

Дорожный проект Балджувон – Сари Хосор ОВОС

Контракт № 2025.015035



План экологического и социального управления, июнь 2026 г.



Версия	Дата	Подготовлено	Проверено	Утверждено
1.0	01.03.26	Различные	А. Перкинсон	Н. Скиннер
1.1	19.03.26	Различные	А. Перкинсон	Н. Скиннер
1.2	26.03.26	Различные	А. Перкинсон	Н. Скиннер
1.3	09.04.26	Различные	А. Перкинсон	Н. Скиннер
1.4	02.06.26	Различные	А. Перкинсон	Н. Скиннер

Содержание

1.	Введение	Error! Bookmark not defined.
1.1	Общие сведения	Error! Bookmark not defined.
1.2	Цель и область применения Плана экологического и социального управления	6
1.3	Связь с другими инструментами экологического и социального управления	Error! Bookmark not defined.
1.4	Управление несоответствиями	7
1.5	Структура отчёта	7
2.	Описание проекта	9
2.1	Компоненты и виды деятельности проекта	9
2.2	Программа строительства	10
2.1	Ключевые интерфейсы строительства	11
3.	Политико-правовая и институциональная база	13
3.1	Применимое законодательство и нормативные акты Таджикистана	Error! Bookmark not defined.
3.1.1	Общие положения	Error! Bookmark not defined.
3.1.2	Конвенции и международные соглашения	14
3.2	Стандарты проекта	Error! Bookmark not defined.
3.3	Требования ЕБРР	20
3.4	Институциональная база	20
3.5	Сводка	Error! Bookmark not defined.
4.	Базовые экологические и социальные условия	Error! Bookmark not defined.
4.1	Обзор текущего состояния объекта	29
4.2	Физические ресурсы	30
4.3	Биологические ресурсы	30
4.4	Социально-экономические ресурсы	31
5.	Ключевые экологические и социальные риски и воздействия	34
6.	План экологических и социальных мер по снижению воздействия	58
7.	План экологического и социального мониторинга	163
8.	Реализация	Error! Bookmark not defined.
8.1	Общие положения	Error! Bookmark not defined.
8.2	Конкретные обязанности	181
8.3	Строительный план экологического и социального управления	183
8.4	Вводный инструктаж на объекте	185
8.5	Отчётность	Error! Bookmark not defined.

8.6	Персонал подрядчиков	186
8.7	Системы управления	192
8.8	Управление документацией	192
8.9	Корректирующие действия	193
8.10	Совещания и выезды на объект	194
8.11	Обязанности Инженера	194
8.12	Обязанности ЦРПРД	199
8.13	Расходы на ПУООС	199
9.	Операционный план управления	201
9.1	Цель и область применения	201
9.2	Техническое обслуживание дорог и безопасность движения	201
9.3	Экологический мониторинг	202
9.4	Взаимодействие с охраняемыми территориями	204
9.5	Связи с общественностью	204
9.7	Ежегодная отчётность перед ЕБРР	205
10.	Взаимодействие с заинтересованными сторонами и механизм рассмотрения жалоб	207
10.1	Взаимодействие с заинтересованными сторонами	207
10.2	Механизм рассмотрения жалоб	207
Приложение 1: План управления охраной труда и промышленной безопасностью (Рамочный)		208
Приложение 2: План охраны здоровья и безопасности населения (Рамочный)		223
Приложение 3: План управления дорожным движением (Рамочный контур)		238
Приложение 4: План готовности к чрезвычайным ситуациям и реагирования (Рамочный)		254
Приложение 5: План управления отходами (Рамочный)		273
Приложение 6: План управления материалами, отвалами и карьерами (Рамочный)		288
Приложение 7: План управления качеством воды и контроля осадконакопления (Рамочный)		302
Приложение 8: Рамочный план управления биоразнообразием		315
Приложение 9: План управления трудовыми отношениями и условиями труда (Рамочный)		379
Приложение 10: План управления жильём для рабочих и строительным лагерем (Рамочный)		419
Приложение 11: Процедура случайных находок		438
Приложение 12: Кодекс поведения работников		447
Приложение 13: План управления качеством воздуха и пылеподавлением (Рамочный)		453
Приложение 14: План управления шумом и вибрацией (Рамочный)		460
Приложение 15: План управления эрозией и осадконакоплением (Рамочный)		467

Приложение 16: План управления подъездными дорогами (Рамочный).....	472
Приложение 17: Ограничения доступа к земле	477

Перечень таблиц

Таблица 1: Национальные стандарты, применимые к проекту.....	15
Таблица 2: Национальные стандарты, применимые к проекту.....	Error! Bookmark not defined.
Таблица 3: Обзор соответствующих государственных органов	20
Таблица 4: Сводная таблица обязанностей	25
Таблица 5: Сводная таблица рисков и воздействий	35
Таблица 6: ПУООС для предпроектной/строительной фазы	61
Таблица 7: План мониторинга	164
Таблица 8: Тематические планы ЦПУООС	184
Таблица 9: Обязанности подрядчика по отчетности	186

Перечень рисунков

Рисунок 1: Группа по экологическим и социальным вопросам подрядчика	187
Рисунок 2: Группа охраны труда и промышленной безопасности подрядчика	188
Рисунок 3: Группа охраны труда и промышленной безопасности субподрядчиков	188

Сокращения и аббревиатуры

Аббревиатура	Расшифровка
ПДБ	План действий по сохранению биоразнообразия
ВОР	Ведомость объёмов работ
КООС	Комитет по охране окружающей среды
ПЭСУС	План экологического и социального управления строительством
ЗБН	Здоровье и безопасность населения
ИНЖЕНЕР	Консультант по надзору за строительством
КДП	Консультант по детальному проектированию
ДИН	Немецкий институт по стандартизации (немецкие стандарты)
ЕБРР	Европейский банк реконструкции и развития
ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду
ПКЭН	План контроля эрозии и наносов
ЭССО	Экологические, социальные, санитарно-гигиенические вопросы и охрана труда
ОЭСВ	Оценка экологического и социального воздействия
ПЭСУ	План экологического и социального управления
ХМОП	Хорошая международная отраслевая практика
ПРТ	Правительство Республики Таджикистан
МРЖ	Механизм рассмотрения жалоб
ОЗБ	Охрана здоровья, безопасность и окружающая среда
МФК	Международная финансовая корпорация
МОТ	Международная организация труда
АБТ	Анализ безопасности труда
ЭНУС	Эквивалентный непрерывный уровень звука
ПУТР	Процедуры управления трудовыми ресурсами
ТПВ	Травма с потерей рабочего времени
МДВ	Максимально допустимые выбросы
МЗСЗНас	Министерство здравоохранения и социальной защиты населения
МТ	Министерство транспорта Республики Таджикистан
ОН	Отчётность о несоответствиях
ОТиТБ	Охрана труда и техника безопасности
ЭиТО	Эксплуатация и техническое обслуживание
ЦРПРД	Центр реализации проектов по реабилитации дорог
ВЧ	Взвешенные частицы
СИЗ	Средства индивидуальной защиты
ПО	Полоса отвода
АБДД	Аудит безопасности дорожного движения
СанПиН	Санитарные правила и нормы
СЭН/СД	Сексуальная эксплуатация и насилие / Сексуальные домогательства
ГЭЭ	Государственная экологическая экспертиза
ПОДД	План организации дорожного движения
ОРПТ	Общий регистрируемый уровень производственного травматизма

1. Введение

1.1 Общая информация

Проект реабилитации дороги Балджувон — Сари Хосор (БСХ) (далее — «Проект») предусматривает реабилитацию и модернизацию существующего дорожного коридора, соединяющего Балджувонский район с районом Сари Хосор в Республике Таджикистан. Дорога обеспечивает важный доступ для местных общин и поддерживает региональную связность, экономическую деятельность и развитие туризма в районе реализации Проекта.

Проект реализуется Министерством транспорта (МТ) Республики Таджикистан через Центр реализации проектов по реабилитации дорог (ЦРПРД) при финансовой поддержке Европейского банка реконструкции и развития (ЕБРР). Проект предусматривает улучшение дорожной инфраструктуры, сопутствующих дренажных систем и сооружений, а также производство временных строительных работ, необходимых для его реализации.

Проект несёт в себе экологические и социальные риски, типичные для линейных проектов реабилитации дорог в горной местности. Данные риски, как правило, носят локальный, временный характер и поддаются управлению посредством применения надлежащих мер экологического и социального управления. Настоящий План экологического и социального управления (ПЭСУ) разработан в целях создания структурированной основы для управления такими рисками на протяжении строительной и эксплуатационной фаз Проекта.

1.2 Цели и сфера применения Плана экологического и социального управления

Цель настоящего ПЭСУ — определить меры, ответственность, требования к мониторингу и институциональные механизмы, необходимые для обеспечения реализации Проекта в соответствии с:

- применимым экологическим и социальным законодательством Республики Таджикистан;
- Экологической и социальной политикой ЕБРР (ЭСП) 2024 года и Экологическими и социальными требованиями (ЭСТ);
- Хорошей международной отраслевой практикой (ХМОП) в области строительства и эксплуатации дорог.

Настоящая версия выпущена в составе тендерной документации по договору строительного подряда, и её основная договорная цель состоит в определении экологических, социальных, санитарно-гигиенических и охранных обязательств Подрядчика на период строительства.

ПЭСУ является обязательным для всех сторон, участвующих в Проекте, включая ЦРПРД, Консультанта по надзору за строительством/Инженера (далее — «Инженер»), подрядчиков и их субподрядчиков. Подрядчики обязаны разработать и внедрить объектно-специфические ПЭСУС, соответствующие настоящему ПЭСУ.

1.3 Связь с иными экологическими и социальными инструментами

Настоящий ПЭСУ является частью системы экологического и социального управления Проектом и должен рассматриваться в совокупности с иными соответствующими экологическими и социальными инструментами, разработанными для Проекта, в том числе:

- Отчётом о скопинге ОЭСВ;



- Планом взаимодействия с заинтересованными сторонами (ПВЗС), прилагаемым к настоящему ПЭСУ;
- Планом переселения (ПП);
- Процедурами управления трудовыми ресурсами (ПУТР);
- Механизмами рассмотрения жалоб (МРЖ) для населения и работников;
- Планами экологического и социального управления строительством (ПЭСУС), подготовленными Подрядчиком, и сопутствующими подпланами, включая План управления биоразнообразием (ПУБ) и План организации дорожного движения.

В случае возникновения каких-либо противоречий между данными инструментами применяется более жёсткое требование, при этом приоритет отдаётся национальному законодательству и ЭСТ ЕБРР.

1.4 Управление несоответствиями

Инженер обязан разработать, внедрить и поддерживать формальную систему отчётности о несоответствиях (ОН), охватывающую все экологические, социальные, санитарно-гигиенические и охранные (ЭССО) аспекты Проекта. Система ОН применяется не только к техническим и качественным вопросам, но в равной мере к несоответствиям в области охраны окружающей среды, социальной сферы, трудовых отношений и охраны труда. Все несоответствия подлежат:

- регистрации в структурированном реестре ОН;
- категоризации по степени серьёзности (незначительные, значительные, критические);
- назначению корректирующих и предупредительных действий с установленными сроками исполнения;
- отслеживанию вплоть до устранения и верификации Инженером. Подрядчик и Инженер обязаны отражать статус ОН в ежемесячных отчётах по ЭССО. Инженер обязан незамедлительно действовать в соответствии с Договором и эскалировать любые критические несоответствия в ЦРПРД и в Банк.

1.5 Структура доклада

Настоящий ПЭСУ структурирован следующим образом:

1. **Введение:** содержит общую информацию о Проекте, цели и сферу применения ПЭСУ, а также его взаимосвязь с иными экологическими и социальными инструментами.
2. **Описание проекта:** кратко излагает ключевые компоненты, виды деятельности, сроки и зоны влияния Проекта.
3. **Политическая, правовая и административная база:** описывает применимое национальное экологическое и социальное законодательство, а также ЭСП ЕБРР / ЭСТ.
4. **Исходные экологические и социальные условия:** обобщает экологические и социальные условия в районе реализации Проекта, имеющие значение для его осуществления.
5. **Ключевые экологические и социальные риски и воздействия:** выявляет основные экологические и социальные риски и воздействия, связанные с Проектом.
6. **План экологических и социальных мер по снижению рисков:** определяет меры по снижению рисков, ответственность и порядок реализации.



7. **План экологического и социального мониторинга:** устанавливает параметры, методы, периодичность мониторинга и ответственность за его проведение.
8. **План реализации:** описывает институциональные механизмы, порядок отчётности, требования к наращиванию потенциала и обучению.
9. **Взаимодействие с заинтересованными сторонами и механизм рассмотрения жалоб:** излагает мероприятия по взаимодействию с заинтересованными сторонами, порядок раскрытия информации и механизмы рассмотрения жалоб для населения и работников.

2. Описание проекта

2.1 Компоненты и виды деятельности Проекта

Проект БСХ предусматривает реабилитацию и модернизацию дорожного коридора протяжённостью около 56 км, соединяющего Балджувонский район с районом Сари Хосор в Республике Таджикистан. Цель Проекта — обеспечить надёжный круглогодичный дорожный доступ для местных общин и регионального транспорта.

Настоящий Проект отнесён к Категории А согласно Экологической и социальной политике ЕБРР (2024), что обусловлено масштабом работ, горным рельефом и речным коридором, близостью Природного парка Сари Хосор, чувствительностью коридора с точки зрения биоразнообразия, а также подтверждёнными приоритетными объектами биоразнообразия, выявленными в ходе Оценки критических местообитаний (ОКМ, май 2026 г.), включая критические местообитания, обусловленные двумя видами дикой груши, находящимися под угрозой исчезновения.

ЦРПРД инициировал процедуру Государственной экологической экспертизы (ГЭЭ) в качестве застройщика проекта. ЦРПРД уже получил положительное заключение Государственного комитета по охране окружающей среды. Производство строительных работ не может начаться до тех пор, пока все условия заключения ГЭЭ не будут проверены и полностью включены в объектно-специфический ПЭСУС Подрядчика. Подрядчикам следует учитывать, что заключение ГЭЭ является разрешением, выданным ЦРПРД, — обязанность Подрядчика состоит в соблюдении его условий, а не в его получении. Разрешения, которые обязан получить Подрядчик (лицензии на карьеры, разрешения на выбросы в атмосферу, разрешения на водозабор и организацию обращения с отходами), перечислены отдельно в Таблице 6 ПЭСУ. Предлагаемое трассирование в целом следует существующей грунтовой дороге до Шахидона (приблизительно км 31), после чего дорога продолжается в направлении Сари Хосор через районы, где в настоящее время отсутствует формальная дорога и транспортные средства движутся по пойме реки. Трасса в целом обходит населённые пункты, при этом возможное взаимодействие ограничено районами Шахидона (км 31) и Муллокоии (км 54).

- Проект разработан как двухполосная дорога Категории V, пригодная для движения с малой и умеренной интенсивностью, с расчётными скоростями, адаптированными к условиям рельефа. Реабилитационные работы направлены на повышение безопасности, климатической устойчивости и круглогодичной доступности для местных общин и экономической деятельности. Основные компоненты и виды деятельности Проекта включают:
- реабилитацию и модернизацию около 56 км дорожной трассы, включая устройство земляного полотна, подстилающего слоя, основания и слоёв асфальтового покрытия;
- строительство и реконструкцию около 130 водопропускных труб и десяти мостов в целях улучшения дренажа и речных переходов;
- укрепление склонов, земляные работы и локальную защиту берегов рек на участках, подверженных эрозии;
- установку средств обеспечения безопасности дорожного движения, включая ограждения, знаки и дорожную разметку;
- создание и эксплуатацию вспомогательных объектов, которые могут включать:
 - карьеры (преимущественно для добычи речного гравия);

- временные площадки для обработки материалов (дробление, сортировка, производство асфальтобетонных и бетонных смесей);
- строительные лагеря, складские дворы и ремонтные площадки;
- временные подъездные дороги и улучшение существующих грунтовых дорог для нужд строительной логистики.

2.2 Программа строительства

Настоящий ПЭСУ выпускается на этапе предварительных закупок. Подрядчик несёт ответственность за разработку детальной программы строительства после заключения договора; она должна быть представлена Инженеру для рассмотрения до начала каких-либо работ. При разработке программы Подрядчик обязан учитывать следующие обязательные сезонные ограничения, обусловленные требованиями ЭССО. Данные ограничения являются обязательными требованиями настоящего ПЭСУ и не подлежат пересмотру по программным основаниям:

- Работы в русле реки не могут выполняться в период пикового снеготаяния и паводков (приблизительно с апреля по июнь). Точные сроки ограничений, включая возможные объектно-специфические отклонения, должны быть подтверждены в Методологическом регламенте по речным работам, подготовленном после заключения договора в соответствии с отчётом по гидравлическому проекту.
- Расчистка растительности не может осуществляться в период гнездования птиц (приблизительно с апреля по июль) без предварительного письменного согласования с экологом и Инженером на основании проверки, подтверждающей отсутствие активных гнёзд в зоне расчистки.
- Работы на сельскохозяйственных угодьях или непосредственно примыкающих к ним территориях должны планироваться с учётом исключения основного периода сева (март — май) и уборки урожая (сентябрь — октябрь), если иное не согласовано в письменной форме с затронутыми землепользователями и не отражено в реестре доступа к земле.
- Пересадка растений из Красной книги, если это предусмотрено результатами предварительного экологического обследования, должна быть завершена до начала расчистки затронутых участков в пределах сроков пересадки, установленных экологом.

Данные ограничения влияют на последовательность работ, распределение ресурсов и затраты. Подрядчики обязаны формировать свои тендерные предложения исходя из того, что сезонные окна будут определять программу работ и что работы не могут быть ускорены в целях наверстания времени, утраченного из-за сезонных ограничений.

2.3 Зона влияния

В целях экологической и социальной оценки и управления в соответствии с ЭСТ1 ЕБРР зона влияния Проекта определяется следующим образом:

Прямая зона воздействия — дорожный коридор протяжённостью 56 км в пределах утверждённой полосы отвода, включая все вспомогательные объекты, созданные Подрядчиком (строительные лагеря, карьеры, площадки для складирования грунта, дробильные и асфальтобетонные заводы, временные подъездные дороги и трассы перевозки материалов).

Зона косвенного влияния — водосборный бассейн реки Шуробдарё, в пределах которого могут распространяться воздействия строительных работ в части взвешенных наносов, загрязняющих веществ и гидрологических изменений; около 19 населённых пунктов, расположенных вдоль коридора или вблизи него, общины которых будут затронуты

строительным движением, пылью, шумом, ограничениями доступа к земле и притоком рабочей силы; а также сельскохозяйственные угодья и дехканские хозяйства в пределах строительного коридора, продуктивное использование которых может быть временно или постоянно нарушено.

Зона индуцированного воздействия — Природный парк Сари Хосор, расположенный приблизительно в 5 км от коридора. Парк не затрагивается непосредственно в ходе строительства, однако улучшение круглогодичного дорожного доступа после завершения Проекта может спровоцировать усиление туристической нагрузки и риска браконьерства. Данное индуцированное воздействие входит в зону влияния Проекта в целях оценки биоразнообразия и рассматривается в Плате управления биоразнообразием (Приложение 8). Ферма по разведению бухарских оленей, находящаяся в зоне строительного шумового воздействия от коридора, также включена в зону влияния в целях выполнения мониторинговых обязательств по ЭСТ6.

Зона кумулятивного влияния — возможные кумулятивные воздействия, возникающие в результате взаимодействия данного Проекта с другими объектами инфраструктуры или изменениями в землепользовании в коридоре БСХ, отмечены в реестре рисков (Раздел 5) и должны учитываться Подрядчиком при размещении вспомогательных объектов и планировании работ вблизи чувствительных объектов-реципиентов.

2.4 Ключевые строительные интерфейсы

Следующие интерфейсы представляют собой главные задачи экологического, социального и охранного управления в период строительства и определили структуру мер по снижению рисков, изложенных в Таблице 6 настоящего ПЭСУ.

Речной коридор — значительные участки трассы проходят вдоль или в пределах активного русла и поймы реки Шуробдарьё. Строительство мостов, реконструкция насыпей, замена водопропускных труб, противоразмывная защита и временные перемычки потребуют производства работ непосредственно в реке или в непосредственной близости от неё. Речная система характеризуется высокой сезонной изменчивостью и чувствительна к заилению, загрязнению нефтепродуктами и нарушению водных местообитаний, включая миграционные пути рыб.

Геотехническая нестабильность — коридор пересекает крутой рельеф с документально подтверждёнными случаями оползней, селей, грязекаменных потоков и камнепадов. Выемочные откосы и насыпи будут изначально нестабильны в период строительства и сразу после его завершения. Управление геотехническими рисками является критически важным строительным интерфейсом с точки зрения программы работ и не ограничивается исключительно вопросами охраны труда — обрушения откосов могут повредить завершённые объекты, перекрыть единственный маршрут доступа для общины и стать причиной гибели людей.

Населённые пункты и доступ для общин — около 19 населённых пунктов расположены вдоль коридора или вблизи него. Для большинства из этих общин проектная дорога является единственным маршрутом доступа. Строительство должно обеспечивать непрерывный доступ для общины на протяжении всего периода, безопасное управление строительным движением на подъездах к населённым пунктам и минимизацию воздействия пыли, шума и вибрации на жилые дома, школы и медицинские учреждения. Частичное изъятие и временное занятие земли затронут пользователей сельскохозяйственных угодий в ряде мест.

Биоразнообразие и приоритетные объекты биоразнообразия — Оценка критических местообитаний (ОКМ, май 2026 г.) установила, что дорожный коридор Проекта является критическим местообитанием согласно пункту 14(ii)(c) ЭСТ6 ЕБРР в связи с подтверждёнными

популяциями двух видов дикой груши, находящихся под угрозой исчезновения: *Pyrus tadshikistanica* (эндемик Таджикистана) и *Pyrus korshinskyi*. В связи с этим применяется обязательство по достижению чистого прироста биоразнообразия применительно к данным видам, которое должно быть выполнено посредством проектных решений, направленных на предотвращение воздействия, и Программы компенсации биоразнообразия. Кроме того, подтверждено наличие приоритетных объектов биоразнообразия, в том числе амударьинской форели (*Salmo trutta oxianus*) с осенней нерестовой миграцией по реке Шуробдарьё, евразийской выдры (*Lutra lutra*, статус «находящаяся под угрозой исчезновения» на национальном уровне; следы подтверждены близ Шахидона на км 30), бухарского архара (*Ovis vignei bochariensis*, «находящийся на грани исчезновения»), дикой яблони (*Malus sieversii*, «находящаяся под угрозой исчезновения»), чёрного грифа (*Aegypius monachus*), краснокнижных видов растений в угодьях Сари Хосор, а также ряда видов птиц, занесённых в Красный список МСОП. Подрядчик обязан применять меры охраны критических местообитаний и приоритетных объектов биоразнообразия, предусмотренные Планом управления биоразнообразием (Приложение 8), с первого дня мобилизации. Чистый прирост по видам дикой груши, являющимся основанием для признания критического местообитания, и отсутствие чистых потерь подтверждённых приоритетных объектов биоразнообразия должны быть продемонстрированы на протяжении строительной и эксплуатационной фаз.

Сопутствующие объекты — строительные лагеря, карьеры (преимущественно для добычи речного гравия), площадки для складирования грунта, дробильный и асфальтобетонный заводы являются неотъемлемой частью работ и влекут за собой существенные самостоятельные экологические обязательства. Все сопутствующие объекты входят в зону влияния Проекта и подчиняются тем же требованиям ЭССО, что и основные работы. Окончательное расположение всех сопутствующих объектов требует предварительного согласования с Инженером и ЦРПРД, а в ряде случаев — с Комитетом по охране окружающей среды до начала их создания.

Предполагается, что строительные работы будут выполняться с использованием традиционных методов дорожного строительства и осуществляться поэтапно с учётом ограничений рельефа, экологической чувствительности и условий доступа..

3. Политическая, правовая и институциональная база

3.1 Применимые законы и нормативные акты Таджикистана

3.1.1 Общие положения

Проект БСХ подпадает под действие законодательства Республики Таджикистан в области ЭССО. Национальная правовая база устанавливает обязательные требования в области охраны окружающей среды, землепользования, охраны общественного здоровья, трудовых отношений, охраны труда и защиты культурного наследия, применимые к деятельности по строительству и эксплуатации дорог.

Основу экологического законодательства Таджикистана составляет Закон об охране окружающей среды (2011), закрепляющий принципы предотвращения загрязнения, устойчивого использования природных ресурсов и обязанности оценивать экологические воздействия планируемой деятельности. Закон определяет роль государственных органов, включая Комитет по охране окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан (КООС), и требует соблюдения экологических стандартов и разрешительных процедур на протяжении всей реализации проекта. Требования к экологической оценке и утверждению дополнительно регулируются:

- Законом об экологической экспертизе (2012), регулирующим процедуру Государственной экологической экспертизы (ГЭЭ);
- Законом об оценке воздействия на окружающую среду (2018), определяющим порядок скрининга, скопинга, оценки и проведения общественных консультаций.

Проекты реабилитации дорог подлежат Государственной экологической экспертизе и должны получить положительное заключение ГЭЭ до начала строительных работ.

К иным применимым национальным нормативным актам, в частности, относятся:

- Водный кодекс (2000), регулирующий охрану и использование поверхностных и подземных водных ресурсов;
- Земельный кодекс (1992, с изменениями) и Закон о землеустройстве (2001), регулирующие отведение земель, временное землепользование и охрану почв;
- Закон об отходах производства и потребления, регулирующий образование, обращение, транспортировку и утилизацию отходов;
- Закон об охране атмосферного воздуха, устанавливающий требования к контролю выбросов и защите качества воздуха;
- Трудовой кодекс Республики Таджикистан, устанавливающий трудовые права, условия труда и требования охраны труда;
- законодательство о промышленной безопасности, охране общественного здоровья и санитарии, включая применимые санитарные нормы (СанПин);
- Закон об особо охраняемых природных территориях Таджикистана (2011), регулирующий правовой статус, режим управления и ограничения в охранных зонах для охраняемых природных территорий, включая Природный парк Сари Хосор; индуцированные или косвенные воздействия на Природный парк в результате улучшения дорожного доступа входят в сферу применения данного закона, а также ЭСТ6;

- Закон об охране и использовании объектов историко-культурного наследия (2007), устанавливающий правовую основу для обязательной остановки работ при обнаружении любых археологических или культурных находок, полномочия Агентства по охране и использованию объектов историко-культурного наследия давать указания о порядке действий в таких случаях, а также разрешительные требования для производства земляных работ в зонах известной историко-культурной значимости;
- Закон о животном мире (1994) и Красная книга Республики Таджикистан, закрепляющие национальную систему охраны видов и определяющие перечень охраняемых видов флоры и фауны, нарушение, сбор или уничтожение которых запрещено; Красная книга является правовой основой для требования о получении разрешений на рубку деревьев и ограничений на расчистку растительности в зонах известного присутствия охраняемых видов, на которые имеются ссылки по всему тексту настоящего ПЭСУ.

Соблюдение данных законодательных требований является обязательным для всех участников Проекта, включая подрядчиков и субподрядчиков.

3.1.2 Конвенции и международные соглашения

Республика Таджикистан является стороной ряда международных конвенций, имеющих непосредственное отношение к экологическим и социальным аспектам данного Проекта. Следующие конвенции имеют прямое значение для обязательств Подрядчика:

Конвенция о биологическом разнообразии (КБР, 1992), к которой Таджикистан присоединился в 1997 году, требует сохранения биологического разнообразия и устойчивого использования его компонентов. Это особенно актуально с учётом близости дорожного коридора Проекта к Природному парку Сари Хосор и наличия пойменных местообитаний.

Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС, 1973), запрещает торговлю охраняемыми видами. Подрядчики обязаны обеспечить, чтобы ни один из охраняемых видов не собирался, не беспокоился и не использовался в коммерческих целях работниками в ходе выполнения работ по Проекту.

Бернская конвенция об охране дикой фауны и флоры и природных сред обитания в Европе (1979) ратифицирована Таджикистаном и требует охраны дикой флоры и фауны, в особенности мигрирующих и находящихся под угрозой исчезновения видов.

Рамсарская конвенция о водно-болотных угодьях (1971) применима в тех случаях, когда деятельность в рамках Проекта затрагивает пойменные или водно-болотные местообитания, связанные с речной системой Шуробдарё.

Основные трудовые стандарты МОТ, включая конвенции о свободе объединения, запрете принудительного и детского труда и недопущении дискриминации (Конвенции МОТ № 29, 87, 98, 100, 105, 111, 138 и 182), включены в ЭСТ ЕБРР и распространяются на всех подрядчиков и субподрядчиков, задействованных в Проекте.

Конвенция ЮНЕСКО об охране всемирного культурного и природного наследия (1972) и Европейская конвенция об охране археологического наследия (Валлеттская конвенция, 1992) применимы к управлению случайными находками и охране объектов культурного наследия в районе реализации Проекта.

Соблюдение применимых конвенций является обязательным для всех участников Проекта. В случаях, когда конвенционные обязательства более строги, чем национальное законодательство, применяются требования конвенций.

3.2 Стандарты Проекта

Стандарты качества окружающей среды, применимые к Проекту, установлены национальными нормами ГОСТ, СНиП и СанПиН, в том числе стандартами качества воздуха, шума, вибрации, воды и производственной среды. Данные стандарты определяют допустимые пределы и требования к мониторингу и применяются компетентными государственными органами, включая КООС и санитарные инспекции.

Таблица 1: Национальные стандарты, применимые к Проекту

№	Национальные стандарты — ГОСТы
1	31431—2011, Охрана природы, воздух. Количество максимально допустимых выбросов (МДВ), 29 ноября 2011 г.
2	31434—2011, Охрана природы, воздух. Определение параметров эффективности систем пылеулавливания, 29 ноября 2011 г.
3	IEC 61241-0—2011, Электрооборудование для применения в зонах с горючей пылью. Часть 0. Общие требования, 29 ноября 2011 г.
4	ГОСТ 17.0.0.01-76 (СТСЭВ 1364-78) (доп. 1987). Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов. Общие положения.
5	Общие положения ГОСТ 17.0.0.04-80 (1998). Охрана природы. Экологический паспорт промышленного предприятия. Общие положения.
6	ГОСТ Р ИСО14001-98. Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению.
7	ГОСТ 17.0.0.02-79 (1980). Охрана природы. Метрологическое обеспечение контроля загрязнённости атмосферы, поверхностных вод и почвы.
8	ГОСТ 17.1.1.01-77 (СТСЭВ 3544-82). Использование и охрана вод. Основные термины и определения.
9	ГОСТ 17.2.1.01-76. Атмосфера. Классификация выбросов (содержание).
10	ГОСТ 12.1.014-84 (1996) ССБТ. Воздух рабочей зоны. Метод измерения концентраций вредных веществ индикаторными трубками.
11	ГОСТ 12.1.005-88 (1991) ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
12	ГОСТ 17.2.2.05-97. Нормы и методы измерения выбросов вредных веществ с отработавшими газами тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин, работающих на дизельном топливе.
13	ГОСТ 21393-75. Автомобили с дизельными двигателями. Дымность отработавших газов. Нормы и методы измерений.
14	ГОСТ 17.2.2.03-77. Концентрация оксида углерода в отработавших газах автомобилей с бензиновыми двигателями. Нормы и методы измерений.

№	Национальные стандарты — ГОСТы
15	ГОСТ 17.2.2.03-87. Нормы и методы измерения содержания оксида углерода в отработавших газах автомобилей с бензиновыми двигателями.
16	ГОСТ 17.4.2.01-81. Обозначения санитарных параметров состояния почв.

В дополнение к национальному законодательству Проект применяет ХМОП в области реабилитации и эксплуатации дорог в горной местности и экологически чувствительных районах. Принципы ХМОП определяют управление экологическими и социальными рисками, связанными с земляными работами, дренажем, контролем эрозии, безопасностью дорожного движения, охраной труда, здоровьем и безопасностью населения, а также обращением с отходами.

В следующей таблице приведены ключевые стандарты качества окружающей среды, применимые к Проекту. В случаях, когда национальные стандарты и Руководящие принципы по охране труда, здоровья и безопасности ЕБРР/МФК расходятся, применяется более жёсткое значение. Подрядчики обязаны демонстрировать соответствие данным стандартам в рамках программы мониторинга, изложенной в Разделе 7.

Таблица 2. Национальные стандарты, применимые к Проекту

Параметр	Национальный стандарт (Таджикистан)	Национальное предельное значение	Руководящие принципы ЕБРР / МФК по охране труда, здоровья и безопасности	Применяется более жёсткий?
Качество воздуха				
Атмосферный воздух — ВЧ10 (среднесуточное)	СанПин РТ	0,15 мг/м ³	Руководящие принципы МФК: 0,15 мг/м ³ (24 ч)	Одинаково — применяется национальный стандарт
Атмосферный воздух — ВЧ2,5 (среднегодовое)	СанПин РТ	0,035 мг/м ³	Руководящие принципы МФК: 0,025 мг/м ³ (год)	МФК строже — применяется предел МФК
Атмосферный воздух — NO ₂ (среднечасовое)	ГОСТ / СанПин	0,085 мг/м ³	Руководящие принципы МФК: 0,2 мг/м ³ (1 ч)	Национальный строже — применяется национальный предел
Атмосферный воздух — СО (среднее за 8 часов)	ГОСТ / СанПин	3,0 мг/м ³	Руководящие принципы МФК: 10 мг/м ³ (8 ч)	Национальный строже — применяется национальный предел
Выбросы выхлопных газов транспортных средств	ГОСТ 17.2.2.05-97; ГОСТ 21393-75	По ГОСТ	Эквивалент стандарта ЕС Стадия IIIA/IIIB (ХМОП)	Применяется ХМОП при использовании оборудования международного происхождения
Шум и вибрация				
Строительный шум — дневное время (07:00–22:00) у ближайшего жилого объекта	СанПин РТ	55 дБ(А) ЭНУС	Руководящие принципы МФК: 55 дБ(А) ЭНУС	Одинаково — применяется национальный стандарт

Строительный шум — ночное время (22:00–07:00) у ближайшего жилого объекта	СанПиН РТ	45 дБ(А) ЭНУС	Руководящие принципы МФК: 45 дБ(А) ЭНУС	Одинаково — применяется национальный стандарт
Производственный шум (средневзвешенный за 8 часов)	Трудовой кодекс / СанПиН РТ	80 дБ(А)	Руководящие принципы МФК: 85 дБ(А)	Национальный строже — применяется 80 дБ(А)
Вибрация грунта — жилые здания (ПСС)	СанПиН / СНиП РТ	0,5 мм/с ПСС	ДИН 4150-3: 5 мм/с ПСС (жилые)	Национальный строже — применяется 0,5 мм/с
Качество воды				
Поверхностные воды — взвешенные вещества (сброс в водоток)	Водный кодекс / нормы КООС	25 мг/л	Общие руководящие принципы МФК: 50 мг/л	Национальный строже — применяется 25 мг/л
Поверхностные воды — pH (сброс в водоток)	Нормы КООС	6,5 – 8,5	Руководящие принципы МФК: 6 – 9	Национальный строже — применяется 6,5–8,5
Поверхностные воды — суммарные нефтяные углеводороды / нефть (сброс)	Нормы КООС	0,05 мг/л	Руководящие принципы МФК: 10 мг/л	Национальный строже — применяется 0,05 мг/л
Качество питьевой воды (лагеря работников и затронутые общины)	СанПиН 2.1.4 (питьевая вода)	По СанПиН 2.1.4	Руководство ВОЗ по качеству питьевой воды (4-е изд.)	Применяется более жёсткий из СанПиН и ВОЗ

Примечание: Указанные предельные значения должны быть включены в План контроля пыли, План управления шумом и вибрацией и План контроля эрозии и наносов Подрядчика в качестве пороговых значений соответствия, по которым оцениваются результаты мониторинга. В случаях, когда объектно-специфические условия требуют более жёстких пределов (например, близость чувствительных объектов-реципиентов, таких как школы или Природный парк Сари Хосор), Инженер вправе установить более жёсткие пороговые значения в процессе утверждения ПЭСУС.

