



BARS
Consulting

Рамочный документ по экологическому и социальному управлению



Оглавление

СПИСОК АББРЕВИАТУР	Ошибка! Закладка не определена.
Исполнительное резюме	6
ВВЕДЕНИЕ	16
1.1. ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА	16
1.2. ОПИСАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОЕКТА	17
1.3. Компоненты, предлагаемые в рамках многоэтапной программы (МЭП)	18
1.4. Обоснование и цель РДЭСУ	22
2. НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ И ПОЛИТИЧЕСКИЕ РАМКИ В ОБЛАСТИ ЭКОЛОГИИ И СОЦИАЛЬНЫХ ВОПРОСОВ	24
2.1. Национальные и международные законы/конвенции	24
2.2. Международные обязательства	29
2.3. Экологические и социальные стандарты Всемирного банка	30
2.3.1. Экологическая и социальная рамка	30
3. ОСНОВНЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ	37
3.1. Климат	45
3.1.1. Район Турсунзаде	45
3.1.2. Гиссарский район	46
3.1.3. Шахринавский район	48
3.1.4. Варзобский район	50
3.1.5. Район Рудаки	52
3.2. Общие данные о флоре и фауне	54
4. ОЦЕНКА СОЦИАЛЬНЫХ И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ РИСКОВ И ВОЗДЕЙСТВИЙ ПРОЕКТА	62
4.1. Обзор социальных и экологических рисков	62
4.2. Экологические воздействия, потенциальные риски и меры смягчения (общее описание)	64
4.2.1. Отходы	66
4.2.2. Загрязнение атмосферного воздуха	67
4.2.3. Воздействие шума	67
4.2.4. Загрязнение поверхностных вод	68
4.2.5. Загрязнение почв	68
4.2.6. Эрозия и заиление	69
4.2.7. Воздействие на биоразнообразие	69
4.3. Охрана труда и техника безопасности работников и населения	70
4.3.1. Риски для местного населения, проживающего вблизи зон реализации проекта	70
4.3.2. Меры по снижению рисков	71
4.4. Потенциальные социальные воздействия и риски и меры по их снижению	71
4.4.1. Потенциальные социальные воздействия и риски	71
4.4.2. Экономическое и физическое переселение	74

4.4.3 Управление трудовыми ресурсами и условия труда	75
4.4.4 Меры по снижению и минимизации социальных рисков	75
4.4.5 Уязвимые группы и этнические меньшинства	76
4.4.6. Участие заинтересованных сторон	76
4.4.7. Гендерные различия	77
4.4.8. Устранение гендерных различий	78
4.4.9. Изъятие земель и меры по смягчению последствий вынужденного переселения	80
4.4.10 Экономическое и физическое перемещение	80
4.4.11 Сокращение персонала и восстановление экономической деятельности	80
4.4.12 Вызовы управления трудовыми ресурсами	81
4.4.13 Риски для здоровья и безопасности населения	81
4.4.14 Риски социальной исключённости и уязвимые группы	81
5. ПРАВИЛА И ПРОЦЕДУРЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ И СОЦИАЛЬНОЙ ОЦЕНКИ	81
5.1 Рамочные подходы к экологической и социальной оценке	81
5.2 Инструменты в соответствии с национальным законодательством Республики Таджикистан	82
6. МОНИТОРИНГ И ОТЧЁТНОСТЬ	83
6.1 Общие требования к экологическому и социальному мониторингу и отчётности	83
6.2. Виды и цели экологического и социального мониторинга	84
6.4. Интеграция РДЭСУ в проектную документацию	87
7. ПЛАН ЭКОЛОГИЧЕСКОГО И СОЦИАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ И ПЛАН МОНИТОРИНГА	89
8. СТРУКТУРА РЕАЛИЗАЦИИ РДЭСУ	102
8.1. Ответственность за реализацию проекта	102
9. РАМКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО И СОЦИАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА	102
9.1. Раскрытие информации	103
10. МЕХАНИЗМ РАССМОТРЕНИЯ ЖАЛОБ	103
11. РАСКРЫТИЕ ИНФОРМАЦИИ И ПУБЛИЧНЫЕ КОНСУЛЬТАЦИИ	108
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ПРИМЕРНЫЙ БЮДЖЕТ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ УСЛОВИЙ ПУОС	110
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ПРОВЕДЕНИЕ ВСТРЕЧ С ПРЕДСТАВИТЕЛЯМИ МЕСТНЫХ ОРГАНОВ ВЛАСТИ	112
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ	117
ПРИЛОЖЕНИЕ 4. КОНТРОЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ СОЦИАЛЬНОЙ ПРОВЕРКИ (СКРИНИНГА)	117
ПРИЛОЖЕНИЕ 5. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО АНАЛИЗА СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ И СОЦИАЛЬНОЙ СРЕДЫ	119
ПРИЛОЖЕНИЕ 6. ПРОТОКОЛЫ ОБЩЕСТВЕННЫХ СЛУШАНИЙ	121

Таблицы

Таблица 1. ЭСС ВБ	33
Таблица 2. Состав района Турсунзаде	38
Таблица 3. Состав района Рудаки	39
Таблица 4. Состав Гиссарского района	40

Таблица 5. Состав Варзобского района	41
Таблица 6. Состав Шахринавского района	42
Таблица 7. Основные показатели районов.....	43
Таблица 8. Общие статистические данные по районам	44
Таблица 9. Потенциальные риски и последствия	63
Таблица 10. Общие экологические и социальные риски и воздействия	64
Таблица 11. Воздействие на окружающую среду, потенциальные риски и меры по их снижению (общее описание)	66
Таблица 12. Пример структуры гендерного развития (ГРД).....	78
Таблица 13. Шесть этапов процесса управления инцидентами и отчетности	87
Таблица 14. Правила РДЭСУ	88
Таблица 15. Канал для подачи жалоб.....	104
Таблица 16. Уровень жалоб	106
Таблица 17. Уровень жалоб	106

Рисунки

Рисунок 1. Трасса линии электропередачи	17
Рисунок 2. Карта района Турсунзаде	37
Рисунок 3. Карта района Рудаки.....	38
Рисунок 4. Карта Гиссарского района.....	39
Рисунок 5. Карта Варзобского района	40
Рисунок 6. Карта Шахринавского района	41
Рисунок 7. Погода в районе Турсунзаде по месяцам	45
Рисунок 8. Среднесуточная максимальная (красная линия) и минимальная (синяя линия) температура	45
Рисунок 9. Краткая характеристика среднечасовых температур за весь год.....	46
Рисунок 10. Средняя почасовая температура с цветовым обозначением диапазонов.	46
Рисунок 11. Погода в Гиссарском районе по месяцам	47
Рисунок 12. Среднесуточная максимальная (красная линия) и минимальная (синяя линия) температура ...	47
Рисунок 13. Краткая характеристика среднечасовых температур за весь год.....	47
Рисунок 14. Средняя почасовая температура с цветовым обозначением диапазонов.	48
Рисунок 15. Погода в Шахринавском районе по месяцам.....	48
Рисунок 16. Среднесуточная максимальная (красная линия) и минимальная (синяя линия) температура ...	49
Рисунок 17. Краткая характеристика среднечасовых температур за весь год.....	49
Рисунок 18. Средняя почасовая температура с цветовым обозначением диапазонов.	50
Рисунок 19. Погода в Варзобском районе по месяцам.....	50
Рисунок 20. Среднесуточная максимальная (красная линия) и минимальная (синяя линия) температура ...	51
Рисунок 21. Краткая характеристика среднечасовых температур за весь год.....	51
Рисунок 22. Средняя почасовая температура с цветовым обозначением диапазонов.	52
Рисунок 23. Погода в районе Турсунзаде по месяцам	52
Рисунок 24. Среднесуточная максимальная (красная линия) и минимальная (синяя линия) температура ...	53
Рисунок 25. Краткая характеристика среднечасовых температур за весь год.....	53
Рисунок 26. Средняя почасовая температура с цветовым обозначением диапазонов	53
Рисунок 27. Встреча с представителем органа государственной власти Шахринавского района.....	112
Рисунок 28. Встреча с представителями органа государственной власти города Турсунзаде	113
Рисунок 29. Встреча с представителями органа государственной власти города Гиссар.....	114
Рисунок 30. Встреча с представителями органа государственной власти района Рудаки	115
Рисунок 31. Встреча с представителями органа государственной власти Варзобского района.....	116

СПИСОК АББРЕВИАТУР

Аббревиатура	Понятие
ПЭСУП	План экологического и социального управления подрядчика
ЕЭС ЦА	Единая энергосистема Центральной Азии
КООС	Комитет по охране окружающей среды
КУ	Консультационные услуги
ЦОСВ	Центральные очистные сооружения сточных вод
КП	Консультанты по проектированию
ЭО	Экологическая оценка
РОЗО	Рамочная основа экологической оценки и обзора
ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду
ОЭМ	Отчёт по экологическому мониторингу
ПЭСО	План экологических и социальных обязательств
ЭСР	Экологические и социальные рамки
ОЭСВ	Оценка экологического и социального воздействия
РДЭСУ	Рамочный документ по экологическому и социальному управлению
ПЭСУ	План экологического и социального управления
ЭСС	Экологические и социальные стандарты
ФУ	Финансовое управление
НГП	Насилие на гендерной почве
РГР	Рамки гендерного развития
МРЖ	Механизм рассмотрения жалоб
ПРТ	Правительство Республики Таджикистан
ПЭО	Предварительная экологическая оценка
ПУТР	Процедуры управления трудовыми ресурсами
МиО	Мониторинг и оценка
ОТ и ТБ	Охрана труда и техника безопасности
ОП	Операционная политика
ОА	Общественная ассоциация
ПК	Публичные консультации
ПХБ	Полихлорированные бифенилы
ГРП	Группа реализации проекта
ГУП	Группа управления проектом
ОО	Общественная организация
РОП	Руководство по операциям проекта
СОЗ	Стойкие органические загрязнители
ПДП	План действий по переселению
ПО	Полоса отвода
РПП	Рамочная политика по переселению
РТ	Республика Таджикистан
СЭН	Сексуальная эксплуатация и надругательства
ГЭЭ	Государственная экологическая экспертиза
ПВЗС	План взаимодействия с заинтересованными сторонами
ОСВ	Оценка социального воздействия
ООПТ	Особо охраняемые природные территории
СЗЗ	Санитарно-защитная зона
ВБ	Всемирный банк

Исполнительное резюме

Проект REMIT представляет собой ключевой шаг к созданию и обеспечению эффективного функционирования регионального рынка электроэнергии в Центральной Азии. Проект направлен на удовлетворение растущего спроса на энергию в регионе за счёт оптимизации использования доступных, более доступных по цене источников энергии при одновременном повышении безопасности и надёжности энергоснабжения. Эти усилия будут стимулировать экономический рост. Ожидается, что REMIT обеспечит как прямые, так и косвенные выгоды. К прямым эффектам относится удовлетворение растущего спроса на электроэнергию в регионе путём увеличения межрегиональной пропускной способности передачи — посредством усиления существующей инфраструктуры передачи, включая добавление новых коридоров для бесперебойного обмена электроэнергией, чтобы отвечать на постоянно растущие потребности. Региональный рынок электроэнергии также будет способствовать коммерческой торговле электроэнергией, что позволит привлекать инвестиции в энергосекторы стран Центральной Азии за счёт обеспечения достаточной прочности энергосистемы для поддержки растущих объёмов торговли.

Региональный рынок также будет способствовать расширению торговли электроэнергией из возобновляемых источников и поощрять устойчивое использование водных ресурсов. Реализация проекта создаст новые рабочие места, улучшая средства к существованию местных сообществ и повышая доходы домохозяйств.

Рамочный подход и должная проверка

Поскольку полные детали субпроектов пока не известны, проведение площадочных Оценок экологического и социального воздействия (ОВОС) и подготовка проектно-специфических Планов экологического и социального менеджмента (ПЭСМ) на данном этапе невозможны. Поэтому применяется рамочный подход. Рамочный документ по экологическому и социальному управлению (РДЭСУ) выступает надзорным документом, который устанавливает процессы и механизмы управления экологическими и социальными рисками во всех субпроектах.

Для реализации многоэтапной программы REMIT требуется не только соблюдение применимого национального законодательства и нормативной базы по экологическим и социальным вопросам, но и проведение должной проверки в соответствии с Экологической и социальной рамкой Всемирного банка (ЭСР). ЭСР определяет требования в области устойчивого развития, обеспечивая выполнение проектных мероприятий экологически и социально ответственным образом. Поскольку технические/предынвестиционные исследования и детальные проектные решения находятся в процессе, а конкретные места вмешательства по проекту не финализированы и их специфические воздействия не известны к моменту оценки проекта, принимается рамочный подход. В этом контексте, в соответствии с ЭСС 1, подготовлен РДЭСУ.

Настоящий РДЭСУ определяет механизмы интеграции экологических и социальных соображений в планирование и реализацию проекта REMIT. Он устанавливает процедуры планирования, внедрения и управления мерами по экологической и социальной защите, а также протоколы по выявлению, оценке и смягчению рисков на организационном и проектном уровнях. РДЭСУ содержит руководство по оценке проектно-специфических рисков и воздействий и включает триггеры для проведения специализированных исследований — ОВОС, ОСВ/ПП и исследований биоразнообразия — когда требуется более детальное внимание.

Кроме того, РДЭСУ включает руководства и процедуры по вопросам гендера, труда и вовлечения заинтересованных сторон, а также институциональные механизмы мониторинга экологической и социальной результативности как на этапе реализации, так и на этапе эксплуатации. Главная цель РДЭСУ — очертить ожидаемые экологические и социальные риски и воздействия и обеспечить систему мониторинга и управления этими воздействиями на протяжении всего жизненного цикла проекта. Рамочный документ также детализирует институциональные роли и ответственность по управлению рисками и описывает механизмы обратной связи и рассмотрения

жалоб (МРЖ), через которые граждане и заинтересованные стороны могут взаимодействовать с органом реализации проекта.

Проект, финансируемый Международной ассоциацией развития, будет реализовываться Министерством энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан.

ОБЗОР ПРОЕКТА

Центральная Азия обладает высоко взаимодополняемым набором региональных энергетических ресурсов и структурой генерации, что позволяет раскрыть значительные выгоды от регионального энергетического сотрудничества. Совместное решение потребностей в электроэнергии экономик Центральной Азии является более экономически целесообразным вариантом, чем управление своими потребностями каждой страной по отдельности. Усиленная интеграция рынков среди стран Центральной Азии сократит потребность в индивидуальных инвестициях в новые генерирующие мощности за счёт совместного использования существующих резервов. Энергосистема Таджикистана, ранее входившая в Центральнoазиатскую энергосистему (ЦАЭС), с 2009 года функционирует изолированно. В настоящее время ведутся активные переговоры о её присоединении между энергосистемами ЦАЭС и энергосистемой Таджикистана. Прорабатываются схемы присоединения и необходимые проектные решения по аварийной автоматике как в южной, так и в северной частях энергосистемы. Кроме того, необходимо укреплять национальные и региональные межсоединения для обеспечения устойчивого экспорта электроэнергии, вырабатываемой новыми региональными проектами, такими как Рогунская ГЭС.

Компоненты предлагаемой многоэтапной программы REMIT структурированы по трём направлениям:

- (i) Компонент 1: Пилотный региональный рынок электроэнергии;
- (ii) Компонент 2: Усиление межсоединений и устойчивости системы; и
- (iii) Компонент 3: Укрепление благоприятной среды и институционального потенциала — как описано ниже.

i. Компонент 1: Пилотный региональный рынок электроэнергии.

Этот компонент направлен на поддержку внедрения пилотной платформы краткосрочного рынка для продвижения региональной торговли электроэнергией в Центральной Азии. Предлагаемый пилот должен иметь выраженный демонстрационный эффект того, как региональный рынок может функционировать в Центральной Азии, обеспечивая удовлетворение растущего спроса в регионе посредством эффективного использования более дешёвой энергии, повышения безопасности и надёжности снабжения и тем самым стимулируя экономический рост и «зелёный» переход в регионе.

ii. Компонент 2: Усиление и цифровизация региональных межсоединений.

Многоэтапная программа REMIT будет поддерживать развитие регионального рынка как «мягкой», так и «жёсткой» инфраструктурой. Проект также профинансирует критические инвестиции для расширения региональной торговли электроэнергией как на региональном, так и на национальном уровнях. Потенциальные инвестиции в Таджикистане суммируются ниже:

- a. строительство новой примерно 50-км ВЛ 500 кВ от ПС Регар до ПС Душанбе (второй контур ВЛ);
- b. модернизация открытого распределительного устройства и сопутствующих систем на ПС 500 кВ Регар путём замены 3-й группы автотрансформаторов (3×267 МВА);
- c. модернизация/расширение ПС 500 кВ Душанбе путём установки 2-й группы автотрансформаторов (3×167 МВА).

iii. Компонент 3: Укрепление благоприятной среды и институционального потенциала.

Поскольку эффективная трансграничная торговля зависит от надёжности электроэнергетики на национальном уровне, данный компонент поддержит мероприятия, направленные на: (i) укрепление финансовой устойчивости и управления национальными энергосекторами (например, тарифная реформа); (ii) усиление регулирующих органов — посредством обучения, наращивания потенциала и целевых мероприятий. Этот компонент также поддержит надзор за проектом,

управление и координацию. Краткая сводка ключевых обязанностей и процедур по реализации требований РДЭСУ приведена в Таблице 14 «Регламенты РДЭСУ».

ПОЛУЧАТЕЛИ ВЫГОД ПРОЕКТА

Проект REMIT нацелен на предоставление значимых выгод различным заинтересованным сторонам. Местные сообщества получают улучшенный доступ к надёжной электроэнергии, что повысит уровень жизни, поддержит предпринимательство и создаст экономические возможности. Рабочие места будут создаваться как на этапах строительства, так и эксплуатации, что будет способствовать росту доходов домохозяйств. На региональном уровне проект будет стимулировать экономический рост посредством укрепления энергетической инфраструктуры, продвижения регионального сотрудничества и торговли электроэнергией, что усилит экономическую интеграцию и конкурентоспособность Центральной Азии. Государственные институты получают выгоды от наращивания потенциала и улучшения управления, а также от поддержки регуляторных реформ для укрепления рамок энергосектора. Экологические результаты включают снижение зависимости от угольной генерации и увеличение доли возобновляемых источников энергии, что соответствует глобальным экологическим целям. Частный сектор и инвесторы также получают выгоды, поскольку развитие регионального рынка электроэнергии будет привлекать инвестиции в ВИЭ и инфраструктуру, формируя благоприятную деловую среду.

Локации проекта

На данный момент определённые инвестиции включают строительство новой ВЛ 500 кВ от ПС Регар до ПС Душанбе (2-й контур воздушной линии); модернизацию открытого распределительного устройства и связанных систем на ПС 500 кВ Регар путём замены 3-й группы подстанционного оборудования (3×267 МВА); и модернизацию/расширение ПС 500 кВ Душанбе путём установки 2-й группы автотрансформаторов (3×167 МВА). Мероприятия проекта будут реализованы в районах Турсунзаде, Шахринав, Гиссар, Варзоб и Рудаки.

ОРГАНИЗАЦИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

Группа реализации проекта (ГРП) будет играть центральную роль в координации, реализации и надзоре за мероприятиями проекта, обеспечивая соблюдение как национальных требований, так и Экологических и социальных стандартов (ЭСС) Всемирного банка. Проектная управляющая группа (ГУП) при ГРП является исполняющим органом, который также отвечает за соблюдение национальных требований и ЭСС Всемирного банка, а также за координацию взаимодействия между ГРП и всеми заинтересованными сторонами. ГРП будет контролировать деятельность ГУП и обеспечивать эффективную интеграцию экологических и социальных требований на всех этапах проекта. ГРП обладает значительным опытом управления крупными энергетическими проектами, включая экологические и социальные компоненты, что создаёт надёжную основу для ведения соответствующих вопросов по многоэтапной программе REMIT. Для дальнейшего усиления координации и управленческого потенциала «на местах» будут созданы дополнительные офисы на региональном уровне в районах проекта для поддержки эффективного надзора и координации аспектов экологического и социального управления в соответствии с ЭСС Банка и мероприятиями по наращиванию потенциала, предусмотренными Планом экологических и социальных обязательств REMIT, согласованным между МЭВР и Банком. В ПЭСО указаны основные обязанности и действия, которые должен осуществить МЭВР для обеспечения соответствия ЭСС Всемирного банка.

НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА

Нормативная и правовая база, регулирующая проект, основана на устойчивом сочетании национальных законов и международных стандартов, поддерживаемых Экологической и социальной рамкой Всемирного банка. Конституция Таджикистана закрепляет государственную собственность на природные ресурсы и право на благоприятную окружающую среду, а ключевые законы, такие как Закон «Об охране окружающей среды» и Закон «О государственной экологической экспертизе», формируют основу экологического управления, оценок воздействия и устойчивого использования ресурсов. Эту основу дополняют международные договоры, такие как Рамочная конвенция ООН об

изменении климата и Базельская конвенция, подтверждающие приверженность страны глобальным экологическим стандартам. Экологическая и социальная рамка Всемирного банка дополнительно укрепляет эту систему, обеспечивая соответствие международной передовой практике. В совокупности эти рамки обеспечивают комплексное экологическое и социальное управление на протяжении всего жизненного цикла проекта. Актуальные для проекта Экологические и социальные стандарты Всемирного банка определены, а пробелы в национальном или региональном регулировании учтены при формировании РДЭСУ.

РЕЙТИНГ РИСКА ПРОЕКТА И ПРИМЕНИМОСТЬ ЭСС ВБ

Проект разрабатывается в соответствии с Экологической и социальной рамкой Всемирного банка, которая устанавливает стандарты, подлежащие соблюдению по вопросам окружающей среды и социальных аспектов. И экологические, и социальные риски оценены как существенные, исходя из потенциальных воздействий проекта, и этот совокупный рейтинг определяет необходимые меры по управлению экологическими и социальными вопросами. Применимые к проекту Экологические и социальные стандарты включают ЭСС 1, ЭСС 2, ЭСС 3, ЭСС 4, ЭСС 5, ЭСС 6 и ЭСС 10.

Предлагаемые мероприятия должны обеспечить экономические, экологические и социальные выгоды:

(i) Экономические выгоды включают стимулирование экономического роста за счёт создания рабочих мест и развития инфраструктуры. Развитие регионального рынка электроэнергии позволит более эффективно использовать энергоресурсы, повышая конкурентоспособность региона и привлекая инвестиции.

(ii) Экологические выгоды предусматривают сокращение выбросов загрязняющих веществ и снижение зависимости от угольной генерации. Развитие региональных рынков электроэнергии увеличит долю возобновляемых источников энергии в энергобалансе, что, в свою очередь, снизит негативные воздействия на окружающую среду.

(iii) Социальные выгоды включают повышение доступности и надёжности энергоснабжения для населения региона. Развитие инфраструктуры и создание рабочих мест улучшат качество жизни местного населения и будут способствовать социальной стабильности.

Потенциальные негативные воздействия и риски охватывают широкий спектр экологических, социальных, экономических вопросов и вопросов охраны труда и техники безопасности на стадиях строительства и эксплуатации.

Экологические риски включают возможный ущерб экосистемам, такой как нарушение мест обитания, потеря биоразнообразия и эрозия почв, особенно во время строительных работ. Значимы и риски загрязнения — вероятность загрязнения воздуха, воды и почвы из-за использования тяжёлой техники, ненадлежащего обращения с отходами и других строительных факторов. На этапе эксплуатации существуют риски утечки химических веществ из трансформаторов, что может привести к загрязнению почв и воды. Опасность пожаров, особенно вблизи подстанций, остаётся актуальной из-за потенциальных отказов оборудования. Кроме того, существует риск утечки гексафторида серы — мощного парникового газа, используемого в электрооборудовании, выброс которого в атмосферу может иметь серьёзные экологические последствия.

Социальные риски в основном связаны с переселением местного населения в результате изъятия земель под строительство новой инфраструктуры, такой как подстанции и линии электропередачи. Переселение может приводить к утрате средств к существованию, жилья и доступа к локальным ресурсам, что может вызывать социальное напряжение и конфликты в пострадавших сообществах. Строительные работы могут нарушать привычный ритм жизни местного населения и вызывать жалобы, особенно при недостаточной коммуникации или компенсациях. Ключевым будет обеспечение прозрачных процедур переселения и эффективное взаимодействие с сообществами.

Экономические риски связаны с возможностью перерасхода средств и ростом финансовой нагрузки из-за задержек строительства, регуляторных препятствий или изменяющихся рыночных условий. Эти задержки могут привести к непредвиденным расходам и повлиять на финансовую

устойчивость проекта. Кроме того, изменения на рынке энергии, такие как колебания спроса, ценовая волатильность или изменения государственной политики, могут влиять на финансовые результаты проекта. В долгосрочной перспективе риски могут возникнуть, если инфраструктура устареет или станет неэффективной из-за технологического прогресса, что снизит её конкурентоспособность на региональном рынке электроэнергии.

Риски по охране труда и технике безопасности особенно критичны в период строительства. Рабочие сталкиваются с опасностями, связанными с работами на высоте при монтаже линий электропередачи и управлением тяжёлой техникой на сложном рельефе. Падения с высоты представляют серьёзную опасность, поэтому крайне важны обучение и использование средств индивидуальной защиты. Обращение с опасными материалами, такими как горючие и химические вещества, может подвергать работников воздействию токсичных веществ, рискам со стороны органов дыхания и ожогов. Даже на этапе эксплуатации сохраняются риски поражения электротоком, пожаров и отказов оборудования, что может приводить к серьёзным травмам или смертельным случаям. Обеспечение наличия протоколов безопасности, регулярные инспекции и предоставление СИЗ будут ключевыми для защиты работников на протяжении всего жизненного цикла проекта.

Решение указанных рисков потребует всестороннего планирования и управления, включающего детальные экологические и социальные оценки, сильные планы по охране труда и технике безопасности, а также непрерывный мониторинг в течение всего жизненного цикла проекта. Эффективные общественные консультации и вовлечение заинтересованных сторон также будут необходимы для решения социальных вопросов и обеспечения того, чтобы затронутые сообщества были хорошо информированы и надлежащим образом компенсированы. Кроме того, надёжное финансовое планирование должно учитывать возможные экономические колебания и задержки для обеспечения долгосрочного успеха проекта.

ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ И МЕРЫ ПО СМЯГЧЕНИЮ

Скрининг потенциальных экологических и социальных рисков и воздействий предлагаемых компонент проекта выполнен с учётом текущего базового экологического и социального состояния территории проекта. Предлагаемые субпроекты способны порождать как положительные, так и отрицательные воздействия на экологическую и социальную среду.

Характер воздействий и масштаб физических вмешательств станут более ясными после финализации проектных решений субпроектов. К моменту оценки готовятся следующие инструменты по экологическим и социальным аспектам: (i) РДЭСУ, включая типовой ПЭСМ; (ii) РДПП; (iii) ПВЗС; (iv) ПУТР; и (v) ПЭСО. РДЭСУ оценит риски и воздействия и определит соответствующие меры по их смягчению для всех компонентов. РДЭСУ будет включать процедуры по скринингу экологических и социальных рисков субпроектов и руководство по подготовке площадочных ОВОС и ПЭСМ, включая, при необходимости, планы по биоразнообразию. Он будет включать типовые чек-листы ПЭСМ, планы обращения с опасными отходами, отходами ПХБ, планы управления дорожным движением и другие известные риски и воздействия по экологическим и социальным аспектам, а также описание релевантного законодательства, институциональных механизмов и предлагаемых мер по наращиванию потенциала. Вместе с тем указанные воздействия будут управляться посредством множества мер, включая предотвращение и минимизацию — в указанном порядке приоритетности, насколько это возможно. Перечисленные риски являются ключевой причиной классификации совокупного экологического и социального риска проекта как высокого.

С другой стороны, предлагаемые мероприятия и финансируемые субпроекты также повысят устойчивость энергоснабжения, что в целом сочетает внедрение новых технологий, политик и действий, направленных на интеграцию социально-экономических принципов с экологическими соображениями, чтобы увеличить передачу электроэнергии и тем самым улучшить качество энергоснабжения в регионах Таджикистана.

В рамках ЭСС 1 проведены определение и очерчивание ключевых экологических и социальных рисков и воздействий проекта и соответствующих мер смягчения, как изложено в РДЭСУ. Площадочные ОВОС будут выполнены до начала реализации мероприятий. Конкретные риски и воздействия изложены в РДЭСУ и будут детализированы в последующих ОВОС и ПЭСМ. Субкомпоненты будут задействовать наёмных работников, к которым будут применяться положения ПУТР, ПВЗС, МРЖ и Руководств Группы Всемирного банка по охране окружающей среды, гигиене и безопасности в соответствии с ЭСС 2. Проект обеспечит функционирование МРЖ как для сообществ, так и для наёмных работников. Кроме того, подрядчик по каждому субпроекту подготовит План подрядчика по экологическому и социальному менеджменту (ПЭСМП) с трудовым протоколом для решения соответствующих вопросов. Меры для выполнения требований ЭСС 3 определены с учётом планируемых строительных работ. Они включают меры по снижению загрязнения воздуха (включая шум), земной и водной среды, управление строительными отходами, такими как грунт/порода, а также опасными отходами. Все виды деятельности будут соответствовать применимым нормативам и требованиям ЭСС 4. Законодательство и политика, относящиеся к изъятию земель и переселению, а также положения ЭСС 5 будут реализованы в соответствии с РДПП. Для обеспечения соответствия требованиям ЭСС 6 в составе площадочных ОВОС, при необходимости, будут проведены дополнительные исследования; их выводы лягут в основу ПЭСМ, а соответствующие положения будут интегрированы в тендерные документы и контракты. Для содействия соблюдению ЭСС 8 предусмотрены руководящие указания по «случайным находкам» в соответствии с требованиями Кыргызской Республики, чтобы управлять воздействиями на любые артефакты, обнаруженные в ходе строительных/восстановительных работ.

Процесс предварительных консультаций уже начат в ходе подготовки РДЭСУ, с целью учёта мнения населения о проекте, и будет расширен при финализации РДЭСУ. Подготовлен подробный ПВЗС с картированием всех типов заинтересованных сторон, сроками и формами коммуникации и консультаций для реализации на этапах ОВОС и исполнения проекта. План увязан с МРЖ для решения вопросов прозрачности и обратной связи. ЭСС 10 признаёт важность открытого и прозрачного взаимодействия с заинтересованными сторонами со стороны заёмщика.

ПЛАН УПРАВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДОЙ И СОЦИАЛЬНЫМИ АСПЕКТАМИ

Базовая цель РДЭСУ — разработать меры смягчения и протоколы оценки/управления для решения выявленных/потенциальных экологических и социальных рисков и воздействий на стадиях реализации и эксплуатации. РДЭСУ построен на принципах предотвращения, минимизации и смягчения, включая компенсацию/офсеты остаточных воздействий, для соответствия целям устойчивого развития и требованиям ЭСС Всемирного банка.

Характер воздействий и объём работ по компоненту 2 будут уточнены после финализации проектных решений субпроектов. Площадочные ОВОС оценят риски и воздействия и предоставят рекомендации по соответствующим мерам смягчения для каждого участка; по их результатам будут подготовлены ПЭСМ. Кроме того, уязвимые и затронутые группы определены через ПВЗС; они будут консультироваться, а их замечания и позиции учтены в ОВОС, Плане переселения, гендерном плане действий и в проектных решениях.

НАРАЩИВАНИЕ ПОТЕНЦИАЛА И ОБУЧЕНИЕ

Проект проведёт специальные тренинги для обеспечения эффективной реализации и чёткого понимания требований по управлению экологическими и социальными рисками в рамках ЭСС Всемирного банка. В связи с существенным экологическим и социальным риском проекта необходима комплексная программа подготовки/повышения квалификации для персонала Исполнительного агентства в целом и специалистов по экологическим и социальным вопросам в частности, чтобы обеспечить эффективную реализацию мер защиты и соответствие требованиям ЭСС Всемирного банка.

Для выполнения указанных требований ГРП привлечёт консультанта, обладающего знаниями национальных требований по экологическому и социальному управлению, а также глубокими знаниями требований ЭСС Всемирного банка, для разработки различных учебных модулей для персонала ГРП и ГУП, включая специалистов по экологическим и социальным вопросам, с последующим проведением обучения. Основные темы обучения включают базовые требования ЭСС Всемирного банка, ОВОС, ПЭСМ, охрану труда и технику безопасности, ПУТР и реализацию Плана переселения, а также ознакомление с лучшей международной практикой по управлению экологическими и социальными вопросами. В РДЭСУ предусмотрена бюджетная позиция в размере 104 000 долл. США. Подготовленные специалисты по экологическим и социальным вопросам ГРП и ГУП будут выступать тренерами для соответствующих специалистов подрядчиков по требованиям в области экологических и социальных аспектов и по конкретным контрактным условиям, связанным с мерами защиты. Кроме того, Всемирный банк организует обучение в ходе реализации проекта для персонала ГРП и ГУП и других задействованных учреждений в первый год реализации проекта, а в дальнейшем — как минимум ежегодные обновляющие тренинги. Также обучение для работников проекта будет обеспечено подрядчиками при начале их участия в проекте, а далее — минимум один раз в год.

ИНСТИТУЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА

Министерство энергетики и водных ресурсов будет отвечать за управление всей многоэтапной программой. Важная роль отведена ОАО "Шабакахой интиколи барк" (ГРП), которое является органом, ответственным за реализацию и выполнение данного проекта. Соответственно, структура подотчётности выглядит следующим образом. МЭВР — орган, отвечающий за общую координацию и общее управление проектом; подразделение управления проектом определено в лице ОАО "Шабакахой интиколи барк". ГУП при ОАО "Шабакахой интиколи барк" (ГРП) будет непосредственно реализовывать проект и, так же как и ГРП, обеспечивать последовательное применение экологических и социальных стандартов, в том числе стандартов Всемирного банка, по всем компонентам проекта. ГУП также будет способствовать координации между ГРП и другими соответствующими заинтересованными сторонами, обеспечивая выравнивание проектной деятельности с национальными приоритетами и соответствие Экологическим и социальным стандартам. МЭВР будет координирующим и реализующим министерством, ответственным за общую координацию проекта (включая взаимодействие с Аппаратом Президента, Министерством финансов, отраслевыми министерствами и агентствами). МЭВР также в целом будет управлять проектом через ГРП и обеспечивать беспрепятственную и качественную реализацию проекта. На МЭВР также возлагается ответственность за рассмотрение и утверждение годовых планов работ и бюджета (подготовленных ГРП), с предоставлением соответствующих технических замечаний, особенно на стратегическом и политическом уровнях или по вопросам, связанным со стимулированием экономики.

ГРП отвечает за все фидуциарные функции (например, закупки, финансовое управление, подготовку годовых отчётов, бюджетов и т. д.). Оно также отвечает за координацию и надзор за техническими требованиями и требованиями по экологическим и социальным аспектам соответствующих компонентов. Ожидается, что в составе ГРП будет штат, включающий экологических, социальных и специалистов по охране труда и технике безопасности, способных управлять экологическими и социальными рисками и вопросами ОТиТБ и тесно взаимодействовать с каждым из учреждений-бенефициаров проекта. Вид и численность специалистов, нанимаемых в штат и в качестве дополнительных консультантов (при необходимости), будут определены на стадии подготовки проекта после финализации организационных решений. ГРП также нанимает специалистов по экологическим и социальным вопросам, которые будут осуществлять общий надзор за координацией выполнения площадочных ОВОС, ПЭСМ, ПП и т. д., и отчитываться перед МЭВР и Всемирным банком о включении требований по экологическим и социальным вопросам в закупочную документацию и контракты.

Подрядчики обязаны работать в полном соответствии с национальным экологическим и социальным законодательством, а также в соответствии с ПЭСМ, ПУТР и требованиями по охране труда и технике безопасности, соответствующими Экологическим и социальным стандартам Всемирного банка. Кроме того, подрядчики обязаны соблюдать национальное законодательство, связанное с безопасностью дорожного движения, охраной труда и пожарной безопасностью, охраной окружающей среды и безопасностью населения. Все мероприятия, связанные с ПЭСМ, финансируются подрядчиками в рамках Плана подрядчика по экологическому и социальному менеджменту (ПЭСМП), который будет подготовлен до начала работ и утверждён назначенным Инженером/Супервизором по каждому субпроекту. Также, для обеспечения эффективной реализации ПЭСМ, бенефициары субпроектов по компоненту 2 — в большинстве случаев местные органы — назначат ответственных лиц, чьи основные задачи будут состоять в надзоре за реализацией субпроектов и отчётности перед МЭВР/ГРП по всем вопросам экологии, социальных аспектов, охраны труда и безопасности.

МЕХАНИЗМ РАССМОТРЕНИЯ ЖАЛОБ (МРЖ)

Для своевременного, эффективного и результативного урегулирования жалоб и обращений к удовлетворению всех вовлечённых сторон разработан многоуровневый МРЖ для предлагаемого проекта. МРЖ обеспечивает прозрачный и надёжный процесс для достижения справедливых, эффективных и устойчивых результатов. МРЖ также укрепляет доверие и сотрудничество как неотъемлемая часть более широкого процесса консультаций с сообществами, способствуя корректирующим мерам.

Уровень 1 (локальный) — приём жалоб и иных видов обратной связи, которые могут возникать в процессе реализации инфраструктурных мероприятий, то есть строительных/модернизационных работ, от местных сообществ, расположенных в зоне проекта.

Уровень 2 (региональный) — рассмотрение обращений, поданных заинтересованными сторонами в ходе реализации проекта, осуществляется с участием НПО и представителей ГУП. На этом уровне рассматриваются обращения, не решённые на локальном уровне. Процесс включает сбор и анализ информации по обращению, встречи с заявителем и заинтересованными сторонами и выработку рекомендаций для решения проблемы. Представители НПО играют важную роль, предоставляя независимую оценку и отстаивая интересы заявителей, в то время как представители ГУП координируют процесс и обеспечивают реализацию принятых решений.

Уровень 3 (национальный) — на национальном уровне МРЖ согласуется с Законом Республики Таджикистан «Об обращениях физических и юридических лиц». Это гарантирует, что обращения, не решённые на региональных уровнях, рассматриваются в рамках правового поля страны, обеспечивая соответствие как национальным стандартам, так и стандартам Всемирного банка. На этом уровне используется существующий механизм ВБ и национальное законодательство, в соответствии с которым применяются правовые положения указанного Закона РТ. В рамках реализации Проекта информация о МРЖ будет размещаться на сайтах организаций-исполнителей.

Все обращения будут рассматриваться в чётко определённые сроки: до 10 дней — на локальном уровне, 15–20 дней — на региональном и до 30 дней — на национальном уровне. Кроме того, по просьбе заявителя может быть создана Комиссия по разрешению споров при ГРП или местном хукумате (в районах зоны проекта). Принятые Комиссией и согласованные всеми сторонами решения оформляются в виде распоряжений соответствующих хукуматов. В случае несогласия затронутой стороны с решением Комиссии дело может быть передано в суд.

Служба рассмотрения жалоб Всемирного банка

Сообщества и отдельные лица, считающие, что они пострадали от проекта, финансируемого Всемирным банком, могут направлять жалобы в действующие проектные механизмы рассмотрения жалоб или в Службу рассмотрения жалоб Всемирного банка. Служба рассмотрения жалоб обеспечивает оперативное реагирование на обращения для разрешения вопросов, связанных с проектом. Затронутые проектом сообщества и лица могут направлять своё обращение в независимую

Инспекционную панель Всемирного банка, которая определяет, имелся ли ущерб или вероятен ли он в результате несоблюдения Банком собственных политик и процедур.

РАСКРЫТИЕ ИНФОРМАЦИИ И КОНСУЛЬТАЦИИ

Путём проведения консультаций и раскрытия информации МЭВР/ГРП планируют обеспечить участие заинтересованных сторон на каждом этапе планирования и реализации проекта. МЭВР несёт ответственность не только за участие сообщества в консультациях, но и за эффективность этого процесса — с обеспечением интеграции релевантной обратной связи от заинтересованных сторон в проектные планы, где это целесообразно. Готовится отдельный и комплексный ПВЗС для проекта REMIT. ПВЗС разработан в соответствии с рекомендациями и требованиями Экологического и социального стандарта 10 Всемирного банка и является частью социально-экологической оценки Проекта. ПВЗС как один из основных документов Проекта будет поддерживать управление и реализацию Проекта. Наряду с мерами по минимизации неблагоприятных воздействий открытое взаимодействие с обществом является частью целостного подхода Проекта к поддержанию позитивных отношений с местным населением и другими заинтересованными сторонами.

В ходе подготовки проекта будет выполнено широкое картирование заинтересованных сторон для выявления лиц и групп, вероятно затрагиваемых прямо или косвенно, уязвимых групп и других заинтересованных сторон, таких как государственные органы/власти и НПО (они могут различаться между субпроектами), — соответствующая работа будет продолжена на этапе реализации. Содержательные консультации будут проводиться на постоянной основе по мере появления новых вопросов, воздействий и возможностей. Содержательная консультация — это двусторонний процесс, который: (a) начинается на ранней стадии планирования, чтобы собрать первоначальные мнения о проектном предложении и учесть их при разработке проекта; (b) поощряет обратную связь, в частности как способ информирования проектных решений и вовлечения заинтересованных сторон в определение и смягчение экологических и социальных рисков и воздействий; (c) продолжается на постоянной основе по мере появления рисков и воздействий; (d) основана на предварительном раскрытии и распространении релевантной, прозрачной, объективной, содержательной и легко доступной информации в сроки, позволяющие проводить содержательные консультации, в культурно приемлемом формате, на соответствующих местных языках и в понятном для заинтересованных сторон виде; (e) учитывает и отвечает на обратную связь; (f) поддерживает активное и инклюзивное участие затронутых проектом сторон; (g) свободна от внешних манипуляций, вмешательства, принуждения, дискриминации и запугивания; и (h) документируется и раскрывается заёмщиком.

Раскрытие информации будет предоставлять ориентированную на граждан информацию о политиках и деталях субпроектов, а также об их процессах реализации в рамках REMIT. Оно будет осуществляться в соответствии с Экологическим и социальным стандартом 10 по вовлечению заинтересованных сторон и раскрытию информации. Процедура раскрытия информации REMIT будет обеспечивать, чтобы информация, касающаяся документов по мерам защиты (safeguards) деятельности REMIT, была доступна общественности на местном языке без признаков конфиденциальности. Обратная связь от затронутых лиц/граждан будет приниматься через ГРП и передаваться МЭВР/подрядчикам для принятия необходимых мер.

МОНИТОРИНГ И ОЦЕНКА

МЭВР/ГРП обеспечат общую координацию Проекта. ГРП будет укомплектована высококвалифицированными специалистами по экологическим и социальным вопросам, которые будут заниматься реализацией РДЭСУ/ОВОС/ПЭСМ. МЭВР/ГРП будет мониторить выполнение экологических и социальных мер во всех субпроектах для обеспечения соответствия требованиям РДЭСУ/ОВОС/ПЭСМ.

Кроме того, команда по мерам защиты и инженерная команда ГРП будет отслеживать соблюдение экологических и социальных требований и представлять регулярные квартальные отчёты по реализации ПЭСО. МЭВР/ГРП также будет соблюдать положения любых других документов по экологическим и социальным вопросам, требуемых Экологической и социальной

рамкой, таких как РДЭСУ, РДПП, ПЭСМ, Планы переселения, ПУТР и ПВЗС, и сроки, указанные в этих документах. Соблюдение ПЭСМ должно отражаться в отчётности подрядчиков перед МЭВР/ГРП, после чего ГРП направляет Всемирному банку полугодовой отчёт. Экологический и социальный мониторинг в ходе реализации субпроектов должен предоставлять информацию о ключевых экологических и социальных аспектах субпроектов, в частности об их воздействиях и эффективности принятых мер смягчения. Эта информация позволит ГРП оценить успешность мер и мониторинга в рамках Проекта и своевременно корректировать деятельность, если это необходимо. Кроме того, для обеспечения координации, обмена информацией и своевременного принятия решений на высшем уровне разработаны ключевые показатели эффективности (КПЭ), которые помогут оценивать результативность мониторинга и состояние соблюдения.

БЮДЖЕТ РЕАЛИЗАЦИИ РДЭСУ

Бюджет на реализацию РДЭСУ будет выделен на комплектование команды ГРП по мерам защиты, а также на обучение и информирование и на мониторинговую деятельность Исполнительного агентства — МЭВР — и Исполняющего агентства. В настоящее время это оценивается в 104 000 долл. США. Сумма включает стоимость найма специалистов, проведение обучения и подготовку площадочных ОВОС.

ВВЕДЕНИЕ

1.1. ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

Центральная Азия обладает огромным нереализованным потенциалом для повышения энергетической безопасности, расширения связности и торговли электроэнергией, а также ускорения перехода к чистой энергетике. Улучшение геополитических отношений в регионе за последние шесть лет открыло новые возможности для региональных энергетических связей и торговли. Узбекистан выразил интерес к совместному развитию гидроэнергетики в Таджикистане и Кыргызской Республике. Казахстан также поддержал развитие крупных гидроэнергетических объектов в Кыргызской Республике для улучшения комплексного управления водными и энергетическими ресурсами региона. Таджикистан завершает ресинхронизацию своей энергосистемы с Центральноазиатской энергосистемой (ЦАЭС). Туркменистан в настоящее время является основным поставщиком энергетических ресурсов в регионе, особенно в зимний период. Экспорт электроэнергии из Таджикистана в Узбекистан также возобновился в 2018 году после девятилетнего перерыва. Возросший интерес к торговле электроэнергией в Центральной Азии сделал энергетические связи и торговлю важным пунктом региональной повестки для стран региона.

Энергосистема Таджикистана, ранее входившая в ЦАЭС, с 2009 года функционирует изолированно. В настоящее время ведутся активные переговоры о её повторном присоединении между энергосистемами ЦАЭС и энергосистемой Таджикистана. Прорабатываются схемы присоединения и необходимые проектные решения по аварийной автоматике как в южной, так и в северной частях энергосистемы. Кроме того, существует потребность в укреплении национальных и региональных межсоединений для обеспечения устойчивого экспорта электроэнергии, которая будет вырабатываться новыми региональными проектами, такими как Рогунская ГЭС. Настоящий проект согласован с Экологической и социальной рамкой Всемирного банка (ЭСР), обеспечивая соответствие её Экологическим и социальным стандартам (ЭСС 1–10). План экологического и социального менеджмента (ПЭСМ) задаёт детальные меры по смягчению экологических рисков, а План по вовлечению заинтересованных сторон (ПВЗС) описывает механизмы взаимодействия с затронутыми сообществами.

1.2. ОПИСАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОЕКТА

В рамках реализации проекта будут проведены следующие технические мероприятия: Установка новых линий электропередач 500 кВ (ЛЭП). Прокладка линий будет осуществляться с использованием современных технологий и материалов, обеспечивающих высокую надежность и долговечность. ЛЭП будут оснащены системами мониторинга для оперативного контроля состояния линий и быстрого реагирования на возможные аварии.



