут восстановлены практически до первоначального состояния (по сравнению с данными предстроительных обследований или прилегающими территориями).	Да	Да
		Восстановление будет осуществлено в кратчайшие сроки и в соответствии с Планом реализации мероприятий по восстановлению.	Восстановление территории предусмотрено планом выемки грунта	Да

Тема	Воздействие / Проблема	Меры по смягчению последствий, предписанные в ПУОС	Статус реализации, выявленные проблемы и корректирующие меры	Соответствует требованиям?
		Изменение рельефа должно гармонично вписываться в окружающий ландшафт и соответствовать его структуре, а также быть одобрено проектом, если это не исключено риском для целостности трубопровода или соображениями эрозии.	Да	Да
		Восстановление растительности будет контролироваться после завершения работ до достижения краткосрочных и долгосрочных целевых показателей проекта по восстановлению растительного покрова.	Да	Да
		Цель проекта – добиться тенденции к увеличению темпов восстановления растительности и видового разнообразия (в частности, видового состава) на восстановленных территориях по сравнению с соседними территориями, не затронутыми деятельностью проекта, на основе показателей сходства и общности.	Да	Да
		Все участки с высоким риском эрозии будут засеяны соответствующей смесью семян.	Да	Да
		Необходимо регулярно проводить тренинги по предотвращению браконьерства.	Да	Да
		Внедрение строгого кодекса поведения в отношении обращения с местной фауной.	Да	Да

Тема	Воздействие / Проблема	Меры по смягчению последствий, предписанные в ПУОС	Статус реализации, выявленные проблемы и корректирующие меры	Соответствует требованиям?
		В период гнездования следует избегать строительных работ вблизи чувствительных мест.	Да	Да
		Удаление гнезд с подстанций вне сезона гнездования.	Не применимо. Подстанции — это уже обозначенные территории.	Н/П
Экономика, занятость и средства к существованию	Занятость	Целевые показатели по привлечению местных жителей из числа местных сообществ будут согласованы с генеральным подрядчиком и компанией БТ.	Подлежит проверке в ходе мониторинговых миссий	Еще не подтверждено
		Цель проекта – управлять ожиданиями в отношении трудоустройства, заранее разъясняя местным сообществам количество и типы вакансий через специалиста ВТ по защите прав трудящихся.	Подлежит проверке в ходе мониторинговых миссий	Еще не подтверждено
		Заявления о приеме на работу будут рассматриваться только в том случае, если они поданы в соответствии с официальной процедурой подачи заявок.	Да	Да
		Процедуры найма будут прозрачными, открытыми и недискриминационными, а также открытыми в отношении этнической принадлежности, религии, сексуальной ориентации, инвалидности или пола.	Подлежит проверке в ходе мониторинговых миссий	Еще не подтверждено

Тема	Воздействие / Проблема	Меры по смягчению последствий, предписанные в ПУОС	Статус реализации, выявленные проблемы и корректирующие меры	Соответствует требованиям?
		Четкие описания должностных обязанностей будут предоставлены до начала набора персонала и будут содержать информацию о необходимых для каждой должности навыках.	Подлежит проверке в ходе мониторинговых миссий	Еще не подтверждено
		Информация о вакансиях будет размещаться в местных сообществах с использованием соответствующих и доступных средств массовой информации.	Подлежит проверке в ходе мониторинговых миссий	Еще не подтверждено
		Экологические аспекты будут учтены в процессе закупок по проекту.	Подлежит проверке в ходе мониторинговых миссий	Еще не подтверждено
	Закупки	С учетом соответствующих коммерческих соображений, проект будет стремиться закупать товары и услуги внутри Таджикистана и будет контролировать такие закупки.	Да	Да
	Условия труда персонала и отношения с местным сообществом	В соответствии с политикой компании будет применяться ограничение потребления алкоголя в строительных лагерях.	Да	Да
		В ходе вводного инструктажа для сотрудников будет разработан и выдан Кодекс этики поведения сотрудников.	Да	Да

Тема	Воздействие / Проблема	Меры по смягчению последствий, предписанные в ПУОС	Статус реализации, выявленные проблемы и корректирующие меры	Соответствует требованиям?
		Регулярно пересматривайте меры по смягчению последствий для охраны здоровья и безопасности населения и консультируйтесь с лидерами общин каждые шесть месяцев, информируя их о ходе реализации и результатах, а также обсуждая любые необходимые изменения в Плане предотвращения загрязнения или Плане охраны здоровья и безопасности населения до внесения предлагаемых изменений.	В ходе реализации проекта будут выявлены вероятные риски для местного населения и разработаны соответствующие меры. Подрядчик был запрошен-представить План по охране труда и технике безопасности для местного населения.	Еще не подтверждено
		Кодекс поведения сотрудников запрещает им участвовать в противоправной деятельности, включая употребление наркотиков, взяточничество и коррупцию, а также запрашивать или получать подарки от местных сообществ.	Да	Да
		Будет применяться политика компании-подрядчика, ограничивающая потребление алкоголя в строительных лагерях.	Да	Да
		В программу обучения персонала будет включен инструктаж по правилам лагеря, а также ознакомление с местными социальными проблемами и особенностями.	Да	Да
		Несанкционированный доступ на территорию лагеря и его использование запрещены.	Да	Да
		Охота, рыбалка и несанкционированный сбор продукции (включая растения и предметы культурного наследия) работниками запрещаются.	Да	Да

Тема	Воздействие / Проблема	Меры по смягчению последствий, предписанные в ПУОС	Статус реализации, выявленные проблемы и корректирующие меры	Соответствует требованиям?
		На территории лагерей будет предусмотрен широкий спектр возможностей для отдыха, чтобы уменьшить необходимость поиска развлечений в местном сообществе.	Непрактично	Н/П
Отвод земель и компенсация	Отвод земель	Реализация плана действий в жизненный цикл до начала строительства.	Опубликован отчет о внедрении ПОЗП/LARP	Да
	Влияние на сельскохозяйственные земли	Заблаговременно уведомите о начале сбора урожая и, по возможности, скорректируйте график строительства для его проведения; строительные работы не должны превышать один сельскохозяйственный сезон за один раз.	Да	Да
		Сохранение верхнего слоя почвы и восстановление земель до их прежнего назначения будет осуществлено подрядчиком по проектированию, закупкам и строительству, и фермерам будет разрешено продолжить свою сельскохозяйственную деятельность после завершения строительства.	Да	Да
		Необходимо обеспечить постоянные консультации с пострадавшими домохозяйствами и жителями; график строительных работ должен быть согласован с фермерами для планирования водоснабжения в течение орошаемого сезона.	Да	Да

Тема	Воздействие / Проблема	Меры по смягчению последствий, предписанные в ПУОС	Статус реализации, выявленные проблемы и корректирующие меры	Соответствует требованиям?
		Любые повреждения ирригационных и дренажных сетей будут незамедлительно устранены подрядчиком.	Да	Да
		Перед началом работ вся строительная площадка будет огорожена (флажками) для обозначения рабочих зон и предотвращения посягательств на частную землю.	Да	Да
		Территории вокруг всех строительных площадок будут восстановлены до состояния, предшествующего началу работ, к удовлетворению ответственного за проект.	Да	Да
Управление отходами и опасными материалами	Общее	Строительные площадки, склады материалов и подъездные дороги будут содержаться в порядке на протяжении всего периода строительства.	Да	Да
		Мусор и отходы будут вывезены с участков и утилизированы утвержденным способом (например, на утвержденном полигоне).	Да	Да
		В отдаленных районах мусор и отходы можно вывозить на строительную площадку и временно хранить там до тех пор, пока их не удастся перевезти на утвержденный участок.	Да	Да
		Открытое сжигание строительного мусора запрещено.	Да	Да

Тема	Воздействие / Проблема	Меры по смягчению последствий, предписанные в ПУОС	Статус реализации, выявленные проблемы и корректирующие меры	Соответствует требованиям?
		Загрязняющие вещества, такие как масла, гидравлические жидкости, антифриз и топливо, не будут сбрасываться на землю, а все разливы будут убираться.	Да	Да
		Обеспечьте соблюдение иерархии обращения с отходами, включая предотвращение, минимизацию, повторное использование и переработку.	Да	Да
		Воздействие отходов, образующихся в процессе строительства, на окружающую среду будет смягчено за счет надлежащего хранения, максимального повторного использования и переработки отходов, а также своевременного вывоза непригодных отходов в согласованное место в соответствии с национальными правилами обращения с отходами.	Да	Да
		Обеспечьте регулярное обучение персонала по вопросам управления отходами.	Да	Да
		В каждой стране должно соблюдаться соответствующее законодательство об обращении с отходами, и никакие отходы не должны переправляться через границы для утилизации.	Да	Да

Тема	Воздействие / Проблема	Меры по смягчению последствий, предписанные в ПУОС	Статус реализации, выявленные проблемы и корректирующие меры	Соответствует требованиям?
	Переработка отходов	Все пригодные для переработки отходы (пластик, металл, бумага и т. д.) будут сортироваться на месте образования и отправляться на переработку там, где имеются предприятия по переработке этих материалов.	Раздельный сбор вторсырья осуществляется в соответствии с Программой управления отходами (WMP)	Да
		В плане управления отходами должны быть четко определены правила переработки металлолома из стальных опор и проводников.	Да	Да
	Жидкие отходы	Для кемпингов, обслуживающих менее 150 сотрудников, необходимо установить септические резервуары. Уполномоченная государством компания должна регулярно вывозить жидкие отходы.	Септик для сбора бытовых сточных вод оборудован и закрыт крышкой.	Да
		Для крупных участков следует предусмотреть несколько септических систем или комплектные установки для очистки сточных вод.	Н/П	Н/П
	Бытовые и инертные отходы	Сбор бытовых отходов в контейнеры с крышками, чтобы избежать привлечения падальщиков и их разбрасывания.	Установлены контейнеры с крышками	Да
		Вывоз бытовых отходов на ближайшую свалку осуществляется по соглашению с уполномоченными государством компаниями по управлению отходами.	С местной коммунальной службой был заключен договор на вывоз отходов.	Да
		Предусмотреть на территории проекта мусорные контейнеры и сооружения для временного хранения бытовых твердых отходов и строительного мусора.	На строительной площадке установлены герметичные контейнеры	Да

Тема	Воздействие / Проблема	Меры по смягчению последствий, предписанные в ПУОС	Статус реализации, выявленные проблемы и корректирующие меры	Соответствует требованиям?
		Контейнеры для хранения отходов будут закрытыми, защищенными от опрокидывания, атмосферных воздействий и доступа посторонних лиц.	На строительной площадке установлены герметичные контейнеры	Да
		Необходимо обеспечить, чтобы отходы не сбрасывались беспорядочно на территории проекта и прилегающих участках.	Да	Да
	Опасные отходы	Используйте контейнеры, подходящие для каждого вида отходов.	Не применимо Опасных отходов нет	Н/П
		Запретить использование поврежденной тары. Регулярно проверять целостность тары.	Не применимо Опасных отходов нет	Н/П
		Четкая маркировка контейнеров Виды отходов.	Не применимо Опасных отходов нет	Н/П
		Обеспечьте дополнительную защиту для жидких опасных отходов.	Не применимо Опасных отходов нет	Н/П
		Не смешивайте различные виды отходов.	Не применимо Опасных отходов нет	Н/П
		Для вывоза опасных отходов нанимайте подрядчика, уполномоченного государством, и поддерживайте в силе действующие соглашения с компаниями по управлению опасными отходами.	Не применимо Опасных отходов нет	Н/П
	Хранение записей	Хранение копий накладных на отходы на территории объекта.	Да	Да
		Вести учет отходов на объекте и вывозимых отходов.	Учет образования и вывоза отходов ведется в специальном журнале.	Да

Тема	Воздействие / Проблема	Меры по смягчению последствий, предписанные в ПУОС	Статус реализации, выявленные проблемы и корректирующие меры	Соответствует требованиям?
	Обучение	Проводить обучение работников по вопросам предотвращения и контроля загрязнения окружающей среды, включая правила поддержания чистоты и порядка, а также методы ликвидации разливов нефти/топлива и утилизации загрязненных сорбентов, которые будут рассматриваться как опасные отходы. Включить в программу отработку процедур реагирования на чрезвычайные ситуации (учения) в случае разлива. Провести обучение субподрядчиков перед началом работ.	Да	Да
Шум и вибрация	Размещение	Места для кемпинга не должны располагаться ближе, чем в 500 метрах от жилых домов или других объектов, представляющих серьезную угрозу.	Строительный лагерь расположен на подстанции «Сугд», вдали от населённых пунктов.	Да
	Общее	Оборудование и транспортные средства будут регулярно обслуживаться в соответствии с рекомендациями производителя для минимизации уровня шума.	Техника и транспортные средства проходят регулярное техническое обслуживание.	Да
		В период строительства работы будут проводиться только в дневное время – в соответствии с определениями Всемирного банка.	Работы проводятся в дневное время	Да

Тема	Воздействие / Проблема	Меры по смягчению последствий, предписанные в ПУОС	Статус реализации, выявленные проблемы и корректирующие меры	Соответствует требованиям?
		В вечернее время, в часы работы школ, во время молитв, религиозных или культурных мероприятий вблизи чувствительных к шуму объектов следует избегать шумовых работ, связанных со строительством.	Да	Да
		Уровень строительного шума вблизи жилых домов должен быть ограничен проектными стандартами, определенными в проектной документации (Project IEE).	Да	Да
		В случае превышения указанных уровней шума подрядчик будет обязан принять дополнительные меры по снижению уровня шума, такие как корректировка методов работы или установка временных шумозащитных барьеров, чтобы обеспечить соблюдение шумового стандарта.	Да	Да
		Используйте оборудование с низким уровнем шума, например, с уровнем звукового давления менее 55 дБА на расстоянии 1 м.	Да	Да
		Использование звуковых сигналов в местах расположения чувствительных источников (дома, школы, клиники, храмы и т. д.) будет запрещено.	Да	Да
		Жителей будут заранее предупреждать о запланированных работах, которые, по мнению организаторов проекта, будут создавать шум (например, земляные работы/бурение).	Да	Да

Тема	Воздействие / Проблема	Меры по смягчению последствий, предписанные в ПУОС	Статус реализации, выявленные проблемы и корректирующие меры	Соответствует требованиям?
		В случае поступления жалоб от местного населения на повышенный уровень шума, вокруг места проведения работ должны быть установлены временные шумозащитные экраны, отделяющие указанные объекты от источника шума.	В течение отчетного периода жалоб от населения не поступало.	Да
		Уровень воздействия шума на строительных рабочих не должен превышать уровни, установленные в Общих рекомендациях по охране труда и технике безопасности; в противном случае необходимо обеспечить средства защиты слуха.	Да	Да
		В течение всего периода строительства башен, расположенных в пределах 250 м от жилых домов, вокруг них будут установлены передвижные шумозащитные барьеры.	Все опоры расположены на значительном расстоянии от жилых домов — более 250 м.	Да
		В местах с каменистым грунтом предпочтительно бурить отверстия для фундаментов башен, но, если в целях экономии необходимо прибегнуть к взрывным работам, их следует проводить с особой осторожностью, чтобы минимизировать использование бетона для заполнения взорванной зоны.	Да	Да

Тема	Воздействие / Проблема	Меры по смягчению последствий, предписанные в ПУОС	Статус реализации, выявленные проблемы и корректирующие меры	Соответствует требованиям?
		Подрядчик по проектированию, закупкам и строительству (EPC) должен по возможности избегать уплотнения грунта, забивки свай, взрывных работ и других работ, вызывающих вибрацию; в местах, где это неизбежно, подрядчик должен определить объекты недвижимости в зоне воздействия и провести предстроительные структурные обследования для определения уровня риска.	Да	Да
		Если выявлен риск повреждения конструкций зданий в связи с текущим состоянием, следует рассмотреть альтернативные методы строительства или временное переселение жильцов на время проведения работ.	Да	Да
Физическое культурное наследие	Случайные находки	В случае обнаружения каких-либо непредвиденных обстоятельств в ходе строительных работ применяются процедуры, регулируемые настоящим документом. Законодательство и руководящие принципы правительства Уганды .	Да	Да
		Подрядчик по проектированию, закупкам и строительству также должен разработать процедуру выявления потенциальных проблем.	Да	Да