Примечание: В случаях, когда национальный стандарт строже эквивалентного значения Руководящих принципов ЕБРР/МФК по охране труда, здоровья и безопасности, национальный стандарт применяется в качестве порогового значения соответствия в соответствии с принципом более жёсткого требования. Однако в отношении двух параметров — вибрации грунта и сброса суммарных нефтяных углеводородов — национальные пределы таковы, что последовательный и значимый мониторинг соответствия крайне затруднён в контексте дорожного строительства, и Подрядчикам следует принять к сведению следующее при формировании тендерных предложений.

Национальный предел СанПиН по вибрации грунта (0,5 мм/с ПСС) в десять раз строже порогового значения для жилых зданий по ДИН 4150-3 (5 мм/с ПСС). При значении 0,5 мм/с обычные строительные работы, включая динамическое уплотнение, вибрационное укатывание и эксплуатацию тяжёлой техники, будут превышать предел на расстояниях, при которых практический отступ нереалистичен в условиях узкого горного коридора. Строгое применение данного предела в качестве порогового значения для остановки строительных работ фактически запрещало бы проведение обычных земляных работ вблизи любого сооружения. В связи с этим Подрядчик обязан применять национальный предел в качестве целевого стандарта и реализовывать все практически осуществимые меры по снижению вибрации. В случаях, когда Подрядчик может на основании предстроительной оценки вибрации продемонстрировать, что достижение национального предела для конкретного сочетания вида работ и объекта-реципиента невозможно без нарушения практической выполнимости работ, Подрядчик обязан задокументировать данную оценку и представить её Инженеру для утверждения. Инженер по согласованию с ЦРПРД вправе утвердить применение ДИН 4150-3 в качестве оперативного порогового значения соответствия для данного конкретного вида работ и объекта-реципиента при условии применения всех разумных мер по снижению воздействия. Данное утверждение должно быть получено в письменной форме до начала работ и отражено в ежемесячном отчёте по ЭССО. Предел ДИН 4150-3, равный 5 мм/с ПСС, во всех случаях служит абсолютным минимальным страховочным порогом и не подлежит превышению.

Национальный предел по суммарным нефтяным углеводородам в сбросах в водотоки (0,05 мг/л) приблизительно в 200 раз строже значения Руководящих принципов МФК, равного 10 мг/л. При 0,05 мг/л любая видимая плёнка на поверхности воды является несоответствием. Подрядчики обязаны формировать расценки на меры по предотвращению разливов, хранению топлива, устройству обвалований и управлению дренажом исходя из того, что данный предел применяется ко всем точкам сброса вдоль коридора, включая расположенные вблизи реки Шуробдарьё. Возможность применения предела МФК вместо национального предела для сбросов углеводородов не предусмотрена — национальный стандарт является обязательным и не подлежит оценке практической достижимости, описанной выше применительно к вибрации. Подрядчикам следует рассматривать порог 0,05 мг/л как абсолютный запрет любого сброса углеводородов в водотоки, что на практике означает проектирование по принципу нулевого сброса для всех площадок хранения топлива и мойки техники в пределах дренажного водосбора речной системы.

3.3 Требования ЕБРР

Проект финансируется ЕБРР и обязан соответствовать ЭСП ЕБРР (2024) и связанным с ней ЭСТ.

Применимые к Проекту требования к показателям включают:

- ЭСТ1 — Оценка экологических и социальных воздействий и управление ими
- ЭСТ2 — Труд и условия труда
- ЭСТ3 — Ресурсоэффективность, предотвращение загрязнения и контроль над ним
- ЭСТ4 — Охрана здоровья и безопасность
- ЭСТ5 — Изъятие земель, принудительное переселение и экономическое перемещение
- ЭСТ6 — Сохранение биоразнообразия и устойчивое управление живыми природными ресурсами
- ЭСТ7 — Коренные народы: прошла скрининг и не применяется, поскольку в зоне влияния Проекта отсутствуют общины, отвечающие определению ЭСТ7
- ЭСТ8 — Культурное наследие
- ЭСТ10 — Раскрытие информации и взаимодействие с заинтересованными сторонами

3.4 Институциональная база

Министерства, ведомства и учреждения, выполняющие ключевые функции и несущие ответственность за экологические и социальные аспекты Проекта, перечислены в Таблице 3 ниже.

Таблица 3. Обзор соответствующих государственных институтов

Учреждение	Роль в данном Проекте	Ключевые разрешения / согласования / надзор (по применимости)
Министерство транспорта (МТ)	Исполнительный орган (отраслевое министерство)	Общий отраслевой надзор; делегирует оперативную реализацию ЦРПРД.
ЦРПРД (Центр реализации проектов по реабилитации дорог — МТ)	Реализующий орган; управление экологическими и социальными вопросами на стороне заёмщика; координация разрешений, надзора, отчётности, МРЖ	Обеспечивает представление ОЗО в КООС для ГЭЭ; обеспечивает подготовку, утверждение и реализацию ПЭСУС и подпланов; ведёт реестр разрешений и отчётность перед кредитором(-ами).
Комитет по охране окружающей среды (КООС) при Правительстве Республики Таджикистан	Компетентный орган по экологической экспертизе / утверждению и проверкам экологического соответствия	Заключение ГЭЭ (Государственная экологическая экспертиза) / национальное экологическое утверждение; выдаёт ряд экологических разрешений (включая разрешения на выбросы, сбросы, рубку деревьев) и вправе устанавливать условия.
Местные исполнительные органы (районные хукуматы / джамоаты)	Местная координация, соглашения о землепользовании для	Разрешения на землепользование для лагерей/заводов/карьеров; разрешения, связанные с местными площадками для утилизации отходов; координация

Учреждение	Роль в данном Проекте	Ключевые разрешения / согласования / надзор (по применимости)
	временных объектов; местные каналы рассмотрения жалоб	местных мер по обеспечению доступа и организации движения.
Министерство экономического развития и торговли (ранее — Министерство промышленности и новых технологий) — уточнить актуальное наименование в ЦРПРД	Лицензирование (лицензия на осуществление строительной деятельности / отдельных видов промышленной деятельности, по применимости)	Лицензия на осуществление соответствующего вида деятельности до начала строительства.
Бассейновые водохозяйственные организации (БВО) / Министерство энергетики и водных ресурсов	Компетентный орган по выдаче разрешений на водозабор из поверхностных и подземных источников, используемых в строительных целях (техническая вода)	Разрешение на водозабор (специальное водопользование) для строительных источников воды; координация в случаях, когда работы затрагивают ирригационные каналы или водопользовательские ассоциации.
Министерство здравоохранения и социальной защиты (служба санитарно-эпидемиологического надзора)	Надзор в области охраны общественного здоровья / санитарный надзор в период строительства (условия труда работников, лагеря, качество воды)	Часть разрешения на специальное водопользование (питьевая вода) по ОЗО; санитарные проверки лагерей и объектов социально-бытового обеспечения.
Агентство по охране и использованию объектов историко-культурного наследия (при Министерстве культуры)	Компетентный орган по охране культурного наследия и археологическому надзору; уведомляется в случае любой случайной находки в ходе строительства	Подлежит немедленному уведомлению при любой случайной находке; даёт указания о требованиях по остановке работ и обращении с находками в соответствии с национальным законодательством об охране культурного наследия. Процедура Подрядчика по случайным находкам (Приложение Б) должна содержать ссылку на данный орган.
Государственная инспекция труда (при Министерстве труда, миграции и занятости)	Установленный законом надзор за условиями труда, охраной труда и соблюдением прав работников на строительных площадках	Проверки объектов на предмет соответствия Трудовому кодексу; расследование трудовых споров, несчастных случаев и смертельных случаев; Подрядчики обязаны вести трудовые документы, доступные для проверки в любое время.
Дорожная полиция / местные органы обеспечения безопасности дорожного движения	Рассмотрение / координация дорожных объездов и мер по обеспечению безопасности в ходе работ	ПОДД представляется/согласовывается при необходимости; координация маршрутов перевозки материалов через населённые пункты.

Учреждение	Роль в данном Проекте	Ключевые разрешения / согласования / надзор (по применимости)
Инженер (проектная роль — не является государственным органом)	Инженер действует от имени ЦРПРД в качестве повседневного контролёра и верификатора соответствия ПЭСУ и ПЭСУС на протяжении всей строительной фазы. Инженер уполномочен: рассматривать и утверждать ПЭСУС Подрядчика и все подпланы до начала работ (при этом отмечается, что в ряде конкретных случаев Инженер может быть обязан получить согласование ЦРПРД и Банка по отдельным подпланам); проводить плановые и внеплановые проверки объектов в любое время; выдавать письменные уведомления о несоответствии с требованием реализации Подрядчиком корректирующих действий в установленные сроки; выдавать официальное Предписание об устранении нарушений в случае неисполнения Подрядчиком своих обязательств по Договору; удерживать платежи за работы, выполняемые не в соответствии с Договором; давать указание Подрядчику приостановить любую деятельность, создающую непосредственную угрозу безопасности работников, населения или окружающей среде, без предварительного согласования с ЦРПРД. Предписания об остановке работ, выданные Инженером, являются обязательными для Подрядчика с момента их выдачи и остаются в силе до выдачи Инженером письменного разрешения на возобновление работ. Подрядчик не вправе возобновлять приостановленные работы на основании устного указания. Инженер рассматривает и	Рассматривает и утверждает ПЭСУС и все необходимые подпланы до начала работ; выдаёт уведомления о несоответствии и указания о корректирующих действиях; выдаёт и снимает предписания об остановке работ; рассматривает ежемесячные отчёты Подрядчика по ЭССО и направляет их в ЦРПРД с оценкой соответствия; участвует в ежемесячных совещаниях по ЭССО; предоставляет ЦРПРД независимую верификацию показателей ЭССО для включения в полугодовые ОЭМ для ЕБРР.

Учреждение	Роль в данном Проекте	Ключевые разрешения / согласования / надзор (по применимости)
	сводит воедино ежемесячные отчёты по ЭССО, представленные Подрядчиком, и направляет их в ЦРПРД со своей оценкой соответствия.	
ЕБРР	ЕБРР является финансирующим учреждением данного Проекта и осуществляет постоянный экологический и социальный надзор в соответствии с правами, предусмотренными кредитным соглашением, на протяжении всей строительной фазы. ЕБРР не управляет повседневной строительной деятельностью, однако сохраняет прямые права надзора, включая: право проводить надзорные миссии и посещать строительные площадки, лагеря работников, карьеры и вспомогательные объекты в любое время при условии разумного уведомления; право проверять все документы по ЭССО, данные мониторинга, реестры жалоб, отчёты об инцидентах и документацию ПЭСУС; право требовать от ЦРПРД реализации корректирующих действий в случаях, когда показатели ЭССО не соответствуют стандартам, установленным кредитным соглашением; и право приостанавливать выплаты в случае существенного несоответствия Экологическим и социальным требованиям ЕБРР. Подрядчики обязаны в полной мере содействовать надзорным миссиям ЕБРР и обеспечивать доступ ко всем соответствующим документам и участкам объекта по запросу через ЦРПРД и Инженера.	Получает полугодовые Отчёты экологического мониторинга (ОЭМ) от ЦРПРД; проводит периодические надзорные миссии; оценивает показатели ЭССО в сопоставлении с ковенантами кредитного соглашения; вправе требовать планов корректирующих действий при выявлении несоответствия; сохраняет право приостановки выплат в случае существенного несоответствия требованиям ЭССО.

3.5 Краткое изложение



В следующих таблицах изложено, кто и когда несёт ответственность за обеспечение соответствия правовой и нормативной базе.

ДЛЯ СЛУЖЕБНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

Таблица 4. Сводная таблица ответственности

Тема / вид деятельности	Конкретное требование / положение	Когда применяется (условие и сроки)	Исполнитель	Компетентный орган / выдающий орган
Национальное экологическое утверждение	Получение заключения ГЭЭ (Государственная экологическая экспертиза) на основании документации ОЭО/ОВОС до начала строительства	Стадия проектирования — до начала строительства	ЦРПРД (пакет документов для подачи)	КООС
Лицензия на осуществление строительной деятельности	Лицензия на осуществление соответствующего вида деятельности	До начала строительства (до мобилизации)	Подрядчик (при надзоре ЦРПРД и поддержке Инженера)	Министерство экономического развития и торговли (уточнить актуальное наименование в ЦРПРД)
Временное землепользование для лагерей / заводов / карьеров	Разрешение на землепользование для строительного лагеря, асфальтобетонных / бетонных заводов и карьеров / месторождений строительных материалов	До создания каждого объекта	Подрядчик (подаёт заявку); ЦРПРД координирует при поддержке Инженера	Местные органы власти (хукуматы)
Специальное водопользование (водозабор / схемы водоснабжения)	Разрешение на специальное водопользование (технические и/или питьевые источники воды)	До и в ходе строительства (по применимости)	Подрядчик (заявка, объёмы, источники); надзор ЦРПРД при поддержке Инженера	КООС / БВО (Министерство энергетики и водных ресурсов) / МЗСЗНас (по применимости в зависимости от типа источника)
Удаление растительности	Разрешение на рубку деревьев и кустарников	До начала любой расчистки, затрагивающей деревья / кустарники	Подрядчик готовит заявку; ЦРПРД подаёт / координирует при поддержке Инженера	КООС
Разрешения на выбросы в атмосферу	Разрешение на выбросы вредных веществ (МДВ) от стационарных/передвижных источников	До начала эксплуатации соответствующих источников (например,	Подрядчик	КООС

Тема / вид деятельности	Конкретное требование / положение	Когда применяется (условие и сроки)	Исполнитель	Компетентный орган / выдающий орган
		асфальтобетонного завода, дробильных установок) / в ходе строительства		
Разрешения на сброс	Разрешение на сброс вредных веществ в водные объекты (МДС) при применимости	До начала любого сброса / в ходе строительства	Подрядчик	КООС
Карьеры и устройство асфальтобетонного завода	При открытии Подрядчиком карьера или эксплуатации асфальтобетонной установки: получение соответствующих разрешений / согласований	До начала добычи / эксплуатации	Подрядчик	КООС (и согласование ЦРПД/Инженера в рамках договора)
Временное хранение / вывоз строительных отходов	Разрешение на отведение земли для временного хранения строительных отходов	До создания площадок для хранения отходов	Подрядчик	КООС и/или местные органы власти (хукуматы)
Вывоз и транспортировка строительных и бытовых отходов на специализированные площадки	Разрешение / договорённости на вывоз отходов на специализированные площадки захоронения	По мере необходимости на протяжении всего строительства	Подрядчик	Местные органы власти (хукуматы)
Культурное наследие — уведомление о случайной находке	Немедленная остановка работ и уведомление компетентного органа при обнаружении любого археологического или культурно-исторического материала в ходе земляных работ	По возникновении в ходе строительства	Подрядчик (остановка работ и уведомление); ЦРПД координирует с органом при поддержке Инженера	Агентство по охране и использованию объектов историко-культурного наследия (Министерство культуры)
Уведомление государственной	Установленное законом уведомление Государственной инспекции труда в случае	В установленные законом сроки после любого	Подрядчик (уведомление); ЦРПД	Государственная инспекция труда

Тема / вид деятельности	Конкретное требование / положение	Когда применяется (условие и сроки)	Исполнитель	Компетентный орган / выдающий орган
инспекции труда — смертельные случаи / тяжёлые несчастные случаи	смертельного исхода или тяжёлого производственного несчастного случая в соответствии с Трудовым кодексом Республики Таджикистан	смертельного случая или тяжёлого инцидента	и Инженер уведомляются одновременно	(Министерство труда, миграции и занятости)
Согласование / координация по управлению дорожным движением	ПОДД представляется местным органам дорожного движения; публичное информирование о перебоях; координация по маршрутам перевозки через населённые пункты	До начала строительства и по мере необходимости обновляется	Подрядчик	Местные органы дорожного движения (координация); рассмотрение Инженером/ЦРПРД
Утверждение ПЭСУС и подпланов Подрядчика	Подрядчик готовит ПЭСУС и необходимые подпланы; утверждение Инженером/ЦРПРД и КООС при применимости	До мобилизации и до начала соответствующих работ	Подрядчик	Инженер / ЦРПРД (и КООС при применимости)
Санитарные проверки / проверки условий труда работников	Соответствие санитарным нормам и правилам; надзорный орган проверяет лагеря, туалеты, водоснабжение, обращение с пищевыми продуктами	В ходе мобилизации и на протяжении всего строительства	Подрядчик	Орган санитарно-эпидемиологического надзора (система МЗСЗНас)
Реестр законодательных актов и разрешений	Подрядчик обязан создать и вести Реестр законодательных актов и разрешений на весь срок действия Договора, в котором отражаются все нормативные согласования, лицензии и разрешения, необходимые для строительной деятельности и вспомогательных объектов. По каждому разрешению реестр должен содержать: правовую основу и выдающий орган; соответствующий вид деятельности по Проекту; ответственное лицо; требуемую дату; текущий статус; дату получения; срок действия; и любые условия разрешения, относящиеся к управлению	Создаётся до мобилизации; обновляется ежемесячно на протяжении всего строительства; представляется в сводном виде в составе ежемесячного отчёта по ЭССО	Подрядчик	Инженер / ЦРПРД (ежемесячное рассмотрение и верификация)

Тема / вид деятельности	Конкретное требование / положение	Когда применяется (условие и сроки)	Исполнитель	Компетентный орган / выдающий орган
	ЭССО. Реестр пересматривается и обновляется ежемесячно и предоставляется Инженеру и ЦРПД в любое время. Ни один вид деятельности, требующий нормативного согласования, не может начаться до получения соответствующего разрешения и его регистрации в реестре.			

4. Исходные экологические и социальные условия

Следующий раздел ПЭСУ содержит актуализированный обзор исходных экологических и социальных условий в районе реализации Проекта. Данный раздел формирует контекстуальную основу для рисков и воздействий, выявленных в Разделе 5. С учётом результатов недавнего гидрологического анализа и климатических прогнозов описание исходного состояния отражает не только текущие наблюдаемые условия, но и меняющийся климатический режим, который уже влияет на процессы формирования опасных явлений в коридоре. Экологическое исходное состояние, таким образом, следует рассматривать как динамическое и нестационарное — в особенности применительно к гидрологии, устойчивости склонов и экстремальным температурам.

4.1 Обзор текущего состояния объекта

Существующая дорога БСХ представляет собой грунтово-гравийную трассу без покрытия, обеспечивающую ограниченный и ненадёжный доступ через крутой горный рельеф вдоль долины реки Шуробдарё. Коридор следует по узкому, геоморфологически активному дну долины, характеризующемуся крутыми горизонтальными кривыми, значительными уклонами, ограниченной видимостью и минимальным набором инженерных средств обеспечения безопасности. На многих участках проезжая часть узкая и неровная, с ухудшенным состоянием покрытия, эрозией ходового слоя и нечётко выраженными обочинами. Дренажная инфраструктура зачастую отсутствует, имеет недостаточную пропускную способность или засорена, что приводит к промоинам, застою воды и прогрессирующей деградации поверхности в периоды выпадения осадков и снеготаяния. На протяжённых участках трасса проходит непосредственно вдоль или в пределах активного русла и поймы реки. Историческая эрозия берегов, боковая миграция русла и высокоскоростные паводковые явления повредили или разрушили часть насыпи, демонстрируя динамичный и эрозионный характер гидрологической системы. Результаты недавних гидрологических оценок подтверждают, что глубина затопления на отдельных участках коридора может достигать около 150 см на км 0–5 и до 263 см на км 10–16 при паводках с периодом повторяемости 100 лет. Пиковый расход при экстремальных событиях оценивается приблизительно в 653 м³/с, при этом локальные скорости течения могут превышать 7 м/с в суженных сечениях. Данные значения отражают значительную гидравлическую энергию, воздействующую на насыпи и защитные сооружения. Коридор также в высокой степени подвержен оползням, селям, грязекаменным потокам и камнепадам с нестабильных склонов выше трассы. Крутые уклоны, маломощные почвы и выветрелые геологические материалы обуславливают inherent нестабильность склонов, особенно в периоды интенсивных осадков или быстрого снеготаяния. Сезонное накопление снега на более высоких отметках дополнительно способствует риску закрытия дороги и деградации склонов вследствие циклов замерзания-оттаивания. Данные процессы исторически вызывали периодические закрытия дороги и представляют постоянную угрозу безопасности. Климатические прогнозы свидетельствуют о том, что гидрологический и температурный режим коридора, по всей видимости, будет усиливаться в предстоящие десятилетия. Климатическое моделирование при промежуточном и высоком сценариях выбросов прогнозирует повышение средних температур более чем на 4°C к середине века, при этом максимальные суточные температуры могут превысить 50°C. Ожидается значительное усиление экстремальных осадков: максимальное суточное количество осадков прогнозируется более высоким при обоих сценариях выбросов. Данные прогнозируемые изменения свидетельствуют о том, что частота и масштабы паводков, оползней и селей могут превысить исторически наблюдавшиеся показатели. Исходное состояние безопасности дорожного движения является неудовлетворительным. Знаки, разметка, ограждения и специально оборудованные пешеходные объекты практически отсутствуют. В населённых пунктах пешеходы, скот и транспортные средства совместно используют одну узкую трассу без

разделения. Время в пути велико и крайне непредсказуемо, дорога может становиться непроходимой в зимнее время или после экстремальных погодных явлений, что приводит к временной изоляции общин. В целом существующая дорога функционирует как базовый подъездной путь, а не как устойчивый транспортный коридор: структурная уязвимость к природным опасностям, ограниченная дренажная способность и недостаточные меры безопасности определяют её нынешнее состояние.

4.2 Физические ресурсы

Район реализации Проекта расположен в зоне континентального горного климата с ярко выраженными сезонными контрастами. Зимы холодные со снежным покровом на более высоких отметках, лето тёплое и относительно сухое в нижних участках долины. Годовое количество осадков умеренное, однако с ярко выраженной сезонностью: пиковые осадки приходятся на весну, нередко совпадая со снеготаянием. Данное сезонное сочетание формирует концентрированный сток и пиковые расходы реки. С гидрологической точки зрения речная система Шуробдарьё характеризуется высокой изменчивостью: притоки могут оставаться сухими на протяжении большей части года, но переносить значительные объёмы воды и наносов в периоды штормовых событий. Морфология долины узкая и стеснённая, что усиливает гидравлические нагрузки при паводках. Зафиксированные разрушения существующих берегозащитных сооружений в ряде мест наглядно демонстрируют последствия сосредоточенного напора потока и недостаточного поперечного дренажа под защитными плитами. Ожидаемое усиление экстремальных осадков приведёт к увеличению пиковых расходов, транспорта наносов и формирования селей. Более интенсивные ливневые события могут формировать более высокий мгновенный сток с более короткими временами добега, повышая вероятность переполнения водопропускных труб и эрозии насыпей. Увеличение нагрузки наносами ускорит истирание защитных материалов и будет способствовать засорению водопропускных труб, дополнительно снижая гидравлическую пропускную способность при экстремальных событиях. Повышение температуры также повлияет на долговечность инфраструктуры. Рост пиковых температур может ускорить образование колеи и размягчение асфальта, усилить термическое трещинообразование в бетонных защитных сооружениях и способствовать ускоренной коррозии металлических элементов, таких как сетка габионов. Данные прогнозируемые изменения означают, что климатическая устойчивость является не второстепенным проектным соображением, а определяющей характеристикой экологических исходных условий. Исходное качество воздуха в коридоре в целом хорошее ввиду сельской обстановки и отсутствия крупных промышленных источников выбросов. Тем не менее пыль, образуемая транспортом на существующей грунтовой поверхности, представляет собой устойчивую локализованную проблему, особенно в сухую погоду в населённых пунктах. Исходная акустическая обстановка обычно тихая, что отражает низкую интенсивность движения. Строительные работы могут временно повысить уровни запылённости, шума и вибрации, особенно вблизи сёл.

4.3 Биологические ресурсы

Биологическое исходное состояние отражает мозаику изменённых и полуприродных местообитаний, сформированных горным рельефом, речными долинами и многовековым антропогенным землепользованием. Значительная часть коридора проходит через сельскохозяйственные угодья, пастбища, нарушенные придорожные территории и деградированную склоновую растительность. Данные местообитания в целом обладают более низкой экологической чувствительностью вследствие существующих нарушений. Однако прибрежные экосистемы вдоль реки Шуробдарьё и её притоков представляют собой относительно более ценные местообитания. Эти узкие полосы растительности отличаются

большим структурным разнообразием и имеют важное экологическое значение в иначе скудно озеленённом ландшафте.

Хотя трасса Проекта не пересекает национально охраняемых природных территорий, Природный парк Сари Хосор расположен приблизительно в четырёх километрах от коридора и входит в косвенную зону влияния Проекта. В ходе подготовки проекта было проведено предварительное экологическое обследование, в результате которого в пределах коридора и на прилегающих территориях выявлен ряд объектов высокой природоохранной значимости. К ним относятся: подтверждённые популяции мигрирующей амударьинской форели (*Salmo trutta oxianus*) в реке Шуробдарьё и её притоках; не менее 20 видов растений, занесённых в Красную книгу Таджикистана, задокументированных в угодьях Сари Хосор, включая весенние эфемеры родов *Tulipa*, *Eremurus* и *Juno/Iris*; глобально угрожаемые виды птиц, выявленные в буферных зонах скрининга IBAT, в том числе балобан (*Falco cherrug*, «под угрозой исчезновения») и стервятник (*Neophron percnopterus*, «под угрозой исчезновения»); а также ферма по разведению бухарских оленей в кишлаке Даштаро (около км 35) — конкретный чувствительный объект-реципиент, находящийся в зоне строительного шумового воздействия от коридора.

Оценка критических местообитаний (ОКМ, май 2026 г.) установила, что дорожный коридор Проекта является критическим местообитанием согласно пункту 14(ii)(c) ЭСТ6 в связи с двумя видами дикой груши, находящимися на грани исчезновения (*Pyrus tadshikistanica* и *Pyrus korshinskyi*), к которым применяется обязательство по достижению чистого прироста. Приоритетные объекты биоразнообразия также подтверждены по нескольким видам и типам местообитаний в соответствии с ОКМ и несут обязательство по обеспечению отсутствия чистых потерь. Все строительные работы должны выполняться в соответствии с мерами охраны уровня приоритетных объектов биоразнообразия, определёнными в Плане управления биоразнообразием (Приложение 8), с первого дня мобилизации. Подрядчики обязаны формировать тендерные предложения исходя из того, что данные меры применяются в полном объёме с начала работ.

Ботанические и фаунистические полевые обследования мая 2026 года завершены и учтены при определении ОКМ. До начала работ на каждом участке будут проведены предстроительные верификационные обследования по каждому разделу. Программа обследований будет пространственно разграничивать подтверждённые местонахождения приоритетных объектов биоразнообразия, пополнять Реестр чувствительных объектов в Плане управления биоразнообразием, устанавливать координатно-привязанные местоположения и буферные расстояния для всех приоритетных объектов биоразнообразия, а также предоставлять видоспецифичные данные, необходимые для завершения разработки протоколов экологических проверок перед расчисткой. Никакие работы по расчистке растительности, нарушению грунта или земляные работы не могут начинаться ни на одном участке коридора или вспомогательного объекта до тех пор, пока: (а) предстроительное экологическое обследование данного участка не будет завершено; (б) Реестр чувствительных объектов не будет обновлён с учётом подтверждённых результатов обследования; (в) План управления биоразнообразием не будет соответствующим образом пересмотрен и представлен Инженеру и ЦРПРД; и (г) не будет получено письменное утверждение обновлённого ПУБ. Ожидаемая дата завершения программы предстроительных экологических обследований будет подтверждена в дополнении к тендерной документации, выпускаемом до закрытия торгов. Подрядчики обязаны планировать мобилизацию и создание строительной площадки исходя из того, что данное условие-шлюз применяется, и не должны рассматривать экологическое обследование перед расчисткой как параллельную деятельность, которую можно сократить для наверстания программных сроков.

4.4 Социально-экономические ресурсы

Район реализации Проекта преимущественно сельский и характеризуется разрозненными населёнными пунктами с ограниченной инфраструктурой и значительной зависимостью от природных ресурсов. Вдоль коридора или вблизи него расположены около 19 сёл. Многие общины испытывают сезонную изоляцию из-за снега, оползней и паводков, что ограничивает доступ к медицинским услугам, образованию, рынкам и административным службам. Время в пути велико, а состояние безопасности дорожного движения неудовлетворительное. Данные базовые ограничения создают очевидное обоснование Проекта с точки зрения развития, поскольку улучшение связности, как ожидается, расширит доступ к основным услугам и экономическим возможностям.

Средства к существованию в данном районе в основном связаны с землей. Домохозяйства зависят от мелкотоварного земледелия, дехканских хозяйств, выпаса скота, лесных угодий и плодовых деревьев для обеспечения прожиточного минимума и дополнительного дохода. Денежные переводы и ограниченная несельскохозяйственная занятость обеспечивают дополнительные источники дохода, однако возможности диверсификации остаются ограниченными. Даже частичное изъятие земли может существенно затронуть благополучие домохозяйств ввиду ограниченной базы активов и высокой зависимости от сельскохозяйственного производства.

Базовая документация подтверждает, что Проект не повлечёт физического перемещения жилых строений. Вместе с тем частичное изъятие сельскохозяйственных и лесных угодий, потеря деревьев и сельскохозяйственных культур, а также временное занятие земли в период строительства представляют собой значительные экономические воздействия. Часть дехканских хозяйств может утратить более десяти процентов продуктивных угодий, что квалифицирует их как серьёзно затронутых. Наличие уязвимых домохозяйств — включая домохозяйства под руководством женщин, пожилых людей, членов семей с инвалидностью и малоземельные семьи — повышает необходимость в целевых мерах по восстановлению средств к существованию и инклюзивному вовлечению.

Более широкий социально-экономический контекст Хатлонского региона свидетельствует об устойчивой уязвимости, несмотря на общенациональные тенденции сокращения бедности. Средства к существованию зачастую нестабильны: домохозяйства переходят из категории бедных в небедные и обратно в зависимости от сезонных и экономических условий. Это подчёркивает важность тщательных процедур компенсации, планирования восстановления средств к существованию и мониторинга в рамках ПЭСУ.

ЦРПРД подготовил проект Плана переселения (ПП) для управления обязательствами по постоянному и временному изъятию земли, компенсации за сельскохозяйственные культуры и деревья, а также восстановлению средств к существованию, вытекающими из Проекта. ПП является инструментом ЦРПРД, и его реализация — включая выплату всей компенсации затронутым землевладельцам и пользователям — является ответственностью ЦРПРД, а не Подрядчика. Никакие строительные работы, создание строительной площадки или освоение вспомогательных объектов не могут начинаться на каком-либо земельном участке до тех пор, пока ЦРПРД не подтвердит в письменной форме, что компенсация за данный участок выплачена в полном объёме и затронутая сторона уведомлена. Подрядчики обязаны вести журнал доступа к земле с отражением письменного подтверждения, полученного от ЦРПРД, по каждому участку до начала работ. Любое указание прораба приступить к работам на некомпенсированном земельном участке должно быть немедленно эскалировано Менеджеру Подрядчика по экологическим и социальным вопросам (МЭС) и Инженеру.

4.5 Культурное наследие и социальная чувствительность общин



Объекты культурного наследия в районе реализации Проекта включают официально признанные памятники, такие как Балджувонская крепость и местный музей вблизи начала трассы, а также неформальные, но культурно значимые общинные кладбища, расположенные вблизи отдельных участков коридора. Хотя прямого воздействия на зарегистрированные памятники не ожидается, кладбища имеют высокую религиозную и социальную значимость и требуют строгого избегания или деликатного управления. Кроме того, с учётом истории расселения вдоль речных долин сохраняется потенциал обнаружения неизвестных подповерхностных археологических материалов в ходе земляных работ. В связи с этим Подрядчик обязан соблюдать строгую Процедуру обращения со случайными находками (см. Приложение 12).

4.6 Безопасность дорожного движения и здоровье населения

Исходное состояние безопасности дорожного движения является неудовлетворительным. Существующая дорога узкая, без покрытия, с геометрическими параметрами ниже нормативных: крутые кривые, ограниченная видимость, подверженность склоновым и речным опасностям. Пешеходы, дети, скот и транспортные средства совместно используют одно пространство, особенно в населённых пунктах. Данные условия обуславливают повышенный риск дорожно-транспортных происшествий и сезонные закрытия.

Строительные работы временно увеличат объём движения и интенсивность движения тяжёлых транспортных средств, что может повысить риски безопасности для населения. В эксплуатационной фазе улучшение покрытия и геометрических параметров может привести к увеличению скоростей движения, порождая новые динамики безопасности. В связи с этим ПЭСУ должен включать управление строительным движением, меры контроля скорости, безопасные пешеходные переходы в населённых пунктах и инициативы по повышению осведомлённости в области безопасности дорожного движения.

5. Ключевые экологические и социальные риски и воздействия

В данном разделе представлены выявление и предварительная оценка ключевых экологических и социальных рисков и воздействий, связанных с Проектом. Оценка основана на исходных условиях, технических исследованиях и специфических характеристиках горно-речного ландшафта. С учётом линейного характера Проекта, его близости к реке Шуробдарьё и прохождения через сельские населённые пункты и чувствительные прибрежные экосистемы ряд рисков по своей природе является повышенным до применения мер по снижению — в особенности риски, связанные с природными опасностями, гидрологией, биоразнообразием, здоровьем и безопасностью населения, охраной труда и изъятием земли.

Приведённая ниже таблица консолидирует выявленные риски по физическим, биологическим и социально-экономическим объектам-реципиентам в единый структурированный реестр рисков. По каждой теме в таблице указаны соответствующий ЭСТ ЕБРР, ключевые объекты-реципиенты, потенциальные риски и воздействия, а также качественная оценка риска до применения мер по снижению (низкий, умеренный или высокий) с обоснованием. Оценки отражают вероятность и серьёзность воздействий при отсутствии мер по снижению и предназначены для определения приоритетности управленческих действий в рамках ПЭСУ. По каждому риску также приводится оценка остаточного риска, отражающая ситуацию после реализации мер по снижению, предусмотренных настоящим ПЭСУ и соответствующими подпланами ПЭСУС.