Рисунок 1.Трасса линии электропередачи

Новая воздушная линия электропередачи (ВЛ) будет иметь протяжённость около 50 км и пройдёт по территориям районов Турсунзаде, Шахринав, Гиссар, Варзоб и Рудаки. Реализация проекта повысит надёжность и увеличит пропускную способность энергосети, обеспечив более эффективную передачу электроэнергии между регионами.

Ключевые технические параметры

Площадь основания опор

Площадь основания каждой опоры ЛЭП будет определена по итоговой оценке компании Мопенсо с учётом местных топографических и природных условий. Фундаменты опор будут выполнены из армированных материалов (железобетон) для обеспечения устойчивости на различных типах грунтов и рельефов, особенно на участках холмистой и горной местности. Особое внимание будет уделено исключению размещения опор в зонах возможного подтопления, вблизи рек и на участках, подверженных оползням. Если размещение опор в таких зонах неизбежно, будут предусмотрены дополнительные защитные решения (усиленные фундаменты, подпорные/берегоукрепительные сооружения и т. п.).

Полоса отвода (ПО)

Полоса отвода (ПО) для ВЛ будет составлять ориентировочно по 30 метров по обе стороны от осевой линии трассы. Этот коридор необходим для безопасного строительства, эксплуатации и обслуживания ВЛ. В пределах ПО будут действовать ограничения на использование земель:

запрещается возведение капитальных строений, посадка высокорослых деревьев и осуществление видов деятельности, способных повлиять на надёжность и безопасность линии. Точная ширина и границы ПО будут подтверждены по итогам финальной оценки Monenco. Для минимизации нарушений землепользования, особенно на сельхозугодьях, будут применяться специальные меры; за временно или постоянно затронутые земли предусмотрены компенсации.

Требования санитарно-защитной зоны (СЗЗ)

В соответствии с национальными требованиями по безопасности и охране здоровья будет установлена санитарно-защитная зона (СЗЗ) шириной 30 метров от края провода ВЛ. В пределах СЗЗ действуют ограничения на жилищное строительство и ряд сельскохозяйственных работ в целях защиты здоровья и безопасности населения. Минимальный вертикальный габарит от нижней точки провода до поверхности земли в незастроенных районах составит не менее 8 метров, а на труднодоступных участках — не менее 7 метров. Проект обеспечит информирование местных сообществ об указанных ограничениях и необходимых мерах безопасности для профилактики несчастных случаев.

Коридор воздействия (КВ)

Коридор воздействия (КВ) будет детально определён по финальной оценке Monenco с учётом всех потенциальных экологических и социальных рисков. Оценка включает влияние на экосистемы, землепользование и социальную/инженерную инфраструктуру. При трассировке предусматривается, по возможности, обход чувствительных территорий (водно-болотные угодья, особо охраняемые леса, зоны плотной жилой застройки). В КВ будет учтена минимальная горизонтальная дистанция не менее 30 метров между ВЛ и зданиями/сооружениями. В лесных массивах ширина просеки будет зависеть от высоты древостоя и риска падения ветвей на провода; деревья вблизи трассы будут подвергаться обрезке либо выборочной вырубке при необходимости.

Меры по снижению воздействий (смягчение)

На участках пересечения ВЛ с реками, долинами и другими чувствительными территориями будут применяться специальные типы фундаментов и опор для защиты от последствий паводков, оползней и эрозии. В зонах риска подтопления или размыва предусматриваются дополнительные инженерные решения (водоотводные каналы/лотки, усиленные фундаменты и пр.). Для уменьшения экологических воздействий металлические элементы опор будут оцинкованы либо окрашены антикоррозионными составами для долговременной защиты от атмосферной коррозии. Проектом учтены электрические габариты проводов: например, минимально допустимое расстояние между проводами при подвеске на гирляндах изоляторов для класса напряжения 500 кВ составляет 8 метров, что обеспечивает электробезопасность и предупреждает перекрытия. Дополнительно предусматривается периодическая транспозиция фаз по трассе для снижения асимметрии токов и напряжений и повышения устойчивости работы системы.

Модернизация подстанций (ПС)

Помимо строительства ВЛ проект включает обновление устаревшего оборудования подстанций: замену автотрансформаторов на более эффективные, модернизацию распределительных устройств и установку современных систем релейной защиты, автоматики и управления. На открытом распределительном устройстве (ОРУ) ПС 500 кВ «Регар» планируется замена 3-й группы автотрансформаторов (АТ) (3×267 МВА), а ПС 500 кВ «Душанбе» будет расширена путём установки 2-й группы АТ (3×167 МВА). Эти мероприятия повысят способность системы принимать и передавать возросшие электрические нагрузки, улучшат общую устойчивость и надёжность сети и снизят вероятность отключений.

1.3. Компоненты, предлагаемые в рамках многоэтапной программы (МЭП)

Предлагаемый проект (этап МЭП-1) структурирован по трём компонентам:

- (i) Компонент 1: Пилотный региональный рынок электроэнергии;
- (ii) Компонент 2: Усиление межсоединений и устойчивости энергосистемы;
- (iii) Компонент 3: Укрепление благоприятной среды и институционального потенциала (подробно ниже).

i. Компонент 1: Пилотный региональный рынок электроэнергии.

Компонент направлен на поддержку внедрения пилотной платформы краткосрочного рынка для продвижения региональной торговли электроэнергией в Центральной Азии. Предполагается выраженный демонстрационный эффект того, как может функционировать региональный рынок в Центральной Азии: удовлетворение растущего спроса за счёт эффективного использования более низкокзатратных источников энергии, повышение безопасности и надёжности энергоснабжения и, как следствие, стимулирование экономического роста и «зелёного» перехода в регионе.

ii. Компонент 2: Усиление и цифровизация региональных межсоединений.

МЭП REMIT поддержит развитие регионального рынка как «мягкой» (регулятивной), так и «жёсткой» (инфраструктурной) составляющими. Проект также профинансирует критически важные инвестиции для расширения региональной торговли электроэнергией на региональном и национальном уровнях. Потенциальные инвестиции в Таджикистане:

- a) строительство новой ~50-км воздушной линии электропередачи (ВЛ) 500 кВ от подстанции (ПС) «Регар» до ПС «Душанбе» (вторая цепь ВЛ);
- b) модернизация открытого распределительного устройства (ОРУ) и связанных систем на ПС 500 кВ «Регар» путём замены 3-й группы автотрансформаторов (АТ) (3×267 МВА);
- c) модернизация/расширение ПС 500 кВ «Душанбе» путём установки 2-й группы АТ (3×167 МВА).

iii. Компонент 3: Укрепление благоприятной среды и институционального потенциала.

Поскольку эффективная трансграничная торговля зависит от надёжности внутренних электроэнергетических секторов, компонент поддерживает мероприятия, направленные на: (i) укрепление финансовой устойчивости и системы управления (например, тарифная реформа); (ii) усиление функций регулирующих органов — через обучение, наращивание потенциала и целевые действия. Компонент также предусматривает поддержку надзора за проектом, управления и координации.

План экологического и социального менеджмента (ПЭСМ) определяет конкретные меры смягчения по каждому компоненту, включая протоколы обращения с отходами, сохранение биоразнообразия и обеспечение безопасности населения в период реализации.

Цель Рамочного документа по экологическому и социальному управлению (РДЭСУ) — описать ожидаемые экологические и социальные риски и воздействия проекта и обеспечить систему мониторинга и управления такими воздействиями в ходе реализации. Кроме того, рамочный документ определяет институциональные роли и ответственность за управление экологическими и социальными рисками в рамках проекта, а также механизмы обратной связи и механизм рассмотрения жалоб (МРЖ), посредством которых граждане и иные заинтересованные стороны взаимодействуют с органом реализации проекта.

Территории проекта

На текущий момент определены следующие инвестиции: строительство новой ВЛ 500 кВ от ПС «Регар» до ПС «Душанбе» (вторая цепь ВЛ); модернизация ОРУ и связанных систем на ПС 500 кВ «Регар» путём замены 3-й группы оборудования (3×267 МВА); модернизация/расширение ПС 500 кВ «Душанбе» путём установки 2-й группы АТ (3×167 МВА). Проектные мероприятия будут реализованы в районах Турсунзаде, Шахринав, Гиссар, Варзоб и Рудаки.

Гиссар.

Институциональная организация

Исполняющее агентство проекта — Министерство энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан (МЭВР). Проект использует существующие Группы реализации проектов (ГРП), уже задействованные в проектах энергетического сектора (включая строительство и эксплуатацию Рогунской ГЭС, модернизацию инфраструктуры и развитие межсистемных соединений). Эти ГРП обладают значительным опытом управления крупными энергетическими проектами, включая экологические и социальные (ЭиС) компоненты, что создаёт прочную основу для решения вопросов ЭиС в рамках МЭП REMIT. Для усиления координации и управленческого потенциала «на местах» в районах проекта будут созданы дополнительные офисы на региональном уровне для эффективного надзора и координации мероприятий по экологическому и социальному управлению.

Основные мероприятия по подготовке РДЭСУ

К основным выполненным мероприятиям по разработке РДЭСУ относятся:

- (i) формирование рамки для выявления и оценки потенциальных экологических и социальных воздействий для строительства новой ВЛ 500 кВ от ПС «Регар» до ПС «Душанбе» (вторая цепь), модернизации ОРУ и связанных систем на ПС 500 кВ «Регар» путём замены 3-й группы АТ (3×267 МВА), а также модернизации/расширения ПС 500 кВ «Душанбе» путём установки 2-й группы АТ (3×167 МВА);
- (ii) установление исходных экологических и социальных условий для ориентирования площадочных мероприятий;
- (iii) формирование структуры для оценок воздействий, прогнозирования и оценки на последующих стадиях проекта;
- (iv) анализ альтернативных сценариев проекта;
- (v) идентификация мер смягчения и руководство подготовкой Планов экологического и социального менеджмента (ПЭСМ) для конкретных площадок;
- (vi) поддержка общественных консультаций и информирования в рамках Плана по вовлечению заинтересованных сторон (ПВЗС);
- (vii) создание рамки мониторинга и подготовки экологической и социальной отчётности;
- (viii) определение институциональной схемы и мероприятий по наращиванию потенциала для эффективного управления вопросами ЭиС.

Поскольку технические оценки (ТЭО, детальное проектирование) и конкретные площадочные вмешательства ещё не полностью определены, а их воздействия будут уточняться в ходе подготовки, принят рамочный подход для структурированного и адаптивного управления экологическими и социальными рисками.

Потенциальные экологические и социальные риски и воздействия

Проект разрабатывается в соответствии с Экологической и социальной рамкой Всемирного банка, устанавливающей стандарты по экологическим и социальным вопросам. И экологические, и социальные риски оценены как существенные, исходя из потенциальных воздействий; этот сводный рейтинг определяет необходимые меры управления. Применимые Экологические и социальные стандарты (ЭСС): ЭСС 1, ЭСС 2, ЭСС 3, ЭСС 4, ЭСС 5, ЭСС 6 и ЭСС 10. Согласно концептуальному резюме по экологическим и социальным вопросам (КЭСРС), риски также отнесены к категории «существенных».

Ожидаемые выгоды

- (i) Экономические: стимулирование роста за счёт занятости и развития инфраструктуры; более эффективное использование энергоресурсов, повышение конкурентоспособности и привлечение инвестиций.
- (ii) Экологические: сокращение выбросов загрязняющих веществ и зависимости от угля; увеличение доли возобновляемых источников энергии в балансе и снижение негативного воздействия.
- (iii) Социальные: повышение доступности и надёжности энергоснабжения; улучшение качества жизни и укрепление социальной стабильности.

Потенциальные негативные воздействия и риски

Экологические: нарушение местообитаний, потеря биоразнообразия, эрозия почв; риски загрязнения воздуха/воды/почвы из-за тяжёлой техники и неэффективного обращения с отходами. На стадии эксплуатации — риски утечек химических веществ из трансформаторов (загрязнение почв и вод), пожароопасность у подстанций, а также утечки гексафторида серы (SF_6) — мощного парникового газа.

Социальные: изъятие земель под ПС/ВЛ и связанное переселение (утрата жилья, доходов, доступа к ресурсам); возможные жалобы из-за нарушений обычной жизни и/или недостаточной коммуникации и компенсаций.

Экономические: перерасходы и задержки из-за регуляторных барьеров и рыночной волатильности; риск технологического устаревания инфраструктуры в долгосрочной перспективе.

Охрана труда и безопасность: работы на высоте при монтаже ВЛ, тяжёлая техника в сложном рельефе; обращение с опасными материалами. На эксплуатации — риски поражения электротоком, пожаров, отказов оборудования. Требуются обучение, средства индивидуальной защиты (СИЗ), регулярные инспекции и строгие протоколы.

Для управления рисками необходимы комплексное планирование, тщательные оценки воздействий, надёжные планы по охране труда и непрерывный мониторинг. Важны содержательные консультации и вовлечение заинтересованных сторон, а также продуманное финансовое планирование.

Большинство физических работ предусмотрено по Компоненту 2: ВЛ 500 кВ «Регар» — «Душанбе» (вторая цепь, более 50 км с прохождением через населённые пункты); модернизация ОРУ и связанных систем на ПС 500 кВ «Регар» (замена 3-й группы АТ 3×267 МВА); модернизация/расширение ПС 500 кВ «Душанбе» (установка 2-й группы АТ 3×167 МВА).

Социальные риски реализации могут возникать по ряду причин:

- (i) необходимость освобождения земель и переселения при строительстве новых ВЛ;
 - (ii) возможное недовольство из-за загрязнения и рисков для здоровья;
 - (iii) конфликты из-за конкуренции за рабочие места и ресурсы, рост рисков травматизма на стройке.
- Для уменьшения экологических рисков (нарушение местообитаний, загрязнение) ПЭСМ предусматривает детальные меры, включая мониторинг качества воздуха и воды и надлежащее обращение с отходами. Социальные риски (переселение) смягчаются через мероприятия ПВЗС и работу МРЖ.

- Ключевые инструменты смягчения рисков (подготовленные документы)
- Рамочный документ по экологическому и социальному управлению (РДЭСУ);
- План по вовлечению заинтересованных сторон (ПВЗС);
- Рамочная политика по переселению (РДПП);
- Процедуры управления трудовыми ресурсами (ПУТР);
- Гендерный рамочный документ (ГРД).

Мероприятия по переселению направлены на помощь, переселение и восстановление затронутых лиц таким образом, чтобы улучшить или по крайней мере сохранить прежний уровень жизни, доходов и производства. РДПП разработана для детального планирования переселения и решения вопросов изъятия земель; она определяет процедуры изъятия и переселения, принципы компенсаций, институциональные механизмы для удовлетворения потребностей лиц, затрагиваемых утратой земли, жилья, активов или средств к существованию и/или доступа к экономическим ресурсам. РДПП подготовлена в соответствии с национальными нормами и ЭСС Всемирного банка, в частности ЭСС 5 («Изъятие земель, ограничения на их использование и непроизвольное переселение»), и включает МРЖ проекта.

ПУТР задают структурированную систему управления трудовыми аспектами проекта: стратегии справедливого отношения, безопасных условий труда и прозрачной коммуникации со всеми работниками; положения по оптимизации использования ресурсов и повышению

эффективности персонала в соответствии с целями РДЭСУ. Процедуры обеспечивают соответствие национальному трудовому законодательству и требованиям ЭСС 2 (труд и условия труда).

Для устойчивой реализации проекта требуется выстроенная коммуникация между подрядчиком и сообществами. ПВЗС преследует две цели: (1) информировать всех заинтересованных о деятельности проекта и возможных положительных/отрицательных воздействиях; (2) обеспечить активное участие стейкхолдеров на всех стадиях цикла проекта — предоставление информации и предложений при подготовке и реализации, включая управление мерами защиты, а также участие (где уместно) во внедрении и мониторинге.

ГРД — стратегический подход к интеграции принципов гендерного равенства на всех стадиях проекта: гендерный анализ воздействий, разработка и реализация мероприятий по снижению дискриминации и неравенства, создание равных возможностей для женщин и мужчин.

Механизм рассмотрения жалоб (МРЖ). В соответствии с требованиями ЭСС 10 проект поддержит МРЖ и иные формы обратной связи как ключевые инструменты профилактики/снижения социальных рисков. Они позволяют бенефициарам на всех стадиях бесплатно и с гарантией своевременного рассмотрения подавать обращения (жалобы, предложения по улучшению, инициативы по корректирующим мерам). Предусмотрено три уровня МРЖ: местный, региональный и национальный. Детали механизмов на национальном и районном уровнях будут определены на начальной фазе и размещены на сайтах уполномоченных органов.

По итогам консультаций и общественных слушаний, с учётом мнений заинтересованных сторон, материалы проекта опубликованы на сайте Министерства энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан: <https://www.mewr.tj/>

1.4. Обоснование и цель РДЭСУ

Настоящий Рамочный документ по экологическому и социальному управлению (РДЭСУ) определяет механизм интеграции экологических и социальных вопросов в планирование и реализацию предлагаемого проекта REMIT. РДЭСУ устанавливает процессы планирования и внедрения мер экологической и социальной защиты, а также описывает процедуры и протоколы управления для выявления, оценки и управления экологическими и социальными рисками на организационном и проектном/субпроектном уровнях. Цель — предотвращать, сокращать, минимизировать и смягчать связанные с проектом экологические и социальные риски и воздействия. РДЭСУ содержит руководство по оценке специфических для проекта экологических и социальных рисков и воздействий и включает «триггеры» для проведения специализированных исследований, таких как Оценка экологического и социального воздействия (ОВОС), Оценка социального воздействия (ОСВ), План переселения (ПП) и оценка биоразнообразия, которые выполняются, когда субпроекты сталкиваются с соответствующими вопросами.

Кроме того, РДЭСУ охватывает управление экологическими и социальными воздействиями, связанными с эксплуатацией и техническим обслуживанием, в особенности на этапе эксплуатации проекта, чтобы обеспечить надлежащее управление долгосрочными рисками. Это включает потенциальные эксплуатационные опасности, такие как разливы химических веществ, утечки трансформаторных масел и иные воздействия на окружающую среду, которые могут возникать при обслуживании инфраструктуры проекта. В документ также включены руководства, процедуры и планы по вопросам гендера, труда и взаимодействия с заинтересованными сторонами, а также институциональные механизмы мониторинга и реализации экологического и социального управления на этапах выполнения, эксплуатации и технического обслуживания проекта.

Цели РДЭСУ: (i) описать ожидаемые экологические и социальные риски и воздействия проекта и (ii) обеспечить систему мониторинга и управления такими воздействиями в ходе реализации проекта. Дополнительно рамочный документ определяет институциональные роли и ответственность за управление экологическими и социальными рисками в рамках проекта, а также механизмы обратной

связи и механизм рассмотрения жалоб (МРЖ), посредством которых граждане и другие заинтересованные стороны взаимодействуют с органом реализации проекта.

Для реализации предлагаемого проекта в рамках многоэтапной программы REMIT необходимо не только соблюдать применимое национальное законодательство и регуляторную базу по экологическим и социальным вопросам, но и проводить должную проверку в соответствии с положениями Экологической и социальной рамки (ЭСР) Всемирного банка, чтобы соответствовать общим требованиям устойчивого развития. Для выполнения этих требований и подготовлен настоящий РДЭСУ.

Методология подготовки РДЭСУ

Обзор проекта и обсуждения со стейкхолдерами.

Начальный этап включал подробный анализ проектных материалов, а затем встречи и обсуждения с Проектной управляющей группой (ГУП) при Министерстве энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан, а также с представителями Всемирного банка. Эти обсуждения были критически важны для выравнивания РДЭСУ с целями и требованиями проекта.

Политико-правовая база.

Проведён обстоятельный анализ национальных и международных политик и регуляторных рамок. Он обеспечил согласование РДЭСУ со всеми релевантными правовыми и нормативными требованиями, включая Экологические и социальные стандарты (ЭСС) Всемирного банка.

Рекогносцировочные обследования и скрининг.

Эксперты выполнили выездные обследования районов проекта. В ходе визитов проведены предварительное определение границ и скрининг для выявления ключевых экологических и социальных параметров, на которые, вероятно, повлияет проект. Этот шаг был ключевым для получения первичной информации и заложил основу для более детальных оценок.

Сбор и анализ исходных данных.

Базовые экологические и социальные данные были собраны на основе обзора вторичных источников и полевых наблюдений. Эти сведения дали «снимок» текущего состояния территорий проекта и служат эталоном для оценки потенциальных воздействий.

Процесс консультаций с заинтересованными сторонами.

Подготовка РДЭСУ включала консультации со стейкхолдерами, в том числе с бенефициарами и затронутыми сообществами. Консультации были необходимы для понимания местных запросов и ожиданий и для обеспечения того, чтобы РДЭСУ отвечал потребностям затронутых сторон.

Оценка воздействий и разработка стратегии управления.

Оценены потенциальные и вероятные воздействия проектных мероприятий и определены соответствующие вопросы экологического и социального управления. Этап выполнен в соответствии с 10 ЭСС в рамках ЭСР Всемирного банка.

Компиляция тематических материалов.

Заключительный шаг включал объединение отдельных тематических материалов в единый документ РДЭСУ. Документ содержит подробные чек-листы и руководства для определения случаев, когда на конкретных площадках требуются ОВОС, Планы экологического и социального менеджмента (ПЭСМ) и ПП.

Структура РДЭСУ

Введение.

Обзор проекта: цели, охват и обоснование разработки РДЭСУ; значимость интеграции экологических и социальных аспектов в планирование и реализацию.

Описание проекта.

Компоненты и виды деятельности, включая строительство инфраструктуры, потенциальные зоны воздействия и географические районы реализации.

Нормативно-правовые и политические рамки по экологии и социальной сфере.

Анализ применимых национальных и международных правовых актов, конвенций и политик. Подробный разбор ЭСС Всемирного банка и их релевантности проекту.

Исходные экологические и социальные условия.

Базовая информация о территориях проекта: климат, флора и фауна, землепользование, социально-экономические характеристики местных сообществ.

Оценка экологических и социальных рисков и воздействий.

Идентификация потенциальных рисков/воздействий и предлагаемые меры их смягчения. В числе тем: обращение с отходами, загрязнение воздуха, шум, загрязнение вод, воздействие на биоразнообразие, здоровье и безопасность населения.

Правила и процедуры экологической и социальной оценки.

Рамочные подходы к оценке: процессы выявления, оценки и управления рисками. Инструменты, требуемые национальным законодательством и стандартами Всемирного банка: ОВОС, ПЭСМ и др.

Структура реализации РДЭСУ.

Институциональные договорённости и ответственность за реализацию РДЭСУ. Роли участников (включая Группы реализации проектов, ГРП) и механизмы координации, необходимые для эффективного внедрения.

Мониторинг и отчётность.

Общие требования к мониторингу и отчётности по мерам экологической и социальной защиты: виды мониторинга, их цели и интеграция результатов в документацию и процессы принятия решений.

Механизм рассмотрения жалоб (МРЖ).

Порядок работы МРЖ: как стейкхолдеры и затронутые лица могут подавать обращения, и как они рассматриваются на местном, региональном и национальном уровнях.

Раскрытие информации и публичные консультации.

Процессы информирования и консультаций: как стейкхолдеры будут получать информацию о проектных мероприятиях, как будет запрашиваться и учитываться их мнение, и какие механизмы обеспечат прозрачность на протяжении жизненного цикла проекта.

Приложения.

Дополнительные материалы: протоколы общественных консультаций, чек-листы экологического и социального скрининга, планы действий по специальным вопросам (например, по защите от COVID-19).

Каждая глава и раздел призваны обеспечить комплексную рамку управления экологическими и социальными аспектами проекта, чтобы все потенциальные воздействия были своевременно выявлены, оценены и эффективно смягчены.

2. НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ И ПОЛИТИЧЕСКИЕ РАМКИ В ОБЛАСТИ ЭКОЛОГИИ И СОЦИАЛЬНЫХ ВОПРОСОВ

В данной главе описываются национальная и международная правовые рамки, применимые к строительству, модернизации и эксплуатации, включая стандарты и политики, относящиеся к проекту.

2.1. Национальные и международные законы/конвенции

Конституция Республики Таджикистан

Гарантирует исключительную государственную собственность на землю, недра, воды, воздушное пространство, животный и растительный мир и иные природные ресурсы и их устойчивое использование в интересах всего народа (ст. 13). Провозглашает свободу экономической деятельности и частной собственности, а также правовую защиту всех форм собственности, включая частную (ст. 12). Гарантирует каждому право на охрану здоровья и предписывает принимать меры по

улучшению окружающей среды (ст. 38). Возлагает на каждого обязанность охранять природные, исторические и культурные объекты (ст. 44).

Применимость к REMIT. Проект предусматривает изъятие земель и потенциальные воздействия на природные ресурсы из-за строительных работ. Эти конституционные положения учтены в Рамочной политике по переселению (РДПП) и Рамочном документе по экологическому и социальному управлению (РДЭСУ) для обеспечения защиты имущественных прав и устойчивого использования ресурсов при реализации.

Закон «Об охране окружающей среды»

Базовый закон, регулирующий охрану окружающей среды. 22 июня 2011 г. Маджлиси Оли РТ принял Закон № 485, заменивший прежний Закон РТ «Об охране природы» № 905 от 27.12.1993 с изменениями (№ 30 от 10/2002; № 75 от 02.12.2002; № 58 от 15.04.2004). Закон определяет цели, принципы и инструменты охраны окружающей среды, провозглашает приоритет экологических ценностей в устойчивом развитии РТ, закрепляет право на благоприятную окружающую среду (ст. 10) и инструменты его реализации (право на экологическую информацию — ст. 11; право на участие общественности — ст. 13). Создаёт правовую основу экологического нормирования и систему госконтроля за нарушениями, определяет уполномоченный государственный орган. Предусматривает экономические механизмы (обязанность возмещения вреда; платность природопользования и загрязнения), рамки установления нормативов (ПДК), выдачи разрешений и лимитов на выбросы, требования к компенсации экологического ущерба (раздел 16). Закрепляет обязательность экологической экспертизы для потенциально вредных видов деятельности, научно обоснованные принципы экополитики, правовые принципы, охраняемые объекты, компетенцию Правительства, Комитета по охране окружающей среды, местных органов, общественных организаций и граждан. Определяет меры по обеспечению права населения на безопасную среду и требует единой системы экологической экспертизы и оценки воздействия. Вводит понятия экологических ЧС и катастроф, порядок реагирования, обязанности должностных лиц и предприятий, ответственность за причинение вреда природе. Предусматривает виды контроля: государственный, ведомственный, производственный и общественный.

Применимость к REMIT. Меры экологической защиты интегрированы в План экологического и социального менеджмента (ПЭСМ), чтобы все работы соответствовали нацстандартам; механизмы мониторинга РДЭСУ согласованы с требованиями Закона к минимизации воздействий.

Закон «О государственной экологической экспертизе» № 818 от 16.04.2012

Заменил редакцию № 20 от 22.04.2003. Все республиканские и местные проекты, концепции, программы и схемы, реализация которых требует использования природных ресурсов и/или может неблагоприятно влиять на окружающую среду, подлежат государственной экологической экспертизе (ГЭЭ). Закон регулирует принципы экспертизы; определяет виды и полномочия (государственная и общественная экспертиза); содержит перечень деятельности, подлежащих обязательной экспертизе; устанавливает процедуры подачи, оплаты и ответственность уполномоченного органа (ст. 18); сроки принятия решения — 30 дней после приёма документации, для сложных проектов — до 60 дней. Общественная экоэкспертиза может инициироваться заинтересованными лицами; окончательное решение — за ГЭЭ.

Применимость к REMIT. Проект подлежит требованиям Закона для получения эко-согласований. ПЭСМ включает процедуры оценок по Закону; вся документация будет представлена уполномоченному органу до начала строительства. Сроки (30/60 дней) учтены в графике проекта для исключения задержек тендеров и старта работ.

Закон «О гидрометеорологической деятельности» (02.12.2002, № 86)

Устанавливает правовые основы гидрометеорологии: сеть наблюдений, прогноз погоды и климата, изучение влияния природных явлений, сбор и распространение информации; определяет компетенции органов и права/обязанности граждан и юрлиц (ст. 5–7).

Применимость к REMIT. Достоверные гидрометеоданные нужны для оценки климатических рисков; они включаются в РДЭСУ для планирования мер управления рисками и строительства.

Закон «Об экологическом мониторинге» (25.03.2011, № 707)

Определяет организационно-правовые, экономические и социальные основы мониторинга, цели, задачи, ответственных и принципы; вводит единую систему мониторинга и правила использования информационных ресурсов; устанавливает регулятора и рамки участия общественности.

Применимость к REMIT. Требования мониторинга включены в ПЭСМ для непрерывной оценки воздействий и регулярной отчётности по национальным стандартам.

Закон «Об экологической информации» (25.03.2011, № 705)

Опирается на ст. 25 Конституции: госорганы, общественные объединения и должностные лица обязаны обеспечивать каждому доступ к документам, затрагивающим его права и интересы (за исключениями, установленными законом). Закон закрепляет правовые, организационные, экономические и социальные основы предоставления эколого-информации; право граждан и юрлиц на полную, достоверную и своевременную информацию (ст. 4); условия ограничения доступа (ст. 8).

Применимость к REMIT. Закон поддерживает прозрачность и вовлечение, предусмотренные Планом по вовлечению заинтересованных сторон (ПВЗС), обеспечивая доступность информации для затронутых сообществ и стейкхолдеров.

Закон «Об охране атмосферного воздуха» (28.12.2012, № 915)

Заменил редакцию от 01.02.1996. Устанавливает правовую базу охраны воздуха: цели, задачи, принципы; объекты/предмет охраны; принципы классификации источников и загрязнителей; распределение ответственности на уровнях управления; экономические механизмы (обязательные платежи, стимулы; пятикратное увеличение платы за превышение лимитов). Требует научно обоснованных нормативов качества (ПДК), разрешений на выбросы, соблюдения требований при различных условиях; любое предприятие, влияющее на качество воздуха, обязано иметь разрешение на выбросы. Содержит положения по защите озонового слоя и трансграничному загрязнению, требования к статистике, инвентаризации, отчётности и мониторингу. Предприятия со стационарными и мобильными источниками обязаны утверждать расчёт предельно допустимых выбросов на основе инвентаризации источников. Действуют «Комплексные нормативы качества воздуха, ч. I и II (Душанбе, 1991)». По ст. 18 планирование строительства, связанного с выбросами, учитывает фоновые уровни и действующие нормативы/лимиты. Запрещается проектирование/строительство объектов, способных существенно ухудшить качество воздуха. Все лица обязаны предотвращать вредное воздействие шума, вибрации, электромагнитных полей и иных факторов на среду и здоровье.

Применимость к REMIT. Строительные работы могут влиять на качество воздуха; в ПЭСМ предусмотрены меры управления качеством воздуха для соблюдения нормативов и минимизации локальных воздействий.

Закон «О недрах» (20.07.1994, № 983)

Устанавливает правовые основы изучения, охраны и использования недр. Общераспространённые полезные ископаемые (песок, глина, гравий и др.) допускаются к использованию в естественном виде с незначительной переработкой для местных нужд без иных разрешений. Ст. 15 позволяет землепользователям добывать такие полезные ископаемые на глубину до 5 м без взрывных работ.

Применимость к REMIT. Добыча песка/гравия для строительства должна соответствовать Закону; РДЭСУ обеспечивает устойчивое и законное недропользование.

Закон «Об отходах производства и потребления» (10.05.2002, № 44)

Возлагает ответственность за надлежащее обращение с отходами на их образователей и требует должного контроля и мониторинга образования/размещения отходов. На стадиях проектирования, строительства и эксплуатации обязателен строгий режим обращения с отходами.

Применимость к REMIT. Процедуры по отходам в ПЭСМ соответствуют Закону (сбор, транспортирование, утилизация/переработка), минимизируя вред от стройработ.

Закон «О выпасе (пастбищах)» (20.06.2019, № 1618)

Определяет принципы использования пастбищ, их охраны и защиты окружающей среды; полномочия местных администраций; запрещает вырубку деревьев/кустарников, строительство дорог, нецелевое использование, загрязнение, перевыпас; обязывает пользователей предотвращать деградацию и загрязнение.

Применимость к REMIT. Проект будет избегать необоснованных нарушений пастбищ; ПЭСМ включает меры по их защите в период строительства.

Закон «О животном мире» (05.01.2008, № 354)

Регулирует охрану, восстановление и рациональное использование животного мира, его мест обитания; устанавливает ответственность за нарушения; механизмы контроля и международного сотрудничества.

Применимость к REMIT. Возможны воздействия на места обитания; меры сохранения биоразнообразия в соответствии с ЭСС 6 интегрированы в ПЭСМ.

Закон «О рыбоводстве, рыболовстве и охране рыбных ресурсов» (19.07.2022, № 1892)

Регулирует отношения в сфере рыбоводства/рыболовства и охраны рыбных ресурсов; обеспечивает доступ населения к рыбе; устанавливает правовые и организационные основы отрасли; меры охраны водных биоресурсов и их среды.

Применимость к REMIT. При работах у водных объектов ПЭСМ предусматривает недопущение вреда водным экосистемам и соблюдение нацнорм.

Закон «Об обеспечении населения обогащёнными пищевыми продуктами» (19.07.2019, № 1635)

Регулирует обеспечение населения продуктами, обогащёнными микронутриентами, для профилактики дефицитов и связанных заболеваний; вводит контроль содержания микронутриентов.

Применимость к REMIT. Обеспечение безопасного и полноценного питания работников на стройплощадках соответствует Процедурам управления трудовыми ресурсами (ПУТР) и требованиям охраны труда.

Закон «О собраниях, митингах, демонстрациях и уличных шествиях» (31.12.2014, № 1169)

Ст. 10 запрещает лицам с административными правонарушениями по ст. 106, 460, 479, 480 КоАП организовывать собрания. Ст. 12 требует получения разрешения за 15 дней до массового мероприятия.

Применимость к REMIT. Непосредственно к строительству не относится; соблюдение Закона будет обеспечено при возникновении публичных акций, связанных с проектом. Процедуры ПВЗС направлены на работу с жалобами и снижение рисков напряжённости.

Закон «Об органах самоуправления посёлков и сёл» (05.08.2009, № 549)

Наделяет джамоаты широкими полномочиями и мандатом поддержки усилий общин по решению местных социально-экономических задач.

Применимость к REMIT. Проект взаимодействует с местным самоуправлением для вовлечения населения и справедливого распределения выгод (согласно ПВЗС).

Закон «О дехканских (фермерских) хозяйствах» (15.03.2016, № 1289)

Обновил правовую основу для частных дехканских хозяйств: статус юрлица, права членов как землепользователей; временные полевые станки; обязанности по улучшению плодородия и экосостояния, оплате воды/электроэнергии, предоставлению статистики.

Применимость к REMIT. Проект может затрагивать дехканские хозяйства изъятием/временным занятием земель; РДПП обеспечивает справедливые компенсации и восстановление средств к существованию.

Закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (28.02.2004, № 14)

Устанавливает основы безопасной эксплуатации опасных производственных объектов, предотвращения аварий и готовности к ликвидации последствий.

Применимость к REMIT. Строительство/модернизация ПС и ВЛ сопряжены с промышленными рисками; ПЭСМ включает меры профилактики и готовности к ЧС.

Закон «О безопасности пищевых продуктов» (01.08.2012, № 890)

Регулирует обеспечение пищевой безопасности; меры защиты жизни и здоровья, интересов потребителей, безопасности флоры/фауны и среды; правила производства, хранения, перевозки и реализации продуктов.

Применимость к REMIT. Обеспечивает соответствие питания на стройплощадках стандартам безопасности (по ПУТР) и управление влиянием на местные продовольственные цепочки.

Закон «О радиационной безопасности» (01.08.2003, № 42)

Определяет цели регулирования в сфере радиационной безопасности для защиты жизни, здоровья, имущества и окружающей среды от воздействия ионизирующего излучения.

Применимость к REMIT. Прямые радиационные риски маловероятны; при модернизации ПС возможна эксплуатация оборудования с низкими уровнями излучения. Протоколы ПЭСМ обеспечат соблюдение требований.

Закон «О ветеринарии» (29.12.2010, № 674)

Устанавливает правовые, социальные, организационные, финансово-экономические основы ветдеятельности; обеспечивает вет-санитарное благополучие, контроль эпизоотий, защиту населения от зоонозов; безопасность продукции, ветпрепаратов и кормов; порядок регистрации и контроль применения; меры предотвращения распространения инфекций (ст. 1).

Применимость к REMIT. В сельских районах работы могут затрагивать здоровье скота; ПЭСМ включает меры по предотвращению распространения заболеваний и защите поголовья.

Закон «О карантине и защите растений» (02.01.2019, № 1567)

Определяет правовые, организационные и экономические основы; фитосанитарные меры для предупреждения распространения вредителей и болезней, обеспечения безопасности сельхозпродукции и охраны здоровья людей, животных и среды; контроль перемещения растений; требования к карантинным и защитным мероприятиям; порядок применения средств защиты.

Применимость к REMIT. Перемещение грунтов и растматериалов может распространять вредителей; ПЭСМ включает меры по предотвращению этих рисков и соблюдению Закона.

Закон «Об общественных объединениях» (12.05.2007, № 258)

Определяет формы ОО: общественная организация, общественное движение, орган общественной инициативы. Ст. 4 закрепляет право граждан на объединение для защиты общих интересов и достижения целей; добровольность членства. НПО обязаны уведомлять Минюст о всех средствах из международных источников до их использования и размещать фининформацию на сайтах.

Применимость к REMIT. Важен для мероприятий по вовлечению стейкхолдеров. ПВЗС предусматривает сотрудничество с НПО и общественными объединениями при консультациях и работе механизма рассмотрения жалоб (МРЖ).

Кодекс здоровья Республики Таджикистан (30.05.2017, № 1413)

Ст. 31 вводит санитарно-эпидемиологическую экспертизу соответствия проектной документации и хозяйственной деятельности гос-санэпиднормам; усиливает требования по санитарно-гигиеническим, противозидемическим и информационным мерам, включая ограничения по шуму.

Применимость к REMIT. ПЭСМ включает стандарты охраны здоровья и безопасности (в т. ч. шум, санитария на стройплощадках) для защиты работников и населения.

Водный кодекс Республики Таджикистан (02.04.2020, № 1688)

Определяет политику управления водными ресурсами, лицензирование, разрешение споров, планирование использования и кадастр; продвигает рациональное использование и охрану; устанавливает виды прав водопользования; полномочия региональных и местных органов по распределению воды, сборам, планированию, правам и разрешению споров; наделяет ассоциации водопользователей функциями эксплуатации внутрихозяйственных оросительно-дренажных систем.

Применимость к REMIT. Строительные работы могут воздействовать на водные ресурсы; ПЭСМ включает меры по управлению водопользованием и предотвращению загрязнения, в соответствии с Кодексом.

Лесной кодекс (02.08.2011, № 761)

Регулирует лесные отношения; создаёт условия рационального использования, сохранения и охраны лесов. Требуется согласования Лесным агентством строительства, затрагивающего лесные участки ($\geq 0,5$ га и ≥ 10 м шириной), имеющие экол., соц. и экон. значение. Проект должен предусматривать защиту лесов от сточных вод, отходов, выбросов и т.п. Проект не затрагивает площадь, достаточную для квалификации как «лес» по смыслу закона.

Применимость к REMIT. Существенного влияния на леса не ожидается; возможные воздействия будут управляться по ПЭСМ с соблюдением Кодекса.

Земельный кодекс (13.12.1996; последняя редакция 2023)

Конституция РТ закрепляет исключительную государственную собственность на землю. Кодекс регулирует предоставление и прекращение прав пользования/аренды. Права первичного пользования: постоянное, ограниченное или срочное (до 20 лет), пожизненное наследуемое владение. Вторичное право — аренда (также до 20 лет). Выделяет 7 категорий земель: сельскохозяйственные; населённых пунктов; промышленности и иной инфраструктуры; природоохранные и иные охраняемые; гослесфонд; водный фонд; госземзапас. Наиболее релевантны первые три и водный фонд. Ст. 38 — основания изъятия земель для государственных/общественных нужд. Постановлением Правительства РТ № 641 от 30.12.2011 утверждено Положение о компенсации потерь землепользователей и потерь сельхозпроизводства.

Применимость к REMIT. Проект предусматривает изъятие земель; РДПП обеспечивает соблюдение Кодекса (справедливая компенсация и восстановление средств к существованию).

Трудовой кодекс (23.07.2016, № 1329)

Запрещает принудительный и детский труд (ст. 8). Минимальный возраст трудоустройства — 15 лет; при профобучении допускается лёгкий труд с 14 лет (ст. 21). Устанавливает ограничения по видам работ и продолжительности рабочего времени для несовершеннолетних: 14–16 лет — не более 24 ч/нед., до 18 лет — не более 35 ч/нед.; в учебный период — половина нормы (12 и 17,5 ч/нед. соответственно).

Применимость к REMIT. ПУТР обеспечат соответствие практик найма Закону и ЭСС 2, справедливые условия труда и запрет детского/принудительного труда.

Кодекс об административных правонарушениях (19.05.2009, № 513)

Устанавливает административную ответственность организаций, их должностных лиц и граждан за ряд нарушений: небрежное обращение с землёй, нарушение правил водопользования/водоохранных зон, несоблюдение требований ГЭЭ и др. Санкции могут налагаться административными комиссиями хукуматов, судами, инспекторами Комитета по охране окружающей среды, ветинспекторами Минсельхоза, Госкомитетом по землеустройству и геодезии. Распространённое взыскание — штраф до 10 МЗП для граждан и до 15 МЗП для должностных лиц. Уголовный кодекс (1998) также охватывает преступления против экологической безопасности (нарушение экобезопасности на производстве, браконьерство, порча земель, нарушения правил охраны и использования недр).

Проект руководствуется Экологической и социальной рамкой (ЭСР) Всемирного банка, дополняющей национальные и международные нормы. Ключевые стандарты: ЭСС 3 (предотвращение загрязнения) и ЭСС 6 (сохранение биоразнообразия).

Применимость к REMIT. ПЭСМ предусматривает механизмы соблюдения требований, позволяющие избегать административных санкций посредством исполнения экостандартов на стадиях строительства и эксплуатации.

2.2. Международные обязательства

В дополнение к национальному законодательству и нормативным актам по вопросам охраны окружающей среды Таджикистан является участником ряда международных договоров в экологической сфере:

- Базельская конвенция о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением (БК, 2016).
- Конвенция ООН по борьбе с опустыниванием (КБО ООН, 1997).
- Роттердамская конвенция о процедуре предварительного обоснованного согласия (ПИК) (Роттердамская конвенция, 1998) — ратификация в процессе.
- Конвенция ЮНЕСКО об охране всемирного культурного и природного наследия (1992, присоединение).
- Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС, 2016).
- Орхусская конвенция (Конвенция ЕЭК ООН о доступе к информации, участии общественности в процессе принятия решений и доступе к правосудию по вопросам, касающимся окружающей среды) (2001, присоединение), с последующими обновлениями, включая Киевский протокол о регистрах выбросов и переноса загрязнителей (РВиПЗ) от 21 мая 2003 г.
- Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях (СОЗ, 2007, ратифицирована) с последующими обновлениями.
- Рамочная конвенция ООН об изменении климата (РКИК ООН, 1998), с соответствующим обновлением — Киотским протоколом (принят 29.12.2008, вступил в силу 29.03.2009 для РТ).
- Боннская конвенция о сохранении мигрирующих видов диких животных (КМВ/КБМВ, 2001, присоединение), с обновлениями, включая Меморандум о взаимопонимании по бухарскому оленю (2002).
- Рамсарская конвенция о водно-болотных угодьях (2000, присоединение).
- Конвенция ООН о биологическом разнообразии (КБР, 1997), с протоколами Картахенским и Нагоя.
- Конвенция ООН по борьбе с опустыниванием (КБО ООН, 1997) — повторное упоминание в материалах источника.
- Венская конвенция об охране озонового слоя (1996, присоединение), с последующими обновлениями.
- Кроме того, Таджикистан ратифицировал ряд основополагающих конвенций Международной организации труда (МОТ), включая:
 - О принудительном труде (Конвенция № 29) и Об упразднении принудительного труда (Конвенция № 105);
 - О минимальном возрасте для приема на работу (Конвенция № 138) и О наихудших формах детского труда (Конвенция № 182);
 - О дискриминации в области труда и занятий (Конвенция № 111);
 - О свободе ассоциации и защите права на организацию (Конвенция № 87);
 - О праве на организацию и ведение коллективных переговоров (Конвенция № 98);
 - О равном вознаграждении мужчин и женщин за труд равной ценности (Конвенция № 100).

2.3. Экологические и социальные стандарты Всемирного банка

2.3.1. Экологическая и социальная рамка

Экологическая и социальная рамка (ЭСР) Всемирного банка включает Экологическую и социальную политику по финансированию инвестиционных проектов, которая описывает требования, обязательные для Банка при поддержке проектов через инвестиционное финансирование, а также 10 Экологических и социальных стандартов (ЭСС), устанавливающих требования к заёмщикам и

грантополучателям по выявлению, оценке и мониторингу экологических и социальных рисков и воздействий проектов, поддерживаемых Банком.

Проект будет соответствовать Руководствам Группы Всемирного банка по вопросам окружающей среды, охраны труда и техники безопасности (Руководства ЭОТБ), которые являются обязательными для линейной инфраструктуры, включая ВЛ и связанные объекты. Эти Руководства приводят отраслевые примеры надлежащей международной отраслевой практики (НМОП / GIIP) и определяют меры по управлению экологическими, производственными и общественными рисками в различных секторах.

Ключевые аспекты Руководств ЭОТБ, актуальные для Проекта:

Общие Руководства ЭОТБ: охватывают вопросы выбросов в атмосферу и качества воздуха, энергосбережения, качества вод, обращения с опасными материалами и др.

Руководства ЭОТБ для передачи и распределения электроэнергии: содержат специальные указания по управлению рисками проектов ВЛ, включая электромагнитные поля (ЭМП), обращение с опасными материалами (например, трансформаторные масла), а также меры по безопасности населения.

Соблюдение этих Руководств критически важно для соответствия международной лучшей практике и минимизации рисков для окружающей среды, работников и сообществ в ходе реализации проекта. Подрядчики и Группы реализации проектов (ГРП) обязаны включить соответствующие меры ЭОТБ в свои планы и операционную деятельность, с регулярным мониторингом их выполнения.