Тема	Воздействие / Проблема	Меры по смягчению последствий, предписанные в ПУОС	Статус реализации, выявленные проблемы и корректирующие меры	Соответствует требованиям?
Коммунальные услуги и инфраструктура	Доступ	Перед началом строительства будет составлена ведомость о состоянии подъездных дорог, строительных лагерей, площадок для складирования материалов и зон разгрузки железнодорожных вагонов, которая будет использоваться для планирования восстановительных работ.	Да	Да
		Существующие асфальтированные и грунтовые дороги будут использоваться для первоначальной транспортировки материалов и оборудования со складских и погрузочных площадок в места, где они понадобятся вдоль полосы отчуждения линии электропередачи.	Да	Да
		Если потребуется прокладка новых подъездных дорог, подрядчик, ответственный за проектирование, закупку и строительство (EPC), обязан предпринять все необходимые меры для обеспечения пригодности подъездных путей для использования в своих целях и принять все разумные меры предосторожности во избежание повреждений, включая, при необходимости, установку временных ограждений или ворот в местах, где были демонтированы постоянные ограждения, живые изгороди или ворота.	Да	Да

Тема	Воздействие / Проблема	Меры по смягчению последствий, предписанные в ПУОС	Статус реализации, выявленные проблемы и корректирующие меры	Соответствует требованиям?
		Необходимо предоставить общественности информацию о масштабе и графике строительных работ, а также об ожидаемых перебоях и ограничениях доступа не менее чем за 72 часа до их начала.	Да	Да
		Обеспечьте бесперебойное движение транспорта вокруг строительных площадок за счет объездных путей или временных подъездных дорог.	Да	Да
		Если планируется строительство временных подъездных дорог с гравийным покрытием, их будут регулярно поливать в сухую погоду, чтобы уменьшить воздействие пыли.	Да	Да
		Обеспечьте наличие надлежащих дорожных знаков, соответствующего освещения, хорошо продуманных знаков безопасности дорожного движения, барьеров и регулировщиков для управления дорожным движением.	Да	Да
		Власти будут уведомлены о необходимости перевозки негабаритных тяжелых грузов, и эти грузы будут сопровождаться сотрудниками проекта.	Да	Да
	Коммунальные услуги	Все сети электро- и газоснабжения в районе реализации проекта будут оставаться в рабочем состоянии, особенно в зимние месяцы.	Да	Да

Тема	Воздействие / Проблема	Меры по смягчению последствий, предписанные в ПУОС	Статус реализации, выявленные проблемы и корректирующие меры	Соответствует требованиям?
		Поддерживать связь с соответствующими операторами коммунальных услуг для обеспечения их бесперебойной работы.	Да	Да
		В случае необходимости переноса инженерных коммуникаций в другое место, следует проконсультироваться с соответствующими коммунальными службами и местным сообществом, чтобы убедиться в отсутствии изменений в водоснабжении в результате этих изменений.	Да	Да
		В процессе прокладки проводов над линиями электропередач, сооружениями и другими барьерами на дорогах будут возводиться защитные конструкции. На небольших дорогах защитные конструкции могут не потребоваться. В таких случаях будут использоваться другие меры безопасности, такие как барьеры, регулировщики или другие средства регулирования дорожного движения.	Да	Да
Права трудящихся и охрана труда	Безопасность и обучение	Все рабочие обязаны пройти вводный курс по технике безопасности, прежде чем им будет разрешен доступ на рабочее место.	Вводный инструктаж проводится в соответствии с планом по охране труда и технике безопасности	Да
		Периодические инструктажи по технике безопасности будут проводиться не реже одного раза в два месяца.	Обучение проводится в соответствии с планом по охране труда и технике безопасности	Да
		Регулярные совещания по вопросам безопасности будут проводиться ежемесячно.	Да	Да

Тема	Воздействие / Проблема	Меры по смягчению последствий, предписанные в ПУОС	Статус реализации, выявленные проблемы и корректирующие меры	Соответствует требованиям?
		Регулярно осматривайте, проверяйте и обслуживайте все средства обеспечения безопасности (включая противопожарное оборудование), строительные леса, ограждения, рабочие платформы, подъемники, лестницы и другие средства доступа, подъемные механизмы, освещение, знаки и ограждения.	Да	Да
		Светильники и знаки будут расположены таким образом, чтобы не создавать препятствий и были легко читаемыми.	Да	Да
		Поврежденное, загрязненное, неправильно установленное или неисправное оборудование будет немедленно отремонтировано или заменено.	Да	Да
		Рабочие будут бесплатно обеспечены (до начала работ) соответствующими средствами индивидуальной защиты, подходящими для электромонтажных работ, такими как защитная обувь, страховочные пояса, каски, перчатки, защитная одежда, защитные очки и средства защиты органов слуха.	Да	Да
	Общая охрана труда и здоровья	Вся строительная техника и оборудование, используемые на территории объекта или вблизи него, будут оснащены соответствующими средствами безопасности.	Да	Да

Тема	Воздействие / Проблема	Меры по смягчению последствий, предписанные в ПУОС	Статус реализации, выявленные проблемы и корректирующие меры	Соответствует требованиям?
		Зоны с уровнем шума выше 80 дБА должны быть обозначены знаками безопасности, а работники должны использовать соответствующие средства индивидуальной защиты.	Да	Да
		На дорожных строительных площадках будут установлены переносные туалеты для рабочих.	На территории строительного лагеря установлен уличный туалет	Да
		На всех участках котлованов глубиной более 2 м будет установлено ограждение и предупреждающие знаки.	Да	Да
		Обеспечьте достаточный приток свежего воздуха в замкнутые рабочие пространства.	Не применимо к данному типу конструкции	Н/П
		Поддержание чистоты воздушных фильтров на входе, удаляя пыль и микроорганизмы.	Да	Да
		Убедитесь, что на всех строительных машинах установлены сигналы заднего хода.	Да	Да
		Внедрение мер по предотвращению падений и защите от них всякий раз, когда работник подвергается опасности падения с высоты более двух метров, падения в работающее оборудование или через отверстие в рабочей поверхности.	В соответствии с планом по охране труда и технике безопасности	Да
		Чтобы свести к минимуму риски и травмы, обозначьте веревками или флажками зоны, где существует риск получения травм от падающих предметов.	В соответствии с планом по охране труда и технике безопасности	Да

Тема	Воздействие / Проблема	Меры по смягчению последствий, предписанные в ПУОС	Статус реализации, выявленные проблемы и корректирующие меры	Соответствует требованиям?
		Обеспечьте наличие наблюдателей. Привлеките регулировщиков для управления движением строительной техники при въезде или выезде с рабочей зоны.	В соответствии с планом по охране труда и технике безопасности	Да
		На территории предприятия будет создан медицинский пункт для всех работников, укомплектованный соответствующим персоналом и оборудованием.	Не применимо, будет использоваться медицинский центр в ближайшем населённом пункте. Первая помощь оказывается на месте.	Н/П
		На всех рабочих местах будут предоставлены аптечки первой помощи (соответствующие стандарту OSHA 1910.266 Приложение A).	В соответствии с планом по охране труда и технике безопасности	Да
		Подрядчик обязан вести журнал учета как проведенного обучения, так и инцидентов, связанных с безопасностью, включая случаи, близкие к аварии.	Да	Да
	Линии электропередач под напряжением	Допускайте к установке, техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования только квалифицированных и сертифицированных работников.	Да	Да

Тема	Воздействие / Проблема	Меры по смягчению последствий, предписанные в ПУОС	Статус реализации, выявленные проблемы и корректирующие меры	Соответствует требованиям?
		Перед началом работ на линиях электропередачи или в непосредственной близости от них необходимо отключить и надлежащим образом заземлить линии электропередачи, находящиеся под напряжением.	Да	Да
		Обеспечение того, чтобы работы с проводами под напряжением проводились квалифицированными работниками со строгим соблюдением определенных стандартов безопасности и изоляции.	Да	Да
		Рабочие не должны приближаться к открытым находящимся под напряжением или проводящим частям, даже если они прошли соответствующее обучение, за исключением следующих случаев: • Работник должен быть надлежащим образом изолирован от находящейся под напряжением части с помощью перчаток или другого утвержденного изоляционного материала; или, • Находящаяся под напряжением часть надлежащим образом изолирована от рабочего и любых других проводящих объектов; или же рабочий надлежащим образом изолирован от любых других проводящих объектов (работа под напряжением).	Да	Да

Тема	Воздействие / Проблема	Меры по смягчению последствий, предписанные в ПУОС	Статус реализации, выявленные проблемы и корректирующие меры	Соответствует требованиям?
	Работы на высоте	В тех случаях, когда техническое обслуживание и эксплуатация необходимы в пределах минимальных расстояний от объекта, в плане охраны труда и техники безопасности должны быть определены специальные требования к обучению, меры безопасности, средства индивидуальной защиты и другие меры предосторожности.	Да	Да
		Проверка целостности конструкций перед началом работ	Да	Да
		Внедрение программы защиты от падения, включающей обучение методам альпинизма и использованию средств защиты от падения; проверку, техническое обслуживание и замену средств защиты от падения; а также спасение работников, пострадавших от падения, и многое другое.	Персонал, участвующий в возведении опор, проходит соответствующую подготовку	Да
		Установление критериев для использования 100% системы защиты от падения.	Используется оборудование для защиты от падения	Да
		Установка крепежных элементов на конструкциях опоры для облегчения использования систем защиты от падения.	Да	Да
		Обеспечение надлежащей системы позиционирования рабочих. Соединительные элементы систем позиционирования должны быть совместимы с компонентами опоры, к которым они прикреплены.	Да	Да

Тема	Воздействие / Проблема	Меры по смягчению последствий, предписанные в ПУОС	Статус реализации, выявленные проблемы и корректирующие меры	Соответствует требованиям?
		Подъемное оборудование должно соответствовать установленным требованиям по мощности и техническому обслуживанию, а операторы подъемников должным образом обучены.	Да	Да
		Ремни безопасности должны быть изготовлены из нейлона толщиной не менее 16 миллиметров (мм) (5/8 дюйма) или материала аналогичной прочности. Веревочные ремни безопасности следует заменять до того, как появятся признаки износа или истирания волокон.	Да	Да
		При работе с электроинструментами на высоте рабочие должны использовать второй (резервный) страховочный ремень.	Да	Да
		Перед началом работ необходимо убрать знаки и другие препятствия с опор или конструкций.	Да	Да
		Для подъема или спуска инструментов или материалов к рабочим на конструкциях следует использовать утвержденную сумку для инструментов.	Да	Да
	Права работников	Установить целевые показатели занятости на местном уровне на основе первоначальной оценки рынка труда для неквалифицированной и полуквалифицированной рабочей силы.	Прием на работу сотрудников осуществляется в соответствии с договором с компанией БТ и трудовым законодательством Республики Таджикистан	Да

Тема	Воздействие / Проблема	Меры по смягчению последствий, предписанные в ПУОС	Статус реализации, выявленные проблемы и корректирующие меры	Соответствует требованиям?
		Для неквалифицированных работников будет использоваться система «жребия», чтобы обеспечить справедливое трудоустройство и исключить предвзятое отношение к лицам, имеющим связи с влиятельными людьми, при приеме на работу на неквалифицированные должности. Репатриация местных жителей посредством мер по найму будет осуществляться с использованием онлайн-ресурсов.	Местный персонал нанимается через местных субподрядчиков	Да
		В контракт с подрядчиком по проектированию, закупкам и строительству (EPC) должны быть включены, насколько это практически возможно, положения, касающиеся коллективных переговоров, сокращения штата, обеспечения жильем работников и нештатных сотрудников, чтобы обеспечить выполнение требований МОТ и кредитора.	Отношения между работодателем и работниками регулируются трудовым законодательством Таджикистана, положения которого закреплены в трудовых договорах	Да
		Все сотрудники будут получать как минимум минимальную заработную плату, установленную законодательством Таджикистана.	Да	Да
		Все работники будут иметь контракты, в которых будут описаны их должностные обязанности и условия труда, и им будет разъяснено их содержание.	Да	Да

Тема	Воздействие / Проблема	Меры по смягчению последствий, предписанные в ПУОС	Статус реализации, выявленные проблемы и корректирующие меры	Соответствует требованиям?
	Субподрядчики	Всем субподрядчикам проекта будут предоставлены копии плана управления проектом (SEMP).	Подлежит проверке в ходе мониторинговых миссий	Еще не подтверждено
		Во все субподрядные договоры будут включены положения, обеспечивающие соблюдение Плана управления чрезвычайными ситуациями на всех этапах субподряда.	Да	Да
		Все субподрядчики обязаны назначить представителя по технике безопасности, который будет находиться на объекте в течение всего периода выполнения соответствующего субподрядного договора, если иное не будет согласовано в письменной форме с ответственным за выполнение работ лицом.	Да	Да
		В случае получения одобрения от ответственного лица за проект (КРП), КРП, без ущерба для своих других обязанностей и ответственности, обеспечит, насколько это практически возможно, ознакомление сотрудников субподрядчиков всех уровней с соответствующими разделами Плана управления охраной окружающей среды (ПУОС). Для выполнения вышеуказанных пунктов EPC-подрядчик назначит квалифицированный персонал по охране окружающей среды, здоровья и безопасности труда.	Да	Да

Тема	Воздействие / Проблема	Меры по смягчению последствий, предписанные в ПУОС	Статус реализации, выявленные проблемы и корректирующие меры	Соответствует требованиям?
	Обучение	Подрядчик обязан проводить собственное обучение по управлению строительством и обеспечивать всех работников и посетителей на объекте, независимо от того, являются ли они официально или неофициально трудоустроены подрядчиком, субподрядчиком или третьей стороной, инструктажем по охране труда и технике безопасности перед допуском на объект – инструктаж должен включать ознакомление с требованиями охраны труда и техники безопасности.	Да	Да

Тема	Воздействие / Проблема	Меры по смягчению последствий, предписанные в ПУОС	Статус реализации, выявленные проблемы и корректирующие меры	Соответствует требованиям?
		Необходимо обеспечить, чтобы в программу обучения и вводного инструктажа были включены, помимо прочего, следующие темы: поддержание порядка на рабочем месте; экологически безопасные и рациональные методы обращения с отходами; гигиена и профилактика инфекционных заболеваний, включая COVID-19 и ВИЧ/СПИД; предотвращение гендерного насилия и сексуальной эксплуатации, злоупотреблений и домогательств; кодекс поведения, взаимодействие с местными сообществами и культурно приемлемые практики; осведомленность о сохранении биоразнообразия; противопожарная безопасность; запрет на отлов, охоту, рыболовство или браконьерство со стороны работников; процедуры обнаружения случайных предметов; охрана труда и техника безопасности, включая использование средств индивидуальной защиты; и т.д.	Да	Да
		На строительных площадках в офисах и в предоставленном работодателем жилье для персонала должны быть установлены ящики для предложений.	На строительном лагере установлен ящик для жалоб и предложений от сотрудников	Да

Тема	Воздействие / Проблема	Меры по смягчению последствий, предписанные в ПУОС	Статус реализации, выявленные проблемы и корректирующие меры	Соответствует требованиям?
		Подготовка под руководством экспертов по трудовым вопросам Кодекса поведения работников и информационный видеоролик/брошюру/листовку для распространения среди всех работников во время вводного инструктажа, в которых будут рассмотрены приемлемые с культурной точки зрения практики и т.д.	План управления экологическими и социальными вопросами, разработанный подрядчиком, затрагивает вопросы, касающиеся поведения сотрудников.	Да
		Абсолютная нетерпимость к незаконным и неприемлемым действиям/поведению, включая, помимо прочего: проституцию; гендерное насилие/сексуальную эксплуатацию, жестокое обращение и домогательства; незаконную продажу или покупку алкоголя; продажу, покупку или употребление наркотиков; азартные игры; драки.	План управления экологическими и социальными вопросами, разработанный подрядчиком, затрагивает вопросы, касающиеся поведения сотрудников	Да
		Ежедневно проводить инструктажи по технике безопасности на рабочем месте по актуальным темам, связанным с работой, а также еженедельные тренинги по охране труда и технике безопасности для всех строительных рабочих, включая курсы повышения квалификации. В том числе, обучение субподрядчиков перед началом работ.	Да	Да