ДЛЯ СЛУЖЕБНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

Таблица 5. Сводный реестр рисков и воздействий

Раздел	Тема	ЭСТ ЕБРР (2024)	Объекты-реципиенты	Потенциальные риски и воздействия	Оценка риска (до снижения)	Обоснование	Остаточный риск
5.1 Физические ресурсы							
5.1.1	Природные опасности (паводки, оползни, изменение климата)	ЭСТ1, ЭСТ4	Дорожная инфраструктура, населённые пункты, работники, пользователи дороги	Оползни, сели, паводки (до 263 см при событиях с периодом повторяемости 100 лет), эрозия, камнепады, боковая миграция русла, усиление осадков, температура >50°C, изменения режима снеготаяния	Высокий (критический)	Коридор подвержен значительным глубинам затопления и почти 100 опасным точкам. Паводковые и оползневые события в период строительства представляют прямые риски для охраны труда и безопасности населения по ЭСТ4, а также инфраструктурные риски по ЭСТ1.	Умеренный
5.1.2	Качество воздуха	ЭСТ1	Местные общины, работники, сельскохозяйственные угодья	Пылевые выбросы (ВЧ10/ВЧ2,5) от земляных работ, грунтовых дорог и установок; выбросы	Умеренный	Локальный и временный. Близость населённых пунктов к трассе повышает чувствительность в	Низкий

Раздел	Тема	ЭСТ ЕБРР (2024)	Объекты-реципиенты	Потенциальные риски и воздействия	Оценка риска (до снижения)	Обоснование	Остаточный риск
				выхлопных газов от оборудования и транспортных средств		сухие строительные периоды.	
5.1.3	Водные ресурсы и речная гидрология	ЭСТ1, ЭСТ3, ЭСТ6	Река Шуробдарьё, притоки, водные экосистемы, водопользователи ниже по течению	Заиление, риск разливов, перегрузка дренажа, засорение водопропускных труб, недооценка пиковых расходов, скорости течения >7 м/с в суженных сечениях, усиленный транспорт наносов и ударное воздействие валунов на сооружения	Высокий (критический)	Гидравлическое проектирование основано на СНиП 2.05.03-84 при правильных периодах повторяемости для дороги Категории V (50 лет для мостов, 33 года для водопропускных труб). Расчётные осадки 83 мм — единственная наблюдённая на основе станционных данных суточная глубина 100-летнего периода, имеющаяся для района проекта, полученная по метеостанциям	Низкий/умеренный



Раздел	Тема	ЭСТ ЕБРР (2024)	Объекты-реципиенты	Потенциальные риски и воздействия	Оценка риска (до снижения)	Обоснование	Остаточный риск
						Ховалинг и Кангурт. Региональное климатическое моделирование (массив данных ЦРА, НЭХ-ГДДП с разрешением 25 км) указывает на суточное количество осадков 100-летнего периода около 145 мм для южных участков коридора при современных условиях с ростом при высоком сценарии выбросов к 2050 году. Разрыв между наблюдаемым стационарным значением и модельными значениями отражает известные неопределённости региональных	



Раздел	Тема	ЭСТ ЕБРР (2024)	Объекты-реципиенты	Потенциальные риски и воздействия	Оценка риска (до снижения)	Обоснование	Остаточный риск
						климатических моделей в сложном горном рельефе и сам по себе не свидетельствует о заниженности в проекте. Проектные расходы включают коэффициенты умножения для селей в диапазоне 2,6–4,8 (при большинстве водосборов выше 3,5), применяемые к жидкому стоку, что обеспечивает существенный консерватизм относительно входных данных по осадкам. Проект обладает запасом для поглощения реалистичных надбавок на изменение климата,	



Раздел	Тема	ЭСТ ЕБРР (2024)	Объекты-реципиенты	Потенциальные риски и воздействия	Оценка риска (до снижения)	Обоснование	Остаточный риск
						поскольку нелинейная зависимость между входными данными по осадкам и проектным расходом означает, что пропорциональное увеличение осадков даёт меньшее пропорциональное увеличение расчётных расходов.	
5.1.4	Грунты, геология и устойчивость насыпей	ЭСТ1	Склоны, дорожные насыпи, сельскохозяйственные угодья	Нестабильность склонов, смыв насыпей, гидростатическое давление под бетонными плитами, отложение материала селевых потоков, недостаточный поперечный дренаж, вызывающий	Высокий	Задokumentированные разрушения на км 4 вследствие концентрированного потока, направленного перпендикулярно насыпи, и недостаточного поперечного дренажа.	Низкий

Раздел	Тема	ЭСТ ЕБРР (2024)	Объекты-реципиенты	Потенциальные риски и воздействия	Оценка риска (до снижения)	Обоснование	Остаточный риск
				прогрессирующее разрушение		Интенсификация осадков под влиянием климата увеличивает частоту инициирования оползней. Крутой и геоморфологически активный рельеф по всему коридору.	
5.1.5	Шум и вибрация	ЭСТ1, ЭСТ4	Общины, чувствительные объекты (школы, медицинские учреждения), скот	Строительный шум от земляных работ и техники; вибрация от взрывных работ, воздействующая на сооружения и общины	Умеренный	Близость населённых пунктов к трассе повышает чувствительность к шуму. Временный и управляемый посредством стандартных мер контроля. Примечание: национальный предел СанПиН по вибрации (0,5 мм/с ПСС) значительно строже, чем ДИН	Низкий



Раздел	Тема	ЭСТ ЕБРР (2024)	Объекты-реципиенты	Потенциальные риски и воздействия	Оценка риска (до снижения)	Обоснование	Остаточный риск
						4150-3 — см. примечание к таблице стандартов в Разделе 3.	
5.1.6	Дренаж и пропускная способность водопропускных труб	ЭСТ1, ЭСТ4	Насыпи, мосты, общины, объекты- реципиенты ниже по течению	Засорение водопропускных труб обломками и валунами, переполнение дренажных сооружений, гидростатический подъём под плитами, разрушение прямоугольных водопропускных труб при усиленных климатом расходах	Высокий (усиленный климатом)	Дренажные сооружения спроектированы по стандартам периодов повторяемости СНиП 2.05.03-84 для дороги Категории V с использованием наблюдённого 100- летнего суточного количества осадков 83 мм в качестве расчётного входного значения — значения, существенно превышающего требуемый расчётный стандарт 33–50 лет. Проектные расходы включают	Низкий/умеренный



Раздел	Тема	ЭСТ ЕБРР (2024)	Объекты-реципиенты	Потенциальные риски и воздействия	Оценка риска (до снижения)	Обоснование	Остаточный риск
						коэффициенты умножения для селей 3,5–4,8, означающие, что конечные проектные расходы в три-пять раз превышают показатель жидкого стока и определяются главным образом физическими характеристиками водосбора, а не входным значением по осадкам. Пропорциональное увеличение осадков не даёт такого же пропорционального увеличения проектного расхода. Таким образом, проект обладает inherent консерватизмом относительно	



Раздел	Тема	ЭСТ ЕБРР (2024)	Объекты-реципиенты	Потенциальные риски и воздействия	Оценка риска (до снижения)	Обоснование	Остаточный риск
						усиленных климатом расходов в диапазоне вероятных прогнозов для данного региона. Основной остаточный риск — физическое засорение отверстий водопрпускных труб переносимыми валунами и обломками, а не превышение гидравлической пропускной способности; данный риск устраняется через положения по техническому обслуживанию в Плане эксплуатации и технического обслуживания и через спецификацию сооружений с открытым пролётом на наиболее	



Раздел	Тема	ЭСТ ЕБРР (2024)	Объекты-реципиенты	Потенциальные риски и воздействия	Оценка риска (до снижения)	Обоснование	Остаточный риск
						уязвимых переходах. Риски заиления и дренажного воздействия на объекты-реципиенты ниже по течению управляются через План контроля качества воды и наносов (Приложение 7).	
5.1.7	Долговечность материалов (бетон, габионы)	ЭСТ1	Речные защитные сооружения, мосты, насыпи	Термическое трещинообразование бетона, коррозия и истирание сетки габионов от возросшей нагрузки наносами, ускоренное выветривание, сокращение расчётного срока службы в условиях	Высокий (долгосрочный)	Повышение температуры >4°C, пики >50°C в речном ложе. Потенциальное климатическое воздействие на долговечность бетона и сетки. Усиленный транспорт наносов ускоряет кинетику истирания и коррозии.	Низкий

Раздел	Тема	ЭСТ ЕБРР (2024)	Объекты-реципиенты	Потенциальные риски и воздействия	Оценка риска (до снижения)	Обоснование	Остаточный риск
				усиленных климатом воздействий			
5.1.8	Добыча речного гравия	ЭСТ1, ЭСТ3, ЭСТ6	Русло реки Шуробдарё, водные местообитания, нерестовый гравий, морфология ниже по течению	Нарушение речного дна при добыче гравия; уничтожение нерестищ амударьинской форели (<i>Salmo trutta oxianus</i>); изменение морфологии реки; заиление местообитаний ниже по течению; давление на альтернативные карьерные источники в случаях, когда речной гравий непригоден для заполнения габионов	Высокий	Речной гравий является основным выявленным карьерным материалом для Проекта. Добыча из активного русла или поймы напрямую угрожает подтверждённым приоритетным объектам биоразнообразия, включая нерестовые местообитания мигрирующей амударьинской форели (<i>Salmo trutta oxianus</i>) и речной коридор евразийской выдры.	Низкий/умеренны й



Раздел	Тема	ЭСТ ЕБРР (2024)	Объекты-реципиенты	Потенциальные риски и воздействия	Оценка риска (до снижения)	Обоснование	Остаточный риск
5.2 Биологические ресурсы							
5.2.1	Флора и приоритетные объекты биоразнообразия	ЭСТ6	Расчистка растительности, нарушение местообитаний, утрата редких растительных сообществ, нарушение прибрежных местообитаний, поддерживающих подтверждённые приоритетные объекты биоразнообразия	Расчистка растительности, нарушение местообитаний, утрата редких растительных сообществ, нарушение прибрежных местообитаний, поддерживающих подтверждённые приоритетные объекты биоразнообразия по ЭСТ6	Высокий	ОКМ (май 2026 г.) установила, что дорожный коридор Проекта является критическим местообитанием согласно пункту 14(ii)(c) ЭСТ6 в связи с двумя видами дикой груши, находящимися на грани исчезновения (Pyrus tadshikistanica и Pyrus korshinskyi), к которым применяется обязательство по достижению чистого прироста. Приоритетные объекты биоразнообразия также подтверждены	Низкий/умеренный



Раздел	Тема	ЭСТ ЕБРР (2024)	Объекты-реципиенты	Потенциальные риски и воздействия	Оценка риска (до снижения)	Обоснование	Остаточный риск
						по нескольким видам и типам местообитаний в соответствии с ОКМ и несут обязательство по обеспечению отсутствия чистых потерь.	
5.2.2	Фауна (наземная и водная)	ЭСТ6	Рыбы (включая мигрирующую амударьинскую форель), водные организмы, крупные млекопитающие, мигрирующие виды птиц, ферма по разведению бухарских оленей	Заиление и воздействие на качество воды в отношении водной фауны, нарушение путей перемещения диких животных, охота или сбор работниками, воздействие на ферму по разведению бухарских оленей вблизи коридора	Высокий	Подтверждено присутствие мигрирующих рыб (амударьинская форель) и разнообразных водных сообществ. Несколько национально уязвимых видов птиц подтверждены в качестве приоритетных объектов биоразнообразия в ОКМ (май 2026 г.),	Низкий



Раздел	Тема	ЭСТ ЕБРР (2024)	Объекты-реципиенты	Потенциальные риски и воздействия	Оценка риска (до снижения)	Обоснование	Остаточный риск
						включая балобана, стервятника, бородача и средиземноморского сокола. Ферма по разведению бухарских оленей определена как конкретный чувствительный объект-реципиент вблизи коридора, требующий целевой оценки и мер по снижению воздействия.	
5.2.3	Охраняемые территории	ЭСТ6	Природный парк Сари Хосор (косвенно), более широкий ландшафт	Косвенное гидрологическое и туристическое давление на Природный парк; кумулятивные индуцированные эффекты развития от	Умеренный	Прямой след Проекта отсутствует в пределах Природного парка. Однако улучшение дорожного доступа, по всей видимости, спровоцирует	Низкий/умеренный



Раздел	Тема	ЭСТ ЕБРР (2024)	Объекты-реципиенты	Потенциальные риски и воздействия	Оценка риска (до снижения)	Обоснование	Остаточный риск
				улучшения доступа; усиление риска браконьерства со стороны строительной рабочей силы и туристов после завершения Проекта		усиление туристической нагрузки и связанное с ней давление, включая риск браконьерства. Косвенные воздействия на Природный парк, граничащий с коридором с подтверждёнными приоритетными объектами биоразнообразия, оцениваются как умеренные. ОКМ (май 2026 г.) оценивает кумулятивные воздействия и воздействия эксплуатационной фазы от улучшения дорожного доступа — включая усиление	



Раздел	Тема	ЭСТ ЕБРР (2024)	Объекты-реципиенты	Потенциальные риски и воздействия	Оценка риска (до снижения)	Обоснование	Остаточный риск
						давления браконьерства на виды — приоритетные объекты биоразнообразия и посягательство на парк — и излагает конкретные рекомендации по управлению, рассматриваемые в разделе 9.4 настоящего ПЭСУ.	
5.3 Социально-экономические ресурсы							
5.3.1	Здоровье и безопасность населения	ЭСТ4	Придорожные общины, дети, пешеходы, пользователи дороги	Риск затопления и разрушения насыпей; дорожно- транспортные происшествия в период строительства и эксплуатации; ограниченный доступ	Высокий	Усиление паводкового режима повышает риск переполнения и нарушения доступа. Населённые пункты, непосредственно прилегающие к	Низкий/умеренный

Раздел	Тема	ЭСТ ЕБРР (2024)	Объекты-реципиенты	Потенциальные риски и воздействия	Оценка риска (до снижения)	Обоснование	Остаточный риск
				к услугам; воздействие пыли, шума и строительных опасностей вблизи рабочих фронтов		трассе, с известными исходными проблемами безопасности. Строительный транспорт на узких дорогах для перевозки материалов через населённые пункты значительно повышает вероятность дорожно- транспортных происшествий.	
5.3.2	Труд, условия труда и СЭН/СД	ЭСТ2, ЭСТ4, ЭСТ1 0	Строительные работники, местные общины (особенно женщины и девочки)	Вопросы заработной платы и договоров; недостаточные стандарты жилья; напряжённость в связи с притоком рабочей силы; риски сексуальной	Умеренный — высокий (СЭН/СД)	Стандартные риски строительного труда применяются повсеместно. Приток рабочей силы от рабочей силы Подрядчика влечёт за собой требования	Низкий

Раздел	Тема	ЭСТ ЕБРР (2024)	Объекты-реципиенты	Потенциальные риски и воздействия	Оценка риска (до снижения)	Обоснование	Остаточный риск
				эксплуатации и насилия / сексуальных домогательств (СЭН/СД), связанные с присутствием рабочей силы Подрядчика		ЕБРР по скринингу рисков СЭН/СД и управлению ими в соответствии с ЭСТ2, ЭСТ4 и ЭСТ10. Требуются Кодекс поведения, МРЖ для работников и тренинги по осведомлённости в области СЭН/СД.	
5.3.3	Охрана труда и техника безопасности	ЭСТ2, ЭСТ4	Строительная рабочая сила	Травмы от механизмов, при земляных работах, работе на высоте; тепловой стресс при экстремальной жаре ($>50^{\circ}\text{C}$); воздействие высокоскоростных паводковых событий и обрушения склонов в ходе работ	Высокий (усиленный климатом)	Экстремальная жара согласно климатическим прогнозам (пики $>50^{\circ}\text{C}$) и усиление паводковых условий повышают вероятность несчастных случаев и риск теплового стресса для работников на открытом воздухе.	Низкий/умеренны й



Раздел	Тема	ЭСТ ЕБРР (2024)	Объекты-реципиенты	Потенциальные риски и воздействия	Оценка риска (до снижения)	Обоснование	Остаточный риск
						Стандартные риски охраны труда усилены горным рельефом и воздействием геопасностей по всему коридору.	
5.3.4	Культурное наследие — кладбища и случайные находки	ЭСТ8	Известные кладбища вблизи трассы; подповерхностные археологические ресурсы	Нарушение или утрата кладбищ, расположенных вблизи трассы; обнаружение подповерхностных археологических материалов в ходе земляных работ	Умеренный	Известные кладбища расположены вблизи трассы и являются культурно чувствительными объектами, требующими конкретного избегания и управления. Давняя история расселения и запланированные земляные работы свидетельствуют о потенциале случайных находок.	Низкий

Раздел	Тема	ЭСТ ЕБРР (2024)	Объекты-реципиенты	Потенциальные риски и воздействия	Оценка риска (до снижения)	Обоснование	Остаточный риск
5.3.5	Гендерные вопросы и уязвимые группы	ЭСТ2, ЭСТ5, ЭСТ10	Женщины, домохозяйства под руководством женщин, уязвимые и зависящие от земли домохозяйства	Непропорциональное нарушение средств к существованию от изъятия земли и вызванных климатом паводковых событий; воздействие СЭН/СД; сокращение доступа к услугам в период строительства для лиц с ограниченной мобильностью	Умеренный	Усиление паводков может усугубить уязвимость домохозяйств под руководством женщин и зависящих от земли домохозяйств. Непропорциональные воздействия частичного изъятия земли на малоземельные и уязвимые домохозяйства являются обязательством по ЭСТ5, рассматриваемым в ПП.	Низкий/умеренный
5.3.6	Обращение с отходами	ЭСТ1, ЭСТ3	Почвы, водотоки, общины	Неконтролируемые строительные и опасные отходы; риск разливов, усиленный	Умеренный	Более высокий сток при климатических прогнозах увеличивает	Низкий

Раздел	Тема	ЭСТ ЕБРР (2024)	Объекты-реципиенты	Потенциальные риски и воздействия	Оценка риска (до снижения)	Обоснование	Остаточный риск
				при экстремальных осадках; несанкционированные свалки в карьерах и на площадках складирования грунта		потенциал распространения загрязнения из плохо управляемых площадок для хранения отходов и топлива.	
5.3.7	Изъятие земли и средства к существованию	ЭСТ5	Фермеры, пользователи пастбищ, зависящие от земли и уязвимые домохозяйства	Постоянное и временное изъятие земли для дорожных работ и вспомогательных объектов; усиленное изменение поймы, потенциально расширяющее земельные воздействия за пределы проектного следа; нарушение доступа к сельскохозяйственным угодьям	Высокий	Проект подтверждает отсутствие физического перемещения, однако частичное изъятие земли и временное землепользование повлекут за собой экономическое перемещение и воздействия на средства к существованию, особенно для уязвимых	Низкий/умеренный

Раздел	Тема	ЭСТ ЕБРР (2024)	Объекты-реципиенты	Потенциальные риски и воздействия	Оценка риска (до снижения)	Обоснование	Остаточный риск
						<p>домохозяйств. Основным фактором оценки является подтверждённое экономическое перемещение от частичного изъятия земли, существующее независимо от изменения климата. Изменение климата может расширить след воздействия на пойму за пределы проектной границы и рассматривается как усилитель, а не первичная основа риска.</p>	
5.3.8	Кумулятивные воздействия	ЭСТ1	Природный парк Сари Хосор, окружающие общины, региональная среда	Совокупные эффекты улучшения дорожного доступа, стимулирующего рост туризма;	Умеренный	Улучшение доступа, по всей видимости, увеличит туристический поток в район Сари Хосор с	Низкий



Раздел	Тема	ЭСТ ЕБРР (2024)	Объекты-реципиенты	Потенциальные риски и воздействия	Оценка риска (до снижения)	Обоснование	Остаточный риск
				кумулятивное давление на Природный парк; совместная эксплуатация нескольких вспомогательных объектов		косвенным давлением на Природный парк. Одновременная эксплуатация нескольких вспомогательных объектов может формировать повышенный кумулятивный ущерб.	
5.3.9	Потребление ресурсов и потребность в энергии	ЭСТ1, ЭСТ3	Природные ресурсы, речной наполнитель	Возросший спрос на материалы для климатически устойчивой защиты и обновления дренажа; давление на речные гравийные источники и альтернативные карьерные материалы	Умеренный	Климатическая адаптация увеличивает общие объёмы материалов. Ограничения пригодности речного гравия усиливают давление на карьерные источники.	Низкий

Примечание: Оценки рисков отражают условия до применения мер по снижению. Ссылки на ЭСТ ЕБРР относятся к Экологической и социальной политике ЕБРР (2024) и Экологическим и социальным требованиям (ЭСТ). В случаях расхождения между ЭСТ 2024 года и Требованиями к показателям 2019 года применяются ЭСТ 2024 года как действующая политика, применимая к данному Проекту.

6. План экологических и социальных мер по снижению рисков

6.1 Общие положения

В следующих разделах представлен план экологических, санитарно-гигиенических и охранных мер по снижению рисков для фаз проектирования, предстроительной подготовки и строительства Проекта. Фаза проектирования представлена в текстовой форме с изложением ключевых проектных решений, ограничивающих работы Подрядчика. Фаза предстроительной подготовки / строительства представлена в табличной форме с указанием: а) потенциальных воздействий и рисков;

- а) мер по снижению для каждого (или групп) выявленных рисков и воздействий;
- б) индикаторов мониторинга;
- с) ответственных за реализацию мер по снижению;
- д) периодичности мониторинга;
- е) затрат.

6.2 Фаза проектирования

Меры по снижению рисков на фазе проектирования относятся к ответственности Консультанта по детальному проектированию (КДП) и ЦРПРД. Результаты фазы проектирования — включая утверждённые гидравлические расчёты, геотехнические отчёты, ответы на аудит безопасности дорожного движения, оценки биоразнообразия, спецификации материалов, проекты дренажа и договорные спецификации — определяют минимальные стандарты и ограничения, в рамках которых обязан работать Подрядчик. Подрядчик обязан:

- реализовывать все меры по снижению рисков, возложенные на него в таблице ПЭСУ на фазе строительства, в соответствии с проектными намерениями и спецификациями, разработанными на фазе проектирования;
- ознакомиться со всеми проектными документами до мобилизации, включая отчёт по гидравлическому проекту, геотехническое исследование, отчёт по аудиту безопасности дорожного движения, оценку биоразнообразия, ПП, ОКР и ПУБ;
- незамедлительно сообщать Инженеру о любых противоречиях, неоднозначностях или несоответствиях между проектными решениями и условиями на площадке и не продолжать работы до их устранения;
- разрабатывать ПЭСУС и все подпланы в полном соответствии со стандартами, пороговыми значениями и ограничениями, установленными на фазе проектирования;
- там, где в проектных документах указаны климатические корректирующие коэффициенты, триггерные уровни, стандарты эксплуатационных характеристик материалов или временные ограничения (например, для работ в русле реки), рассматривать их как обязательные договорные требования.

Все проектные документы, упоминаемые в данном разделе, будут включены в тендерный пакет или выпущены в качестве дополнения до закрытия торгов; любые документы, недоступные на момент выпуска тендерной документации, будут выпущены до срока представления ПЭСУС после заключения договора. Ключевые результаты фазы проектирования, ограничивающие работы Подрядчика, изложены ниже.

Природные опасности, гидрология и климатическая устойчивость

Проект БСХ расположен в коридоре, подверженном документально подтверждённым и прогнозируемым изменениям климата, оценённым в Оценке климатических рисков и адаптации (ОКР, 2023). ОКР определила паводки, сели, нестабильность склонов и экстремальные температуры в качестве основных рисков, усиленных климатическими изменениями, на протяжении расчётного срока эксплуатации Проекта. Следующие проектные меры были включены специально в ответ на результаты ОКР и являются обязательными для Подрядчика — никакая замена или сокращение не допускаются без письменного согласования Инженера.

Проект включает расчёты сейсмических нагрузок для всех мостов и подпорных сооружений; гидравлические расчёты для всех мостов и водопропускных труб на основе стандартов периодов повторяемости СНиП 2.05.03-84 с использованием входного значения суточных осадков 100-летнего периода 83 мм, при этом проектные расходы включают коэффициенты умножения для селей 2,6–4,8, обеспечивающие inherent консерватизм относительно усиленных климатом осадков в пределах вероятного диапазона прогнозов для данного региона; оценки устойчивости склонов по трассе; спецификации эксплуатационных характеристик материалов, охватывающие составы бетона, сетки габионов и размеры каменной наброски, подобранные с учётом требований к деградации материалов в агрессивных климатических условиях коридора, включая высокое истирание наносами и термические циклы нагружения. Подрядчик обязан вести строительство по данным параметрам и не вправе заменять альтернативные размеры, допущения по пропускной способности или спецификации материалов без письменного согласования Инженера.

Ступенчатая планировка склонов на участках с высокими и крутыми уклонами включена в качестве конкретной адаптационной меры ОКР в соответствии с Техническими спецификациями, Раздел 2400 (Защита откосов и контроль эрозии). Ступенчатая планировка снижает эффективный угол наклона, перехватывает дождевой сток и уменьшает уязвимость к поверхностному оползанию, вызванному дождями. Она не может быть исключена или сокращена без согласования Инженера.

Полимерно-модифицированный битум (ПМБ) предусмотрен для асфальтобетонного слоя износа в соответствии с прогнозом ОКР о максимальных суточных температурах, превышающих 45–50°C при периоде повторяемости 100 лет к 2050 году. ПМБ повышает устойчивость к колееобразованию и размягчению при высоких температурах поверхности дороги. Обычный битум не может применяться без согласования Инженера и письменного подтверждения того, что заменитель отвечает эквивалентной спецификации эксплуатационных характеристик.

Берегозащитные и инженерные сооружения — шпоры и работы по регулированию русла на участках насыпи с высоким риском — включены в Технические спецификации, Раздел 2100, и Ведомость объёмов работ, Лот № 3, в качестве структурных компонентов проекта климатической устойчивости. Они должны быть возведены по указанным размерам и из указанных материалов без замены.

Геотехнические исследования, проведённые в ходе проектирования, определили выбор типа фундаментов: для всех мостов предусмотрены свайные фундаменты. Однако требуемые глубины свай в отдельных местах расположения мостов подлежат подтверждению по фактическим грунтовым условиям, встречаемым в ходе строительства. До начала фундаментных работ на каждом мосту Подрядчик обязан провести объектно-специфическое геотехническое исследование на глубину, необходимую для подтверждения условий залегания, и представить результаты вместе с пересмотренными расчётами глубины свай Инженеру для утверждения до начала работ. Никакие фундаментные работы не могут начаться до получения данного подтверждения в письменной форме от Инженера. В случае выявления условий,

существенно отличающихся от проектных допущений, Подрядчик обязан незамедлительно уведомить Инженера, и до продолжения работ должна быть проведена проверка проекта.

Управление риском природных опасностей, усиленных климатическими изменениями, на фазе строительства — включая сезонное планирование для исключения пиковых паводковых периодов, триггеры остановки работ по типам работ при выпадении осадков, процедуры экстренного реагирования на паводки и мониторинг погоды на объекте — рассматривается в строках мер по снижению рисков природных опасностей и водных ресурсов в Разделе 3.

Добыча речного гравия и карьерные материалы

Будет подготовлен Предварительный реестр карьеров с указанием кандидатных зон добычи, оценочных объёмов, классификаций пригодности по типу применения, сезонных ограничительных окон для защиты нереста рыб, минимальных отступов от активного берега и требований по восстановлению. Подрядчик должен выявить альтернативные источники для заполнения габионов в случаях, когда речной гравий непригоден. Подрядчик обязан подготовить Методологический регламент добычи в качестве обязательного подплана ПЭСУС и не вправе производить добычу в каком-либо месте, не включённом в Реестр, без согласования Инженера. Информация о местонахождении карьерных материалов предоставляется исключительно для сведения, и Подрядчик несёт ответственность за проверку источников и пригодности используемых материалов.

Безопасность дорожного движения и управление движением

Проект определит расположение и классы исполнения защитных ограждений, расстановку направляющих столбиков, расположение шевронных знаков, дорожную разметку, знаки ограничения скорости (40 км/ч в сёлах, 60 км/ч на загородных участках), приподнятые пешеходные переходы в районах сёл и меры защиты населения у чувствительных объектов-реципиентов. Подрядчик обязан установить всю дорожную инфраструктуру безопасности в соответствии со спецификациями и не вправе исключать или изменять какой-либо её элемент без письменного согласования Инженера. До завершения Работ Инженер проведёт аудит безопасности дорожного движения, и Подрядчику будет необходимо включить любые дополнительные выявленные меры.

Водные ресурсы, дренаж и контроль эрозии

Проект включает расчёты дренажа с использованием климатически скорректированных интенсивностей осадков, поперечный дренаж для всех участков защиты бетонными плитами, проекты облицованных канав и запруд, нагорные канавы над основными выемочными откосами, иловые ловушки, сооружения контроля наносов и противоэрозионную защиту выпусков. В качестве обязательного подплана ПЭСУС потребуется разработка Плана контроля эрозии и наносов (ПКЭН). Подрядчик не вправе уменьшать размеры водопропускных труб, исключать меры контроля наносов или изменять дренажные трассы без согласования Инженера.

6.3 Фаза предстроительной подготовки / строительства

Таблица ПЭСУ на фазе строительства определяет меры по снижению рисков, требования к мониторингу и ответственность, применимые в период предстроительной подготовки и строительства. Подрядчик обязан реализовывать все возложенные на него меры и отражать данные обязательства в ПЭСУС и его подпланах. Инженер осуществляет мониторинг и верификацию соответствия от имени ЦРПРД и ЕБРР.

.

Таблица 6. ПЭСУ на фазе предстроительной подготовки / строительства

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
1. Предстроительные обязательства — условия-шлюзы перед любым доступом								
С-ПС-01	Утверждение ПЭСУС	Доступ на площадку без утверждённого плана управления	Никакое создание площадки или производство строительных работ не может начаться до тех пор, пока ПЭСУС Подрядчика и все необходимые подпланы (Приложения 1–16) не будут представлены, рассмотрены и утверждены в письменной форме Инженером и ЦРПРД и не получат «возражений нет» Банка там, где применимо. ПЭСУС должен быть представлен не менее чем за 30 дней до предполагаемой даты физического начала работ на площадке. Утверждённый ПЭСУС должен быть предоставлен всем субподрядчикам до начала ими каких-либо работ.	Утверждённый ПЭСУС в архиве Инженера с датой подписания. Журнал статуса утверждения подпланов. Доступ на площадку не предоставляется до утверждения. Записи о получении субподрядчиками.	Приложения 1–16	Подрядчик (Менеджер по ЭССО)	ИНЖЕНЕР / ЦРПРД	За 30 дней до мобилизации

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
С-ПС-02	Разрешения и лицензии	Несоответствующее строительство при отсутствии полученных разрешений	Подрядчик обязан проверить действительность заключения ГЭЭ (Государственная экологическая экспертиза) Проекта до доступа на площадку. Получить все необходимые строительные разрешения до начала деятельности, их требующей: разрешения на добычу в карьерах (КООС), разрешение на выбросы МДВ для асфальтобетонного завода (КООС), разрешение на водозабор (БВО / Министерство энергетики и водных ресурсов), лицензия на обращение с опасными отходами, соглашения о временном землепользовании. Вести реестр разрешений на площадке, доступный для проверки в любое время.	Реестр разрешений на площадке с копиями всех разрешений. Отслеживаются сроки действия — продление отмечается за 60 дней до истечения. Записи проверок Инженером.	Н/П	Подрядчик (Менеджер по ЭССО)	ИНЖЕНЕР / ЦРПРД	До начала строительства / на постоянной основе
С-ПС-02а	Подтверждение доступа к	Подрядчик получает доступ к земле, по которой ЦРПРД	Никакие строительные работы, создание площадки или освоение вспомогательных объектов	Журнал доступа к земле на площадке с записями	Приложение 9 / Журнал доступа к земле	Подрядчик (Менеджер по ЭССО /	ЦРПРД (подтверждение компенсации	До начала строительства по каждому участку; обновляется

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
	земле по ПП	не подтвердил выплату компенсации, что влечёт несоответствие ЭСТ5, споры с общинами и возможную приостановку выплат ЕБРР	(лагерей, карьеров, площадок для складирования грунта, подъездных дорог) не могут начаться на каком-либо земельном участке до тех пор, пока ЦРПРД не подтвердит в письменной форме, что компенсация по ПП за данный конкретный участок выплачена в полном объёме и затронутый землевладелец или пользователь официально уведомлён. Подрядчик обязан: (а) вести Журнал доступа к земле с отражением письменного подтверждения, полученного от ЦРПРД, по каждому участку до начала работ; (б) отмечать подтверждённые и неподтверждённые участки в программе строительства и рабочих чертежах; (в) незамедлительно эскалировать Инженеру и Менеджеру по ЭССО любое указание приступить к	письменных подтверждений ЦРПРД по каждому участку. Программа строительства отражает статус подтверждения/неподтверждения земли. Ноль случаев начала работ на неподтверждённых участках. Ежемесячный Журнал доступа к земле представляется как часть отчёта по ЭССО Инженеру. Все записи об эскалации в архиве. По участкам переселения: Поучастковый отчёт Инженера о завершении ПП в архиве; письменное		Производит ь работ)	и); Инженер (подготовка Поучастково го отчёта о завершении ПП и контроль начала работ); ЕБРР (согласовани е Поучастковы х отчётов о завершении ПП)	непрерывно по мере продвижения работ. По участкам переселения: Поучастковый отчёт Инженера подготовлен и согласование ЕБРР получено до выдачи разрешения на начало работ — инициируется поучастково по мере продвижения программы

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
			<p>работам на участке без письменного подтверждения ЦРПРД; (г) рассматривать отсутствие подтверждения ЦРПРД как условие остановки — аналогичное отсутствию утверждённого ПЭСУС; (д) для любого участка, предусматривающего физическое или экономическое перемещение, Инженер обязан подготовить официальный Поучастковый отчёт о завершении ПП, подтверждающий полную выплату компенсации и официальное уведомление затронутых сторон, и не должен выдавать разрешение на начало работ на данном участке до получения письменного согласования ЕБРР по данному отчёту. Подтверждение компенсации ЦРПРД является необходимым входным данным для отчёта</p>	<p>согласование ЕБРР по отчёту подтверждено до выдачи разрешения на начало работ. Ноль случаев начала работ на участках переселения без наличия в архиве отчёта Инженера и согласования ЕБРР.</p>				

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
			Инженера, но само по себе недостаточно для разрешения начала работ на участках переселения.					
С-ПС-03	Исходные обследования	Начало расчистки до завершения предпроектного экологического обследования создаёт риск безвозвратной утраты подтверждённых приоритетных объектов биоразнообразия	Провести следующие исходные обследования и зафиксировать результаты до любого нарушения грунта: (1) Предварительное фотографическое обследование всех сооружений, дорог и инфраструктуры в пределах 50 м от строительного коридора — до любых земляных работ на каждом участке. (2) Исходные замеры шума и качества воздуха на всех чувствительных объектах-реципиентах в пределах 250 м — до любых строительных работ на каждом участке. (3) Обследование состояния всех существующих подъездных дорог и грунтовых дорог, планируемых для строительных перевозок, —	Отчёты о предварительном обследовании (фотографии и письменные) в архиве до нарушения грунта на каждом участке. Записи исходных показателей шума/качества воздуха. Отчёты об оценке состояния дорог. Отчёт о предрасчетном экологическом осмотре и подписанное Свидетельство о допуске к расчистке в архиве до расчистки каждого участка.	Приложение 8 / Приложение 16	Подрядчик (Менеджер по ЭССО и Эколог)	Инженер и ЦРПРД	До начала строительства и до расчистки каждого участка

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
			до первого использования. (4) Предрасчистный экологический осмотр квалифицированным экологом в пределах границы расчистки каждого рабочего участка непосредственно перед расчисткой данного участка. Предрасчистный осмотр подтверждает состояние площадки на момент расчистки, проверяет наличие любых охраняемых или чувствительных объектов, не выявленных ранее, и выдаёт Свидетельство о допуске к расчистке (Приложение 8, Добавление Б) для данного участка. Предрасчистный осмотр НЕ является заменой экологического обследования стадии ОЭСВ. УСЛОВИЕ-ШЛЮЗ: Никакая расчистка растительности или нарушение грунта не могут начаться на каком-либо участке до тех пор, пока: (а) предстроительное	Подтверждение завершения предстроительного экологического обследования от ЦРПРД в архиве до открытия шлюза расчистки по каждому участку. Реестр чувствительных объектов обновлён по каждому участку до утверждения расчистки. Ноль случаев расчистки без Свидетельства о допуске и подтверждения ЦРПРД об обследовании ОЭСВ.				