К ЭСС относятся:

ЭСС	Описание
ЭСС1: Оценка и управление экологическими и социальными рисками и воздействиями	Банк требует проводить оценку и управление экологическими и социальными рисками и воздействиями проектов, финансируемых Банком, чтобы обеспечить их экологическую надёжность и устойчивость. ЭСС1 предусматривает применение иерархии мер смягчения: предвидеть и избегать рисков и воздействий; если избежать невозможно — минимизировать до приемлемого уровня; при наличии существенных остаточных воздействий — компенсировать/возмещать их, где это технико-экономически целесообразно. Для этого используются инструменты: • ОВОС — Оценка экологического и социального воздействия; • Экологический аудит; • ООР — Оценка опасностей и рисков; • СКА — Социальный и конфликтный анализ; • ПЭСМ — План экологического и социального менеджмента; • РДЭСУ — Рамочный документ по экологическому и социальному управлению; • СЭСО — Стратегическая экологическая и социальная оценка; • ПЭСО — План экологических и социальных обязательств; • последующий мониторинг и отчётность. Необходимая глубина оценки определяется скринингом и определением охвата
ЭСС2: Труд и условия труда	Стандарт требует: • выстраивать здоровые отношения «работодатель–работники»;

	• обеспечивать справедливое обращение с работниками и уязвимыми группами; • предотвращать все формы принудительного и детского труда. Применяется ко всем работникам проекта: штатным, частично занятым, временным, контрактным и мигрантам. Предусматривает мониторинг здоровья работников, условий труда, рабочего времени, наличие механизма рассмотрения жалоб (МРЖ) для работников и меры по охране труда и технике безопасности (ОТиБ). Соблюдение — в соответствии с ЭСС.
ЭСС3: Эффективность использования ресурсов и предотвращение/управление загрязнением	Продвигает устойчивое использование энергии, воды и сырья, выявление и предотвращение либо минимизацию неблагоприятных кратко- и долгосрочных воздействий загрязнителей на здоровье и окружающую среду. Охватывает управление опасными и неопасными отходами и рисками на всём жизненном цикле проекта.
ЭСС4: Здоровье и безопасность населения	Признаёт риски и воздействия на сообщества из-за проектной деятельности. Требуется предвидеть и избежать неблагоприятных воздействий как при штатных, так и при нештатных ситуациях. Соответственно: • решения и конструкции адаптируются для обеспечения качества и безопасности населения с учётом изменения климата; • выполняются комплексная оценка рисков и опасностей и план действий в чрезвычайных ситуациях (ПДЧС) в координации с местными органами и затронутыми сообществами.
ЭСС5: Изъятие земель, ограничения на их использование и произвольное переселение	Подчёркивает избежание или минимизацию произвольного переселения/выселения путём рассмотрения жизнеспособных альтернативных вариантов проектирования. Если переселения избежать нельзя, внедряются меры смягчения: своевременная компенсация, по крайней мере восстановление средств к существованию и уровня жизни не ниже довоенного (доизъятия) уровня (или уровня до начала реализации проекта — что выше). Мероприятия по переселению финансируются с достаточным объёмом инвестиций, затронутые лица проходят содержательные консультации и получают возможность участвовать в планировании и реализации программ переселения.
ЭСС6: Сохранение биоразнообразия и устойчивое управление живыми природными ресурсами	Подтверждает приверженность ВБ охране биоразнообразия и природных местообитаний, применению иерархии смягчения, проектированию и внедрению мер восстановления, если биоразнообразие затрагивается. Управление проектом должно приносить выгоды и минимизировать ущерб, причём Банк не поддерживает проекты, связанные со значительной трансформацией либо деградацией критических природных местообитаний. Политика также поддерживает средства к существованию местных сообществ за счёт адаптивных практик, сочетающих сохранение и развитие в зоне проекта.

ЭСС7: Коренные народы / исторически недостаточно обслуживаемые традиционные местные сообщества Африки к югу от Сахары	Не применяется, поскольку такие сообщества или народы не затрагиваются проектом.
ЭСС8: Культурное наследие	Признаёт, что культурное наследие обеспечивает преемственность между прошлым, настоящим и будущим — в вещественной и нематериальной формах. Цель — интегрировать устойчивое развитие и защиту культурного наследия от неблагоприятных воздействий проекта путём содержательных консультаций и справедливого распределения выгод в части объектов физического культурного наследия (ФКН) . Стандарт направлен на сохранение ФКН и предотвращение его уничтожения/повреждения. К ФКН относятся археологические, палеонтологические, исторические, архитектурные и религиозные объекты (включая кладбища и места погребений), а также объекты эстетической или иной культурной ценности. ЭСС8 устанавливает меры защиты культурного наследия на всём жизненном цикле проекта.
ЭСС9: Финансовые посредники	Не применяется, поскольку финансирование Банка не предоставляется финансовым учреждениям для последующего кредитования.
ЭСС10: Вовлечение заинтересованных сторон и раскрытие информации	Требует подготовки Плана по вовлечению заинтересованных сторон (ПВЗС) для открытого и прозрачного взаимодействия с ними в проектах, финансируемых Банком, с целью повышения экологической и социальной устойчивости. Эффективный ПВЗС помогает: • определить ключевых стейкхолдеров; • организовать общественные консультации и раскрытие информации; • внедрить механизм рассмотрения жалоб (МРЖ).

Таблица 1. ЭСС ВБ

Классификация экологических и социальных рисков Всемирного банка

Экологическая и социальная классификация рисков Всемирного банка для проекта установлена на уровне **«существенный риск»**, что отражает масштаб строительных работ (включая **ВЛ 500 кВ** и модернизацию подстанций) и связанные с ними экологические и социальные воздействия. Хотя среди рисков — изъятие земель, воздействия на биоразнообразие, а также вопросы здоровья и безопасности населения, они считаются управляемыми за счёт мер смягчения, изложенных в **РДЭСУ, РДПП, ПВЗС** и других сопутствующих документах. Дополнительно, ссылки в **Плане экологического и социального менеджмента (ПЭСМ)** на **Руководства по окружающей среде, охране труда и технике безопасности (Руководства ЭОТБ)** обеспечивают соответствие лучшей международной практике и надёжное управление рисками. Для подробностей см. Руководства ЭОТБ Всемирного банка.

ЭСС и тема	Основные требования	Ключевые требования / пробелы в правовой базе РТ	Предлагаемые действия для закрытия пробелов
ЭСС1: Оценка и управление Э&С рисками и воздействиями	Стандарты применяются также к связанным объектам ; комплексная Э&С-оценка с вовлечением стейкхолдеров, при высоких рисках — международ. эксперты ; применение ЭОТБ/ENSG и НМОП/GIIP .	Пробел: Связанные объекты прямо не охвачены; закон об ОВОС меньше фокусируется на социальных аспектах; нет ссылок на ЭОТБ/НМОП и международных экспертов; недостаточно норм по уязвимым группам и офсетам.	Разработать ПЭСМ/ESMP с учётом связанных объектов и кумулятивных воздействий; выровнять по ЭОТБ и НМОП ; при высоких рисках привлекать международных экспертов.
ЭСС2: Труд и условия труда	Охват: прямые, подрядные, общинные и первичные поставщики; письменные процедуры, условия занятости, недискриминация, свобода объединений; запрет детского/принудит. труда; механизм рассмотрения жалоб работников; ОТиБ/ОТИБ по ЭОТБ.	В целом соответствие ТК , но фокус на работодателе; недостаточная детализация требований к подрядчикам/субподрядчикам; минимальный возраст — 14 лет (с ограничениями); нет прямого требования к МРЖ для работников ; мало деталей по размещению/бытовым условиям и мониторингу.	Принять ППУТ/LMP с МРЖ для работников и детализированными мерами ОТиБ в соответствии с международными стандартами; распространить требования на подрядчиков/субподрядчиков.
ЭСС3: Эффективность ресурсов и предотвращение/управление загрязнением	Иерархия смягчения; меры по ресурсосбережению и предотвращению загрязнений; оценка и управление отходами (опасными/неопасными); учёт водопользования.	Частичный пробел: нормы есть, но недостаточная конкретика относительно лучшей международной практики; есть числовые ПДК, но слабое обеспечение исполнимости к подрядчикам.	Включить в ПЭСМ мониторинг ПГ/ГХГ и планы предотвращения загрязнений; требовать соблюдения ЭОТБ по воздуху/воде/почве всеми подрядчиками.
ЭСС4: Здоровье и безопасность населения	Оценивать риски для сообществ, третьих лиц; применять НМОП, дорожную/транспортную безопасность; готовность к ЧС.	Пробел: есть общие нормы по рискам для населения, но мало требований к экосистемным услугам и готовности к ЧС .	Включить в ПЭСМ планы управления движением , информкампании по безопасности около ЛЭП, мониторинг ЭМП , мероприятия по готовности/реагированию на ЧС.

ЭСС5: Изъятие земель, ограничения и произвольное переселение	Минимизировать переселение; компенсация по восстановительной стоимости , «земля-за-землю», выплата до переселения; восстановление средств к существованию.	Пробелы: компенсация только при законных правах ; нет норм о компенсации неформальным пользователям и о восстановлении средств к существованию (компенсируется упущенная выгода, но не лайвлихуд).	Принять РДПП/RPF по ЭСС5: компенсация неформальным пользователям по восстановительной стоимости и программы восстановления доходов/занятости.
ЭСС6: Биоразнообразие и живые природные ресурсы	Учёт прямых, косвенных и кумулятивных воздействий; иерархия смягчения; НМОП.	Пробел: общая охрана есть, но недостаточная дифференциация местообитаний и подходов к оффсетам .	Выполнять био-оценки по всем площадкам; включать восстановление местообитаний, релокацию видов и иные меры в ПЭСМ.
ЭСС8: Культурное наследие	Оценка и предотвращение воздействий; процедуры «случайных находок» ; консультации.	Пробел: общая защита есть, но нет формального требования по процедурам «случайных находок».	Включить в ПЭСМ Процедуру случайных находок (обнаружение-защита-уведомление) по ЭСС8.
ЭСС10: Вовлечение заинтересованных сторон и раскрытие информации	Постоянное вовлечение на протяжении жизненного цикла; предоставление информации; ведение документации; ПВЗС/ПВЗС и МРЖ .	Пробел: в праве РТ нет формального требования к ПВЗС , хотя раннее раскрытие предусмотрено.	Реализовать ПВЗС: непрерывные активности вовлечения, доступные МРЖ, регулярные обновления стейкхолдерам на всём жизненном цикле проекта.

Анализ соответствия ЭСС и национальных законов/нормативов

Руководства Группы Всемирного банка по вопросам окружающей среды, охраны труда и техники безопасности (Руководства ЭОТБ) — это ключевые технические справочные документы, содержащие общие и отраслевые примеры надлежащей международной отраслевой практики (НМОП / GIIP). В соответствии с Экологическими и социальными стандартами (ЭСС) Всемирного банка эти Руководства являются обязательными для всех линейных инфраструктурных проектов, включая проекты воздушных линий электропередачи (ВЛ). Руководства ЭОТБ дают критически важные ориентиры по управлению экологическими, производственными и социальными рисками, обеспечивая соответствие международной лучшей практике.

Общие Руководства ЭОТБ применяются совместно с соответствующими отраслевыми Руководствами ЭОТБ, которые содержат специализированные рекомендации по управлению вопросами ЭОТБ в конкретных секторах. Для проектов ВЛ особенно важны Отраслевые Руководства ЭОТБ для передачи и распределения электроэнергии, в которых рассматриваются ключевые риски, такие как электромагнитные поля (ЭМП), обращение с опасными материалами (например, трансформаторные масла), а также безопасность населения.

Руководства ЭОТБ будут применяться на всём жизненном цикле проекта — для обучения руководящего состава проекта и исполнительного менеджмента, а также для мониторинга и оценки экологической и социальной результативности проекта. Их соблюдение является критически важным для обеспечения безопасности работников, местных сообществ и окружающей среды.

3. ОСНОВНЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

Зона реализация проекта представлена 5 районами: Турсунзаде, Гиссарский, Шахринавский, Варзобский, Рудаки. Формы для проведения предварительного анализа представлены в Приложении 5.

Район Турсунзаде. Население района составляет 327,5 тысяч человек на начало 2022 года. Город Турсунзаде был образован 19 января 1935 года одновременно с образованием района и считается одним из больших городов Таджикистана, так как на его территории расположен гигантский алюминиевый завод "ТадАз". До 1977 года город (район) назывался "Регар", а в 1978 году был переименован в Турсунзаде в честь таджикского поэта и героя — Мирзо Турсунзаде. Район Турсунзаде расположен между районом Шахринав — с востока, севера и юга, а также Сурхандарьинской областью Республики Узбекистан — с запада. Картографические координаты: 38°30'39" северной широты и 68°13'49" восточной долготы. Территория Турсунзадевского района составляет 1,2 тысячи кв. км. Длина района составляет 75 км, ширина — до 25 км.



Рисунок 2.Карта района Турсунзаде

В состав района Турсунзаде входят 1 город 1 посёлок городского типа, а также 9 сельских общин (тадж. чамоат):

Сельская община	Население
Г. Турсуназде	275315
Т.Туйчиев	31122
Ч.Рахмонов	43846
Каратог	45979
Регар	24554
Робат	17627
10 солагии Истиклолият	38734
Навобод	44272
Пахтаобод	11747

Сешанбе	17434
---------	-------

Таблица 2. Состав района Турсунзаде

Район Рудаки. Район республиканского подчинения, административно-территориальная единица Республики Таджикистан. Район Рудаки находится в Гиссарской долине Таджикистана. На севере и северо-востоке граничит с 4 районами (Варзобским, Гиссарским, Шахринавским и Вахдатским). На западе — с Сурхандаринской областью Узбекистана, на юге и востоке — с 4 районами (Кубодиённым, Дусти, Хуросонским и Яванским) Хатлонской области Таджикистана. Административным центром района Рудаки является пгт. Сомониён, расположенный в 17 км южнее (ЖД-вокзала) столицы Таджикистана — города Душанбе, у северного подножья горного массива Рангон (Рангон-Тау), в 3 км от протекающей по Гиссарской долине реки Кафирниган, правого притока реки Амударья. Население 395 100 человек. Площадь – 1,8 тыс. км².

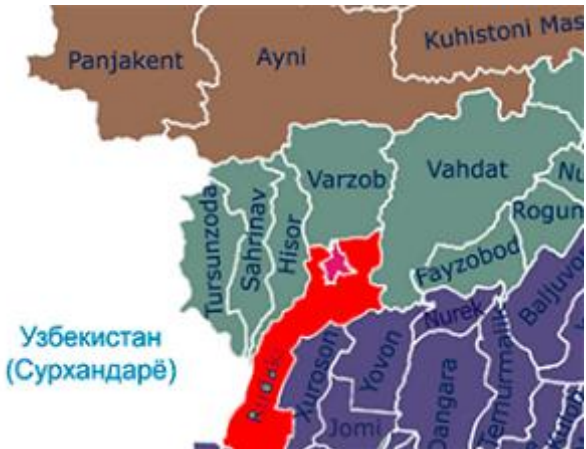


Рисунок 3. Карта района Рудаки

В состав района Рудаки входят 3 посёлка городского типа — Сомониён, Навабадский и Мирзо Турсунзаде, а также 13 сельских общин (тадж. ҷамоат):

Сельская община	Население
Мирзо Турсунзаде, пгт	26720
Навабадский, пгт	9055
Сомониён, пгт	28702
Гулистон	34112
Зайнабобод	47667
Киблаи	19684
Лохур	26638
Рохати	43131
Россия	31030

Сарикишти	10349
Султонобод	20755
Чимтеппа	45221
Чоргултеппа	55216
Чортеппа	25412
Чоряккорон	28846
Эсанбой	23771

Таблица 3. Состав района Рудаки

Гиссарский район. Был образован 29 января 1932 года. В 1939—1951 годах входил в состав Сталинабадской области. Районный центр — г. Гиссар (тадж. Ҳисор), расположенный в 26 км западнее города Душанбе. Гиссар расположен в Гиссарской долине. На севере граничит с Айнинским районом Согдийской области, на западе — с Шахринавским районом, на юге — с районом Рудаки, на востоке — с Варзобским районом. Гиссар с севера на юг пересекает река Ханака (тадж. Хонақоҳ). Его общая площадь составляет **1,0 тысяча км²**, а население - **338 500 человек**.



Рисунок 4. Карта Гиссарского района

В состав Гиссара входят 1 город (собственно Гиссар), 1 пгт. (Шарора) и 8 сельских общин (тадж. ҷамоат):

Сельская община	Население
Гиссар, пгт	319444

Шарора, пгт	19722
Алмоси	25660
Горная Ханака	33922
Гиссар	44066
Дехканабад	26976
Дурбат	26346
Мирзо Турсунзода	25545
Мирзо Ризо	35426
Навабад	34897
Сомон	36641

Таблица 4. Состав Гиссарского района

Варзобский район. Районный центр — село Варзоб, находится в 25 км севернее города Душанбе. Варзобский район расположен в Гиссарской долине, прилегает к северной границе города Душанбе. На севере граничит с Айнинским районом Согдийской области, на западе — с Гиссарским районом, на юге — с районом Рудаки, на востоке — с Вахдатским районом. Варзобский район с севера на юг пересекает река Варзоб (тадж. Варзоб). Площадь района — 1671 км², а численность населения 90 900 человек.



Рисунок 5. Карта Варзобского района

В состав Варзобского района входят 1 посёлок городского типа — Такоб, 6 сельских общин (тадж. ҷамоат) и 75 сельских населённых пунктов:

Сельская община		Население
Такоб, пгт		93220

Айни	16328
Варзобкала	12448
Дехмалик	7880
Зидех	7602
Лучоб	8407
Чорбог	37405

Таблица 5. Состав Варзобского района

Шахринавский район. Хотя большая часть территории района занимают горы, он не входит в список горных территорий Таджикистана. Самая высокая точка района находится в северной части, в Гиссарских хребтах. В середине района проходит Гиссарская долина, которая считается равниной и более пригодна для сельскохозяйственных угодий. В районе имеется одна река под названием Каратаг. Также в середине района проходит большой Гиссарский канал. Шахринавский район является самым древним районом Таджикистана. В год его образования 1927 году, еще не было Турсунзадевского и Гиссарского районов. То есть, в советские времена территория Шахринавского района была самой большой и непосредственно граничила с городом Душанбе. В течение XX века Шахринавский район несколько раз преобразовывался. Последний раз Шахринавский район был преобразован в 1992 году, отделив его от Гиссарского района. Историческими местами Шахринавского района считаются село Каратаг и кишлак Чузи, которые на данный момент являются самыми большими. Площадь района — 1696 км², а численность населения 124.6 тысяч человек.



Рисунок 6. Карта Шахринавского района

В состав района Шахринав входят 1 посёлок городского типа, а также 6 сельских общин (тадж. ҷамоат):

Сельская община	Население
Мирзо Турсунзаде, пгт	12274
Шахринав	14256

Сабо	19881
Чуст	22315
Истиклол	17633
Богистон	11763
А.Хасанов	33673

Таблица 6. Состав Шахринавского района

Основные показатели районов:

№	Район	Население/тысяч (на 2022 г)	Число родившихся/тысяч (на 2022 г)	Число умерших/тысяч (на 2022 г)	Основные экологические и социальные проблемы
1.	Турсунзаде	327,5	3384	193	- Безработица; - Отсутствие доступа к чистой питьевой воде; - Загрязнение почвы от промышленных выбросов; - Изменение климата с ухудшением условий сельского хозяйства; - недостаточные меры по управлению отходами, ограниченный доступ к здравоохранению и образованию.
2.	Гиссарский	338,5	8089	1002	- Безработица; - Отсутствие доступа к чистой питьевой воде; - Изменение климата с ухудшением условий сельского хозяйства; - недостаточные меры по управлению отходами, ограниченный доступ к здравоохранению и образованию.

3.	Шахринав	124,6	3177	411	- Безработица; - Изменение климата с ухудшением условий сельского хозяйства; - Недостаточные меры по управлению отходами, ограниченный доступ к здравоохранению и образованию.
4.	Варзоб	90,9	1872	299	- безработица; - изменение климата с ухудшением условий сельского хозяйства; - загрязнение реки Варзоб, основного источника питьевой воды -недостаточные меры по управлению отходами, ограниченный доступ к здравоохранению и образованию.
5.	Рудаки	395,1	10331	1150	- безработица; - изменение климата с ухудшением условий сельского хозяйства; - загрязнение реки Варзоб, основного источника питьевой воды -недостаточные меры по управлению отходами, ограниченный доступ к здравоохранению и образованию.

Таблица 7.Основные показатели районов

ОБЩИЕ СТАТИСТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПО РАЙОНАМ							
№	Название района	Площадь (тыс. км²)	Кол-во посёлков	Кол-во сел	Плотность населения (человек на 1 км²)	Доля городского населения, в %	Доля сельского населения, в %

1	Шахринав	1	1	6	124,6	7,3	92,7
2	Варзоб	1,7	1	6	56,8	3,3	96,7
3	Гиссар	1,0	2	11	338,5	14,4	85,6
4	Турсунзаде	1,7		9	222,1	18,6	81,4
5	Рудаки	1,8	3	13	234,4	16,6	83,4

Таблица 8. Общие статистические данные по районам

3.1. Климат

3.1.1. Район Турсунзаде

В Районе Турсунзаде лето является жарким, засушливым и ясным, зима холодная, снежная и местами облачная. В течение года температура обычно колеблется от -0°C до 36°C и редко бывает ниже -6°C или выше 39°C .

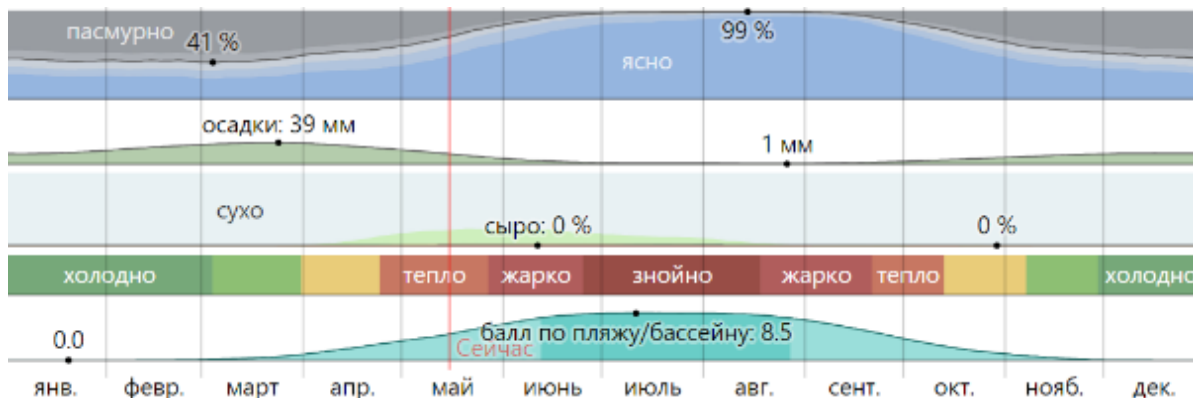


Рисунок 7. Погода в районе Турсунзаде по месяцам

Жаркий сезон длится 3,4 месяца, с 2 июня по 15 сентября, с максимальной среднесуточной температурой выше 31°C . Самый жаркий месяц в году в районе Турсунзаде - июль, со средним температурным максимумом 36°C и минимумом 21°C .

Холодный сезон длится 3,5 месяца, с 25 ноября по 9 марта, с минимальной среднесуточной температурой ниже 14°C . Самый холодный месяц в году в районе Турсунзаде - январь, со средним температурным максимумом -0°C и минимумом 8°C .

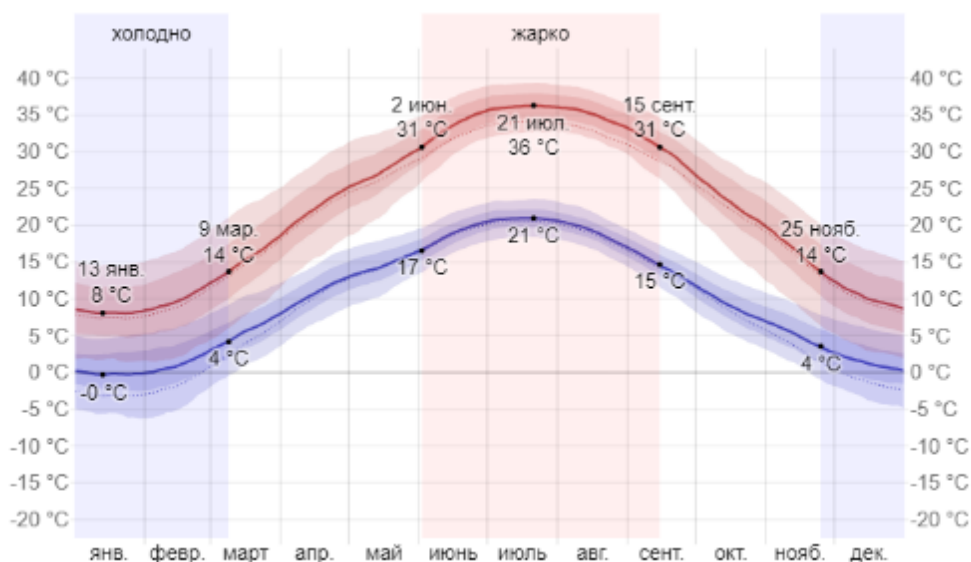


Рисунок 8. Среднесуточная максимальная (красная линия) и минимальная (синяя линия) температура

Среднесуточная максимальная (красная линия) и минимальная (синяя линия) температура с диапазонами от 25-го до 75-го и от 10-го до 90-го перцентилей. Тонкие пунктирные линии обозначают соответствующие средние ощущаемые температуры

Среднее	январ.	февр.	март	апр.	май	июнь	июль	авг.	сент.	окт.	нояб.	дек.
Максимальная	8 °C	10 °C	15 °C	22 °C	28 °C	33 °C	36 °C	35 °C	30 °C	23 °C	16 °C	10 °C
Темп.	4 °C	5 °C	10 °C	16 °C	21 °C	26 °C	29 °C	27 °C	22 °C	16 °C	10 °C	5 °C
Минимальная	-0 °C	1 °C	6 °C	11 °C	15 °C	19 °C	21 °C	19 °C	14 °C	9 °C	5 °C	1 °C

Рисунок 9. Краткая характеристика среднечасовых температур за весь год

На графике ниже представлена краткая характеристика среднечасовых температур за весь год. Горизонтальная ось - день года, вертикальная ось - час дня, а цвет - средняя температура для этого часа и дня.

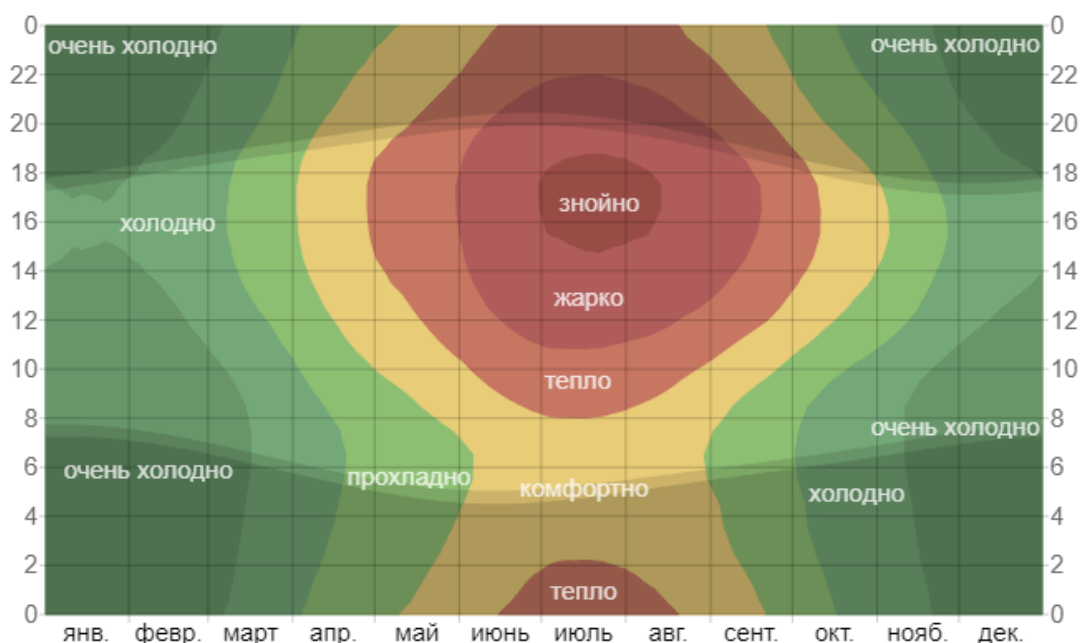


Рисунок 10. Средняя почасовая температура с цветовым обозначением диапазонов.

3.1.2. Гиссарский район

В Гиссарском районе лето жаркое, засушливое и ясное, а зимой очень холодное, снежное и местами облачное. В течение года температура обычно колеблется от -1 °C до 36 °C и редко бывает ниже -7 °C или выше 39 °C. °C и редко бывает ниже -7 °C или выше 39 °C.

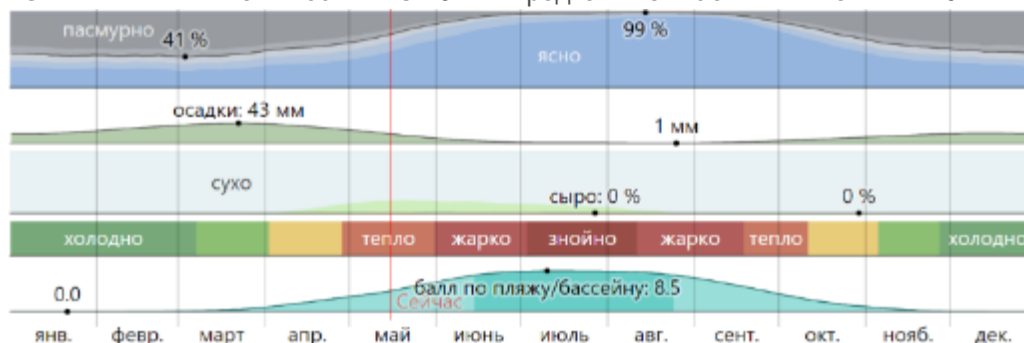


Рисунок 11. Погода в Гиссарском районе по месяцам

Жаркий сезон длится 3,4 месяца, с 2 июня по 15 сентября, с максимальной среднесуточной температурой выше 30 °С. Самый жаркий месяц в году в Гиссарском районе - июль, со средним температурным максимумом 35 °С и минимумом 20 °С.

Холодный сезон длится 3,5 месяца, с 25 ноября по 9 марта, с минимальной среднесуточной температурой ниже 13 °С. Самый холодный месяц в году в Гиссарском районе - январь, со средним температурным максимумом -1 °С и минимумом 8 °С.

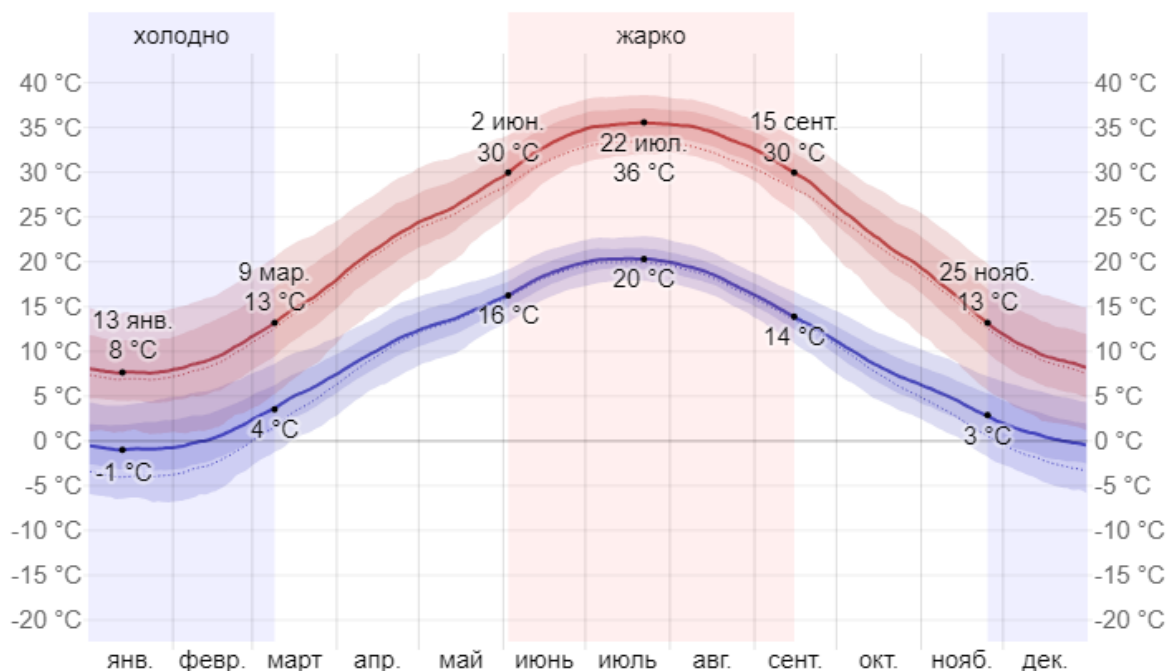


Рисунок 12. Среднесуточная максимальная (красная линия) и минимальная (синяя линия) температура

Среднесуточная максимальная (красная линия) и минимальная (синяя линия) температура с диапазонами от 25-го до 75-го и от 10-го до 90-го перцентилей. Тонкие пунктирные линии обозначают соответствующие средние ощущаемые температуры.

Среднее	янв.	февр.	март	апр.	май	июнь	июль	авг.	сент.	окт.	нояб.	дек.
Максимальная	8 °С	10 °С	15 °С	22 °С	28 °С	33 °С	36 °С	35 °С	30 °С	23 °С	16 °С	10 °С
Темп.	4 °С	5 °С	10 °С	16 °С	21 °С	26 °С	29 °С	27 °С	22 °С	16 °С	10 °С	5 °С
Минимальная	-0 °С	1 °С	6 °С	11 °С	15 °С	19 °С	21 °С	19 °С	14 °С	9 °С	5 °С	1 °С

Рисунок 13. Краткая характеристика среднечасовых температур за весь год

На графике ниже представлена краткая характеристика среднечасовых температур за весь год. Горизонтальная ось - день года, вертикальная ось - час дня, а цвет - средняя температура для этого часа и дня

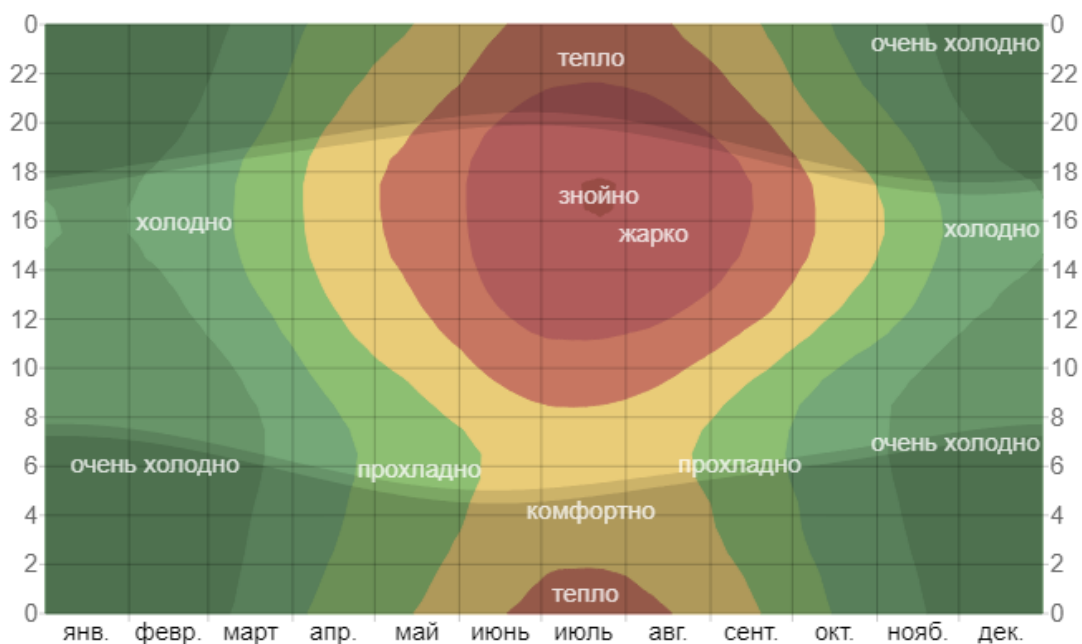


Рисунок 14. Средняя почасовая температура с цветовым обозначением диапазонов.

3.1.3. Шахринавский район

В Шахринавском районе лето жаркое, засушливое и ясное, зима очень холодная, снежная и местами облачная. В течение года температура обычно колеблется от -1°C до 35°C и редко бывает ниже -7°C или выше 38°C .

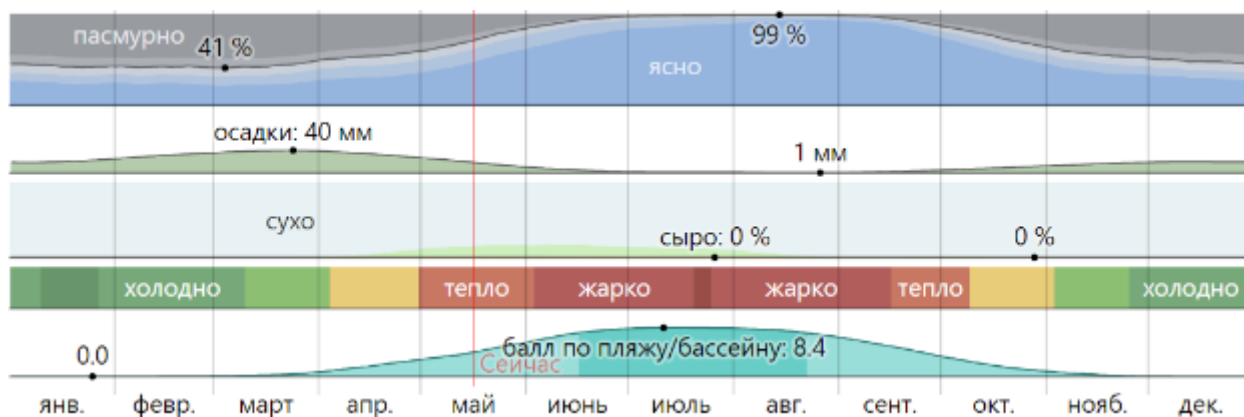


Рисунок 15. Погода в Шахринавском районе по месяцам

Жаркий сезон длится 3,4 месяца, с 2 июня по 16 сентября, с максимальной среднесуточной температурой выше 29°C . Самый жаркий месяц в году в Шахринавском районе - июль, со средним температурным максимумом 35°C и минимумом 20°C .

Холодный сезон длится 3,5 месяца, с 25 ноября по 9 марта, с минимальной среднесуточной температурой ниже 13°C . Самый холодный месяц в году в Шахринавском районе - январь, со средним температурным максимумом -1°C и минимумом 7°C .

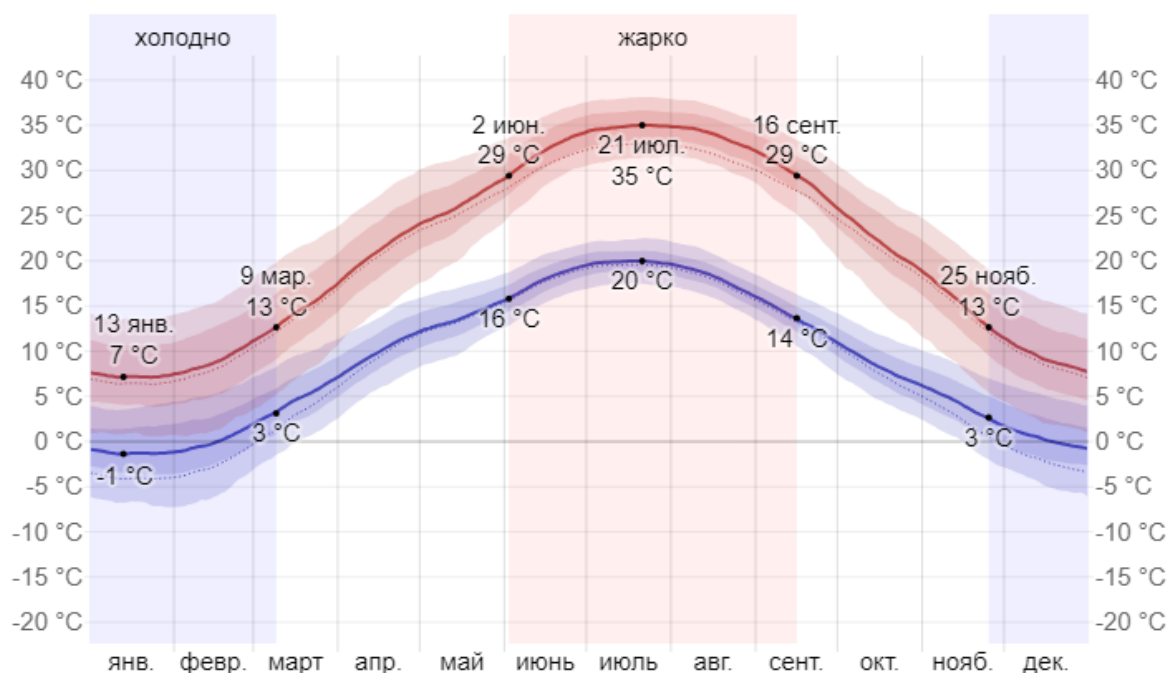


Рисунок 16. Среднесуточная максимальная (красная линия) и минимальная (синяя линия) температура

Среднесуточная максимальная (красная линия) и минимальная (синяя линия) температура с диапазонами от 25-го до 75-го и от 10-го до 90-го перцентилей. Тонкие пунктирные линии обозначают соответствующие средние ощущаемые температуры.

Среднее	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
Максимальная	8 °C	10 °C	15 °C	22 °C	28 °C	33 °C	36 °C	35 °C	30 °C	23 °C	16 °C	10 °C
Темп.	4 °C	5 °C	10 °C	16 °C	21 °C	26 °C	29 °C	27 °C	22 °C	16 °C	10 °C	5 °C
Минимальная	-0 °C	1 °C	6 °C	11 °C	15 °C	19 °C	21 °C	19 °C	14 °C	9 °C	5 °C	1 °C

Рисунок 17. Краткая характеристика среднечасовых температур за весь год

На графике ниже представлена краткая характеристика среднечасовых температур за весь год. Горизонтальная ось - день года, вертикальная ось - час дня, а цвет - средняя температура для этого часа и дня.

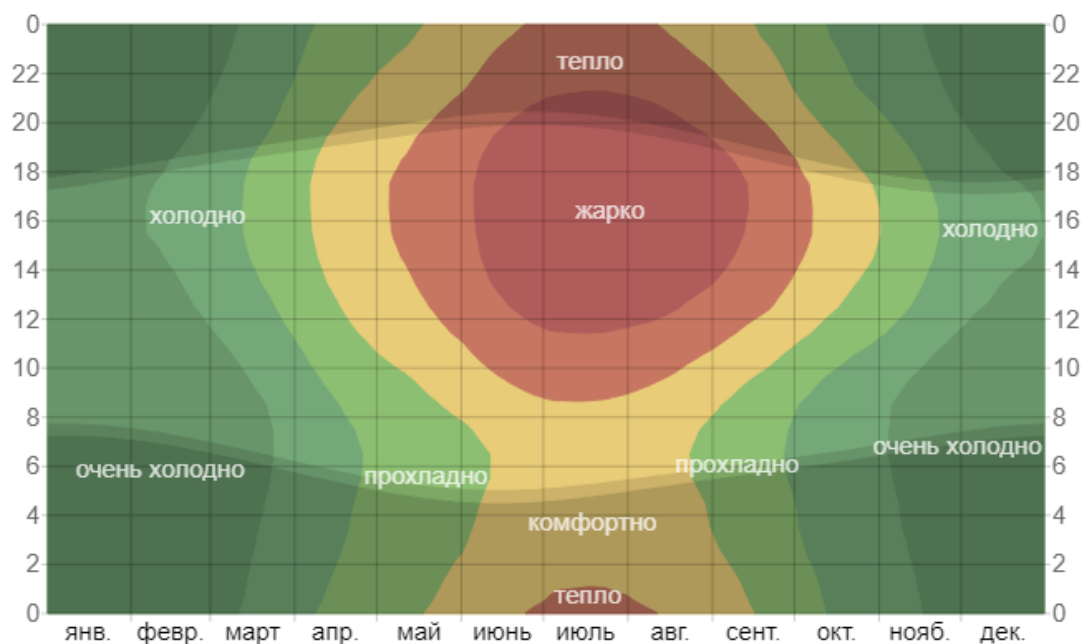


Рисунок 18. Средняя почасовая температура с цветовым обозначением диапазонов.

3.1.4. Варзобский район

В Варзобском районе лето жаркое, засушливое и ясное, а зима холодная, снежная и местами облачная. В течение года температура обычно колеблется от -1°C до 37°C и редко бывает ниже -7°C или выше 40°C . $^{\circ}\text{C}$ и редко бывает ниже -8°C или выше 39°C .

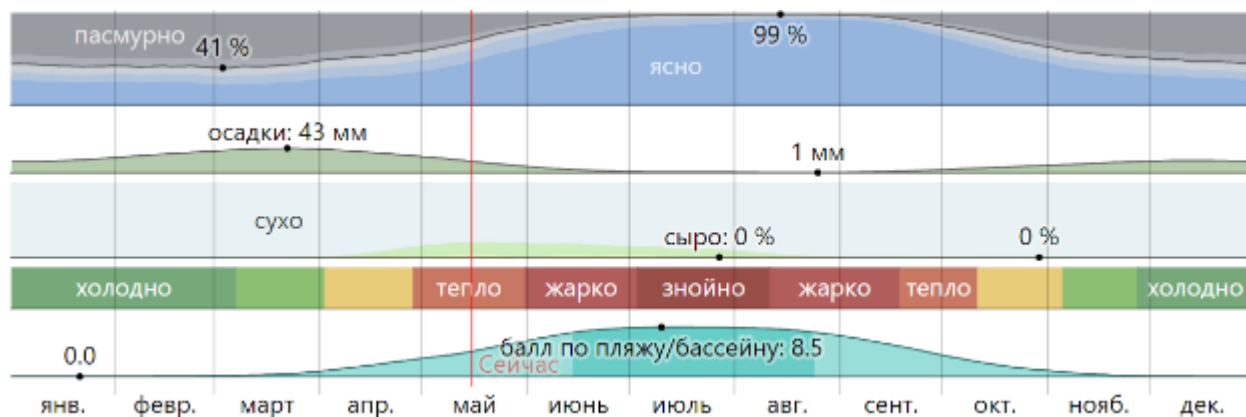


Рисунок 19. Погода в Варзобском районе по месяцам

Жаркий сезон длится 3,4 месяца, с 2 июня по 15 сентября, с максимальной среднесуточной температурой выше 30°C . Самый жаркий месяц в году в Варзобском районе - июль, со средним температурным максимумом 35°C и минимумом 20°C .