Тема	Воздействие / Проблема	Меры по смягчению последствий, предписанные в ПУОС	Статус реализации, выявленные проблемы и корректирующие меры	Соответствует требованиям?
		Необходимо убедиться, что работники, выполняющие определенную роль, прошли специализированное обучение по охране труда и технике безопасности, соответствующее их должности, например, инструкторы по охране труда и технике безопасности, специалисты по оказанию первой помощи, сотрудники пожарной безопасности, а также обеспечить прохождение работниками обучения по конкретным задачам, таким как работа на высоте, демонтаж, работа с электричеством и т. д.	Да	Да
		Допускать к работе с электрооборудованием и на высоте только должны быть надлежащим образом обученные и квалифицированные работники. Эти работники должны иметь подтверждение прохождения соответствующих курсов по электробезопасности и работе на высоте, а также быть обеспечены и носить соответствующие средства индивидуальной защиты (СИЗ).	Да	Да
		Неподготовленным работникам запрещается работать с электрическим током под напряжением или на высоте.	Да	Да
		Проводить ежемесячное обучение всех сотрудников по следующим вопросам:	В соответствии с планом по охране труда и технике безопасности	Да

Тема	Воздействие / Проблема	Меры по смягчению последствий, предписанные в ПУОС	Статус реализации, выявленные проблемы и корректирующие меры	Соответствует требованиям?
		Процедуры подготовки и реагирования на чрезвычайные ситуации (учения) на случай инцидентов, связанных с охраной труда или техникой безопасности населения во время строительных работ, включая пожар, стихийное бедствие, вспышку заболевания и т. д. Включая обучение субподрядчиков до начала работ.	В соответствии с планом по охране труда и технике безопасности	Да
		Ежедневно проводить инструктажи по технике безопасности на рабочем месте по актуальным темам, связанным с работой, а также еженедельные тренинги по охране труда и технике безопасности для всех строительных рабочих, включая курсы повышения квалификации. В том числе, обучение субподрядчиков перед началом работ.	В соответствии с планом по охране труда и технике безопасности	Да
		Необходимо убедиться, что работники, выполняющие определенную роль, прошли специализированное обучение по охране труда и технике безопасности, соответствующее их должности, например, инструкторы по охране труда и технике безопасности, специалисты по оказанию первой помощи, сотрудники пожарной безопасности, а также обеспечить прохождение работниками обучения по конкретным задачам, таким как работа на высоте, демонтаж, работа с электричеством и т. д.	В соответствии с планом по охране труда и технике безопасности	Да

Тема	Воздействие / Проблема	Меры по смягчению последствий, предписанные в ПУОС	Статус реализации, выявленные проблемы и корректирующие меры	Соответствует требованиям?
	Жалобы	Подрядчик по проектированию, закупкам и строительству (EPC) должен создать официальный механизм рассмотрения жалоб для работников и проводить информационную работу среди официально и неофициально занятых работников, включая работников субподрядчиков, о механизме рассмотрения жалоб в начале их трудовой деятельности, включая подробную информацию о том, как подать жалобу в PMU и/или подрядчику по проектированию, закупкам и строительству (EPC). Механизм рассмотрения жалоб будет доступен всем работникам для приема и рассмотрения жалоб на несправедливое обращение или небезопасные условия жизни или труда, исключая принуждение и репрессии.	В соответствии с разработанным Механизмом по рассмотрению жалоб все сотрудники были проинформированы о порядке подачи и рассмотрения жалоб. Был установлен специальный ящик для сбора жалоб сотрудников.	Да
	Смертельные случаи	В случае любого несчастного случая со смертельным исходом, произошедшего во время строительства на любой строительной площадке Проекта, предоставьте АБР подробную информацию о несчастном случае в течение одного дня с момента его происшествия в виде отчета о несчастном случае со смертельным исходом.	В таких случаях действуют не только внутренние процедуры Банка, но и трудовое законодательство Республики Таджикистан.	Да
Охрана труда и безопасность населения	Охранные сооружения	Изоляторы, крепежные элементы и направляющие блоки будут доставлены к каждой опоре.	Да	Да

Тема	Воздействие / Проблема	Меры по смягчению последствий, предписанные в ПУОС	Статус реализации, выявленные проблемы и корректирующие меры	Соответствует требованиям?
		На каждом участке будут установлены изоляторы и натяжные блоки. Для обеспечения безопасности населения во время прокладки проводов над автомагистралями, железными дорогами, линиями электропередач, сооружениями и другими барьерами будут возведены защитные конструкции.	Да	Да
		Ограждающие конструкции будут состоять из деревянных столбов H-образной формы, устанавливаемых по обе стороны от барьеров, или с помощью автоопор, поднимающих поперечную балку ограждения. Эти конструкции предотвратят падение заземляющих проводов, проводников или оборудования на препятствия. Для установки ограждений будет использоваться оборудование, включающее буровые установки, экскаваторы, линейные машины, автовышки, прицепы для столбов и краны. Ограждающие конструкции могут не потребоваться на небольших дорогах. В таких случаях будут использоваться другие меры безопасности, такие как барьеры, регулировщики или другие средства регулирования дорожного движения.	В соответствии с проектом опор	Да
	Процедуры рассмотрения жалоб	Внедрить процедуру рассмотрения жалоб, чтобы предоставить местным жителям возможность высказывать свои опасения.	В центре двух джамоатов были установлены информационные стенды, посвящённые проекту, а также ящики для сбора жалоб и обращений жителей этих проектных районов.	Да

Тема	Воздействие / Проблема	Меры по смягчению последствий, предписанные в ПУОС	Статус реализации, выявленные проблемы и корректирующие меры	Соответствует требованиям?
	Стандарты и правила техники безопасности	Необходимо обеспечить, чтобы вся инфраструктура проекта строилась в соответствии с национальными нормами безопасности.	В соответствии с планом по охране окружающей среды, охране труда и технике безопасности, разработанным Подрядчиком, а также с требованиями Кодекса по охране труда и технике безопасности.	Да
	Опасные рабочие места	Ограждение и вывеска Непосредственная рабочая зона должна быть огорожена, чтобы предотвратить доступ посторонних лиц во время строительных работ.	Да	Да
		Не оставляйте опасные условия (например, неосвещенные открытые котлованы без путей эвакуации) на ночь, если не обеспечен доступ для населения.	Да	Да
		Вся инфраструктура проекта будет обозначена/обозначена в соответствии с национальными нормами, чтобы информировать общественность о конкретных рисках для безопасности каждого элемента.	Да	Да
		Все рабочие участки будут соответствующим образом обозначены указателями и изолированы (с помощью ограждений или флажков), чтобы предотвратить вторжение на эти территории.	Да	Да
	Связь с общественностью	Проведение консультаций с местными сообществами каждые шесть месяцев, информируя их о ходе реализации и достигнутых результатах.	Подлежит проверке в ходе мониторинговых миссий	Еще не проверено

Тема	Воздействие / Проблема	Меры по смягчению последствий, предписанные в ПУОС	Статус реализации, выявленные проблемы и корректирующие меры	Соответствует требованиям?
		Провести инструктаж по технике безопасности для местных детей, их родителей и/или учителей.	Непрактично	Н/П
		Строительные площадки для возведения башен и любые дополнительные временные рабочие зоны будут обследованы и размечены (т.е. обозначены и, при необходимости, огорожены). Подрядчик обязан оставаться в пределах обозначенной зоны.	Да	Да
		Предупреждающие знаки для строительной техники будут установлены на перекрестках и в других подходящих местах, определенных проектом, например, вдоль подъездных путей до того, как ими начнет пользоваться строительная техника.	Да	Да
	Дорожно-транспортные происшествия	Для транспортных средств, используемых в рамках проекта по грунтовым дорогам, будет действовать строгое ограничение скорости в 30 км/ ч .	Подлежит проверке в ходе мониторинговых миссий	Еще не проверено
		Временные меры по регулированию дорожного движения будут применяться на перекрестках и развязках (регулировщики, временные светофоры) в тех случаях, когда оценка рисков для безопасности показала, что меры по регулированию дорожного движения снизят риск дорожно-транспортных происшествий.	Подлежит проверке в ходе мониторинговых миссий	Еще не проверено

Тема	Воздействие / Проблема	Меры по смягчению последствий, предписанные в ПУОС	Статус реализации, выявленные проблемы и корректирующие меры	Соответствует требованиям?
		Будет проводиться, фиксироваться и регулярно проверяться выборочное тестирование сотрудников на наркотики и алкоголь.	Подлежит проверке в ходе мониторинговых миссий	Еще не проверено
		В местах с интенсивным движением по местным дорогам, особенно там, где рядом расположены школы и рынки, вопросы безопасности будут подниматься на собраниях жителей селений и уроках в классах.	Да	Да
		В местах, где это необходимо, будут установлены временные средства регулирования дорожного движения (например, регулировщики) и знаки для повышения безопасности и обеспечения указаний.	Да	Да
		В местах, где движение транспорта объезжает переезды, будет организовано регулирование дорожного движения или тщательный выбор выезда из зон проведения работ с целью обеспечения безопасного выезда транспортных средств на дорогу.	Да	Да
		Вождение в ночное время будет допускаться только в исключительных случаях, с разрешения PIC, для минимизации риска для водителей и создания неудобств для населения.	Ночью строительные работы не проводятся	Н/П

Тема	Воздействие / Проблема	Меры по смягчению последствий, предписанные в ПУОС	Статус реализации, выявленные проблемы и корректирующие меры	Соответствует требованиям?
		Людей будут всячески отговаривать от использования подъездных дорог к проекту, за исключением случаев, когда это необходимо для проезда к домам или другим важным объектам.	Да	Да
		Передвижение транспортных средств будет ограничено определенными подъездными путями и обозначенными рабочими зонами.	Да	Да
	Конфликт с сотрудниками службы безопасности	В рамках проекта будут реализованы «Добровольные принципы в области безопасности и прав человека».	Да	Да
		В ходе строительства будет проводиться тщательный отбор поставщиков услуг безопасности, будут разработаны правила взаимодействия, а также обеспечено обучение всего персонала. Эффективность работы будет периодически контролироваться и проверяться.	Да	Да
	Заболевания, передающиеся половым путем	Будет внедрена программа обучения и повышения осведомленности работников о рисках и мерах профилактики заболеваний, передающихся половым путем, включая ВИЧ/СПИД и другие инфекционные заболевания.	Да	Да
		Проект позволит предоставить информацию об инфекционных заболеваниях и заболеваниях, передающихся половым путем, общинам, проживающим вблизи лагерей.	Непрактично	Н/П

57. **Выводы и дальнейшие шаги**. В течение отчетного периода большинство соответствующих экологических показателей соответствовали предусмотренным в ПОО мерам по смягчению воздействия и/или стандартам мониторинга — за исключением некоторых показателей, которые пока не были подтверждены в ходе мониторинговых миссий. Внутренний мониторинг будет продолжен для обеспечения соблюдения требований до завершения проекта.

2. Реализация программы мониторинга проекта

Грант АБР 0622-TAJ

58. В текущем отчетном периоде (январь-июнь 2026 года) экологические измерения не проводились. ПЭО (октябрь 2018 г.) не требует мониторинга таких параметров окружающей среды, как качество атмосферы, экологический шум или сбросы жидкостей - за исключением анализа проб масла с развернутого оборудования 70-х или 80-х годов для выявления возможности загрязнения ПХБ. Такое нефтесодержащее оборудование еще не было развернуто.

59. Относительно использования материальных ресурсов, то за отчетный период в строительных работах были использованы следующие материалы.

	Пакет 1	**Пакет 2**
Цемент	1.2 тн	-
Песок	11.4 тн	-
Щебень	9.8 тн	-
Металл	1.5 тн	-
Вода	36.0 тн	0.3 тн
Топливо и смазочные материалы	3.8 тн	-
Краски и лаки (краска, растворитель)	-	-

60. Относительно образования отходов, то к настоящему времени образовались следующие объемы отходов.

	Пакет 1	**Пакет 2**	**Управление отходами**
Строительные отходы	137.0 кг	-	Отправлены на полигон отходов
Бытовые отходы	163.0 кг	60.0 kg	Отправлены на полигон отходов
Металл	278.0 кг (демонтированное оборудование)	-	Передано в БТ
Пластиковые отходы	145.0 кг	-	Отправлено на переработку
Фундаменты старого оборудования	-	-	Передано в БТ

61. За отчетный период не было зарегистрировано ни одного несчастного случая, инцидента или потенциально опасного происшествия без последствий.

62. **Внутренний мониторинг.** В ходе текущего отчетного периода специалисты по охране окружающей среды ПОС (К. Батос и А. Абдувалиев) посетили следующие объекты, как указано ниже. Фотографии посещений объектов приведены в Приложении 3.

Дата посещения	Имя инспектора	Цель проведения инспекции	Краткое изложение полученных результатов
28-29.01.2026	Аскар Абдувалиев	Посещение ПС Сугд с целью проверки хода работ на подстанции и линии L-503	В целом, все требования по экологической безопасности и социальные требования соблюдены.
11-12.02.2026	Аскар Абдувалиев	Посещение ПС Сугд с целью проверки хода работ на подстанции и линии L-503	Проблем, связанных с ООС и ТБ, выявлено не было
18-19.02.2026	Аскар Абдувалиев	Посещение ПС Сугд с целью проверки хода работ на подстанции и линии L-503	В целом, все требования по экологической безопасности и социальные требования соблюдены.
26-27.02.2026	Аскар Абдувалиев	Посещение ПС Сугд с целью проверки хода работ на подстанции и линии L-503	Подрядчик не разработал План управления экологическими и социальными рисками (E-ESMP).
06.03.2026	Аскар Абдувалиев	Посещение ПС Сугд с целью проверки хода работ на подстанции и линии L-503	Был выявлен ряд недостатков в организации работы лагеря, в том числе в сфере охраны окружающей среды и в рамках ПУОС.
21-22.05.2026	Костас Батос Аскар Абдувалиев	Посещение ПС Сугд с целью проверки хода работ на подстанции и линии L-503	Проблем, связанных с ООС и ТБ, выявлено не было
24-25.06.2026	Аскар Абдувалиев	Посещение ПС Сугд с целью проверки хода работ на подстанции и линии L-503	Ведутся подготовительные работы по установке оставшихся опор. Проблем, связанных с ООС и ТБ, выявлено не было.

63. **Выводы и последующие шаги.** В ходе отчетного периода все экологические параметры соответствовали предписанным мерам по снижению воздействия и/или стандартам мониторинга в ПУОС. Внутренний мониторинг будет продолжаться для обеспечения соответствия до завершения проекта.

Грант АБР 0976-TAJ

64. Согласно документу ПУОС/C-ESMP (раздел 5: «План мониторинга»; пункт 5.1: «Экологический мониторинг»), Подрядчик обязан в ходе земляных работ проводить мониторинг уровня запыленности каждые две недели и уровня шума — один раз в неделю. Однако на данный момент результаты экологического мониторинга не были предоставлены. Подрядчику было направлено письмо с просьбой предоставлять такие результаты вместе с ежемесячными отчетами.

65. В отношении использования материальных ресурсов, то в отчетном периоде при ведении строительных работ были использованы следующие материалы.

	Потребление / использование
Бетон	1891.32 м3
Битумная мастика	19.8 тн
Металл	5.0 тн

	Потребление / использование
Вода	80 тн
Топливо и смазочные материалы	7,14 тн

66. В отношении образования отходов, то на данный момент образовалось следующее количество отходов.

	Кол-во	Управление
Строительные отходы	30 кг	Отправлено на свалку
Бытовые отходы	65 кг	Отправлено на свалку
Металл	60 кг	Отправлено на переработку
Пластиковые отходы	95 кг	Отправлено на переработку
Фундаменты старого оборудования		

67. За отчетный период не было зарегистрировано никаких несчастных случаев, инцидентов или потенциально опасных ситуаций.

68. **Внутренний мониторинг**. В ходе текущего отчетного периода специалисты по охране окружающей среды КРП провели следующие выезды на объекты.