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
			экологическое обследование данного участка не завершено; (б) Реестр чувствительных объектов (Приложение 8, Добавление А) не обновлён подтверждёнными результатами обследования по данному участку; (в) План управления биоразнообразием не пересмотрен соответствующим образом и не утверждён Инженером и ЦРПРД. Подрядчик не должен рассматривать предрасчистный осмотр как выполнение данного условия-шлюза — это два отдельных и последовательных требования.					
С-ПС-04	Инструктаж работников	Работники приступают к работе без понимания требований ЭССО	Обязательный инструктаж по ЭССО для каждого работника — включая работников субподрядчиков и посетителей — до первого дня на площадке. Инструктаж должен	Записи об инструктаже: 100% работников прошли инструктаж до доступа на площадку.	Все подпланы	Подрядчик (Менеджер по ЭССО)	Инженер и ЦРПРД	До любого доступа на площадку; обновляется для каждой новой рабочей фазы

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
			охватывать как минимум: обязательства по ПЭСУС, Кодекс поведения, МРЖ, политику СЭН/СД, чувствительность биоразнообразия, процедуру случайных находок, экстренное реагирование, требования охраны труда, использование СИЗ и обращение с отходами. Вести журналы посещаемости. Доступ на площадку без прохождения инструктажа не предоставляется.	Материалы инструктажа проверены Инженером. Выборочные проверки вновь прибывших.				
С-ПС-05	Укомплектование штатом ЭССО	Недостаточный надзор по ЭССО, влекущий несоответствие — риск повышен на удалённом коридоре длиной 56 км с несколькими одновременны	Подрядчик обязан назначить и мобилизовать специализированный персонал ЭССО до начала работ. Минимально необходимые должности и квалификации следующие: (а) Менеджер по экологическим и социальным вопросам (МЭС) — полная занятость, минимум 5 дней/неделю на	Резюме МЭС, СОТ и Эколога утверждены Инженером до мобилизации — записи об утверждении в архиве. Ежедневный журнал присутствия персонала ЭССО	Все подпланы	Подрядчик (Менеджер по ЭССО)	Инженер и ЦРПД	Резюме утверждены до мобилизации; ежедневный журнал присутствия на протяжении всего строительства

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
		ми рабочими фронтами	площадке. Минимальная квалификация: степень в области экологии, гражданского строительства или смежной специальности; минимум 10 лет опыта на проектах инфраструктуры, финансируемых МФИ; подтверждённый опыт разработки и реализации ПЭСУ и ПЭСУС. Резюме должно быть представлено Инженеру для рассмотрения до мобилизации. (б) Старший специалист по охране труда (COT) — полная занятость, минимум 5 дней/неделю на площадке. Минимальная квалификация: признанная квалификация в области охраны труда (NEBOSH, IOSH или национальный эквивалент); минимум 15 лет опыта строительства на объектах, из которых не менее 10 лет — в специализированной должности по охране труда на инфраструктурных	на площадке. Подтверждение назначения Эколога для каждой фазы, чувствительной с точки зрения растительности. Контактные данные ССО опубликованы в затронутых общинах до начала работ в каждом участке. Записи о представителях субподрядчиков по безопасности. Ноль несанкционированных замен ключевого персонала.				

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
			<p>проектах в горной или труднодоступной местности. Резюме должно быть представлено и утверждено Инженером до мобилизации. (в) Эколог — частичная занятость, минимум 50% времени в течение всех фаз, чувствительных с точки зрения растительности (расчистка, работы в русле реки, восстановление). Минимальная квалификация: степень в области экологии, ботаники, зоологии или экологических наук; минимум 5 лет опыта экологического обследования и управления на инфраструктурных проектах; подтверждённый опыт работы с редкими видами растений и водной экологией. (г) Сотрудник по связям с общественностью (ССО) / СССО — присутствует на всех фазах, когда работы ведутся вблизи населённых пунктов. Требуется владение</p>					

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
			таджикским и/или русским языком. Все резюме ключевого персонала ЭССО должны быть утверждены Инженером до мобилизации. Подрядчик не вправе заменять или переводить любой утверждённый ключевой персонал ЭССО без предварительного письменного согласования Инженера. Каждый субподрядчик обязан назначить на площадке представителя по безопасности. Каждый субподрядчик обязан назначить как минимум контактное лицо по безопасности на площадке и контактное лицо по экологии. На операциях карьера, асфальтобетонного и бетонно-смесительного заводов каждый должен иметь специализированное контактное лицо по безопасности и экологии на площадке, подотчётное СОТ					

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
			и МЭС Подрядчика соответственно. (д) Специалист по социальным и трудовым вопросам — опыт в области условий труда и изъятия земли / переселения для решения любых дополнительных или непредвиденных земельных вопросов в ходе Проекта. (е) Специалист по экологии — ответственный за меры по управлению отходами и предотвращению загрязнения, а также периодический мониторинг экологических показателей (шум, вибрация, качество воздуха) в соответствии с национальным законодательством. Резюме обоих должны быть утверждены Инженером до мобилизации.					
С-ПС-06	Управление изменениями	Новые или возросшие риски ЭССО, возникающие при изменении	Реализовать формальную процедуру управления изменениями (УИ) в рамках ПЭСУС. При любом предлагаемом изменении	Процедура УИ в ПЭСУС. Реестр УИ — все изменения зарегистрированы с оценкой рисков	Все подпланы	Подрядчик (Менеджер по ЭССО)	Инженер и ЦРПРД	Иницируется любым изменением с экологическими и социальными последствиями

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
		проекта, метода, места расположения или маршрута движения без формальной проверки	проекта, метода строительства, места расположения объекта, площадки для утилизации, маршрута движения или иных операционных мероприятий, которое может привести новые или возросшие риски ЭССО, Подрядчик обязан: обновить Реестр рисков ЭССО; пересмотреть соответствующие методологические регламенты или подпланы; получить необходимые согласования Инженера до реализации изменения; получить дополнительные разрешения там, где применимо. Никакое изменение, имеющее экологические и социальные последствия, не может быть реализовано без документально подтвержденного согласования Инженера.	и статусом утверждения. Согласования Инженера в архиве до реализации изменений. Ноль несанкционированных изменений с экологическими и социальными последствиями.				
2. Качество воздуха								

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
С-КВ-01	Пыль — земляные работы и грунтовые дороги	Выбросы ВЧ10/ВЧ2,5 от земляных работ, карьеров и грунтовых дорог, затрагивающие населённые пункты вдоль коридора длиной 56 км. Риск повышен в сухие летние месяцы.	Подготовить План контроля пыли в составе Приложения 13. Применять пылеподавление на всех активных земляных работах и грунтовых дорогах для перевозки материалов: минимум три полива водовозом в день в сухую/ветреную погоду; увеличивать частоту при необходимости. Все транспортные средства, перевозящие мелкие или сыпучие материалы, должны быть укрыты тентом или накрыты. Ограничить скорость транспортных средств: ≤30 км/ч на грунтовых дорогах для перевозки материалов в целом; ≤20 км/ч в пределах 250 м от населённых пунктов. Приостанавливать пылеобразующие земляные работы при скорости ветра свыше 20 км/ч в направлении жилых районов. Немедленно стабилизировать любую	Ежедневные журналы полива. Записи мониторинга скорости и направления ветра. Записи о приостановке работ при превышении порогового значения. Проверка укрытия тентом транспортных средств (ежедневно). Точечные замеры ВЧ10 у чувствительных объектов-реципиентов (еженедельно при работах повышенного риска). Записи о выдаче СИЗ Н95. Реестр жалоб и их урегулирования.	Приложение 7	Подрядчик (Менеджер по ЭССО)	Инженер и ЦРПРД	Ежедневно (сухой сезон); точечные замеры ВЧ еженедельно

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
			поверхность, более не находящуюся в активном использовании (гравий, геотекстиль, гидропосев). Применять пылеподавление при всех работах по резке, шлифованию и распиловке. Располагать штабели подальше от чувствительных объектов-реципиентов или регулярно поливать водой. Обеспечить средствами респираторной защиты N95 (или эквивалентными) всех работников при запылённых работах.					
С-КВ-02	Выбросы выхлопных газов	Выхлопы транспортных средств и техники, влияющие на здоровье работников и качество воздуха для населения. Дизельные генераторы должны быть	Всё строительное оборудование должно обслуживаться в соответствии с графиком производителя — журналы технического обслуживания хранятся на площадке. Использовать малосернистое топливо ($\leq 0,1\%$ серы) там, где оно доступно в Таджикистане. Обеспечивать соблюдение запрета на работу двигателя	Записи о техническом обслуживании на площадке. Записи о закупках топлива (малосернистого). Записи о соблюдении запрета на холостой ход и фотографии знаков.	Приложение 7	Подрядчик (Менеджер по ЭССО)	Инженер и ЦРПРД	Ежедневные проверки; еженедельный обзор записей

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
		сведены к минимуму.	на холостом ходу: максимум 5 минут работы двигателя на холостом ходу при отсутствии активного использования — разместить соответствующие знаки на всех площадках. Запретить использование видимо дымящего оборудования; выводить несоответствующую технику из эксплуатации до её ремонта. Предпочитать сетевое электричество дизельным генераторам там, где это технически целесообразно. Соблюдать национальные стандарты выбросов для стационарных источников (асфальтобетонный завод, дробилка, бетонный завод) — до начала работы требуется разрешение МДВ от КООС.	Ежедневные проверки видимого дыма — записи о выводе несоответствующего оборудования. Документация об использовании сетевого питания в сравнении с генераторами. Разрешения МДВ в архиве.				
С-КВ-03	Асфальтобетонный завод и дробилка	Концентрированные выбросы от асфальтобетонн	Размещать асфальтобетонный завод и дробилку на максимально возможном расстоянии от	Утверждение площадки Инженером до установки.	Приложение 7	Подрядчик (Менеджер по ЭССО)	Инженер и ЦРПРД	Еженедельный мониторинг период эксплуатации в

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
		ого завода и дробилки заполнителей вблизи населённых пунктов или чувствительных объектов-реципиентов.	населённых пунктов и водотоков. План выбора площадки должен быть утверждён Инженером до установки. Получить разрешение МДВ КООС до начала работы. Проводить мониторинг качества воздуха на периметре завода и у ближайшего чувствительного объекта-реципиента в период эксплуатации. Оснастить завод системой пылеулавливания/филтрации там, где это требуется разрешением. Хранение битума: непроницаемое облицованное обваловочное ограждение, хранение не допускается вблизи водотоков или лесных насаждений; аварийное оборудование для ликвидации разливов на площадке в любое время в период эксплуатации.	Разрешение МДВ в архиве. Результаты мониторинга качества воздуха на заводе и у чувствительных объектов-реципиентов в сравнении с национальными ГОСТ + пределами ВОЗ. Записи об инспекции обваловочного ограждения битума.				
3. Природные опасности, геотехническая устойчивость и климатическая устойчивость								

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
С-ПО-01	Обрушение склонов и камнепад	Обрушение склона или камнепад, влекущие травмирование работников, блокирование общин или повреждение сооружений. Риск повышен в связи с усиленными климатом осадками.	Подготовить План управления устойчивостью склонов и камнепадами в составе Приложения 15. Вести земляные работы поэтапно, избегая длинных незащищённых выемочных откосов; определить максимальную высоту вскрытия и продолжительность в методологическом регламенте. Незамедлительно устанавливать временную защиту склонов по завершении каждой выемки (улавливающие бермы, оборка, сетки от камнепадов, геотекстиль — по необходимости). Проверять все выемочные откосы ежедневно и после каждого ливня ≥ 10 мм, взрыва или сейсмического события. Определить триггерные уровни остановки работ при выпадении осадков в ПЭСУС (мм/ч и накопленные за	Оценка устойчивости склонов $\geq 30^\circ$ задокументирована и утверждена. Ежедневные журналы инспекции склонов. Реестр триггеров осадков и записи об остановке работ. Фотографии установки временной защиты. Ноль неконтролируемых обрушений склонов или инцидентов с доступом. Ежемесячная отчётность ИНЖЕНЕРУ.	Приложение 7	Подрядчик (Менеджер по ЭССО)	Инженер и ЦРПРД	Ежедневно; после осадков ≥ 10 мм; после взрыва; после сейсмического события

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
			сутки). Запретить доступ работников под незащищёнными выемками. Оборвать рыхлый материал до разрешения доступа. Реализовать армирование склонов (подпорные стены, биоинженерия) на откосах $\geq 30^\circ$; провести оценку устойчивости склона до окончательного выбора метода. Обеспечить планировку всех поверхностей земляного полотна для отвода воды от склона.					
С-ПО-02	Паводки и сели	Паводки или сели на 100+ опасных точках; климатические прогнозы свидетельствуют об усилении экстремальных осадков; скорости течения >7 м/с.	Подготовить Процедуру экстренного реагирования на паводки в составе Приложения 4. Установить временные водоотводные каналы и защитные бермы на всех активных речных переходах и низинных рабочих фронтах до и в период дождевого сезона. Запретить хранение отвала, топлива или химических веществ в нанесённых на	Процедура паводка в Приложении 4. Записи о временных водоотводах (фотографии). Ежедневные журналы уровня реки в мокрый сезон. Ноль опасных материалов в	Приложение 7 / Приложение 4	Подрядчик (Менеджер по ЭССО)	Инженер и ЦРПРД	Установка до дождевого сезона; ежедневно в мокрый сезон; после штормов

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
			<p>карту зонах затопления. Назначить ответственного за ежедневный мониторинг уровня реки в мокрый сезон; определить уровни воздействия для эвакуации. Планировать работы по устройству фундаментов и дренажа вблизи водотоков вне пиковых периодов выпадения осадков там, где это практически осуществимо. Временные подъездные дороги: надлежащие уклоны, поперечный дренаж и стабилизация поверхности — никаких работ на откосах в период интенсивных или продолжительных дождей. Удалить все временные водоотводы и бермы по завершении, восстановив естественный сток.</p>	<p>зонах затопления (проверяется еженедельно). Журнал смывов и паводковых инцидентов. 24-часовые отчёты Инженеру после любого паводкового события.</p>				
С-ПО-03	Сейсмические события	Сейсмическое событие, вызывающее обрушение частично	Проектировать и устанавливать временные распорки и крепление для всех частично возведённых сооружений в соответствии с	Методологические регламенты с проектами распорок в архиве.	Приложение 1 / Приложение 4	Подрядчик (Менеджер по ЭССО)	Инженер и ЦРПРД	Иницируется сейсмическим событием; ежемесячные тренировки

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
		возведённых сооружений, травмирование работников или повреждение общин.	методологическим регламентом, представленным Инженеру. Проводить послесобытийную инспекцию всех сооружений до возобновления работ после любого ощутимого землетрясения. Определить порядок разрешения возобновления: никакие работы не возобновляются без письменного разрешения. Процедуры безопасности при строительстве — включая протоколы эвакуации — включить в Приложение 4 и довести до сведения всех работников в ходе инструктажа. Проводить ежемесячные тренировки по сбору в назначенных местах.	Послесейсмическое ие записи об инспекции. Задокументированные разрешения на возобновление. Записи о ежемесячных тренировках. Записи о сейсмической подготовке работников.				
С-ПО-04	Экстремальные осадки — общие меры контроля	Усиленные климатом осадки, увеличивающие частоту всех рисков	Определить протокол мониторинга осадков и реагирования в ПЭСУС: указать пороговые значения для усиленного мониторинга, частичной	Ежедневные записи об осадках в сравнении с триггерными уровнями. Записи об остановке	Приложение 7	Подрядчик (Менеджер по ЭССО)	Инженер и ЦРПРД	Ежедневно

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
	на площадке	природных опасностей по всему коридору.	приостановки и полной остановки работ по типам работ (земляные работы, работы в русле реки, работы на склонах, взрывные работы). Поддерживать метеостанцию на площадке или верифицированный мониторинговый сервис на протяжении всего строительства. Регистрировать суточные осадки в сравнении с пороговыми значениями; еженедельно направлять Инженеру сводку по осадкам. Заблаговременно размещать аварийное противопаводковое оборудование (насосы, мешки с песком, наборы для ликвидации разливов) до каждого дождевого сезона. Незамедлительно стабилизировать открытые грунты; минимизировать продолжительность незасыпанных выемок.	работ. Инвентаризация аварийного оборудования до начала сезона. Записи о стабилизации открытых грунтов. Еженедельные отчёты об осадках Инженеру.				
4. Грунты, почвенный слой и управление материалами								

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
С-ГМ-01	Управление почвенным слоем	Безвозвратная потеря почвенного слоя вследствие смешивания, эрозии или уплотнения транспортными средствами, вызывающая постоянную деградацию земель.	Снимать почвенный слой отдельно от подстилающего грунта до любых земляных работ; не смешивать с подстилающим грунтом. Складировать на специализированных площадках: максимальная высота 2 м, уклон $\leq 25\%$, с дренажными канавами для отвода стока. Разделять почвенный слой и подстилающий грунт — никогда не смешивать. При хранении почвенного слоя >6 месяцев — вести мониторинг на анаэробные условия и вручную аэрировать при необходимости. Защищать штабели от уплотнения транспортными средствами (физические ограждения). Убирать камни из замещаемого почвенного слоя перед окончательным распределением. Повторно использовать весь снятый почвенный слой для окончательного	Записи о снятии и складировании почвенного слоя. Фотографии, подтверждающие разделение. Записи об аэрации штабелей при хранении >6 месяцев. Ограждения для исключения транспортных средств у штабелей. Записи об укладке почвенного слоя при окончательном восстановлении.	Приложение 6 / Приложение 15	Подрядчик (Менеджер по ЭССО)	Инженер и ЦРПРД	Ежедневно (работы); еженедельные проверки штабелей

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
			восстановления — не утилизировать.					
С-ГМ-02	Складирование отвала	Неконтролируемая свалка отвала на откосах, в реки или на сельскохозяйственные угодья, вызывающая вторичные опасности, блокирование реки и земельные конфликты.	Использовать только площадки захоронения, определённые в Плане управления отвалом. Категорически запрещать свалку в реку Шуробдарьё, на берега реки, в поймы, на откосы >30% или на частные/сельскохозяйственные угодья без согласованного с ЦРПРД разрешения. Вести реестр учёта отвала по каждому рейсу: источник, объём и площадка захоронения. Отработанный или каменистый материал по возможности повторно использовать в качестве насыпи; при непригодности — утилизировать через лицензированного оператора на утверждённом объекте. Еженедельно проверять площадки захоронения на устойчивость откосов и эрозию;	Утверждённый список площадок захоронения с подписью Инженера. Реестр учёта отвала по рейсам. Ноль несанкционированных инцидентов захоронения. Еженедельные записи об инспекции площадок захоронения. Фотографии поэтапного восстановления.	Приложение 6 / Приложение 15	Подрядчик (Менеджер по ЭССО)	Инженер и ЦРПРД	Ежедневно; после осадков ≥10 мм

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
			незамедлительно рекультивировать и озеленять по завершении каждой фазы.					
С-ГМ-03	Хранение опасных материалов	Разлив или утечка из ненадлежащим образом хранящихся топлива, химических веществ или асфальта, загрязняющие грунт и воду.	Всё хранение топлива: вторичное обваловочное ограждение ёмкостью $\geq 110\%$ объёма наибольшего резервуара на непроницаемом основании; размещать ≥ 50 м от любого водотока и вне зон затопления. Мобильная техника: оснащена поддонами для сбора капель, регулярно проверяемыми и опустошаемыми. Все мобильные заправочные цистерны должны иметь наборы для ликвидации разливов. Хранить Паспорта безопасности материалов (ПБМ) на площадке для всех опасных материалов — доступны для работников. Разделять материалы, которые могут вступить в реакцию друг с другом.	Расчёты размеров обвалования в архиве. Подтверждён отступ 50 м от водотоков. Журналы инспекции и опустошения поддонов. Папка с ПБМ на площадке в открытом доступе. План разделения химических веществ в ПЭСУС. Записи ежедневной инспекции обвалования.	Приложение 7	Подрядчик (Менеджер по ЭССО)	Инженер и ЦРПРД	Ежедневная инспекция; еженедельный формальный аудит

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
			Процедуры для минимально необходимых объёмов хранения определяются в ПЭСУС. Ежедневно проверять всё обваловочное ограждение.					
С-ГМ-04	Предотвращение и ликвидация разливов	Разлив топлива/нефти/химических веществ, загрязняющий реку Шуробдарьё, грунт или подземные воды, в том числе при экстремальных осадках.	Подготовить Процедуру ликвидации разливов в составе Приложения 7. Заправка только на специально отведённых ограждённых площадках с поддонами для сбора капель. Заблаговременно размещать наборы для ликвидации разливов на каждой площадке хранения топлива, заправочной точке и рабочем фронте речного перехода. Подготовить минимум 2 ответственных за ликвидацию разливов на каждом рабочем фронте; проводить двухмесячные тренировки по реагированию на разливы. Сообщать обо всех разливах (независимо от объёма) Инженеру в течение 2 часов;	Процедура ликвидации разливов в Приложении 7. Реестр разливов (объём, причина, действия по устранению, закрытие). Записи о двухмесячных тренировках. Записи об инспекции поддонов и наборов для ликвидации разливов. Паспорта отработанного масла. Подтверждено 2-часовое уведомление	Приложение 7	Подрядчик (Менеджер по ЭССО)	Инженер и ЦРПРД	Ежедневная инспекция; уведомление в течение 2 часов при разливе

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
			документировать уборку. Утилизировать все отработанные масла и загрязнённые материалы через лицензированного подрядчика с оформлением паспортов отходов. Проводить инструктажи по предотвращению разливов при выявлении дефектов в ходе проверок.	Инженера о разливе.				
С-ГМ-05	Карьеры	Экологическое и общественное воздействие от неуправляемых карьеров: нестабильность, пыль, загрязнение воды, утрата местообитаний, земельные конфликты с общинами.	Работать только на лицензированных карьерах (разрешения КООС и хукумата проверены до начала использования — копия Инженеру до первой поставки). Карьеры НЕ могут располагаться: в активных руслах рек или поймах (если только это явно не разрешено КООС с конкретным методологическим регламентом по добыче в русле реки); в охраняемых природных территориях, зонах приоритетных объектов биоразнообразия	Копии лицензий и разрешений на карьер в архиве до начала использования. Записи о предварительном обследовании. Фотографии поэтапного восстановления (ежемесячно). Отчёт об окончательной инспекции восстановления, подписанный Инженером.	Приложение 6 / Приложение 15	Подрядчик (Менеджер по ЭССО)	Инженер и ЦРПРД	До начала использования; еженедельно в период эксплуатации; ежемесячный обзор восстановления

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
			<p>или буферной зоне Природного парка Сари Хосор; на склонах с высоким риском эрозии/оползней; на сельскохозяйственных угодьях без согласованной компенсации.</p> <p>Минимизировать расстояния перевозки через сёла. Проводить предварительное обследование; определять максимальную глубину и площадь добычи. Пылеподавление, ограничения скорости перевозки, меры контроля доступа. Снимать и складировать почвенный слой; поэтапно рекультивировать каждый участок по мере продвижения добычи. При открытии новых карьеров подготовить План восстановления карьера до начала работ. Планы подъездных дорог в крутом рельефе представляются Инженеру для утверждения до строительства.</p>					

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
			Окончательное восстановление: перепланировка, замена почвенного слоя, озеленение с использованием местных семенных смесей; требуется подпись Инженера. Каждый предлагаемый карьер подлежит экологическому скринингу с использованием Формы экологического скрининга и процедуры предрасчетного обследования (С-БИО-01, ПУБ Приложение 8) в сопоставлении с исходными данными по биоразнообразию ОЭСВ и Оценкой критических местообитаний (ОКМ, май 2026 г.). Площадки, идентифицированные как экологически чувствительные — подтвержденные приоритетные объекты биоразнообразия, критические местообитания, охраняемые природные					

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
			территории или буферная зона Природного парка Сари Хосор — должны быть исключены из рассмотрения.					
С-ГМ-06	Добыча речного гравия	Дестабилизация берега и морфологии русла Шуробдарёе вследствие карьерной добычи — речной донный гравий является основным ожидаемым карьерным источником.	Там, где добыча из русла или берега реки разрешена лицензией КООС, подготовить отдельный Методологический регламент по добыче в реке, представленный Инженеру и ЦРПРД до начала работ. Методологический регламент должен устанавливать: границы зон добычи с отступом от края активного берега; максимальную глубину добычи за одно событие и суммарный объем за сезон; запрет на добычу в периоды высокого стока/снеготаяния; меры по предотвращению подмыва и подрезки берега; перепланировку и стабилизацию берегов по завершении каждой фазы добычи; мониторинг устойчивости берегов и	Методологический регламент по добыче в реке представлен до начала любой добычи. Лицензия КООС в архиве. Маркеры границ зон добычи установлены. Записи о запрете в периоды высокого стока. Ежемесячные записи об инспекции устойчивости берегов. Записи о перепланировке после добычи.	Приложение 3 / Приложение 7	Подрядчик (Менеджер по ЭССО)	Инженер и ЦРПРД	Методологический регламент до начала работ; ежемесячный мониторинг

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
			поперечного сечения русла в ходе и после добычи. Категорически запрещать добычу за пределами утверждённых зон. Минимизировать расстояния перевозки через населённые пункты.					
С-ГМ-07	Загрязнённый материал	Обнаружение загрязнённого грунта, захороненных отходов или асбеста при земляных работах.	Определить Процедуру обращения с неожиданно обнаруженным загрязнённым материалом в ПЭСУС. При обнаружении: остановить работы; изолировать; уведомить Инженера в течение 2 часов. Включить выявление асбеста в инструктажи для работников — старые водопропускные трубы и снесённые сооружения могут содержать асбест; не нарушать. Охарактеризовать материал до утилизации; утилизировать через лицензированного подрядчика по опасным отходам с оформлением паспортов; при	Записи об остановке работ и 2-часовом уведомлении. Записи об отборе проб для характеристики. Паспорта лицензированной утилизации. Запись уведомления КООС. Записи об инструктажах по асбесту.	Приложение 7	Подрядчик (Менеджер по ЭССО)	Инженер и ЦРПРД	По возникновении

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность	
			необходимости по закону уведомить КООС.						
5. Водные ресурсы, гидрология и предотвращение загрязнения									Водные ресурсы, гидрология и предотвращение загрязнения
С-ВР-01	Эрозия и заиление	Насыщенный наносами сток, попадающий в Шуробдарёе и притоки, наносящий ущерб водным	Подготовить ПКЭН в составе Приложения 15. Установить фильтрующие барьеры, осадочные ловушки, запруды и соломенные валики на всех дренажных выпусках до начала любых	ПКЭН в ПЭСУС с ситуационным планом. Фотографии установки средств контроля наносов (до начала работ).	Приложение 15	Подрядчик (Менеджер по ЭССО)	Инженер и ЦРПРД	Ежедневно; после осадков ≥ 10 мм	

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
		местообитания м и популяциям рыб, включая мигрирующую амударьинскую форель (<i>Salmo trutta oxianus</i>).	земляных работ. Вести расчистку поэтапно при минимальном следе; немедленно стабилизировать открытые поверхности с использованием мульчи, гидропосева, геотекстиля или каменной наброски. Осадочные бассейны в карьерах до начала добычи. Прямой сброс насыщенных наносами вод в водотоки не допускается. Защищать все входные отверстия водопропускных труб. Ежеженедельно проверять все средства контроля и после каждого ливня ≥ 10 мм; устранять дефекты в течение 24 часов. Проводить визуальный контроль мутности на активных переходах после каждого ливня. Обеспечивать, чтобы новые подъездные дороги не перекрывали существующий дренаж или ирригационные каналы.	Журналы еженедельных и послеосадочных проверок. Визуальный контроль мутности на речных переходах. Ноль прямых сбросов. Ежемесячная отчётность Инженеру.				

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
С-ВР-02	Водозабор	Конкуренция с общинами за дефицитные водные ресурсы бассейна Шуробдарьё.	Получить разрешение на водозабор от Бассейновой водохозяйственной организации (БВО) / Министерства энергетики и водных ресурсов до начала любого водозабора из поверхностных или подземных вод. Получить письменное согласие общины до использования любого местного водопровода для нужд строительства. При недоступности или несогласовании местного водопровода использовать сбор дождевой воды или завозную воду в цистернах. Минимизировать общее водопотребление — вести ежемесячный учёт и отчётность. Оптимизировать полив для пылеподавления во избежание расхода. Вести учёт потребления топлива и воды и расследовать скачки потребления.	Разрешение БВО на водозабор в архиве до начала любой добычи. Письменные соглашения об использовании воды общинами в архиве. Ежемесячные отчёты о водопотреблении. Отслеживание объёмов водозабора в сравнении с пределами разрешения.	Приложение 7	Подрядчик (Менеджер по ЭССО)	Инженер и ЦРПРД	До начала строительства (разрешения); ежемесячная отчётность

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
С-ВР-03	Работы в русле реки	Прямое нарушение дна и берегов Шуробдарёй при мостовых и водопропускных работах; мутность; нарушение прохода и нереста рыб — включая подтверждённые популяции мигрирующей амударьинской форели (<i>Salmo trutta oxianus</i>).	Подготовить методологический регламент для всех работ в русле реки, представленный Инженеру до начала каждой фазы речных работ. СЕЗОННОЕ ОГРАНИЧЕНИЕ — ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ (обязательное с момента заключения договора, с возможной корректировкой по результатам обследования ОЭСВ): Никакие работы в русле реки или в речном ложе не могут выполняться в течение предварительного охранного окна нереста рыб с 1 ноября по 28 февраля включительно. Данное ограничение распространяется на все работы в активном русле или непосредственно примыкающие к нему, включая строительство мостов, установку водопропускных труб, противоразмывную защиту, временные перемычки и	Методологический регламент по работам в русле реки представлен до начала каждой фазы. Предварительные сезонные ограничения — никаких работ в русле реки 1 окт–30 нояб без письменного указания Инженера на основании подтверждённых результатов обследования ОЭСВ. Ограничение высокого стока соблюдено апрель–июнь. Записи мониторинга мутности ниже по течению в ходе всех работ в русле	Приложение 15 / Приложение 8	Подрядчик (Менеджер по ЭССО)	Инженер и ЦРПРД	Методологический регламент до начала работ; ежедневный мониторинг при работах в русле реки; сезонное ограничение соблюдается ноябрь–февраль

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
			добычу речного гравия. Предварительное окно основано на подтверждённом осеннем нерестовом поведении мигрирующей амударьинской форели (<i>Salmo trutta oxianus</i>), уже задокументированном в исходных данных. Обследование водной экологии ОЭСВ подтвердит или скорректирует точные сроки ограничения. Если обследование ОЭСВ завершится до первого срабатывания ограничительного окна, Инженер вправе дать указание о пересмотренном окне на основании результатов обследования. Если обследование ещё не завершено при первом срабатывании ограничительного окна, предварительные даты применяются без исключений. Апрель–июнь несёт условный флаг,	реки. Фотографии стабилизации берегов до окончательной инспекции. Снятие временных сооружений подтверждено. Дата завершения обследования водной экологии ОЭСВ зафиксирована; любое указание Инженера о корректировке ограничительного окна в архиве.				