Холодный сезон длится 3,5 месяца, с 25 ноября по 9 марта, с минимальной среднесуточной температурой ниже 13°C . Самый холодный месяц в году в Варзобском районе - январь, со средним температурным максимумом -1°C и минимумом 8°C .

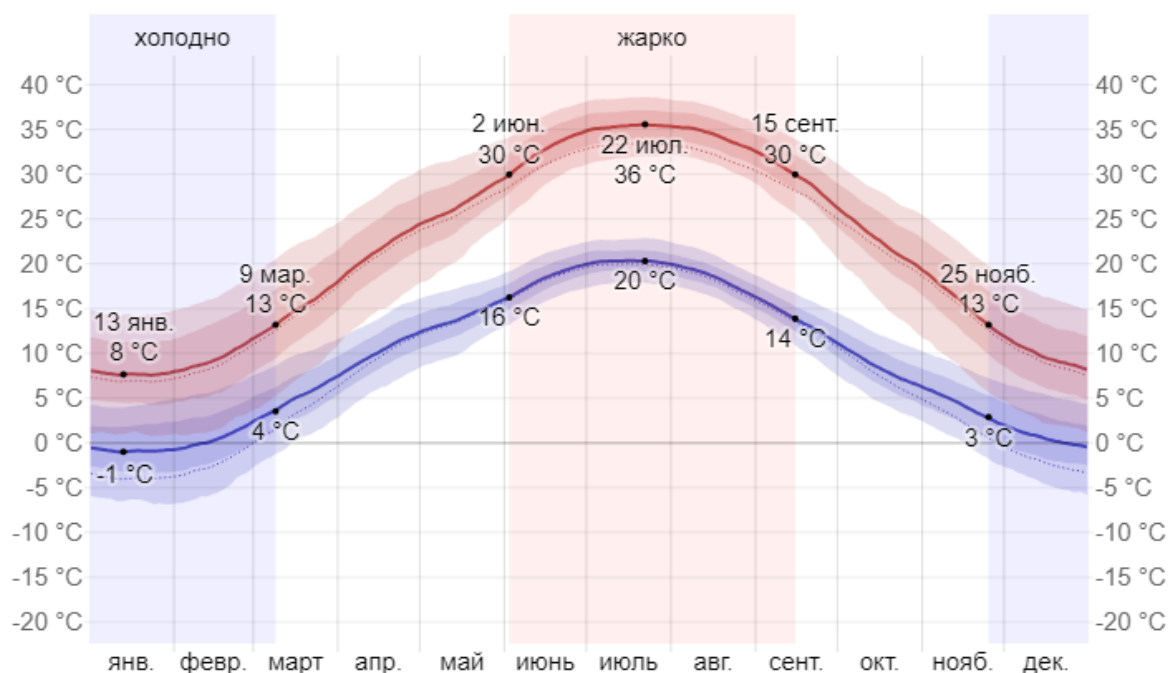


Рисунок 20. Среднесуточная максимальная (красная линия) и минимальная (синяя линия) температура

Среднесуточная максимальная (красная линия) и минимальная (синяя линия) температура с диапазонами от 25-го до 75-го и от 10-го до 90-го перцентилей. Тонкие пунктирные линии обозначают соответствующие средние ощущаемые температуры.

Среднее	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
Максимальная	8 °C	10 °C	15 °C	22 °C	28 °C	33 °C	36 °C	35 °C	30 °C	23 °C	16 °C	10 °C
Темп.	4 °C	5 °C	10 °C	16 °C	21 °C	26 °C	29 °C	27 °C	22 °C	16 °C	10 °C	5 °C
Минимальная	-0 °C	1 °C	6 °C	11 °C	15 °C	19 °C	21 °C	19 °C	14 °C	9 °C	5 °C	1 °C

Рисунок 21. Краткая характеристика среднечасовых температур за весь год

На графике ниже представлена краткая характеристика среднечасовых температур за весь год. Горизонтальная ось — день года, вертикальная ось — час дня, а цвет — средняя температура для этого часа и дня

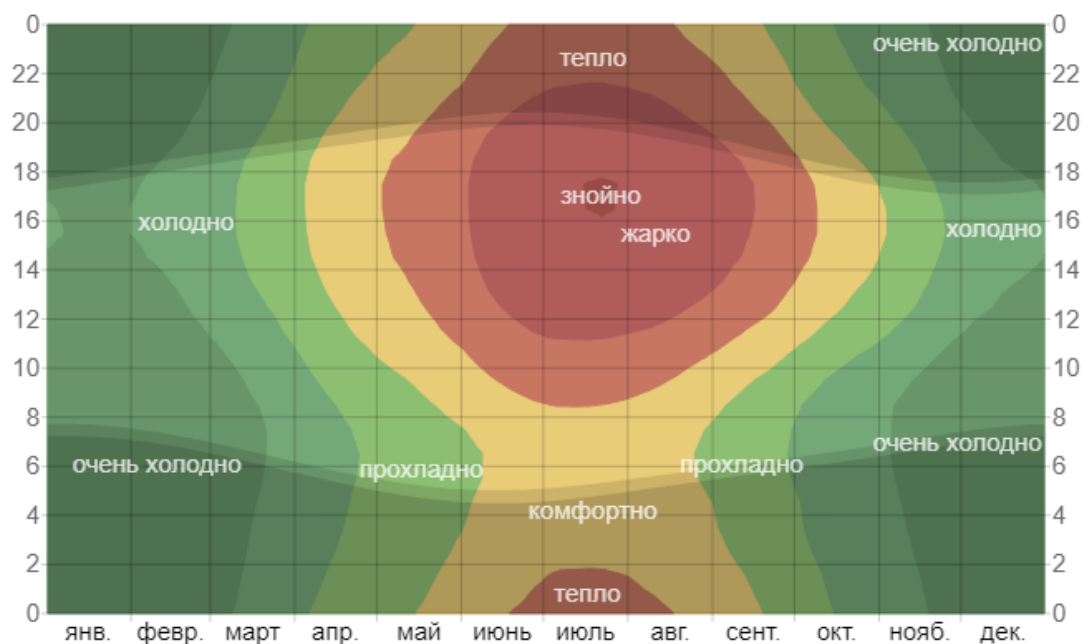


Рисунок 22. Средняя почасовая температура с цветовым обозначением диапазонов.

3.1.5. Район Рудаки

В районе Рудаки лето жаркое, засушливое и ясное, а зима очень холодная, снежная и местами облачная. В течение года температура обычно колеблется от -0°C до 36°C и редко бывает ниже -6°C или выше 39°C .

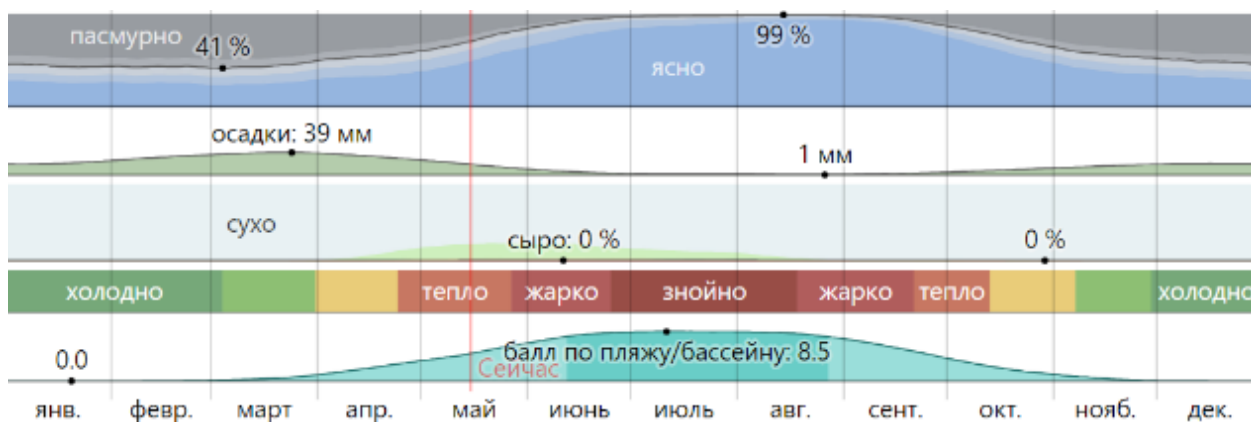


Рисунок 23. Погода в районе Турсунзаде по месяцам

Жаркий сезон длится 3,4 месяца, с 2 июня по 15 сентября, с максимальной среднесуточной температурой выше 31°C . Самый жаркий месяц в году в районе Рудаки - июль, со средним температурным максимумом 36°C и минимумом 21°C .

Холодный сезон длится 3,5 месяца, с 25 ноября по 9 марта, с минимальной среднесуточной температурой ниже 14°C . Самый холодный месяц в году в районе Рудаки - январь, со средним температурным максимумом -0°C и минимумом 8°C .

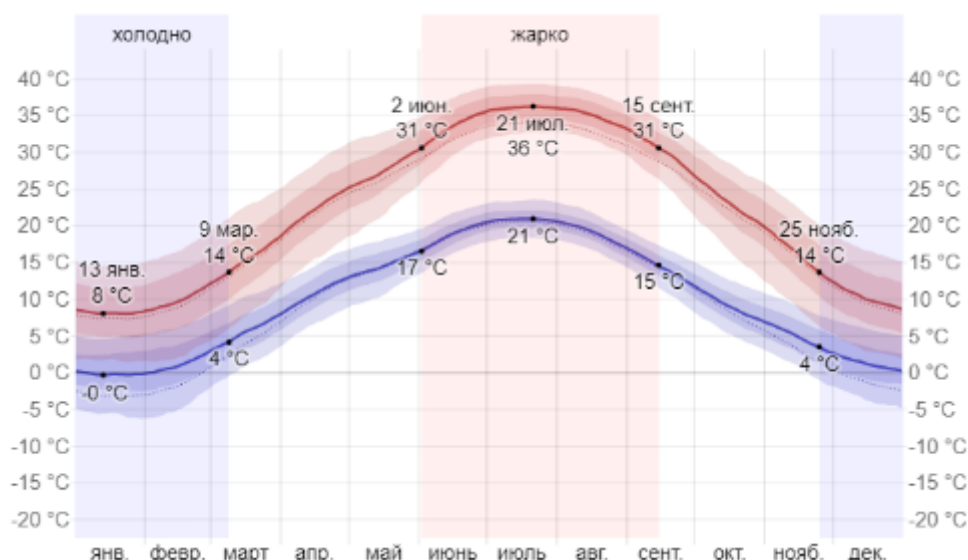


Рисунок 24. Среднесуточная максимальная (красная линия) и минимальная (синяя линия) температура

Среднесуточная максимальная (красная линия) и минимальная (синяя линия) температура с диапазонами от 25-го до 75-го и от 10-го до 90-го перцентилей. Тонкие пунктирные линии обозначают соответствующие средние ощущаемые температуры

Среднее	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
Максимальная	8 °C	10 °C	15 °C	22 °C	28 °C	33 °C	36 °C	35 °C	30 °C	23 °C	16 °C	10 °C
Темп.	4 °C	5 °C	10 °C	16 °C	21 °C	26 °C	29 °C	27 °C	22 °C	16 °C	10 °C	5 °C
Минимальная	-0 °C	1 °C	6 °C	11 °C	15 °C	19 °C	21 °C	19 °C	14 °C	9 °C	5 °C	1 °C

Рисунок 25. Краткая характеристика среднечасовых температур за весь год

На графике ниже представлена краткая характеристика среднечасовых температур за весь год. Горизонтальная ось - день года, вертикальная ось - час дня, а цвет - средняя температура для этого часа и дня.

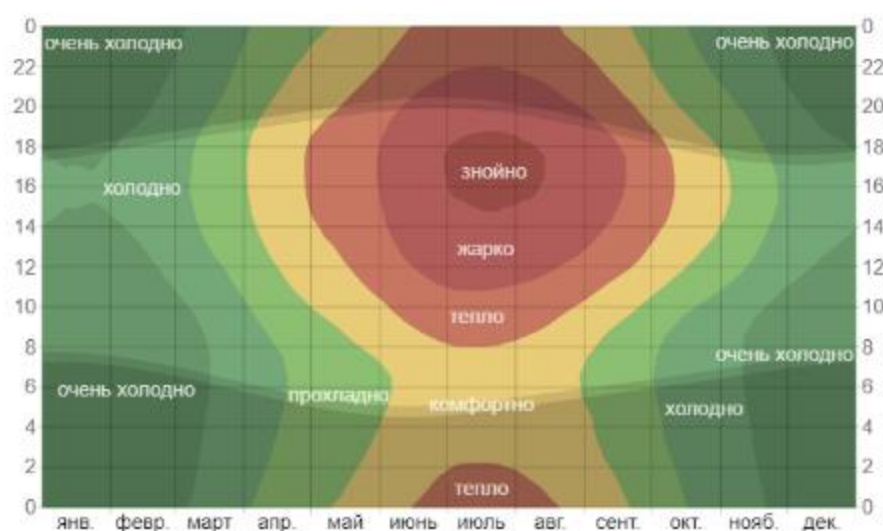


Рисунок 26. Средняя почасовая температура с цветовым обозначением диапазонов

3.2. Общие данные о флоре и фауне

Природные ресурсы

Районы обладает живописной природой, чистым воздухом и природными родниками. На территории районов имеется множество источников общераспространенных полезных ископаемых (песок, глина, гравий и другие), используемые в их естественном виде, с незначительной обработкой и очисткой, для удовлетворения, в основном, местных хозяйственных нужд

Основные факторы о флоре и фауне

Район	Гиссар
Сели	предгорная(от 400- 800 до 1100- 1400м).Ливни.
Лавины	нелавиноопасные территории
Почвы	сероземный пояс: сероземы темные. Староорошаемые.Каменистых почв мало, преобладают суглинистые почвы. Формирующиеся на лёссовых предгорьях(адырах) и наклонных пролювиальных и аллювиальных равнинах. Частично преобладают каменистые почвы, формирующиеся на крутых глубокорасчлененных склонах горных хребтов.
Эрозия	Пологие склоны и гребни хребтов среднегорного характера, расположенные на высокогорных уровнях, занятые пустынями(летние пастбища), подверженные ветровой эрозии.
Растительность	полусаванны:низко-травные мятлико-осочковые(<i>carexpachystylis?</i> <i>Poa bulbosa</i>). Окультуренные земли:поливные с остатками пустынной, галофитной и низкотравно-полусаванновой растительности.
Леса	земли расчищенные из-под широколиственных лесов; <i>a-platanus orientalis</i> (в основном пахотные , орошаемые). Деревья и кустарники редких пород- чинар (<i>platanus orientalis</i>) Лесорастительные районы: Гиссарский - рекомендуемые породы для разведения -чинар, яблоня, хурма кавказкая, тополь.
Дикорастущие плодовые	миндаль бухарский-(<i>amygdalus bucharica</i>), боярышник понтийский-(<i>crataegus pontica</i>) , вишня бородачатая (<i>cerasus verrucosa</i>),алыча- (<i>prunus sogdiana</i>)

Млекопитающие	виды, распространенные в западных районах Таджикистана (без Памира): туркестанская крыса, домовая мышь, обыкновенная слепушонка, пятнистый кот. Предгорный и долинный: ушастый ёж, малая белозубка, индийский дикобраз, индийская земляная крыса, полуденная песчанка, краснохвостая песчанка, афганская полёвка, шакал, перевязка, полосатая гиена, джейран, темноглазый ёж. тонкопалый суслик, желтый суслик, тушканчик северцова, тушканчик малый, гребенщикова песчанка, большая песчанка, закаспийская полёвка, степной хорь, леопард. Ядовитые змеи: кобры, гюрзы (до высоты 2500 м) Полупустынно-предгорный пояс: в этот пояс входят как открытые пространства, так и долины рек с пойменными зарослями, предгорная зона с редкой кустарниковой растительностью, а частично и с широколиственным лесом. Характерные птицы этой зоны - фазан <i>phasianus cochinchinensis</i>, пустынная куропатка <i>fronimoperadix griseogularis</i>, коршун <i>milvus forficatus</i>, степная пустельга <i>falco naumanni</i>, сизый голубь <i>columba livia</i>, бурый голубь <i>columba eversmanni</i>, пустынная совка <i>otus scops</i>, домовый сыч <i>athena noctua</i>, дятел <i>dendrocopos leucophaea</i>, черный стрижен <i>apus apus</i>, сизоворонка <i>caracaras garrulus</i>, золотистая щурка <i>merops asiaticus</i>, майна <i>acridotheres tristis</i>, тимелия <i>timelia lineata</i>, длиннохвостый соловей <i>lanius schach</i>, соловей жулан <i>lanius cristatus</i>, хохлатый жаворонок <i>galerida cristata</i>, райская мухоловка <i>terpsiphone paradisi</i>, западный соловей <i>luscinia megarhynchos</i>, скотоперка <i>scotocerca inquieta</i>, рыжепоясничная ласточка <i>hirundo daurica</i>, деревенская ласточка <i>hirundo rustica</i>, индийская ласточка <i>hirundo smithi</i>. Охотничьи птицы: пустынная куропатка <i>ammodramyx griseogularis</i> распространена по холмистым местностям юга и юго-запада Таджикистана. Высоко в горы не поднимается. Обычно оседлая птица при соблюдении сроков может служить объектом спортивной охоты. Дрофа. В пределах Таджикистана гнездятся и зимуют обыкновенная дрофа <i>otis tarda</i> и дрофа - красотка <i>otis undulata</i>, а стрепет <i>otis tetrax</i> только зимует. Численность всех трех видов дроф в настоящее время резко сократилась.
Орнитологические виды	
Район	Рудаки
Сели Лавины	селеопасные зоны: предгорные (от 400-800 до 1100-1400 м). Ливни. районы с отсутствием селевых явлений. нелавиноопасные территории
Почвы	сероземный пояс: сероземы темные. сероземно-луговые светлые и темные. Староорошаемые. Каменистых почв мало, преобладают суглинистые почвы. Формирующиеся на лёссовых предгорьях (адырах) и наклонных пролювиальных и аллювиальных равнинах. Частично преобладают каменистые почвы, формирующиеся на крутых глубокорасчлененных склонах горных хребтов.
Эрозия	предгорья южных долин, занятые полусаваннами (зимние, реже весенне-осенние пастбища), подверженные ветровой и водной эрозии. Предгорья и низкотеррасы южных хребтов, занятые ксерофитными редколесьями (зимние, реже весенние и осенние проходные пастбища), подверженные водной и ветровой эрозии.

Растительность	ксерофитные редколесья (Шибляк) смешанные насаждения из миндаля бухарского(<i>amygdalus bucharica</i>). Фисташки(<i>pistacia vera</i>). Калофаки(<i>calophaca grandiflora</i>), багряника(<i>cercis griffithii</i>)
Леса	земли расчищенные из-под широколиственных лесов; <i>a-platanus orientalis</i> (в основном пахотные , орошаемые).Ксерофитные редколесья преобладанием а- <i>amygdalus bucharica</i> . Деревья и кустарники редких пород- чинар (<i>platanus orientalis</i>) Лесорастительные районы: Гиссарский - рекомендуемые породы для разведения -чинар, яблоня, хурма кавказская, тополь.
Дикорастущие плодовые	миндаль бухарский <i>amygdalus bucharica</i> , боярышник понтийский <i>crataegus pontica</i> , груша бухарская <i>pyrus bucharica</i>
Млекопитающие	виды, распространенные в западных районах Таджикистана(без Памира): туркестанская крыса, домовая мышь, обыкновенная слепушонка, пятнистый кот. Комплексы видов: горный:малая белозубка, красная пищуха,индийский дикобраз, лесная соня, лесная мышь. Серый хомячок, горная серебристая полевка, бурый медведь, горноста́й, каменная куница, барсук, барс, кабан, сибирский горный козел,памирская белозубка, реликтовый суслик, виторогий козел, азиатский муфлон,сурок мензбира. Предгорный и долинный: ушастый ёж, малая белозубка, индийский дикобраз, индийская земляная крыса, полуденная песчанка, краснохвостая песчанка,афганская полёвка, шакал,перевязка, полосатая гиена, джейран, темноглазый ёж.тонкопалый суслик, желтый суслик,тушканчик северцова, тушканчик малый, гребенщикова песчанка, большая песчанка,закаспийская полевка, степной хорь, леопард.Отдельные очаги сибирского горного козла. Локальные местообитания леопарда, азиатского муфлона..Ядовитые змеи: кобры, эфы,гюрзы(до высоты 2500м)

Полупустынно-предгорный пояс: в этот пояс входят как открытые пространства, так и долины рек с пойменными зарослями, предгорная зона с редкой кустарниковой растительностью, а частично и с широколиственным лесом. Характерные птицы этой зоны - фазан *phasianus cochinchinensis*, пустынная куропатка *ammodramus griseogularis*, коршун *milvus korschun*, степная пустельга *pallus naumanni*, сизый голубь *columba livia*, бурый голубь *columba eversmanni*, пустынная совка *otus scops*, домовый сыч *athene noctua*, дятел *dendrocopos leucophaea*, черный стрижен *apus apus*, сизоворонка *coracias garrulus*, золотистая щурка *merops asiaticus*, майна *acridotheres tristis*, тимелия *garrulax lineatus*, длиннохвостый коропут *lanus schach*, коропут жулан *lanus cristatus*, хохлатый жаворонок *galerida cristata*, пайская мухоловка *terpsiphone paradisi*, западный соловей *luscinia megarhynchos*, скототерка *scotocerca inquieta*, рыжепоясничная ласточка *hirundo daurica*, деревенская ласточка *hirundo rustica*, индийская ласточка *hirundo smithi*. Охотничьи птицы: пустынная куропатка *ammodramus griseogularis* распространена по холмистым местностям юга и юго-запада Таджикистана. Высоко в горы не поднимается. Обычно оседлая птица при соблюдении сроков может служить объектом спортивной охоты. Кеклик *alectoris graeca*, очень широко распространен во всем Таджикистане, кроме Памира. Расселяется от предгорной холмистой местности до альпийской зоны. Часто численность кеклика достигает большой плотности. Может служить предметом промысловой охоты. По сезонам года кеклик перемещается по вертикали и довольно далеко мигрирует. Дрофа. В пределах Таджикистана гнездятся и зимуют обыкновенная дрофа *otis tarda* и дрофа - красотка *otis undulata*, а стрепет *otis tetrax* только зимует. Численность всех трех видов дроф в настоящее время резко сократилась.

Орнитологические
виды

Район

Шахринав

Сели

районы с отсутствием селевых явлений

Лавины

нелавиноопасные территории

Почвы

сероземы светлые, темные. Староорошаемые. Каменистых почв мало, преобладают суглинистые почвы. Формирующиеся на лёссовых предгорьях (адырах) и наклонных пролювиальных и аллювиальных равнинах.

Эрозия

орошаемые земли южных и северных долин республики, используемые в основном под хлопчатник, частично подверженные ветровой и ирригационной эрозии. Предгорья южных долин, занятые полусаваннами (зимние, реже весенне-осенние пастбища), подверженные ветровой и водной эрозии

Растительность

окультуренные земли: поливные с остатками пустынной, галофитной и низкотравно-полусаванновой растительности. Богарные с участками крупнозлаковых полусаванн.

Леса	земли , расчищенные из-под широколиственных лесов <i>a-platanus orientalis</i> (в основном пахотные, орошаемые) ксерофиное редколесье спреобладанием <i>a- amygdalus bucharica</i>. Чинар -<i>platanus orientalis</i> Лесорастительные районы: гиссарский- породы , рекомендуемые для разведения- чинар, яблоня, хурма кавказская. тополь.
Дикорастущие плодовые	лох восточный-<i>elaeagnus orientalis</i>, каркас-<i>celtis caucasica</i>, махалебка-<i>padus mahaleb</i>, виноград-<i>vitis vinifera</i>, миндаль-<i>amygdalus bucharica</i>, инжир-<i>figus carica</i>. Единичные деревья или группы грецкого ореха. виды, распространенные в западных районах Таджикистана (без Памира): туркестанская крыса, домовая мышь, обыкновенная слепушонка, пятнистый кот. Предгорный и долинный: ушастый ёж, малая белозубка, индийский дикобраз, индийская земляная крыса, полуденная песчанка, краснохвостая песчанка, афганская полёвка, шакал, перевязка, полосатая гиена, джейран, темноглазый ёж. тонкопалый суслик, желтый суслик, тушканчик северцова, тушканчик малый, гребенщикова песчанка, большая песчанка, закаспийская полёвка, степной хорь, леопард. Ядовитые змеи: кобры, гюрзы (до высоты 2500м), щитомордники.
Млекопитающие	Полупустынно-предгорный пояс: в этот пояс входят как открытые пространства , так и долины рек с пойменными зарослями, предгорная зона с редкой кустарниковой растительностью, а частично и с широколиственным лесом. Характерные птицы этой зоны - фазан <i>phasianus colchicus</i>, пустынная куропатка <i>frmmoperadix griseogularis</i>, коршун <i>milvus korschun</i>, степная пустельга <i>palso naumanni</i>, сизый голубь <i>columba livia</i>, бурый голубь <i>columba eversmanni</i>, пустынная совка <i>otus scops</i>, домовый сыч <i>athena noctua</i>, дятел <i>dendrocopos leucophaea</i>, черный стрижен <i>apus apus</i>, сизоворонка <i>caracaras garrulus</i>, золотистая щурка <i>merops aplaster</i>, майна <i>acridotheres tristis</i>, тимелия <i>garrulax lineatus</i>, длиннохвостый коропут <i>lantus schach</i>, коропут жулан <i>lantus cristatus</i>, хохлатый жаворонок <i>galerida cristata</i>, пайская мухоловка <i>terpsiphone paradisi</i>, западный соловей <i>luscini megarhynchos</i>, скототерка <i>scotocerca inquieta</i>, рыжепоясничная ласточка <i>hirundo daurica</i>, деревенская ласточка <i>hirundo rustica</i>, индийская ласточка <i>hirundo smithii</i>. Охотничьи птицы: Кеклик <i>alectoris graeca</i>, очень широко распространен во всем Таджикистане, кроме Памира. Расселяется от предгорной холмистой местности до альпийской зоны. Часто численность кеклика достигает большой плотности. Может служить предметом промысловой охоты. По сезонам года кеклик перемещается по вертикали и довольно далеко мигрирует. Фазан <i>Phasianus colchicus</i> встречается в Северном Таджикистане, по долинам рек Зеравшана, Сырдарьи и на юго-западе республики, живет осело.
Орнитологические виды	Численность фазана за два-три года резко сократилась. Местами он почти полностью исчез (Гиссарская долина и долина р. Кафирнигана)
Район	Турсунзаде
Сели	селеопасные зоны: предгорные (от 400-800 до 1100-1400 м). Ливни. районы с отсутствием селевых явлений.
Лавины	нелавиноопасные территории

Почвы	сероземы светлые, темные. Староорошаемые. Каменистых почв мало, преобладают суглинистые почвы. Формирующиеся на лёссовых предгорьях (адырах) и наклонных пролювиальных и аллювиальных равнинах.
Эрозия	пологие склоны и гребни хребтов среднегорного характера, расположенные на высокогорных уровнях, занятые пустынями (летние пастбища), подверженные ветровой эрозии.
Растительность	окультуренные земли: поливные с остатками пустынной, галофитной и низкотравно-полусаванновой растительности. Богарные с участками крупнозлаковых полусаванн.
Леса	земля расчищенная из-под широколиственных лесов <i>a-platanus orientalis</i> (в основном пахотные. Орошаемые) деревья и кустарники редких пород: <i>platanus orientalis</i> . Ксерофильное редколесье с преобладанием <i>a-amygdalus bucharica</i> , а также ива сизоватая <i>salix caesia</i> . Лесорастительные районы: гиссарский. Породы рекомендуемые для разведения: чинар, яблоня, хурма кавказская, тополь.
Дикорастущие плодовые	миндаль бухарский <i>amygdalus bucharica</i> , лох восточный <i>-elaegmus orientalis/</i> Насаждения фисташки <i>Pistacia vera</i> .
Млекопитающие	виды, распространенные в западных районах Таджикистана (без Памира): туркестанская крыса, домовая мышь, обыкновенная слепушонка, пятнистый кот. Предгорный и долинный: ушастый ёж, малая белозубка, индийский дикобраз, индийская земляная крыса, полуденная песчанка, краснохвостая песчанка, афганская полёвка, шакал, перевязка, полосатая гиена, джейран, темноглазый ёж. тонкопалый суслик, желтый суслик, тушканчик северцова, тушканчик малый, гребенщикова песчанка, большая песчанка, закаспийская полевка, степной хорь, леопард. Ядовитые змеи: кобры, гюрзы (до высоты 2500 м), щитомордники.
Орнитологические виды	Полупустынно-предгорный пояс: в этот пояс входят как открытые пространства, так и долины рек с пойменными зарослями, предгорная зона с редкой кустарниковой растительностью, а частично и с широколиственным лесом. Характерные птицы этой зоны - фазан <i>phasianus cochicus</i> , пустынная куропатка <i>frmmoperadix griseogularis</i> , коршун <i>milvus korschun</i> , степная пустельга <i>palco naumanni</i> , сизый голубь <i>columba livia</i> , бурый голубь <i>columba eversmanni</i> , пустынная совка <i>otus scops</i> , домовый сыч <i>athena noctua</i> , дятел <i>dendrocopos leucophaea</i> , черный стрижен <i>apus apus</i> , сизоворонка <i>caracaras garrulus</i> , золотистая щурка <i>merops aplaster</i> , майна <i>acridotheres tristis</i> , тимелия <i>garrulax lineatus</i> , длиннохвостый соловей <i>lantus schach</i> , соловей жулан <i>lantus cristatus</i> , хохлатый жаворонок <i>galerida cristata</i> , райская мухоловка <i>terpsiphone paradisi</i> , западный соловей <i>luscini megarhynchos</i> , скотоперка <i>scotocerca inquieta</i> , рыжепоясничная ласточка <i>hirundo daurica</i> , деревенская ласточка <i>hirundo rustica</i> , индийская ласточка <i>hirundo smithi</i> . Охотничьи птицы: Кеклик <i>alectoris graeca</i> , очень широко распространен во всем Таджикистане, кроме Памира. Расселяется от предгорной холмистой местности до альпийской зоны. Часто численность кеклика достигает большой плотности. Может служить предметом промысловой охоты. По сезонам года кеклик перемещается по вертикали и довольно далеко мигрирует.
Район	Варзоб
Сели	селеопасные зоны: высокогорные (от 1900- 2200 м и выше) Причины селей: ливни, интенсивное снеготаяние, смешанное происхождение. Есть места и даты происхождения катастрофических селей.
Лавины	лавиноопасные территории, сход лавин возможен в исключительно многоснежные годы.

Почвы	Коричнево-земный пояс: горные коричневые карбонатные. Горные коричневые типичные, горные светло-коричневые. Комплексы и сочетания почв: горные луговые, лугово-болотные, торфяно-болотные. Орошение почв: мелкие оазисы в горных районах со староорошаемыми культурно-поливными почвами. Каменность почв: преобладают каменистые почвы, формирующиеся на крутых глубокорасчлененных склонах горных хребтов.
Эрозия	Склоны среднегорий и высокогорий. Занятые степями, лугами и колючетравниками, подверженные средней и сильной водной эрозии. Склоны среднегорий и высокогорий, занятые арчевниками на средне и сильно смытых почвах, используемые как летние пастбища.
Растительность	Древесно-кустарниковая растительность: арчевники из <i>Juniperus turkestanica</i>, <i>Juniperus seravschanica</i>, <i>Juniperus semiglobosa</i> в комплексе с типчаковыми степями (<i>Festuca sulcata</i>) и полусаваннами (из <i>Elytrigia trichophora</i> <i>Prangos pabularia</i>). Запросли кустарников: розарии из <i>Rosa kokanisa</i> в комплексе с крупнотравными полусаваннами и фрагментами кленовников и арчевников. Колючетравники: кузінники ксерофильные и лугово-остепненные (<i>Cousinia stechanophora</i>, <i>Cousinia franchetii</i>, <i>Cousinia panossa</i>) в сочетании с типчаковыми степями. Пустыни полукустарниковые: полынно-терескеновые (<i>Eurotia ceratoides</i>, <i>Artemisia rhodantha</i>). Эфемероидное крупнотравье, шиповники. Разреженная растительность осыпей и скал среднегорного и высокогорного пояса, скалы нивального пояса. Лишенные растительности.
Леса	Заросли мезофильных кустарников, образовавшихся на месте вырубленных широколиственных лесов с преобладанием <i>Echorda alberti</i> с единичными деревьями яблони, груши клена. Арчевники криофильные из <i>Juniperus turkestanica</i> среди высокогорных степей и колючетравников. Чинар-<i>Platanus orientalis</i>, ива Федченко-<i>Salix fedtschenkoi</i>, ясень-<i>Fraxinus</i> <i>potamophila</i>, береза сапожникова-<i>Betula saposhnikovii</i>, рестелла <i>Restella alberti</i>. Лесорастительный район: зеравшанский, породы для разведения - абрикос, арча, береза, тополь, шелковица.
Дикорастущие плодовые	Рябина-<i>Sorbus persica</i>, смородина-<i>Ribes meyeri</i>, барбарис-<i>Berberis</i>, миндаль-<i>Amygdalus burchica</i>, лох-<i>Elaeagnus orientalis</i>, боярышник-<i>Crataegus altaica</i>, яблоня-<i>Malus sieversii</i>, алыча-<i>Prunus sogdiana</i>, каркас-<i>Celtis caucasicus</i>, груша таджикская-<i>Pyrus tadshikistanica</i>.
Млекопитающие	виды распространенные в западных районах Таджикистана кроме Памира: туркестанская крыса, домовая мышь, обыкновенная слепушонка, пятнистый кот. Комплекс видов - горный: малая белозубка, красная пищуха, индийский дикобраз, лесная соня, лесная мышь, серый хомячок, серая серебристая полевка, арчевая полевка, бурый медведь, горноста́й, каменная куница, барсук, барс, кабан, сибирский горный козел, памирская белозубка, реликтовый суслик. винторогий козел, азиатский муфлон. сурок мензбира. комплекс видов - высокогорный: красный сурок, серый хомячок, горная серебристая полевка, медведь, рысь, барс, сибирский горный козел. архар, большеухая пищуха, памирская полевка. Ядовитые змеи: гюрзы (до высот 2500м), щитомордники.

Орнитологические
виды

Горный пояс: в него входят пологие и скалистые склоны большинства горных хребтов Таджикистана. Здесь наряду с арчевыми лесами и голыми скалистыми илищебенистыми склонами встречаются горные степи и высокогорные луга. Разнообразие местности привлекает большое количество видов животных и птиц. Характерные птицы этой зоны кеклик- *Alectoris graeca*, гималайский улар-*tetraogallus himalayensis*, берку- *aquilae aureae*, вяхирь- *columba palumbus*, большая горлица- *turtur magna*, галка- *pyrrhocorax graculus*, клушица- *pyrrhocorax pyrrhocorax*. арчевой дубонос- *mycerobas carneipes*, обыкновенный дубонос- *coccothraustes coccothraustes*, краснорылый чечевичник-*rhodopechus sanguineus*, чечевица обыкновенная- *carpodacus erythrinus*, большая розовая чечевица-*carpodacus grandis rubicilla*, арчевый вьюрок- *leucosticte nematicola*, черногрудая крапошейка- *luscinia pectoralis*, синяя птица-*myophonus caeruleus*, белобрюхая оляпка- *cinclus leucogaster*, бурая оляпка- *cinclus pallasii*, скалистая ласточка- *ptyonoprogne rupestris*, городская ласточка- *delichon urbicum*.

4. ОЦЕНКА СОЦИАЛЬНЫХ И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ РИСКОВ И ВОЗДЕЙСТВИЙ ПРОЕКТА

4.1. Обзор социальных и экологических рисков

В данном разделе рассматриваются потенциальные экологические и социальные риски и воздействия, которые могут возникнуть в результате реализации Проекта. Предлагаются меры по их смягчению на всех стадиях проектной деятельности, включая **проектирование, строительство/модернизацию** и последующую **эксплуатацию**. Все предлагаемые меры по предотвращению или смягчению возможных неблагоприятных строительных воздействий будут включены **Группой управления проектом (ГРП/ ГУП)** в тендерную и/или контрактную документацию, становясь **обязательными элементами** договоров на строительство и строительный надзор.

Помимо изложенных рисков, идентифицированы **гендерно-специфические риски** и **социально-экономические воздействия**. К ним относятся: ограниченный доступ женщин и этнических меньшинств к выгодам Проекта, **гендерная дискриминация в оплате труда**, а также ограниченное участие в процессах принятия решений. Для их снижения будут реализованы целевые меры, такие как **гендерно чувствительная инфраструктура** (например, отдельные санитарно-бытовые помещения), **программы обучения**, а также **сотрудничество с местными НПО**.

В целом, в результате деятельности по Проекту могут возникнуть следующие потенциальные риски и воздействия:

Потенциальные риски и воздействия	Описание
Загрязнение окружающей среды	Потенциальное загрязнение воздуха, воды и почв в результате строительства новых высоковольтных линий электропередачи (ВЛ).
Воздействия на биоразнообразие и экосистемы	Потенциально негативное воздействие на флору, фауну и экосистемы в районах Турсунзаде, Гиссар, Шахринав, Варзоб и Рудаки. Дополнительные риски включают возможный ущерб особо охраняемым природным территориям и маршрутам миграции видов. До начала строительных работ будут проведены оценки биоразнообразия , чтобы выявить критические местообитания, а также установлены буферные зоны для минимизации воздействий. При необходимости трассы ВЛ будут скорректированы для обхода чувствительных участков.
Воздействия на водные ресурсы и почвы	Риск загрязнения водных ресурсов и ухудшения качества почв вследствие использования строительных материалов и технологий.
Риски по охране труда и технике безопасности (ОТиБ)	Работники, задействованные в строительстве, могут сталкиваться со значительными рисками, включая несчастные случаи при работах на высоте, электротравмы, а также опасности при эксплуатации тяжёлой техники и обращении с опасными материалами. В рамках Проекта будет внедрён комплексный Кодекс поведения (КП/CoC) для всех подрядчиков и работников, охватывающий вопросы пресечения домогательств на рабочем месте, сексуальной эксплуатации и насилия (СЭА/SEA) . Соблюдение КП является обязательным и будет обеспечиваться за счёт регулярных обучающих сессий и работы механизма рассмотрения жалоб (МРЖ/МРЖ) . Обеспечение безопасных условий труда, обучение и предоставление средств индивидуальной защиты (СИЗ/PPE) имеют ключевое значение для снижения этих рисков.
Риски для здоровья и безопасности населения	Население, проживающее вблизи строительных площадок, может подвергаться рискам для здоровья и безопасности, включая возможное воздействие опасных материалов, увеличение транспортного движения, а также шум и пыление, связанные со строительством. Кроме того, сохраняется риск несчастных случаев с участием местных жителей как в период строительства, так и на этапе эксплуатации объекта.
Социальные конфликты с местными сообществами	Конфликты могут возникать из-за изъятия/предоставления земель под строительство, что ведёт к изменениям в источниках средств к существованию местных сообществ. Монтаж опор ВЛ может приводить к постоянной утрате сельскохозяйственных угодий , сокращая площади

	для земледелия и иных видов деятельности. Дополнительно, установление санитарно-защитных зон (СЗЗ) может требовать переселения жителей и нарушать привычный уклад их жизни.
Неудовлетворённость местных сообществ	Риск недовольства местного населения из-за изменений в экономической и социальной инфраструктуре регионов, где реализуется проект.

Таблица 9. Потенциальные риски и последствия

Мероприятия по модернизации и строительству в рамках Проекта могут иметь и положительные экологические и социальные эффекты, в том числе:

- Снижение выбросов и повышение энергоэффективности;
- Улучшение доступности и надёжности энергоснабжения;
- Создание рабочих мест;
- Развитие и улучшение инфраструктуры.

При этом по итогам предварительной оценки потенциальных воздействий экологические и социальные риски оцениваются как умеренные и подпадают под действие ЭСС1, ЭСС2, ЭСС3, ЭСС4, ЭСС5, ЭСС6 и ЭСС10. Экологические и социальные риски проекта обусловлены масштабом работ, охватывающих районы Турсунзаде, Гиссар, Шахринав, Варзоб и Рудаки. Эти риски главным образом связаны с изменениями природной среды, выделением земель, воздействиями на водные ресурсы, влиянием на местные сообщества, вопросами безопасности и здоровья населения, а также управлением отходами и загрязнением. Для их эффективного предупреждения и управления будут внедрены комплексные меры смягчения, руководствуясь применимыми Экологическими и социальными стандартами (ЭСС).

Возможные риски и неблагоприятные воздействия, которые могут возникнуть в ходе реализации проектных мероприятий, суммируются ниже:

№	Типы рисков
Прямые неблагоприятные риски	
1.	Временное образование пыли, шума и вибрации
2.	Временные неудобства на межхозяйственных дорогах
3.	Возможные нарушения в работе строительных лагерей
4.	Загрязнение почв и вод
5.	Деградация земель (засоление, подтопление и эрозия почв)
6.	Утрата растительности, включая ползащитные полосы и хозяйственные лесонасаждения
7.	Образование дополнительного строительного, бытового и производственного мусора
8.	Риски по охране труда и технике безопасности (ОТиБ)
Косвенные социальные риски и воздействия	
1.	Приток рабочей силы извне и неблагоприятное положение местного сообщества по доступу к занятости
2.	Ограниченные возможности для сельских женщин получать выгоды от проекта; дискриминация в оплате труда
3.	Возможное использование детского и принудительного труда. В Республике Таджикистан принудительный труд строго запрещён. Труд несовершеннолетних допускается с 15 лет и лишь на лёгких работах, не вредящих здоровью, обучению и развитию. Эти исключения жёстко регулируются , любая работа с участием несовершеннолетних подлежит строгому контролю во избежание эксплуатации.

4.	Риск социальной незащищённости занятости при отсутствии формальных трудовых договоров.
----	--

Таблица 10. Общие экологические и социальные риски и воздействия

Подробный анализ потенциальных социальных и экологических рисков, а также стратегии их управления представлены в Рамочном документе по экологическому и социальному управлению (РДЭСУ/РДЭСУ) и Плате по вовлечению заинтересованных сторон (ПВЗС/ПВЗС). Сводные ключевые обязанности и процедуры по реализации требований РДЭСУ приведены в Таблице 14 «Регламенты РДЭСУ».

4.2. Экологические воздействия, потенциальные риски и меры смягчения (общее описание)

Будут внедрены комплексные меры смягчения, основанные на применимых Экологических и социальных стандартах (ЭСС), чтобы эффективно предупреждать и управлять указанными рисками. Например:

Обращение с отходами. Неправильное обращение и хранение строительных отходов, включая опасные материалы (например, трансформаторные масла), может привести к загрязнению окружающей среды. Будет внедрена специализированная система управления отходами с отдельным сбором, переработкой и безопасным удалением. Обращение с трансформаторными маслами будет осуществляться в соответствии с международными требованиями безопасности; предусмотрены меры профилактики проливов и утилизация отходов на лицензированных объектах. Загрязнение атмосферного воздуха. Пыление от земляных работ и выбросы от техники могут негативно влиять на близлежащие населённые пункты. Для снижения воздействий предусмотрены регулярное техническое обслуживание техники, орошение рабочих площадок, а также планирование работ в периоды слабого ветра.

Сохранение биоразнообразия. До начала работ будут проведены оценки биоразнообразия для выявления критических местообитаний. Для минимизации воздействий на флору и фауну применяются буферные зоны, при необходимости — корректировка трасс ВЛ, а также взаимодействие с природоохранными органами.

Дополнительные сведения представлены в Плате по вовлечению заинтересованных сторон (ПВЗС/ПВЗС) и Рамочной политике по переселению (РПП/РПФ).

Риски по охране труда и технике безопасности (ОТиБ/ОТИБ) остаются критическими на протяжении всего жизненного цикла проекта. К рискам, присущим строительным работам, относятся работы на высоте, обращение с опасными веществами и эксплуатация тяжёлой техники. Меры смягчения приведены в таблице ниже.

Экологическое / социальное воздействие	Потенциальные риски	Меры смягчения
Отходы	Скопление строительных и бытовых отходов, опасных материалов (напр., трансформаторные масла) и их неправильное хранение → загрязнение воздуха, воды и почв.	Отходы. Внедрить систему обращения с отходами: отдельный сбор, переработка, удаление опасных и неопасных отходов. Оснастить площадки маркированными контейнерами. Обеспечить правильное обращение с трансформаторными маслами (профилактика проливов) и вывоз отходов на лицензированные полигоны.
Загрязнение атмосферного воздуха	Пыление от земляных работ и выбросы строительной техники, особенно рядом с жилой застройкой.	Загрязнение воздуха. Использовать современную, низкоэмиссионную технику; проводить регулярное ТО; орошать строительные площадки для подавления пыли. Ограничивать работы

		у жилой застройки, применять пылеподавление.
Воздействия шума	Рост уровня шума от строительной техники и транспорта, беспокойство для местных жителей и дикой фауны.	Шум. Соблюдать национальные нормы и руководства ВБ; ограничить шумные работы световым днём; при необходимости устанавливать шумозащитные экраны; снижать скорость техники в жилых зонах; избегать ночных работ.
Загрязнение поверхностных вод	Риск загрязнения водоёмов строительными отходами, разливами нефтепродуктов и попаданием опасных веществ в реки и другие водные объекты.	Поверхностные воды. Устроить системы очистки сточных вод; ставить барьеры, предотвращающие поступление загрязнителей в водоёмы; хранить опасные материалы вдали от воды с противоразливными поддонами; запретить сброс материалов в водные объекты; оперативно ликвидировать проливы.
Загрязнение (контаминация) почв	Разливы топлива, смазок и химикатов, а также неправильная утилизация опасных отходов → деградация почв.	Почвы и химическая безопасность. Применять безопасные материалы; создать отдельные зоны хранения опасных веществ; обучать персонал предотвращению загрязнений и безопасному обращению с химикатами; резервуары с ГСМ содержать в исправности и оснастить системами против разливов.
Воздействия на биоразнообразие	Разрушение/деградация местообитаний и негативное воздействие на флору и фауну из-за строительных работ.	Биоразнообразие. До начала работ провести оценки биоразнообразия; установить буферные зоны вокруг критических местообитаний; при возможности пересаживать редкие виды; минимизировать нарушение сред обитания посредством тщательного планирования и координации с природоохранными органами.
Охрана труда и техника безопасности (ОТиБ)	Риски на стройплощадках: работы на высоте, обращение с опасными веществами, эксплуатация тяжёлой техники, воздействие небезопасных условий.	Охрана труда и ТБ (ОТиБ). Реализовать комплексный план ОТиБ; обеспечить работников СИЗ; проводить регулярные тренинги по безопасности; поддерживать технику в исправности; разработать и внедрить процедуры реагирования на аварии.
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)	Нарушение экосистем в пределах или рядом с ООПТ, изменения ландшафта и утрата биоразнообразия.	ООПТ. Избегать работ в пределах ООПТ; если неизбежно — применять экологически безопасные технологии, согласовывать решения с природоохранными органами и НПО; выполнять мероприятия по восстановлению.
Эрозия и заиление (смыв наносов)	Расчистка территории и строительные работы → усиление эрозии, деградации почв и заиления водоёмов.	Эрозия и заиление. Минимизировать расчистку; защищать оголённые грунты (осадочные заборы, водоотводные канавы и др.); после работ восстанавливать растительность; укреплять склоны в уязвимых местах во избежание оползней.