Дата посещения	Имя инспектора	Цель проведения инспекции	Краткое изложение полученных результатов
26-27.02.2026	Аскар Абдувалиев	Посещение ПС Сугд с целью проверки хода строительных работ на подстанции, линии L-503 и организации строительного лагеря	Подрядчик не разработал План управления экологическими и социальными вопросами (C-ESMP).
30-31.03.2026	Аскар Абдувалиев	Посещение ПС Сугд с целью проверки хода строительных работ на подстанции, линии L-503 и организации строительного лагеря	Был выявлен ряд недостатков в организации работы лагеря, в том числе в области охраны окружающей среды, охраны труда и пожарной безопасности
15-16.04.2026	Аскар Абдувалиев	Посещение ПС Сугд с целью проверки хода строительных работ на подстанции, линии L-503 и организации строительного лагеря	Септик для сточных вод был очищен и закрыт крышкой (фото 2).
23-24.04.2026	Аскар Абдувалиев	Посещение ПС Сугд с целью проверки хода строительных работ на подстанции, линии L-503 и организации строительного лагеря	Территория лагеря очищена от мусора (фото 5, 6). Пожарное оборудование полностью установлено (фото 10).
7-8.05. 2026	Аскар Абдувалиев	Посещение ПС Сугд с целью проверки хода строительных работ на подстанции, линии L-503 и организации строительного лагеря	Подрядчик разработал план C-ESMP и представил его консультанту на утверждение

13-14.05.2026	Аскар Абдувалиев	Посещение ПС Сугд с целью проверки хода строительных работ на подстанции, линии L-503 и организации строительного лагеря	По всему лагерю установлены контейнеры для сортировки отходов (фото 7, 8).
21-22.05.2026	Костас Батос Аскар Абдувалиев	Посещение ПС Сугд с целью проверки хода строительных работ на подстанции, линии L-503 и организации строительного лагеря	Туалет во дворе лагеря оснащен туалетными принадлежностями (мыло, полотенца) и водой для умывания (фото 9).
11-12.06.2026	Аскар Абдувалиев	Посещение ПС Сугд с целью проверки хода строительных работ на подстанции, линии L-503 и организации строительного лагеря	Были размещены описание проекта и ящик для жалоб, предназначенный для персонала лагеря (фото 11). 25 мая 2026 года в ходе строительных работ в районе Зафарабад (опоры №№ 39–43) субподрядчик обнаружил действующий подземный газопровод (письмо подрядчика от 1 июня 2026 года). В связи с этим работы на этом (пограничном) участке были приостановлены.
17-18.06.2026	Аскар Абдувалиев	Посещение ПС Сугд с целью проверки хода строительных работ на подстанции, линии L-503 и организации строительного лагеря	В центрах джамоатов Куруш (Спитаменский район) и Джами (Зафорабадский район) установлены информационные стенды, посвящённые проекту, а также ящики для жалоб от населения (фото 12, 13).
24-25.06.2026	Аскар Абдувалиев	Посещение ПС Сугд с целью проверки хода строительных работ на подстанции, линии L-503 и организации строительного лагеря	Было заключено соглашение с местной коммунальной службой об вывозе отходов с территории лагеря (фото 14)

69. **Выводы и дальнейшие шаги**. В течение отчетного периода в середине марта начались строительные работы, а в последующие месяцы продолжались строительно-монтажные работы на линии L-500. Следует отметить ряд моментов:

- Подрядчик приступил к строительным работам (март 2026 г.) до утверждения ПЭОС (май 2026 г.). В настоящее время данное нарушение устранено
- В C-ESMP отсутствует план по охране труда и технике безопасности для местного населения. Подрядчику было направлено уведомление о необходимости представления отсутствующего плана. План будет доступен в следующем отчетном периоде.
- Подрядчик до сих пор не представил результаты экологического мониторинга. Подрядчику было направлено уведомление о необходимости включения соответствующих результатов в ежемесячные отчеты по мониторингу.
- Ряд положений C-ESMP до сих пор не был проверен Консультантом и будет проверен в ходе следующих выездных проверок

70. Все случаи несоблюдения экологических требований, выявленные в течение отчетного периода, в настоящее время устраняются Подрядчиком, и ожидается, что они будут полностью устранены в течение следующего отчетного периода. В частности:

- Ожидается, что План по охране труда и технике безопасности будет представлен в октябре (и отражен в отчетности за следующий отчетный период);

- Результаты экологического мониторинга, как ожидается, будут доступны начиная с сентября;
- Ряд нерешенных вопросов, связанных с C-ESMP (см. таблицу 4), будет проверен Консультантом в ходе следующих выездных проверок.

71. Внутренний мониторинг будет продолжен для обеспечения соблюдения требований до завершения проекта.

3. Консультации с общественностью и механизм рассмотрения жалоб

Грант АБР 0622-TAJ

72. В отчетный период консультации с общественностью не проводились. Процедуры рассмотрения жалоб установлены и реализуются в процессе цикла реализации проекта. Механизм рассмотрения жалоб (МРЖ) доступен для обеспечения Комиссии по рассмотрению жалоб (КРЖ) эффективным и систематическим механизмом реагирования на запросы, жалобы и претензии со стороны затронутых лиц (ЗЛ) и других заинтересованных сторон.

73. **Механизм рассмотрения жалоб**. За отчетный период не было зарегистрировано ни одной жалобы.

74. **Выводы и последующие шаги**. В рамках разработки ПУОС не было запрошено никаких консультаций с общественностью, что отражает тот факт, что проектная деятельность оказывает минимальное воздействие на сообщества или осуществляется в отдаленных районах. МРЖ создан, но жалоб не зарегистрировано. Работа МРЖ будет поддерживаться и в дальнейшем, чтобы обеспечить регистрацию возможных жалоб.

Грант АБР 0976-TAJ

75. В рамках Проекта 0976 используется та же система управления жалобами (GRM), которая была внедрена для проекта 0622 в Таджикистане. Подрядчик установил ящики для жалоб в строительном лагере, чтобы сотрудникам было проще подавать жалобы. В центре джамоатов Куруш (Спитаменский район) и Джами (Зафарабадский район) были установлены информационные стенды о проекте, а также ящики для сбора жалоб и обращений от населения. За отчетный период жалоб зарегистрировано не было.

76. Все запросы и жалобы, связанные с Проектом, будут рассматриваться с участием лица, ответственного за взаимодействие с общественностью (PIC). Механизм рассмотрения жалоб (GRM) охватывает вопросы, связанные с социальными, экологическими и другими мерами безопасности в соответствии с Положениями Политики АБР 2009 года по экологическим и социальным гарантиям применимым законодательством Таджикистана. Ниже приведены назначенные члены Комитета по рассмотрению жалоб (КРЖ) на уровне Проекта.

Таблица 1. Комитет по рассмотрению жалоб на уровне проекта — Таджикистан

ФИО	Участники
Нусратулло Асрорзода	Исполнительный директор
Илхом Комилов	Руководитель Проекта
Азиз Холов	Начальник отдела экологического и социального мониторинга

Илхом Мустафоев	Главный специалист по социальным вопросам и охране окружающей среды

77. В Узбекистане в ЦУП действует простой механизм рассмотрения и разрешения жалоб. Этот механизм предусматривает три уровня рассмотрения жалоб:

- Уровень 1 (Махалла/сельское собрание)
- Уровень 2 (Центр управления проектом)
- Уровень 3 (областной хокимият)

78. Лицо, считающее себя пострадавшим, может подать жалобу в соответствующий суд на любом этапе процесса рассмотрения жалоб за свой счет, независимо от результатов рассмотрения жалобы на уровне проекта. Обращение в суд не является частью процесса рассмотрения жалоб.

79. Контактные данные лица, к которому граждане могут обращаться со своими жалобами и проблемами: г-н Батиров Азизбек — специалист по социальным и экологическим вопросам АО «Национальные электросети Узбекистана», г. Ташкент, ул. Осийо, 42, тел.: +998 71 236 66 02, +998 71 236 66 16 и электронная почта: northwest220g3@gmail.com

80. **Выводы и дальнейшие шаги**. В отчетный период не проводилось общественных консультаций, связанных со строительством проекта, и жалоб зарегистрировано не было. Механизм рассмотрения жалоб (МРЖ) функционирует; информационные стенды и ящики для жалоб были установлены в июне 2026 года. В последующие отчетные периоды КРП обеспечит, чтобы и ЦУП, так и Подрядчик и далее поддерживали и рекламировали соответствующие механизмы приема и рассмотрения жалоб.

4. Обучение и наращивание потенциала

81. В ходе отчетного периода не проводилось каких-либо специальных учебных мероприятий, связанных с экологическими мерами безопасности, за исключением плановых инструктажей по технике безопасности.

82. Выводы и дальнейшие шаги. Специальное обучение (кроме вводных инструктажей) не проводилось, так как в нем не было необходимости. В случае выявления несоответствий в следующем отчетном периоде будет проведено дополнительное обучение.

5. Затраты на реализацию ПУОС за отчетный период

83. Оценить общие затраты на реализацию ПУОС сложно, поскольку (i) затраты распределены между ОУП, подрядчиками и КНС; (ii) затраты на экологический менеджмент обычно включены в суммы фиксированных контрактов между ОУП и подрядчиками или другими агентствами. Несмотря на вышесказанное, ниже приводится прогноз по основным категориям затрат и расходов.

Таблица 5. Расчетные затраты и расходы по программе ПУОС/C-ESMP (в долл.США)

Деятельность	Ст-сть (долл.США)	Расходы (долл.США)
Меры по снижению рисков на этапе проектирования[3]	26,250	0

[3]Данная сумма отражает стоимость отпугивателей птиц, которые пока не установлены

Оценивается в 1 % от общей стоимости строительных работ	150,000	15,000
Расходы на персонал Подрядчика EPC	72,000	7,200
Расходы на персонал КРП	114,000	11,400
Инструментальный мониторинг (оценка)	10,000	0
Итого	**237,250**	**33,600**

- Расходы в соответствии с ПЭО

6. Соблюдение гарантий по кредиту и проекту

84. Кредитное соглашение и проектное соглашение между правительством и АБР включают 8 гарантий (или «ковенантов») по экологическим гарантиям и/или связанным с ними вопросам (Приложение 1). Они касаются своевременного и эффективного выполнения ПУОС, а также гарантий по конкретному проекту, учитывающих особенности текущего проекта. Соблюдение данных гарантий является одним из условий кредитного и проектного соглашений. В текущем отчетном периоде все гарантии соблюдаются.

7. Вопросы для последующих действий, задокументированные в предыдущем отчете по экологическому мониторингу, и любые миссии, проведенные в ходе текущего отчетного периода

85. По предыдущему отчету об экологическом мониторинге проекта 0622 не было выявлено никаких вопросов, требующих дальнейшего рассмотрения.

86. В течение текущего отчетного периода по проекту 0976 был выявлен ряд проблем, в отношении которых подрядчик принял соответствующие меры:

Таблица 6: Корректирующие действия для решения проблем охраны окружающей среды, выявленных в ходе предыдущего периода мониторинга окружающей среды

Вопрос	Действие	Срок выполнения	Ответственные лица	Корректирующие меры
Подрядчик не разработал План управления экологическими и социальными вопросами (C-ESMP)	• Разработать план и представить его Консультанту на утверждение	План представлен в мае 2026 года	Подрядчик Пакета 1	The Contractor has developed an Environmental and Social Management Plan (C-ESMP) and submitted it to the Consultant for approval. Appendix 6.
Соблюдение требований в области благосостояния и охраны труда, с уделением особого внимания следующим аспектам:				
• Септик для сточных вод завален бытовым мусором и не закрыт сверху (фото 1)	• Удалить отходы и накройте септик.	15.04.2026	Подрядчик Пакета 1	Септик для сточных вод был очищен и закрыт крышкой (фото 2).
• Территория стройлагеря завалена мусором (фото 3 и 4)	• Очистить территорию от бытовых отходов.	24.04.2026	Подрядчик Пакета 1	Территория лагеря была очищена от мусора (фото 5, 6).

Вопрос	Действие	Срок выполнения	Ответственные лица	Корректирующие меры
• В лагере отсутствует противопожарное оборудование	• Установить противопожарные экраны и обеспечить исправность оборудования.	24.04.2026	Подрядчик Пакета 1	Пожаротушительное оборудование полностью установлено (фото 10).
• Отсутствуют зоны и контейнеры для сортировки отходов	• Определить места и установить контейнеры для раздельного сбора отходов на территории лагеря.	14.05.2026	Подрядчик Пакета 1	По всему лагерю установлены контейнеры для сортировки отходов (фото 7, 8).
• Уличный туалет не укомплектован средствами гигиены	• Постоянно обеспечивать санитарные помещения средствами гигиены.	22.05.2026	Подрядчик Пакета 1	Туалет во дворе лагеря укомплектован туалетными принадлежностями (мыло, полотенца) и водой для умывания (фото 9).
• Соблюдение требований МРЖ. Отсутствует ящик для сбора жалоб и заявлений сотрудников	• Установить ящик для жалоб сотрудников.	12.06.2026	Подрядчик Пакета 1	Размещено описание проекта и установлен ящик для жалоб для персонала лагеря (фото 11).
Повышение информированности о проекте, информирование общественности и совершенствование МРЖ	• Установить информационные табло для информирования местных органов власти и общественности, а также ящики для потенциальных жалоб от населения.	18.06.2026	Подрядчик Пакета 1	В центрах джамоатов Куруш (Спитаменский район) и Джами (Зафарабодский район) установлены информационные стенды, посвящённые проекту, а также ящики для жалоб от населения (фото 12, 13).
Соблюдение требований законодательства Республики Таджикистан «Об отходах производства и потребления», а также требований системы управления окружающей средой и потреблением	• Вести учет объемов образования отходов.		Подрядчик Пакета 1	Объёмы образовавшихся отходов фиксируются в специальном журнале учёта отходов (фото 14).
	• Вывоз отходов должен осуществляться исключительно на основании договора с местными коммунальными службами.	25.06.2026	Подрядчик Пакета 1	С местной коммунальной службой заключено соглашение об вывозе отходов с территории лагеря.

8. Отчетность

87. Требования к отчетности по проекту в отношении соблюдения защитных мер по охране окружающей среды кратко изложены в таблице 7 и включают:

Таблица 7: Требования к отчетности по проектам для обеспечения соблюдения защитных мер по охране окружающей среды

Отчеты	От	Кому	Периодичность представления	Прогресс работ за отчетный период	Комментарии
Этап строительных работ					
ОМОС (общий прогресс в реализации ПУОС)	РМО	ADB	Semi-annual	100%	ОМОС представлен
ОМСВ (общий прогресс в реализации ПУОС в социальной сфере)	РМО	ADB	Semi-annual	100%	ОМСВ представлен
Отчет о завершении проекта – включает защитные меры	РМО	ADB	Once (project completion)	0%	ОЗП еще не представлен

АБР = Азиатский банк развития, КНС = компания по надзору за строительством, ПУОС = план управления окружающей средой, ОМОС = отчет по мониторингу окружающей среды, БООС = бюро по охране окружающей среды, КРП = консультант по вопросам реализации кредитов, ПРП = подразделение по реализации проектов, ОУП = офис по управлению проектами.

88. **Выводы и дальнейшие шаги.** Отчеты о проделанной работе, поступающие от ОУП в АБР, соответствуют графику отчетности по ПУОС. Следующий отчет ПУОС будет подготовлен в период с июля по декабрь 2026 года и будет представлен АБР в январе 2027 года.

IV. ПОЛУЧЕННЫЕ УРОКИ

89. Основные уроки, полученные в ходе отчетного периода в области управления окружающей средой, заключались в следующем: (i) необходим тщательный мониторинг деятельности Подрядчика в рамках Пакета 1 для обеспечения соблюдения требований ПУОС, особенно тех, которые связаны с использованием СИЗ и поддержанием уровня жизни персонала, работающего на проектных объектах;

90. Данные уроки будут применены к проекту следующим образом: мониторинг строительных работ будет продолжен с акцентом на те проекты, где строительные работы еще продолжаются, и с фокусом на вопросы охраны труда и техники безопасности.

V. ПОСЛЕДУЮЩИЕ ШАГИ

91. На основании результатов данного отчета по мониторингу окружающей среды в следующий отчетный период необходимо принять следующие корректирующие меры:

- Ожидается, что Подрядчик представит План по охране труда и технике безопасности для местной общины в течение октября;
- Ожидается, что Подрядчик начнет предоставлять результаты экологического мониторинга, начиная с сентября;
- Ряд нерешенных вопросов, связанных с ПУЭО (см. таблицу 4), будет проверен Консультантом в ходе следующих выездных проверок;
- Будет продолжен мониторинг биоразнообразия и предварительная очистка на участках размещения опор для обеспечения того, чтобы не пострадали уязвимые виды флоры и фауны.

92. В связи с обнаружением подземного газопровода на опорах №№ 39–43 строительство приостановлено, и в настоящее время пересматривается дизайн трассы линии. До возобновления работ будут выполнены следующие действия:

- Подтвердить результаты технической и безопасности оценки пересмотренного маршрута;

- Обеспечить координацию с владельцем газопровода и компетентными органами;
- Подтвердить изменение трассы линии;
- При необходимости пересмотреть ПУОС/C-ESMP;
- Обновить и внедрить ПОЗП/LARP.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. СОБЛЮДЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ГАРАНТИЙ

В данном приложении приведены гарантии защиты окружающей среды для проекта в соответствии с соглашением о предоставлении гранта, подписанным между Таджикистаном и АБР и статус соблюдения данных гарантий в ходе отчетного периода.