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
			отражающий повышенный гидравлический риск и национальный запрет на рыболовство на реках Таджикистана (приблизительно с 1 апреля по 15 июня). Работы в русле реки в данный период могут продолжаться при условии, что Методологический регламент по речным работам демонстрирует надлежащее управление воздействием на водные местообитания, качество воды и гидравлическую безопасность. См. Приложение 8, Раздел 6.2. Для всех разрешённых периодов работ в русле реки: использовать перемычки или систему обхода для всех работ, требующих доступа в русло; поддерживать непрерывный поток ниже по течению; минимизировать нарушение дна; немедленно стабилизировать нарушенные берега по завершении работ с					

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
			применением биоинженерии там, где это осуществимо; снять все временные сооружения по завершении, восстановив исходное поперечное сечение русла; непрерывно вести мониторинг мутности ниже по течению в период работ; держать мобильную технику ≥ 10 м от водотоков за исключением случаев, когда работы требуют более близкого доступа. При невозможности завершения работ в русле реки до 1 ноября Подрядчик обязан подать письменный запрос Инженеру и ЦРПРД не менее чем за 14 дней до даты ограничения с указанием причины, оставшихся работ, требуемой продолжительности и предлагаемых мер по снижению воздействия. Работы могут продолжаться в ограниченный период только при наличии письменного согласования					

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
			обоих. См. Приложение 8, Раздел 6.2 для полной процедуры отклонения.					
С-ВР-04	Бетон и сточные воды	Высокощелочные отходы промывки бетона и сточные воды лагеря, загрязняющие грунт или воду.	Облицованные отстойники для промывки бетона на всех объектах бетонных работ до начала работ; промывка на открытом грунте или в пределах 50 м от любого водотока не допускается. Стоки смешительного узла собираются в осадочном бассейне; метод очистки утверждается Инженером до начала использования. Бытовые сточные воды лагеря: септические ёмкости для лагерей <150 работников (лицензированный вывоз жидких отходов); очистка на месте или через лицензированный транспорт для более крупных лагерей; все стоки должны соответствовать национальным стандартам; прямой сброс в грунт или водотоки не допускается. Санитарные отходы лагеря:	Фотографии отстойника для промывки до бетонных работ. Утверждение очистки стоков смешительного узла в архиве. Записи о септических ёмкостях или системе очистки. Паспорта лицензированного вывоза сточных вод. Соответствие расположения лагеря отступам. Записи об инспекции поддонов генераторов.	Приложение 7 / Приложение 10	Подрядчик (Менеджер по ЭССО)	Инженер и ЦРПРД	Установка до работ; ежедневно при бетонных/лагерных работах

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
			осадок сточных вод — как опасные отходы. Отступ лагеря: ≥200 м от любого водотока; ≥500 м от жилых районов по шуму. Поддоны под все мобильные генераторы.					
С-ВР-05	Качество питьевой воды	Воздействие на работников или общины небезопасной питьевой воды.	Питьевая вода, подаваемая на все площадки и в лагеря, должна соответствовать национальным стандартам и ИСО 10500; бутилированная вода предоставляется там, где качество воды на площадке не может быть подтверждено. Ежемесячное испытание качества воды. Водные источники общин: не загрязнять и не уменьшать дебит/доступность для общин ниже по течению. Фиксировать исходное качество воды в водных источниках общин вблизи активных рабочих фронтов до начала работ.	Ежемесячные сертификаты испытания качества воды. Записи о снабжении бутилированной водой при необходимости. Записи об исходном состоянии водных источников общин. Ноль жалоб, связанных с водой.	Приложение 10	Подрядчик (Менеджер по ЭССО)	Инженер и ЦРПРД	Ежемесячные испытания качества; непрерывное управление снабжением

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
С-ВР-06	Нарушение ирригации и водоснабжения общин	Строительные работы, пересекающие или проходящие вдоль ирригационных каналов, родниковых водозаборов и бытовых водных точек, нарушающие водоснабжение общин, не имеющих альтернативного источника.	Предстроительный аудит СССРО всех общественных родников, ирригационных водозаборов и бытовых водных точек по всему коридору — с GPS-привязкой и записью зависимых общин. Минимум 48 часов предварительного уведомления общин до любых работ, затрагивающих водный источник. Там, где перебой неизбежен, альтернативное водоснабжение эквивалентного качества и количества предоставляется в течение 24 часов и поддерживается до полного восстановления постоянного водоснабжения. Всё нарушенное водоснабжение восстанавливается до предстроительного состояния, что подтверждается в письменной форме представителем общины до	Аудит водных источников в архиве до начала работ на каждом участке; письменные записи об утверждении восстановления общинами; ноль неурегулированных жалоб на водоснабжение в МРЖ.	Приложение 7	Подрядчик (Менеджер по ЭССО)	Инженер и ЦРПРД	Предстроительный аудит; постоянное внимание в пределах 500 м от любого водного источника

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
			демобилизации Подрядчика с каждого участка.					
С-ВР-07	Постоянная утрата доступа к ирригации с берега реки — работы по подъёму насыпи и берегозащите	Дорожная насыпь, габионная береговая защита и речные тренировочные сооружения, постоянно перекрывающие барьером доступ от сельскохозяйственных угодий к активному руслу реки и отрезающие существующие точки прямого ирригационного водозабора.	До начала любых работ по подъёму насыпи, берегозащите или речных тренировочных работ на каждом участке CCCO обязан обследовать и занести в GPS-реестр все точки, где землевладельцы в настоящее время осуществляют прямой доступ к реке для орошения — включая неформальные самотёчные водозаборы, головные сооружения каналов и насосные водозаборы. Там, где активные точки доступа подтверждены в строительном следе, проект должен предусматривать водопропускную трубу, трубчатую гильзу или поддерживаемый разрыв в насыпи для сохранения послестроительного доступа к реке. Там, где это технически	Предстроительное обследование берегового ирригационного доступа в архиве до начала работ на каждом участке; рабочие чертежи с условиями доступа в подтверждённых точках водозабора; письменные соглашения или компенсационные записи ПП там, где доступ не может быть сохранён.	Приложение 7	Подрядчик (Менеджер по ЭССО); ЦРПРД (компенсация по ПП)	Инженер и ЦРПРД	Предстроительное обследование; подтверждение проекта до начала работ на каждом участке

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
			нецелесообразно, альтернативный источник воды эквивалентной надёжности согласовывается в письменной форме с затронутым землевладельцем до начала работ, а компенсация оценивается и выплачивается в рамках ПП. Результаты обследования представляются Инженеру для утверждения до начала работ на каждом участке.					
6. Шум и вибрация								
С-ШВ-01	Строительный шум вблизи населённых пунктов	Строительный шум, затрагивающий населённые пункты, школы, медицинские пункты и жилые дома, непосредственно примыкающие к коридору.	Подготовить План управления шумом и вибрацией в составе Приложения 14. Ограничить все высокочумные работы дневным временем: 07:00–19:00 по будням, 08:00–17:00 по субботам; никаких высокочумных работ в воскресенье и праздничные дни. Избегать шумных работ в учебное время, во время молитв и местных	План управления шумом и вибрацией в Приложении 14. Журнал соблюдения рабочего времени. Исходные замеры у чувствительных объектов-реципиентов. Еженедельные	Приложение 7	Подрядчик (Менеджер по ЭССО)	Инженер и ЦРПРД	Исходные данные до строительства; еженедельные точечные замеры; после жалоб

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
			<p>религиозных или культурных мероприятий. Размещать стационарные установки (дробилку, асфальтобетонный завод, генераторы) на максимально возможном расстоянии от населённых пунктов. Оснащать глушителями все генераторы, компрессоры и установки; еженедельная проверка. По возможности отдавать предпочтение малозумному оборудованию (целевой показатель <55 дБА на расстоянии 1 м). Устанавливать временные акустические барьеры или ограждения там, где работы ведутся в пределах 50 м от школ, медицинских учреждений или жилых домов. Уведомлять общины ≥72 часа до начала высокошумных работ. Проводить исходные замеры шума у чувствительных объектов-реципиентов до начала строительства.</p>	<p>точечные замеры шума при высокошумных работах в сравнении с национальными стандартами. Записи об инспекции глушителей. Записи об авансовых уведомлениях. Реестр жалоб и их урегулирования.</p>				

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
С-ШВ-02	Использование гудка транспортными средствами	Ненадлежащее использование гудка транспортными средствами вблизи школ, медицинских учреждений и жилых домов, вызывающее излишнее беспокойство общины.	Запретить использование гудка транспортными средствами в пределах 100 м от чувствительных объектов-реципиентов (школы, медицинские учреждения, мечети, жилые дома), за исключением реальных аварийных ситуаций. Инструктировать всех водителей в ходе инструктажа; размещать знаки на подъездах к населённым пунктам. Устанавливать временные шумовые экраны вокруг рабочих зон при получении жалоб на шум от местных общин.	Фотографии знаков бесшумных зон. Записи об инструктаже водителей. Ноль жалоб на шум, связанных с использованием гудка (или задокументированные корректирующие действия при получении жалоб).	Приложение 7	Подрядчик (Менеджер по ЭССО)	Инженер и ЦРПРД	Непрерывно
С-ШВ-03	Воздействие шума на работников	Повреждение слуха работников вследствие длительного воздействия строительного шума, превышающего Руководящие	Выявить все рабочие зоны с уровнями шума, превышающими 80 дБА, и обозначить их заметными знаками. Обеспечивать и принуждать к использованию средств защиты органов слуха (наушники или беруши) всеми работниками в	Карта шумовых зон в Плане охраны труда. Записи о выдаче средств защиты органов слуха. Записи мониторинга воздействия шума на работников в	Приложение 1	Подрядчик (Менеджер по ЭССО)	Инженер и ЦРПРД	Ежедневно

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
		принципы МФК по охране труда, здоровья и безопасности.	обозначенных зонах. Вести мониторинг воздействия шума на работников и сравнивать с пределами производственного шума Руководящих принципов МФК/ВБ по охране труда, здоровья и безопасности. Проводить аудиометрическое тестирование работников, регулярно подвергающихся высокому шуму. Ежедневно проверять использование средств защиты органов слуха.	сравнении с пределами МФК. Ежедневные проверки соблюдения СИЗ в высокошумных зонах.				
С-ШВ-04	Вибрация — взрывные работы и уплотнение	Вибрация грунта от взрывных работ и тяжёлого уплотнения, повреждающая сооружения и тревожащая общины, особенно на участках выемки в	Подготовить План управления взрывными работами в составе Приложения 1. Провести предварительное фотографическое обследование всех сооружений в пределах 50 м от мест взрывов до начала любых взрывных работ. Использовать контролируемое/электронное замедленное взрывание;	Записи о предварительном фотографическом обследовании. План управления взрывными работами утверждён до первого взрыва. Записи о пробных взрывах. Журналы мониторинга ПСС в сравнении с	Приложение 1	Подрядчик (Менеджер по ЭССО)	Инженер и ЦРПРД	Предварительное обследование до первого взрыва; мониторинг при каждом взрыве

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
		скальных породах.	определить пороговые значения ПСС в ПЭСУС (со ссылкой на Руководящие принципы МФК по охране труда, здоровья и безопасности). Устанавливать виброметры на сооружениях в пределах буферной зоны в ходе взрывных событий. Проводить пробные взрывы до промышленных; корректировать массу заряда. Уведомлять общины ≥ 72 часа до каждого взрыва. По возможности предпочитать бурение взрыванию. Определить минимальные отступы от занятых сооружений в ПЭСУС.	пороговыми значениями. Записи о предвзрывных уведомлениях. Журналы послевзрывной инспекции. Ноль превышений ПСС без задокументированных корректирующих действий.				
7. Биоразнообразие, растительность и приоритетные объекты биоразнообразия (ЭТБ6)								
С-БИО-00	Критические местообитания — виды дикой	Прямая потеря или повреждение деревьев дикой груши, находящихся на	Применять иерархию мер по снижению воздействия с чистым приростом в качестве требуемого результата. (1) Прежде всего — избегание: проектная группа	Запись о рассмотрении проектного избегания по каждому скоплению;	Приложение 8 / ПДБ / ПКБ	Подрядчик (Менеджер по ЭССО / Эколог)	Инженер и ЦРПРД	Рассмотрение избегания до окончания проектирования; проверка расчистки до начала работ на

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
	груши (чистый прирост)	границ исчезновения, <i>Pyrus tadshikistanica</i> (эндемик Таджикистана) и <i>P. korshinskyi</i> , подтвержденные на км 11, 15, 16, 29, 34, 37, 43, 47 и 48. ОКМ (май 2026 г.) устанавливает, что данные виды являются критическими местообитаниями согласно пункту 14(ii)(с) ЭСТ6 ЕБРР, несущими обязательство по чистому приросту (а не отсутствию чистых потерь).	рассматривает варианты микроперетрассировки у каждого подтвержденного скопления деревьев до расчистки; подтвержденные деревья обозначены как запретные зоны на рабочих чертежах и физически разграничены на местности. (2) Расчистка или работы в пределах зоны защиты корневой системы любого подтвержденного дикого грушевого дерева не допускается без предварительного письменного согласования ЦРПРД. (3) Пересадка взрослых деревьев только как крайняя мера, выполняемая квалифицированным ботаником, с реалистичными оговорками об успешности (особенно для <i>P. tadshikistanica</i> , размножающейся вегетативно); план пересадки и площадка-реципиент утверждаются	подтвержденные деревья показаны как запретные зоны на рабочих чертежах и разграничены на площадке; письменное согласование ЦРПРД в архиве до любых работ на перечисленных пикетах; план пересадки, подтверждение площадки-реципиента и записи о выживаемости; записи о реализации ПКБ и мониторинге в соответствии с критериями успеха чистого прироста. Ноль несанкционированных вырубок подтвержденных				перечисленных пикетах; реализация и мониторинг компенсации согласно Программе

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
			Инженером и КООС до любой расчистки. (4) Остаточные потери компенсируются через Программу компенсации биоразнообразия (ПКБ), разработанную в сотрудничестве с Дарвиновской инициативой Ботанического сада BGCI/Куляб (ссылка 31-017), обеспечивающую измеримый чистый прирост. Регистрировать каждое отдельное дерево в Реестре чувствительных объектов (Приложение 8, Добавление А) и Протоколе пересадки краснокнижных растений (Приложение 8, Добавление Г).	диких грушевых деревьев.				
С-БИО-01	Предрасчистное обследование и разграничение	Расчистка краснокнижных видов или приоритетных объектов биоразнообразия без предварительн	Заполнить Форму экологического скрининга (согласно ПУБ Приложение 8) для каждого рабочего участка, карьера, площадки для складирования грунта и расположения лагеря до расчистки или нарушения	Отчёт о предрасчистном экологическом обследовании в архиве до расчистки. Фотографии разметки границ	Приложение 8	Подрядчик (Менеджер по ЭССО)	Инженер и ЦРПРД	До начала строительства (до любой расчистки)

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
		ого выявления и защиты.	грунта в данном месте. Классифицировать каждый объект как Низкой, Умеренной или Высокой экологической чувствительности на основании близости к охраняемым природным территориям, прибрежному местообитанию, связанности местообитания и известных или потенциальных охраняемых видов. Для объектов умеренной или высокой чувствительности провести предрасчистный экологический осмотр квалифицированным экологом; подтвердить краснокнижные виды, приоритетные объекты биоразнообразия, гнездовую активность и чужеродные инвазивные виды в пределах границ расчистки. Результаты доводятся до Инженера до начала расчистки. Отмечать границы расчистки на местности до любого	расчистки до доступа техники. Фотографии ограждений. Запретные зоны на рабочих чертежах. Записи об остановке работ и эскалации при обнаружении неожиданного чувствительного объекта или приоритетного объекта биоразнообразия в ходе предрасчистного обследования.				

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
			<p>доступа техники; устанавливать ограждения вокруг сохраняемых деревьев и чувствительной растительности. Наносить расположение краснокнижных видов на рабочие чертежи как запретные зоны. При выявлении в ходе предрасчетного осмотра чувствительного объекта, ранее не включённого в Реестр чувствительных объектов — включая любой потенциально новый приоритетный объект биоразнообразия, национально охраняемый вид или краснокнижное растение в пределах границы расчистки — остановить работы в непосредственной близости и немедленно уведомить Инженера и ЦРПРД. Не продолжать без согласованного с Инженером протокола управления.</p>					

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
С-БИО-02	Границы расчистки и растительности	Расчистка за пределами утвержденного следа, необоснованно уничтожающая местообитания; использование ненадлежащих семенных смесей, вводящих инвазивные виды.	Строго ограничивать расчистку утвержденным следом — никакой расчистки за отмеченными границами. Проводить выборочное удаление растительности только до минимально необходимого уровня. Сохранять все деревья и растительность, не требуемые для строительства. Вести инвентаризацию деревьев: фотографировать и регистрировать все срубленные деревья; ограждать краснокнижные виды от доступа техники лентой или барьерами. Реализовывать компенсационные посадки для компенсации неизбежной вырубki деревьев — план посадок согласовывается с Инженером. Ограничивать расчистку утвержденными часами. Засевать все нарушенные и подверженные высокой	Инциденты превышения границ расчистки (цель — ноль). Инвентаризация деревьев ведется. Фотографии оградений краснокнижных видов. Записи о компенсационных посадках. Утвержденные спецификации местных семенных смесей в архиве. Записи о ходе посева.	Приложение 8	Подрядчик (Менеджер по ЭССО)	Инженер и ЦРПРД	Ежедневные проверки границ расчистки; еженедельная биологическая инспекция

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
			эрозии зоны только местными семенными смесями — спецификации семенных смесей должны исключать инвазивные или неместные виды и утверждаться Инженером.					
С-БИО-03	Чужеродные инвазивные виды (ЧИВ)	Занос или распространение чужеродных инвазивных видов через технику, транспортные средства, обувь и материалы — значительный риск с учётом эндемичных местообитаний в коридоре.	Создать пункт помывки транспортных средств на въезде на площадку до прибытия какой-либо техники или оборудования; все транспортные средства и механизмы должны быть очищены до въезда на площадку впервые и перед перемещением между площадками. Вся техника и оборудование должны быть очищены и проверены до отправки в целях предотвращения заноса ЧИВ. Проводить обследование ЧИВ в ходе предрасчистного осмотра — любые обнаруженные ЧИВ должны быть удалены или уничтожены утвержденными методами	Пункт помывки работает до прибытия первой техники. Записи об очистке транспортных средств. Результаты обследования ЧИВ в отчёте о предрасчистном обследовании. Записи об обнаружении и удалении ЧИВ. Ноль новых ЧИВ (текущий мониторинг).	Приложение 8	Подрядчик (Менеджер по ЭССО)	Инженер и ЦРПРД	До начала строительства (организация помывки); непрерывно

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
			до начала расчистки. Никогда не использовать повторно почвенный слой, мульчу или засыпку, содержащие диаспоры ЧИВ. Регистрировать и сообщать Инженеру обо всех случаях обнаружения ЧИВ.					
С-БИО-04	Пересадка видов и случайные находки	Гибель чувствительных или краснокнижных видов в ходе расчистки или земляных работ.	При выявлении в ходе предрасчистного обследования отдельных растений или животных, требующих защиты, назначить квалифицированного национального эколога для пересадки на утверждённую площадку-реципиент до начала расчистки. План пересадки и площадка-реципиент утверждаются Инженером и соответствующим органом. Реализовывать процедуру обращения со случайными находками угрожаемых видов (отдельно от процедуры культурного наследия) в рамках ПУБ: при	План пересадки утверждён до расчистки. Записи о пересадке и подтверждение площадки-реципиента. Процедура обращения со случайными находками угрожаемых видов введена в действие. Записи об остановке работ и уведомлении эколога в течение 1 часа при её срабатывании.	Приложение 8	Подрядчик (Менеджер по ЭССО)	Инженер и ЦРПРД	По возникновении

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
			обнаружении угрожаемых видов в ходе работ — остановить работы в затронутом районе и уведомить эколога в течение 1 часа. Уведомить Инженера в течение 2 часов; не продолжать без разрешения эколога. При подтверждении в ходе предрасчетного обследования наличия вида дикой груши (<i>Pyrus spp.</i>), являющегося основанием для признания критического местообитания, требования об избегании в первую очередь и чистом приросте, предусмотренные С-БИО-00, имеют приоритет над стандартной пересадкой.					
С-БИО-046	Общая процедура встречи с дикими животными	Травмирование или гибель диких животных (млекопитающих, рептилий, птиц), не входящих в Красную книгу, встреченных в	Определить Общую процедуру встречи с дикими животными в ПУБ (Приложение 8). При встрече с любым диким животным в ходе работ: немедленно остановить работы поблизости; позволить животному самостоятельно	Процедура встречи с дикими животными в ПУБ. Журнал встреч с дикими животными (все встречи зарегистрированы). Ноль случаев	Приложение 8	Подрядчик (Менеджер по ЭССО)	Инженер и ЦРПРД	Иницируется (любой встречей); журналы ведутся непрерывно

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
		ходе активных работ — отдельно от пересадки охраняемых видов.	удалиться без беспокойства; не трогать и не пытаться переместить без разрешения эколога; уведомить Менеджера по ЭССО или полевого эколога; зафиксировать встречу (вид, если известен, место, время, описание, фотографии при безопасной возможности) в журналах площадки. Минимизировать освещение в чувствительных местообитаниях или вблизи них при ночных работах. Все записи о встречах с дикими животными обобщаются в ежемесячных отчётах.	обращения с дикими животными без разрешения эколога. Ежемесячная сводка встреч в отчёте по ЭССО. Записи об ограничениях освещения при ночных работах вблизи чувствительных местообитаний.				
С-БИО-05	Гнездовый сезон и временные ограничения	Беспокойство гнездящихся птиц и иных животных в чувствительные сезоны вблизи Природного парка Сари Хосор и краснокнижных местообитаний.	Планировать всю расчистку растительности вблизи прибрежных и лесистых местообитаний за пределами периодов размножения и гнездования — сроки подтверждаются по результатам предстроительного экологического обследования и	График расчистки соответствует сезонным ограничительным окнам. Записи о сезонном подтверждении экологом. Записи о проверке гнёзд до сезонной расчистки. Записи	Приложение 8	Подрядчик (Менеджер по ЭССО)	Инженер и ЦРПРД	Предрасчистный обзор графика; проверка гнёзд при сезонной расчистке

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
			согласовываются с Инженером. Там, где расчистка в гнездовой сезон неизбежна, проводить проверку гнёзд экологом непосредственно перед расчисткой; прекращать работы при обнаружении активных гнёзд.	об остановке работ при обнаружении активных гнёзд.				
С-БИО-06	Поведение работников — дикие животные и флора	Охота, рыболовство, ловля ловушками или сбор флоры работниками, угрожающие краснокнижным видам и водной фауне; риск повышен в связи с близостью к Природному парку Сари Хосор и ферме по разведению бухарских оленей в кишлаке	Включить строгий запрет на охоту, рыболовство, ловлю ловушками и сбор растений в Кодекс поведения — подписывается всеми работниками на инструктаже. Запретить доступ работников к реке Шуробдарё вне рабочих мероприятий. Запретить домашних животных, домашний скот или охотничье снаряжение на рабочих площадках или в лагерях. Проводить обучение по биоразнообразию для всех работников на инструктаже и ежеквартальные повторные занятия: включать	Кодекс поведения подписан 100% работников (записи об инструктаже). Записи об обучении по биоразнообразию (инструктаж + ежеквартально). Ноль инцидентов охоты/рыболовства/сбора. Дисциплинарные записи за любые нарушения.	Приложение 8	Подрядчик (Менеджер по ЭССО)	Инженер и ЦРПРД	Инструктаж (всех работников); ежеквартальные повторные занятия; постоянное соблюдение

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
		Даштаро (~км 35).	краснокнижные виды, чувствительность Природного парка и близость фермы по разведению. Расследовать и взыскивать за любые нарушения.					
С-БИО-07	Ферма по разведению бухарских оленей	Строительный шум, вибрация, пыль и присутствие работников, тревожащие ферму по разведению бухарских оленей в кишлаке Даштаро (~км 35), примыкающую к коридору.	Подтвердить буферное расстояние от операций фермы по разведению на основании проектных документов. При работах в буферной зоне: ограничивать шумные работы дневным временем; избегать взрывных работ в период размножения/окота (сроки подтверждаются с руководством фермы до начала работ). Объявить периметр фермы запретной зоной для всех работников вне утверждённых рабочих зон. Поддерживать прямой канал связи с руководством фермы на протяжении всех строительных фаз вблизи фермы.	Буферное расстояние подтверждено в ПЭСУС. Записи о предрабочих консультациях с руководством фермы. Записи о разметке и соблюдении запретной зоны. Журналы шума и пыли при работах в буферной зоне. Ноль несанкционированного доступа к периметру фермы.	Приложение 8	Подрядчик (Менеджер по ЭССО)	Инженер и ЦРПРД	Предрабочие консультации; ежедневно при работах в буферной зоне

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
С-БИО-08	Мониторинг биовосстановления	Восстановление не обеспечивает повторного развития растительности, допуская эрозию и потерю местообитаний после строительства.	Подготовить План реализации восстановления в составе Приложения 6 / Приложения 15. Установить программу мониторинга успешности биовосстановления: вести мониторинг восстановленного покрова растительности и видового разнообразия через 3, 6 и 12 месяцев после восстановления каждого участка. Сравнивать с ненарушенными эталонными зонами. При неудовлетворительном восстановлении растительности применять корректирующие меры (пересев, внесение удобрений, противоэрозионный контроль). Представлять результаты мониторинга Инженеру и ЦРПРД.	План реализации восстановления в архиве. Результаты мониторинга через 3, 6 и 12 месяцев по каждому восстановленному участку. Тенденции видового разнообразия, демонстрирующие положительную динамику в сравнении с эталоном. Записи о корректирующих мерах при недостаточном восстановлении.	Приложение 6 / Приложение 15	Подрядчик (Менеджер по ЭССО)	Инженер и ЦРПРД	Через 3, 6 и 12 месяцев после восстановления

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
С-БИО-09	Защита гнездования ибиса-лопатня на гравийных отмелях	Работы в русле реки и на берегу в гнездовой сезон (март–июль), нарушающие наземно-гнездящихся птиц и незаросшие/слабо заросшие гравийные речные берега (С3.62 и С3.55), подтвержденные как приоритетные объекты биоразнообразия. Эти открытые гравийные отмели представляют собой те же субстраты приоритетных объектов биоразнообразия, нарушаемые	До начала любых работ в русле реки или на берегу в каждом участке Эколог обязан обследовать все гравийные отмели в пределах рабочего следа на наличие активных гнезд ибиса-лопатня. Обследование проводится в течение двух недель после начала работ и повторяется после любого перерыва более двух недель в период март–июль. При подтверждении активных гнезд устанавливается и обозначается охранный минимум 100 м; никаких работ в русле реки или на берегу в пределах данной зоны не допускается до тех пор, пока Эколог не подтвердит, что гнездо неактивно. Никаких работ на гравийных отмелях в период март–июль без письменного разрешения Эколога, подтверждающего	Записи о предстроительном обследовании гравийных отмелей в архиве до начала работ на каждом участке; карты охранных зон представлены Инженеру; письменное разрешение Эколога в архиве до начала любых работ на гравийных отмелях в период март–июль; ноль работ в пределах подтвержденных охранных зон.	Приложение 8	Подрядчик (Менеджер по ЭССО / Эколог)	Инженер и ЦРПРД	Предстроительное обследование до начала работ на каждом участке; повторяется после любого перерыва >2 недель в период март–июль

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
		при мостовых работах, перемычках и добыче гравия, и служат местом наземного гнездования птиц в период март–июль.	отсутствие активных гнёзд в рабочем следе.					
8. Управление дорожным движением и безопасность дорожного движения в период строительства								
С-УД-01	Безопасность дорожного движения в рабочей зоне	Дорожно-транспортные происшествия с участием строительных транспортных средств в рабочих зонах, на маршрутах перевозки и перекрёстках в населённых пунктах. Риск от смешения тяжёлой техники с местным	Подготовить объектно-специфический План организации дорожного движения (ПОДД) по каждой рабочей зоне в соответствии с Руководством по инженерному обеспечению безопасности дорожных работ КАРЭК 2 (2018) в составе Приложения 3. ПОДД утверждается местными органами дорожного движения и Инженером до открытия каждой зоны. Реализовывать: предупреждающие знаки,	ПОДД утверждён по каждой рабочей зоне до открытия. Ежедневные проверки соблюдения ПОДД. Журнал дорожно-транспортных инцидентов и опасных ситуаций. Записи об уведомлении о негабаритных грузах. Записи об исходном	Приложение 3	Подрядчик (Менеджер по ЭССО)	Инженер и ЦРПРД	ПОДД действует до открытия каждой зоны; ежедневное соблюдение; после инцидентов

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
		транспортом на дороге без существующих средств безопасности.	конусовые знаки, ограничение 40 км/ч через рабочие зоны (ниже при необходимости), барьерное ограничение, световозвращающее ограничение в ночных рабочих зонах. Выставлять обученных регулировщиков на всех однополосных участках. Уведомлять органы об негабаритных грузах и организовывать сопровождение до транспортировки. Устанавливать предупреждающие знаки строительного движения на перекрёстках дорог и вдоль подъездных маршрутов. Исходное обследование состояния всех подъездных дорог до строительства — фиксировать с фотографиями.	обследовании состояния дорог. Точечные проверки скорости (еженедельно). Ежемесячная отчётность Инженеру.				
С-УД-02	Безопасность населения на	Члены общины — особенно дети — получают	Ограждать и обозначать знаками все активные рабочие фронты, примыкающие к	Фотографии барьеров и знаков рабочих фронтов (ежедневно).	Приложение 2	Подрядчик (Менеджер по ЭССО)	Инженер и ЦРПРД	Ежедневно

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
	рабочих фронтах	доступ к открытым выемкам, рабочим фронтам или опасным зонам.	населённым пунктам, в любое время, включая ночное время. Устанавливать ночное освещение на рабочих фронтах вблизи населённых пунктов с высоким риском доступа общины. Поддерживать безопасные пешеходные объездные маршруты вокруг всех перекрытий — ежедневная инспекция. Защищать затронутые объекты временными ограждениями или воротами на подъездных дорогах. Горячая линия общественной связи и контакты МРЖ опубликованы во всех затронутых сёлах. Проводить занятия по безопасности в местных школах в начале работ в каждом селе — требуются записи. Поддерживать опасные условия под наблюдением или с полной защитой в ночное время.	Записи о ночном освещении рабочих фронтов в населённых пунктах. Журнал инспекции пешеходных маршрутов. Записи о школьных занятиях по безопасности. Жалобы МРЖ по безопасности и их урегулирование. Ноль травм населения на рабочих фронтах.				

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
С-УД-03	Управление маршрутами перевозок и негабаритными грузами	Повреждение общин и дорожной инфраструктуры транспортными средствами; нарушение жизнедеятельности общин; риск от негабаритных строительных грузов.	Соблюдать иерархию скоростей транспортных средств: ≤40 км/ч на проектной дороге; ≤30 км/ч на грунтовых дорогах для перевозки материалов; ≤20 км/ч через населённые пункты; ≤10 км/ч на площадке. Проводить еженедельные точечные проверки скорости. Запрещать ночное движение строительных транспортных средств за исключением случаев с предварительным письменным согласованием Инженера — регистрировать все ночные передвижения. Поддерживать беспрепятственный общинный доступ в любое время — плановые перекрытия требуют ≥72 часов предварительного уведомления общины. Запрещать тяжёлое перевозочное движение через населённые пункты в часы начала и окончания занятий в школе, если это не	Записи о точечных проверках скорости (еженедельно). Журналы разрешений на ночное движение. Записи об уведомлениях о перекрытии доступа (72 часа заблаговременно). Журнал жалоб общин на маршруты перевозки. Проверки соответствия ширины дорог. Журнал дорожно-транспортных инцидентов и опасных ситуаций.	Приложение 3	Подрядчик (Менеджер по ЭССО)	Инженер и ЦРПРД	Еженедельно

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
			является неизбежным. Использовать существующие дороги в соответствии с проектными стандартами; поддерживать подъездные дороги минимально необходимой ширины.					
С-УД-04	Безопасность скота	Крупный рогатый скот, овцы и козы регулярно пересекают трассу и используют прилегающие пастбища; строительные транспортные средства создают риск столкновения со скотом, влекущего травмирование, потерю средств к существованию и конфликты с общинами.	Определить все неформальные точки перехода скота по всей 56-километровой трассе в начале работ. Устанавливать временные меры управления скотом на активных переходах: регулировщики, временные ограждения, предупреждающие знаки. По возможности согласовывать время переходов с общинами/пастухами; поддерживать переходы доступными вне активных строительных окон. Запрещать несанкционированный проезд через пастбищные угодья. Ограждать все	Инвентаризация точек перехода скота до начала работ. Записи об управлении переходами. Ограждение — выемок/ям — записи ежедневной инспекции. Записи об уведомлениях за 72 часа. Журнал МРЖ об инцидентах со скотом и компенсациях. Ноль неурегулированных жалоб на скот.	Приложение 2	Подрядчик (Менеджер по ЭССО)	Инженер и ЦРПРД	Ежедневная инспекция; инициируется перекрытиями

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
			открытые выемки, осушенные зоны, заполненные водой ямы и карьеры от доступа скота — ежедневная инспекция. Уведомлять пастбищные общины о планируемых перекрытиях ≥ 72 часа заблаговременно. Незамедлительно регистрировать и компенсировать любые травмы или гибель скота через МРЖ.					
9. Охрана труда и техника безопасности								
С-ОТ-01	Общая система управления охраной труда	Травмы и смертельные случаи вследствие недостаточного управления охраной труда по 56-километровому удалённому коридору.	Реализовать План охраны труда Подрядчика (Приложение 1) до начала любого строительства. Обязательный инструктаж по ЭССО для каждого работника до доступа на площадку. Ежедневные инструктажи-пятиминутки на каждом рабочем фронте применительно к конкретным работам данного дня. Система	100% работников прошли инструктаж до доступа на площадку. Журналы ежедневных инструктажей-пятиминутки. Реестр допусков к работам. Протоколы ежемесячных	Приложение 1	Подрядчик (Менеджер по ЭССО)	Инженер и ЦРПРД	Ежедневный надзор; еженедельный аудит; ежемесячная отчётность

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
			<p>допуска к работам (ДР) для всех работ повышенного риска: взрывные, огневые, подъёмные, в замкнутых пространствах, глубокие земляные работы, работа над водой, работа на высоте >2 м. Ежемесячные совещания по безопасности — протоколы и списки участников ПМК. Ежемесячные тренировки по готовности к аварийным ситуациям и реагированию. Сообщать обо всех инцидентах (включая опасные ситуации) Инженеру в течение 2 часов; о смертельных случаях и тяжёлых травмах — ЦРПРД и ЕБРР в течение 24 часов. Предоставлять ПЭСУС всем субподрядчикам; требовать от каждого субподрядчика назначения на площадке представителя по безопасности.</p>	<p>совещаний по безопасности. Записи о ежемесячных тренировках. Статистика ОРПТ, ТПВ и опасных ситуаций (ежемесячно). 2-часовые уведомления об инцидентах. 24-часовые уведомления ЦРПРД/ЕБРР о смертельных случаях. Записи о представителях субподрядчиков по безопасности.</p>				

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
С-ОТ-02	Работы повышенного риска	Смертельные случаи или тяжёлые травмы от взрывных работ, работы на высоте, подъёмных операций, работ в замкнутых пространствах и электромонтажных работ.	Для каждого вида работ повышенного риска требуется задача-специфический Анализ безопасности труда (АБТ) или методологический регламент — разрабатывается, проверяется Менеджером по ЭССО и доводится до работников посредством инструктажа ДО начала работ. Работы повышенного риска включают: строительство мостов, работы в русле реки, карьерные работы, взрывные работы, работы вблизи линий электропередачи, замкнутые пространства, подъёмные операции и ночные работы вблизи общин. Только сертифицированные взрывники для взрывных работ; сертифицированные операторы для всей техники. Электрооборудование в мокрых или затопленных условиях: устанавливать	Сертификаты операторов в архиве. Записи об инспекции подъёмного оборудования. Записи об инспекции системы защиты от падения. Записи о допуске к работам по каждому виду работ повышенного риска. Записи об ограждении земляных работ >2 м. Записи об испытании атмосферы в замкнутых пространствах. Записи о БЛМК. Ноль смертельных случаев или тяжёлых травм (или задокументированное	Приложение 1	Подрядчик (Менеджер по ЭССО)	Инженер и ЦРПРД	Ежедневно; допуск к работам по каждому виду работ повышенного риска; еженедельный аудит

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
			<p>устройства защитного отключения (УЗО), ежедневная проверка. Сертифицированное подъемное оборудование с актуальными записями об инспекции; планы подъема для всех крановых операций. Защита от падения: 100% страховка при работе на высоте выше установленного проектом порога (минимум >2 м); проверять прочность всех конструкций до работы на высоте; программа страхования от падения, включая процедуры спасения. Земляные работы глубиной >2 м: устанавливать ограждения и предупреждающие знаки до начала земляных работ. Замкнутые пространства: обеспечивать достаточную подачу свежего воздуха; проводить проверку атмосферы до и в ходе работ в замкнутом пространстве. Процедуры блокировки/маркировки</p>	<p>расследование и корректирующие действия).</p>				

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
			(БЛМК) для всей электрической и механической изоляции. Допускать к работе на электрооборудовании только обученных, сертифицированных работников. Зоны отчуждения вокруг всей техники и механизмов в любое время.					
С-ОТ-03	Тепловой стресс при экстремальной жаре	Заболевание и смерть от теплового стресса при прогнозируемых летних температурах >50°C для работников на открытом воздухе.	Определить уровни воздействия теплового стресса в Приложении 1 на основании температуры воздуха. Указать соотношения работы/отдыха и требования к водопотреблению при каждом уровне воздействия. Запрещать тяжёлые работы на открытом воздухе 12:00–15:00 при температуре выше 40°C; переходить на ранний начало и вечерние смены. Обеспечивать затенённые зоны отдыха и холодную питьевую воду на каждом рабочем фронте в	Уровни воздействия теплового стресса определены в Приложении 1. Записи мониторинга летней температуры и ТШПТ. Записи о соблюдении режима работы/водопотребления. Инспекция затенения и водоснабжения (ежедневно в	Приложение 1	Подрядчик (Менеджер по ЭССО)	Инженер и ЦРПРД	Ежедневный мониторинг (лето); немедленное реагирование при достижении уровня воздействия

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
			летнее время. Назначить ответственных за первую помощь при тепловом стрессе на каждом рабочем фронте. Проводить предлетние инструктажи по тепловому стрессу. Система напарников на изолированных рабочих фронтах.	летнее время). Записи об обучении по тепловому стрессу. Ноль заболеваний от теплового стресса (или незамедлительное задокументированное реагирование).				
С-ОТ-03в	Воздействие холода и удалённые условия работы	Холодовые травмы, гипотермия и задержка аварийного реагирования в горной местности с температурами, опускающимися значительно ниже 0°C зимой, и ненадёжным мобильным покрытием по большей части	Включить процедуры работы в холодную погоду в Приложение 1: минимальные стандарты одежды, режимы работы/отдыха на холоде, аварийные пункты обогрева в лагерях и на рабочих фронтах при зимних работах. Определить критерии остановки работ в холодную погоду. Оценить надёжность системы связи по каждому участку трассы до мобилизации — определить участки без мобильного	Процедуры работы в холодную погоду в Приложении 1. Оценка систем связи до мобилизации. Инвентаризация радио/спутниковых телефонов для участков без покрытия. Ежедневные журналы проверки связи для	Приложение 1 / Приложение 4	Подрядчик (Менеджер по ЭССО)	Инженер и ЦРПРД	Предмобилизационная оценка; ежедневно при холодных/зимних работах

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
		56-километрового коридора.	покрытия; обеспечить спутниковые телефоны или радиосвязь на всех рабочих фронтах без надёжного мобильного покрытия. Интервалы проверки связи для изолированных рабочих фронтов определяются в Приложении 1. Процедуры аварийного реагирования специально предусматривают: опрокидывание транспортного средства/техники на крутых склонах, попадание работников в водотоки, потерю доступа к маршрутам вследствие оползней или паводков — все сценарии актуальны для данного коридора.	изолированных рабочих фронтов. Записи о заболеваниях, связанных с холодом (нулевой целевой показатель). Записи о тренировках по аварийному реагированию (паводок и оползень).				
С-ОТ-036	Работа вблизи воды — специальная безопасность	Риск утопления или опрокидывания техники при обширных работах в речном	В дополнение к общим мерам охраны труда реализовывать специальные меры для всех работ в водотоках или вблизи них: объектно-специфическая оценка рисков до каждой	Журналы инспекции водоспасательного оборудования (ежедневно). Записи о наличии спасательных	Приложение 1	Подрядчик (Менеджер по ЭССО)	Инженер и ЦРПРД	Ежедневно; до каждой фазы работ вблизи воды

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
		коридоре и русле реки на 5 мостах, 130+ водопропускных трубах и добыче материала в речном ложе.	фазы работ, прилегающих к воде; определённые зоны отчуждения вокруг проточных вод; устойчивые маршруты доступа и выхода для работников и техники в речном ложе; меры по предотвращению неустойчивости техники в речных ложах (подготовка грунта, эксплуатационные ограничения); обеспечивать спасательные жилеты, спасательные концы и водоспасательное оборудование на всех речных рабочих фронтах — ежедневная инспекция; запрещать одиночную работу вблизи воды в любое время; определить критерии остановки работ на основе погоды, стока и уровня воды для каждого места речных работ. Назначить специализированного Контролёра по защите реки в ходе всех работ в русле реки и добычи в речном ложе.	жилетов. Запрет одиночной работы соблюден — никаких речных работ в одиночку. Критерии остановки работ по уровню воды определены в Приложении 1 и применены. Записи о назначении Контролёра по защите реки. Записи АБТ для каждой речной фазы.				