Здоровье и безопасность работников	Риски для работников (травмы/летальные случаи) при работах на высоте, с опасными материалами и тяжёлой техникой.	Здоровье и безопасность работников. (дополнение к ОТиБ) — те же меры: СИЗ, обучение, исправность техники, планы ЧС.
Риски для местных сообществ	Шум, пыль и рост трафика от строительства — беспокойство жителей, снижение качества жизни.	Риски для местных сообществ. Ограничить работы световым днём; обслуживать автопарк для снижения выбросов; информировать население о возможных неудобствах; внедрить меры дорожной безопасности (ограничение скоростей, знаки) вблизи зон работ.
Электромагнитные поля (ЭМП)	Длительное воздействие ЭМП от ВЛ и подстанций — потенциальные риски для здоровья проживающих поблизости.	Электромагнитные поля (ЭМП). Обеспечить уровни ЭМП в пределах международно признанных нормативов; регулярно мониторить и информировать население о результатах; соблюдать безопасные расстояния между ВЛ и жилой застройкой.
Дорожно-транспортные происшествия (ДТП)	Увеличение транспортного потока, в том числе тяжёлой техники → ДТП, травмы и повреждение дорог.	Дорожная безопасность (ДТП). Ограничить движение строительного транспорта по времени (08:00–18:00); применять меры успокоения трафика (лежачие полицейские), установить предупреждающие знаки на опасных участках; где необходимо — монтировать ограждения; ограничивать работы в часы пиковых нагрузок.
ДТП с участием сельскохозяйственных животных	Повышенный риск ДТП с участием бесхозного/вольного скота, особенно ночью на неосвещённых дорогах.	ДТП с участием сельскохозяйственных животных. Вести работы днём, снижать скорость в местах выпаса; при необходимости — устанавливать ограждения/барьеры для защиты животных и предотвращения инцидентов.

Таблица 11. Воздействие на окружающую среду, потенциальные риски и меры по их снижению (общее описание)

4.2.1. Отходы

Строительство воздушных линий электропередачи (ВЛ) и модернизация подстанций неизбежно связаны с образованием отходов — как на стадии строительства, так и в ходе прочих проектных работ. Образующиеся отходы подразделяются на две категории: неопасные и опасные.

К неопасным относятся прежде всего строительные материалы, оставшиеся после завершения работ. Неправильное хранение таких отходов, особенно вблизи населённых пунктов, способно вызвать серьёзные проблемы: несвоевременный и ненадлежащий вывоз ведёт к загрязнению воздуха и повышенной запылённости, усилению водной и ветровой эрозии почв, нарушению естественной среды обитания животных и растений и создаёт угрозу здоровью людей.

Помимо основных строительных отходов образуются использованные сварочные электроды, упаковочные материалы, древесина. Большая часть отходов, возникающих на строительной стадии, подлежит переработке. Своевременное и правильное обращение с ними позволит минимизировать воздействие на окружающую среду.

Строительный мусор и иные виды отходов (бумага, стекло, пластик) должны сортироваться по фракциям в отдельные контейнеры. На стройплощадке следует предусмотреть специально отведённые площадки для удобного сбора и временного размещения отходов. Правила раздельного сбора и утилизации необходимо чётко зафиксировать в планах экологического управления (ПЭУ).

Отходы, образующиеся в ходе проекта, можно также сгруппировать по нескольким категориям. К инертным строительным материалам относятся излишки грунта, металла, нерудных материалов и прочих остатков. Неправильное складирование этих материалов может приводить к эрозии почв (особенно в дождливые периоды) и запылённости (в засушливые периоды).

Инертные природные материалы — такие как грунт и скальные породы — могут размещаться в пределах площадки работ по усмотрению Подрядчика при условии, что такое размещение не оказывает негативного воздействия на окружающую среду.

Запрещается размещать или складировать твёрдые материалы вблизи: населённых пунктов и жилой застройки, кладбищ, русел рек и ручьёв, береговых линий, обрабатываемых земель, пастбищ, мест обитания животных и растений (включая древесно-кустарниковую и травянистую растительность).

Излишки материалов, оставшиеся после земляных работ, должны удаляться способом, не наносящим ущерба ландшафту и природе. Плодородный слой почвы следует снимать отдельно и после завершения работ рекультивировать на месте изъятия либо передавать по назначению по согласованию с местными органами власти и хозяйствующими субъектами.

Эксплуатация строительных лагерей и сопутствующих объектов сопровождается образованием значительных объёмов жидких и твёрдых бытовых отходов. Неправильное обращение с ними может вызывать санитарно-эпидемиологические проблемы, неприятные запахи, загрязнение воздуха и воды.

Подрядчик обязан обеспечить достаточное количество чётко промаркированных контейнеров (ящиков) для сбора отходов в лагерях и на строительных площадках. Бытовые и строительные отходы должны регулярно вывозиться с площадки и размещаться на лицензированном полигоне либо ином объекте, одобренном местными природоохранными органами.

Модернизация подстанций Регар-500 и Душанбе-500 может сопровождаться образованием отходов в виде трансформаторных масел, представляющих экологическую опасность при попадании в грунт. Поэтому Подрядчик обязан разработать процедуры по откачке, транспортировке и временному хранению трансформаторных масел для минимизации рисков, связанных с возможными проливами или иными выбросами масел в окружающую среду.

4.2.2. Загрязнение атмосферного воздуха

Строительство и модернизация объектов проекта, включая воздушные линии электропередачи, окажут краткосрочное воздействие на качество атмосферного воздуха. Хотя основные работы будут выполняться вне плотной жилой застройки, часть операций неизбежно будет проводиться вблизи населённых пунктов.

Основные источники загрязнения воздуха — пылеобразование при земляных работах, движение автотранспорта и монтаж опор ВЛ. В ветреную погоду распространение пыли усиливается. Наиболее существенное воздействие ожидается в районах размещения складов материалов и бетонно-смесительных установок (БСУ), а также вдоль маршрутов движения грузового транспорта и в местах работы строительной техники вблизи жилых кварталов.

В целом воздействие проекта на качество воздуха будет временным и локализованным. Соблюдение предусмотренных мер по снижению эмиссий позволит свести его к минимально возможному уровню.

4.2.3. Воздействие шума.

Основными источниками шума в ходе реализации проекта будут тяжёлая строительная техника и грузовые автомобили. Ожидается, что уровни шума не превысят допустимые значения. Для минимизации шумового воздействия будут применены следующие меры:

Соблюдение санитарных норм РТ: уровни шума в жилой застройке не будут превышать 55 дБ(А) днём (с 7:00 до 22:00) и 45 дБ(А) ночью (с 22:00 до 7:00) в соответствии с «Санитарными правилами и нормами» № 2.2.4.016-14 (2017 г.).

Руководства Всемирного банка (EHS Guidelines): будут соблюдаться рекомендации Руководств по охране окружающей среды, гигиене и безопасности Группы Всемирного банка относительно допустимых уровней шума для чувствительных объектов (жилая застройка, учреждения, образовательные организации).

Ограничение по времени работы техники: использование строительной техники и автотранспортных средств будет временно ограничено для снижения воздействия на население.

Ограничение скорости: скорость движения строительной техники вблизи и внутри населённых пунктов будет ограничена 20 км/ч.

Вибрации: с учётом характера проекта, существенного вибрационного воздействия не ожидается; оно не окажет влияния на здоровье населения и не приведёт к повреждению конструкций.

4.2.4. Загрязнение поверхностных вод

Существует риск загрязнения рек и водоёмов в ходе реализации проекта по следующим причинам:

- Земляные работы: смыв грунта и строительных материалов в водоёмы во время дождей.
- Склады ГСМ и масла: проливы топлива, масел, трансформаторного масла и иных опасных веществ.
- Строительные операции: попадание в водоёмы строительного мусора, бытовых отходов и смывных вод.
- Оползни: строительные работы могут спровоцировать оползни с последующей закупоркой русел рек.
- Во избежание загрязнения будут приняты следующие меры:
- Оснащение мест хранения топлива и химикатов непроницаемым (водонепроницаемым и маслонепроницаемым) основанием и размещение их на удалении от водных объектов.
- Запрет слива масел и жидкостей на грунт.
- Немедленная ликвидация проливов с применением сорбирующих материалов.
- Разработка планов по очистке сточных вод и предотвращению паводковых/подтопленных ситуаций.
- Соблюдение санитарных норм в лагерях строителей (санитарно-бытовые условия, сбор и вывоз сточных вод/отходов).
- Запрет сброса любых материалов в водные объекты.
- Особое внимание профилактике оползней, представляющих наибольшую угрозу для рек (инженерная защита склонов, временные водоотводы и др.).

4.2.5. Загрязнение почв

Протечки топлива, смазочных материалов, бытового мусора и стоков из выгребных (канализационных) ям могут вызывать загрязнение почвы. Потенциальные источники загрязнения не должны размещаться вблизи сельскохозяйственных полей или источников водоснабжения. Поверхностный сток с площадок производства работ необходимо организованно отводить. Все резервуары для топлива следует устанавливать надземно с постоянным контролем герметичности стенок и узлов.

С экологической точки зрения наиболее значимым воздействием при строительстве ВЛ и замене устаревших трансформаторов является токсическое загрязнение. При строительномонтажных и заменяемых операциях могут использоваться трансформаторные масла и иные

химические вещества, способные проникать в почву. Часть таких масел может содержать полихлорированные бифенилы (ПХБ) — высокотоксичные и устойчивые загрязнители, представляющие угрозу для местной флоры и фауны. Кроме того, при этих работах возможны выбросы тяжёлых металлов (свинец, ртуть, кадмий), которые накапливаются в почвенно-водных системах и наносят ущерб экосистемам.

Концентрированные отходы стойких органических загрязнителей (СОЗ), например ПХБ-масла, должны храниться в сертифицированных ООН герметичных ёмкостях для опасных отходов (маркировки UN1A2/X400/S, UN1A2/Y1.8/150). В отдельных случаях может потребоваться временное хранение оборудования, содержащего ПХБ (например, электро-трансформаторов); к такому оборудованию следует применять те же требования, что и к бочкам/контейнерам с ПХБ-содержащими отходами.

В настоящее время на подстанциях Душанбе-500 и Регар-500 используются масла типов Т-1500 и DB45. Их обращение (слив, перекачка, хранение, утилизация) должно осуществляться по процедурам обращения с опасными веществами, исключаям проливы и попадание в грунт и водные объекты, с обязательным наличием противоразливных поддонов, сорбентов и плана ликвидации аварийных проливов.

4.2.6. Эрозия и заиление

Эрозия почв и оползни — серьёзная проблема в Республике Таджикистан, усугубляемая рельефом, климатом и практиками землепользования. Реализация проекта по строительству воздушной линии электропередачи (ВЛ) может усилить эти процессы, поскольку включает земляные работы и расчистку территории.

Ключевые риски:

Расчистка территории: удаление растительности, почвы и камня оголяет грунт, делает его уязвимым к эрозии и способствует формированию водоразмылов/каналов для стока.

Изменение плодородия: строительные работы затрагивают плодородные земли, снижая их продуктивность.

Оползни: расчистка склонов, изменение схем поверхностного стока и складирование материалов повышают риск оползневых явлений.

Меры предотвращения эрозии и оползней:

- Минимизация расчистки: по возможности избегать участков с естественной растительностью.
- Защита почвы: применять осадочные/илистые фильтровальные ограждения (silt fences), временные дренажные каналы/лотки, меры по рассеиванию энергии потока воды.
- Ревегетация: проводить повторное озеленение, использовать местные (аборигенные) виды растений для укрепления склонов.
- Осторожная эксплуатация техники: обустройство временных подъездных дорог, уплотнение грунта в приствольных кругах деревьев, целевое обучение работников.
- Запрет на неконтролируемую вырубку деревьев: в лагерях строителей использовать привозное топливо.
- Восстановительное благоустройство: при неизбежной вырубке проводить ландшафтные восстановительные мероприятия.

Все работы будут выполняться в соответствии с природоохранным законодательством и в координации с местными органами власти. Основная цель — свести к минимуму неизбежные воздействия на окружающую среду и обеспечить сохранность почвенных ресурсов.

4.2.7. Воздействие на биоразнообразие

Проект строительства воздушной линии электропередачи (ВЛ) затрагивает обширную территорию, где могут обитать редкие виды животных и произрастать редкие виды растений. Модернизация подстанций охватывает небольшие площадки, поэтому её влияние на биоразнообразие минимально или отсутствует.

Для предотвращения ущерба биоразнообразию будут приняты следующие меры:

Предварительное обследование: до начала работ будет проведено детальное обследование для выявления мест обитания редких видов.

Меры по смягчению воздействия: при выявлении таких участков будут предприняты шаги для минимизации негативных последствий, вплоть до изменения трассировки ВЛ.

Учёт миграционных путей: при планировании и производстве работ будут учитываться маршруты миграции животных, чтобы не препятствовать их перемещению.

4.3. Охрана труда и техника безопасности работников и населения

Строительство воздушных линий электропередачи и модернизация подстанций — это масштабные проекты, требующие не только высокой технической квалификации, но и повышенного внимания к вопросам безопасности. Необходимо учитывать все возможные риски как для работников, так и для местного населения.

Работы на высоте при монтаже элементов ВЛ связаны с повышенной опасностью: ошибки в монтаже, несоблюдение правил безопасности или неисправность оборудования могут привести к серьёзным травмам или гибели. Не менее опасна работа с тяжёлой строительной техникой: её неправильная эксплуатация способна вызвать аварии и инциденты. Особое внимание следует уделять обращению с опасными материалами, применяемыми при строительстве линий электропередачи: ненадлежащее обращение может вызвать отравления, пожары и иные тяжёлые последствия.

Земляные работы, особенно на крутых и неустойчивых склонах, также относятся к высокорисковым. Оползни, обвалы и другие геологические процессы могут приводить к травмам и авариям. Дополнительную опасность создаёт удалённость части строительных площадок от медицинских учреждений: при несчастном случае доставка пострадавшего в больницу может занять продолжительное время, повышая риск неблагоприятных исходов.

Строительство линий электропередачи может повлечь и ряд негативных последствий для местного населения.

Подрядчик несёт полную ответственность за безопасность и здоровье работников и населения в зоне строительства ВЛ. Он обязан соблюдать все требования законодательства, включая международные стандарты по охране труда и технике безопасности, а также возмещать любой ущерб, причинённый вследствие его небрежности.

4.3.1. Риски для местного населения, проживающего вблизи зон реализации проекта

Строительство воздушных линий электропередачи и модернизация подстанций, особенно вблизи жилой застройки, создают ряд дополнительных вызовов помимо образования отходов. Недостаточное освещение и ненадлежащая установка ограждений на строительных площадках представляют серьёзную опасность для пешеходов и водителей, особенно в ночное время. Отсутствие должных барьеров и освещения повышает вероятность несчастных случаев, включая дорожно-транспортные происшествия. Кроме того, увеличение транспортного потока из-за движения грузовых автомобилей и строительной техники не только перегружает дороги, но и создаёт неудобства для местных жителей. Шум, пыль и вибрации от работы машин повышают уровень загрязнения и заметно ухудшают качество жизни в близлежащих населённых пунктах.

Несвоевременное и неэффективное удаление твёрдых бытовых отходов является ещё одной серьёзной проблемой. Плохие санитарно-гигиенические условия на строительных площадках и в лагерях рабочих могут приводить к загрязнению окружающей среды, что отрицательно сказывается на здоровье местного населения. Движение тяжёлой техники часто повреждает или ухудшает состояние дорог, делая передвижение неудобным и опасным как для жителей, так и для строительного транспорта.

В случае дорожно-транспортных происшествий, например при разливах топлива или токсичных химических веществ, последствия для близлежащих населённых пунктов и аулов, связанных с проектом, могут быть серьёзными. Загрязнение окружающей среды в результате таких инцидентов может привести к загрязнению почвы, воды и воздуха и, как следствие, к существенным рискам для здоровья местных жителей.

Кроме того, необходимо учитывать воздействие электромагнитных полей (ЭМП), особенно в районах, расположенных близко к высоковольтным линиям и подстанциям. Длительное воздействие ЭМП связывают с потенциальными рисками для здоровья, включая повышенную вероятность ряда заболеваний. Крайне важно обеспечить, чтобы уровни ЭМП, создаваемые проектом, оставались в пределах международно признанных предельно допустимых значений. Для соблюдения стандартов безопасности требуется регулярный мониторинг уровней ЭМП с последующим публичным раскрытием результатов. Также необходимо устанавливать и поддерживать безопасные расстояния между линиями электропередачи и жилой застройкой, чтобы минимизировать воздействие и защитить здоровье населения.

Для устранения указанных рисков требуется комплексный подход, включающий усиление мер по обеспечению безопасности строительных площадок, управление строительным трафиком, контроль шума и пыли, эффективное обращение с отходами, поддержание дорог в надлежащем состоянии, готовность к ликвидации возможных разливов, а также постоянный мониторинг уровней ЭМП. Реализация этих мер позволит обеспечить проведение работ по строительству и модернизации в социально и экологически ответственном формате, ориентированном на защиту благополучия местных сообществ.

4.3.2. Меры по снижению рисков

Связанные воздействия могут приводить и к дорожно-транспортным происшествиям с участием пассажиров и водителей. Травмы или гибель людей, особенно детей, имеют серьёзные социальные и экономические последствия для пострадавших семей и сообществ. Поэтому необходимо принять все практически осуществимые меры для минимизации смертности и травматизма на дорогах. Рекомендуемые меры включают:

- контроль скоростного режима и меры «успокоения» трафика (например, лежачие полицейские в пределах населённых пунктов);
- установка знаков ограничения скорости, предупреждающих и указательных знаков, а также ограждений и барьеров на опасных участках дорог (повороты, мосты и т.п.);
- устройство защитных ограждений и уширение обочин на отдельных отрезках дорог;
- меры по снижению потерь от ДТП с участием сельскохозяйственных животных (и диких видов), включая организацию ограждений и направляющих экранов;

4.4. Потенциальные социальные воздействия и риски и меры по их снижению

4.4.1 Потенциальные социальные воздействия и риски

Социальные риски являются значимыми и многогранными и возникают в связи со следующим:

- (i) изъятие земель и вынужденное переселение могут потребоваться для строительства новых подстанций и воздушных линий электропередачи. Вместе с тем переход на автоматизированные диспетчерские и противоаварийные системы преимущественно предполагает модернизацию в пределах существующих помещений щитов управления подстанций и требует минимального либо вовсе не требует дополнительного отвода земли. В Республике Таджикистан земля находится в исключительной собственности государства и предоставляется гражданам на правах пожизненного наследуемого пользования. Затронутым лицам будет выплачена компенсация в соответствии с Рамочной политикой по переселению (РПП) и стандартом Всемирного банка ЭСС5, что обеспечивает справедливое возмещение и восстановление источников средств к существованию;
- (ii) экономическое и физическое переселение, которое может нарушить привычные средства к существованию и потребовать восстановления экономической деятельности, а также высвобождение работников там, где это необходимо;
- (iii) трудовые риски и задачи управления персоналом, включая обеспечение справедливых условий труда, требований по охране труда и безопасности (ОТиБ) и создание безопасных и надлежащим образом организованных вахтовых (рабочих) лагерей;
- (iv) вопросы, связанные со здоровьем и безопасностью населения, в частности при выполнении строительных работ и при притоке рабочей силы;
- (v) риски социальной исключённости — необходимо учитывать интересы уязвимых и неблагополучных групп (включая женщин, этнические меньшинства и социально уязвимые домохозяйства), чтобы гарантировать им равный доступ к выгодам Проекта.

Меры по снижению рисков включают приоритет избегания и минимизации, как это изложено в РПП, чтобы обеспечить справедливое возмещение, восстановление источников средств к существованию и инклюзивное взаимодействие с затронутыми сообществами. Как подчеркнуто в разделе 1.6 Плана управления по охране окружающей среды и социальным аспектам (ПООС), исследования альтернативных трасс играют ключевую роль: они позволяют определить оптимальные прохождения ВЛ и размещение подстанций, избегая экологически чувствительных территорий и минимизируя переселение. Это обеспечивает соответствие наилучшей международной практике и согласованность со стандартами Всемирного банка ЭСС1 и ЭСС5. Дополнительно, существенны риски экономического и физического переселения, включая утрату жилья и нарушение источников дохода. Для их смягчения будут реализованы РПП, механизмы справедливой компенсации и программы восстановления средств к существованию. РПП согласована со стандартом ЭСС5 и законодательством Республики Таджикистан, что обеспечивает справедливые результаты для затронутых сообществ.

Во избежание (iii) риска социальной незащищённости при найме без формальных договорных обязательств и (iv) споров и недопонимания подрядчик должен заключать трудовой договор с каждым нанимаемым работником с указанием прав и обязанностей сторон, обеспечивая безопасные условия труда и своевременную выплату заработной платы. Представители Группы управления проектом (ГРП) на регулярной основе будут контролировать соблюдение подрядчиком трудовых прав и условий труда. При наборе рабочей силы на местах обязательно учитываются морально-психологические качества нанимаемых, чтобы предотвращать инциденты на стройплощадке. До начала строительно-монтажных работ подрядчик должен учитывать мнение и рекомендации местных представителей джамоатов и махаллинских советов. При создании рабочих мест особое внимание уделяется привлечению лиц из социально уязвимых групп населения и представителей национальных меньшинств, проживающих в зоне Проекта. Соблюдается принцип равного доступа к выгодам Проекта и недискриминации. Подрядчик уделяет особое внимание гендерным аспектам и привлекает женщин к работам по Проекту.

Трудовые риски на уровне ГРП оцениваются как умеренные, поскольку регулируются Конституцией и нормативно-правовыми актами Республики Таджикистан в сфере труда, гарантирующими право на труд, отдых, охрану здоровья и социальное обеспечение. Государственная

служба по надзору в сфере труда и социальной защиты населения осуществляет полугодовой контроль за соблюдением трудовых прав работников, выполнением договорных обязательств и безопасных условий труда. Трудовые отношения с ключевыми сотрудниками регулируются договорами, определяющими условия, оплату и взаимные обязательства.

Риски сексуальной эксплуатации и надругательства (СЭН) и насилия/сексуальных домогательств (Н/СД) оцениваются как умеренные — главным образом с учётом действующего национального законодательства и гендерных норм в сельских районах, основанных на уважении местных правил и традиций. Важно учитывать, что работы будут выполняться в сельской местности и основная часть рабочей силы будет наниматься локально. Вероятно привлечение местных подрядчиков; отношения «работодатель—работник» ожидаются на основе взаимного уважения, характерного для сельских сообществ. Тем не менее необходимо обеспечить надлежащее предотвращение рисков СЭН, Н/СД и иных трудовых нарушений (включая принудительный и детский труд).

Для смягчения указанных рисков Заказчик в рамках реализации Рамочной системы управления окружающей средой и социальными аспектами обеспечит строгий запрет детского и принудительного труда. Эти требования будут включены в ПООС и станут договорными обязательствами всех подрядчиков. Контроль исполнения осуществляют сотрудники Исполняющего агентства проекта (ИАП) совместно с инженерами технического надзора подрядчика и его специалистами по экологическим и социальным вопросам; они будут активно мониторить соблюдение и докладывать о нарушениях.

К трудовым вызовам также относится необходимость обеспечения безопасных и справедливых условий труда для всех работников, особенно на удалённых стройплощадках и в рабочих лагерях. Для их решения Проект реализует меры, предусмотренные Процедурами управления трудовыми ресурсами (ПУТР), включая:

- предоставление надлежащего жилья, санитарии и медицинской помощи в рабочих лагерях;
- регулярные тренинги по безопасности и соблюдение требований ОТиБ;
- запрет принудительного и детского труда в соответствии с Трудовым кодексом Республики Таджикистан и требованиями стандарта ЭСС2;
- создание механизма рассмотрения жалоб работников (МРЖ для работников) по вопросам оплаты, условий труда и безопасности.

Кроме того, для дальнейшего снижения случаев СЭН, Н/СД и трудовых рисков необходим обязательный Кодекс поведения (КП). КП установит чёткие поведенческие ожидания для всех работников, включая запрет СЭН, Н/СД, детского и принудительного труда, а также процедуры сообщения о происшествиях и их рассмотрения.

Включение КП как обязательного элемента РСУОС (рамочного документа) — ключевой шаг к формированию безопасной и уважительной рабочей среды. Это превентивная мера, гарантирующая осведомлённость работников об их правах и обязанностях и способствующая общей социальной устойчивости Проекта.

Никакой детский, принудительный, вынужденный, обязательный или неоплачиваемый труд не будет использоваться ни в строительно-монтажных работах, ни в подрядных заданиях, ни в деятельности, непосредственно связанной с Проектом. Статья 8 Трудового кодекса Республики Таджикистан запрещает принудительный труд, а статья 4 «Основы трудового законодательства Республики Таджикистан» устанавливает запрет дискриминации, принудительного труда, использования женского и труда несовершеннолетних на тяжёлых, подземных и работах с вредными условиями. Процедуры управления воздействиями, связанными с переселением и условиями труда, изложены в РПП (см. раздел 1.2) и ПУТР (см. раздел 3). Эти документы соответствуют требованиям Всемирного банка и законодательству Республики Таджикистан. В соответствии с Законом Республики Таджикистан «Об образовании» в образовательных учреждениях, независимо от их организационно-правовой формы и формы собственности, запрещается привлекать учащихся к

сельскохозяйственным и другим работам, не связанным с обучением и воспитанием. Реализация Проекта финансируется при поддержке Всемирного банка, который требует от Заёмщика предотвращать использование принудительного и детского труда. Проект не предусматривает работы, связанные с посевом и уборкой каких-либо сельхозкультур.

Строительно-монтажные и модернизационные работы будут трудоёмкими и механизированными. ГРП обеспечит эффективный мониторинг недопущения принудительного и детского труда, а информационно-разъяснительная работа будет направлена на разъяснение положений законодательства Республики Таджикистан и социальной и экологической политики Всемирного банка по этому вопросу. В ходе реализации Проекта будет создана группа мониторинга рисков, в которую войдут специалисты ГРП и представители местных хукуматов, отвечающие за права детей; группа будет выявлять факты нарушений и принимать меры в пределах полномочий Проекта либо передавать информацию в местные органы для реагирования. Кодекс поведения подрядчика должен содержать положения о защите детей и недопущении использования детского труда на строительных работах.

Переселение и изъятие земель. Деятельность Проекта будет связана с вынужденным изъятием земель и, возможно, переселением, поскольку часть трасс новых ВЛ проходит через жилую застройку и частные землепользования. При модернизации подстанций переселение и изъятие земель не требуется. В соответствии со статьёй 38 Земельного кодекса государство вправе изымать земельные участки для государственных или общественных нужд при соблюдении установленной законом процедуры. «Положение о порядке возмещения убытков землепользователям и потерь сельскохозяйственного производства», утверждённое постановлением Правительства Республики Таджикистан № 641 от 30.12.2011, определяет механизмы компенсаций затронутым землепользователям.

Для обеспечения справедливости и прозрачности разработана Рамочная политика по переселению (РПП) в соответствии со стандартом Всемирного банка ЭСС5 «Изъятие земли, ограничения на её использование и вынужденное переселение». Этот документ согласован с соответствующими положениями законодательства Республики Таджикистан и служит руководством для органов реализации при необходимости переселения или изъятия земли. РПП обеспечивает надлежащее возмещение и поддержку всех затронутых лиц в ходе процесса переселения в соответствии с национальным правом и лучшей международной практикой. При наборе неквалифицированной рабочей силы приоритетно вовлекаются местные жители, особенно лица, затронутые проектом (ЛЗП), что помогает смягчить экономическое переселение путём предоставления альтернативных источников дохода. До начала работ подрядчик учитывает мнения и рекомендации местных представителей джамоатов и махаллинских советов. Соблюдается принцип равного доступа к выгодам Проекта и недискриминации, обеспечиваются инклюзивное взаимодействие и социально-экономическая поддержка затронутых групп. Подрядчик уделяет особое внимание гендерным аспектам и привлечению женщин к работам по Проекту. Экономическое и физическое переселение, возникающее вследствие изъятия земель, будет управляться в соответствии с РПП. Это включает механизмы справедливой компенсации, прозрачные консультации с затронутыми сообществами и программы восстановления средств к существованию. Компенсация будет охватывать как материальные активы (жильё, сельхозземли), так и экономические потери (доходы от земледелия или бизнеса). Особое внимание будет уделено уязвимым группам — им окажут дополнительную поддержку для восстановления или улучшения уровня жизни и источников дохода.

4.4.2 Экономическое и физическое переселение

Социальные риски, связанные с изъятием земли для строительства проектной инфраструктуры — таких как подстанции и воздушные линии электропередачи, — могут приводить как к экономическому, так и к физическому переселению. К ним относятся:

- утрата жилья и доступа к ресурсам;
- нарушение привычных средств к существованию.

Мерами снижения рисков будут: механизмы справедливой компенсации, программы восстановления источников дохода и прозрачные консультационные процедуры в соответствии со стандартом ЭСС5 и Рамочной политикой по переселению (РПП). Детальные процедуры изложены в разделе 5 документа РПП.

4.4.3 Управление трудовыми ресурсами и условия труда

Риски, связанные с условиями труда и управлением персоналом, включая потенциальную дискриминацию и небезопасную рабочую среду, требуют прочной нормативной основы. Документ «Порядок управления трудовыми ресурсами (ПУТР)» содержит конкретные указания по:

- обеспечению охраны труда и техники безопасности;
- предотвращению дискриминации и обеспечению равных возможностей;
- созданию механизмов рассмотрения жалоб работников.

Дополнительные сведения приведены в разделах 2 и 3 ПУТР; положения ПУТР согласованы с требованиями ЭСС2.

4.4.4 Меры по снижению и минимизации социальных рисков

План взаимодействия с заинтересованными сторонами (ПВЗС) разработан как ключевой инструмент для вовлечения всех релевантных участников: государственных и негосударственных организаций, затронутых сообществ, а также местных, районных и региональных органов власти. ПВЗС выявляет ожидания и опасения заинтересованных сторон, что позволяет Проекту выстраивать адресные подходы к взаимодействию с каждой группой. Его основная цель — обеспечить активное участие затронутого населения и иных стейкхолдеров через консультации, предоставив всем группам возможность высказать своё мнение.

Вместе с тем ПВЗС — это не автономное решение. Социальные риски Проекта требуют комплексного подхода, интегрирующего ПВЗС с мерами, предусмотренными Рамочной экологической и социальной системой управления (РЭССУ) и Планом управления окружающей средой и социальными аспектами (ПУОСС). РЭССУ задаёт более широкий контур: выявляет потенциальные социальные вопросы, оценивает их последствия и определяет стратегии смягчения.

Чтобы обеспечить реальное включение уязвимых групп — женщин, этнических меньшинств и социально неблагополучных домохозяйств — Проект примет следующие целевые меры:

- установление гендерных квот для занятости в мероприятиях Проекта с целью повышения инклюзивности;
- проведение программ обучения и наращивания потенциала для женщин и маргинализированных групп;
- обеспечение гендерно-чувствительной инфраструктуры (например, отдельных санитарно-бытовых зон на строительных площадках);
- проведение информационно-разъяснительной работы для вовлечения уязвимых групп в консультации и процессы принятия решений, как предусмотрено Гендерной программой развития (ГПР).

Дополнительно Проект будет отслеживать индикаторы интеграции гендерного фактора (например, долю женщин среди занятых и их удовлетворённость условиями инклюзивности на рабочем месте) и представлять заинтересованным сторонам полугодовые отчёты.

Ключевые меры по снижению социальных рисков

Оптимизация трассировки воздушных линий электропередачи (ВЛ):

Гибкое проектирование трассы позволит минимизировать потребность в изъятии земель и снизить риски физического и экономического переселения. При выборе маршрута приоритет будет отдаваться обходу жилой застройки, сельхозугодий и культурно значимых объектов при одновременном соблюдении технической и экономической целесообразности Проекта.

Участие сообществ на стадиях проектирования:

Ранние и непрерывные консультации с местными сообществами станут неотъемлемой частью планирования. Затронутые сообщества и иные стейкхолдеры смогут давать обратную связь по предлагаемым маршрутам ВЛ и альтернативным вариантам, чтобы их озабоченности были учтены. Такой партисипативный подход повышает прозрачность, укрепляет доверие и учитывает локальную экспертизу в принятии решений.

Переселение и компенсации:

Рамочная политика по переселению (РПП) будет определять порядок действий, обеспечивая:

- компенсации по полной восстановительной стоимости за все затронутые активы;
- программы восстановления средств к существованию для перемещённых лиц;
- прозрачные механизмы приёма и рассмотрения жалоб (МРЖ) для урегулирования обращений сообществ.

Включение уязвимых групп:

Будут приняты меры по интеграции уязвимых групп в деятельность Проекта, обеспечивая справедливые практики занятости, инклюзивность и равенство в распределении выгод. Программы информирования и поддержки будут нацелены на социально неблагополучные слои населения.

Мониторинг и отчётность:

Регулярный мониторинг мер по смягчению социальных рисков обеспечит соответствие стандартам ЭСС5 и ЭСС2. Ключевые показатели эффективности включают число проведённых консультаций, степень включения уязвимых групп и удовлетворённость заинтересованных сторон.

Эти меры будут поддержаны прочной системой взаимодействия ПВЗС и дополнены механизмами приёма и рассмотрения жалоб (МРЖ) для оперативного реагирования и решения вопросов на протяжении всего жизненного цикла Проекта. В совокупности указанные подходы формируют комплексную стратегию управления социальными рисками, гарантируя, что потребности и ожидания всех заинтересованных сторон будут надлежащим образом учтены.

4.4.5 Уязвимые группы и этнические меньшинства

Чтобы обеспечить инклюзивность, Проект применит адресные подходы к вовлечению уязвимых групп. Предусмотрены следующие меры:

- проведение целевых информационно-просветительских мероприятий и малых групповых обсуждений;
- предоставление материалов и проведение консультаций в доступных форматах;
- взаимодействие с местными НПО для решения специфических проблем, с которыми сталкиваются этнические меньшинства и женщины. Подробности приведены в Плане взаимодействия с заинтересованными сторонами (ПВЗС), разделы 3.4 и 5.2.

4.4.6. Участие заинтересованных сторон

Документ также содержит сведения о встречах и консультациях с ключевыми заинтересованными сторонами и обзор их потребностей. На основе программы взаимодействия запланированы мероприятия по вовлечению заинтересованных сторон, которые будут проводиться

на протяжении всего жизненного цикла Проекта. В Плате взаимодействия с заинтересованными сторонами (ПВЗС) раскрывается порядок и каналы распространения информации.

Ожидается, что мероприятия по взаимодействию создадут атмосферу взаимопонимания, в рамках которой затронутые лица и другие заинтересованные стороны смогут выражать свои мнения и обеспокоенности относительно потенциальных экологических и социальных рисков и воздействий, которые могут возникать на этапах реализации и управления Проектом. В соответствии с требованиями Стандарта Всемирного банка по экологическим и социальным вопросам № 10 (СЭС 10) в Проекте будет внедрён механизм подачи и рассмотрения жалоб (МРЖ). Предусмотрена трёхуровневая реализация МРЖ — на местном, региональном и национальном уровнях. Ожидается, что участие пользователей в планировании и распределении водных ресурсов повысит прозрачность и подотчётность в секторе. По мере развития Проекта МРЖ будет актуализироваться и оставаться в открытом доступе на сайтах организаций-исполнителей и организаций-реализаторов. Подробная информация представлена в отдельном Плате участия заинтересованных сторон, подготовленном для Проекта.

4.4.7. Гендерные различия

Гендерная рамочная программа (ГРП) является руководящим документом для устранения гендерных разрывов и продвижения равных возможностей. В ней предусмотрены конкретные меры, такие как введение гендерных квот, проведение программ наставничества и обеспечение прозрачности при проведении аудитов оплаты труда. Проект предпримет действия для обеспечения равных возможностей для всех соответствующих участников Проекта. Ожидается, что женщины составят около 5 процентов рабочей силы и, скорее всего, будут задействованы в подразделениях по финансам, закупкам, экологии, мониторингу и оценке, а также в составе административно-вспомогательного персонала, работающего в офисе ГРП.

Женщины составляют более половины населения в зонах реализации Проекта. Поскольку большинство запланированных мероприятий сосредоточено на строительных и модернизационных работах в сельской местности, участие женщин в строительных работах будет ограничено преимущественно легкими видами труда (уборка площадки, приготовление пищи для рабочих, мытьё посуды и т. п.), поскольку строительные работы механизированы и трудоёмки.

В целях расширения прав и возможностей женщин — то есть их более активного участия в мероприятиях Проекта и извлечения выгод из его реализации — будут проводиться специализированные тренинги для повышения потенциала работающих женщин. Для обеспечения безопасных условий труда для женщин Проект предусмотрит гендерно-чувствительные условия, такие как отдельные санитарно-бытовые помещения, а при необходимости — гибкие графики работы. Эти меры соответствуют требованиям СЭС 2 (ЭСС 2) и национальным трудовым стандартам.

Для снижения рисков гендерно-обусловленного насилия (ГОН) и домогательств на рабочем месте Подрядчик внедрит обязательный Кодекс поведения (КП). В документе будут: чётко определены недопустимые формы поведения, включая ГОН и домогательства; прописаны подробные процедуры сообщения об инцидентах и их рассмотрения; предусмотрены обязательные обучающие сессии для всех работников с целью повышения осведомлённости и понимания КП.

Обязательные тренинги для всех работников и подрядчиков будут посвящены вопросам гендерного равенства, профилактики ГОН и соблюдения Кодекса поведения (КП). Эти занятия будут проводиться не реже одного раза в квартал подготовленными социальными специалистами и будут включать практические сценарии и кейсы.

Меры по внедрению гендерного мейнстриминга, включая действия по обеспечению равных возможностей и профессионального развития женщин, изложены в Гендерной рамочной программе (ГРП). Подробности см. в Таблице 13 настоящего документа. Любые жалобы, связанные с гендерной

проблематикой, будут рассматриваться через Механизм подачи и рассмотрения жалоб (МРЖ), изложенный в Разделе 9 настоящего документа. В рамках МРЖ предусмотрено специальное обучение персонала для деликатной и конфиденциальной обработки гендерных обращений. Все жалобы, связанные с ГОН, будут иметь приоритет и рассматриваться в установленные сроки для обеспечения своевременного урегулирования. МРЖ гарантирует конфиденциальный и справедливый процесс рассмотрения таких обращений. Социальные и гендерные специалисты ГРП будут осуществлять надзор за реализацией всех гендерных мероприятий, обеспечивая соответствие СЭС 2 (ЭСС 2) и мониторинг эффективности принимаемых мер.

4.4.8. Устранение гендерных различий

Для устранения гендерных диспропорций при строительстве линий электропередачи (ЛЭП), замене устаревших трансформаторов и установке новых трансформаторов на подстанциях Проект будет работать по трём ключевым направлениям: формирование инклюзивной рабочей среды, обеспечение экономического равенства и продвижение культурных изменений. Сокращение гендерных разрывов в этих сферах способно принести существенные положительные эффекты для общества. Женщины составляют более половины населения в районах реализации Проекта. В рамках Проекта будут адресованы три гендерных разрыва:

- создание инклюзивного рабочего пространства;
- экономическое равенство; и
- культурные изменения.

Проект будет активно взаимодействовать с местными женскими организациями и общественными группами, чтобы обеспечить культурную приемлемость гендерно-ориентированных мер и их соответствие потребностям женщин в зонах Проекта.

Будет разработана Гендерная рамочная программа (ГРП), в которой будут определены конкретные меры по внедрению гендерного мейнстриминга для Проекта, соответствующие следующим действиям:

Гендерный разрыв	Меры
Низкое представительство женщин в строительстве линий электропередачи	Формирование инклюзивного рабочего пространства Введение гендерных квот при найме Наставничество и программы профессионального развития для женщин
Неравная оплата труда мужчин и женщин	Обеспечение равной оплаты за равный труд Проведение регулярных аудитов оплаты труда Прозрачность в системе вознаграждения
Ограниченные карьерные возможности для женщин	Обеспечение равного доступа к возможностям профессионального развития Организация тренингов и курсов повышения квалификации Введение гибких графиков и условий работы для баланса «работа–жизнь»
Гендерные стереотипы и культурные барьеры	Просветительские кампании по гендерному равенству и борьбе с гендерными стереотипами Внедрение гендерного образования и тренингов по инклюзивности Поддержка инициатив, направленных на гендерное равенство в обществе

Таблица 12. Пример структуры гендерного развития (ГРД)

Специалисты ГРП по социальным и гендерным вопросам будут отвечать за отслеживание индикаторов гендерной интеграции. Данные, собранные в ходе мониторинга, будут консолидироваться в полу-годовых отчётах проекта и рассматриваться с ключевыми заинтересованными сторонами для выявления направлений улучшения. ГРП будет проводить регулярный мониторинг индикаторов гендерной интеграции, включая периодические обзоры

статистики занятости и опросы для оценки инклюзивности рабочей среды. Результаты будут включаться в полу-годовые отчёты, направляемые в Всемирный банк. Собранные данные по индикаторам гендерной интеграции будут анализироваться ежеквартально, а выводы — отражаться в полу-годовых отчётах, направляемых в Всемирный банк; в них будут выделены прогресс, вызовы и рекомендации по дальнейшему совершенствованию мер по обеспечению гендерного равенства.

Поскольку большая часть запланированных мероприятий связана со строительно-монтажными и модернизационными работами в сельских районах, Проект обеспечит включение женщин в разнообразные роли в соответствии с их навыками и предпочтениями, продвигая при этом равные возможности участия. Для минимизации потенциальных гендерных рисков в занятости Проект усилит практики управления персоналом в соответствии с ЭС 2 и ПМТ. Эти практики включают обеспечение того, чтобы у всех работников были письменные трудовые договоры с условиями, соответствующими национальному законодательству, продвижение принципов равенства и недискриминации в занятости и оплате труда, а также предоставление достойных условий труда и стандартов охраны труда и техники безопасности, учитывающих потребности как женщин, так и мужчин.

Риски, связанные с гендерной эксплуатацией и домогательствами, оцениваются как умеренные, главным образом из-за состояния национального законодательства и гендерных норм сельских жителей, основанных на уважении местных правил и традиций. Тем не менее Подрядчик обязан контрактно зафиксировать отказ от любых форм насилия, а в Кодексе поведения (КП) должно быть прямо прописано, что подрядная организация и её персонал уважают и соблюдают местные обычаи и традиции, уважают женщин, участвующих в работах Проекта, и их право на неприкосновенность частной жизни.

Указанные меры соответствуют требованиям ЭС 2 и нормам национального трудового законодательства.

Процедуры управления трудовыми ресурсами (ПМТ). Для управления рисками, которые могут возникнуть в связи с занятостью и условиями труда работников Проекта, разработан документ ПМТ. Он подготовлен в соответствии с законодательством Республики Таджикистан и охватывает положения ЭС 2 «Труд и условия труда». Документ определяет ключевые аспекты планирования и регулирования трудовых отношений, помогает Исполняющему агентству ГРП определить предварительную потребность в персонале для решения кадровых вопросов и устанавливает основные кадровые требования и риски, связанные с Проектом.

В соответствии с ЭС 2 работники Проекта подразделяются на следующие категории:

- ключевые работники — лица, нанятые или привлечённые непосредственно Заёмщиком и вовлечённые в выполнение мероприятий Проекта;
- контрактные работники — лица, нанятые и привлечённые третьими сторонами (подрядчики, субподрядчики и др.) для выполнения работ, связанных с основными функциями Проекта, независимо от места выполнения;
- работники основных поставщиков — лица, нанятые или привлечённые основными поставщиками Заёмщика, которые на регулярной основе поставляют товары и материалы, необходимые для реализации основных функций Проекта;
- общественные работники — лица, нанятые или привлечённые для выполнения общественных работ.

Согласно статье 216 Трудового кодекса Республики Таджикистан (от 23.07.2016 № 1329) запрещается привлекать женщин к тяжёлым работам и работам с вредными или опасными условиями. Проект сосредоточится на Подрядчике, непосредственно нанятом ГРП для выполнения задач Проекта, а также на наёмных работниках — т.е. работниках Проекта, занятых у Подрядчика или иной третьей стороны. Поставка услуг будет осуществляться через конкурентные закупки в соответствии с требованиями Всемирного банка. До вступления Проекта в силу будет создан механизм рассмотрения жалоб для работников Проекта в соответствии с ЭС 2. Вопросы управления трудовыми

ресурсами подробно раскрыты в подготовленных для Проекта ПМТ, обязательных для исполнения всеми подрядными организациями.

Проект будет оценивать успешность гендерной интеграции по следующим индикаторам:

- доля женщин среди новых сотрудников, нанятых для мероприятий Проекта;
- соотношение женщин и мужчин на руководящих позициях в рамках Проекта;
- количество проведённых тренингов по гендерному равенству и инклюзивности и число их участников;
- уровень удовлетворённости работников инклюзивностью рабочей среды по результатам ежегодных опросов.

Все меры, изложенные в данном разделе, соответствуют требованиям ЭСС 2, обеспечивая равные возможности, недискриминацию и защиту прав работников на всех этапах реализации Проекта.

4.4.9. Изъятие земель и меры по смягчению последствий вынужденного переселения

Изъятие земель и вынужденное переселение регулируются Рамочной политикой по переселению РРП), которая определяет принципы и процедуры обеспечения справедливого отношения к затрагиваемым лицам и сообществам. RPF соответствует Экологическо-социальному стандарту 5 Всемирного банка (ЭСС 5) и законодательству Республики Таджикистан, предоставляя чёткий механизм компенсаций, восстановления источников средств к существованию и минимизации масштабов переселения.

Меры по смягчению включают:

- Предотвращение и минимизацию: приоритизацию исследований альтернативных трасс и планирования трассировки для сокращения изъятий земель и переселения.
- Справедливая компенсация: обеспечение выплат в размере полной стоимости замещения за затрагиваемые активы, как предусмотрено в РРП.
- Программы восстановления средств к существованию: поддержку экономического восстановления и возобновления источников дохода.
- Взаимодействие со стейкхолдерами и механизм рассмотрения жалоб: проведение консультаций с затрагиваемыми сообществами и создание прозрачных механизмов урегулирования жалоб.