Проект 0622 (подписано 23 ноября 2018 года[4])

Параграф	Условие	Статус выполнения
23 График 3	**Закупки** Получатель должен гарантировать, что Барки Точик не присудит никакой контракт на выполнение работ, подразумевающих воздействие на окружающую среду до тех пор, пока: (a) соответствующее природоохранное ведомство Получателя не представит окончательное утверждение ПЭО; и (b) Барки Точик не включит соответствующие положения из ПУОС в контракт на выполнение работ.	**Выполнено** a) Одобрение ГЭЭ было получено 25 января 2019 г. b) Присужденные контракты в рамках обоих Пакетов 1 и 2 включают ссылку на ПУОС, одобренные АБР, и одобрение условий ГЭЭ (перечислены в пункте 31).
26 График 3	**Охрана окружающей среды** Получатель должен обязать «Барки Точик» обеспечить подготовку, проектирование, строительство, реализацию, эксплуатацию и завершение работы проекта, вывода из эксплуатации всех объектов проекта в соответствии со: (a) всеми действующими законами и нормативными положениями Получателя в отношении окружающей среды, здоровья и безопасности; (b) экологическими мерами защиты; и (c) всеми мерами и требованиями, изложенными в ПЭО, ПУОС, а также любыми другими корректирующими или предупредительными мерами, предусмотренными в Отчете о мониторинге охране окружающей среды.	**Выполнено** Одобренные (с комментариями) ПОТБ для обоих Пакетов 1 и 2 включают положения о соблюдении всех применимых законов и нормативных актов, меры по защите окружающей среды, положения о ПУОС и результаты аудита.
30 График 3	**Человеческие и финансовые ресурсы для выполнения требований по защитным мерам** Получатель должен обязать Барки Точик предоставить необходимые бюджетные и человеческие ресурсы для полноценной реализации ПУОС и ППОЗ и гарантировать наличие у Барки Точик таких бюджетных ресурсов.	**Выполнено** БТ предоставил необходимые человеческие ресурсы согласно Таблице 1. До сих пор не было необходимости в отводе земли или компенсациях.
31 График 3	**Защитные меры – соответствующие положения в тендерных документах и контрактах на выполнение работ** Получатель должен обязать Барки Точик обеспечить, чтобы вся тендерная документация и контракты на проведение работ содержали положения, требующие от подрядчиков: (a) реализовывать относящиеся к подрядчику меры, предусмотренные в ПЭО, ПУОС и	**Выполнено** a) Присужденные контракты в рамках обоих Пакетов 1 и 2 включают ссылку на ПУОС, одобренные АБР, и одобрение условий ГЭЭ (перечислены в пункте 31). b) Бюджет на реализацию плана ОТБОС был вклю-

[4] АБР. Грантовое соглашение (Специальные операции) по Гранту 0622-TAJ: Переподключение к энергосистеме Центральной Азии (23 ноября 2018 г.). https://www.adb.org/sites/default/files/project-documents/52122/52122-001-grj-en.pdf

Параграф	Условие	Статус выполнения
	ППОЗ (в той мере, где они касаются воздействия на пострадавших людей в ходе строительства), а также любые другие корректирующие или предупредительные меры, описанные в Отчете о мониторинге защитных мер; (b) выделять бюджетные средства для реализации всех таких экологических и социальных мер; (c) предоставлять в Барки Точик письменное уведомление о любых непредвиденных рисках или воздействиях на окружающую среду или переселение, которые возникают в результате строительства, реализации или эксплуатации Проекта, и которые не были учтены в ПЭО, ПУОС и ППОЗ; (d) надлежащим образом фиксировать состояние дорог, сельскохозяйственных земель и другой инфраструктуры до начала транспортировки материалов и ведения строительных работ; а также (e) после завершения строительства - восстановить подъездные пути, другую местную инфраструктуру и сельскохозяйственные угодья, как минимум, до предпроектного состояния.	чен в тендерную документацию. c) Положение об уведомлении Барки Точик о непредвиденных рисках было включено в контракты d) Подрядчики будут регистрировать и фотографировать состояние дорог и инфраструктуры до момента их использования в проектных целях. e) Любой ущерб, нанесенный почве или инфраструктуре в результате реализации проекта, будет восстановлен.
32 График 3	**<u>Мониторинг и отчетность по осуществлению защитных мер</u>** Получатель должен обязать Барки Точик выполнять следующее: (a) представлять полугодовые Отчеты о мониторинге защитных мер в АБР и обнародовать соответствующую информацию из таких отчетов для пострадавших лиц сразу после их представления; (b) в случае возникновения непредвиденных экологических и/или социальных рисков и последствий в ходе строительства, реализации или эксплуатации Проекта, которые не были учтены в ПЭО, ПУОС и ППОЗ, незамедлительно информировать АБР о возникновении таких рисков или последствий с детальным описанием события и предлагаемым планом корректирующих мер; (c) информировать о любом фактическом или потенциальном нарушении мер и требований, изложенных в ПЭО, ПУОС или ППОЗ, незамедлительно после того, как об этом стало известно	**<u>Выполнено</u>** (a) Отчеты ПО-МОС подготовлены. Предыдущий ПО-МОС (июль-декабрь 2025) был опубликован на веб-сайте АБР [5] и веб-сайте Барки Точик[6] на русском языке. a) b) С целью решения непредвиденного воздействия рисков КОВИД-19, был подготовлен и одобрен план охраны здоровья и реагирования. c) Нарушений соответствия не выявлено.
33 График 3	**<u>Запрещенный перечень инвестиций</u>** Получатель должен обеспечить, и обязать Барки Точик обеспечивать, чтобы никакие средства	**<u>Выполнено</u>** Насколько известно Консуль-

[5] Полугодовой отчет по проекту G0622 о мониторинге состояния окружающей среды (июль–декабрь 2025 г.) опубликован на сайте АБР

[6] Полугодовой отчет по проекту G0622 о мониторинге состояния окружающей среды (июль–декабрь 2025 г.) опубликован на веб-сайте Барки Точик

Параграф	Условие	Статус выполнения
	Гранта не использовались для финансирования какой-либо деятельности, включенной в список запрещенной инвестиционной деятельности, приведенный в Приложении 5 ППЗМ.	танту, запрещенной инвестиционной деятельности, согласно Приложению 5 ППЗМ, не осуществлялось.
34 График 3	**<u>Трудовые нормативы и охрана труда и техника безопасности</u>** Получатель должен обязать Барки Точик обеспечить соблюдение основных трудовых нормативов и соответствующего трудового законодательства и нормативных положений Получателя в ходе реализации проекта. Получатель должен обязать Барки Точик включить в тендерные документы и контракты, финансируемые АБР в рамках проекта, конкретные положения, требующие от подрядчиков: (a) соблюдения соответствующего трудового законодательства и нормативов Получателя, а также внедрения соответствующих норм охраны труда на рабочем месте; (b) неиспользования детского труда; (c) недопущения дискриминации работников в части труда и занятости; (d) неиспользования принудительного труда; (e) предоставления свободы объединений и эффективного признания права на ведение коллективных переговоров; и (f) распространения или привлечения соответствующих поставщиков услуг для распространения информации о рисках заболеваний, передающихся половым путем, включая ВИЧ/СПИД среди работников подрядчиков, участвующих в проекте, и членов местных общин, располагающихся вблизи зоны реализации Проекта, в частности женщин.	**<u>Выполнено</u>** Соответствующие положения включены в Контракт/Особые условия Контракта/пункт 22.2 для обоих контрактов (Пакет 1 и Пакет 2).
35 График 3	Получатель должен обязать Барки Точик строго следить за соблюдением требований, изложенных в пункте 34 выше и предоставлять в АБР регулярные отчеты.	**<u>Выполнено</u>**

Проект 0976 (подписан 11 октября 2024[7])

Параграф	Условие	Статус выполнения
20 График 3	Окружающая среда Получатель обязуется обеспечить, чтобы компания «Барки Точик» в координации с НЭС Узбекистана отношении узбекского участка гарантировала, что подготовка, проектирование, строительство, реализация, эксплуатация и вывод из эксплу-	Выполнено Утвержденная программа C-ESMP содержит положения, обеспечивающие соблюдение всех применимых законов и нормативных актов, мер по охране окружающей среды,

[7] ADB. Grant Agreement (Special Operations) for Grant 0976-TAJ: Reconnection to the Central Asian Power System Project – Additional Financing. https://www.adb.org/sites/default/files/project-documents/52122/52122-002-grj-en.pdf

Параграф	Условие	Статус выполнения
	атации Проекта и всех объектов Проекта соответствовали: (a) всем применимым законам и нормативным актам Получателя, касающимся окружающей среды, здравоохранения и безопасности в отношении участка в Таджикистане, а также всем применимым законам и нормативным актам Узбекистана, касающимся окружающей среды, здравоохранения и безопасности в отношении участка в Узбекистане; (b) экологическим гарантиям и (c) всем мерам и требованиям, изложенным в НЭО, ПОО, а также любым корректирующим или предупредительным мерам, указанным в отчете о мониторинге соблюдения гарантий.	положений программы ПМОС, а также результатов аудита.
21 График 3	**Отвод земель и вынужденное переселение** Получатель обязуется обеспечить, чтобы компания «Барки Точик» в координации с НЭС Узбекистана в отношении узбекского участка гарантировала предоставление подрядчику по строительным работам всех земельных участков и всех прав прохода, необходимых для реализации Проекта, в соответствии с графиком, согласованным в рамках соответствующего договора на выполнение строительных работ, а также чтобы все мероприятия по отводу земельных участков и переселению осуществлялись в соответствии с (a) всеми применимыми законами и нормативными актами Получателя, касающимися приобретения земельных участков и принудительного переселения в отношении участка в Таджикистане, а также всеми применимыми законами и нормативными актами Узбекистана, касающимися приобретения земельных участков и принудительного переселения в отношении участка в Узбекистане; (b) Меры защиты в случае принудительного переселения; и (c) всех мер и требований, изложенных в ПОЗП; а также любых корректирующих или предупредительных мер, указанных в Отчете о мониторинге соблюдения мер защиты.	**Выполнено** ПОЗП/LARP для таджикского участка был подготовлен, утвержден и реализован. Был составлен и утвержден отчет о реализации LARP
22 График 3	**Отвод земель и вынужденное переселение** Не ограничивая применение мер защиты в случае принудительного переселения или положений LARP, Получатель обязуется обеспечить, чтобы компания «Барки Точик» гарантировала отсутствие физического или экономического вытеснения в связи с Проектом до тех пор, пока: (a) затронутым лицам не будет выплачена компенсация и не будут предоставлены иные положенные им выплаты в соответствии с положениями LARPs, и (b) не будет разработана комплексная программа восстановления доходов и средств к существованию в соответствии с положениями LARP.	**Выполнено** Утвержденный план ПОЗП для Таджикистана предусматривает выплату компенсаций пострадавшим. Восстановление средств к существованию не было признано необходимым.
24 График 3	**Кадровые и финансовые ресурсы для выполнения требований по соблюдению гарантий**	**Выполнено**

Параграф	Условие	Статус выполнения
	Получатель обязуется обеспечить, чтобы компания «Барки Точик» выделила необходимые бюджетные средства для полной реализации ПУЭ и ПДРП как для таджикского, так и для узбекского участков, а также обеспечить наличие таких бюджетных средств у компании «Барки Таджик». Получатель также должен обеспечить, чтобы компания «Барки Точик» выделила необходимые кадровые ресурсы для полного выполнения ПУЭ и ПОЗП (в случае узбекского участка — в объеме, необходимом для координации с НЭС Узбекистана.	БТ выделила необходимые кадровые ресурсы для контроля за выполнением подрядчиком своих обязательств и ходом работ. Кроме того, компания БТ выплатила компенсацию пострадавшим лицам в соответствии с программой LARP.
25 График 3	**Соблюдение гарантий — соответствующие положения в тендерной документации и контрактах на выполнение работ** Получатель должен обеспечить, чтобы компания «Барки Точик» гарантировала, что все тендерная документация и контракты на выполнение работ содержат положения, обязывающие подрядчиков: (f) соблюдать меры, относящиеся к подрядчику и изложенные в ОЭО, ПУО и ПОЗП (в той мере, в какой они касаются воздействия на затронутое население в ходе строительства), а также любые корректирующие или предупредительные меры, изложенные в Отчете о мониторинге мер защиты; (g) предоставить бюджет на все такие экологические и социальные меры; (h) направить «Барки Точик» письменное уведомление о любых непредвиденных экологических рисках или рисках, связанных с переселением, либо о последствиях, возникающих в ходе строительства, реализации или эксплуатации Проекта, которые не были учтены в ОВОС, ПУОС и ПОЗП; (i) надлежащим образом зафиксировать состояние дорог, сельскохозяйственных земель и другой инфраструктуры до начала транспортировки материалов и строительных работ; и (j) по завершении строительства восстановить проселочные дороги, другую местную инфраструктуру и сельскохозяйственные земли как минимум до состояния, в котором они находились до начала реализации Проекта.	**Выполнено** (f) В заключённом контракте содержится ссылка на планы управления окружающей средой (EMP), одобренные АБР, а также на условия утверждения ГЭЭ. (g) В тендерную документацию был включён бюджет на реализацию ПУОС (h) В контракт включено положение об уведомлении компании «Барки Точик» о любых непредвиденных рисках. (i) Подрядчик зафиксирует и сфотографирует состояние дорог и инфраструктуры до начала их использования в целях проекта. (j) Любой ущерб, нанесенный земельным участкам или инфраструктуре в результате реализации проекта, будет устранен.
32 График 3	**Мониторинг и отчетность по мерам соблюдения гарантий** Получатель обязуется обеспечить, чтобы компания «Барки Точик» выполнила следующее, и/или в отношении узбекского участка предприняла все необходимые меры со своей стороны, чтобы компания НЭС Узбекистана могла оказывать поддержку в реализации проекта в соответствии с	**Выполнено** (d) Полугодовые отчеты о мониторинге окружающей среды (ПОМОС) были подготовлены в соответствии с планом и опубликованы на веб-сайте АБР и на веб-

Параграф	Условие	Статус выполнения
	РУП и Соглашением о внедрении и реализации в отношении следующего: (d) представлять АБР полугодовые отчеты о мониторинге соблюдения гарантий и незамедлительно после их представления раскрывать соответствующую информацию из таких отчетов заинтересованным лицам; (e) если в ходе строительства, реализации или эксплуатации Проекта возникнут какие-либо непредвиденные экологические и/или социальные риски и воздействия, которые не были учтены в ОЭО, ПУО и ПОЗП, незамедлительно информировать АБР о возникновении таких рисков или воздействий с подробным описанием события и предлагаемым планом корректирующих мер; и (f) незамедлительно сообщать о любом фактическом или потенциальном нарушении мер и требований, изложенных в ОЭО, ПОУ или ПОЗП, сразу же после того, как станет известно о данном нарушении.	сайте «Барки Точик» на русском языке. (e) Для устранения непредвиденных последствий рисков, связанных с COVID-19, был подготовлен и утвержден План управления рисками в области здравоохранения (HSEMP), включающий меры по профилактике и смягчению последствий COVID-19. (f) Любые потенциальные нарушения требований, выявленные в ходе выездных миссий, включены в ПОМОС с указанием соответствующих мер по их устранению и графика их решения.
27 График 3	**Перечень запрещенных инвестиций** Получатель обязуется обеспечить, а также обязать компанию «Барки Точик» обеспечить, чтобы средства, выделенные в рамках гранта, не использовались для финансирования какой-либо деятельности, включённой в перечень запрещённых видов инвестиционной деятельности, приведённый в Приложении 5 к Политике АБР.	**Выполнено** Насколько известно консультанту, никаких запрещенных видов инвестиционной деятельности, указанных в Приложении 5 к Политике АБР, не осуществлялось.
28 График 3	Трудовые нормы, охрана труда и техника безопасности Получатель обязуется обеспечить, чтобы компания «Барки Точик» в координации с НЭС Узбекистана в отношении узбекского участка гарантировала соблюдение основных трудовых норм, а также применимых законов и нормативных актов Получателя в отношении таджикского участка и применимых законов и нормативных актов Узбекистана в отношении узбекского участка в ходе реализации Проекта. Получатель обязуется обеспечить, чтобы компания «Барки Точик» включила в тендерную документацию и контракты, финансируемые АБР в рамках Проекта, конкретные положения, требующие от подрядчиков, среди прочего: (f) соблюдать применимое трудовое законодательство и нормативные акты Получателя и учитывать применимые нормы охраны труда на рабочем месте; (g) не использовать детский труд; (h) не допускать дискриминации работников в сфере занятости и профессиональной деятельности; (i) не прибегать к принудительному труду; (j) обеспечивать свободу объединения и	**Выполнено** Соответствующие положения включены в Контракт/Особые условия Контракта.