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
			Требуется АБТ до каждой фазы речных работ.					
С-ОТ-04	СИЗ и объектные объекты	Работники (и посетители площадки) без надлежащих СИЗ или санитарно-бытовых объектов.	Бесплатно обеспечивать надлежащими СИЗ всех работников до начала работ: минимальный стандартный набор СИЗ в любое время (защитная каска, сигнальный жилет, защитные ботинки, защитные очки при необходимости). Защита органов слуха во всех зонах >80 дБА. Задача-специфические СИЗ для взрывных, химических, замкнутопространственных, огневых и водных работ. Переносные туалеты на каждой рабочей площадке (минимум 1 на 15 работников). Аптечки первой помощи на каждом рабочем фронте — в соответствии с требованиями OSHA. Медицинский пункт на главной базе с: круглосуточным дежурством квалифицированного медицинского работника,	Записи о выдаче СИЗ. Ежедневные наблюдения за соблюдением требований СИЗ. Подсчёт туалетных объектов в сравнении с численностью персонала. Записи об инспекции аптек. Записи о персонале и оборудовании медицинского пункта. Документация о медицинских договорённостях. Записи об инспекции знаков безопасности.	Приложение 1	Подрядчик (Менеджер по ЭССО)	Инженер и ЦРПРД	Ежедневно

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
			круглосуточно доступным транспортом для экстренной эвакуации, задокументированным соглашением с ближайшей больницей. Проверять все указатели безопасности, освещение и ограждения — поддерживать в читаемом и незаграждённом состоянии. Обеспечивать СИЗ всем посетителям площадки.					
С-ОТ-05	Наркотики, алкоголь и поведение	Нарушение работоспособности вследствие употребления наркотиков или алкоголя, вызывающее несчастные случаи; неприемлемое поведение работников, подрывающее безопасность и общественные отношения.	Реализовывать политику нулевой терпимости к алкоголю и наркотикам в Кодексе поведения и правилах лагеря. Подрядчик обязан реализовать программу управления употреблением наркотиков и алкоголя в рамках системы охраны труда, включая тестирование там, где это обосновано для работ с критическими требованиями к безопасности. Любое тестирование должно проводиться в соответствии с применимым	Записи о тестировании на наркотики и алкоголь. Ноль инцидентов, связанных с наркотиками/алкоголем (или задокументированные дисциплинарные меры). Кодекс поведения подписан всеми работниками. Записи о наличии рекреационных	Приложение 1 / Приложение 10	Подрядчик (Менеджер по ЭССО)	Инженер и ЦРПРД	Случайное тестирование; постоянное соблюдение; ежемесячный аудит

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
			<p>национальным трудовым законодательством, при условии предварительного информирования работников через правила площадки и инструктаж. Тестирование проводится таким образом, чтобы уважать достоинство и конфиденциальность работника. Записи о тестировании ведутся Подрядчиком. Сводная информация и статус соответствия докладываются Инженеру, при этом индивидуальные результаты тестирования остаются конфиденциальными. Обеспечивать соблюдение политики в отношении незаконной деятельности: никаких наркотиков, никаких взяток, никаких домогательств. Обеспечивать в лагерях рекреационные объекты для снижения внеплощадочного социального давления. Запрещать</p>	<p>объектов. Журнал инцидентов несанкционированного доступа.</p>				

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
			несанкционированный доступ к объектам лагеря или их использование посторонними лицами.					
С-ОТ-06	Усталость водителей и операторов	Опрокидывание транспортных средств в крутом горном рельефе или столкновение вследствие усталости водителей — риск повышен из-за длинных смен на узких горных дорогах.	Реализовать управление усталостью водителей и операторов оборудования в Приложении 1: определить максимальное количество часов вождения/работы (со ссылкой на национальные нормативные акты и ХМОП); обязательные перерывы на отдых; запрет вождения после установленного числа непрерывных часов без отдыха. Все водители и операторы оборудования должны пройти надлежащую подготовку, иметь лицензии и специальный инструктаж по местным горным условиям, речным переездам, предельным уклонам и рискам безопасности общин. Проводить предсменные проверки пригодности. Полномочия руководителя	Записи о ротации и часах водителей/операторов. Политика управления усталостью в Приложении 1. Записи об инструктаже водителей (местные условия). Записи о предсменных проверках пригодности. Журнал инцидентов с транспортными средствами и опасных ситуаций. Ноль случаев опрокидывания, обусловленных усталостью (или задокументирова	Приложение 1	Подрядчик (Менеджер по ЭССО)	Инженер и ЦРПРД	Ежедневный надзор; еженедельный обзор записей

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
			на устранение уставших работников от управления транспортными средствами. Регистрировать все инциденты с водителями и опасные ситуации.	нное расследование).				
10. Труд, условия труда и гендерное насилие / СЭН/СД (ЭСТ2, ЭСТ4, ЭСТ10)								
С-ТР-01	Трудовые права и условия	Нарушения в оплате труда, чрезмерные рабочие часы, детский труд, принудительная сверхурочная работа или дискриминация в удалённом месте реализации проекта с ограниченным надзором.	Реализовывать Трудовой план. Письменные трудовые договоры на языке работника до начала работы. Заработная плата выплачивается в полном объёме и в срок — без несанкционированных вычетов. Заработная плата выплачивается банковским переводом или через проверяемую систему электронных платежей. Наличная выплата не допускается, если только работник не имеет доступа к банковскому счёту; в таком случае выплата осуществляется в присутствии свидетеля, с подтверждением	Письменные договоры для 100% работников (выборочная проверка Инженером). Расчётные ведомости (ежемесячно). Реестр рабочего времени. Записи о проверке возраста. Реестр работников на площадке. Проверка договорных условий.	Трудовой план	Подрядчик (Менеджер по ЭССО)	Инженер и ЦРПРД	Ежемесячно

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
			<p>подписанным и датированным квитанцией, контрподписанной работником, и отражается в ведомости заработной платы. Инженер уведомляется о любом работнике, получающем наличные, с указанием причины. Максимум 48 рабочих часов в неделю; сверхурочная работа добровольная и по повышенной ставке. Запрещать занятость лиц моложе 18 лет. Не удерживать удостоверяющие личность документы. Не взимать с работников рекрутинговые или трудоустроительные сборы. Работники, законно имеющие право работать в Таджикистане. Реестр работников доступен Инженеру. Все трудовые договоры, расчётные ведомости, табели рабочего времени и трудовые реестры ведутся на</p>					

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
			таджикском/русском и английском языках или сопровождаются заверенными переводами на английский язык и предоставляются для проверки Инженером и независимого трудового аудита в любое время. Положения о коллективных переговорах, сокращении штатов и жилищном обеспечении включены в договоры.					
C-TP-02	Местный найм и закупки	Упущенные возможности для получения местной экономической выгоды; напряжённость при восприятии занятия доступных рабочих мест приезжими работниками.	Согласовать с ЦРПРД целевые показатели местного найма до мобилизации. Отдавать предпочтение найму неквалифицированной рабочей силы из затронутых Проектom общин. Рекламирывать все вакансии на местном уровне с использованием доступных медиа. Процедуры найма должны быть прозрачными, публичными и недискриминационными;	Задokumentированы согласованные целевые показатели местного найма. Доля местного найма (ежемесячные отчёты). Объявления о найме в архиве. Ноль жалоб на дискриминацию. Записи о местных закупках.	Трудовой план	Подрядчик (Менеджер по ЭССО)	Инженер и ЦРПРД	Ежемесячно

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
			никакой дискриминации по признаку пола, этнической принадлежности, возраста или инвалидности. Применять систему жеребьёвки для справедливого отбора при превышении спроса над предложением. Ежемесячно отслеживать и отчитываться о доле местного найма. Приобретать товары и услуги на местном уровне в Таджикистане там, где это практически осуществимо — вести мониторинг доли местных закупок.					
С-ТР-03	Предотвращение СЭН/СД	СЭН/СД работников строительства в отношении членов общин (особенно женщин и девочек) и работниц — риск повышен в связи с притоком	Подготовить План предотвращения и реагирования на СЭН/СД в соответствии с ЭСТ2, ЭСТ4 и ЭСТ10 ЕБРР. Применять Кодекс поведения работников с конкретными запретами в отношении СЭН/СД — подписывается всеми работниками на инструктаже. Проводить обучение по СЭН/СД на	План СЭН/СД в ПЭСУС. Кодекс поведения подписан 100% работников. Записи об обучении по СЭН/СД (инструктаж + ежеквартально). Конфиденциальный канал	Трудовой план	Подрядчик (Менеджер по ЭССО)	Инженер и ЦРПРД	Инструктаж; ежеквартальное обучение; непрерывно; ежемесячная отчётность

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
		рабочей силы в удалённые общины.	инструктаже и ежеквартальные повторные занятия. Создать конфиденциальный канал сообщений о СЭН/СД, отдельный от общего МРЖ; процедуры реагирования с ориентацией на выжившего. Назначить контактное лицо по СЭН/СД (по возможности женщину). Координировать с ЦРПРД пути направления выживших. Информировать общины о механизмах сообщений. Незамедлительно расследовать все сообщения о СЭН/СД; применять дисциплинарные меры вплоть до увольнения. Обеспечивать рекреационные объекты в лагерях для снижения внеплощадочного социального давления.	сообщений введён в действие и доведён до сведения работников и общин. Журнал инцидентов и записи о реагировании по СЭН/СД. Записи о рекреационных объектах. Ежеквартальный отчёт о статусе ЦРПРД.				
С-ТР-04	Инфекционные заболевания	Распространение ВИЧ/СПИДа, туберкулёза и других	Реализовать образовательную программу для работников по инфекционным	Учебные материалы и записи об инфекционных	Трудовой план / Приложение 10	Подрядчик (Менеджер по ЭССО)	Инженер и ЦРПРД	Инструктаж; двухмесячные повторные занятия;

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
		инфекционных заболеваний между работниками и местными общинами вследствие притока рабочей силы.	заболеваниям (ВИЧ/СПИД, туберкулёз, COVID-19, другие местно-актуальные заболевания) на инструктаже и двухмесячных повторных занятиях — требуются записи. Предоставлять общинам вблизи строительных лагерей информацию об инфекционных заболеваниях через ССО. Обеспечивать доступ к медицинским услугам и конфиденциальной медицинской поддержке для работников. Включить санитарию лагеря и профилактику заболеваний в План управления лагерем (Приложение 10).	заболеваниях (инструктаж и двухмесячно). Записи о распределении информации общинам (через ССО). Записи об инспекции санитарии лагеря. Ноль вспышек инфекционных заболеваний, обусловленных проектом.				постоянная работа с общинами
11. Землепользование, средства к существованию и сельскохозяйственный календарь								
С-ЗУ-01	Сельскохозяйственный календарь	Нарушение строительством сезонов сева и уборки урожая, влекущее потерю средств	Планировать крупные земляные работы, доступ к земле и нарушения маршрутов перевозки вне периодов сева (март–май) и уборки урожая (сентябрь–	График строительства соответствует сельскохозяйственному календарю — отклонения	Приложение 6 / Приложение 15	Подрядчик (Менеджер по ЭССО)	Инженер и ЦРПРД	Предрабочий обзор графика; мониторинг на протяжении всего строительства

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
		к существованию для фермерских общин вдоль 56-километрового коридора.	октябрь) там, где это технически осуществимо. Там, где строительство в сельскохозяйственный сезон неизбежно, минимизировать продолжительность занятия земли и обеспечивать предварительное уведомление ≥72 часа затронутых домохозяйств. Приоритизировать восстановление сельскохозяйственных угодий до следующего сезона роста. Незамедлительно компенсировать любые потери урожая в соответствии с ПП.	документируются с обоснованием. Записи о предварительных уведомлениях о сезонных работах. Записи о восстановлении сельскохозяйственных угодий до сезона роста. Записи о компенсации за потерю урожая.				
С-ЗУ-02	Временный доступ к земле и компенсация	Временное занятие сельскохозяйственных, общественных или частных угодий для лагерей, карьеров, дорог	Работать исключительно в утверждённых границах доступа к земле — никакого посягательства без согласованного с ЦРПРД разрешения и задокументированного согласия землевладельца/пользователя	Реестр соглашений о доступе к земле. Записи о выплате компенсации (до занятия). Записи о восстановлении ирригационных каналов. Подпись	Приложение 6 / Приложение 15	Подрядчик (Производитель работ / Менеджер по ЭССО)	Инженер и ЦРПРД	До занятия; непрерывно; по окончании использования (восстановление)

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
		для перевозки материалов и площадок для складирования грунта, нарушающее средства к существованию.	ля, полученного до занятия. Защищать и восстанавливать все ирригационные каналы до сельскохозяйственного сезона. Минимизировать ущерб сельскохозяйственным культурам и деревьям; незамедлительно компенсировать любой ущерб. Восстанавливать все временно занятые угодья до исходного или лучшего состояния; подпись Инженера до передачи.	Инженера при инспекции восстановления земли. Ноль неурегулированных земельных/жизнеобеспечивающих жалоб в МРЖ.				
С-ЗУ-03	Средства к существованию	Восстановление средств к существованию — серьёзно затронутые домохозяйства	По всем 22 участкам, где изъятие земли превышает 20% от общей площади участка, ЦРПРД должен заказать индивидуальную оценку восстановления средств к существованию до начала работ на данном участке. Оценка должна определять домохозяйство-специфические варианты восстановления, которые могут включать замещающие посадки	Оценка восстановления средств к существованию завершена по всем 22 участкам до начала работ. Согласованные меры задокументированы в записи реализации ПП.	ПП	ЦРПРД	Инженер и ЕБРР	До начала строительства; обновляется при каждом ежеквартальном отчёте о мониторинге ПП

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
			деревьев, поддержку сельскохозяйственными ресурсами и поддержку развития навыков или предпринимательства. Меры восстановления должны быть согласованы с затронутым домохозяйством в ходе консультационного процесса по ПП и задокументированы в записи реализации ПП. Никакие работы не могут начинаться на серьёзно затронутом участке до завершения оценки восстановления и документирования согласованных мер.					
С-ЗУ-04	Средства к существованию	Зарегистрированное коммерческое предприятие — ЗАО «Асали Сари Хосор», км 31+800–31+840	До начала работ на км 31+800–31+840 ЦРПРД должен письменно подтвердить: (i) что оценка потери дохода ЗАО «Асали Сари Хосор» завершена; (ii) что частичное изъятие земли и сооружений не ограничивает физически доступ к предприятию по производству мёда или его	Письменное подтверждение ЦРПРД в архиве до начала работ на км 31+800. Оценка потери дохода задокументирована в ПП.	ПП	ЦРПРД	Инженер и ЕБРР	До начала строительства на км 31+800

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
			работу; (iii) что любое временное нарушение доступа или деятельности в период строительства будет компенсировано; (iv) что компенсация отражает полную восстановительную стоимость затронутых сооружений. Инженер не должен выдавать разрешение на начало работ в данном месте до наличия в архиве письменного подтверждения ЦРПРД.					
12. Общественные отношения, взаимодействие с заинтересованными сторонами, безопасность и МРЖ								
С-00-01	Управление жалобами	Неурегулированные жалобы общин, нарастающая напряжённость или подрыв социальной лицензии проекта.	Реализовать проектный МРЖ на уровне площадки согласно ПВЗС. Создать горячую линию общественной связи и контактные пункты МРЖ на каждом рабочем фронте и в каждом затронутом селе до начала работ. Подтверждать получение всех жалоб в течение 5 рабочих дней; стремиться к урегулированию в течение	Реестр МРЖ (все жалобы зарегистрированы). Частота подтверждения за 5 дней (цель 100%). Частота и время урегулирования. Ежемесячный отчёт МРЖ Инженеру и ЦРПРД. Записи о	Приложение 2	Подрядчик (Менеджер по ЭССО)	Инженер и ЦРПРД	МРЖ введён в действие до начала работ; ежемесячная отчётность; 6-месячные обзоры

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
			30 дней; эскалировать неурегулированные жалобы в ЦРПРД. Регистрировать все жалобы, ответы и закрытие в реестре МРЖ. Ежемесячно отчитываться по статистике МРЖ Инженеру и ЦРПРД. Проводить общественные консультации по санитарно-гигиеническим и охранным вопросам не реже одного раза в 6 месяцев. Ящики предложений МРЖ на рабочих площадках и в лагерях.	6-месячных общественных консультаций. Записи об инспекции ящиков предложений.				
С-ОО-02	Безопасность и Добровольные принципы	Персонал охраны, причиняющий вред общинам или применяющий чрезмерную силу.	При привлечении охранного персонала реализовывать Добровольные принципы по безопасности и правам человека. Выбирать поставщиков охранных услуг через должную осмотрительность (проверка биографических данных, рекомендации). Весь охранный персонал должен пройти обучение по соразмерному применению силы, общественным	Записи о должной осмотрительности поставщика охранных услуг. Записи об обучении охранный персонала. Политика Добровольных принципов в ПЭСУС. Записи о периодических аудитах. Ноль	Приложение 9	Подрядчик (Менеджер по ЭССО)	Инженер и ЦРПРД	До начала строительства (отбор); текущие аудиты

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
			отношениям, Кодексу поведения и запрету СЭН/СД. Проводить периодические аудиты деятельности охраны. Никакого привлечения армии или полиции для охраны объекта без согласования ЦРПРД.	инцидентов чрезмерного применения силы или причинения вреда общинам охранным персоналом.				
13. Культурное наследие (ЭСТ8)								
С-КН-01	Кладбища и известные объекты наследия	Работы, посягающие на известные кладбища и объекты наследия, причиняющие физический ущерб и страдания общине.	Обозначить все известные кладбища и объекты наследия как запретные зоны на рабочих чертежах до начала работ. Применять минимальный охранный буфер 10 м от границы каждого подтверждённого кладбища — доступ техники в пределах данного буфера не допускается. Кладбище Шулаш (км 12+300–12+440) и кладбище (Мазар) Лангар (км 32+280–32+600) являются подтверждёнными объектами-реципиентами и с самого начала включаются в охранный буфер. Все дополнительные кладбища,	Фотографии разметки охранных зон до начала работ. Еженедельные записи об инспекции охранных зон. Записи об уведомлении общины и старейшин. Переписка с Агентством по культурному наследию в архиве. Ноль инцидентов посягательства.	Приложение 11	Подрядчик (Менеджер по ЭССО)	Инженер и ЦРПРД	До начала работ вблизи объектов; еженедельная инспекция

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
			<p>подтверждённые через ПВУЗКН, добавляются в реестр охранных зон до начала работ на каждом соответствующем участке. Устанавливать физические охранные ограждения и еженедельно проверять. Если проект требует работ вблизи кладбища, получать конкретное согласование Инженера; вести работы в буфере вручную. Уведомлять общину и старейшин сёл ≥ 72 часа до любых работ вблизи кладбищ. Координировать с Агентством по охране и использованию объектов историко-культурного наследия (Министерство культуры) для любых работ, затрагивающих известные объекты наследия. Минимальный охранный буфер 10 м применяется от границы кладбища Шулаш (км 12+300–12+440) и кладбища (Мазар) Лангар (км 32+280–32+600). Границы буферов физически</p>					

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
			<p>обозначаются ограждением и отражаются на рабочих чертежах до начала работ на каждом участке. Для любых дополнительных кладбищ, подтверждённых через ПВУЗКН, равным образом применяется охранный буфер 10 м. До начала строительства Подрядчик обязан подготовить в консультации с ЦРПРД План взаимодействия с заинтересованными сторонами по культурному наследию (ПВУЗКН). ПВУЗКН должен выявлять и консультировать заинтересованные стороны в области культурного наследия по маршруту Проекта, подтверждать расположение и характер использования всех кладбищ и объектов живого наследия, не охваченных настольным исходным состоянием, определять, практикуются ли какими-либо общинами вдоль коридора 13 выявленных объектов</p>					

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
			нематериального культурного наследия ЮНЕСКО, и разрабатывать меры управления, специфичные для объектов, в консультации с заинтересованными сторонами. ПВУЗКН должен быть представлен Инженеру и ЦРПРД для утверждения до начала каких-либо работ и поддерживаться как действующий инструмент на протяжении всего периода строительства.					
С-КН-02	Случайные находки	Обнаружение археологических артефактов, человеческих останков или предметов культурной значимости в ходе земляных работ или карьерных работ.	Монитор культурного наследия (МКН) является специализированной должностью, отличной от Менеджера по ЭССО и Эколога. Резюме и квалификация МКН представляются Инженеру для утверждения до начала мобилизации. МКН не может быть заменён без предварительного письменного согласования Инженера. Реализовывать	Записи об инструктаже по случайным находкам (100% работников, занятых на земляных работах). Журнал случайных находок при срабатывании. 1-часовое уведомление Производителя	Приложение 11	Подрядчик (Менеджер по ЭССО)	Инженер и ЦРПРД	Инструктаж до земляных работ; немедленное реагирование при срабатывании

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
			Процедуру обращения со случайными находками (Приложение 11). Все работники, занятые на земляных работах, должны пройти инструктаж по распознаванию и процедуре обращения со случайными находками до начала каких-либо земляных работ. При обнаружении: немедленно остановить работы; оцепить место; уведомить Производителя работ в течение 1 часа; Менеджер по ЭССО уведомляет Инженера и ЦРПРД в течение 2 часов; ЦРПРД уведомляет Агентство по охране и использованию объектов историко-культурного наследия. Никакие работы не возобновляются без письменного разрешения Министерства культуры через ЦРПРД. Документировать все находки с фотографиями, GPS-координатами и письменным описанием.	работ; 2-часовые записи об уведомлении Инженера. Разрешение Министерства культуры до возобновления работ. Ноль несанкционированных возобновлений после случайной находки.				

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
			Обеспечивать при необходимости укрытие от атмосферных осадков (накрытие) во избежание ухудшения состояния. Обеспечивать физическую защиту находки и буферной зоны до разрешения органа.					
14. Управление отходами и ресурсоэффективность (ЭСТЗ)								
С-УО-01	Управление строительными отходами	Неконтролируемые отходы, несанкционированные свалки и ненадлежащее обращение с опасными отходами, загрязняющие земли и воды.	Подготовить План управления отходами (Приложение 5, перекрёстная ссылка с Приложением 10 для отходов лагеря). Применять иерархию отходов: предотвращение, минимизация, повторное использование, переработка, затем захоронение. Разделять у источника: общие, перерабатываемые, опасные — отдельные маркированные контейнеры на всех рабочих фронтах и в лагере. Контейнеры: закрытые, устойчивые к	Утверждённый план управления отходами. Реестр отходов (все потоки, актуальный). Документация о лицензированных подрядчиках и государственные сертификаты. Паспорта опасных отходов. Накладные на каждый рейс. Ноль несанкционированных свалок (проверки	Приложение 7	Подрядчик (Менеджер по ЭССО)	Инженер и ЦРПРД	Ежедневная уборка; еженедельный обзор реестра; ежемесячная отчётность

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
			опрокидыванию, атмосферостойкие, защищённые от хищников; регулярные проверки целостности; маркировка по типу отходов; немедленная замена повреждённых контейнеров. Запрещать всё открытое сжигание отходов. Опасные отходы: огороженная запираемая площадка на непроницаемом основании; утилизировать через лицензированного государством подрядчика с паспортами отходов. Неопасные отходы: лицензированный подрядчик на утверждённый объект — накладные на каждый рейс. Реестр отходов, фиксирующий тип, количество, подрядчика и место назначения для всех потоков.	площадки). Ноль сжигания отходов. Записи ежедневной уборки.				
С-УО-02	Отходы и санитария лагеря	Отходы и сточные воды лагеря,	Бытовые отходы собираются в закрытые контейнеры, защищённые от хищников;	Записи об утилизации бытовых отходов	Приложение 7 / Приложение 10	Подрядчик (Менеджер по ЭССО)	Инженер и ЦРПРД	Еженедельно

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
		вызывающие заболевания, загрязнение воды и беспокойство общины.	вывозятся на утверждённый полигон через уполномоченного подрядчика. Сточные воды: септические ёмкости для лагерей <150 работников (лицензированный вывоз жидких отходов); очистка на месте или через лицензированный транспорт для более крупных лагерей. Осадок сточных вод обращается как опасные отходы. Проводить двухмесячные обучение и тренировки по предотвращению загрязнения, реагированию на разливы и аварийной готовности — требуются записи о посещаемости. Обучение работников по управлению отходами на инструктаже и двухмесячных повторных занятиях.	(квитанции утверждённого полигона). Записи о типе и вместимости системы сточных вод. Паспорта лицензированного вывоза сточных вод. Записи о двухмесячном обучении и тренировках. Записи об инспекции отходов лагеря (еженедельно).				
С-УО-03	Ресурсоэффективность	Чрезмерное потребление топлива и воды, увеличивающее	Обеспечивать соблюдение запрета на холостой ход (максимум 5 мин холостого хода). Оптимизировать	Ежемесячные журналы потребления топлива и воды.	Приложение 7	Подрядчик (Менеджер по ЭССО)	Инженер и ЦРПРД	Еженедельно

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
		затраты по проекту и нагрузке на ресурсы бассейна Шуробдарье.	водопотребление для пылеподавления — целевое применение, а не непрерывный полив. Ежемесячно отслеживать и отчитываться о потреблении топлива и воды; расследовать скачки потребления. Весь водозабор из поверхностных или подземных вод требует разрешения БВО. По возможности предпочитать сетевое электричество дизельным генераторам. Приобретать товары и услуги на местном уровне в Таджикистане там, где это практически осуществимо.	Записи о соблюдении запрета на холостой ход. Разрешение на водозабор в архиве до добычи. Объёмы водозабора в сравнении с пределами разрешения. Записи о расследовании скачков потребления.				
15. Ландшафт, визуальные качества и управление подъездными дорогами								
С-ВК-01	Уборка площадок и визуальные качества	Неопрятные строительные площадки, причиняющие беспокойство общине и наносящие	Поддерживать чистые и упорядоченные рабочие зоны и подъездные маршруты в любое время — ежедневное соблюдение требований уборки. Поддерживать ширину подъездных дорог и	Записи ежедневной инспекции уборки на всех рабочих фронтах. Проверки соответствия ширины дорог	Приложение 16	Подрядчик (Менеджер по ЭССО)	Инженер и ЦРПРД	Ежедневно

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
		репутационный ущерб.	грунтовых дорог на минимально необходимом для строительства и эксплуатации уровне. Поддерживать общественные консультации на протяжении всего строительства для незамедлительного решения вопросов визуальных и эстетических качеств.	(еженедельно). Записи об общественных консультациях. Ноль неурегулированных жалоб на визуальные/эстетические качества в МРЖ.				
С-ВК-02	Управление подъездными дорогами	Повреждение существующих дорог и грунтовых дорог; эрозия и нестабильность новых строительных подъездных дорог.	Использовать существующие дороги для строительного доступа в соответствии с применимыми стандартами и проектом. До использования существующей общественной дороги для перевозки зафиксировать её исходное состояние с фотографиями. Надлежащим образом уплотнять новые грунтовые подъездные дороги до начала использования; проверять до первого использования и периодически после. Планировать подъездные	Записи об исходном обследовании состояния дорог (до использования). Планы строительства подъездных дорог утверждены для крутого рельефа. Записи об уплотнении. Записи о периодической инспекции дорог. Обследование состояния	Приложение 16	Подрядчик (Менеджер по ЭССО)	Инженер и ЦРПРД	Исходное состояние до использования; периодически в период использования; восстановление по завершении

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
			дороги для предотвращения эрозии; устанавливать поперечный дренаж на всех необходимых интервалах. Планы подъездных дорог в крутом рельефе представляются Инженеру для утверждения до строительства. Восстанавливать все подъездные дороги как минимум до исходного состояния по завершении.	восстановления в сравнении с исходным состоянием по завершении.				
16. Восстановление после строительства, мониторинг и передача								
С-ПС-06	Восстановление и закрытие площадок и	Неполное восстановление нарушенных территорий, оставляющее долгосрочные экологические, охранные и общественные последствия.	Подготовить План восстановления и закрытия (Приложение 6 / Приложение 15) — согласовать стандарты с Инженером и ЦРПРД до передачи каждого участка. Поэтапное восстановление в ходе строительства — не откладывать до конца договора. Требования: снять все временные сооружения, технику и оборудование; удалить все отходы и	План восстановления в ПЭСУС. Поэтапные записи и фотографии восстановления (ежемесячно). Отчёт окончательной инспекции восстановления, подписанный Инженером и ЦРПРД. Ноль	Приложение 6 / Приложение 15	Подрядчик (Менеджер по ЭССО)	Инженер и ЦРПРД	Поэтапно (ежемесячно); окончательная инспекция до практического завершения

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
			опасные материалы; рекультивировать все карьеры; восстановить площадки лагерей до предстроительного состояния; восстановить все дренажные и ирригационные объекты; озеленить все нарушенные территории местными видами; восстановить водную и дорожную инфраструктуру общины до исходного или лучшего состояния. Окончательная инспекция восстановления Инженером и ЦРПРД с подписью до практического завершения. Фотографическая фиксация всего восстановления. Мониторинг биовосстановления через 3, 6 и 12 месяцев.	незавершённых восстановительных работ при практическом завершении. Отчёты мониторинга биовосстановления.				
С-ПС-07	Мониторинг и отчётность	Недостаточный мониторинг и отчётность, препятствующий выявлению	Подрядчик ведёт и представляет: ежедневные журналы площадки; еженедельные контрольные листы инспекции ЭССО;	Ежедневные журналы на площадке. Еженедельные контрольные	Все подпланы	Подрядчик (Менеджер по ЭССО) / ИНЖЕНЕР	Инженер и ЦРПРД / ЕБРР	Ежемесячно (Подрядчик); полугодово (Инженер в ЕБРР)

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
		несоответствия и адаптивному управлению.	ежемесячные отчёты по ЭССО Инженеру и ЦРПРД (минимальное содержание: статус соответствия, инциденты/опасные ситуации, статистика МРЖ, результаты мониторинга, корректирующие действия, записи об обучении). Инженер представляет полугодовые Отчёты экологического мониторинга (ОЭМ) ЦРПРД и ЕБРР. Запросы на корректирующие и предупредительные действия (ЗКПД) формируются по всем несоответствиям и отслеживаются до закрытия. Несоответствия эскалируются в ЦРПРД при отсутствии их устранения в согласованные сроки.	листы инспекции представлены. Ежемесячные отчёты по ЭССО представлены до 5-го числа следующего месяца. Полугодовые ОЭМ представлены. Реестр ЗКПД актуален. Все ЗКПД закрыты в согласованные сроки.				
С-КИ-01	Коммунальная инфраструктура	Нарушение коммунальных услуг — воздушная линия электропередач	До начала каких-либо работ в пределах 50 м от существующей воздушной линии электропередачи 0,4 кВ, трансформаторных подстанций или	Записи о координации коммунальными службами в архиве до начала работ в зонах близости.	Приложение 2 / Приложение 3	Подрядчик (Менеджер по ЭССО); ЦРПРД (координация	Инженер и ЦРПРД	До начала работ в каждой зоне близости к коммунальным сетям

Ссылка	Тема	Воздействие / проблема	Обязательство / мера по снижению	Индикатор мониторинга / средство верификации	Подплан ПЭСУС	Реализация	Надзор	Сроки / периодичность
		и водоснабжение и	трубопроводов водоснабжения общины. Подрядчик обязан официально скоординировать действия с соответствующими органами электро- и водоснабжения для согласования рабочих процедур, подтверждения графика отключений и обеспечения планирования и последовательности переносов коммунальных сетей для поддержания непрерывного снабжения. Записи о координации представляются Инженеру до начала работ в зонах близости к коммунальным сетям. О любом плановом отключении общины уведомляются не менее чем за 48 часов заблаговременно, и снабжение восстанавливается до конца рабочего дня.	Записи о предварительных уведомлениях общин. Любое внеплановое отключение сообщается Инженеру в течение 2 часов.		я с (органами)		

7. План экологического и социального мониторинга

Общая цель экологического, санитарно-гигиенического и охранного мониторинга состоит в количественном измерении эффективности мер по снижению рисков, выработке надлежащих ответных мер на несоответствие стандартам Проекта и выявлении возникающих экологических и социальных проблем. Мониторинг осуществляется в целях обеспечения соответствия всех видов деятельности по Проекту и мер по снижению рисков применимым стандартам Проекта и национальным стандартам, а также выполнения Подрядчиком своих обязательств и требований в соответствии с настоящим ПЭСУ и ПЭСУС.