Подробные меры, связанные с изъятием земель и переселением, приведены в разд. 4.4.4 и в РРП. Эти меры обеспечивают соответствие ЭСС 5 и направлены на эффективное смягчение социальных и экономических последствий переселения.

4.4.10 Экономическое и физическое перемещение

Риски экономического и физического перемещения значительны, особенно для сообществ, затрагиваемых изъятием земель под подстанции и линии электропередачи. Эти риски могут привести к утрате жилья и доступа к природным ресурсам, а также к нарушению источников средств к существованию затрагиваемых домохозяйств. Для смягчения воздействий будут внедрены механизмы справедливой компенсации в полной стоимости замещения за утраченные активы. Дополнительно будут организованы программы восстановления средств к существованию, помогающие затронутым лицам возобновить экономическую деятельность. Также будут проводиться прозрачные консультации для учёта и включения в решения замечаний переселяемых сообществ. Эти меры соответствуют требованиям ЭСС 5 и РРП, как указано в разд. 8.

4.4.11 Сокращение персонала и восстановление экономической деятельности

Переход к автоматизированным системам и строительные работы могут повлечь сокращение персонала, требуя упреждающих стратегий смягчения экономических последствий. Для этого будут

реализованы программы обучения новым навыкам и содействия трудоустройству для помощи высвобождаемым работникам в поиске новых рабочих мест. Дополнительно будут внедрены меры экономического расширения возможностей домохозяйств, пострадавших от изменений, для восстановления источников дохода. Эти действия соответствуют положениям ЭСС 2 и Процедурам управления трудовыми ресурсами (ПУТР), подробно описанным в разд. 10.

4.4.12 Вызовы управления трудовыми ресурсами

Риски управления трудовыми ресурсами включают небезопасные условия труда, неудовлетворительные условия проживания в рабочих лагерях и недостаточные механизмы рассмотрения трудовых жалоб. Для их снижения будут обеспечены надлежащее жильё, санитария и медицинская помощь в рабочих лагерях, а также регулярное обучение и строгий контроль выполнения требований по охране труда и технике безопасности (ОТиТБ). Будет создан механизм рассмотрения жалоб (МРЖ) для оперативного решения трудовых вопросов. Эти подходы соответствуют ЭСС 2 и ПУТР, изложенным в разд. 11.

4.4.13 Риски для здоровья и безопасности населения

Строительные работы могут повлиять на здоровье и безопасность населения через рост рисков ДТП из-за движения строительной техники, загрязнение воздуха и шум, а также потенциальные конфликты между работниками и местными сообществами. Для решения этих проблем будут разработаны планы управления дорожным движением, меры по контролю загрязнения воздуха и шума, а также мероприятия по взаимодействию с сообществами для обсуждения вопросов безопасности и укрепления доверия. Эти меры соответствуют ЭСС 4 и Плану вовлечения заинтересованных сторон (ПВСЗ), изложенному в разд. 3.

4.4.14 Риски социальной исключённости и уязвимые группы

Для обеспечения включения уязвимых групп — женщин, национальных меньшинств и социально неблагополучных категорий — целевые меры будут направлены на создание возможностей трудоустройства, обеспечение гендерно-чувствительной инфраструктуры на стройплощадках и содействие содержательному участию в консультациях и принятии решений. Программы наращивания потенциала помогут маргинализированным группам извлечь пользу из проекта. Эти меры подробно изложены в Гендерной рамке развития (ГРМ) и ПВЗС.

5. ПРАВИЛА И ПРОЦЕДУРЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ И СОЦИАЛЬНОЙ ОЦЕНКИ

В соответствии с Экологическими и социальными принципами Всемирного банка каждый проект должен соответствовать национальной экологической и социальной нормативной базе и Экологическим и социальным стандартам Всемирного банка (ЭСС). В данном разделе приведены рекомендации по действиям, необходимым для проведения экологической и социальной оценки в соответствии с национальной правовой базой и ЭСС Всемирного банка. Форма предварительного социального скрининга приведена в Приложении 4.

5.1 Рамочные подходы к экологической и социальной оценке

Интеграция рамочных подходов экологической и социальной оценки критична для успешной подготовки и реализации проектов по строительству линий электропередачи, замене устаревших трансформаторов и установке новых на подстанциях. Этот подход включает Рамочную систему

управления экологическими и социальными аспектами (РДЭСУА) как базовый документ, определяющий процессы управления рисками и воздействиями.

Проектные ОВОС и Планы действий по переселению (РПП) инициируются РУ для учета участковых рисков. Эти инструменты позволяют детально оценивать воздействия и подбирать адресные меры по их смягчению, обеспечивая соответствие ЭС 1–ЭС 10 Всемирного банка и национальному законодательству. РДЭСУ также определяет протоколы подготовки сопутствующих документов — ПУОС, Планов управления биоразнообразием и др., — формируя целостный подход к управлению рисками.

Ключевым остаётся участие заинтересованных сторон, подробно описанное в ПВСЗ. Публичные консультации и мероприятия по вовлечению обеспечивают включение обратной связи в проектирование и реализацию. Кроме того, непрерывный мониторинг и отчётность необходимы для адаптивного управления рисками и соблюдения рамочных требований.

Связав эти инструменты, Проект выстраивает комплексную систему экологической и социальной оценки, гарантирующую систематическую идентификацию, управление и смягчение всех рисков в соответствии с лучшими международными практиками. Свод ключевых обязанностей и процедур по внедрению требований РДЭСУ приведён в Таблице 14 «Регламенты РДЭСУ».

5.2 Инструменты в соответствии с национальным законодательством Республики Таджикистан

Помимо инструментов Всемирного банка, в рамках Национальной оценки воздействия на окружающую среду вместе с разработкой ПУОС должна готовиться национальная экологическая документация в соответствии с требованиями законодательства РТ. Подходы законодательства РТ в целом схожи с подходами и принципами Всемирного банка, но различаются в деталях. Например, национальные процедуры не предусматривают оценку социальных рисков, а только экологических рисков и возможных негативных воздействий. Поэтому обе процедуры будут применяться параллельно. При планировании и выполнении работ подрядчик обязан руководствоваться обоими документами и, в случае противоречий, применять документ, устанавливающий более строгие требования по соответствующим вопросам.

5.3 Мониторинг и отчётность

Структура мониторинга включает:

- Полугодовые отчёты во Всемирный банк, как указано в ПУОСС, разд. 3;
- Сбор обратной связи от сообществ через МРЖ, подробно описанный в разд. 9;
- Независимые обзоры внешними консультантами в соответствии с руководящими принципами ЭСС. Мероприятия мониторинга будут включать регулярную оценку эффективности мер по смягчению, соответствия Экологическим и социальным стандартам Всемирного банка (ЭСС) и выявление непредвиденных рисков.

Периодичность и ответственность:

- Мониторинг проводится ежеквартально специалистами ГРП, с подготовкой полугодовых и годовых сводных отчётов для Всемирного банка. Результаты независимых обзоров также резюмируются и раскрываются публично для обеспечения прозрачности и укрепления доверия стейкхолдеров.
- Полевые аудиты выполняются представителями ГРП и подрядчиков для проверки соблюдения на площадках требований РДЭСУ и ПУОСС.
- Независимые обзоры проводятся внешними консультантами раз в два года для валидации результатов мониторинга и подготовки рекомендаций по улучшению. Выводы представляются Всемирному банку; конкретные рекомендации приоритизируются и включаются в планы действий следующих отчётных периодов.

Интеграция ключевых индикаторов:

— Индикаторы гендерной интеграции отслеживаются ежеквартально для оценки прогресса в продвижении равных возможностей и инклюзивности.

— Жалобы, зарегистрированные через МРЖ (разд. 9), анализируются для выявления повторяющихся проблем и улучшения реализации Проекта. Данные МРЖ классифицируются по типу, частоте и статусу разрешения; анализ включается в полугодовые отчёты и рассматривается ГРП для выявления трендов и областей, требующих усиления мер. Оцениваются динамика числа жалоб, повторяющиеся темы и сроки разрешения для выявления системных проблем и повышения качества обработки обращений.

Отчётная структура:

— Все данные мониторинга, включая гендерные индикаторы и статистику по жалобам, консолидируются в полугодовые отчёты и доводятся до стейкхолдеров через каналы, указанные в ПВЗС, разд. 1.3.

— Результаты мониторинга раскрываются для общественности через сайт Проекта, встречи с сообществами и информационные бюллетени, с обеспечением доступности для уязвимых групп. Обратная связь с общественных консультаций системно анализируется для выявления пробелов в мерах смягчения и корректировки деятельности Проекта; итоги обсуждаются со стейкхолдерами на публичных встречах и включаются в годовые отчёты.

6. МОНИТОРИНГ И ОТЧЁТНОСТЬ

6.1 Общие требования к экологическому и социальному мониторингу и отчётности

Экологический и социальный мониторинг в ходе реализации Проекта имеет ключевое значение для эффективного управления и смягчения его воздействий. Мониторинг должен включать всесторонние сведения по ключевым экологическим и социальным аспектам субпроектов, в том числе их конкретные экологические воздействия, социальные последствия и результативность применённых мер по смягчению. Эти данные позволяют Группе управления проектом (ГРП, ГУП) отслеживать соблюдение подрядчиками обязательств по охране окружающей среды, оценивать эффективность указанных мер и при необходимости своевременно применять корректирующие действия. Кроме того, мониторинг проясняет периодичность, места и ответственных за проведение соответствующих мероприятий.

За мониторинг выполнения природоохранных мероприятий отвечают экологический и социальный специалисты ГРП. Представители Комитета по охране окружающей среды также участвуют в мониторинге и контроле — как по своим планам, так и в формате совместных мониторингов в рамках Проекта. Цель этих мероприятий — проверка соблюдения Рамочной системы управления экологическими и социальными аспектами (РДЭСУ), отслеживание хода её реализации и оценка степени консультаций и участия сообщества. Мониторинг будет документироваться с использованием стандартизированного чек-листа, на основе которого готовятся отчёты. Независимые эколого-социальные, охранно-трудовые и технико-безопасностные аудиты будут проведены в середине срока реализации Проекта и по его завершении — для подтверждения корректного исполнения РДЭСУ и применения мер смягчения. По итогам аудитов при необходимости будут предложены корректировки РДЭСУ для повышения её эффективности.

Текущий мониторинг социальных аспектов осуществляет социальный специалист ГРП, чтобы выявлять и устранять непреднамеренные последствия строительных и модернизационных работ (включая воздействие на незаконных землепользователей и средства к существованию). Мониторинг охватывает также вопросы здравоохранения и труда. При выявлении проблем они устраняются через предлагаемые меры смягчения в ходовых отчётах либо посредством индивидуальных корректирующих планов. Мониторинговые мероприятия включают квартальные оценки экологических и социальных воздействий, как указано в разделе 5 Плана управления экологическими и

социальными аспектами, для обеспечения соответствия требованиям Экологических и социальных стандартов (ЭСС).

6.2. Виды и цели экологического и социального мониторинга

Для обеспечения реализации природоохранных мероприятий, предусмотренных РДЭСУ, мониторинг проводится следующим образом:

Визуальный мониторинг на стадии строительства. Специалисты ГРП осуществляют постоянный визуальный контроль исполнения РДЭСУ подрядчиками. Ежемесячно выполняются инспекции площадок, при этом специалист ГРП вправе приостанавливать работы или удерживать платежи при невыполнении подрядчиком обязательств по РДЭСУ. Для мониторинга применяются специальные чек-листы на основе РДЭСУ с обязательной фотофиксацией контрольных точек.

Инструментальный мониторинг качества окружающей среды. Регулярное инструментальное наблюдение (качество воздуха, воды и т. п.) с учётом характера работ может не проводиться, однако обязательно при поступлении жалоб населения на нарушения или неудобства. В таких случаях подрядчик обязан привлечь аккредитованную лабораторию для инструментальных измерений. При выявлении превышений национальных нормативов подрядчик внедряет дополнительные меры смягчения до достижения соответствия.

Индикаторы мониторинга. Для комплексного контроля устанавливаются целевые индикаторы по экологическим и социальным аспектам, в том числе, но не ограничиваясь:

Экологические индикаторы: уровни качества воздуха и воды, уровни шума, загрязнение почв, эффективность обращения с отходами, соблюдение природоохранных мер.

Социальные индикаторы: влияние на средства к существованию, здоровье и безопасность населения, соблюдение трудовых прав, уровень взаимодействия с заинтересованными сторонами, эффективность механизма рассмотрения жалоб (МРЖ).

Регулярный мониторинг и отчётность. На всём протяжении строительно-монтажной фазы проводится регулярный контроль соблюдения РДЭСУ подрядчиками. Экологические и социальные вопросы, определённые в матрице мер смягчения, системно отслеживаются эко-соц специалистами ГРП и региональных команд. Хотя ожидаемые воздействия оцениваются как средние, потенциальные негативные эффекты будут последовательно предотвращаться или снижаться как на стадии строительства, так и на стадии эксплуатации. Мониторинг ведётся согласно критериям «воздействие/мера смягчения/показатель мониторинга» из чек-листов РДЭСУ. Надзорный мониторинг осуществляется еженедельно в форме аудитов экологической результативности, проводимых подрядчиками на протяжении всего жизненного цикла Проекта. ГРП вправе выдавать обязательные корректирующие указания и, в крайнем случае, приостанавливать работы либо удерживать платежи при несоблюдении требований РДЭСУ.

Дополнительная детализация процедур мониторинга. Подробные процедуры мониторинга — со сроками, распределением ответственности и требованиями к документированию — будут разработаны на стадии подготовки проекта как часть ПУОС. Пересмотренный на предыдущем этапе документ дал предварительную рамку для этих процедур и будет уточнён на стадии подготовки. Указанные процедуры станут руководством при реализации РДЭСУ, обеспечивая отслеживание и управление всеми эколого-социальными рисками. Будут установлены чёткие каналы коммуникации для сообщения о несоответствиях и их устранения, а также предусмотрены регулярные информирования заинтересованных сторон о результатах мониторинга.

Комплексный план мониторинга. Параллельно с ПУОС будет разработан план мониторинга с распределением ресурсов и программой обучения для задействованного персонала. В нём фиксируются конкретные индикаторы, периодичность мониторинговых мероприятий и механизмы реагирования на выявленные несоответствия. Интеграция детальных процедур в общую рамку

Проекта обеспечит проактивное управление эколого-социальными рисками с ранних стадий реализации.

6.3. Отчётность по охране труда и технике безопасности (ОТиТБ / ОТИТБ)

Вопросы здоровья, безопасности и окружающей среды (ОТИТБ) должны быть интегрированы во все надзорные и мониторинговые мероприятия на протяжении Проекта. Это включает, среди прочего: контроль соблюдения подрядчиком надлежащих ОТИТБ-практик; подтверждение прохождения всеми работниками ОТИТБ-обучения; проверку наличия и правильности ведения журналов происшествий; оценку наличия и корректного использования средств защиты и предупреждения. Соответственно, в разделах о мерах защиты всех ходовых отчётов должно содержаться подтверждение, что ГРП рассмотрела вопросы охраны труда и безопасности, оценила действующие процедуры и удостоверилась в отсутствии серьёзных инцидентов или смертельных случаев. Кроме того, ГРП обеспечивает включение соответствующих положений по охране труда и безопасности в программу запуска проекта и Операционное руководство.

Любые инциденты или события, произошедшие на площадках или в ходе поддерживаемых Проектом мероприятий, подлежат немедленному уведомлению подрядчика и далее — ГРП. Все инциденты должны быть сообщены во Всемирный банк не позднее 24 часов с момента их обнаружения. Подробная информация о любых инцидентах (в том числе об их отсутствии) включается в регулярные ходовые отчёты, предоставляемые ГРП и Всемирному банку.

Под «инцидентом» понимается авария, событие или негативный исход, вызванные несоблюдением установленных защитных мер или условий, либо рисками/воздействиями, которые не были ожидаемы или предвидены в ходе реализации. Примеры: смертельные случаи, тяжёлые аварии и травмы; социальные последствия вследствие притока рабочей силы; сексуальная эксплуатация и надругательство или иные формы гендерного насилия; серьёзное загрязнение окружающей среды; использование детского труда; утрата биоразнообразия или критических местообитаний; утрата объектов материального культурного наследия; утрата доступа сообщества к ресурсам. В большинстве случаев инцидент обусловлен либо несоблюдением подрядчиком политик безопасности Всемирного банка, либо непредвиденными событиями при реализации.

Учитывая критическое значение ОТИТБ, все мониторинговые мероприятия должны акцентировать непрерывную оценку и совершенствование мер по охране труда и безопасности. ГРП обязана обеспечить строгое соблюдение всех ОТИТБ-протоколов и оперативное устранение любых нарушений для предотвращения инцидентов и защиты здоровья и благополучия работников и затронутых сообществ.

Все несчастные случаи и инциденты в ходе Проекта подлежат тщательному расследованию для установления причин и предотвращения повторения. В случаях тяжёлых травм или смертельного исхода применяется процедура, изложенная в «Инструментарии реагирования на экологические и социальные инциденты Всемирного банка» (WB Environmental and Social Incident Response Toolkit, ESIRT). Документ предусматривает шесть шагов процесса управления инцидентом и отчётности: уведомление, первичная оценка и классификация, немедленные меры по снижению риска, подробное расследование, корректирующие и предупреждающие действия, а также последующий мониторинг и отчётность.

Стадия	Действия
Шаг 1: Первичное сообщение об инциденте	Вопросы ОТИТБ (охрана труда, техника безопасности и охрана окружающей среды) должны охватываться всеми видами надзора и мониторинга. Это означает, в частности, контроль за тем, что подрядчик соблюдает надлежащие практики ОТИТБ, проверку того, прошли ли все работники обучение по ОТИТБ, имели ли место какие-либо инциденты, а также проверку журналов и наличия/использования средств защиты и профилактики. Соответственно, в разделах о мерах защиты всех отчётов о ходе

	работ должны содержаться заявления о том, что ГРП (Проектная группа управления) проверила вопросы охраны труда и безопасности, оценённые процедуры и подтвердила отсутствие серьёзных инцидентов и несчастных случаев со смертельным исходом. Аналогично ГРП обеспечит включение соответствующих положений по охране труда и безопасности в программу запуска проекта и в эксплуатационное руководство. Любые инциденты и происшествия, возникающие на площадках проекта и/или в деятельности, поддерживаемой проектом, должны незамедлительно сообщаться, например, подрядчику, а затем ГРП. Все инциденты должны быть уведомлены Всемирному банку (ВБ) не позднее 24 часов с момента выявления. Сведения о любых инцидентах — имевших или не имевших место — будут включаться в регулярные отчёты о ходе работ, направляемые ГРП и ВБ. «Инцидент» определяется как авария, происшествие или неблагоприятное событие, вызванное несоблюдением установленных мер защиты или условий, которое возникает вследствие рисков или воздействий, неожиданных или непредусмотренных в рамках мер защиты в ходе реализации проекта. Примеры таких инцидентов: случаи со смертельным исходом, серьёзные аварии и травмы; социальные последствия из-за притока рабочей силы; сексуальная эксплуатация и надругательства или другие формы гендерного насилия; серьёзное загрязнение окружающей среды; детский труд; утрата биоразнообразия или критических мест обитания; утрата объектов материального культурного наследия; утрата доступа к ресурсам общин. В большинстве случаев инцидент представляет собой аварию или неблагоприятное воздействие, возникающее при несоблюдении подрядчиком политики безопасности ВБ или вследствие непредвиденных событий в ходе реализации проекта. Набор инструментов ВБ по реагированию на экологические и социальные инциденты (ESIRT) не заменяет процедуры регулярного мониторинга и контроля исполнения проектных мер защиты.
Шаг 2: Оценка серьёзности инцидента	Подрядчик предоставляет Всемирному банку (ВБ) своевременную информацию об инциденте и его серьёзности.
Шаг 3: Уведомление	Подрядчик готовит уведомление об инциденте для Всемирного банка. Порядок уведомления определяется при подписании контракта с подрядчиком.
Шаг 4: Расследование инцидента	Подрядчик предоставляет любую запрошенную ВБ информацию и не препятствует визиту на место инцидента. Подрядчик совместно с ГРП анализирует причины инцидента и документирует информацию. При необходимости привлекаются внешние эксперты для расследования. Срок расследования не должен превышать 10 дней после инцидента. Результаты расследования используются для выработки корректирующих действий и Плана корректирующих действий (ПКД) во избежание повторения инцидента в будущем. Выводы предоставляются ВБ.

Шаг 5: План корректирующих действий	Подрядчик разрабатывает План по ОТИТБ (охрана труда, техника безопасности и охрана окружающей среды) с конкретными действиями, распределением ответственности, сроками реализации и программой мониторинга и обсуждает его с ВБ. В случае серьёзных инцидентов ВБ и подрядчик согласуют меры по устранению коренных причин таких инцидентов. План по ОТИТБ должен включать мероприятия, ответственных и сроки, подлежащие исполнению подрядчиком. За реализацию Плана по ОТИТБ отвечает подрядчик. План может включать разработку или модернизацию технических природоохранных мер, обучение, компенсации по страховым случаям травм или смерти. Если ВБ сочтёт меры Плана по ОТИТБ неэффективными или подрядчик не предпримет корректирующих действий, ВБ может приостановить выплаты по займу или рассмотреть вопрос об отмене проекта.
Шаг 6: Последующее сопровождение	Подрядчик реализует План по ОТИТБ, контролирует исполнение его пунктов и предоставляет ВБ отчёт о выполнении.

Таблица 13. Шесть этапов процесса управления инцидентами и отчетности

Все участники проекта обязаны сообщать о серьёзных инцидентах в области охраны труда и техники безопасности (ОТ и ТБ): подрядчики — работодателю, проектная организация — Всемирному банку (ВБ). О каждом серьёзном инциденте/несчастном случае необходимо уведомить ВБ в течение 24 часов. Специалисты ГРП по экологическим и социальным вопросам могут использовать «контрольные листы инспекций по охране труда, технике безопасности и обеспечению благополучия» для мониторинга вопросов Плана управления окружающей средой (ПУОС) в ходе реализации проекта, связанной со строительными-монтажными работами.

6.4. Интеграция РДЭСУ в проектную документацию

Требования Рамочной системы управления экологическими и социальными аспектами (РДЭСУ) будут интегрированы в Руководство по реализации проекта (РРП), тогда как требования Оценки экологических и социальных воздействий (ОВОСС) и Плана управления окружающей средой и социальными аспектами (ПУОС) будут прямо включены в контракты на строительные работы по проекту. Эти требования будут заложены как в технические спецификации, так и в сметы затрат, а подрядчики будут обязаны учесть стоимость выполнения ОВОСС и ПУОС в своих финансовых предложениях. Детализированный бюджет, связанный с выполнением условий ПУОС, приведён в Приложении 1.

На основе РДЭСУ чётко определены роли и обязанности всех участников процессов ОВОСС и ПУОС. РДЭСУ фиксирует обязательства каждой стороны, обеспечивая понимание всеми заинтересованными сторонами своих функций и важности соблюдения экологических и социальных стандартов на протяжении всего жизненного цикла проекта. ПУОС дополняет эту рамку, подробно описывая конкретные мероприятия, графики и роли для внедрения природоохранных и социальных мер, делая документ прикладным. Перекрёстные ссылки на ПУОС обеспечивают согласованность и облегчают подотчётность.

Ключевые обязанности, изложенные в ПУОС, включают:

- Меры по смягчению рисков для конкретных площадок: детализируются в ПУОС для каждого субпроекта с учётом локальных экологических и социальных рисков.
- Планы мониторинга: чёткие индикаторы и графики контроля соблюдения экологических и социальных требований на стадиях строительства и эксплуатации.
- Взаимодействие со стейкхерами: регулярные консультации с затрагиваемыми сообществами для учёта жалоб и обеспечения инклюзивного участия на всех этапах проекта.

- Обязанности подрядчика: конкретные требования (протоколы обращения с отходами, стандарты по охране труда и технике безопасности — ОТ и ТБ, меры по охране биоразнообразия), подлежащие обязательному исполнению по контракту.

Мониторинг и оценка эффективности мер по смягчению и предотвращению воздействий, выявленных в ходе обследований на местах и детализированных в ОВОСС и ПУОС, являются неотъемлемой частью реализации проекта. Эти меры включаются в обязательные условия контрактов, требуя от подрядчиков полного соблюдения всех экологических и социальных обязательств в период строительных работ. Это обеспечивает исполнение и контроль экологических и социальных обязательств, принятых на стадии планирования, в ходе практической реализации проекта. Кроме того, соответствие ПУОС будет регулярно оцениваться через отчёты о ходе работ и независимые аудиты.

Все подрядчики обязаны применять экологически безопасные технические стандарты и процедуры при выполнении работ. Условия контрактов будут предусматривать соблюдение национальных строительных норм, санитарных правил, защитных процедур и стандартов по охране окружающей среды. ПУОС содержит прикладные указания по интеграции этих требований в ежедневную строительную деятельность. Дополнительно, выделенные сотрудники в составе Проектной группы управления (ГРП) будут осуществлять надзор за внедрением этих мер для обеспечения соответствия стандартам РДЭСУ, ОВОСС и ПУОС.

Включение требований РДЭСУ в Действие Руководство по реализации проекта (РРП).	
Интеграция природоохранных требований и ОВОСС в строительные контракты проекта — как в технические спецификации, так и в сметы.	Требования РДЭСУ (Рамочная система управления окружающей средой и социальными аспектами) будут интегрированы в РРП (Руководство по реализации проекта) для обеспечения соблюдения природоохранных и социальных стандартов на всех этапах реализации проекта.
Распределение последующих обязанностей по РДЭСУ в Проектной группе управления (ГРП).	РДЭСУ и ОВОСС (Оценка воздействия на окружающую среду и социальную сферу) будут включены в строительные контракты, технические спецификации и сметы. Подрядчики будут обязаны учесть в своих финансовых предложениях стоимость выполнения природоохранных и социальных мероприятий.
Определение мер по предотвращению и смягчению воздействий при реализации отдельных субпроектов.	ГРП (Проектная группа управления) распределит обязанности по выполнению требований РДЭСУ, включая мониторинг соблюдения природоохранных и социальных стандартов.
Мониторинг и оценка мер по смягчению/предотвращению, выявленных в ходе обследований на местах и ОВОСС.	Для каждого отобранного субпроекта будут определены конкретные меры по смягчению и предотвращению воздействий. Эти меры будут включены в планы реализации субпроектов.
Включение требований РДЭСУ в Руководство по реализации проекта (РРП).	Эффективность мер по смягчению и предотвращению, определённых в ходе обследований на местах и ОВОСС, будет подлежать мониторингу и оценке. Эти меры станут неотъемлемой частью реализации проекта, включая контрактные обязательства подрядчиков по соблюдению природоохранных и социальных требований при выполнении строительных работ.

Таблица 14. Правила РДЭСУ

7. ПЛАН ЭКОЛОГИЧЕСКОГО И СОЦИАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ И ПЛАН МОНИТОРИНГА

План экологического и социального управления (ПУОС) и План мониторинга являются неотъемлемыми частями Рамочных положений по экологическому и социальному управлению (РДЭСУ). Они опираются на изложенные в предыдущих главах идентификацию экологических и социальных рисков, меры по их смягчению и распределение институциональной ответственности. ПУОС переводит в практическую плоскость меры смягчения, определённые в Оценке экологических и социальных воздействий (ОВОС), и обеспечивает их систематическую интеграцию в деятельность проекта. В свою очередь, План мониторинга устанавливает механизмы оценки эффективности указанных мер, гарантируя соблюдение Экологических и социальных стандартов Всемирного банка (ЭСС) и национальных требований на протяжении всего жизненного цикла проекта. В совокупности эти инструменты формируют структурированный подход к управлению и мониторингу экологических и социальных воздействий, обеспечивая следование принципам устойчивости на каждом этапе.

Базовая цель РДЭСУ — разработать/сформулировать меры смягчения и спланировать протоколы оценки и управления для реагирования на выявленные/потенциальные экологические и социальные риски/воздействия на стадиях реализации и эксплуатации. Характер воздействий и объём работ будут уточнены после завершения проектирования субпроектов. ОВОС оценит риски и воздействия и представит рекомендации по соответствующим мерам смягчения. Соответственно, приведённая ниже таблица содержит типовой ПУОС для компонента 2, охватывающий стадии проектирования, строительства и эксплуатации и рекомендуемые общие меры, подлежащие включению в проект для максимального снижения отрицательных воздействий. В дальнейшем для каждого субпроекта должна быть проведена ОВОС и подготовлены соответствующие ПУОС с указанием конкретных адресных мер.

В целом ПУОС определяет меры по смягчению, мониторингу и институциональному укреплению, которые будут реализованы в ходе проекта для предотвращения или снижения неблагоприятных экологических воздействий. Для данного проекта ПУОС является эффективным способом суммировать необходимые меры для результативного смягчения экологических воздействий. Ниже приводится модельный формат ПУОС. Эта модель делит жизненный цикл проекта на две фазы: строительство и эксплуатация. Для каждой фазы на этапе подготовки определяются существенные экологические и социальные воздействия, ожидаемые по результатам анализа, выполненного в рамках экологической оценки (или при её подготовке, если она требуется) и социальной оценки (СО). Для каждого воздействия определяются и перечисляются меры смягчения. Выполняются расчёты стоимости мер смягчения с разбивкой на затраты на установку (инвестиционные) и на эксплуатацию (текущие). Формат ПУОС также закрепляет институциональные обязательства по установке и эксплуатации защитных устройств и применяемых технологий. Типовой ПУОС включает краткое описание регулярных мер смягчения и мониторинга для контроля повторяющихся воздействий, а также ряд специальных планов, которые могут включать (без ограничения): План управления дорожным движением, План действий по биоразнообразию, План управления объектами культурного наследия, План готовности и реагирования на чрезвычайные ситуации, План обеспечения материалами, План по охране труда и технике безопасности (ОТиТБ), План обращения с отходами и План по переселению (РРП).

Для отслеживания требований, обязательств и затрат на мониторинг реализации мер смягчения, определённых в ходе экологической оценки, также должен быть подготовлен План мониторинга. Помимо фиксирования информации для отслеживания результативности и установления соответствующих операционных контролей, План мониторинга будет предусматривать использование динамических

механизмов — таких как инспекции и аудиты, где это уместно — для проверки соблюдения требований и прогресса к желаемым результатам.

Деятельность	Потенциальное негативное воздействие	Меры смягчения / лучшие практики (ВМР)	Целевой результат смягчения	Ответственность
1. Предпроектная / проектная стадия				
1.1. Выбор трассы и проектирование ВЛ	Потеря биоразнообразия и воздействие на редкие/эндемичные виды	Избегать прохождения трасс через естественные местообитания/охраняемые территории, зоны миграции птиц и ключевые биотопы редких видов. Если полное избегание невозможно — минимизировать воздействие выбором трассы/площадки ПС с учётом таких зон.	Выбор трасс/площадок ПС с минимальным влиянием на биоразнообразие. Отступы от ближайших ООПТ. Соответствие применимым нормам.	ГРП при МЭВР РТ (через изыскательскую организацию)
	Повреждение социально/культурно чувствительных и исторических объектов	Исключить заход в зоны соц.-культурной и археологической чувствительности (памятники, религиозные объекты, кладбища и т. п.).	Выбор трасс/объектов с учётом таких зон. Отступы в соответствии с нормами.	ГРП при МЭВР РТ (через изыскателей)
	Подверженность ЭМП и иным рискам эл. безопасности	1) Не располагать линии над/вблизи жилых зданий и соц. учреждений. 2) Обеспечить вертикальные/горизонтальные габариты под допустимые уровни по МКЗНИИ (ICNIRP).	Напряжённость ЭМП в проекте в пределах норм. Подтверждение внедрения в проект.	ГРП при МЭВР РТ (через изыскателей)
	Воздействие на водные объекты и сток	Избегать размещения опор в руслах/у берегов рек, каналов, ирригационных сооружений.	Трассировка/площадки ПС с учётом водных объектов. Отступ опор от рек/каналов.	ГРП при МЭВР РТ (через изыскателей)

	Пожары/пробой	Предусмотреть в проекте надёжную систему отключения/очистки от отказов (fault clearance) для предотвращения аварий/пожаров.	Подтверждение внедрения решения в проект.	ГРП при МЭВР РТ (через изыскателей)
	Гибель/травмирование птиц от удара/электротравмы	1) Избегать маршрутов высокой активности птиц, путей взлёта/посадки у водоёмов. 2) Предусмотреть безопасные насесты/площадки, отбойники/отпугиватели. 3) Сохранять $\geq 1,5$ м между токоведущими частями и заземлённым оборудованием либо изолировать (особенно на РЛ).	1) Трасса с учётом зон птиц/водоёмов. 2) Позиции в ВОР для насестов/отбойников. 3) Габариты/изоляция на РЛ. 4) Отступы от зон высокой активности птиц.	ГРП при МЭВР РТ (через изыскателей)
1.2. Размещение ПС и проектирование оборудования	Выброс загрязнителей и загрязнение среды	ПС размещать выше УВВ; включить меры защиты от паводков.	Подтверждение в проекте (учтены УВВ и меры).	ГРП при МЭВР РТ (через изыскателей)
		Трансформаторы проектировать с маслоприёмниками/маслосборниками; предусмотреть склады масел/ГСМ со средствами ликвидации проливов.	Подтверждение включения в проект.	ГРП при МЭВР РТ
		Включить системы дренажа/канализации во избежание загрязнения и несанкц. сбросов.	Подтверждение соответствия местным нормам.	ГРП при МЭВР РТ
		Исключить применение ПХБ в трансформаторах и ином оборудовании.	Подтверждение исключения ПХБ по спецификации.	ГРП при МЭВР РТ
	Шум от оборудования ПС	Размещение/проектирование в соответствии с нац. нормативами по	Подтверждение соответствия.	ГРП при МЭВР РТ

		шуму и Общими руководствами ВБ по ЭОТБ (ENS, 2007); подтвердить ожидаемые уровни шума трансформаторов/реакторов.		
	Взрывы/пожары	Оснастить ПС современными системами пожаротушения и соблюдать кодексы ПБ.	Подтверждение включения в проект.	ГРП при МЭВР РТ
1.3. Изъятие/оформление земли под ПС	Потеря земли/доходов, изменение соц. статуса	При вынужденном изъятии — компенсации и меры R&R для затронутых лиц по применимым нормам.	Наличие/отсутствие жалоб. Жалобы получены и урегулированы.	ГРП при МЭВР РТ (через изыскателей)
1.4. Риски, связанные с изменением климата	Повреждение ВЛ → рост отключений/перебоев	Учитывать климатические проекции и защитные меры по уязвимости мест; при необходимости включать адаптивные решения в проект.	Подтверждение включения мер в проект.	ГРП при МЭВР РТ (через изыскателей)
1.5. Устойчивость склонов и оползни	Повреждение ВЛ/РЛ/ПС из-за оползней/нестабильности	1) Избегать опор на крутых/нестабильных склонах. 2) Если неизбежно — предусмотреть противооползневые/биоинженерные решения.	Подтверждение учёта устойчивости склонов.	ГРП при МЭВР РТ
1.6. Выбор трассы и проектирование	Соц. переселение и деградация среды при плохой трассировке	Проводить исследования альтернатив для оптимальной трассы, исключая чувствительные зоны и минимизирующей переселение.	Оптимальная трасса с мин. соц.-экол. воздействием; соответствие ЭСС1 и ЭСС5.	ГРП при МЭВР РТ
2. Подготовка к реализации проекта				

2.1. Управление Эколого-социальными вопросами	— Невозможность нанять квалиф. специалистов; — Несоблюдение требований; — Чрезмерные ЭОТБ-воздействия	Назначить ключевой персонал по Эколого-социальным вопросам с достаточным временем; нанять и обучить достаточное число инспекторов по технике безопасности (минимум 1 на звено и общий коэффициент $\geq 1/50$ работников). Реализовать ЭПМ и иные меры, обучить руководителей/бригадиров.	Квалифицированный персонал в достаточном количестве для реализации/мониторинга ЭПМ.	Подрядчик
2.2. Реализация РПФ (RPF)	Не все ЗПП идентифицированы	1) Идентификация и характеристика ЗПП и воздействий, уязвимых групп, землепользования и прав, активов, оценки и т. д. 2) Консультации с ЗПП. 3) Согласования по оценке/компенсации. 4) Оформление прав и предоставление компенсаций/замещения до переселения.	1) Все ЗПП корректно выявлены. 2) Все физ./экон. перемещения компенсированы. 3) Компенсация по стоимости замещения или «натурой». 4) Соответствие ЭСС5. 5) Полная компенсация до выдачи разрешения на работы. 6) Участие властей и ЗПП. 7) Поддержка общин.	МЭВР РТ, ГРП, Всемирный банк (одобрение), консультант МЭВР РТ
2.3. Набор и трудоустройство работников/субподрядчиков	Неквалифицир. персонал; плохие практики (оплата, информирование, безопасность); избыточный штат	Реализовать процедуры по управлению трудовыми ресурсами; приоритет местного найма (не менее 50% — местные/ЗПП, если ГРП не одобрит меньше с обоснованием); запрет <18 лет; письменные договоры по ПУТР и закону РТ; включить требования ПУТР П и ЭСМФ в субконтракты; вводный инструктаж всем.	Макс. доля местных $\geq 50\%$; трудоустройство по закону (недискриминация, равные возможности, доход и т. д.); низкая текучесть.	Подрядчик

2.4. Размещение лагерей, складов, проходов, карьеров и пр. (временное пользование)	Неправильное размещение (рубка, близость к жилью); непописанная потеря биоразнообразия; повреждение почв/растительности, эрозия, проливы	Соблюдать ЭПМ (шум, ГСМ, опасные материалы, безопасность), обучить; заключать письменные соглашения с землепользователями; ограничивать выход за границы; минимизировать офф-роуд; минимизировать вырубку, вести журнал срубленных деревьев; фото/письменные записи охраняемых растений; план управления землями и эрозией: избегать оползневых зон; разметить границы; работать в границах; снять и складировать плодородный слой; отдельно складировать грунт/отходы; ставить габионы/сетки/стенки для предотвращения выноса;	Соблюдение утверждённого ЭПМ; отсутствие неожиданных/неприемлемых воздействий; все работы в границах; минимальный ущерб фауне/флоре; минимальные помехи движению; удаление древесных/горючих остатков до угрозы пожара.	ГРП (разрешение); Подрядчик (остальное)
2.5. Размещение жилья, кухонь, санузлов	Заболевания/смерть работников; неудовлетворённость и снижение производительности; загрязнение земли/воды	Если размещение предоставляется — следовать Руководству ЭСС2 «Размещение работников: процессы и стандарты»; чек-листы по столовым/кухням; ответственные за чистоту; туалеты у мест работ и запрет на их отсутствие.	Санитарные и соответствующие нормы условия; здоровые работники; туалеты по месту.	Подрядчик
3. Начало строительно-монтажных работ				
3.1. Подъездные дороги	Потеря местообитаний и беспокойство	Использовать существующие дороги/проезды; новые временные — однополосные в пределах ПО с последующим восстановлением; не	Минимальные потери местообитаний/беспокойство; существующие маршруты сохранены; новые	Подрядчик

	близлежащих поселений/соц. объектов	строить дороги вблизи водно-болотных/критических местообитаний.	восстановлены; ВБЗ/критические биотопы защищены.	
3.2. Расчистка площадок и устройство фундаментов/котлованов	Постоянная потеря растительности, деградация лесов/биотопов	Чётко размечать зоны расчистки; выборочная расчистка в ПО, минимизируя вырубку вне мест опор; вырубку/лесопосадки по условиям лесо-/факторганов; избегать сезонов гнездования редких видов; восстановление нарушенных территорий местными видами; запрет гербицидов/палового сжигания; обучение по рискам лесных пожаров.	Минимизация потерь и деградации; соблюдение регуляторных условий; защита редких видов и мест обитания; эффективное восстановление; предотвращение пожаров.	Подрядчик / ГРП (через изыскателей)
	Вытеснение/гибель дикой природы	Любые работы в ООПТ только после разрешений и строгого соблюдения условий; поэтапная расчистка, чтобы малоподвижная фауна успевала уйти; запрет охоты персоналу и просвещение; оперативная засыпка котлованов для предотвращения падения животных.	Минимизация вытеснения и гибели; отсутствие браконьерства; исключение ловушек-котлованов.	Подрядчик / ГРП (через изыскателей)
	Рост эрозии и нестабильность склонов	Ограничить снятие почвы/обнажение в пределах фундаментов и ПС; уклоны откосов <45°; планировать земляные работы вне сильных дождей; избегать расчистки у берегов; стабилизировать края по горизонталям и озеленять местными видами; быстрая обратная засыпка и уплотнение; складировать	Минимизация эрозии/нестабильности; стабилизированные склоны; корректное размещение грунтов.	Подрядчик

		грунт/отходы вдали от русел; избегать тяжелой техники у водотоков/крутых склонов.		
3.3. Шум	Интермиттирующий шум от техники и по маршрутам подвоза	Глушители; вибро-/шумозащита; работа 8:00–18:00, без ночных; закрытые кожухи; размещение техники вдали от жилья; соблюдение норм РТ — уровни не выше допустимых; в эксплуатации существенных источников шума нет.	Соответствие нормам РТ, минимизация источников шума.	Подрядчик
3.4. Загрязнение почв и вод	Проливы ГСМ от техники; воздействие земляных работ, техники и ТБО	Соблюдать Закон РТ №760 «Об охране окружающей среды»; ежедневный осмотр на утечки; запрет мойки техники на площадках.	Соответствие нормам РТ, минимизация источников загрязнения почвы.	Подрядчик
3.5. Атмосферный воздух (пыль)	Пыль от автотранспорта, планировки и копания, монтажа опор	Полив/опрыскивание, экраны/ограждение; СИЗ (маски, перчатки, спецодежда); ограничение скоростей и выбор маршрутов; тенты для сыпучих грузов; цемент — в герметичных мешках; техника вызывается по мере работ; запрет эксплуатации неисправных по токсичности; запрет сжигания отходов; чистота площадки; вывоз отходов на лиценз. полигон; выбросы — кратковременны и не превышают ПДК (среднесуточная 0,15; разовая 0,5).	Соблюдение норм РТ, минимизация источников пыли.	Подрядчик

3.6. Водные ресурсы	Нарушение поверхностного стока	Влияние ничтожное; предотвращать протечки ГСМ; строго соблюдать саннормы (фекальные стоки не должны загрязнять источники); зоны техники/бетономешалок/топливных баков — вне водоохраных зон.	Соблюдение норм РТ, минимизация источников загрязнения воды.	Подрядчик
3.7. Строительные отходы	Загрязнение прилегающих территорий, почв и вод	Раздельный сбор, повторное использование/переработка; вывоз неприменимых отходов по договору с местной службой; запрет открытого сжигания; минеральные отходы отделять от ТБО, жидких и химических; хранить в спецтаре; вести журналы вывоза/утилизации; контейнеры и регулярный вывоз на санкционированный полигон.	Соблюдение норм РТ, минимизация источников отходов.	Подрядчик
3.8. Охрана труда, ТБ, пожарная безопасность	Производственный травматизм	Безопасные методы работ; СИЗ по стандартам (каска, маска, по необходимости пояс и обувь); обеспечить воду, биотуалеты (>8 чел.), аптечки, противошумные СИЗ; исправный инструмент; соблюдение инструкций по ТБ (ТК РТ №1329 от 23.07.2016); инфоштиты/знаки.	При соблюдении требований — соблюдение прав работников по планам и стандартам.	Подрядчик
3.9. Безопасность местных жителей	Возможные травмы местных; ночные работы	Безопасные методы, ограждения/знаки, информирование о графике и сроках (дневное время), регулирование	Соблюдение прав местных жителей.	Подрядчик

		движения; уважение местных традиций; стандарты поведения работников.		
3.10. Находки культурной ценности	Повреждение/деградация объектов	Порядок действий при обнаружении — по законодательству РТ (процедура «chance finds»).	Установлены корректные процедуры при выявлении объектов.	Подрядчик
3.11. Организация и демонтаж площадки	Устранение возможных нарушений	Планирование управления негативными эффектами (в т. ч. трафик на подъездах); ограждение/доступ со знаками; по завершении — восстановление площадки и вывоз отходов/техники.	Обеспечение процедур восстановления после СМР.	Подрядчик
3.12. Безопасность работников	Производственный травматизм	Работы с применением СИЗ (каска, перчатки, маски, пояса, обувь); инфоциты; соблюдение безопасности и санитарии; инструктаж; до начала работ — обучение по ОТ и ТБ; лагеря — с аптечкой.		Подрядчик
3.13. Временные строительные площадки	Споры с местным населением	Ограждение; управление движением на подъездах; инфоциты/знаки; вывозить материалы только в отведённые места; по завершении — демонтаж и восстановление (вывоз отходов, техники).	Минимизация конфликтов с населением.	Подрядчик
3.14. Сообщество, бедность	Привлечение рабочей силы	Рекомендации подрядчикам по набору местной рабочей силы.	Рост доверия; больше рабочих мест для местных.	Подрядчик

3.15. Сообщество, бедность	Гендерная квота / несовершеннолетние	На время СМР женщины привлекаются на лёгкие работы (готовка, мытьё посуды и др.); ввод гендерной квоты при найме; запрет найма <18 лет.	Соблюдение недискриминации; запрет детского труда.	Подрядчик
4. Эксплуатация и обслуживание (ЭиО)				
4.1. Регулярное обслуживание и обходы	Поражение эл. током персонала/третьих лиц; повреждение опор/проводов	Система оповещения при утечке тока с ВЛ; информировать население о плановых испытаниях/изменениях.	Безопасные испытания.	МЭВР РТ
4.2. ЭиО ВЛ/РЛ	Пожарная опасность из-за зарастания ПО древесно-кустарниковой растительностью	Периодическая расчистка/подрезка для соблюдения электрических габаритов.	Снижение риска пожара.	Ответственный за линию / команда ЭиО
	Подверженность ЭМП в ПО	Соблюдать вертикальные габариты по проектным пределам; информировать и ограничивать строительство жилья под линией/в зоне безопасности; мониторить фактические уровни Э- и М-полей.	Снижение воздействия ЭМП; соответствие лимитам.	Ответственный за линию / команда ЭиО
4.3. ЭиО подстанций	Пожарные риски	Наличие огнетушителей в нужных местах, регулярная проверка и обслуживание.	Эффективные меры ПБ в ПС.	Начальник ПС / команда ЭиО
	Загрязнение среды при утечках/проливах опасных химикатов и масел	Хранить масла/химию в обвалованных зонах, защищённых от ливневых вод; все переливы топлива/химии — только над поддонами; немедленно сообщать	Минимизация риска загрязнения.	Начальник ПС / команда ЭиО

		о протечке трансформаторного масла; иметь наборы для ликвидации проливов/опилки на рабочих местах и при заправке/ТО.		
4.4. Здоровье и безопасность персонала и населения	Травмы/смертность из-за эл. удара и недостаточной инфраструктуры	Обучение эл. безопасности персонала; наличие достаточных СИЗ и оборудования для ТО; работы только обученным персоналом; расследование причин инцидентов и корректирующие меры (в т. ч. обучение).	Улучшение ОТ и безопасности сообщества; снижение риска эл. травм; действенные меры безопасности; расследования и меры.	Ответственный за линию/ПС / команда ЭиО
4.5. Риск столкновения/электротравмы птиц на ВЛ	Травмы/гибель птиц и безопасная работа ВЛ	Мониторинг исправности орнитологических отражателей/диверторов; регулярный осмотр и удаление гнёзд на опорах/ПС (особенно на РЛ); систематические маршруты обходов для поиска травм/падежа.	Минимизация рисков для птиц; внедрены эффективные меры.	Ответственный за линию / команда ЭиО

8. СТРУКТУРА РЕАЛИЗАЦИИ РДЭСУ

8.1. Ответственность за реализацию проекта

Общая ответственность за реализацию проекта возлагается на действующую Проектную менеджерскую группу (ГРП), функционирующую при Министерстве энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан (МЭВР). ГРП, во взаимодействии с Подразделением по реализации проекта, обеспечивает соблюдение Рамочной системы по экологическим и социальным вопросам Всемирного банка (РСЭС) и национального законодательства.