Параграф	Условие	Статус выполнения
	эффективно признавать право на ведение коллективных переговоров; и (k) распространять или привлекать соответствующих поставщиков услуг для распространения информации о рисках заболеваний, передаваемых половым путем, включая ВИЧ/СПИД, среди сотрудников подрядчиков, задействованных в рамках Проекта, а также среди членов местных сообществ, проживающих вблизи территории реализации Проекта, в особенности среди женщин.	
35 График 3	Получатель обязуется обеспечить, чтобы компания «Барки Точик» в координации с НЭС Узбекистана в отношении участка в Узбекистане строго контролировала соблюдение требований, изложенных в пункте 28 выше, и предоставляла АБР регулярные отчеты.	**Выполнено**

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ДАННЫЕ МОНИТОРИНГА

Данные мониторинга отсутствуют или не требуются.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3. ФОТОГРАФИИ

ПОДРЯДЧИК 1 Проекта 0622





Фото 1, 2. На подстанции «Шар-Шар» и ПС «Сугд» все работники проходят инструктаж (ТВТ) перед началом работы.









Фото 3, 4. Строительные работы на ПС «Сугд» и «Шар-Шар». Рабочие обеспечены средствами индивидуальной защиты (СИЗ).

Подрядчик 2 Проекта 0622



Фото 1. Журнал учета отходов ведется регулярно.



Фото 2. Договор с городской коммунальной службой продлен до 2026 года



Фото 3. Рабочее место оснащено аптечкой первой помощи, огнетушителем, предупреждающими и информационными знаками

Проект 0976



Фото 1. Сточные воды сбрасываются в яму, заваленную другими отходами; яма не закрыта сверху



Фото 2. Отстойник сточных вод был очищен и закрыт крышкой сверху





Фото 3, 4. Территория строительного лагеря завалена бытовым мусором





Фото 5, 6. Территория лагеря очищена от мусора





Фото 7, 8. Установлены контейнеры для сортировки отходов



Фото 9. Туалет во дворе оснащен средствами гигиены (мыло, полотенце) и водой для умывания Фото 10. Пожарное оборудование установлено в полном объеме



Фото 10. Пожарное оборудование установлено в полном объеме

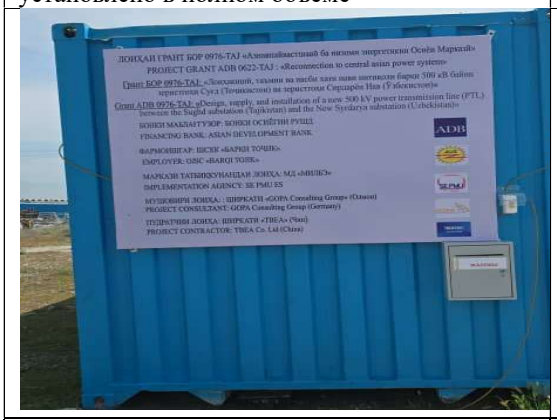


Фото 11. Размещено описание проекта и установлен ящик для сбора жалоб и обращений от сотрудников



Фото 14. Заключено соглашение с местной коммунальной службой об вывозе отходов с территории лагеря





Фото 12, 13. В центре джамоатов Куруш (Спитаменский район) и Джами (Зафарабадский район) были установлены информационные стенды, посвящённые проекту, а также ящики для сбора жалоб и обращений от населения.

Фото 15–28: Фотографии этапов строительства новой линии L-500 — Зафарабад, Спитамен и Деваштич.










HUAWEI nova 11
Ultra Vision Camera




VOLVO












G1


G4

ПРИЛОЖЕНИЕ 4. ОБЩЕСТВЕННЫЕ КОНСУЛЬТАЦИИ И РАССМОТРЕНИЕ ЖАЛОБ

Записи о проведении общественных консультаций отсутствуют.

ПРИЛОЖЕНИЕ 5. ОБУЧАЮЩИЕ МЕРОПРИЯТИЯ

За отчетный период каких-либо обучающих мероприятий не проводилось.

ПРИЛОЖЕНИЕ 6. ПЛАН УПРАВЛЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИМИ И СОЦИАЛЬНЫМИ ВОПРОСАМИ (C-ESMP)» ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ НА ЛЭП СУГД-СЫРДАРЬЯ

РЕСПУБЛИКА ТАДЖИКИСТАН

Заказчик: **ОАХК «БАРКИ ТОЧИК»**

Менеджер проекта: **ГУ «ЦУПЭС»**

Консультант: **GOPA – Tech**

Подрядчик: **АО «TBEA»**

Контракт: **АБР G0622-TAJ**

Проект: **Переподключение к энергетическрй системе Центральной Азии**

Система противоаварийной автоматики

Пакет 1: **Строительство ВЛ 500 кВ, модернизация оборудования подстанций высокого напряжения, релейной защиты, телекоммуникаций и SCADA, монтаж кабелей ОКГТ; дополнительное финансирование — грант АБР 0976-TAJ: проектирование, поставка и монтаж новой линии электропередачи 500 кВ между подстанцией Сугд (Таджикистан) и новой подстанцией Сырдарья (Узбекистан).**

ПЛАН УПРАВЛЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИМИ И СОЦИАЛЬНЫМИ АСПЕКТАМИ СТРОИТЕЛЬСТВА (C-ESMP)

Душанбе, 2026

ПЛАН УПРАВЛЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИМИ И СОЦИАЛЬНЫМИ АСПЕКТАМИ СТРОИТЕЛЬСТВА (C-ESMP)

Наименование проекта	**Проектирование, поставка и монтаж новой линии электропередач 500 кВ между подстанцией «Сугд» (Таджикистан) и новой подстанцией «Сырдарья» (Узбекистан)**
Номер гранта	**0976-TAJ (дополнительное финансирование гранта 0622-TAJ)**
Страна	**Республика Таджикистан (трансграничная линия электропередач с Узбекистаном)**
Заказчик	**ОАХК «Барки Точик»**
Менеджер проекта	**ГУ ЦУПЭС**
Консультант	**GOPA-Tech**
Подрядчик	**Представительства АО «TBEA» в Республике Таджикистан**
Финансирующая организация	**Азиатский банк развития (АБР)**
Категория проекта согласно	**B (ожидается ограниченное воздействие, управление осуществляется на местном уровне)**

Наименование проекта	**Проектирование, поставка и монтаж новой линии электропередач 500 кВ между подстанцией «Сугд» (Таджикистан) и новой подстанцией «Сырдарья» (Узбекистан)**
экологическим и социальным гарантиям АБР	

1. ВВЕДЕНИЕ И ЦЕЛИ

1.1 Назначение C-ESMP

Обеспечить выполнение всех строительных работ по проекту (расширение подстанции, монтаж воздушных линий 500 кВ, строительство ячеек) в соответствии с:

- Применимым национальным законодательством Таджикистана и Узбекистана;
- Политикой АБР по защитным мерам в области окружающей среды и социальной сферы (2009 г.);
- экологическими стандартами ЕС (если они применимы согласно условиям гранта);
- требованиями по охране труда, технике безопасности и охране объекта (OHS).

1.2 Задачи C-ESMP

- Выявление потенциальных экологических и социальных рисков на этапе строительства.
- Определение мер по смягчению, мониторингу и управлению этими рисками.
- Определение обязанностей подрядчиков, субподрядчиков и Заказчика.
- Создание механизма рассмотрения жалоб затрагиваемых сообществ.

2. ОПИСАНИЕ РАБОТ НА ЭТАПЕ СТРОИТЕЛЬСТВА

Основные строительные работы включают:

Компонент	Виды работ
Расширение пограничной подстанции Сугд (Таджикистан)	Земляные работы, устройство фундаментов для оборудования 500 кВ, монтаж порталов, выключателей, разъединителей, трансформаторов тока и напряжения, систем релейной защиты и автоматики, систем автоматического управления, SCADA, систем переменного/постоянного тока и заземления.
Расширение подстанции Новая Сырдарья (Узбекистан)	В Узбекистане ведутся аналогичные работы.
Новая линия электропередачи 500 кВ (около 22 км)	Расчистка трассы (10–15 м), рытье котлованов под опоры, бетонирование фундаментов, сборка и установка металлических решетчатых опор, натяжение проводов и грозотроса, монтаж изоляторов и арматуры.
Подъездные дороги	Улучшение существующих грунтовых дорог и устройство временных подъездных путей к местам установки опор.

3. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ И МЕРЫ ПО СМЯГЧЕНИЮ ВОЗДЕЙСТВИЯ

3.1 Физические ресурсы (почва, водные объекты, воздух)

Аспект	Риск	Меры по смягчению воздействия (этап строительства)	Ответственный
Почва и землепользование	Эрозия, уплотнение почвы, загрязнение топливом и смазочными материалами	- Снятие и раздельное хранение плодородного слоя почвы. - Обустройство площадок для заправки техники с поддонами. - Регулярный сбор отработанных масел. -	Подрядчик

Аспект	Риск	Меры по смягчению воздействия (этап строительства)	Ответственный
	при строительстве опор и подстанций	Рекультивация всех временно используемых земель.	
Водные объекты	Загрязнение поверхностных вод взвешенными веществами и нефтепродуктами при пересечении водотоков (при наличии)	- Запрет на мойку техники в водоохранных зонах. - Установка отстойников при бетонных работах. - Пересечение водотоков методом «без остановки потока».	Подрядчик, эколог
Качество воздуха	Пыль от земляных работ, выбросы дизельной техники	- Полив сухих участков в ветреную погоду. - Регулярное техническое обслуживание оборудования. - Ограничение скорости на временных дорогах.	Подрядчик

3.2 Биоразнообразие

Аспект	Риск	Меры по смягчению воздействия	Ответственный
Флора	Уничтожение деревьев и кустарников в полосе отвода (ROW)	- Минимизация ширины расчистки (не более нормативной). - Маркировка деревьев, подлежащих сохранению. - Компенсационные посадки (по согласованию с местными органами власти).	Подрядчик и лесное хозяйство

Аспект	Риск	Меры по смягчению воздействия	Ответственный
Фауна	Беспокойство и гибель животных, нарушение путей миграции	- Предстроительная инвентаризация норных животных. - Охота на строительной площадке запрещена. - Ограничение скорости на подъездных путях: не более 30 км/ч.	Подрядчик, охраняемая территория (если находится поблизости)

3.3 Социальные аспекты

Аспект	Риск	Меры по смягчению воздействия	Ответственный
Землепользование и переселение	Временное или постоянное изъятие земли под опоры (обычно небольшие участки)	- Проведение оценки воздействия на землепользование (LAR). - Подготовка матрицы компенсаций до начала работ. - Установка опор с минимальным ущербом для посевов. - Процедура добровольного согласия.	Специалист по социальным вопросам, Заказчик
Занятость и местные доходы	- Привлечение работников из других регионов может вызвать напряженность	- Приоритетный найм местных жителей на неквалифицированные работы. - Прозрачный процесс набора персонала. - Договоры на местные услуги (питание, транспорт).	Подрядчик (отдел кадров)
Охрана труда и	Риск поражения электрическим током, несанкционированного доступа на строительную	- Ограждение действующих строительных зон. - Установка предупреждающих знаков на местном языке (таджик-	Подрядчик, специалист по ОТ, ТБ и ООС (HSE)

Аспект	Риск	Меры по смягчению воздействия	Ответственный
безопасность населения	площадку подстанции	ском/узбекском/русском). - Информирование населения через комитеты махалли.	

3.4 Трансграничные аспекты (Таджикистан – Узбекистан)

Аспект	Риск	Меры по смягчению воздействия	Ответственный
Синхронизация работ	Различия в стандартах охраны труда, техники безопасности и охраны окружающей среды на двух площадках	- Разработка единого руководства HSE для подрядчиков в обеих странах. - Совместные проверки АБР и Заказчика. - Обмен ежемесячными экологическими отчетами через офис проекта.	ГРП (ОАО «Барки Точик»)
Социальные конфликты	Возможная напряженность в связи с транзитом грузов через границу	- Перевозка грузов по согласованным коридорам. - Заблаговременное информирование приграничных сообществ о графике движения колонн.	Подрядчик и таможенные органы

4. ОХРАНА ТРУДА, ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНА ОБЪЕКТА (OHS)

Требование	Мера
Обучение	Все работники проходят вводный инструктаж по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды. Для высотных работ (монтаж опор ЛЭП) проводится отдельный инструктаж.
СИЗ	Обязательно использование касок, перчаток, диэлектрической обуви (на подстанциях) и страховочных привязей.
Электробезопасность	Работы вблизи действующего оборудования подстанций Сугд и Новая Сырдарья выполняются по наряду-допуску, с заземлением и блокировкой.
COVID / инфекции	Соблюдение санитарных требований (дезинфекция, изоляция при появлении симптомов).
Управление опасными отходами	Отработанные масла, промасленная ветошь и аккумуляторы передаются лицензированным организациям.

5. ПЛАН МОНИТОРИНГА

5.1 Экологический мониторинг

Показатель мониторинга	Индикатор	Периодичность	Место	Ответственный
Качество воздуха (пыль)	Твердые взвешенные частицы (TSP)	Один раз в две недели в период активных земляных работ	Ближайшие жилые здания у дороги и подстанции	Эколог Подрядчика

Показатель мониторинга	Индикатор	Периодичность	Место	Ответственный
Уровень шума	дБА, день/ночь	Еженедельно	Граница строительной площадки	Эколог
Поверхностные воды	pH, нефтепродукты, взвешенные вещества	До, во время и после работ (вблизи водотоков)	Ручей/река в районе пересечения	Аккредитованная лаборатория
Рекультивация	% восстановленной площади	Ежемесячно, итоговый контроль	Временные дороги, площадки опор	Распоряжение

5.2 Социальный мониторинг

Параметр	Метод	Периодичность
Жалобы населения	Журнал жалоб, горячая линия, запись в журнале Государственной инспекции полиции	Постоянно, ежемесячный отчет
Выплата компенсаций	Проверка платежных ведомостей, опросы домохозяйств	Ежеквартально
Доля местных работников	Анализ штатного расписания Подрядчика	Ежемесячно

6. МЕХАНИЗМ РАССМОТРЕНИЯ ЖАЛОБ (МРЖ)

Любое лицо или организация могут подать жалобу, связанную со строительством:

Уровень	Контакт	Срок ответа
Полевой уровень	Старший прораб (мастер) — лично или записью в журнале на бытовом вагончике	3 дня
Уровень Подрядчика	Менеджер Подрядчика по экологическим/социальным вопросам: тел. [указать]	7 дней
Заказчик (ОАО «Барки Точик»)	Отдел охраны окружающей среды и социальных вопросов: эл. почта [указать]	14 дней
АБР (эскалация)	Контактный пункт АБР по вопросам подотчетности (CRP)	Согласно правилам АБР

Жалоба регистрируется в письменной форме (или устно с фиксацией записи), ей присваивается номер, а заявитель получает уведомления о ходе ее рассмотрения.

7. ОБУЧЕНИЕ И ПОВЫШЕНИЕ ОСВЕДОМЛЕННОСТИ

Тема	Кто проходит обучение?	Формат	Срок
Вводный курс по C-ESMP	Все рабочие и инженерно-технический персонал	Устно	До допуска к работе
Управление отходами и топливом	Водители, машинисты, кладовщики	Практический инструктаж	Один раз в месяц
Социальная ответственность (GRM, взаимодействие с населением)	Прорабы, мастера	Отдельный модуль (1 час)	При приеме на работу

Тема	Кто проходит обучение?	Формат	Срок
Действия при разливе масла	Служба охраны окружающей среды, аварийные бригады	Практическое обучение на площадке	Один раз в 6 месяцев

8. АВАРИЙНЫЕ СИТУАЦИИ И НЕПРЕДВИДЕННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

При выявлении ранее неучтенных существенных воздействий (например, археологической находки, гибели охраняемого вида или массовой жалобы) Подрядчик обязан:

1. Немедленно остановить работы в зоне происшествия.
2. В течение 24 часов уведомить Заказчика и эколога АБР.
3. Разработать и согласовать План корректирующих действий (CAP).
4. Возобновить работы только после получения письменного разрешения.