Цепочка отчётности по результатам мониторинга выглядит следующим образом: (а) Подрядчик представляет ежемесячный отчёт по ЭССО Инженеру до 5-го числа каждого следующего месяца, охватывающий все параметры мониторинга строительной фазы, указанные в данной таблице; (б) Инженер рассматривает и направляет отчёт в ЦРПРД в течение 10 рабочих дней с оценкой соответствия и рекомендуемыми корректирующими действиями; (в) Инженер и ЦРПРД составляют и представляют полугодовой Отчёт экологического мониторинга (ОЭМ) в ЕБРР в течение 45 дней после окончания каждого шестимесячного отчётного периода, охватывающий все фазы мониторинга, указанные в данной таблице. Данная цепочка отчётности является договорным обязательством. Подрядчики обязаны включать стоимость ежемесячной отчётности по ЭССО, включая сбор данных мониторинга, в свои накладные расходы на персонал ЭССО и управление

Таблица 7. План мониторинга

Ссылка ПЭСУ	Параметр мониторинга	Метод / стандарт	Местоположение	Периодичность	Ответственная сторона
СТРОИТЕЛЬНАЯ ФАЗА					
А. Предстроительные условия-шлюзы и системы управления					
С-ПС-02а	Подтверждение доступа к земле по ПП — поучастковое последовательное выполнение	Ежемесячная проверка Журнала доступа к земле Инженером — подтверждение того, что ЦРПРД выдал письменное подтверждение компенсации по каждому земельному участку до начала работ на нём. Перекрёстная проверка продвижения программы строительства в сравнении с подтверждёнными участками для верификации отсутствия работ на неподтверждённой земле. Выборочная проверка подтверждений ЦРПРД в сравнении с ходом программы при каждом ежемесячном посещении площадки. По любому участку коридора, предусматривающему физическое или экономическое перемещение, Инженер не должен выдавать разрешение на начало работ до получения письменного согласования ЕБРР по Отчёту о завершении ПП для данного участка.	Журнал доступа к земле Подрядчика (на площадке); записи о подтверждении компенсации ЦРПРД; карта продвижения программы строительства с подтверждёнными и неподтверждёнными участками по всему коридору	Ежемесячная проверка Журнала доступа к земле Инженером при ежемесячном посещении площадки. По участкам переселения: разрешение Инженера на начало работ обусловлено получением письменного согласования ЕБРР по поучастковому Отчёту о завершении ПП. Подтверждение ЦРПРД рассматривается до открытия каждого нового участка. Любой разрыв между продвижением программы и подтверждённой землёй немедленно эскалируется в ЦРПРД и ЕБРР. Фиксируется в	Подрядчик (ведение Журнала доступа к земле); Инженер (ежемесячная верификация, контроль начала работ, подготовка поучастковых Отчётов о завершении ПП); ЦРПРД (подтверждение компенсации и полугодовая отчётность по ОЭМ о ходе реализации ПП); ЕБРР (согласование поучастковых Отчётов о завершении ПП до разрешения работ на участках переселения)

Ссылка ПЭСУ	Параметр мониторинга	Метод / стандарт	Местоположение	Периодичность	Ответственная сторона
				ежемесячном отчёте по ЭССО.	
Б. Качество воздуха					
С-КВ-01	Пыль (ВЧ10/ВЧ2,5) — земляные работы и грунтовые дороги	Визуальная инспекция (проверка непрозрачности, наблюдение шлейфа) ежедневно; переносной оптический пылемер у чувствительных объектов-реципиентов при получении жалоб или в ходе работ повышенного риска (сухая + ветреная погода); сравнение с национальным ГОСТ / суточным нормативом ВОЗ по ВЧ10 45 мкг/м ³	Активные рабочие фронты вблизи населённых пунктов; грунтовые дороги для перевозки материалов через сёла; чувствительные объекты-реципиенты (школы, жилые дома) в пределах 250 м от работ	Ежедневный визуальный; точечный инструментальный мониторинг при работах повышенного риска или получении жалобы	Подрядчик; Инженер (верификация)
С-КВ-02, С-КВ-03	Выбросы выхлопных газов и асфальтобетонный завод/дробилка	Ежедневные визуальные проверки дымности всей работающей техники; проверка журналов технического обслуживания; верификация условий разрешения МДВ для асфальтобетонного завода и дробилки; мониторинг качества воздуха на периметре завода в период эксплуатации	Вся работающая техника; периметр асфальтобетонного завода; периметр дробилки; ближайший чувствительный объект-реципиент	Ежедневная проверка видимого дыма; еженедельный обзор журналов обслуживания; еженедельно в период эксплуатации завода	Подрядчик; Инженер (верификация)
В. Природные опасности, геотехническая устойчивость и климат					
С-ПО-01, С-ПО-04	Устойчивость склонов, камнепад и пороговые значения осадков	Ежедневная визуальная инспекция всех выемочных откосов и насыпей; запись осадков метеостанции на площадке в сравнении с определёнными пороговыми значениями остановки работ; формы инспекции после осадков (≥10 мм) и сейсмических событий; оценки устойчивости склонов ≥30°	Все выемочные откосы и насыпи по трассе; данные метеостанции; реестр склонов повышенного риска	Ежедневный визуальный; немедленно после осадков ≥10 мм, взрыва или любого ощутимого сейсмического события	Подрядчик; Инженер (верификация)

Ссылка ПЭСУ	Параметр мониторинга	Метод / стандарт	Местоположение	Периодичность	Ответственная сторона
С-ПО-02	Риск паводка и временные работы в пойме	Ежедневный мониторинг уровня реки на активных речных рабочих фронтах в мокрый сезон; инспекция временных водоотводных и защитных сооружений до и после осадков; записи о триггерах остановки работ; журнал паводковых событий	Все активные речные переходы и рабочие фронты в пойме; точки мониторинга уровня реки	Ежедневно в мокрый сезон и при речных работах; после штормовых событий; еженедельно в сухой сезон	Подрядчик
Г. Грунты, почвенный слой и управление материалами					
С-ГМ-01	Снятие почвенного слоя и управление штабелями	Инспекция площадки: почвенный слой отделён от подстилающего грунта; высота штабелей ≤2 м; барьеры для транспортных средств установлены; штабели защищены от эрозии; записи об аэрации при хранении >6 месяцев	Все активные зоны земляных работ; места штабелирования почвенного слоя	Еженедельная инспекция; ежемесячный аудит штабелей	Подрядчик
С-ГМ-02	Захоронение отвала — только утверждённые площадки	Проверка реестра учёта отвала (записи по рейсам: источник, объём, место назначения); инспекция утверждённых площадок захоронения; никакого отвала в реках, на берегах, в поймах, на откосах >30% или на частных землях без соглашения	Утверждённые площадки захоронения; берега и пойма Шуробдарьё (верификация нулевого захоронения)	Еженедельная проверка реестра учёта; ежемесячная инспекция площадок захоронения	Подрядчик
С-ГМ-03, С-ГМ-04	Хранение опасных материалов и ликвидация разливов	Визуальная инспекция: целостность обвалования (≥110% ёмкости); поддоны на мобильной технике проверены и опустошены; ПБМ на площадке; наборы для ликвидации разливов на всех топливных пунктах и речных переходах; реестр разливов проверен; отступ ≥50 м от водотоков подтверждён	Все площадки хранения топлива; заправочные точки; мобильная техника; ремонтные зоны	Ежедневный визуальный; еженедельная формальная инспекция; немедленно после любого разлива	Подрядчик

Ссылка ПЭСУ	Параметр мониторинга	Метод / стандарт	Местоположение	Периодичность	Ответственная сторона
С-ГМ-05, С-ГМ-06	Карьеры и добыча речного гравия	Проверка документов: лицензии КООС/хукумата в архиве до начала использования; записи о предварительном обследовании; маркеры зон добычи установлены; инспекция устойчивости берегов на объектах добычи; фотографии хода поэтапного восстановления	Все активные карьеры и зоны речной добычи	Проверка до начала использования; еженедельно в период добычи; ежемесячный обзор восстановления	Подрядчик
Д. Водные ресурсы, гидрология и качество воды					
С-ВР-01	Мутность и контроль наносов	Визуальная проверка мутности на активных речных переходах и ниже по течению от земляных работ; измерение трубкой мутности при выявлении обеспокоенности при визуальной проверке (целевые значения: <25 НТЕ выше фона при земляных работах, <10 НТЕ при работах в русле); инспекция мер контроля ПКЭН. ТРИГГЕРНЫЕ УРОВНИ И РЕАГИРОВАНИЕ: — Визуальная плёнка или изменение цвета воды ниже по течению: немедленно уведомить Менеджера по ЭССО; усилить меры ПКЭН; повторная инспекция в течение 2 часов. — Показания трубки мутности >50 НТЕ выше фона у ближайшего объекта-реципиента ниже по течению: приостановить земляные работы, вызывающие сброс; уведомить Инженера в течение 2 часов; не возобновлять до возврата мутности к <25 НТЕ выше фона и подтверждения достаточности мер контроля. — Любой шлейф мутности, достигающий основного русла Шуробдарьё от земляных работ: рассматривать как событие разлива —	Речные переходы Шуробдарьё; дренажные выпуски от активных земляных работ; сооружения контроля наносов; ближайшая точка мониторинга ниже по течению на каждом активном участке речного перехода	Визуальная проверка: еженедельно при активных земляных работах и после каждого осадков ≥ 10 мм. Трубка мутности: до и после каждой фазы работ в русле. Триггерное реагирование: немедленно при любой визуальной плёнке или изменении цвета.	Подрядчик (ежедневный мониторинг); Инженер (верификация и надзор за триггерным реагированием); ЦРПРД (уведомляется о триггерных событиях и полугодовом ОЭМ)

Ссылка ПЭСУ	Параметр мониторинга	Метод / стандарт	Местоположение	Периодичность	Ответственная сторона
		остановить работы, уведомить Инженера в течение 2 часов, уведомить ЦРПРД в течение 4 часов, занести в реестр инцидентов.			
С-ВР-02, С-ВР-03	Качество воды (химическое) и работы в русле реки	Визуальная инспекция на наличие нефтяных плёнок, сброса от промывки бетона или изменения цвета воды на активных переходах и ниже по течению. Проверка pH (тест-полоска) на всех объектах бетонных работ (допустимый диапазон 6–9). Инспекция соответствия методологическому регламенту по работам в русле; поддержание стока ниже по течению при работах с перемычками. ТРИГГЕРНЫЕ УРОВНИ И РЕАГИРОВАНИЕ: — Любая видимая нефтяная плёнка или запах нефтяных углеводородов на заправочной площадке или площадке мойки техники или ниже по течению: немедленно рассматривать как событие разлива — активировать Процедуру ликвидации разлива (Приложение 7); остановить все работы в зоне; уведомить Инженера в течение 2 часов; уведомить ЦРПРД в течение 4 часов. Примечание: национальный стандарт по суммарным нефтяным углеводородам составляет 0,05 мг/л — любая видимая плёнка является вероятным несоответствием. Применение стандарта МФК 10 мг/л в качестве замены не предусмотрено. Нулевой сброс углеводородов в любой водоток является оперативным стандартом. — Показание pH вне диапазона 6–9 в точке дренажа вблизи водотока: остановить	Речные переходы при работах в русле; зоны промывки бетона; все заправочные зоны отчуждения в пределах 100 м от водотоков; ближайшая точка мониторинга ниже по течению	Ежедневно при работах в русле и активных бетонных работах. Визуальная проверка на углеводороды: ежедневно на всех площадках хранения топлива и мойки техники вблизи воды. Проверка pH: при каждой укладке бетона вблизи водотока. Триггерное реагирование: немедленно.	Подрядчик (ежедневный мониторинг); Инженер (верификация); ЦРПРД (уведомляется о любом триггерном событии и полугодовом ОЭМ)

Ссылка ПЭСУ	Параметр мониторинга	Метод / стандарт	Местоположение	Периодичность	Ответственная сторона
		бетонные работы, вызывающие сброс; проверить и устранить дефекты обвалования для промывки до возобновления; повторное тестирование до возобновления сброса в дренаж. — Любой прямой сброс воды от промывки бетона или цементного шлама в водоток: остановить работы; уведомить Инженера в течение 2 часов; провести восстановительные мероприятия.			
С-ВР-04, С-ВР-05	Сточные воды лагеря, промывка бетона и питьевая вода	Инспекция: облицованные отстойники промывки бетона наличествуют и не переполнены; система сточных вод лагеря работает и соответствует требованиям (записи о септических ёмкостях/лицензированном вывозе); ежемесячный сертификат испытания качества питьевой воды; отступ лагеря ≥ 200 м от водотоков подтверждён	Площадки лагерей; зоны бетонных работ; водоснабжение лагеря	До начала лагерных/бетонных работ; ежемесячно после; ежемесячное испытание качества воды	Подрядчик
Е. Шум и вибрация					
С-ШВ-01, С-ШВ-02	Строительный шум вблизи населённых пунктов (население)	Шумомер класса 1 (ЭНУС, L_{max}); сравнение с национальными пределами ГОСТ и Руководящими принципами МФК; журнал соблюдения рабочего времени; записи о предварительных уведомлениях общин; соблюдение запрета на использование гудка	Граница площадки у ближайшего населённого пункта; школы, медицинские учреждения, мечети, жилые дома в пределах 250 м от работ	Исходные данные до начала работ в каждом населённом пункте; еженедельные точечные проверки при высокошумных работах; инициируется любой жалобой	Подрядчик

Ссылка ПЭСУ	Параметр мониторинга	Метод / стандарт	Местоположение	Периодичность	Ответственная сторона
С-ШВ-03	Производственное воздействие шума (работники)	Замер уровня шума во всех рабочих зонах, предположительно >80 дБА; сравнение с пределами производственного шума Руководящих принципов МФК; наблюдение за соблюдением использования средств защиты органов слуха; проверка знаков зон защиты органов слуха	Все рабочие зоны с высокошумной техникой (дробилка, уплотнитель, отбойный молоток, зоны взрывных работ)	Первоначальная оценка при начале новой высокошумной деятельности; ежемесячно в установленных высокошумных зонах; ежедневное наблюдение за соблюдением требований СИЗ	Подрядчик
С-ШВ-04	Вибрация (ПСС) — взрывные работы и уплотнение	Переносной виброметр (ПСС мм/с), установленный у ближайшего сооружения к месту взрыва или тяжёлого уплотнения. ОСНОВНОЙ СТАНДАРТ: национальный предел СанПиН 0,5 мм/с ПСС. Все результаты мониторинга сравниваются прежде всего с данным пределом. Это является руководящим договорным стандартом. РЕЗЕРВНЫЙ СТАНДАРТ: ДИН 4150-3 (5 мм/с ПСС для жилых зданий) применяется только при наличии конкретного письменного согласования Инженера для конкретного сочетания вида работ и объекта-реципиента — после того как Подрядчик продемонстрировал посредством предрабочей оценки, что национальный предел 0,5 мм/с не может быть достигнут без нарушения практической выполнимости работ в данном месте. ДИН 4150-3 является абсолютным минимальным страховочным порогом; он не применяется по умолчанию.	Сооружения в пределах определённого буфера всех мест взрывов и операций тяжёлого уплотнения; ближайшие здания общины и любое сооружение, где возможно превышение предела СанПиН	Предварительное обследование до первого взрыва в каждом месте. Замер ПСС на каждом взрывном событии. Послесобытийная инспекция сооружений после каждого взрыва. Ежемесячная сводка результатов ПСС в сравнении с пределом СанПиН и любыми утверждёнными Инженером разрешениями на резервный стандарт в ежемесячном отчёте по ЭССО.	Подрядчик (мониторинг); Инженер (проверка результатов и полномочия утверждения резервного стандарта); ЦРПРД (полугодовой ОЭМ)

Ссылка ПЭСУ	Параметр мониторинга	Метод / стандарт	Местоположение	Периодичность	Ответственная сторона
		При отсутствии письменного согласования Инженера на применение резервного стандарта национальный предел СанПиН 0,5 мм/с действует без исключений. Предварительное фотографическое обследование всех сооружений в пределах 50 м от мест взрывов до первого взрыва. Записи о пробных взрывах. Журнал ПСС на каждое взрывное событие с указанием позиции мониторинга, расстояния и результата.			
Ж. Биоразнообразие, растительность и приоритетные объекты биоразнообразия					
С-БИО-00	Критические местообитания — избегание дикой груши и достижение чистого прироста	Проверка документов и полевая проверка: запись о рассмотрении микроперетрассировки проектной группой для каждого подтверждённого скопления деревьев; подтверждённые деревья дикой груши обозначены как запретные зоны на рабочих чертежах и разграничены на местности; письменное согласование ЦРПРД верифицировано в архиве до любых работ в зоне защиты корневой системы подтверждённого дерева; план пересадки, подтверждение площадки-реципиента и записи о выживаемости при невозможности избегания; Программа компенсации биоразнообразия (ПКБ) отслеживается в сравнении с критериями успеха чистого прироста (измеренный чистый прирост репродуктивных единиц <i>Pyrus tadshikistanica</i> и	Подтверждённые скопления дикой груши на км 11, 15, 16, 29, 34, 37, 43, 47, 48; площадка(-и) компенсации ПКБ (Ботанический сад BGCI/Куляб, Дарвиновская инициатива, ссылка 31-017)	Рассмотрение избегания до окончания проектирования и до расчистки в каждом скоплении; проверка разграничения запретных зон до начала любых работ на перечисленных пикетах; мониторинг выживаемости при пересадке согласно ПКБ; мониторинг чистого прироста компенсации не реже одного раза в год в ходе строительства и в период эксплуатации	Подрядчик + Эколог (избегание, разграничение, пересадка); ЦРПРД + группа ОЭСВ (разработка ПКБ и верификация чистого прироста); Инженер (верификация); ЕБРР (согласование достижения чистого прироста)

Ссылка ПЭСУ	Параметр мониторинга	Метод / стандарт	Местоположение	Периодичность	Ответственная сторона
		Р. korshinskyi) согласно целевым показателям ПДБ/ПКБ.		до выполнения критериев успеха	
С-БИО-01, С-БИО-02	Границы расчистки растительности и экологический скрининг	Инспекция площадки: границы расчистки отмечены на земле до доступа техники; расчистка не превышает утверждённый след; ограждения краснокнижных видов целы; Форма экологического скрининга заполнена по каждому рабочему участку; инвентаризация деревьев ведётся	Все фронты расчистки; запретные зоны краснокнижных видов; зоны сохраняемой растительности	Ежедневно при активной расчистке; еженедельная биологическая инспекция; до каждого нового участка расчистки	Подрядчик
С-БИО-03	Меры контроля чужеродных инвазивных видов (ЧИВ)	Инспекция: пункт помывки транспортных средств работает на въезде на площадку; записи об очистке всей поступающей техники; результаты обследования ЧИВ перед расчисткой; записи об обнаружении и удалении ЧИВ проверены; спецификации семенных смесей утверждены	Пункт помывки на въезде на площадку; все фронты расчистки; запасы семян	Ежедневная проверка записей о помывке; еженедельная инспекция ЧИВ на фронтах расчистки; обследование ЧИВ перед расчисткой	Подрядчик
С-БИО-04, С-БИО-04б, С- БИО-05	Пересадка видов, встречи с дикими животными и сезонные ограничения	Проверка документов: назначение эколога подтверждено; записи о пересадке при срабатывании; журнал встреч с дикими животными проверен; соответствие графику гнездового сезона верифицировано; записи о проверке гнёзд до сезонной расчистки	Все фронты расчистки; записи о дежурстве эколога; журнал встреч с дикими животными	Предрасчистный обзор гнездового графика; еженедельно; немедленно при любой случайной находке или встрече	Подрядчик
С-БИО-06, С-БИО-07	Поведение работников и буферная зона фермы по разведению бухарских оленей (км 35)	Инспекция соблюдения Кодекса поведения; записи о соблюдении запрета на охоту/рыболовство/ловлю ловушками; записи об обучении по биоразнообразию (ежеквартально); разметка запретной зоны на	Площадки лагерей; активные рабочие фронты; периметр и буферная зона фермы по разведению бухарских оленей	Проверка соблюдения требований инструктажа; ежеквартальные записи об обучении; ежедневный журнал	Подрядчик

Ссылка ПЭСУ	Параметр мониторинга	Метод / стандарт	Местоположение	Периодичность	Ответственная сторона
		периметре фермы; журналы шума при работах в буферной зоне фермы		шума при работах в буферной зоне фермы	
С-БИО-08	Мониторинг биовосстановления и восстановительных работ	Инспекция восстановленных площадок: растительный покров сформирован, активная эрозия отсутствует, верные местные виды; сравнение с эталонными зонами растительности; соответствие плану восстановления	Все восстановленные зоны земляных работ, карьеры, площадки для складирования грунта и площадки лагерей	Ежемесячно при активном восстановлении; через 3, 6 и 12 месяцев после восстановления по каждому участку	Подрядчик
3. Управление дорожным движением и безопасность дорожного движения в период строительства					
С-УД-01, С-УД-03	Безопасность дорожного движения в рабочей зоне и маршруты перевозки	Инспекция соответствия ПОДД: предупреждающие знаки, соблюдение ограничений скорости (≤ 40 км/ч проектная дорога; ≤ 30 км/ч маршруты перевозки; ≤ 20 км/ч в населённых пунктах), ограждения, световозвращающее ограничение; записи о еженедельных точечных проверках скорости; записи об уведомлениях о негабаритных грузах	Все активные рабочие зоны; подъезды к населённым пунктам; перекрёстки маршрутов перевозки	Ежедневная проверка соответствия ПОДД; еженедельная точечная проверка скорости; негабаритный груз — до начала движения	Подрядчик
С-УД-02, С-УД-04	Безопасность населения и скота на рабочих фронтах	Инспекция: рабочие фронты ограждены и обозначены знаками; ночное освещение на рабочих фронтах в населённых пунктах; пешеходные объездные маршруты свободны; ограждение для скота на переходах; записи о школьных занятиях по безопасности; записи об уведомлениях за 72 часа о перебоях	Все рабочие фронты, примыкающие к населённым пунктам; неформальные точки перехода скота; расположение школ	Ежедневная инспекция; еженедельный обзор безопасности общины; ежемесячная инвентаризация точек перехода скота	Подрядчик
С-УД-01 — С-УД-04	Журнал дорожно-транспортных	Проверка реестра инцидентов: все дорожно-транспортные инциденты (столкновения	Общепроектный реестр инцидентов	Непрерывная регистрация;	Подрядчик

Ссылка ПЭСУ	Параметр мониторинга	Метод / стандарт	Местоположение	Периодичность	Ответственная сторона
	инцидентов и опасных ситуаций	транспортных средств, опасные ситуации с пешеходами, столкновения со скотом) зарегистрированы с указанием места, причины и корректирующих действий; ежемесячный анализ тенденций статистики инцидентов		ежемесячный анализ тенденций; немедленное расследование при любой травме населения	
И. Охрана труда и техника безопасности					
С-ОТ-01, С-ОТ-02	Система управления охраной труда и работы повышенного риска	Проверка документов и инспекция площадки: реестр допусков к работам проверен; АБТ/методологические регламенты в архиве до каждого вида работ повышенного риска; записи об инструктаже (100% охват); ежедневные журналы инструктажей-пятиминуток; протоколы ежемесячных совещаний по безопасности; статистика ОРПТ и ТПВ; реестр инцидентов	Все активные рабочие фронты; служебные помещения (записи); места работ повышенного риска	Ежедневная инспекция площадки; еженедельная проверка допусков к работам/АБТ; ежемесячная статистика охраны труда; ежемесячное совещание	Подрядчик
С-ОТ-03, С-ОТ-03б, С-ОТ-03в	Условия труда: тепловой/холодовой стресс, безопасность при работе у воды и удалённые условия	Инспекция: затенённые зоны отдыха и холодная вода на рабочих фронтах (лето); СИЗ для холодной погоды и пункты обогрева (зима); спасательные жилеты и водоспасательное оборудование на всех речных рабочих фронтах (ежедневная проверка); системы связи (радио/спутниковые телефоны) на участках без покрытия — записи об интервалах проверки	Все речные рабочие фронты (безопасность у воды); все открытые рабочие зоны (тепло/холод); удалённые рабочие участки (связь)	Ежедневная инспекция (летняя жара; зимний холод; речные рабочие фронты); еженедельная проверка средств связи	Подрядчик
С-ОТ-04	Соблюдение требований СИЗ и	Наблюдение: стандартные СИЗ у 100% работников на активных площадках; задача-специфические СИЗ в местах повышенного	Все активные рабочие фронты и лагеря	Ежедневное наблюдение за соблюдением	Подрядчик

Ссылка ПЭСУ	Параметр мониторинга	Метод / стандарт	Местоположение	Периодичность	Ответственная сторона
	санитарно-бытовые объекты площадки	риска; туалетные объекты (1 на 15 работников); аптечки укомплектованы и доступны; медицинский пункт укомплектован персоналом на главной базе; знаки безопасности читаемы и двуязычны (таджикский/русский)		требований; еженедельный формальный аудит СИЗ и санитарно-бытовых объектов	
С-ОТ-05, С-ОТ-06	Тестирование на наркотики/алкоголь и усталость водителей	Проверка записей о случайных тестированиях на наркотики и алкоголь; журнал часов водителей в сравнении с максимальным пределом смены; записи о предсменных проверках пригодности; журнал инцидентов, связанных с наркотиками/алкоголем	Все рабочие фронты; водители/операторы техники; лагерь	Случайное тестирование (внеплановое); ежедневная проверка журнала часов водителей; ежемесячный анализ тенденций	Подрядчик
С-ОТ-01	Отчётность об инцидентах и опасных ситуациях	Реестр инцидентов: все инциденты, опасные ситуации и опасные происшествия зарегистрированы; 2-часовое уведомление Инженера подтверждено; 24-часовое уведомление ЦРПРД/ЕБРР о смертельных случаях подтверждено; записи анализа первопричин; закрытие корректирующих действий	Общепроектный реестр инцидентов	Непрерывная регистрация; уведомление Инженера в течение 2 часов; уведомление ЦРПРД/ЕБРР в течение 24 часов о смертельных случаях	Подрядчик
К. Труд, условия труда и социальные вопросы					
С-ТР-01, С-ТР-02	Трудовые права, договоры и местный найм	Проверка документов: письменные договоры для выборки работников; выборочная проверка расчётных ведомостей в сравнении с минимальной заработной платой; реестр рабочего времени в сравнении с	Кадровые записи Подрядчика; служебное помещение; расчётные ведомости	Ежемесячная проверка кадровых записей; ежеквартальный отчёт о доле местного найма	Подрядчик; Инженер (верификация через ежегодный трудовой аудит); ЦРПРД

Ссылка ПЭСУ	Параметр мониторинга	Метод / стандарт	Местоположение	Периодичность	Ответственная сторона
		максимальными пределами; подтверждение отсутствия вычетов; подтверждение отсутствия рекрутинговых сборов; доля местного найма в сравнении с согласованными целевыми показателями; разрешения на работу для иностранных граждан			(ежеквартальный аудит)
С-ТР-03	Предотвращение СЭН/СД и реагирование	Проверка документов: План СЭН/СД в архиве; Кодекс поведения подписан 100% работников; записи об обучении по СЭН/СД (инструктаж и ежеквартально); конфиденциальный канал сообщений работает; реестр инцидентов СЭН/СД (с соблюдением конфиденциальности); рекреационные объекты в лагере	Записи Подрядчика; лагерь; конфиденциальный канал сообщений	100% подписание Кодекса поведения до мобилизации; ежеквартальные записи об обучении; ежемесячная проверка доступности канала СЭН/СД	Подрядчик; Инженер (верификация через ежегодный трудовой аудит); ЦРПРД (ежеквартальный аудит)
С-ТР-04	Профилактика инфекционных заболеваний	Проверка документов: записи об обучении по инфекционным заболеваниям (инструктаж и двухмесячно); записи о распределении информации общинам (через ССО); инспекция санитарии лагеря; отсутствие вспышки заболевания, обусловленной проектом	Лагерь; общины вблизи строительных лагерей; записи о распространении материалов ССО	Записи об инструктаже; двухмесячные занятия; ежемесячная инспекция санитарии лагеря	Подрядчик
Л. Землепользование, средства к существованию и сельское хозяйство					
С-ЗУ-01, С-ЗУ-02	Сельскохозяйственный календарь, доступ к земле и компенсация	Проверка документов: график работ в сравнении с сельскохозяйственным календарём (сев март–май; уборка урожая сентябрь–октябрь); реестр соглашений о доступе к земле; записи о выплате компенсации (до занятия); записи об	Реестр доступа к земле; записи ССО для общин; график работ	Предсезонный обзор графика; ежемесячная проверка реестра доступа к земле и компенсации; ежеквартальный обзор	Подрядчик; Инженер (верификация); ЦРПРД

Ссылка ПЭСУ	Параметр мониторинга	Метод / стандарт	Местоположение	Периодичность	Ответственная сторона
		уведомлениях за 72 часа для сезонных работ; записи о восстановлении сельскохозяйственных угодий		жалоб на средства к существованию в МРЖ	
М. Общественные отношения, культурное наследие и отходы					
С-КН-01, С-КН-02	Культурное наследие — кладбища и случайные находки	Инспекция площадки: охранные зоны кладбищ и объектов наследия целы; никакого посягательства; записи об инструктаже по случайным находкам (100% работников, занятых на земляных работах); журнал случайных находок (при срабатывании); переписка с Министерством культуры; GPS-координаты и фотозаписи находок	Охранные зоны наследия; фронты земляных работ; журнал случайных находок Подрядчика	Еженедельная инспекция охранных зон; журнал случайных находок — немедленно при обнаружении; ежемесячный обзор записей	Подрядчик; Инженер (верификация)
С-УО-01, С-УО-02, С-УО-03	Управление отходами — строительство, лагерь и ресурсоэффективность	Инспекция: реестр отходов актуален; разделение опасных/неопасных/перерабатываемых на всех рабочих фронтах; никаких несанкционированных свалок или сжигания; паспорта лицензированной утилизации в архиве; записи о септических/сточных водах лагеря; журналы потребления топлива и воды в сравнении с пределами разрешений	Все рабочие фронты; зоны отходов лагеря; хранение опасных отходов; записи о лицензированных объектах утилизации	Ежедневная проверка уборки; еженедельный обзор реестра отходов; ежемесячный аудит паспортов	Подрядчик
ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ФАЗА					
О-01	Показатели безопасности дорожного движения — данные о дорожно-транспортных	Полугодовая инспекция безопасности эксплуатируемой дороги; анализ данных об авариях; отслеживание незавершённых рекомендаций аудита безопасности дорожного движения на стадии	Весь коридор; участки в населённых пунктах и чувствительные объекты-реципиенты (школы,	Раз в полгода	ЦРПРД / дорожный оператор (Инженер в период устранения дефектов)

Ссылка ПЭСУ	Параметр мониторинга	Метод / стандарт	Местоположение	Периодичность	Ответственная сторона
	происшествиях и состоянии инфраструктуры безопасности (ограждения, знаки, разметка, пешеходные переходы, освещение)	проектирования. В соответствии с ЭСТ4 ЕБРР и проектным аудитом безопасности дорожного движения	медицинские учреждения, жилые дома)		
О-02	Адекватность гидравлических сооружений и берегозащиты насыпей с учётом обновлённых климатических прогнозов и наблюдаемой гидрологии	Климатический и гидрологический обзор, сравнивающий обновлённые результаты региональных климатических моделей с расчётным входным значением осадков (83 мм, 100-летние суточные осадки); оценка остающегося проектного запаса; рекомендации по адаптивному техническому обслуживанию или конструктивной модернизации. Результаты представляются в ЕБРР в течение трёх месяцев после каждого обзора	Все гидравлические сооружения и участки берегозащиты насыпей по коридору (приоритетные переходы км 0–16, 30–35, 45–50)	Каждые 5 лет или после любого паводкового события, превышающего расчётный период повторяемости любого сооружения, в зависимости от того, что наступит раньше	ЦРПРД
О-03	Реализация Программы компенсации биоразнообразия — чистый прирост по видам дикой груши критических местообитаний (<i>Pyrus tadshikistanica</i> , <i>P. korshinskyi</i>) и выживаемость пересаженных особей	Мониторинг в соответствии с критериями успеха чистого прироста ПКБ (измеренный чистый прирост репродуктивных единиц) согласно ПДБ/ПКБ; ЭСТ6 ЕБРР	Площадка(-и) компенсации ПКБ (Ботанический сад BGCI/Куляб, Дарвиновская инициатива, ссылка 31-017); подтверждённые скопления дикой груши	Не реже одного раза в год, продолжается в период эксплуатации до выполнения критериев успеха чистого прироста	ЦРПРД / группа биоразнообразия ОЭСВ; ЕБРР (согласование достижения чистого прироста)

Ссылка ПЭСУ	Параметр мониторинга	Метод / стандарт	Местоположение	Периодичность	Ответственная сторона
О-04	Индucedированное и кумулятивное давление на Природный парк Сари Хосор — давление браконьерства/охоты на виды — приоритетные объекты биоразнообразия и туристическое посягательство в результате улучшения доступа	Мониторинг согласно управленческим рекомендациям Раздела 9.4 ПЭСУ и мерам эксплуатационной фазы ОКМ	Природный парк Сари Хосор и коридор в пределах его косвенной зоны влияния	Ежегодно в период эксплуатации (согласно §9.4)	ЦРПРД (совместно с КООС / органом управления охраняемой природной территорией)
О-05	Состояние и пропускная способность дренажных сооружений и водопропускных труб (засорение обломками/валунами) и целостность мостов, насыпей и берегозащиты	Плановая инспекция и прочистка согласно Плану эксплуатации и технического обслуживания; дополнительная послесобытийная инспекция после паводков или сейсмических событий	Все водопропускные трубы, поперечный дренаж, мосты и берегозащита насыпей (приоритетные уязвимые переходы км 0–16, 30–35, 45–50)	Согласно Плану ЭИТО (например, до и после каждого мокрого сезона; после любого события, превышающего расчётные параметры)	ЦРПРД / дорожный оператор

8. Реализация

8.1 Общие положения

В настоящем разделе изложены механизмы реализации ПЭСУ на строительной фазе Проекта. В нём определены роли, обязанности, процедуры, штатное расписание, требования к мониторингу и отчётности, необходимые для обеспечения эффективной реализации мер по снижению экологических, социальных, санитарно-гигиенических и охранных (ЭССО) рисков и мониторинговых мер, определённых в настоящем ПЭСУ.

В рамках договора строительного подряда ЦРПРД делегирует Подрядчику ответственность за реализацию всех соответствующих мер ЭССО на срок действия Договора. Подрядчик обязан соблюдать требования настоящего ПЭСУ на этапах проектирования (где применимо), предстроительной подготовки, строительства, деятельности, связанной с эксплуатацией в рамках Договора, и демобилизации площадки.

Подрядчик несёт полную ответственность перед Инженером и ЦРПРД за реализацию ПЭСУ. Соответствие ПЭСУ тщательно контролируется, отслеживается и верифицируется Консультантом по надзору, действующим от имени ЦРПРД.

Подрядчик несёт ответственность за отчётность о ходе реализации и показателях экологических и социальных защитных мер не реже одного раза в месяц, включая ведение записей и предоставление всех необходимых исходных данных для периодических отчётов об экологическом и социальном мониторинге на срок действия Договора.

Обязательство по реализации мер по снижению рисков и мониторинговых мер, изложенных в настоящем ПЭСУ, распространяется на:

- все строительные площадки;
- внеплощадочные сельские дороги и подъездные маршруты, используемые для строительного движения;
- строительные установки, лагеря, площадки для монтажа, мастерские, карьеры и площадки хранения;
- любое временное или постоянное жильё для работников или ночные объекты, предоставляемые Подрядчиком.

Подрядчик сохраняет конечную ответственность за реализацию ПЭСУ в соответствии с Договором. Подрядчик обязан обеспечить полное доведение требований ПЭСУ до всех субподрядчиков, поставщиков и работников, независимо от того, трудоустроены ли они официально или неформально, и соответственно осуществлять надзор и мониторинг соответствия субподрядчиков. Все работники обязаны соблюдать в своём поведении и рабочей практике экологические, санитарно-гигиенические и охранные инструкции, выдаваемые Подрядчиком.

Подрядчик несёт ответственность за подготовку ПЭСУС на строительную фазу. ПЭСУС должен полностью соответствовать настоящему ПЭСУ и утверждённой документации по экологической оценке. ПЭСУС должен быть подготовлен в течение 7 дней с Даты начала работ. Утверждение ПЭСУС Инженером и, где применимо, утверждение Работодателем и выдача «возражений нет» Банка

являются условием для выплаты второй части Аванса, а также представлен для утверждения не менее чем за 30 дней до доступа на площадку, включая создание, подготовку или расчистку площадки. Никакие физические работы не могут начаться до утверждения ПЭСУС. В следующих разделах определены конкретные требования к реализации, применимые к Подрядчику.