К ключевым функциям ГРП относятся проведение процедур закупок в соответствии с политиками Всемирного банка, отбор ответственных поставщиков и/или подрядчиков для строительно-монтажных работ и поставок, контроль исполнения согласованных экологических и социальных мер, включённых в договоры проекта, а также обеспечение надлежащего финансового управления (ФУ) в соответствии с фидуциарными требованиями проекта. В части Планов экологического и социального управления (ПУОС) ГРП гарантирует интеграцию подготовки ПУОС в цикл проекта, включая включение конкретных требований ПУОС в конкурсную и договорную документацию, чтобы все экологические и социальные обязательства были ясно определены и носили обязательный характер.

ПИУ действует под руководством ГРП и фокусируется на мероприятиях по мониторингу и оценке (МиО) соблюдения экологических и социальных требований. В составе ПИУ предусмотрены специализированные эколог и социальный специалист, отвечающие за: мониторинг выполнения ПУОС, Планов мероприятий по переселению (ПМП) и иных ЭиС-инструментов; подготовку регулярных отчётов о соблюдении ЭиС-требований для представления Всемирному банку; координацию с подрядчиками и другими сторонами для устранения несоответствий; проведение обучающих и мероприятий по наращиванию потенциала для подрядчиков и местных органов власти.

Как изложено во Вводной части, ГРП осуществляет общее координирование проекта, тогда как ПИУ отвечает за повседневную реализацию мер в области ЭиС, включая мониторинг, отчётность и взаимодействие с бенефициарами. Такая двухуровневая структура обеспечивает чёткое разграничение ответственности за закупки, финансовое управление и соблюдение требований по экологии и социальным вопросам, что способствует эффективной реализации проекта.

9. РАМКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО И СОЦИАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА

Мониторинг будет включать регулярную оценку экологических и социальных рисков с акцентом на результативность смягчающих мер и соблюдение стандартов Всемирного банка. Данная рамка мониторинга соответствует требованиям Экологических и социальных стандартов (ЭСС) Всемирного банка, в частности ЭСС 1 «Оценка и управление экологическими и социальными рисками и воздействиями». Все данные мониторинга будут консолидироваться в единую базу и представляться Всемирному банку дважды в год (полугодовые отчёты) в соответствии с «Протоколами мониторинга».

Эта рамка мониторинга следует структурированному подходу, изложенному во Вводном резюме, обеспечивая интеграцию экологических и социальных гарантий на протяжении всего жизненного цикла проекта. Мероприятия по мониторингу разработаны в русле Рамочной программы экологического и социального управления (РДЭСУ) для постоянного соблюдения требований национального законодательства и Экологических и социальных стандартов (ЭСС) Всемирного банка. Путём увязки с общим управлением рисками и процедурами комплексной проверки (due diligence), описанными во Вводном резюме, рамка мониторинга обеспечивает проактивное выявление и смягчение экологических и социальных рисков на всех стадиях проекта.

9.1. Раскрытие информации

Прозрачность и доступность — базовые принципы подхода Проекта к раскрытию информации. Все данные мониторинга, включая статистику по обращениям, результаты взаимодействия со стейкхолдерами и показатели экологической и социальной эффективности, будут раскрываться в соответствии с ЭСС 10 «Взаимодействие со стейкхолдерами и раскрытие информации».

Ключевые механизмы раскрытия информации:

Специализированный сайт Проекта. Регулярное размещение квартальных и годовых отчётов, как предусмотрено Планом взаимодействия со стейкхолдерами (ПВЗС). На сайте также будут доступны основные документы по гарантиям: РДЭСУ, отчёты по оценке экологических и социальных воздействий (ОВОС), Планы мероприятий по переселению (ПМП/РРП) и сопутствующие инструменты.

Ориентированные на сообщества каналы. Публикации на местном уровне, информационные стенды в общинах, а также информирование через лидеров и общественные организации для охвата уязвимых и социально неблагополучных групп. Для повышения доступности будут использоваться упрощённые форматы (аудиоматериалы, инфографика).

В соответствии с ЭСС 10 Проект обеспечит, чтобы раскрытие информации:

Предоставляло открытый и прозрачный доступ к документам по гарантиям на местных языках без необоснованных ограничений конфиденциальности;

Интегрировало обратную связь общественности в планы и решения Проекта;

Было увязано с механизмом рассмотрения жалоб (МРЖ) для оперативной фиксации и урегулирования вопросов со стороны сообществ.

Следуя руководящим положениям СЕП и РДЭСУ, Проект будет поддерживать проактивный и инклюзивный подход к обмену информацией, укрепляя доверие и подотчётность перед всеми стейкхолдерами.

10. МЕХАНИЗМ РАССМОТРЕНИЯ ЖАЛОБ

Основные цели МРЖ:

Обеспечить чёткий, доступный и прозрачный канал для рассмотрения жалоб, связанных с реализацией Проекта.

Гарантировать своевременное, справедливое и конфиденциальное урегулирование всех обращений.

Снизить риски, связанные с социальными, экологическими и трудовыми вопросами.

Укреплять доверие и сотрудничество между заинтересованными сторонами посредством открытой коммуникации и подотчётности.

Неотъемлемой частью стратегии каждого Проекта является информирование затронутых сообществ и лиц и учёт их мнений. В ходе реализации Проекта у стейкхолдеров могут возникать экономические, социальные, экологические и иные вопросы, требующие реагирования со стороны Проекта. В соответствии с требованиями ЭСС 10 Всемирного банка Проект внедрит Механизм рассмотрения жалоб и обратной связи. Он будет применяться как один из основных инструментов предотвращения социальных рисков и конфликтов.

По вопросам, связанным с управлением трудовыми ресурсами, включая условия труда и пресечение домогательств на рабочем месте, следует руководствоваться «Процедурами управления трудовыми ресурсами» (ПМТ), раздел 12. МРЖ обеспечит согласованность с ПМТ за счёт оперативного и эффективного рассмотрения таких обращений. Эти механизмы необходимы для того, чтобы стейкхолдеры Проекта на всех стадиях реализации могли безвозмездно подавать свои обращения в форме жалоб, предложений по улучшению деятельности Проекта или инициатив по устранению проблем — с гарантией их своевременного разрешения. Эффективно действующие МРЖ

и каналы обратной связи помогают избегать судебных разбирательств. Главные задачи: оперативное и объективное получение информации, рассмотрение обращений и их оценка на всех этапах реализации Проекта для последующего улучшения работы.

Сроки рассмотрения

МРЖ обеспечивает своевременное и прозрачное реагирование на все обращения.

Соблюдаются следующие сроки:

Подтверждение получения: в течение 3 рабочих дней.

Первичный обзор и категоризация: в течение 7 рабочих дней.

Принятие решения или передача на более высокий уровень: в течение 15 рабочих дней, максимум — 30 дней для сложных случаев.

Виды обращений

Жалоба/претензия, предложение, запрос, положительный отзыв/благодарность. Рассмотрению подлежат обращения, непосредственно связанные с реализацией Проекта; по ним будет определяться соответствие критериям приемлемости. Результаты анализа работы МРЖ рассматриваются на ежеквартальных совещаниях по мониторингу. Ключевые тенденции и повторяющиеся вопросы будут использоваться для корректировки мероприятий Проекта и смягчающих мер, чтобы обеспечить соответствие ожиданиям и потребностям стейкхолдеров.

Каждая жалоба подлежит учёту и оценке, даже если она подана анонимно. В качестве индикатора успешности Проекта может применяться показатель «количество поданных и урегулированных жалоб».

Настоящий МРЖ разработан в соответствии с ЭСС 10 Всемирного банка «Взаимодействие со стейкхолдерами и раскрытие информации». ЭСС 10 подчёркивает важность эффективного взаимодействия на всём жизненном цикле проекта и необходимость доступных механизмов рассмотрения жалоб для обеспечения инклюзивности и прозрачности. МРЖ также предназначен для рассмотрения трудовых жалоб, включая условия труда и домогательства на рабочем месте, в согласовании с ПМТ (раздел 12). Такая интеграция обеспечивает последовательность действий и предотвращает дублирование функций по урегулированию жалоб.

Канал подачи обращений	Описание
Ящики для жалоб и предложений	Ящики для обращений, установленные в джамоате и на площадке проекта, позволяют жителям подавать жалобы в письменном виде.
Контактные телефоны	Обращения можно подать по контактным телефонам представителей проекта, указанных на ящике для обращений.
Устные или письменные обращения во время рабочих встреч	Обращения могут приниматься устно или письменно во время выездных рабочих встреч.
Входящая корреспонденция	Обращения можно направлять через канцелярию (входящую корреспонденцию) на приёмной или по электронной почте ПГМ.
Веб-сайт	Жалобы можно подать через веб-сайт проекта, где доступна онлайн-форма обратной связи.

Таблица 15. Канал для подачи жалоб

Все жалобы, зарегистрированные через МРЖ, будут ежеквартально анализироваться для выявления повторяющихся проблем и разработки усиленных мер по их предотвращению. Результаты анализа будут рассматриваться на совещаниях по мониторингу и доводиться до сведения заинтересованных сторон в рамках приверженности Проекта принципам прозрачности.

Для повышения доступности для всех стейкхолдеров будут рассмотрены дополнительные каналы подачи обращений, в том числе:

Информационные киоски в сообществах: стационарные точки в районах реализации Проекта для информирования населения о порядке работы МРЖ и помощи при подаче обращений.

Обращения могут быть как индивидуальными, так и коллективными. Рассмотрение жалоб и предложений осуществляется бесплатно. Все обращения подлежат регистрации в журнале жалоб и предложений. Жалобы и отзывы могут подаваться анонимно; во всех случаях обеспечивается конфиденциальность, в том числе при известности личности заявителя. Информация о Проекте и его реализации, включая количественные данные о полученных и урегулированных жалобах, будет размещаться на сайтах организаций-исполнителей.

Для более широкого информирования население будет привлечена консалтинговая компания на весь период реализации Проекта. Её задачи: трансфер знаний и проведение информационно-разъяснительных кампаний, внедрение МРЖ и регистрация обращений, ознакомление бенефициаров с порядком подачи жалоб, подготовка информационных буклетов, брошюр и плакатов на таджикском, русском и узбекском языках, размещение материалов на стендах/досках в каждом джамоате Проекта. Такой подход обеспечит максимальный охват и осведомлённость местного населения о проводимых работах. Для приёма жалоб, предложений и иных обращений будут установлены ящики для обращений. Ниже приводятся контактные данные, по которым бенефициары Проекта смогут обращаться.

Контактная информация для подачи обращений в ГРП

Будет разработана в ходе реализации Проекта.

Процесс работы МРЖ

Подача: жалобы принимаются через несколько каналов — ящики для обращений, «горячую линию», электронную почту, личные приёмы.

Подтверждение получения: в течение 3 рабочих дней.

Рассмотрение и категоризация: по характеру и сложности — в течение 7 рабочих дней.

Урегулирование: простые обращения решаются на местном уровне в течение 15 рабочих дней; сложные случаи могут эскалироваться, предельный срок — до 30 дней.

Обратная связь: заявителю сообщается принятое решение и предоставляется возможность обжалования, если он не согласен с результатом.

Ключевые показатели результативности (КПЭ) МРЖ

Доля жалоб, урегулированных в установленные сроки.

Количество эскалированных случаев.

Удовлетворённость заявителей по результатам последующих опросов.

Уровень 1 (местный)

На этом уровне принимаются жалобы и иные виды обратной связи, возникающие в ходе реализации инфраструктурных мероприятий (строительно-монтажные и модернизационные работы) от местного сообщества в зоне реализации Проекта, и выполняются следующие шаги:

первичный приём, регистрация и подтверждение получения обращения;

предварительная проверка на относимость к деятельности Проекта;

классификация по категории и срочности;

направление ответственному лицу/подрядчику на месте для оперативного решения с фиксацией предпринятых мер в журнале МРЖ

Этап	Действие
	Общение с местным сообществом начинается с обращения к местному

координатору и/или представителю НПО. Обращение может быть передано через представителя местных органов власти (джамоат/махалля), который информирует социального консультанта о полученном обращении. НПО регистрирует и классифицирует обращение. Если обращение носит характер жалобы и не может быть решено местным координатором и/или представителем НПО в течение 10 дней, оно передаётся на следующий уровень. В реестр жалоб и предложений вносится запись о решении проблемы или о направлении на следующий уровень. Будут соблюдаться следующие сроки рассмотрения жалоб:	
Шаг 1: Приём обращений	Местный уровень: 10 календарных дней для первичных попыток урегулирования.
Шаг 2: Подача жалобы в ПГМ	Региональный уровень: 15–20 календарных дней для сложных случаев, переданных на данный уровень.
Шаг 3: Комиссия по разрешению конфликтов (КРК)	Национальный уровень: до 30 календарных дней для нерешённых случаев, требующих дальнейшей эскалации. На каждом этапе заявителям будут своевременно предоставляться обновления.

Таблица 16. Уровень жалоб

Все обращения будут рассматриваться в четко установленные сроки. Установлены следующие предельные сроки для урегулирования обращений: на местном уровне — до 10 дней, на региональном уровне — 15–20 дней, на национальном уровне — до 30 дней.

Комиссия по разрешению споров (КРС) создаётся по просьбе заявителя, ПИУ или местного Хукумата (в районах реализации Проекта). Принятые Комиссией решения, согласованные всеми сторонами, оформляются распоряжением соответствующего Хукумата-участника. Если бенефициар не согласен с решением КРС, затронутая сторона вправе передать дело в суд.

Уровень 2 (региональный).

Шаг	Действие
Уровень 2 (региональный)	Рассмотрение обращений, поданных заинтересованными сторонами в ходе реализации проекта, осуществляется с участием представителей НПО и ГРП. На данном уровне рассматриваются обращения, которые не удалось урегулировать на местном уровне. Процесс включает сбор и анализ информации по обращению, встречи с заявителем и заинтересованными сторонами, а также выработку рекомендаций по урегулированию проблемы. Представители НПО играют важную роль в обеспечении независимой оценки и защите интересов заявителей, тогда как представители ГРП координируют процесс и обеспечивают исполнение принятых решений. Решения должны быть приняты и доведены до сведения заявителя в установленный срок, как правило, в течение 15–20 дней. Если заявителя не устраивает решение, его обращение может быть передано на следующий уровень рассмотрения. На региональном и национальном уровнях Механизм рассмотрения жалоб (МРЖ) действует в соответствии с Законом Республики Таджикистан «Об обращениях физических и юридических лиц». Это обеспечивает рассмотрение неурегулированных на нижестоящих уровнях обращений в рамках национального правового поля. Взаимодействие с местными хукуматами и НПО будет способствовать культурно чувствительному рассмотрению обращений при сохранении прозрачности и доверия со стороны заинтересованных сторон.

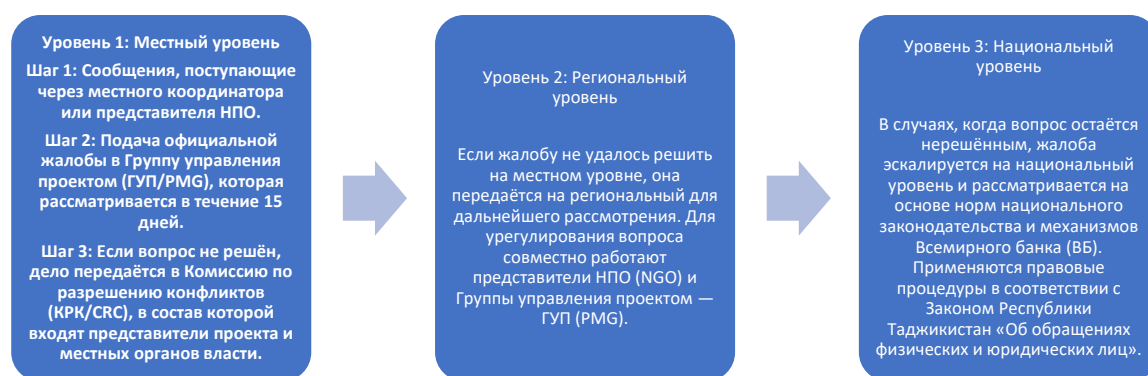
Таблица 17. Уровень жалоб

Уровень 3 (национальный). На национальном уровне механизм рассмотрения жалоб (МРЖ) действует в соответствии с Законом Республики Таджикистан «Об обращениях физических и юридических лиц». Это гарантирует, что жалобы, не урегулированные на региональном уровне, рассматриваются в правовом поле страны, с соблюдением требований как национального законодательства, так и стандартов Всемирного банка (ВБ). Данный уровень опирается на действующий механизм ВБ и нормы национального права, где в соответствии с законодательством РТ применяются положения указанного Закона.

В рамках реализации Проекта информация о МРЖ будет размещаться на сайтах организаций-исполнителей. Онлайн-механизм обратной связи также будет функционировать как часть МРЖ, позволяя пользователям оставлять комментарии и подавать жалобы. Контактные данные Проектной управляющей группы (ГРП) будут доступны на этих сайтах.

На национальном уровне жалобы, не решённые на региональном, подлежат рассмотрению в порядке, установленном Законом Республики Таджикистан «Об обращениях физических и юридических лиц». Это обеспечивает рассмотрение всех обращений в рамках национального законодательства при одновременном соблюдении стандартов ВБ.

Механизм рассмотрения жалоб (МРЖ):



Ключевые показатели эффективности процесса для оценки эффективности МРЖ включают:

- Количество и типы полученных жалоб.
- Процент жалоб, рассмотренных в установленные сроки.
- Уровень удовлетворенности заявителей, основанный на последующих опросах.
- Частота повторных жалоб и стратегии их разрешения.

Если технические компоненты недоступны или некачественны, заявитель может обратиться с жалобой, используя несколько процедур: устно (по телефону), письменно или в установленные дни и часы приема. Информация о графике приема размещается на информационном стенде и публикуется на сайтах Исполнительного органа. Заявки, связанные с реализацией проектной деятельности, подлежат рассмотрению. На основании заявления создается рабочая комиссия по разрешению жалоб, в которой будут представлены на уровне ответственного лица ГРП (каждый по своей специфике работы) и представители Подрядчика/подрядчиков. Сроки рассмотрения и разрешения жалобы будут установлены в соответствии с положениями, отраженными в Законе об обращениях граждан и юридических лиц Республики Таджикистан.

МРЖ на местном/региональном/национальном уровнях будет окончательно сформирован на начальном этапе проекта и будет корректироваться по мере необходимости в течение всего жизненного цикла проекта. МРЖ тесно связан с Планом взаимодействия с заинтересованными сторонами (ПВД) и Планом экологического и социального менеджмента (ПУОСС). Более подробную информацию о деятельности по взаимодействию с заинтересованными сторонами см. в разделе 5.1 «Методы и инструменты взаимодействия» ПСО и подразделе 5.1.1 «Описание методов взаимодействия». Протоколы мониторинга и меры управления см. в разделе 2 ПУОСС «План экологического и социального управления и план мониторинга». Данные о жалобах, включая типы,

частоту и статус разрешения, будут анализироваться ежеквартально и включаться в полугодовые отчеты о мониторинге проекта. Эти данные будут использоваться для выявления повторяющихся проблем и улучшения реализации проекта. Каждые два года будут проводиться независимые обзоры функциональности МРЖ для оценки его эффективности и обеспечения соответствия стандартам Всемирного банка. Результаты независимых обзоров МРЖ будут включены в полугодовые отчеты, переданы заинтересованным сторонам и представлены в ходе консультаций для обеспечения прозрачности и постоянного совершенствования.

Служба по рассмотрению жалоб Всемирного банка

Сообщества и отдельные лица, которые считают, что проект, финансируемый Всемирным банком (ВБ), оказывает на них негативное влияние, могут направлять жалобы в существующие механизмы рассмотрения жалоб на уровне проекта или в Службу рассмотрения жалоб ВБ (СРЖ). Служба по рассмотрению жалоб обеспечивает оперативное рассмотрение полученных жалоб для решения вопросов, связанных с проектом. Затронутые проектом сообщества и отдельные лица могут подать жалобу в независимую инспекционную комиссию ВБ, которая определяет, был ли нанесен или может быть нанесен ущерб в результате несоблюдения ВБ своих политик и процедур. Жалобы могут быть поданы в любое время после того, как вопросы были подняты непосредственно в ВБ и у руководства Банка была возможность ответить на них. Информацию о том, как подать жалобу в Службу управления корпоративными жалобами Всемирного банка (CCMS), можно найти на сайте: <https://projects.vsemirnyjbank.org/ru/projects-operations/products-and-services/grievance-redrЭСС-service#file>.

Информацию о том, как подать жалобу в Инспекционную группу Всемирного банка, можно найти на сайте: www.inspectionpanel.org.

Вы также можете направить жалобу непосредственно в страновой офис Всемирного банка в Таджикистане в Душанбе. Адрес: ул. Айни, 48, Центр Бусин ЦЭС «Созидание», 3-й этаж, телефон: 992 48 701-5810, e-mail: tajikistan@worldbank.org.

11. РАСКРЫТИЕ ИНФОРМАЦИИ И ПУБЛИЧНЫЕ КОНСУЛЬТАЦИИ

В ходе подготовительной фазы проекта были проведены консультации с ключевыми заинтересованными сторонами в предлагаемых районах реализации, чтобы проинформировать их о планируемых мероприятиях, учесть потребности потенциальных участников и совместно выявить социальные и экологические риски и воздействия, которые могут возникнуть при реализации проектных работ.

Для снижения таких рисков консультант — ООО «Барс Консалтинг», привлечённый ГРП (Проектной управляющей группой), подготовил проекты профильных документов.

Ключевые цели

Информировать ключевых заинтересованных сторон о планируемых мероприятиях проекта и предпринимаемых мерах по обеспечению экологической и социальной безопасности (информационные материалы, использованные на консультациях, приведены в Приложении 3).

Раскрыть предварительные версии отчётов по социальной и экологической оценке.

Получить замечания и обратную связь от заинтересованных сторон по всему пакету раскрываемых документов.

Были раскрыты следующие материалы проекта:

Краткая информация о проекте;

Рамочная экологическая и социальная методика

План взаимодействия со сторонами

Рамочная политика по переселению

Порядок управления трудовыми ресурсами

Гендерный рамочный документ.

Кроме того, материалы проекта были направлены в местные хукуматы в зонах реализации и в районные комитеты по охране окружающей среды для более широкого информирования и получения отзывов. Подробности процесса встреч с местными органами власти приведены в Приложении 2. Протоколы публичных слушаний представлены в Приложении 6.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ПРИМЕРНЫЙ БЮДЖЕТ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ УСЛОВИЙ ПУОС

Категория расходов	Описание	Примерная стоимость (USD) – за год
1. Мониторинг загрязнений		
- Отбор проб почвы	Пробы почвы для контроля загрязнений	\$2,000 (ежеквартально)
- Лабораторные анализы	Лабораторные исследования всех отобранных проб	\$1,000
- Специализированное оборудование для мониторинга	Закупка датчиков для контроля уровня загрязнений (например, контроль выбросов SF6)	\$2,000 (единоразово)
- Обслуживание и калибровка оборудования	Регулярное техническое обслуживание оборудования	\$1,000
2. Визиты на объекты для мониторинга		
- Транспортные расходы	Аренда автомобилей для команды мониторинга для регулярных визитов на объекты	\$10,000
- Командировочные расходы	Питание и суточные для команды мониторинга	\$8,000
- Оборудование для мониторинга на месте	Закупка переносного оборудования для инспекций	\$2,000
- Подготовка отчетов по результатам визитов	Расходы на подготовку отчетов и их анализ	\$5,000
3. Наем специалистов для мониторинга и консультаций		
- Эксперт по экологическим вопросам	Специалист для проведения экологических оценок	\$12,000
- Эксперт по социальным вопросам	Специалист для оценки воздействия на местное население	\$8,000
- Юридический консультант	Консультант по юридическим вопросам, касающимся отчуждения земель и компенсаций	\$5,000
- Консультант по охране труда и безопасности	Специалист по технике безопасности для проведения регулярных проверок	\$8,000
4. Обучение и наращивание потенциала		
- Обучение сотрудников ГУП	Проведение обучающих семинаров по экологическим и социальным стандартам	\$8,000
- Тренинги по охране труда и технике безопасности	Специальные курсы по ОТ и ТБ для персонала	\$5,000
- Материалы для обучения	Разработка учебных материалов для тренингов	\$5,000
5. Административные расходы		
- Документация и отчетность	Подготовка, перевод и распространение отчетов	\$5,000
- Перевод документов на местные языки	Перевод материалов для местных сообществ	\$4,000
6. Эксплуатационные расходы		
- Аренда офисного оборудования	Оборудование для работы команды мониторинга	\$5,000

- Коммуникационные расходы	Интернет и телефонные расходы для координации проекта	\$2,000
Общий бюджет		\$104,000 (за год)

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ПРОВЕДЕНИЕ ВСТРЕЧ С ПРЕДСТАВИТЕЛЯМИ МЕСТНЫХ ОРГАНОВ ВЛАСТИ.



Рисунок 27. Встреча с представителем органа государственной власти Шахринавского района

Встреча с представителем органа государственной власти Шахринавского района, председателем Вализодой Абдукодиром Исуфом, состоялась 14 мая 2024 года в здании хукумата председателя Шахринавского района. На встрече также присутствовал руководитель аппарата Сайфиддинов Пайрав Бахриддинович, контактный телефон: 988858488.

Цель встречи заключалась в обсуждении реализации проекта строительства новых ЛЭП и модернизации подстанций, а также в рассмотрении потенциальных экологических и социальных рисков и мер по их смягчению. Особое внимание было уделено согласованию взаимодействия и координации с местными властями на всех этапах проектной деятельности.

В ходе встречи участники обсудили краткое описание проекта, включая его цели и задачи, а также основные этапы реализации. Была представлена информация о потенциальных рисках и воздействиях на окружающую среду и местные сообщества, а также предложены меры по смягчению этих рисков. Вализода Абдукодир Исуф выразил понимание важности проекта и подчеркнул необходимость тщательного контроля за соблюдением всех экологических и социальных стандартов.

Руководитель аппарата Сайфиддинов Пайрав Бахриддинович поднял вопросы, касающиеся роли и участия местных властей в проекте, и выразил готовность к тесному взаимодействию и координации на всех этапах реализации. Обсуждение также затронуло возможные вопросы и предложения со стороны представителей органа государственной власти, что позволило получить ценную обратную связь.

В результате встречи были достигнуты важные договоренности о дальнейших шагах и взаимодействии. Все участники выразили готовность к продолжению конструктивного диалога и сотрудничества для успешной реализации проекта.

Итоги встречи подтвердили необходимость тесного сотрудничества с местными властями, обеспечения строгого соблюдения экологических и социальных стандартов, а также важность открытого и регулярного общения с представителями сообщества для минимизации потенциальных рисков и негативных воздействий.



Рисунок 28. Встреча с представителями органа государственной власти города Турсунзаде

Встреча с представителями органа государственной власти города Турсунзаде, председателем Акрамзодой Парвизом, состоялась 15 мая 2024 года. На встрече присутствовали начальник отдела промышленности и энергетики Шахбоз Абдусаттор, его контактный телефон:

918886855, рабочий телефон: 8313028898, и ведущий специалист Назаров Сухроб, его рабочий номер: 8313022093.

Цель встречи заключалась в обсуждении ключевых аспектов проекта строительства новых ЛЭП и модернизации подстанций, а также в рассмотрении связанных с этим экологических и социальных рисков и мер по их смягчению. Были рассмотрены вопросы взаимодействия и координации с местными властями на всех этапах проектной деятельности.

В ходе обсуждения участники детально рассмотрели основные этапы реализации проекта, его цели и задачи. Были представлены сведения о возможных экологических и социальных воздействиях, а также предложены меры по их минимизации. Акрамзода Парвиз подчеркнул важность проекта для развития региона и отметил необходимость строгого соблюдения всех экологических и социальных стандартов.

Шахбоз Абдусаттор выразил готовность отдела промышленности и энергетики к активному участию в проекте и поднял вопросы, касающиеся координации и взаимодействия с местными властями. Назаров Сухроб предоставил дополнительную информацию и поддержал обсуждение, подчеркивая важность эффективного управления проектом.

Итоги встречи подтвердили необходимость тесного сотрудничества с местными властями, обеспечения строгого соблюдения экологических и социальных стандартов, а также важность открытого и регулярного общения с представителями сообщества. Все участники выразили готовность к продолжению конструктивного диалога и сотрудничества для успешной реализации проекта.



Рисунок 29. Встреча с представителями органа государственной власти города Гиссар

На встрече с представителями органа государственной власти города Гиссара, которую возглавлял председатель Носирзода Джаббор, были обсуждены ключевые аспекты проекта строительства новых ЛЭП и модернизации подстанций. Информацию и необходимые данные предоставил специалист экономического отдела Бобохонов Ахлиддин, его контактный номер: 901406960.

Во время встречи подробно рассмотрели цели и задачи проекта, его значимость для региона, а также возможные экологические и социальные риски. Обсудили меры по их смягчению и механизмы

взаимодействия с местными властями на всех этапах реализации проекта. Носирзода Джаббор подчеркнул важность проекта для улучшения инфраструктуры и повышения надежности энергоснабжения в регионе, акцентируя внимание на необходимости строгого соблюдения экологических и социальных стандартов.

Бобохонов Ахлиддин предоставил дополнительные сведения о текущем состоянии экономической ситуации в районе и выразил готовность к активному сотрудничеству с целью успешной реализации проекта. Участники встречи подтвердили необходимость постоянного и открытого диалога с местным населением, а также важность координации с различными заинтересованными сторонами для достижения всех целей проекта.

Итоги встречи подчеркнули значимость проекта для развития региона и подтвердили готовность местных властей к активному участию и поддержке всех этапов его реализации.



Рисунок 30. Встреча с представителями органа государственной власти района Рудаки

На встрече с представителями органа государственной власти района Рудаки, которую возглавил председатель Абдугаффор Хикматуллозода, обсуждались ключевые аспекты проекта строительства новых ЛЭП и модернизации подстанций. Контактным лицом выступил начальник управления агентства по статистике при Президенте Республики Таджикистан в районе Рудаки Низомудинзода Абдурасул, его телефон: 988060899.

Во время встречи подробно рассмотрели цели и задачи проекта, его значимость для района, а также потенциальные экологические и социальные риски. Обсудили меры по их смягчению и механизмы взаимодействия с местными властями на всех этапах реализации проекта. Абдугаффор Хикматуллозода подчеркнул важность проекта для улучшения инфраструктуры и повышения

надежности энергоснабжения в районе, акцентируя внимание на необходимости строгого соблюдения экологических и социальных стандартов.

Низомудинзода Абдурасул предоставил дополнительные сведения о текущем состоянии района и выразил готовность к активному сотрудничеству с целью успешной реализации проекта. Участники встречи подтвердили необходимость постоянного и открытого диалога с местным населением, а также важность координации с различными заинтересованными сторонами для достижения всех целей проекта.

Итоги встречи подчеркнули значимость проекта для развития района Рудаки и подтвердили готовность местных властей к активному участию и поддержке всех этапов его реализации.



Рисунок 31. Встреча с представителями органа государственной власти Варзобского района

На встрече с представителями органа государственной власти Варзобского района, которую возглавил председатель Дамонзода Хусрав Назарали, обсуждались ключевые аспекты проекта строительства новых ЛЭП и модернизации подстанций. Контактным лицом выступил специалист отдела статистики, его телефон: 90 088 1537.

В ходе встречи были рассмотрены основные цели и задачи проекта, его важность для района, а также потенциальные экологические и социальные риски. Обсуждались меры по их смягчению и механизмы взаимодействия с местными властями на всех этапах реализации проекта. Дамонзода Хусрав Назарали подчеркнул значимость проекта для улучшения инфраструктуры и повышения надежности энергоснабжения в районе, акцентируя внимание на необходимости строгого соблюдения экологических и социальных стандартов.

Специалист отдела статистики предоставил дополнительные данные о текущем состоянии района и выразил готовность к активному сотрудничеству для успешной реализации проекта.

Участники встречи подтвердили необходимость постоянного и открытого диалога с местным населением, а также важность координации с различными заинтересованными сторонами для достижения всех целей проекта.

Итоги встречи подчеркнули значимость проекта для развития Варзобского района и подтвердили готовность местных властей к активному участию и поддержке всех этапов его реализации.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3. ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Таблица 1. Стандарты качества воздуха

#	Загрязнитель	Стандарт Таджикистана (мг/м3)
1.	Твёрдые частицы	0.150
2.	Оксид азота (NO)	0.060
3.	Диоксид Азота (NO2)	0.040
4.	Сера (SO2)	0.050
5.	Углекислый газ	3.000
6.	Аммоний	0.200

ПРИЛОЖЕНИЕ 4. КОНТРОЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ СОЦИАЛЬНОЙ ПРОВЕРКИ (СКРИНИНГА)

	Виды деятельности	Да	Нет	Примечания
1.	Приобретение земли, зданий (жилых и деловых)			Если «Да», а на другие вопросы ответы «Нет», предоставьте соответствующие документы, доступные для совершения окончательной сделки по куплепродаже
2.	Приобретение или расширение бизнеса, которое будет осуществляться домовладельцами по сносу / перемещению, арендаторами, официальными и неформальными пользовательскими активами			Если ответ «Да», исключить из финансирования
3.	Приобретение активов, которое приведет к потере доступа людей или конкретного сообщества / групп, особенно этнических меньшинств, к: - Природным ресурсам - Традиционным местам проживания			Если ответ «Да», исключить из финансирования

	- Традиционным видам деятельности - Объектам коммунального хозяйства			
4.	Приобретение / или расширение бизнеса, способного повысить / увеличить риск: 1. Нарушения трудового кодекса и законов, включая использование детского труда 2. Преследования групп этнических меньшинств в районах реализации проекта (связанных с их личностью, достоинством, и источниками средств к существованию системами жизнеобеспечения, культурной самобытностью) 3. Торговля людьми и принудительный труд			Если ответ «Да», исключить из финансирования
5.	Будет ли приобретение земли производиться с использованием закона о праве государства на принудительное отчуждение собственности?			Если ответ «Да», исключить из финансирования
6.	Будет ли постоянная или временная потеря жилья и жилых земель по причине приобретения земли?			Если ответ «Да», исключить из финансирования
7.	Будет ли постоянная или временная потеря сельскохозяйственных и других производственных активов в связи с приобретением земли?			Если ответ «Да», исключить из финансирования
8.	Будут ли потери урожая, деревьев и основных активов по причине приобретения земли?			Если ответ «Да», исключить из финансирования
9.	Будет ли постоянная или временная потеря предпринимательской деятельности или бизнеса по причине приобретения земли?			Если ответ «Да», исключить из финансирования
10	Будут ли постоянные или временные потери источников дохода и средств к существованию в связи с приобретением земли?			Если ответ «Да», исключить из финансирования
11	Если земельная или частная собственность приобретается посредством принципа наличия заинтересованного покупателя и заинтересованного продавца приведет			Если ответ «Да», исключить из финансирования

	ли это к постоянному или временному переезду, или перемещению арендодателей или арендаторов?			
12	Если земля или частная собственность будут приобретены посредством переговоров или посредством принципа наличия заинтересованного покупателя и 124 заинтересованного продавца, то это приведет к постоянному или временному переезду, или перемещению неформальных землепользователей (людей без законных прав на землю) или лиц, самовольно захвативших землю?			Если ответ «Да», исключить из финансирования
13	Будет ли проект включать какие-либо постоянные или временные ограничения в землепользовании, или доступ к охраняемым паркам или районам, тем самым вынуждая людей или любое сообщество терять доступ к природным ресурсам, традиционным местам обитания, коммунальным землям или объектам?			Если ответ «Да», исключить из финансирования
14	Будет ли проект использовать правительственные земли или любую государственную землю, или собственность, что потребует постоянного или временного переезда неформальных жителей, или пользователей (жилых или экономических)?			Если ответ «Да», исключить из финансирования

ПРИЛОЖЕНИЕ 5. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО АНАЛИЗА СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ И СОЦИАЛЬНОЙ СРЕДЫ

Категория риска: «Высокий». Значительное воздействие, исключить из финансирования	Имя и подпись:
	Должность:
Категория риска: «Существенный». Ограниченное или временное воздействие	Дата:
	Утверждено:
Категория риска: «Умеренный» Ограниченное или временное воздействие	Имя и подпись:
	Должность:

Категория риска: «Низкий». Нет воздействия 	Дата:
	Имя и подпись:

Любые подпроекты, которые включают виды деятельности, совпадающие с теми, которые включены в списки недопустимых видов и которые могут иметь высокие экологические риски, будут дисквалифицированы. Если ответом на один из следующих вопросов является «ДА», проект должен быть пересмотрен в сторону снижения уровня риска.

Вопросы, задаваемые в рамках проведения предварительного анализа состояния окружающей и социальной среды

А. Расположение подпроекта

- Расположена ли подпроектная территория менее чем в 300 м от какой-либо из следующих экологически чувствительных зон?

- Культурное наследие и исторический объект

- Юридически охраняемая территория (основная зона или буферная зона, все 5 типов охраняемых территорий, как определено национальным законодательством по охране окружающей среды)

- Водно-болотные угодья

- Мангровые леса

- Эстуарий

- Специальная территория для защиты биоразнообразия

- Жилые районы, школы и больницы

В. Виды потенциального значительного воздействия на окружающую среду, в отношении которых субзаемщиком не было предложено никаких мер по снижению воздействия на окружающую среду

- Социальные и экологические конфликты или дополнительная нагрузка на существующую инфраструктуру и системы, если нанимается большое количество работников из других регионов?
- Риски и виды уязвимости, связанные с охраной труда и техникой безопасности по причине физических, химических, биологических и радиологических опасностей при строительстве и эксплуатации подпроекта?
- Риски для здоровья и безопасности населения в связи с транспортировкой, хранением, использованием и/или утилизацией таких материалов, как взрывчатые

вещества, топливо и другие химические вещества во время строительства и эксплуатации?

- С. Приобретение и использование запрещенных удобрений, пестицидов/гербицидов или опасных материалов.

Приобретение и использование новых видов растений, которые могут рассматриваться как инвазивные чужеродные виды, без соблюдения национальных правил и надлежащей оценки риска или строгих мер контроля для сведения к минимуму возможности их попадания в местную среду.

ПРИЛОЖЕНИЕ 6. ПРОТОКОЛЫ ОБЩЕСТВЕННЫХ СЛУШАНИЙ

ПРОТОКОЛ ОБЩЕСТВЕННЫХ СЛУШАНИЙ

По проекту «Подготовки экологической и социальной документации для приоритетных инвестиций в электропередачу, необходимых для эвакуации электроэнергии из Рогуна»

Республика Таджикистан, Район Республиканского подчинения, район Варзоб, джамоат Чорбог село Чорбог

Дата проведения: _____ 03.08.2024 _____

Место проведения: Республика Таджикистан, Район Республиканского подчинения, район Варзоб, джамоат Чорбог село Чорбог

Орган, ответственный за организацию общественных слушаний: ООО «Барс Консалтинг»

Основания для проведения общественных слушаний: Представление проектных документов, которые включают:

- Рамочный документ по управлению экологическими и социальными вопросами (РДУОСС);
- План взаимодействия с заинтересованными сторонами (РДУОСС);
- Рамочный документ по политике переселения (РДПП);
- Процедуры регулирования трудовых отношений (ПРТО);
- Рамочная программа гендерного развития (РПГР);

На общественных слушаниях присутствовали (Приложение 1)

Слушали:

Вступительное слова Председателя общественных слушаний.

Добрый день, уважаемые участники общественных слушаний!

Сегодня Общество с ограниченной ответственностью «Барс Консалтинг» по заявлению Заказчика (Министерство энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан) намечаемой деятельности проводит общественные слушания по проекту **«Подготовки экологической и социальной документации для приоритетных инвестиций в электропередачу, необходимых для эвакуации электроэнергии из Рогуна»** в Республике Таджикистан в Районе Республиканского Подчинения в районе Варзоб джамоат Чорбог село Чорбог с представлением проектной документации, включая рамочный документ по управлению экологическими и социальными вопросами (РДУОСС); план

взаимодействия с заинтересованными сторонами (ПВЗС); рамочный документ по политике переселения (РДПП); процедуры регулирования трудовых отношений (ПРТО); Рамочная программа гендерного развития (РПГР); заинтересованным лицам со стороны государственного управления, а также местным жителям.

«Заказчик намечаемой деятельности и инициатор проведения общественных слушаний Министерство энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан.

Данные общественные слушания мы проводим на основании исполнения требования всемирного банка, законодательства Республики Таджикистан, «О охране окружающей среды», «Об оценки воздействия на окружающую среду» и т.д.»

Проектная документация по поводу «Подготовки экологической и социальной документации для приоритетных инвестиций в электропередачу, необходимых для эвакуации электроэнергии из Рогуна», включает в себя материалы РДУОСС, ПЭСУМ, РДУОСС, РДПП, ПРТО, РПГР и выступает предметом общественных слушаний.

Целью общественных слушаний является:

- Информирование общественности о возможных результатах РДУОСС, ПЭСУМ, РДУОСС, РДПП, ПРТО, РПГР и проектах решениях;
- Выявления замечаний и предложений заинтересованных лиц для учета при разработке проектной документации и материалов РДУОСС, ПЭСУМ, РДУОСС, РДПП, ПРТО, РПГР.
- Реализация права заинтересованных лиц получать информацию о намечаемой(планируемой) деятельности, задавать вопросы и получать ответы. Сегодняшнему мероприятию предшествовало ознакомление общественности со следующими материалами:
- Предварительной экологической, социологической оценкой проекта
- Информация о месте размещения предварительной экологической, социальной оценки.

Для сегодняшних мероприятий общественных слушаний был предложен следующий регламент проведения и повестка дня.

Сначала мы заслушаем, Улугова Умиджона Амоновича руководителя группы и специалист в области охраны, Полтавца Алексей специалист по социуму и Азизова Фируза юриста.

Затем будут заслушаны сообщения от членов ООО «Барс Консалтинг» по поводу «Обоснования принятых технических решений и разработки проектной документации для РДУОСС, ПЭСУМ, РДУОСС, РДПП, ПРТО, РПГР

После выступления докладчиков последуют ответы специалистов на поступившие вопросы. Продолжительность ответов на вопросы участников слушаний – не более 3 минут на один вопрос. Количество вопросов не ограничено. Особое внимание участников обращаю на то, что все вопросы задаются устно.

После того, как будут даны ответы на вопросы, мы завершаем работу.

Итогом общественных слушаний станет протокол, отражающий проведения данного мероприятия.

Секретарем общественных слушаний является Азизов Фируз, участник группы по составлению отчета.

Мы переходим к докладам по теме общественных слушаний.

Улугов У.А. в своей речи представил проектную документацию по разработке РДУОСС, ПЭСУМ, РДУОСС, РДПП, ПРТО, РПГР проекта «Подготовки экологической и социальной документации для приоритетных инвестиций в электропередачу, необходимых для эвакуации электроэнергии из Рогуна», в джамоате Чорбог, район Варзоб, с упоминание роли Министерство энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан.

Далее выступал, участник проектной команды Полтавец Алексей, с представлением сообщения «О проведении социальных исследований и изысканий для написания РДУОСС».

Последним выступающим, являлся Азизов Фируз, с сообщением о «Выводах по результатам разработки ПЭСУМ, РДУОСС, РДПП, ПРТО, РПГР». В своем сообщении, он указал значимость предстоящего строительства для жителей района и указал результаты предварительной оценки социологической и окружающей среды.

Председатель общественных слушаний: Мы заслушали подготовленные сообщения членов ООО «Барс Консалтинг» и переходим к ответам на вопросы от заинтересованных сторон.

1. Вопрос.
Сколько дают денег за переселение?
Ответ: /Шукуров Руслан Александрович, эксперт по работе с населением: на данный момент точная сумма не известна, точная сумма будет известна после того как инженеры проведут мониторинговую работу, чтобы в точности определить сколько нужно будет затрат на каждый м2.
2. Вопрос.
В каких точках будут расположены линии электропередач?
Ответ: /Улугов Умиджон Амонович, руководитель группы: «Мы показали план на карте с примерными отметками точек местоположения каждой из ЛЭП» после исследования будут определены точные позиции местоположения вышек.
3. Вопрос.
Будут ли строиться социальные объекты такие как школы, дороги, больницы и т.д.?
Ответ: /Полтавец Алексей Витальевич, социальный эксперт: у проекта нет социального фонда, и поэтому строительство социальных объектов не рассматриваются.
4. Вопрос.
Будут ли компенсации урожая дехканско-фермерских хозяйств?
Ответ: /Улугов Умиджон Амонович, руководитель группы: Проектом предусмотрено компенсация урожая.
5. Вопрос.
Какое минимальное расстояние предусмотрено между ЛЭП и частными объектами?
Ответ: /Полтавец Алексей Витальевич, социальный эксперт: Подрядчик будет действовать на основании нормативов Республики Таджикистан международных стандартов строительства ЛЭП.
6. Вопрос.
Будут ли предоставлены рабочие места всем желающим участвовать в сносе и постройке линий электропередач?
Ответ: /Улугов Умиджон Амонович, руководитель группы: По этому вопросу вам будет нужно обратиться в строительную компанию, которая будет заниматься строительством и сносом.
7. Вопрос.
По вопросам МРЖ к кому можно будет обращаться?

Ответ: //Шукуров Руслан Александрович, эксперт по работе с населением: Данный вопрос будет решен до реализации проекта, а именно будет разработана система МРЖ, кол центры и будут распечатаны и распространены брошюры с нужной информацией.