9. 9. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЯЗАННОСТЕЙ

Роль	Обязанности
Подрядчик (EPC-подрядчик)	Полная реализация C-ESMP, финансирование природоохранных мероприятий, обеспечение работы эколога (назначенного ответственного лица), ведение экологической и социальной документации.
Инженер (консультант по надзору за строительством)	Проверка соблюдения C-ESMP, включение экологических требований в акты на скрытые работы и приостановление работ в случае нарушений.
ОАО «Барки Точик» (ГРП)	Общий контроль, обеспечение ресурсами, взаимодействие с АБР, публичная отчетность.
АБР	Мониторинг соблюдения требований, проведение обзорных миссий и рассмотрение эскалированных жалоб.

10. ГРАФИК РЕАЛИЗАЦИИ C-ESMP (ЭТАП СТРОИТЕЛЬСТВА)

Этап	Действие	Сроки
До начала работ	Утверждение C-ESMP АБР и Заказчиком, обучение персонала Подрядчика, запуск GRM, выплата компенсаций за землю	Не менее чем за 1 месяц до мобилизации
В ходе строительно-монтажных работ (0–6 месяцев)	Ежедневный контроль, регулярный мониторинг, ежемесячные отчеты ГРП	Весь период
В ходе монтажа оборудования и линий электропередачи (3–7 месяцев)	Особый контроль электробезопасности, шума и доступа населения	Весь период
После завершения	Итоговая рекультивация, отчетность, закрытие GRM, передача земли	Последние 2 месяца

11. ПРИЛОЖЕНИЯ (заполняются в ходе реализации)

- Приложение 1: Информационный щит
- Приложение 2: Карта трассы воздушной линии электропередачи
- Приложение 3: План расположения лагеря
- Приложение 4: План управления лагерем
- Приложение 5: План управления отходами
- Приложение 6: Журнал учета отходов
- Приложение 7: План управления снятием грунта
- Приложение 8: План действий при аварийном разливе
- Приложение 9: Форма регистрации жалобы

- Приложение 10: Договор с лицензированной организацией на вывоз/утилизацию опасных отходов (в процессе оформления / будет представлен позднее)

- **Подписи:**

Должность	**Ф.И.О.**	**Подпись**	**Дата**
Представитель ОАОХК «Барки Точик»	_____	_____	__/____2026
Представитель ГРП	_____	_____	___/____2026
Главный эколог проекта	_____	_____	___/____2026
Представитель АО «ТВЕА» в РТ	_____	_____	___/____2026

ПРИЛОЖЕНИЕ 7. СТАТУС РЕАЛИЗАЦИИ ПАКЕТОВ 1 И 2

Пакет 1: Статус реализации по состоянию на 30.06.2026 (Проект 0622)

№	Название подстанции	Выполнено	Осталось выполнить	Выполнение, %
Расположение объектов				
1.	Регар	• Частичный монтаж и ввод в эксплуатацию первичного оборудования 220 кВ • Частичное завершение строительных работ и устройства фундаментов • Частичный монтаж и ввод в эксплуатацию релейной защиты (500 кВ и 220 кВ) • Частичное согласование проекта системы DCS • Согласование проекта PABX • Монтаж ODF • Поставка и монтаж PABX • Частичное подключение DCS к НДЦ и РДЦ	• Частичный монтаж релейной защиты • Частичный монтаж первичного оборудования 220 кВ • Частичное согласование LMU, закупка, испытания, поставка и монтаж • Частичная закупка, испытания, поставка и монтаж DCS • Частичное подключение DCS к НДЦ и РДЦ • Детальное проектирование передачи сигналов ПА и телеметрии • Благоустройство территории подстанции, дороги и траншеи • Подключение ODF к системе заземления и системе переменного тока • Акт сдачи-приемки / Частичный монтаж релейной защиты • Частичный монтаж первичного оборудования 220 кВ • Согласование LMU, закупка, испытания, поставка и монтаж • Закупка, испытания, поставка и монтаж DCS • Частичное подключение DCS к НДЦ и РДЦ • Детальное проектирование передачи сигналов ПА и телеметрии	71%

№	Название подстанции	Выполнено	Осталось выполнить	Выполнение, %
			• Благоустройство территории подстанции, дороги и траншеи • Подключение ODF к системе заземления и системе переменного тока • Акт сдачи-приемки • Ввод PABX в эксплуатацию	
2.	Сугд	• Согласование проекта аккумуляторных батарей 48 В • Частичное согласование проекта оборудования релейной защиты • Поставка аккумуляторных батарей • Поставка оборудования релейной защиты • Частичный монтаж релейной защиты • Монтаж и испытания аккумуляторных батарей	• Детальное проектирование передачи сигналов ПА и телеметрии • Испытания аккумуляторных батарей • Частичный монтаж релейной защиты • Детальное проектирование модернизации и обновления DCS	40%
3.	Шар-Шар	• Частичное завершение строительных работ по зданию управления и помещению КРУ 10 кВ • Частичная поставка, монтаж и ввод в эксплуатацию первичного оборудования 220 кВ • Частичное согласование системы DCS • Частичное завершение устройства бетонных фундаментов оборудования • Частичная поставка и монтаж порталов, металлоконструкций и	• Частичное проектирование и подготовка технических спецификаций оборудования 10 кВ и 35 кВ • Согласование LMU, закупка, испытания, поставка и монтаж • Частичная закупка, испытания, поставка и монтаж DCS • Подключение DCS к НДЦ и РДЦ • Частичный монтаж аккумуляторных батарей 220/48 В и системы переменного тока • Детальное проектирование передачи сигналов ПА и телеметрии	78%

№	Название подстанции	Выполнено	Осталось выполнить	Выполнение, %
		панелей релейной защиты • Частичное согласование проекта аккумуляторных батарей и оборудования релейной защиты • Расширение ОРУ 220 кВ • Частичный монтаж и ввод в эксплуатацию релейной защиты • Частичный монтаж первичного оборудования 220 кВ • Поставка аккумуляторных батарей 220/48 В и системы переменного тока • Частичное проектирование и подготовка технических спецификаций оборудования 10 кВ и 35 кВ • Частичный монтаж аккумуляторных батарей 220/48 В и системы переменного тока • Частичная закупка, поставка и монтаж DCS	• Ограждение и благоустройство территории подстанции, дороги и траншеи	
4.	СЭЗ «Дангара»	• Частичное согласование проекта оборудования релейной защиты • Частичная поставка оборудования релейной защиты • Частичное детальное проектирование передачи сигналов ПА и телеметрии	• Частичное детальное проектирование передачи сигналов ПА и телеметрии • Частичная поставка и монтаж оборудования релейной защиты • Подключение DCS к НДЦ и РДЦ	25%
5.	Сангтудинская ГЭС-1	• Частичное согласование проекта оборудования релейной защиты	• Детальное проектирование передачи сигналов ПА и телеметрии	30%

№	Название подстанции	Выполнено	Осталось выполнить	Выполнение, %
		• Частичная поставка оборудования релейной защиты • Частичное детальное проектирование передачи сигналов ПА и телеметрии	• Частичная поставка и монтаж оборудования релейной защиты	
6.	Рогунская ГЭС	Работы отсутствуют	• Детальное проектирование передачи сигналов ПА и телеметрии • Подключение DCS к НДЦ и РДЦ • Детальное проектирование AGC	0%
7.	ПС «Рогун»	• Согласование LMU • Частичное детальное проектирование передачи сигналов ПА и телеметрии	• Закупка LMU, испытания, поставка и монтаж • Частичное детальное проектирование передачи сигналов ПА и телеметрии • Подключение DCS к НДЦ и РДЦ	8%
8.	ПС «Душанбе»	• Согласование проекта аккумуляторных батарей 48 В • Частичное согласование проекта оборудования релейной защиты • Поставка аккумуляторных батарей • Частичная поставка и монтаж оборудования релейной защиты • Частичная поставка оборудования модернизации и обновления DCS • Частичное детальное проектирование передачи сигналов ПА и телеметрии	• Частичное детальное проектирование передачи сигналов ПА и телеметрии • Испытания аккумуляторных батарей • Частичная поставка и монтаж оборудования релейной защиты • Частичное детальное проектирование модернизации и обновления DCS	50%

№	Название подстанции	Выполнено	Осталось выполнить	Выполнение, %
9.	Колхозабад	• Монтаж ETH, заградителя высокочастотной связи и ОПН • Согласование проекта аккумуляторных батарей 48 В • Поставка заградителей высокочастотной связи и кабелей • Монтаж ODF • Частичный монтаж аккумуляторных батарей • Частичное завершение прокладки кабелей • Согласование LMU • Частичное детальное проектирование передачи сигналов ПА и телеметрии	• Частичное детальное проектирование передачи сигналов ПА и телеметрии • Испытания аккумуляторных батарей • Частичная прокладка кабелей и монтаж заградителей высокочастотной связи • Подключение ODF к системе заземления и системе переменного тока • Акт сдачи-приемки • Закупка LMU, испытания, поставка и монтаж	50%
10.	Душанбинская ТЭЦ-2	• Согласование проекта аккумуляторных батарей 48 В • Монтаж аккумуляторных батарей • Частичное детальное проектирование передачи сигналов ПА и телеметрии	• Частичное детальное проектирование передачи сигналов ПА и телеметрии • Монтаж и испытания аккумуляторных батарей • Подключение DCS к НДЦ и РДЦ	25%
11.	Рудаки	Согласование LMU	• Детальное проектирование передачи сигналов ПА и телеметрии • Закупка LMU, испытания, поставка и монтаж	5%
12.	Искодар	• Частичное согласование проекта оборудования релейной защиты • Согласование проекта аккумуляторных батарей 48 В	• Детальное проектирование передачи сигналов ПА и телеметрии • Испытания аккумуляторных батарей	35%

№	Название подстанции	Выполнено	Осталось выполнить	Выполнение, %
		• Монтаж аккумуляторных батарей • Монтаж оборудования релейной защиты	• Монтаж оборудования релейной защиты • Согласование LMU, закупка, испытания, поставка и монтаж	
13.	Джангаль	• Частичное согласование проекта оборудования релейной защиты • Поставка и монтаж CVT, заградителей высокочастотной связи, ОПН и кабелей • Монтаж ODF • Частичная поставка и монтаж оборудования релейной защиты • Частичное детальное проектирование передачи сигналов ПА и телеметрии	• Частичное детальное проектирование передачи сигналов ПА и телеметрии • Частичная поставка и монтаж оборудования релейной защиты • Подключение ODF к системе заземления и системе переменного тока • Акт сдачи-приемки	49%
14.	Нурекская ГЭС	• Монтаж и ввод в эксплуатацию релейной защиты • Согласование LMU	• Закупка LMU, испытания, поставка и монтаж • Детальное проектирование передачи сигналов ПА и телеметрии • Детальное проектирование AGC • Акт сдачи-приемки	43%
15.	Геран	Работы отсутствуют	• Детальное проектирование передачи сигналов ПА и телеметрии	0%
16.	НДЦ и РДЦ	• Сбор данных • Согласование общего проекта подключения НДЦ и РДЦ к CDC Energia • Поставка ODF • Частичный монтаж ICCP	• Настройка и регулировка LF и AGC • Частичная поставка и монтаж материалов для подключения НДЦ и РДЦ к CDC Energia • Детальное проектирование отображения сигналов ПА в НДЦ и РДЦ • Монтаж ODF	23%

№	Название подстанции	Выполнено	Осталось выполнить	Выполнение, %
17.	ГЭС «Байпаза»	• Частичное детальное проектирование передачи сигналов ПА и телеметрии	• Частичное детальное проектирование передачи сигналов ПА и телеметрии	5%
18.	Яванская ТЭЦ	• Монтаж первичного оборудования, кроме CVT и заградителей высокочастотной связи • Строительные работы и кабельные траншеи/лотки • Частичное завершение прокладки кабелей • Частичное согласование проекта релейной защиты • Поставка оборудования релейной защиты • Частичные испытания и ввод оборудования в эксплуатацию • Согласование LMU • Частичные испытания и ввод первичного оборудования в эксплуатацию • Частичное детальное проектирование передачи сигналов ПА и телеметрии	• Закупка LMU, испытания, поставка и монтаж • Частичное детальное проектирование передачи сигналов ПА и телеметрии • Монтаж оборудования релейной защиты	69%
19.	Новая	• Частичное согласование проекта оборудования релейной защиты • Частичный монтаж ODF • Частичная поставка оборудования релейной защиты • Частичное детальное проектирование передачи сигналов ПА и телеметрии	• Частичный монтаж ODF • Частичное детальное проектирование передачи сигналов ПА и телеметрии • Частичная поставка и монтаж оборудования релейной защиты	45%

№	Название подстанции	Выполнено	Осталось выполнить	Выполнение, %
20.	Яван	• Частичное детальное проектирование передачи сигналов ПА и телеметрии	• Частичное детальное проектирование передачи сигналов ПА и телеметрии	5%
21.	Лолазор	• Монтаж и ввод в эксплуатацию первичного оборудования: CVT, ОПН и заградители высокочастотной связи • Строительные работы и кабельные траншеи/лотки • Завершение прокладки кабелей • Согласование LMU • Частичное детальное проектирование передачи сигналов ПА и телеметрии	• Закупка LMU, испытания, поставка и монтаж • Детальное проектирование передачи сигналов ПА и телеметрии	95%
22.	Ордж-Абад-2	Работы отсутствуют	• Детальное проектирование передачи сигналов ПА и телеметрии	0%
23.	Руми	• Согласование проекта аккумуляторной батареи 48 В • Частичное согласование проекта RTU и SIC • Монтаж ODF • Поставка аккумуляторных батарей • Частичное детальное проектирование RTU и SIC	• Детальное проектирование передачи сигналов ПА и телеметрии • Монтаж и испытания аккумуляторных батарей • Закупка, поставка и монтаж RTU и SIC • Подключение RTU к НДЦ и РДЦ • Подключение ODF к системе заземления и системе переменного тока • Акт сдачи-приемки	45%
24.	Хатлон	• Монтаж и ввод в эксплуатацию первичного оборудования: CVT, ОПН и заградители высокочастотной связи • Строительные работы и кабельные траншеи/лотки	• Закупка LMU, испытания, поставка и монтаж • Частичное детальное проектирование передачи сигналов ПА и телеметрии	95%

№	Название подстанции	Выполнено	Осталось выполнить	Выполнение, %
		• Завершение прокладки кабелей • Согласование LMU • Частичное детальное проектирование передачи сигналов ПА и телеметрии		
25.	Головная ГЭС	• Частичное детальное проектирование передачи сигналов ПА и телеметрии	• Частичное детальное проектирование передачи сигналов ПА и телеметрии	5%
26.	Шахристан	• Проектная документация представлена на рассмотрение и согласование • Поставка оборудования релейной защиты	• Монтаж оборудования релейной защиты	55%
27.	Равшан	• Монтаж заградителя высокочастотной связи	• Акт сдачи-приемки	95%
28.	Худжанд	• Проектная документация представлена на рассмотрение и согласование • Поставка оборудования релейной защиты • Частичный монтаж релейной защиты	• Частичный монтаж релейной защиты	55%
29.	Шахринав	• Проектная документация представлена на рассмотрение и согласование • Поставка оборудования релейной защиты • Частичный монтаж оборудования релейной защиты	• Частичный монтаж и ввод в эксплуатацию релейной защиты	58%
30.	Узловая	• Монтаж ODF	• Акт сдачи-приемки	95%
31.	Гиссар	• Монтаж ODF	• Подключение ODF к системе заземления и системе переменного тока • Акт сдачи-приемки	85%

№	Название подстанции	Выполнено	Осталось выполнить	Выполнение, %
32.	Гузар	• Поставка оборудования	• Незавершенные работы отсутствуют	100%
33.	Сурхан	• Поставка оборудования	• Незавершенные работы отсутствуют	100%
34.	Денау	• Поставка оборудования	• Незавершенные работы отсутствуют	100%
35.	Сырдарьинская ТЭЦ	• Поставка оборудования	• Монтаж оборудования	100%
36.	Гульча	• Поставка оборудования	• Поставка оборудования	100%
37.	Узбекская	• Поставка оборудования	• Незавершенные работы отсутствуют	100%
Линии				
1.	L503 A L503 B	• Завершение устройства фундаментов • Согласование проекта опор • Испытания опор, включая заземление • Частичная поставка и монтаж опор	• Частичная поставка и монтаж опор, включая заземление • Натяжка проводов • Испытания и ввод в эксплуатацию	65%
2.	ОКГТ и подземный кабель	• Монтаж и испытания на линии L507 500 кВ • Монтаж и испытания на линии LRK 110 кВ • Монтаж и испытания на линии L-13-D1 220 кВ • Монтаж и испытания на линии L-20US-1 220 кВ • Монтаж и испытания на линиях L-NG 110 кВ и L-DG 110 кВ • Частичное согласование детального проекта линии между «Барки Точик» и ПС «Новая» • Частичный монтаж ОКГТ и подземного кабеля между «Барки Точик» и ПС «Новая»	• Протоколы испытаний • Частичный монтаж ОКГТ и подземного кабеля между «Барки Точик» и ПС «Новая»	93%

Пакет 2: Статус реализации по состоянию на 30.06.2026 (Проект 0622)

№	Наименование подстанции	Выполнено	Осталось выполнить	Выполнение, %
1.	Регар	• Частичный монтаж и ввод в эксплуатацию панелей ПА • Частичное согласование проекта системы ПА • Частичный монтаж кабелей • Закупка и монтаж кабелей • Частичное детальное проектирование передачи сигналов ПА и телеметрии • Поставка и монтаж мультиплексоров SDH и шкафа	• Частичная поставка, монтаж и ввод в эксплуатацию панелей ПА • Частичное согласование проекта системы ПА • Частичное детальное проектирование передачи сигналов ПА и телеметрии • Частичное проектирование телекоммуникационной системы ПА • Изготовлены мультиплексоры SDH и шкаф	73%
2.	Сугд	• Частичная поставка панелей ПА • Частичное согласование проекта системы ПА • Частичный монтаж панелей ПА • Частичный монтаж кабелей • Частичный монтаж и ввод в эксплуатацию панелей ПА • Частичное детальное проектирование передачи сигналов ПА и телеметрии • Поставка и монтаж мультиплексоров SDH и шкафа	• Частичная поставка, монтаж и ввод в эксплуатацию панелей ПА • Частичное согласование проекта системы ПА • Частичное детальное проектирование передачи сигналов ПА и телеметрии • Частичное проектирование телекоммуникационной системы ПА • Частичный монтаж кабелей • Изготовлены мультиплексоры SDH и шкаф	48%
3.	Шар-Шар	• Частичная поставка панелей ПА • Частичное согласование проекта системы ПА • Частичная поставка кабелей	• Частичная поставка, монтаж и ввод в эксплуатацию панелей ПА • Частичное согласование проекта системы ПА • Частичное детальное проектирова-	32%

№	Наименование подстанции	Выполнено	Осталось выполнить	Выполнение, %
		• Частичное детальное проектирование передачи сигналов ПА и телеметрии • Поставка и монтаж мультиплексоров SDH	ние передачи сигналов ПА и телеметрии • Частичное проектирование телекоммуникационной системы ПА • Монтаж кабелей • Изготовлены мультиплексоры SDH	
4.	СЭЗ «Дангара»	• Частичная поставка панелей ПА • Частичное согласование проекта системы ПА • Частичная поставка кабелей • Частичное детальное проектирование передачи сигналов ПА и телеметрии • Поставка и монтаж мультиплексоров SDH и шкафа	• Частичная поставка, монтаж и ввод в эксплуатацию панелей ПА • Частичное согласование проекта системы ПА • Частичное детальное проектирование передачи сигналов ПА и телеметрии • Частичное проектирование телекоммуникационной системы ПА • Монтаж кабелей • Изготовлены мультиплексоры SDH и шкаф	28%
5.	Сангтудинская ГЭС-1	• Частичная поставка панелей ПА • Частичное согласование проекта системы ПА • Частичная поставка кабелей • Частичное детальное проектирование передачи сигналов ПА и телеметрии • Частичная закупка кабелей • Поставка и монтаж мультиплексоров SDH	• Частичная поставка, монтаж и ввод в эксплуатацию панелей ПА • Частичное согласование проекта системы ПА • Частичное детальное проектирование передачи сигналов ПА и телеметрии • Частичное проектирование телекоммуникационной системы ПА • Частичная закупка и монтаж кабелей • Изготовлены мультиплексоры SDH	23%

№	Наименование подстанции	Выполнено	Осталось выполнить	Выполнение, %
6.	Рогунская ГЭС	• Частичная поставка панелей ПА • Частичное согласование проекта системы ПА • Частичная поставка кабелей	• Закупка, поставка, монтаж и ввод в эксплуатацию панелей ПА • Частичное согласование проекта системы ПА • Частичное проектирование телекоммуникационной системы ПА • Монтаж кабелей	12%
7.	Рогун	• Частичная поставка панелей ПА • Частичное согласование проекта системы ПА • Частичная поставка кабелей	• Частичная поставка, монтаж и ввод в эксплуатацию панелей ПА • Частичное согласование проекта системы ПА • Частичное проектирование телекоммуникационной системы ПА • Монтаж кабелей	28%
8.	Душанбе	• Частичная поставка панелей ПА • Частичное согласование проекта системы ПА • Частичная поставка и монтаж панелей ПА • Частичный монтаж кабелей • Частичное детальное проектирование передачи сигналов ПА и телеметрии • Частичная поставка, монтаж и ввод в эксплуатацию панелей ПА • Поставка и монтаж мультиплексоров SDH и шкафа	• Частичная поставка, монтаж и ввод в эксплуатацию панелей ПА • Частичное согласование проекта системы ПА • Частичное детальное проектирование передачи сигналов ПА и телеметрии • Частичное проектирование телекоммуникационной системы ПА • Частичный монтаж кабелей • Изготовлены мультиплексоры SDH и шкаф	43%
9.	Колхозабад	• Частичное согласование проекта системы ПА	• Частичная поставка, монтаж и ввод в эксплуатацию панелей ПА	16%

№	Наименование подстанции	Выполнено	Осталось выполнить	Выполнение, %
		• Частичная поставка панелей ПА • Частичная поставка кабелей • Поставка и монтаж мультиплексоров SDH и шкафа	• Частичное согласование проекта системы ПА • Детальное проектирование передачи сигналов ПА и телеметрии • Частичное проектирование телекоммуникационной системы ПА • Монтаж кабелей • Изготовлены мультиплексоры SDH и шкаф	
10.	Душанбинская ТЭЦ-2	• Частичное согласование проекта системы ПА • Частичная поставка кабелей • Поставка и монтаж мультиплексоров SDH	• Частичная поставка, монтаж и ввод в эксплуатацию панелей ПА • Частичное согласование проекта системы ПА • Детальное проектирование передачи сигналов ПА и телеметрии • Изготовлены мультиплексоры SDH • Частичное проектирование телекоммуникационной системы ПА • Монтаж кабелей	12%
11.	Рудаки	• Частичное согласование проекта системы ПА • Частичная поставка панелей ПА • Частичная поставка кабелей • Поставка и монтаж мультиплексоров SDH	• Частичная поставка, монтаж и ввод в эксплуатацию панелей ПА • Частичное согласование проекта системы ПА • Детальное проектирование передачи сигналов ПА и телеметрии • Частичное проектирование телекоммуникационной системы ПА • Монтаж кабелей	21%

№	Наименование подстанции	Выполнено	Осталось выполнить	Выполнение, %
			• Изготовлены мультиплексоры SDH	
12.	Искодар	• Частичное согласование проекта системы ПА • Частичная поставка панелей ПА • Частичная поставка кабелей • Поставка и монтаж мультиплексоров SDH	• Частичная поставка, монтаж и ввод в эксплуатацию панелей ПА • Частичное согласование проекта системы ПА • Детальное проектирование передачи сигналов ПА и телеметрии • Частичное проектирование телекоммуникационной системы ПА • Монтаж кабелей • Изготовлены мультиплексоры SDH	22%
13.	Джангал	• Частичное согласование проекта системы ПА • Частичная поставка панелей ПА • Частичная поставка кабелей • Частичный монтаж панелей ПА • Частичное детальное проектирование передачи сигналов ПА и телеметрии • Поставка и монтаж мультиплексоров SDH	• Частичная поставка, монтаж и ввод в эксплуатацию панелей ПА • Частичное согласование проекта системы ПА • Частичное детальное проектирование передачи сигналов ПА и телеметрии • Частичное проектирование телекоммуникационной системы ПА • Монтаж кабелей • Изготовлены мультиплексоры SDH	40%
14.	Нурекская ГЭС	• Частичное согласование проекта системы ПА • Частичная поставка панелей ПА • Частичная поставка кабелей	• Частичная поставка, монтаж и ввод в эксплуатацию панелей ПА • Частичное согласование проекта системы ПА • Детальное проектирование передачи	26%

№	Наименование подстанции	Выполнено	Осталось выполнить	Выполнение, %
		• Поставка и монтаж мультиплексоров SDH	сигналов ПА и телеметрии • Частичное проектирование телекоммуникационной системы ПА • Монтаж кабелей • Изготовлены мультиплексоры SDH	
15.	Геран	• Частичное согласование проекта системы ПА • Частичная поставка кабелей • Поставка и монтаж мультиплексоров SDH	• Закупка, поставка, монтаж и ввод в эксплуатацию панелей ПА • Частичное согласование проекта системы ПА • Детальное проектирование передачи сигналов ПА и телеметрии • Частичное проектирование телекоммуникационной системы ПА • Монтаж кабелей • Изготовлены мультиплексоры SDH	12%
16.	НДЦ и РДЦ	• Поставка ИБП • Поставка основного оборудования для серверной • Частичная поставка кабелей • Детальное проектирование системы кондиционирования воздуха • Монтаж ИБП (NCC) • Частичный монтаж кабелей • Частичное завершение строительных работ • Частичный монтаж основного оборудования СПА	• Частичный монтаж и испытания ИБП • Частичная установка программного обеспечения и монтаж основного оборудования СПА • Частичное проектирование телекоммуникационной системы ПА • Частичное проектирование отображения сигналов ПА в НДЦ и РДЦ (SCADA) • Частичный монтаж кабелей • Изготовлены мультиплексоры SDH и шкаф	58%

№	Наименование подстанции	Выполнено	Осталось выполнить	Выполнение, %
		• Частичный монтаж ИБП • Поставка и монтаж мультиплексоров SDH и шкафа		
17.	ГЭС «Байпаза»	• Частичная поставка панелей ПА • Частичное согласование проекта системы ПА • Частичная поставка кабелей • Частичное детальное проектирование передачи сигналов ПА и телеметрии	• Частичная поставка, монтаж и ввод в эксплуатацию панелей ПА • Частичное согласование проекта системы ПА • Частичное детальное проектирование передачи сигналов ПА и телеметрии • Детальное проектирование телекоммуникационной системы ПА • Монтаж кабелей	25%
18.	Яванская ТЭЦ	• Частичная поставка панелей ПА • Частичное согласование проекта системы ПА • Частичная поставка кабелей • Поставка и монтаж мультиплексоров SDH	• Частичная поставка, монтаж и ввод в эксплуатацию панелей ПА • Частичное согласование проекта системы ПА • Детальное проектирование передачи сигналов ПА и телеметрии • Частичное проектирование телекоммуникационной системы ПА • Монтаж кабелей • Изготовлены мультиплексоры SDH	22%
19.	Новая	• Частичная поставка панелей ПА • Частичное согласование проекта системы ПА • Частичная поставка кабелей • Частичный монтаж панелей ПА	• Частичная поставка, монтаж и ввод в эксплуатацию панелей ПА • Частичное согласование проекта системы ПА • Частичное детальное проектирова-	45%

№	Наименование подстанции	Выполнено	Осталось выполнить	Выполнение, %
		• Частичное детальное проектирование передачи сигналов ПА и телеметрии • Поставка и монтаж мультиплексоров SDH и шкафа	ние передачи сигналов ПА и телеметрии • Частичное проектирование телекоммуникационной системы ПА • Монтаж кабелей • Изготовлены мультиплексоры SDH и шкаф	
20.	Яван	• Частичная поставка панелей ПА • Частичное согласование проекта системы ПА • Частичная поставка кабелей • Частичное детальное проектирование передачи сигналов ПА и телеметрии • Поставка и монтаж мультиплексоров SDH	• Частичная поставка, монтаж и ввод в эксплуатацию панелей ПА • Частичное согласование проекта системы ПА • Частичное детальное проектирование передачи сигналов ПА и телеметрии • Частичное проектирование телекоммуникационной системы ПА • Монтаж кабелей • Изготовлены мультиплексоры SDH	30%
21.	Лолазор	• Частичная поставка панелей ПА • Частичное согласование проекта системы ПА • Частичная поставка кабелей • Частичное детальное проектирование передачи сигналов ПА и телеметрии • Поставка и монтаж мультиплексоров SDH	• Частичная поставка, монтаж и ввод в эксплуатацию панелей ПА • Частичное согласование проекта системы ПА • Частичное детальное проектирование передачи сигналов ПА и телеметрии • Частичное проектирование телекоммуникационной системы ПА • Монтаж кабелей • Изготовлены мультиплексоры SDH	55%
22.	Ордж-Абад-2	• Частичное согласование	• Частичная поставка, монтаж и	12%

№	Наименование подстанции	Выполнено	Осталось выполнить	Выполнение, %
		проекта системы ПА • Частичная поставка кабелей • Поставка и монтаж мультиплексоров SDH	ввод в эксплуатацию панелей ПА • Частичное согласование проекта системы ПА • Детальное проектирование передачи сигналов ПА и телеметрии • Частичное проектирование телекоммуникационной системы ПА • Монтаж кабелей • Изготовлены мультиплексоры SDH	
23.	Руми	• Частичная поставка панелей ПА • Частичное согласование проекта системы ПА • Частичная поставка кабелей • Поставка и монтаж мультиплексоров SDH	• Частичная поставка, монтаж и ввод в эксплуатацию панелей ПА • Частичное согласование проекта системы ПА • Детальное проектирование передачи сигналов ПА и телеметрии • Частичное проектирование телекоммуникационной системы ПА • Монтаж кабелей • Изготовлены мультиплексоры SDH	22%
24.	Хатлон	• Частичная поставка панелей ПА • Частичное согласование проекта системы ПА • Частичная поставка кабелей • Частичное детальное проектирование передачи сигналов ПА и телеметрии • Поставка и монтаж мультиплексоров SDH	• Частичная поставка, монтаж и ввод в эксплуатацию панелей ПА • Частичное согласование проекта системы ПА • Частичное детальное проектирование передачи сигналов ПА и телеметрии • Частичное проектирование телекоммуникационной системы ПА	30%

№	Наименование подстанции	Выполнено	Осталось выполнить	Выполнение, %
			• Монтаж кабелей • Изготовлены мультиплексоры SDH	
25.	Головная ГЭС	• Частичная поставка панелей ПА • Частичное согласование проекта системы ПА • Частичная поставка кабелей • Частичное детальное проектирование передачи сигналов ПА и телеметрии • Поставка и монтаж мультиплексоров SDH	• Частичная поставка, монтаж и ввод в эксплуатацию панелей ПА • Частичное согласование проекта системы ПА • Частичное детальное проектирование передачи сигналов ПА и телеметрии • Частичное проектирование телекоммуникационной системы ПА • Монтаж кабелей • Изготовлены мультиплексоры SDH	30%
26.	Ainy-110	• Поставка и монтаж мультиплексоров SDH	• Детальное проектирование телекоммуникационной системы ПА • Частичное проектирование телекоммуникационной системы ПА • Изготовлены мультиплексоры SDH	30%
27.	Гузар	• Частичная поставка оборудования • Поставка мультиплексоров SDH и шкафа	• Частичная поставка оборудования • Изготовлены мультиплексоры SDH и шкаф	90%
28.	Сурхан	Поставка оборудования	Незавершенные работы отсутствуют	100%
29.	Денау	Поставка оборудования	Незавершенные работы отсутствуют	100%
30.	Сырдарьинская ТЭЦ	• Частичная поставка оборудования • Поставка мультиплексоров SDH и шкафа	• Частичная поставка оборудования • Изготовлены мультиплексоры SDH и шкаф	75%

№	Наименование подстанции	Выполнено	Осталось выполнить	Выполнение, %
31.	Гульча	Поставка оборудования	Незавершенные работы отсутствуют	100%
32.	Узбекская	Поставка оборудования	Незавершенные работы отсутствуют	100%

№	Линия	Выполнено	Осталось выполнить	Выполнение, %
1.	Регар	• Частичный монтаж и ввод в эксплуатацию панелей ПА • Частичное согласование проекта системы ПА • Частичный монтаж кабелей • Закупка и монтаж кабелей	• Частичная поставка, монтаж и ввод в эксплуатацию панелей ПА • Частичное согласование проекта системы ПА • Детальное проектирование передачи сигналов ПА и телеметрии • Детальное проектирование телекоммуникационной системы ПА • Детальное проектирование системы кондиционирования воздуха	60%