Заключительное слова Председателя общественных слушаний:

Итак, мы заслушали все запланированные сообщения, ответили на все поступившие вопросы. По итогам проведения общественных слушаний по проекту «Подготовки экологической и социальной документации для приоритетных инвестиций в электропередачу, необходимых для эвакуации электроэнергии из Рогуна»

Есть ли у присутствующих в зале замечания, приложения или возражения по организации и проведению общественных слушаний? Фиксируем, что замечаний, предложений и возражений по организации и проведению общественных слушаний нет.

Благодарю всех за проделанную работу!

Приложение к Протоколу общественных слушаний:

1. Список участников общественных слушаний (регистрационные листы):

Список участников общественных слушаний в рамках проекта REMIT MPA				
Джамоат/село <u>Ҷорбоғ</u>		Дата <u>03.08.2024</u>		
№	ФИО	Джамоат/село	Телефон	Имзо
1	Мухаммов Сирожат	Ҷамоат Зафаршон Экология Ҷорбоғ	918828247	
2	Самидов Музаффар	Ҷамоат Ҷорбоғ	800607773	

3	Меликова Зарина	Зорбоз	X	Мели
4	Разабов Иброҳим	Зорбоз	100 96 54 54	Или
5	Салимова Замира	Зорбоз	X	Сали
6	Муртаев Усмон	Зорбоз	880 387 774	Мур
7	Мухабботи Махмуджон	Зорбоз	383 60 47 47	Мух
8	Разабов Садрани	Зорбоз	27 38 96 22 4	Ра

9	Шарифов Киран	Зорбоз	30000 87 53	Шар
10	Абдуллоев Рабар	Зорбоз	201 361 51 5	Абду
11	Ҳасризове Б.	Зорбоз	X	Ҳас
12	Ҳасризове Бунор	Зорбоз	+	Ҳас
13	Муртаев Турбуз	Зорбоз	0 X	Мур
14	Расулова Шамсия	Зорбоз	388 76 25 53	Рас

15	Хонобе Замира	Қорбоғ	X	
16	Амзурова Назолат	Қорбоғ	848226080	
17	Алимов Босе	Қорбоғ	30214110	
18	Майоров Мурали	Қорбоғ	888807254	
18	Самиев Ахмеджан	Қорбоғ	818652110	
20	Насретдинов Шайхон	Қорбоғ	808777746	

21	Алиева Аиша	Қорбоғ	801-353658	
22	Алимов Олег	Қорбоғ	919230757	
22	Алимов Ахмеджан	Қорбоғ	808-84 811-49	
24	Алимов Ахмеджан	Қорбоғ	110 84 24 24	
25	Сафаров Асаткул	Қорбоғ	907 8085 33	
26	Насретдинов Шайхон	Қорбоғ	91844 7244	

1	Рожков Павел	Рожков	90 8782013	

Приложение №2 Фотографии

К протоколу об общественных слушаниях по проекту Подготовки экологической и социальной документации для приоритетных инвестиций в электропередачу, необходимых для эвакуации электроэнергии из Рогуна









ПРОТОКОЛ ОБЩЕСТВЕННЫХ СЛУШАНИЙ

По проекту «Подготовки экологической и социальной документации для приоритетных инвестиций в электропередачу, необходимых для эвакуации электроэнергии из Рогуна»

Республика Таджикистан, Район Республиканского подчинения, район Гиссар, джамоат Хонахои Кухи, село Алмосы

Дата проведение: ____01.07.2024____

Место проведения: Республика Таджикистан, Район Республиканского подчинения, район Гиссар, джамоат Хонахои Кухи, село Алмосы

Орган, ответственный за организацию общественных слушаний: ООО «Барс Консалтинг»

Основания для проведения общественных слушаний: Представление проектных документов, которые включают:

- Рамочный документ по управлению экологическими и социальными вопросами (РДУОСС);
- План взаимодействия с заинтересованными сторонами (РДУОСС);
- Рамочный документ по политике переселения (РДПП);
- Процедуры регулирования трудовых отношений (ПРТО);
- Рамочная программа гендерного развития (РПГР);

На общественных слушаниях присутствовали (Приложение 1)

Слушали:

Вступительное слова Председателя общественных слушаний.

Добрый день, уважаемые участники общественных слушаний!

Сегодня Общество с ограниченной ответственностью «Барс Консалтинг» по заявлению Заказчика (Министерство энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан) намечаемой деятельности проводит общественные слушания по проекту **«Подготовки экологической и социальной документации для приоритетных инвестиций в электропередачу, необходимых для эвакуации электроэнергии из Рогуна»** в Республике Таджикистан в Районе Республиканского подчинения, района Гиссар, джамоата Хонахои Кухи, села Алмосы с представлением проектной документации, включая рамочный документ по управлению экологическими и социальными вопросами (РДУОСС); план взаимодействия с заинтересованными сторонами (ПВЗС); рамочный документ по политике переселения (РДПП); процедуры регулирования трудовых отношений (ПРТО); Рамочная программа гендерного развития (РПГР); заинтересованным лицам со стороны государственного управления, а также местным жителям.

«Заказчик намечаемой деятельности и инициатор проведения общественных слушаний Министерство энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан.

Данные общественные слушания мы проводим на основании исполнения требования всемирного банка, законодательства Республики Таджикистан, «О охране окружающей среды», «Об оценки воздействия на окружающую среду» и т.д.»

Проектная документация по поводу «Подготовки экологической и социальной документации для приоритетных инвестиций в электропередачу, необходимых для эвакуации электроэнергии из Рогуна», включает в себя материалы РДУОСС, ПЭСУМ, РДУОСС, РДПП, ПРТО, РПГР и выступает предметом общественных слушаний.

Целью общественных слушаний является:

- Информирование общественности о возможных результатах РДУОСС, ПЭСУМ, РДУОСС, РДПП, ПРТО, РПГР и проектах решениях;
- Выявления замечаний и предложений заинтересованных лиц для учета при разработке проектной документации и материалов РДУОСС, ПЭСУМ, РДУОСС, РДПП, ПРТО, РПГР.
- Реализация права заинтересованных лиц получать информацию о намечаемой(планируемой) деятельности, задавать вопросы и получать ответы. Сегодняшнему мероприятию предшествовало ознакомление общественности со следующими материалами:
- Предварительной экологической, социологической оценкой проекта
- Информация о месте размещения предварительной экологической, социальной оценки.

Для сегодняшних мероприятий общественных слушаний был предложен следующий регламент проведения и повестка дня.

Сначала мы заслушаем, Улугова Умиджона Амоновича руководителя группы и специалист в области охраны, Полтавца Алексей специалист по социуму и Азизова Фируза юриста.

Затем будут заслушаны сообщения от членов ООО «Барс Консалтинг» по поводу «Обоснования принятых технических решений и разработки проектной документации для РДУОСС, ПЭСУМ, РДУОСС, РДПП, ПРТО, РПГР

После выступления докладчиков последуют ответы специалистов на поступившие вопросы. Продолжительность ответов на вопросы участников слушаний – не более 3 минут на один вопрос. Количество вопросов не ограничено. Особое внимание участников обращаю на то, что все вопросы задаются устно.

После того, как будут даны ответы на вопросы, мы завершаем работу.

Итогом общественных слушаний станет протокол, отражающий проведения данного мероприятия.

Секретарем общественных слушаний является Азизов Фируз, участник группы по составлению отчета.

Мы переходим к докладам по теме общественных слушаний.

Улугов У.А. в своей речи представил проектную документацию по разработке РДУОСС, ПЭСУМ, РДУОСС, РДПП, ПРТО, РПГР проекта «Подготовки экологической и социальной документации для приоритетных инвестиций в электропередачу, необходимых для эвакуации электроэнергии из Рогуна», в джамоате Хонахои Кухи, район Гиссар, с упоминание роли Министерство энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан.

Далее выступал, участник проектной команды Полтавец Алексей, с представлением сообщения «О проведении социальных исследований и изысканий для написания РДУОСС».

Последним выступающим, являлся Азизов Фируз, с сообщением о «Выводах по результатам разработки ПЭСУМ, РДУОСС, РДПП, ПРТО, РПГР». В своем сообщении, он указал значимость предстоящего строительства для жителей района и указал результаты предварительной оценки социологической и окружающей среды.

Председатель общественных слушаний: Мы заслушали подготовленные сообщения членов ООО «Барс Консалтинг» и переходим к ответам на вопросы от заинтересованных сторон.

8. Вопрос.

Какое минимальное расстояние предусмотрено между ЛЭП и частными объектами?

Ответ: /Улугов Умиджон Амонович, руководитель группы: расчетом и проектированием будет заниматься подрядчик, который в свою очередь будет ссылаться на нормативно правовые Республики Таджикистан.

9. Вопрос.

Сколько дают денег за переселение?

Ответ: /Азизов Фируз Хайриддинович, юрист: данный вопрос будет решен, ссылаясь на нормативные правовые акты Республики Таджикистан, а также земельном кодексе Республики Таджикистан.

10. Вопрос.

Будут ли строиться социальные объекты такие как школы, дороги, больницы и т.д.?

Ответ: /Шукуров Руслан Александрович, эксперт по работе с населением: социальные объекты не будут рассматриваться, так как не было выделенно социального фонда в рамках проекта.

11. Вопрос.

В каких точках будут расположены линии электропередач?

Ответ: /Полтавец Алексей Витальевич, социальный эксперт: на данном этапе есть только примерные местоположения вышек, которые указаны на карте, после тщательного исследования будут точные местоположения каждой из вышек электропередач.

12. Вопрос.

Будут ли компенсации урожая дехканско-фермерских хозяйств?

Ответ: /Азизов Фируз Хайриддинович, юрист: да, компенсация урожая дехканско-фермерского хозяйства будет, ссылаясь на нормативно правовых актов Республики Таджикистана и земельного кодекса.

13. Вопрос.

Будут ли предоставлены рабочие места всем желающим участвовать в сносе и постройке линий электропередач?

Ответ: /Улугов Умиджон Амонович, руководитель группы: данный вопрос вам будет нужно обсудить непосредственно с самим подрядчиком.

Заключительное слова Председателя общественных слушаний:

Итак, мы заслушали все запланированные сообщения, ответили на все поступившие вопросы. По итогам проведения общественных слушаний по проекту «Подготовки экологической и социальной документации для приоритетных инвестиций в электропередачу, необходимых для эвакуации электроэнергетики из Рогуна»

Есть ли у присутствующих в зале замечания, приложения или возражения по организации и проведению общественных слушаний? Фиксируем, что замечаний, предложений и возражений по организации и проведению общественных слушаний нет.

Благодарю всех за проделанную работу!

Приложение к Протоколу общественных слушаний:

2. Список участников общественных слушаний (регистрационные листы):

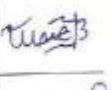
Список участников

общественных слушаний в рамках проекта REMIT МРА

Джамоат/село Хонахон Кухи, Анноси

Дата _____

№	ФИО	Джамоат/село	Канцелярия	Телефон	Имзо
1	Морфиов Саидмурод	Хонахон Кухи	✓	907910768	
2	Исраатов Акрам	Хонахон Кухи	✓	00444 5375	

3	Мирозидинов Раффул	Хонахон Кухи	✓	905742828	
4	Мамисов Дилшад	Хонахон Кухи	✓	003661782	
5	Абдуллоев Золме	Хонахон Кухи	✓	907048804	
6	Мамисов Данер	Хонахон Кухи	✓	907322827	
7	Буроев Махмур	Хонахон Кухи	✓	818503219	
8	Мирозидинов Турсунмурод	Хонахон Кухи	✓	988868857	

5	Муминов Рафиз	Хонахон Кухи	✓	800800200	
10	Каримов Файер	Хонахон Кухи	✓	501310592	
11	Хайитов Валид	Хонахон Кухи	✓	507140778	
12	Қосимов А.Вал	Хонахон Кухи	✓	502863131	
13	Рахмонов Насриддин	Хонахон Кухи	✓	589424218	
14	Шамсов Бахриддин	Хонахон Кухи	✓	1028658383	

15	Садриев Ахмед	Хонахон Кухи	✓	007079734	
16	Козимов Насриддин	Хонахон Кухи	✓	X	
17	Рахмонов Саид	Хонахон Кухи	✓	X	
18	Бобулов Хуршид	Хонахон Кухи	✓	X	
19	Қурбонзода Ширин	Хонахон Кухи	✓	918527171	
20	Шамсов Шерифддин	Хонахон Кухи	✓	987128769	

21	Ғафуров Тимур	Хоназор Қўша	✓	20444400	
22	Сафаров Илаҳ	Хоназор Қўша	✓	907818195	
23	Сафаров Баракатullo	Хоназор Қўша	✓	902802525	
24	Самиев Илҳом	Хоназор Қўша	✓	93886983	
25	Ғафуров Ҳамид	Хоназор Қўша	✓	918446064	
26	Ғафуров Заборзоде Сулҳом	Хоназор Қўша	✓	903303753	

Приложение №1 Фотографии

К протоколу об общественных слушаниях по проекту Подготовки экологической и социальной документации для приоритетных инвестиций в электропередачу, необходимых для эвакуации электроэнергии из Рогуна









ПРОТОКОЛ ОБЩЕСТВЕННЫХ СЛУШАНИЙ

По проекту «Подготовки экологической и социальной документации для приоритетных инвестиций в электропередачу, необходимых для эвакуации электроэнергии из Рогуна»

Республика Таджикистан, Район Республиканского подчинения, район Шахринав, джамоат Чуст село Чуст

Дата проведение: 20.06.2024

Место проведения: Район Республиканского подчинения, район Шахринав, джамоат Чуст село Чуст

Орган, ответственный за организацию общественных слушаний: ООО «Барс Консалтинг»

Основания для проведения общественных слушаний: Представление проектных документов, которые включают:

- Рамочный документ по управлению экологическими и социальными вопросами (РДУОСС);
- План взаимодействия с заинтересованными сторонами (РДУОСС);
- Рамочный документ по политике переселения (РДПП);
- Процедуры регулирования трудовых отношений (ПРТО);
- Рамочная программа гендерного развития (РПГР);

На общественных слушаниях присутствовали (Приложение 1)

Слушали:

Вступительное слова Председателя общественных слушаний.

Добрый день, уважаемые участники общественных слушаний!

Сегодня Общество с ограниченной ответственностью «Барс Консалтинг» по заявлению Заказчика (Министерство энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан) намечаемой деятельности проводит общественные слушания по проекту **«Подготовки экологической и социальной документации для приоритетных инвестиций в электропередачу, необходимых для эвакуации электроэнергии из Рогуна»** в Республике Таджикистан в Район Республиканского подчинения, район Шахринав, джамоат Чуст село Чуст

с представлением проектной документации, включая рамочный документ по управлению экологическими и социальными вопросами (РДУОСС); план взаимодействия с заинтересованными сторонами (ПВЗС); рамочный документ по политике переселения (РДПП); процедуры регулирования трудовых отношений (ПРТО); Рамочная программа гендерного развития (РПГР); заинтересованным лицам со стороны государственного управления, а также местным жителям.

«Заказчик намечаемой деятельности и инициатор проведения общественных слушаний Министерство энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан.

Данные общественные слушания мы проводим на основании исполнения требования всемирного банка, законодательства Республики Таджикистан, «О охране окружающей среды», «Об оценки воздействия на окружающую среду» и т.д.»

Проектная документация по поводу «Подготовки экологической и социальной документации для приоритетных инвестиций в электропередачу, необходимых для эвакуации электроэнергии из Рогуна», включает в себя материалы РДУОСС, ПЭСУМ, РДУОСС, РДПП, ПРТО, РПГР и выступает предметом общественных слушаний.

Целью общественных слушаний является:

- Информирование общественности о возможных результатах РДУОСС, ПЭСУМ, РДУОСС, РДПП, ПРТО, РПГР и проектах решениях;
- Выявления замечаний и предложений заинтересованных лиц для учета при разработке проектной документации и материалов РДУОСС, ПЭСУМ, РДУОСС, РДПП, ПРТО, РПГР.
- Реализация права заинтересованных лиц получать информацию о намечаемой(планируемой) деятельности, задавать вопросы и получать ответы.

Сегодняшнему мероприятию предшествовало ознакомление общественности со следующими материалами:

- Предварительной экологической, социологической оценкой проекта
- Информация о месте размещения предварительной экологической, социальной оценки.

Для сегодняшних мероприятий общественных слушаний был предложен следующий регламент проведения и повестка дня.

Сначала мы заслушаем, Улугова Умиджона Амоновича руководителя группы и специалист в области охраны, Полтавца Алексей специалист по социуму и Азизова Фируза юриста.

Затем будут заслушаны сообщения от членов ООО «Барс Консалтинг» по поводу «Обоснования принятых технических решений и разработки проектной документации для РДУОСС, ПЭСУМ, РДУОСС, РДПП, ПРТО, РПГР

После выступления докладчиков последуют ответы специалистов на поступившие вопросы. Продолжительность ответов на вопросы участников слушаний – не более 3 минут на один вопрос. Количество вопросов не ограничено. Особое внимание участников обращаю на то, что все вопросы задаются устно.

После того, как будут даны ответы на вопросы, мы завершаем работу.

Итогом общественных слушаний станет протокол, отражающий проведения данного мероприятия.

Секретарем общественных слушаний является Азизов Фируз, участник группы по составлению отчета.

Мы переходим к докладам по теме общественных слушаний.

Улугов У.А. в своей речи представил проектную документацию по разработке РДУОСС, ПЭСУМ, РДУОСС, РДПП, ПРТО, РПГР проекта «Подготовки экологической и социальной документации для приоритетных инвестиций в электропередачу, необходимых для эвакуации электроэнергии из Рогуна», в джамоате Чуст, район Шахринав, с упоминание роли Министерство энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан.

Далее выступал, участник проектной команды Полтавец Алексей, с представлением сообщения «О проведении социальных исследований и изысканий для написания РДУОСС».

Последним выступающим, являлся Азизов Фируз, с сообщением о «Выводах по результатам разработки ПЭСУМ, РДУОСС, РДПП, ПРТО, РПГР». В своем сообщении, он указал значимость предстоящего строительства для жителей района и указал результаты предварительной оценки социологической и окружающей среды.

Председатель общественных слушаний: Мы заслушали подготовленные сообщения членов ООО «Барс Консалтинг» и переходим к ответам на вопросы от заинтересованных сторон.

1. Вопрос.

Будут ли предоставлены рабочие места всем желающим участвовать в сносе и постройке линий электропередач?

Ответ: /Улугов Умиджон Амонович, руководитель группы: прием подачи заявления на работу будет обсуждаться уже непосредственно с самим подрядчиком

2. Вопрос.

Сколько дают денег за переселение?

Ответ: / Полтавец Алексей Витальевич, социальный эксперт: на данный вопрос будет точно дан ответ после расчетных работ со стороны реализаторов проекта по всем законам земельного кодекса Республики Таджикистан.

3. Вопрос.

По вопросам МРЖ к кому можно будет обращаться?

Ответ: /Шукуров Руслан Александрович, эксперт по работе с населением: проект включает в себя данную функцию, которая будет разработана до вступления его в силу, то есть будет создана система, по которой граждане чьи дома будут затронуты во время строительных работ, связаться с кол центром за решением своих вопросов.

4. Вопрос.

В каких точках будут расположены линии электропередач?

Ответ: /Азизов Фируз Хайриддинович, юрист: в данный момент есть приблизительные точки на карте где будут стоять линии электропередач, в последующем же после того как будут проведены расчетные работы, досконально изучив все детали строительных работ, будет дана точная информация по поводу расположения линий электропередач.

5. Вопрос.

Будут ли строиться социальные объекты такие как школы, дороги, больницы и т.д.?

Ответ: / Улугов Умиджон Амонович, руководитель группы: в данном проекте не было выделены средства на постройку социальных объектов, и в связи с этим данный вопрос не будет рассмотрен.

Заключительное слова Председателя общественных слушаний:

Итак, мы заслушали все запланированные сообщения, ответили на все поступившие вопросы. По итогам проведения общественных слушаний по проекту «Подготовки экологической и социальной документации для приоритетных инвестиций в электропередачу, необходимых для эвакуации электроэнергии из Рогуна»

Есть ли у присутствующих в зале замечания, приложения или возражения по организации и проведению общественных слушаний? Фиксируем, что замечаний, предложений и возражений по организации и проведению общественных слушаний нет.

Благодарю всех за проделанную работу!

Приложение к Протоколу общественных слушаний:

1. Список участников общественных слушаний (регистрационные листы):

Шаймуратов

Список участников
общественных слушаний в рамках проекта REMIT МРА

Джамоат/село _____ Дата 20.06.2019

№	ФИО	Джамоат/село	Телефон	Имя
1	Баратов Муторуло Рахмоновна	Чуст	90786- 68-34.	
2	Номиров Александр	Чуст	807433451	

3	Каширов Павел	Уст	307666011	
4	Тимова Павел	Уст.	009-997224	
5	Мухомов Александр	Уст.	99-08-7244	
6	Абдураббасов Тулкун	Уст.	998-44-00-55	
7	Самов Александр	Уст.	55-700-50-10	
8	Томов Михаил	Уст.	978-38-19-19	

9	Коров Сергей	Уст.	8888-535-87	
10	Абдураббасов Александр	Уст.	904406655	
11	Самов Александр	Уст.	907-722558	
12	Винков Александр	Уст.	901-889-502	
13	Абдураббасов Самов	Уст.	986,56,01,55	
14	Петров Александр	Уст.	000-10-59-59	

15	Фадеева Людмила	учет	834-11-18-50	
16	Федоркин Игорь	учет	0	
17	Осипов Владимир	учет	900-53-75-60	
18	Фареев Филипп	учет	908-22-02-88	
19	Гунов Вадим	учет	908-11-01-91	
20	Муродов Игорь	учет	550-05-00-91	

21	Багданов Иван	учет	888-98-07-28	
22	Зинев Зубенко	учет	900-96-69-79	
23	Хамисов Магомед			
24	Гуляев		900-78-61-02	
25	Самов Феликс		807-58-25-28	
26	Азизов Иван		907-71-39-61	

22	Азизова Сафдари	узет	900-12-09-36	<i>[Signature]</i>

Приложение №1 Фотографии

К протоколу об общественных слушаниях по проекту Подготовки экологической и социальной документации для приоритетных инвестиций в электропередачу, необходимых для эвакуации электроэнергии из Рогуна





ПРОТОКОЛ ОБЩЕСТВЕННЫХ СЛУШАНИЙ

По проекту «Подготовки экологической и социальной документации для приоритетных инвестиций в электропередачу, необходимых для эвакуации электроэнергии из Рогуна»

Республика Таджикистан, Район Республиканского Подчинения , район Турсунзаде, джамоат Каратог

Дата проведение: 20.06.2024_____

Место проведения: Республика Таджикистан, Район Республиканского Подчинения , район Турсунзаде, джамоат Каратог

Орган, ответственный за организацию общественных слушаний: ООО «Барс Консалтинг»

Основания для проведения общественных слушаний: Представление проектных документов, которые включают:

- Рамочный документ по управлению экологическими и социальными вопросами (РДУОСС);
- План взаимодействия с заинтересованными сторонами (РДУОСС);
- Рамочный документ по политике переселения (РДПП);
- Процедуры регулирования трудовых отношений (ПРТО);
- Рамочная программа гендерного развития (РПГР);

На общественных слушаниях присутствовали (Приложение 1)

Слушали:

Вступительное слова Председателя общественных слушаний.

Добрый день, уважаемые участники общественных слушаний!

Сегодня Общество с ограниченной ответственностью «Барс Консалтинг» по заявлению Заказчика (Министерство энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан) намечаемой деятельности проводит общественные слушания по проекту **«Подготовки экологической и социальной документации для приоритетных инвестиций в электропередачу, необходимых для эвакуации электроэнергии из Рогуна»** в Республике Таджикистан в Район Республиканского Подчинения , район Турсунзаде, джамоат Каратог с представлением проектной документации, включая рамочный документ по управлению экологическими и социальными вопросами (РДУОСС); план взаимодействия с заинтересованными сторонами (ПВЗС); рамочный документ по политике переселения (РДПП); процедуры регулирования трудовых отношений (ПРТО); Рамочная программа гендерного развития (РПГР); заинтересованным лицам со стороны государственного управления, а также местным жителям.

«Заказчик намечаемой деятельности и инициатор проведения общественных слушаний Министерство энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан.

Данные общественные слушания мы проводим на основании исполнения требования всемирного банка, законодательства Республики Таджикистан, «О охране окружающей среды», «Об оценки воздействия на окружающую среду» и т.д.»

Проектная документация по поводу «Подготовки экологической и социальной документации для приоритетных инвестиций в электропередачу, необходимых для эвакуации электроэнергии из Рогуна», включает в себя материалы РДУОСС, ПЭСУМ, РДУОСС, РДПП, ПРТО, РПГР и выступает предметом общественных слушаний.

Целью общественных слушаний является:

- Информирование общественности о возможных результатах РДУОСС, ПЭСУМ, РДУОСС, РДПП, ПРТО, РПГР и проектах решениях;
- Выявления замечаний и предложений заинтересованных лиц для учета при разработке проектной документации и материалов РДУОСС, ПЭСУМ, РДУОСС, РДПП, ПРТО, РПГР.
- Реализация права заинтересованных лиц получать информацию о намечаемой(планируемой) деятельности, задавать вопросы и получать ответы. Сегодняшнему мероприятию предшествовало ознакомление общественности со следующими материалами:
- Предварительной экологической, социологической оценкой проекта
- Информация о месте размещения предварительной экологической, социальной оценки.

Для сегодняшних мероприятий общественных слушаний был предложен следующий регламент проведения и повестка дня.

Сначала мы заслушаем, Улугова Умиджона Амоновича руководителя группы и специалист в области охраны, Полтавца Алексей специалист по социуму и Азизова Фируза юриста.

Затем будут заслушаны сообщения от членов ООО «Барс Консалтинг» по поводу «Обоснования принятых технических решений и разработки проектной документации для РДУОСС, ПЭСУМ, РДУОСС, РДПП, ПРТО, РПГР

После выступления докладчиков последуют ответы специалистов на поступившие вопросы. Продолжительность ответов на вопросы участников слушаний – не более 3 минут на один вопрос. Количество вопросов не ограничено. Особое внимание участников обращаю на то, что все вопросы задаются устно.

После того, как будут даны ответы на вопросы, мы завершаем работу.

Итогом общественных слушаний станет протокол, отражающий проведения данного мероприятия.

Секретарем общественных слушаний является Азизов Фируз, участник группы по составлению отчета.

Мы переходим к докладам по теме общественных слушаний.

Улугов У.А. в своей речи представил проектную документацию по разработке РДУОСС, ПЭСУМ, РДУОСС, РДПП, ПРТО, РПГР проекта «Подготовки экологической и социальной документации для приоритетных инвестиций в электропередачу, необходимых для эвакуации электроэнергии из Рогуна», в джамоате Каратог, район Турсунзаде, с упоминание роли Министерство энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан.

Далее выступал, участник проектной команды Полтавец Алексей, с представлением сообщения «О проведении социальных исследований и изысканий для написания РДУОСС».

Последним выступающим, являлся Азизов Фируз, с сообщением о «Выводах по результатам разработки ПЭСУМ, РДУОСС, РДПП, ПРТО, РПГР». В своем сообщении, он указал значимость предстоящего строительства для жителей района и указал результаты предварительной оценки социологической и окружающей среды.

Председатель общественных слушаний: Мы заслушали подготовленные сообщения членов ООО «Барс Консалтинг» и переходим к ответам на вопросы от заинтересованных сторон.

6. Вопрос.
Сколько дают денег за переселение?
Ответ: /Улугов Умиджон Амонович, руководитель группы: после исследовательских работ со стороны реализаторов проекта будет выявлена точная сумма которая будет зачислена местному населению чьи земельные участки будут снесены во время строительных работ.
7. Вопрос.
8. Будут ли компенсации урожая дехканско-фермерских хозяйств?
Ответ: /Полтавец Алексей Витальевич, социальный эксперт: в соответствии с законодательством Республики Таджикистан о земельном кодексе будет выплачена соответствующая компенсация урожая дехканско-фермерского хозяйства.
9. Вопрос.
Будут ли предоставлены рабочие места всем желающим участвовать в сносе и постройке линий электропередач?
Ответ: /Шукуров Руслан Александрович, эксперт по работе с населением: вопрос о рабочих вам следует обсудить непосредственно с самим подрядчиком.
10. Вопрос.
По вопросам МРЖ к кому можно будет обращаться?
Ответ: /Азизов Фируз Хайриддинович, юрист: данная система, где местному населению можно будет выдвинуть жалобы касающихся строительных работ, будет разработана перед реализацией самого проекта. МРЖ будет включать в себя кол центры, а также будут разработаны брошюры со всей необходимой информацией.
- Заключительное слова Председателя общественных слушаний:

Итак, мы заслушали все запланированные сообщения, ответили на все поступившие вопросы. По итогам проведения общественных слушаний по проекту «Подготовки экологической и социальной документации для приоритетных инвестиций в электропередачу, необходимых для эвакуации электроэнергии из Рогуна»

Есть ли у присутствующих в зале замечания, приложения или возражения по организации и проведению общественных слушаний? Фиксируем, что замечаний, предложений и возражений по организации и проведению общественных слушаний нет.

Благодарю всех за проделанную работу!

Приложение к Протоколу общественных слушаний:

2. Список участников общественных слушаний (регистрационные листы):

Турезишго

Список участников

общественных слушаний в рамках проекта REMIT MPA

Джамоат/село _____

Дата _____

№	ФИО	Джамоат/село	Телефон	Имзо
1	Хайтамиева Д	7 Карамоз Д. Ахорун	919196194	Хайтамиева
2	Ишова Н	8 Карамоз Д. Ахорун	915282322	Ишова
3	Бойбурханов Р.	9 Карамоз Д. Ахорун	400-11-11 66	Бойбурханов
4	Хадиева О.	10 Карамоз Д. Ахорун	919-54-30-38	Хадиева
5	Карамоз М	11 Карамоз Д. Ахорун	988 36-13-31	Карамоз
6	Варганова Ш	12 Карамоз Д. Ахорун	997880281	Варганова
7	Хушбонова С	13 Карамоз Д. Ахорун	933264903	Хушбонова
8	Хушбонова С	14 Карамоз Д. Ахорун	915532013	Хушбонова

Ишова У. И	15 Карамоз Д. Ахорун	919-44-58-23	Ишова
Вайтаева Т. Н.	16 Карамоз Д. Ахорун	915-24-36-31	Вайтаева
Шокиев С. А	17 Карамоз Д. Ахорун	919 32 8184	Шокиев
Ишова Н. С	18 Карамоз Д. Ахорун	911-19-34-51	Ишова
Рахмонова З. Т.	19 Карамоз Д. Ахорун	908.88.67.25	Рахмонова
Боева Р. М.	20 Карамоз Д. Ахорун	901-61-70-42	Боева
Бартонова Р. А	21 Карамоз Д. Ахорун	919-50-40-86	Бартонова
Чмаева М	22 Карамоз Д. Ахорун	999-44-39-49	Чмаева
Рахмонова И	23 Карамоз Д. Ахорун		Рахмонова
Рахмонова Р. Ф.	24 Карамоз Д. Ахорун		Рахмонова
Исмаилова Т. А.	25 Карамоз Д. Ахорун	91902 0609	Исмаилова

Содиқов З. Ғ. Шомилов З. Ғ.	Ғ. Д. Азизулло Ғаров Ғ. Д. Азизулло Ғаров	917-39-44-55 919450248	Содиқов Шомилов
Ғакимов З. Ғафуров З. Ғафуров З. Ғафуров З.	Ғ. Д. Ғафуров Ғаров	915.03.33.11 800119973 915.04.29.24.	Ғакимов Ғафуров Ғафуров Ғафуров
Ғафуров З. Ғафуров З.	Ғ. Ғафуров Ғ. Ғафуров	911 0073 55 111 55 45 90	Ғафуров Ғафуров
Ғафуров С. Р	Ғ. И. Азиз	919232033	Ғафуров
Шарипов А. Н. Содиқов З. Ғ.	Ғ. - Оди Ғ. - Оди	904360800 919535612	Шарипов Содиқов
Ғафуров З.	Ғ. Ғафуров - Оди	901035557	Ғафуров

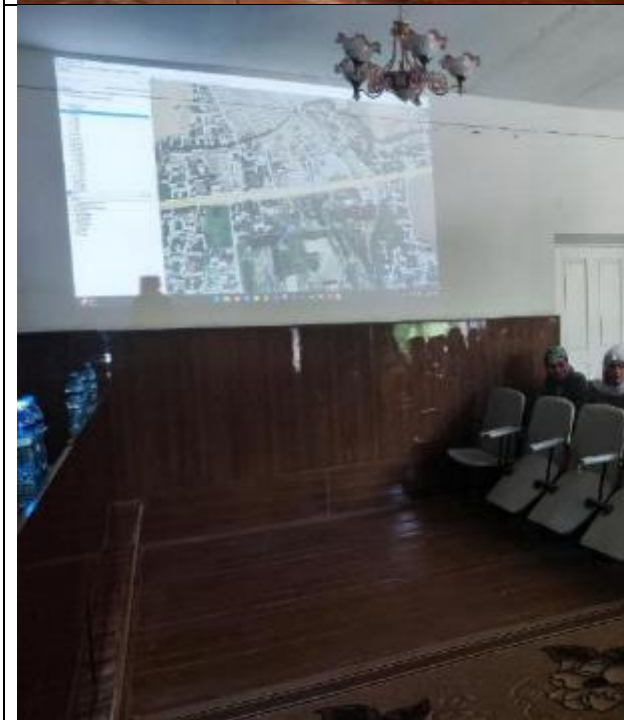
Ғафуров И. С	Ғ. Ғ. И. Ғафуров	937808471	Ғафуров
Махмудов М. Х	Ғ. Ғ. Махмудов	918140495	Махмудов
Ғафуров А. Б.	Ғ. Ғ. И. Азиз	900662785	Ғафуров
Ғафуров З. С	Ғафуров Ғаров	919555688	Ғафуров
Содиқов Азизулло Содиқов	Ғ. Ғаров Ғафуров Ғаров	888448252 919186975	Содиқов Содиқов
Ғафуров Азизулло Ғафуров	Ғ. Ғафуров Ғафуров Ғаров	907.92-32.18	Ғафуров Ғафуров
Ғафуров Р.	Ғ. Ғафуров	9192553-73	Ғафуров
Ғафуров И	Ғ. Ғаров	901606285	Ғафуров

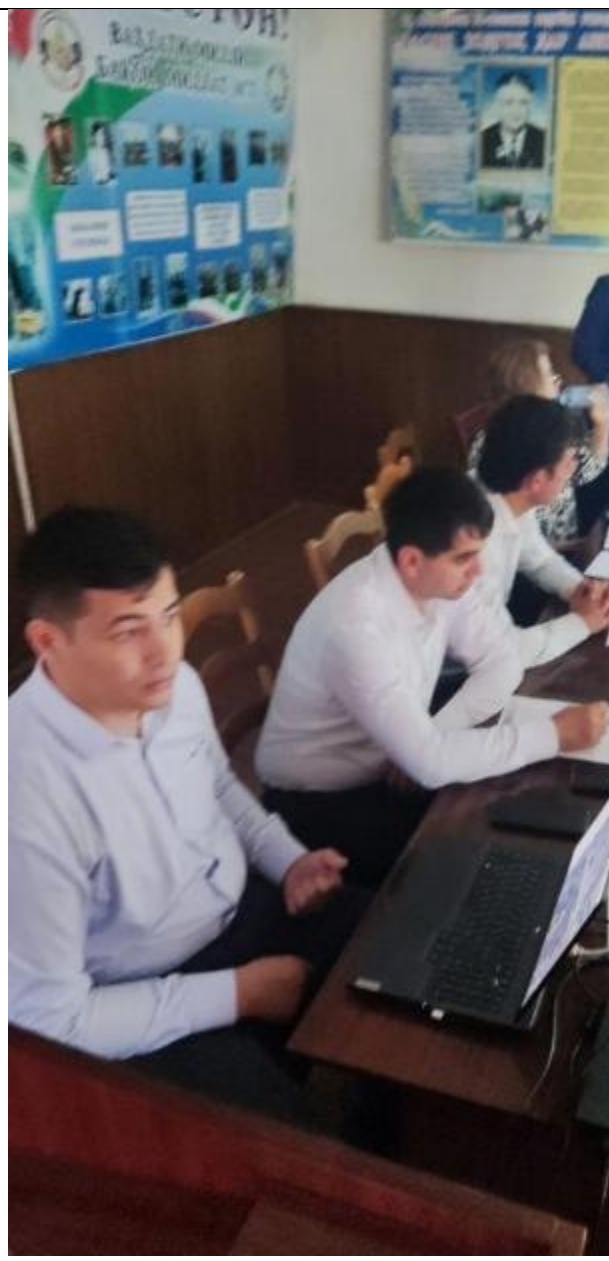
50 0000 X. C S. Azofu	8-Azofu	80868555	Don
Raukel T. 10	8-Azofu	917192594	Don
Coastal C.	Azofu	910 009549	Don
Haywood X	Kapamiss	90800034	Don
Deputy U	P. M. Uygurcu	933240370	Don
2 Kopmuel C.	Uygurcu - Ogor	918291159	Don

Приложение №1 Фотографии

К протоколу об общественных слушаниях по проекту Подготовки экологической и социальной документации для приоритетных инвестиций в электропередачу, необходимых для эвакуации электроэнергии из Рогуна







ПРОТОКОЛ ОБЩЕСТВЕННЫХ СЛУШАНИЙ

По проекту «Подготовки экологической и социальной документации для приоритетных инвестиций в электропередачу, необходимых для эвакуации электроэнергии из Рогуна»

Республика Таджикистан, Район Республиканского Подчинения, район Рудаки, джамоат Чорякорон село Каленин

Дата проведение: 03.07.2024_____

Место проведения: Республика Таджикистан, м

Орган, ответственный за организацию общественных слушаний: ООО «Барс Консалтинг»

Основания для проведения общественных слушаний: Представление проектных документов, которые включают:

- Рамочный документ по управлению экологическими и социальными вопросами (РДУОСС);
- План взаимодействия с заинтересованными сторонами (РДУОСС);
- Рамочный документ по политике переселения (РДПП);
- Процедуры регулирования трудовых отношений (ПРТО);
- Рамочная программа гендерного развития (РПГР);

На общественных слушаниях присутствовали (Приложение 1)

Слушали:

Вступительное слова Председателя общественных слушаний.

Добрый день, уважаемые участники общественных слушаний!

Сегодня Общество с ограниченной ответственностью «Барс Консалтинг» по заявлению Заказчика (Министерство энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан) намечаемой деятельности проводит общественные слушания по проекту **«Подготовки экологической и социальной документации для приоритетных инвестиций в электропередачу, необходимых для эвакуации электроэнергии из Рогуна»** в Республике Таджикистан в Район Республиканского Подчинения, район Рудаки, Чорякорон село Каленин с представлением проектной документации, включая рамочный документ по управлению экологическими и социальными вопросами (РДУОСС); план взаимодействия с заинтересованными сторонами (ПВЗС); рамочный документ по политике переселения (РДПП); процедуры регулирования трудовых отношений (ПРТО); Рамочная программа гендерного развития (РПГР); заинтересованным лицам со стороны государственного управления, а также местным жителям.

«Заказчик намечаемой деятельности и инициатор проведения общественных слушаний Министерство энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан.

Данные общественные слушания мы проводим на основании исполнения требования всемирного банка, законодательства Республики Таджикистан, «О охране окружающей среды», «Об оценки воздействия на окружающую среду» и т.д.»

Проектная документация по поводу «Подготовки экологической и социальной документации для приоритетных инвестиций в электропередачу, необходимых для эвакуации электроэнергии из Рогуна», включает в себя материалы РДУОСС, ПЭСУМ, РДУОСС, РДПП, ПРТО, РПГР и выступает предметом общественных слушаний.

Целью общественных слушаний является:

- Информирование общественности о возможных результатах РДУОСС, ПЭСУМ, РДУОСС, РДПП, ПРТО, РПГР и проектах решениях;
- Выявления замечаний и предложений заинтересованных лиц для учета при разработке проектной документации и материалов РДУОСС, ПЭСУМ, РДУОСС, РДПП, ПРТО, РПГР.
- Реализация права заинтересованных лиц получать информацию о намечаемой(планируемой) деятельности, задавать вопросы и получать ответы. Сегодняшнему мероприятию предшествовало ознакомление общественности со следующими материалами:
- Предварительной экологической, социологической оценкой проекта
- Информация о месте размещения предварительной экологической, социальной оценки.

Для сегодняшних мероприятий общественных слушаний был предложен следующий регламент проведения и повестка дня.

Сначала мы заслушаем, Улугова Умиджона Амоновича руководителя группы и специалист в области охраны, Полтавца Алексей специалист по социуму и Азизова Фируза юриста.

Затем будут заслушаны сообщения от членов ООО «Барс Консалтинг» по поводу «Обоснования принятых технических решений и разработки проектной документации для РДУОСС, ПЭСУМ, РДУОСС, РДПП, ПРТО, РПГР

После выступления докладчиков последуют ответы специалистов на поступившие вопросы. Продолжительность ответов на вопросы участников слушаний – не более 3 минут на один вопрос. Количество вопросов не ограничено. Особое внимание участников обращаю на то, что все вопросы задаются устно.

После того, как будут даны ответы на вопросы, мы завершаем работу.

Итогом общественных слушаний станет протокол, отражающий проведения данного мероприятия.

Секретарем общественных слушаний является Азизов Фируз, участник группы по составлению отчета.

Мы переходим к докладам по теме общественных слушаний.

Улугов У.А. в своей речи представил проектную документацию по разработке РДУОСС, ПЭСУМ, РДУОСС, РДПП, ПРТО, РПГР проекта «Подготовки экологической и социальной документации для приоритетных инвестиций в электропередачу, необходимых для эвакуации электроэнергии из Рогуна», в джамоате Чорякорон, район Каленин, с упоминание роли Министерство энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан.

Далее выступал, участник проектной команды Полтавец Алексей, с представлением сообщения «О проведении социальных исследований и изысканий для написания РДУОСС».

Последним выступающим, являлся Азизов Фируз, с сообщением о «Выводах по результатам разработки ПЭСУМ, РДУОСС, РДПП, ПРТО, РПГР». В своем сообщении, он указал значимость предстоящего строительства для жителей района и указал результаты предварительной оценки социологической и окружающей среды.

Председатель общественных слушаний: Мы заслушали подготовленные сообщения членов ООО «Барс Консалтинг» и переходим к ответам на вопросы от заинтересованных сторон.

11. Вопрос.

Будут ли компенсация урожая дехкано-фермерских хозяйств?

Ответ: /Азизов Фируз Хайриддинович, юрист: да компенсация будет выплачена в соответствии с нормативно правовыми актами Республики Таджикистан о компенсации дехкано-фермерских хозяйств

12. Вопрос.

Сколько дают денег за переселение?

Ответ: /Улугов Умиджон Амонович, руководитель группы: на данном этапе точная сумма не ясна, это будут решать инженеры и реализаторы проекта которые будут проводить соответствующие расчеты, после чего будут выявлены данные по оплате за переселение.

13. Вопрос.

Будут ли рабочие места во время сноса и постройки ЛЭП?

Ответ: /Шукуров Руслан Александрович, эксперт работы с населением: данный вопрос вам будет нужно обсудить непосредственно с самой строительной компанией во время того как будет начинаться строительство.

14. Вопрос.

В каких местах будут установлены линии электропередач?

Ответ: /Полтавец Алексей Витальевич, социальный эксперт: у нас есть карта на которой отмечены примерное местоположение установления линий электропередач, точное местоположения вышек будут известны после досконального исследования.

15. Вопрос.

К кому можно будет обратиться по вопросам жалоб (МРЖ)?

Ответ: /Азизов Фируз Хайриддинович, юрист: перед непосредственно реализацией самого проекта будет разработана система МРЖ которая будет функционировать в интересах граждан.

16. Вопрос.

Какое минимальное, безопасное расстояние предусмотрено ЛЭПом и частными домами?

Ответ: /Улугов Умиджон Амонович, руководитель группы: вопрос о безопасном расстоянии между линиями электропередач и частными домами подрядчик будет реализовывать ссылаясь на нормативные правовые акты Республики Таджикистан, а так же следовать международным стандартам о постройке ЛЭП.

17. Вопрос.

Будут ли строиться социальные объекты дороги, больницы, школы и т.д.?

Ответ: /Улугов Умиджон Амонович, руководитель группы: по данным руководителей данного проекта, социальный фонд не был выделен, так что постройка социальных объектов таких как школы, дороги и т.д. не будут рассматриваться.

Заключительное слова Председателя общественных слушаний:

Итак, мы заслушали все запланированные сообщения, ответили на все поступившие вопросы. По итогам проведения общественных слушаний по проекту «Подготовки экологической и социальной документации для приоритетных инвестиций в электропередачу, необходимых для эвакуации электроэнергии из Рогуна»

Есть ли у присутствующих в зале замечания, приложения или возражения по организации и проведению общественных слушаний? Фиксируем, что замечаний, предложений и возражений по организации и проведению общественных слушаний нет.

Благодарю всех за проделанную работу!

Приложение к Протоколу общественных слушаний:

3. Список участников общественных слушаний (регистрационные листы):

Рудокс

Список участников

общественных слушаний в рамках проекта REMIT МРА

Джамоат/село _____ Дата _____

№	ФИО	Джамоат/село	Канцелярия	Телефон	Имзо
1	Косинов Борухаф	Хуснобод Зорахон	✓	917040417	
2	Давлатов Саидидин	Зорахон	✓	100342710	

3	Сафаров Саидзон	Зорахон	✓	915449183	
4	Имомидинов Авазани	Зорахон	✓	918412433	
5	Сафаров Иброкич	Зорахон	✓	917123434	
6	Имомидинов Иброкич	Зорахон	✓	885505955	
7	Абдиев Тавваккал	Зорахон	✓	978040413	
8	Давлатов Мирзоахмед	Зорахон	✓	101014114	

9	Хамзаев Хамид	Зораккерон	✓	887778525	
10	Султанов Абдухатир	Зораккерон	✓	507770441	
11	Шураишинов Султоб	Зораккерон	✓	831069062	
12	Алимавзонов Абдуссаттор	Зораккерон	✓	92125051	
13	Рахмонов Саймурод	Зораккерон	✓	823134036	
14	Рахмонов Дилшод	Зораккерон	✓	830204818	

15	Рашидбеков Равшан	Зораккерон	✓	918324878	
16	Умаров Масроудин	Зораккерон	✓	815516807	
17	Давлатов Саид	Зораккерон	✓	803808063	
18	Шуруп Юнус	Зораккерон	✓	-	
19	Бонтаева Милина	Зораккерон	✓	807704408	
20	Хасимов Сайёра	Зораккерон	✓	880088818	

Приложение №2 Фотографии

К протоколу об общественных слушаниях по проекту Подготовки экологической и социальной документации для приоритетных инвестиций в электропередачу, необходимых для эвакуации электроэнергии из Рогуна