8.2 Конкретные обязанности

В дополнение к общим договорным обязательствам Подрядчик несёт ответственность за следующие требования ЭССО в соответствии с настоящим ПЭСУ:

- а) Реализация всех мер по снижению рисков, мониторингу и управлению, возложенных на Подрядчика по настоящему ПЭСУ и утверждённому ПЭСУС, на весь срок действия Договора, включая мобилизацию, строительство, демобилизацию и любые работы в период гарантийного срока.
- б) Обеспечение полного соответствия всему применимому экологическому, социальному, трудовому, санитарно-гигиеническому и охранного труда законодательству Республики Таджикистан, включая условия разрешений, выданных Комитетом по охране окружающей среды (КООС), санитарными органами и другими компетентными органами.
- в) Обеспечение соответствия ЭСП ЕБРР (2024) и применимым ЭСТ, а также ХМОП, применимой к строительству дорог. При наличии расхождений между ЭСТ 2024 года и более ранними версиями политики ЕБРР ЭСТ 2024 года являются определяющими. Там, где национальные стандарты менее строги, чем требования ЭСТ ЕБРР или применимые Руководящие принципы МФК по охране труда, здоровья и безопасности, применяется более жёсткий стандарт.
- г) Обеспечение того, чтобы все типовые и детальные методы строительства, временные работы и планировка площадки соответствовали требованиям настоящего ПЭСУ и не влекли воздействий, превышающих оценённые в утверждённой экологической и социальной документации.
- д) Поддержка ЦРПРД и Инженера в обновлении экологической и социальной документации при необходимости путём своевременного и достаточного предоставления информации о методах строительства, местах расположения площадок, вспомогательных объектах и любых изменениях проекта или метода, которые могут повлиять на экологические или социальные риски.
- е) Проведение и документирование комплексных оценок рисков в области охраны труда и техники безопасности, охватывающих все фазы строительства, включая создание площадки, земляные работы, сооружения, управление движением и демобилизацию.
- ж) Выделение достаточного бюджета, персонала, оборудования и иных ресурсов для реализации всех требований ПЭСУ и ПЭСУС, а также надзора и мониторинга экологических, социальных показателей и показателей охраны труда на всех строительных площадках, в лагерях, на установках, подъездных дорогах и вспомогательных объектах.
- з) Назначение надлежащим образом квалифицированного и опытного персонала по экологическим, социальным, санитарно-гигиеническим и охранам вопросам в соответствии с требованиями настоящего ПЭСУ до начала работ и сохранение данных должностей на протяжении всего срока Договора.
- и) Применение подхода нулевой терпимости к небезопасным практикам, соблюдение всех требований ПЭСУ и ПЭСУС в области охраны труда и техники безопасности, включая обязательное использование надлежащих средств индивидуальной защиты (СИЗ) в любое время на площадке.

й) Получение всех необходимых лицензий, разрешений и согласований до начала соответствующих работ, включая, в частности:

заклучение ГЭЭ и экологические разрешения;
разрешения на временное землепользование;
согласования по карьерам;
разрешения на водозабор;
разрешения на выбросы в атмосферу;
мероприятия по утилизации отходов;
предоставление копий всех разрешений и страховок ЦРПРД и Инженеру.

к) Обеспечение при необходимости при поддержке ЦРПРД и обеспечение посещаемости занятий по обучению и инструктажу в области экологии, социальных вопросов и охраны труда для всех работников, включая субподрядчиков и неформальных работников.

л) Обеспечение того, чтобы все работники, субподрядчики и поставщики понимали свои обязанности по ПЭСУ, ПЭСУС, Кодексу поведения и соответствующим подпланам и соблюдали их.

м) Поддержка ЦРПРД в мероприятиях по взаимодействию с заинтересованными сторонами и реализации проектного МРЖ, включая:

1. ведение внешнего реестра жалоб на уровне площадки и внутреннего реестра жалоб работников;
2. назначение контактного лица Подрядчика по МРЖ;
3. стремление к незамедлительному урегулированию жалоб на уровне площадки;
4. включение записей о жалобах и принятых мерах в ежемесячные отчёты.

н) Представление ежемесячных отчётов об экологических и социальных показателях ЦРПРД и Инженеру в составе ежемесячного отчёта о ходе работ, охватывающих:

1. реализацию мер по снижению рисков;
2. мониторинговые мероприятия и результаты;
3. инциденты, опасные ситуации и корректирующие действия;
4. полученные и урегулированные жалобы;
5. несоответствия и меры по их устранению.

о) Незамедлительное информирование ЦРПРД и Инженера о любых предлагаемых изменениях проекта или метода или любых непредвиденных экологических или социальных воздействиях, а

также предоставление всей необходимой информации для обновления экологической документации и получения согласования до реализации.

п) Уведомление ЦРПРД и Инженера в течение 24 часов о любой случайной находке, серьёзном инциденте или смертельном случае, а также представление детального отчёта об инциденте в течение 48 часов, включая анализ первопричин и корректирующие действия для предотвращения повторения.

р) Незамедлительное информирование ЦРПРД и Инженера о любом несоответствии настоящему ПЭСУ, ПЭСУС, национальному законодательству или требованиям ЕБРР, а также подготовка и реализация планов корректирующих действий при необходимости для восстановления соответствия.

8.3 План экологического и социального управления строительством

ПЭСУС является документом, подготавливаемым Подрядчиком и описывающим, каким образом Подрядчик будет реализовывать требования настоящего проектного ПЭСУ в ходе строительной фазы. ПЭСУС должен демонстрировать, как все меры по снижению рисков, мониторингу и управлению, определённые в ПЭСУ, будут реализованы в соответствии с механизмами реализации, обязанностями и требованиями к показателям, установленными в настоящем ПЭСУ и утверждённой экологической и социальной документации. ПЭСУС должен содержать детальную, объектно-специфическую и метод-специфическую информацию, включая:

- расположение и детали реализации мер по снижению рисков и мониторинга;
- организационную структуру и обязанности персонала Подрядчика по управлению ЭССО;
- роли и обязанности субподрядчиков и других сторон, участвующих в реализации ПЭСУ;
- графики реализации мер по снижению рисков и мониторинга;
- распределение ресурсов и бюджеты на меры ЭССО;
- мероприятия по обучению, инструктажу и наращиванию потенциала;
- процедуры управления площадкой;
- механизмы ведения записей, мониторинга и отчётности;
- процедуры аварийной готовности и реагирования.

Трудовой план Подрядчика (ТП-П) должен быть представлен Инженеру, ЦРПРД и ЕБРР для рассмотрения и утверждения/отсутствия возражений в течение 7 дней с Даты начала работ.

Никакие строительные работы не могут начинаться до получения официального утверждения.

ПЭСУС совместно со всеми необходимыми тематическими и объектно-специфическими подпланами должен быть представлен Подрядчиком ИНЖЕНЕРУ и ЦРПРД в течение 7 дней с Даты начала работ. ИНЖЕНЕР должен завершить рассмотрение и предоставить письменные замечания или утверждение в течение 10 рабочих дней с момента получения. Подрядчик должен устранить замечания и повторно представить документ в течение 5 рабочих дней. Письменное утверждение ПЭСУС и всех необходимых подпланов должно быть получено не менее чем за 30 дней до начала любых работ на площадке, включая создание, подготовку или расчистку площадки. Подрядчик должен планировать свой график мобилизации исходя из того, что процесс утверждения ПЭСУС потребует не менее 45 дней с момента представления до получения утверждённого статуса, и не должен сокращать этот срок для наверстания программного времени.

За исключением работ по обследованию, связанных с подготовкой рабочих чертежей, никакие физические работы или доступ на площадку не разрешаются до рассмотрения и утверждения ПЭСУС Инженером, ЦРПРД и ЕБРР. ПЭСУС должен включать как минимум следующие тематические планы управления в качестве приложений:

Таблица 8. Тематические планы ПЭСУС

План	Одобрения		
	ЦРПРД	ИНЖЕНЕР	Отсутствие возражений ЕБРР
ПЭСУС-01 План управления охраной труда и техникой безопасности	Да	Да	Да
ПЭСУС-02 План здоровья и безопасности населения	Да	Да	Нет
ПЭСУС-03 План организации дорожного движения	Да	Да	Да
ПЭСУС-04 План аварийной готовности и реагирования	Да	Да	Нет
ПЭСУС-05 План управления отходами	Да	Да	Да
ПЭСУС-06 План управления материалами, отвалом и карьерами	Да	Да	Да
ПЭСУС-07 План контроля качества воды и наносов	Да	Да	Нет
ПЭСУС-08 План управления биоразнообразием	Да	Да	Да
ПЭСУС-09 План управления трудом и условиями труда	Да	Да	Да
ПЭСУС-10 План управления жильём работников и лагерем	Да	Да	Да
ПЭСУС-11 Процедура обращения со случайными находками	Да	Да	Нет
ПЭСУС-12 Кодекс поведения работников	Да	Да	Нет
ПЭСУС-13 План управления качеством воздуха и пылью	Да	Да	Нет
ПЭСУС-14 План управления шумом и вибрацией	Да	Да	Нет
ПЭСУС-15 План контроля эрозии и наносов	Да	Да	Нет
ПЭСУС-16 План управления подъездными дорогами	Да	Да	Нет

Типовые подпланы ПЭСУС были подготовлены и включены в состав пакета ПЭСУ для участников торгов (Приложения 1–16). Кроме того, был подготовлен детальный Трудовой план, реализацию которого Подрядчик обязан обеспечить через свой План управления трудом и условиями труда.

Содержание настоящего ПЭСУ и ПЭСУС Подрядчика должно периодически пересматриваться и обновляться в целях обеспечения актуальности мер контроля и процедур ЭССО применительно к осуществляемым видам деятельности и их эффективности в управлении выявленными рисками и воздействиями. Обзоры проводятся Подрядчиком, Инженером и ЦРПРД следующим образом:

- Полный ПЭСУ и ПЭСУС пересматриваются в деталях на ежегодной основе;

- Соответствующие разделы ПЭСУ и/или ПЭСУС пересматриваются после любого регистрируемого или крупного инцидента;
- Соответствующие разделы ПЭСУ и/или ПЭСУС пересматриваются в ответ на проблемы, жалобы или в случаях, когда меры по снижению рисков признаются неэффективными;
- Соответствующие разделы ПЭСУ и/или ПЭСУС пересматриваются после подготовки или пересмотра любого объектно-специфического или тематического подплана.

Каждый обзор включает анализ:

- данных экологического и социального мониторинга;
- ежемесячных и периодических отчётов о мониторинге;
- отчётов об инцидентах и опасных ситуациях;
- жалоб, поступивших через проектный МРЖ;
- обратной связи от заинтересованных сторон и надзорных органов.

Любые обновления проектного ПЭСУ подлежат рассмотрению и утверждению ЦРПРД и ЕБРР в соответствии с требованиями финансовых соглашений.

Любые обновления ПЭСУС Подрядчика или его подпланов должны быть представлены Инженеру и ЦРПРД для рассмотрения и утверждения до реализации.

8.4 Инструктаж на площадке

Все работники — включая работников субподрядчиков, представителей поставщиков и посетителей — обязаны пройти обязательный инструктаж по ЭССО до первого допуска на площадку. Инструктаж проводится Менеджером по ЭССО или под его руководством и должен охватывать как минимум следующие темы: Кодекс поведения, включая запреты в отношении СЭН/СД; Механизм рассмотрения жалоб и порядок подачи обращений; чувствительность биоразнообразия и ограничения; Процедура обращения со случайными находками; порядок аварийного реагирования; требования охраны труда и обязательства по использованию СИЗ; сезонные строительные ограничения. Записи об инструктаже — с указанием имени, даты, охваченных тем и подписи каждого проинструктированного — ведутся на площадке и предоставляются Инженеру по запросу. Менеджер по ЭССО проводит выборочные проверки вновь прибывших с целью подтверждения прохождения инструктажа до доступа на площадку. Программа инструктажа обновляется при возникновении новых рабочих фаз, новых опасностей или существенных изменений ПЭСУС, и соответственно проводятся повторные занятия.

8.5 Отчётность

Подрядчики создают собственные внутренние системы мониторинга и отчётности о реализации ПЭУ, включая соответствие ПЭСУ/ПЭСУС и систему ОН, охватывающую экологические, социальные, трудовые вопросы и охрану труда. Подрядчики официально представляют ежемесячные отчёты по управлению окружающей средой по согласованному шаблону в ЦРПРД. Подрядчик ведёт полные фотографические записи, охватывающие все виды деятельности на площадке, а также ключевые объекты, такие как строительная площадка, внеплощадочные подъездные дороги, действующие установки, прилегающие объекты-реципиенты, мастерские, склады, санитарно-бытовые объекты, временные или постоянные лагеря работников или ночлежные объекты и т.д. Фотографии ключевых зон делаются до создания площадки и начала строительных работ в целях формирования экологической исходной базы. Копии всех геопривязанных фотографий представляются в ЦРПРД

вместе с ежемесячным отчётом Подрядчика. В частности, Подрядчик несёт ответственность за следующие документы и отчёты:

Таблица 9. Отчётные обязанности Подрядчика

Документы	Ответственное лицо	Адресат документов	Срок представления	
			Период проектирования	Период строительства
Оценка рисков в области охраны труда и техники безопасности	СОТ	ЦРПРД	Х	Х (обновляется до начала строительства, затем ежегодно)
Типовой и детальный проект для утверждения	МЭС / СОТ	ЦРПРД	Х (один раз, до начала строительства)	
ПЭСУС, включая все подпланы, для утверждения		ЦРПРД	Х (один раз, до начала строительства)	Х (обновляется в ходе строительства по мере необходимости)
Контрольные листы по экологии, охране труда и технике безопасности		ЦРПРД		Х (каждую неделю; заполняется ежедневно)
Отчёты об инспекции жилья работников		ЦРПРД / Инженер (КНС)		Х (ежеквартально)
Ежемесячные отчёты по управлению окружающей средой, включая записи мониторинга		ЦРПРД	Х (каждый месяц)	Х (каждый месяц)

Подрядчик обязан уведомить Инженера и ЦРПРД в течение 48 часов о любом инциденте, связанном с трудовыми отношениями, включая как минимум: забастовки работников или трудовые волнения; обвинения или инциденты по СЭН/СД; случаи принудительного или детского труда; смертельные случаи или тяжёлые травмы; значительные жалобы или споры работников. Детальный отчёт об инциденте, включая анализ первопричин и корректирующие действия, должен быть представлен в течение 5 рабочих дней. Те же требования к отчётности применяются к инцидентам высокого экологического риска, включая крупные разливы, значительные события загрязнения, нарушения условий разрешений или воздействия на приоритетные объекты биоразнообразия или охраняемые виды.

8.6 Персонал Подрядчика

Подрядчик создаёт специализированную структуру управления ЭССО, соразмерную профилю рисков Проекта. Данная структура представляется в составе пакета ПЭСУС и подлежит официальному отсутствию возражений со стороны Инженера и ЦРПРД до мобилизации. Как минимум Подрядчик создаёт две функциональные группы:

1. Группа по экологическим и социальным вопросам (ЭС)

- Менеджер по экологическим и социальным вопросам (МЭС) — общая ответственность за соответствие экологическим и социальным требованиям
- Эколог (при необходимости)
- Специалист по социальным вопросам / Сотрудник по связям с общиной (включая контактное лицо по внешнему МРЖ и взаимодействию с заинтересованными сторонами)
- Специалист по трудовым вопросам (включая контактное лицо по внутреннему МРЖ работников)

2. Группа по охране труда и технике безопасности (ОТТБ)

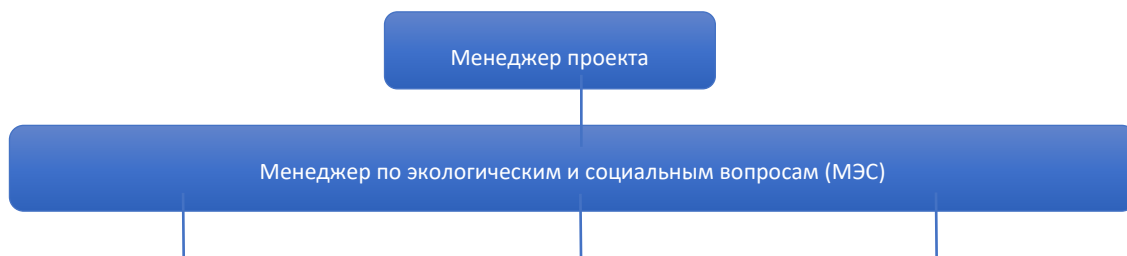
- Специалист по охране труда и технике безопасности (СОТ) — общая ответственность за охрану труда и безопасность населения
- Инспекторы по охране труда (по каждому рабочему фронту / участку)

МЭС и СОТ являются независимыми должностями с прямой подотчётностью Менеджеру проекта Подрядчика и полномочиями на остановку работ в случае серьёзного риска ЭССО. Подрядчик предоставляет организационную схему в своём ПЭСУС с чётким указанием:

- линий отчётности;
- ролей и обязанностей;
- численности персонала по каждой функции;
- охвата всех активных рабочих фронтов.

Предлагаемая организационная структура ЭССО, резюме ключевого персонала и распределение ресурсов представляются Инженеру, ЦРПРД и ЕБРР для рассмотрения. Официальное отсутствие возражений ЕБРР должно быть получено до выдачи Инженером Уведомления о начале работ, и Инженер не должен выдавать Уведомление о начале работ до письменного подтверждения отсутствия возражений ЕБРР. Ссылка на отсутствие возражений Инженера и ЦРПРД до мобилизации в первом абзаце обусловлена предварительным получением отсутствия возражений ЕБРР.

Рисунок 1: Группа МЭС Подрядчика



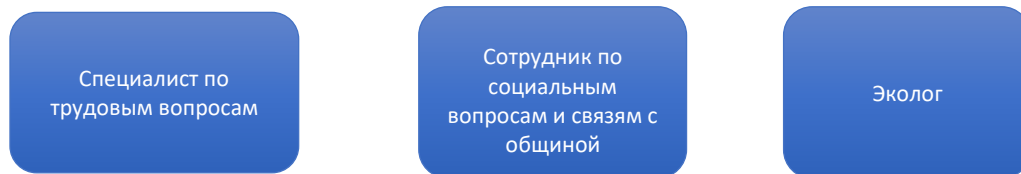
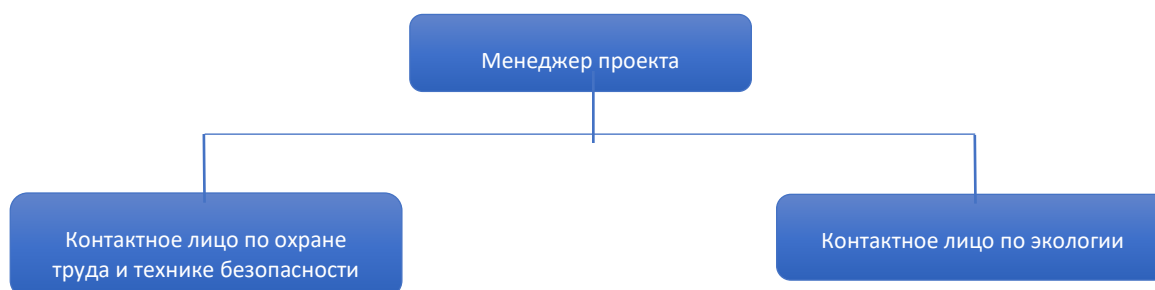


Рисунок 2: Группа по охране труда и технике безопасности Подрядчика



Рисунок 3: Группа по охране труда и технике безопасности субподрядчиков



В следующих разделах изложены конкретные требования к реализации для всех сторон.

Менеджер Подрядчика по экологическим и социальным вопросам

Подрядчики обязаны привлечь специалиста по экологическим и социальным вопросам — Менеджера по экологическим и социальным вопросам (МЭС), являющегося специалистом в области охраны окружающей среды, для подготовки, реализации и непрерывного обновления ПЭУ/ПЭСУС, а также надзора за его реализацией и отчётности на протяжении всего периода действия договора. МЭС является главным контактным лицом Подрядчика по всем экологическим, социальным, санитарно-гигиеническим и охранным вопросам, связанным с Проектом, и руководит другими членами команды, перечисленными ниже.

МЭС является надлежащим образом квалифицированным и опытным штатным сотрудником Подрядчика, занятым на полной ставке, и должен находиться на площадке не менее пяти дней в неделю. Требуемая квалификация МЭС:

- степень в области экологических наук, экологического менеджмента или смежной области;
- не менее 10 лет опыта надзора и мониторинга в области экологии, охраны труда и безопасности непосредственно на объектах;
- опыт не менее чем на двух строительных проектах аналогичного типа, места расположения, размера и масштаба;
- опыт строительных проектов, финансируемых МФИ, при знании национальных законов и нормативных актов, а также экологических защитных политик и требований МФИ.

В части надзора за реализацией ПЭУ и управления командой по защитным мерам МЭС несёт ответственность за:

- выявление зон экологической чувствительности на площадке и вдоль сельских дорог, используемых для доступа к ней, включая объекты физического культурного наследия и при поддержке эколога и ботаника — зоны природных местообитаний, подлежащих избеганию;
- включение требований по снижению рисков, изложенных в ПЭУ, при подготовке ПЭСУС и его подпланов;
- перевод требований по снижению рисков, изложенных в ПЭСУС и его подпланах, в практические меры на местности;
- обеспечение полной осведомлённости всего персонала об экологической чувствительности площадки и их обязанностях в соответствии с планами управления (например, посредством практических инструктажей до начала строительства);
- ведение записей, полевых заметок и фотографий для подтверждения соответствия ПЭУ/ПЭСУС.

Кроме того, МЭС несёт ответственность за подготовку и заполнение еженедельных экологических контрольных листов и экологического раздела ежемесячных отчётов о ходе работ Подрядчика, представляемых в ЦРПРД для рассмотрения. Ежемесячные отчёты, включающие еженедельные экологические контрольные листы, содержат разделы, касающиеся:

- общего хода выполнения договора и ключевых строительных работ, выполненных или достигнутых этапов;
- записей и данных экологического мониторинга;
- экологических инцидентов, например разливов жидкостей, смертельных случаев и т.д.;
- хода экологических инициатив, например энергосбережения, переработки и т.д.;
- выводов и рекомендаций (план корректирующих действий).

МЭС обеспечивает ежедневные инструктажи на строительной площадке и действующих установках, а также ежемесячные инструктажи совместно со Специалистом по трудовым вопросам по Кодексу поведения, санитарии и социально-бытовым условиям на площадке лагеря работников/ночлежного объекта. МЭС ведёт журнал всех проводимых ежемесячных занятий и инструктажей.

Эколог Подрядчика

The Contractor shall engage an ecologist on a part-time basis. They will have a degree in ecology, botany, or similar, and at least 5 years' experience of biodiversity surveys (flora and fauna) and management and supervision of similar projects. The Ecologist will be specialized in rare plants, reptiles and mammals listed in the Red Data Book of Tajikistan. The specialist will report directly to the ESM and will be responsible for the following:

Подрядчик привлекает эколога на условиях частичной занятости. Он должен иметь степень в области экологии, ботаники или аналогичной специальности и не менее 5 лет опыта в экологических обследованиях (флора и фауна), управлении и надзоре за аналогичными проектами. Эколог специализируется на редких растениях, рептилиях и млекопитающих, занесённых в Красную книгу Таджикистана. Специалист подотчётен непосредственно МЭС и несёт ответственность за:

- предрасчетные и послестроительные обследования, включая оценку масштаба и качества местообитаний на площадке;
- разграничение строительных зон и подъездных дорог в зонах природных местообитаний;
- надзор за расчисткой земли, удалением растительности, снятием и хранением почвенного слоя (эколог должен находиться на площадке в полную рабочую смену в ходе создания площадки, расчистки и удаления растительности);
- протокол встречи с дикими животными;
- меры по восстановлению растительности.

Специалист Подрядчика по охране труда и инспекторы по охране труда

Подрядчик нанимает надлежащим образом квалифицированного и опытного Специалиста по охране труда и технике безопасности (COT). COT должен иметь не менее 15 лет опыта надзора в области охраны труда непосредственно на объектах, включая не менее 5 проектов аналогичного типа, места расположения, размера и масштаба в области дорожного строительства. Он должен иметь сертификацию NEBOSH/IOSH или эквивалент, а также соответствующие степени бакалавра и магистра. Необходим опыт строительных проектов, финансируемых МФИ, при знании национальных законов и нормативных актов, а также экологических защитных политик МФИ и требований в области охраны труда. COT подотчётен непосредственно МЭС. Основные обязанности COT:

- проведение обучения по охране труда, включая ежедневные инструктажи на каждой рабочей площадке;
- участие в подготовке ПЭСУС и утверждение оценок рисков и планов охраны труда для конкретных видов работ;
- проведение плановых инспекций площадки и выдача внутренних предписаний об остановке работ при необходимости при небезопасных действиях;
- ведение журнала статистики охраны труда по опасным ситуациям и инцидентам;
- предоставление данных по охране труда для отчётов Подрядчика.

СОТ является надлежащим образом квалифицированным и опытным штатным сотрудником Подрядчика, занятым на полной ставке, и должен находиться на площадке не менее пяти дней в неделю. Если Подрядчик работает более пяти дней в неделю или более одной смены, в выходные дни или нерабочие часы требуется привлечение альтернативного надлежащим образом квалифицированного и опытного Старшего инженера для его замены, действующего по совету МЭС и подотчётного МЭС.

СОТ поддерживается штатными специализированными инспекторами по охране труда с минимум одним инспектором на каждые 50 человек в целях обеспечения надлежащего надзора в области охраны труда на каждой активной строительной площадке для обеспечения здоровья и безопасности всех работников и местных общин.

Специалист Подрядчика по трудовым вопросам

Специалист по трудовым вопросам должен иметь не менее 5 лет опыта управления трудовыми правами, включая опыт на строительных объектах, со степенью бакалавра в области социальных наук или смежной области. Специалист по трудовым вопросам выступает контактным лицом МРЖ для работников на строительных площадках, действующих установках и в лагерях работников/ночлежных объектах, включая получение жалоб и их рассмотрение. Он ведёт мониторинг соответствия трудовым правам и стандартам, включая риски принудительного труда, детского труда и СЭН/СД, и отчитывается о трудовых инцидентах (например, забастовках, случаях СЭН/СД, тяжёлых травмах и смертельных случаях) в соответствии с требованиями к отчётности по Проекту. Специалист по трудовым вопросам несёт ответственность за организацию регулярных официальных совещаний и консультаций с работниками, проведение еженедельных проверок трудовых, санитарных и социально-бытовых объектов, обеспечение ведения записей об обучении, табелей рабочего времени и расчётных листков, а также доведение вопросов до СОТ и руководства Подрядчика в целях своевременного принятия корректирующих мер. Специалист по трудовым вопросам является должностью с полной занятостью и подготавливает Трудовой план, управляя всеми трудовыми вопросами в координации с МЭС и СОТ.

Сотрудник Подрядчика по социальным вопросам и связям с общиной (ССССО)

Отвечает за организацию регулярных официальных совещаний и консультаций с общиной в целях информирования её о ходе Проекта, например о графике строительства и его изменениях, а также получения обратной связи от общины по любым вопросам, связанным с Проектом. Фиксирует результаты консультаций и доводит вопросы до МЭС и руководства Подрядчика в целях своевременного принятия корректирующих мер при необходимости. Осуществляет еженедельные выезды на все соседние сёла для проведения неформальных встреч с общиной. ССССО выступает контактным лицом МРЖ Подрядчика для информирования затронутых лиц о работах и готовности

принимать жалобы и разбирать их на уровне площадки Подрядчика. Квалификация: степень бакалавра в области социальных наук или аналогичная подходящая квалификация. Не менее 5 лет опыта взаимодействия с заинтересованными сторонами и общественных консультаций на крупных инфраструктурных проектах, желательно в Центральной Азии или сопоставимых сельских и горных условиях. Требуется владение таджикским и/или русским языком. Желательно знание культурных норм, практик землепользования и общественной динамики Хатлонского региона.

8.7 Системы управления

Подрядчики должны иметь или внедрить в период действия договора систему управления экологическими, санитарно-гигиеническими и охранными вопросами, соответствующую принципам ИСО 14001 (экологический менеджмент) и ИСО 45001 (менеджмент охраны труда и безопасности), или эквивалентным национальным стандартам. Официальная сторонняя сертификация по ИСО 14001 или ИСО 45001 не является условием договора, однако Подрядчики обязаны продемонстрировать функционирующую систему управления ЭССО через свой ПЭСУС — включая управление документами, процедуры внутреннего аудита, механизмы проверки руководством и отслеживание корректирующих действий. ПЭСУС должен описывать, как функционирует система управления ЭССО Подрядчика и как она интегрируется с обязательствами по ПЭСУ проектного уровня.

Подрядчик и его субподрядчики подлежат независимым ежегодным трудовым аудитам, проводимым квалифицированными сторонними аудиторами. Аудиты оценивают соответствие:

- Трудовому плану Подрядчика (ТП-П);
- Проектному трудовому плану;
- Требованию ЕБРР к показателям 2 (Труд и условия труда).

Результаты аудитов представляются в ЦРПРД и ЕБРР, а планы корректирующих действий реализуются в согласованные сроки.

8.8 Контроль записей

Перечень записей, которые должны быть доступны Подрядчику для проверки, включает, в частности:

- Окончательные ОЭСВ и ПЭУ (в соответствии с раскрытием на сайте ЕБРР/ЦРПРД);
- Правовой реестр (применимого национального и государственного законодательства);
- Экологические, санитарно-гигиенические и охранные (трудовые) разрешения и лицензии;
- Сертификаты и страховки Подрядчика;
- Разрешения на рубку деревьев, сертификаты проверки выбросов транспортных средств и т.д.;
- План обучения и записи об обучении (включая инструктажи);
- План взаимодействия с общиной, документы по осведомлённости общины и записи обо всех проведённых консультациях;
- Записи об учениях по аварийной готовности и реагированию;

- Записи о проверке и утверждении документов;
- ПЭСУС и подпланы и копии записей об утверждении;
- Заполненные контрольные листы площадки и фотографические записи;
- Копии переписки по вопросам ЭССО;
- Записи о запросах на корректирующие и предупредительные действия;
- Оценка рисков в области охраны труда и техники безопасности;
- Реестр инцидентов и отчёты об инцидентах;
- Реестр МРЖ;
- Программа и график работ;
- Перечень оборудования и журнал технического обслуживания;
- Маршрут/программа транспортировки строительных материалов;
- Записи о графиках технического обслуживания и очистки осадочных и нефтяных/жироборных ловушек;
- Записи о количестве сбрасываемых сточных вод и концентрации загрязняющих веществ;
- Записи об утилизации отходов и накладные на передачу отходов, включая площадки захоронения отходов и инструкции по транспортировке отходов;
- Журнал инвентаризации и потребления материалов;
- Записи о случайных находках (при наличии);
- Трудовые договоры персонала, таблицы рабочего времени и расчётные листки;
- Отчёты об аудите лагеря работников / ночлежного объекта;
- Результаты отбора проб качества воды;
- Результаты испытаний качества воздуха и шума;
- Обследования местообитаний;
- Инвентаризация деревьев.

Данные записи хранятся на площадке МЭС Подрядчика и предоставляются для проверки в любое время.

8.9 Корректирующие действия

В случае нарушения каких-либо стандартов или обнаружения неудовлетворительного соответствия каким-либо требованиям по защитным мерам, закреплённым в кредитных соглашениях Подрядчиками, разрабатывается и реализуется надлежащий, ограниченный по времени и бюджетный план корректирующих действий (ПКД) для устранения неудовлетворительных показателей или несоответствия защитным мерам. Инженер также выдаёт Подрядчику запросы на корректирующие действия в ходе повседневного надзора и мониторинга реализации ПЭСУ при необходимости.

Для целей настоящего ПЭСУ несоответствие Категории 1 определяется как: любое нарушение применимого обязательства ЭСТ ЕБРР; любое нарушение национального экологического или социального законодательства; любой смертельный случай или тяжёлая травма работника или члена общества; любое значительное событие экологического загрязнения (разлив, сброс или выброс, достигающий водотока); любой инцидент СЭН/СД; любая случайная находка, которой не было обеспечено надлежащее управление; или любой случай начала строительных работ на земле, для которой не было подтверждено получение компенсации по ПП. ЦРПРД уведомляет ЕБРР о любом несоответствии Категории 1 в течение 5 рабочих дней с момента осведомлённости, независимо от того, был ли уже инициирован ПКД. Уведомление должно включать: описание несоответствия; немедленно принятые меры; предлагаемый ПКД с графиком и ответственными сторонами. Данное обязательство об уведомлении в течение 5 дней является отдельным от требования к полугодовой отчётности по ОЭМ и не заменяет его.

8.10 Совещания и посещения площадки

Инженер проводит ежемесячные совещания по ЭССО с участием руководства Подрядчика и группы ЭССО для обсуждения хода работ. На ежемесячных совещаниях по ЭССО обсуждаются, согласовываются и документируются области для улучшения, небезопасные действия, несоответствия, ограниченные по времени корректирующие действия и ответственность за их устранение. Инженер в любое время дает Подрядчику указания о принятии корректирующих мер в части реализации ПЭСУ. При проведении надзорных миссий ЕБРР на текущих строительных работах Подрядчики обеспечивают проведение инструктажа по охране труда и технике безопасности на объекте и надлежащих СИЗ для всех сотрудников ЕБРР или сотрудников-консультантов, включая как минимум: защитную каску; сигнальный жилет; защитную обувь (ботинки со стальными носками); защитные очки или средства защиты глаз при необходимости согласно условиям на площадке. Дополнительные СИЗ предоставляются при посещении зон работ повышенного риска (защита органов слуха у шумных установок, средства защиты органов дыхания в запылённых местах, спасательные жилеты вблизи воды).

8.11 Обязанности Инженера

Общие обязательства

КНС, именуемый в настоящем ПЭСУ «Инженером», назначается ЦРПРД для осуществления независимого надзора за Договором на строительство и действия в качестве представителя ЦРПРД по всем техническим, договорным и экологическим и социальным вопросам в ходе строительной фазы. Обязанности Инженера по ЭССО являются дополнительными к первичному обязательству Подрядчика по реализации настоящего ПЭСУ и утверждённого ПЭСУС и не уменьшают его. Инженер выступает первым уровнем независимого надзора между Подрядчиком и ЦРПРД и несёт ответственность за верификацию, аудит и отчётность о показателях ЭССО на протяжении всего периода строительства и Периода устранения дефектов.

Инженер обязан добросовестно реализовывать и соблюдать Экологический и социальный план действий (ЭСПД), настоящий ПЭСУ и утверждённый ПЭСУС Подрядчика, а также осуществлять мониторинг реализации указанных планов в соответствии с положениями о мониторинге, содержащимися в каждом плане. Инженер обеспечивает реализацию Подрядчиком Проекта в соответствии с Экологическими и социальными требованиями ЕБРР; договорными требованиями, изложенными в Договоре на строительство; ЭСПД, ПЭСУ, ПЭСУС, ПП, ПВЗС и ПУБ. Инженер не должен давать никаких указаний, согласований или разрешений, которые бы требовали или допускали действия Подрядчика, несовместимые с экологическими и социальными обязательствами настоящего ПЭСУ.

Инженер оказывает содействие ЦРПРД в разработке и внедрении Системы экологического и социального управления (СЭСУ) в соответствии с требованиями ЭСТ1. Это включает помощь ЦРПРД в разработке экологических и социальных политик, процедур и документации и их интеграции в Операционное руководство ГРП при необходимости, а также обеспечение понимания Клиентом правовой природы ЭСПД как части финансовых документов и ответственности Клиента и ГРП за его реализацию.

Инженер обеспечивает обучение персонала ЦРПРД и сотрудников Подрядчика по вопросам ЭССО, применимым к Проекту, включая применение Экологических и социальных требований ЕБРР, обязательства настоящего ПЭСУ и требования утверждённого ПЭСУС. Обучение проводится при мобилизации и повторяется при необходимости при начале новых фаз или внесении существенных изменений в ПЭСУС.

Инженер оказывает содействие ЦРПРД в выполнении условий, предшествующих вступлению в силу, и условий эффективности, изложенных в Финансовых документах, и помогает ЦРПРД верифицировать выполнение условий, предшествующих каждой выплате, до представления запросов на выплату. Инженер разрабатывает и внедряет систему отслеживания соответствия всем текущим, зависимым от времени и повторяющимся ковенантам, гарантиям и заверениям по Финансовым документам, а также обучает персонал ЦРПРД ведению записей, необходимых для подтверждения статуса соответствия.

Группа ЭССО КНС

Инженер поддерживает специализированную группу ЭССО на протяжении всего периода строительства под руководством Старшего эксперта по экологии, являющегося Ключевым экспертом по договору КНС. Группа должна быть соразмерна профилю рисков и программе строительства и включать как минимум следующие должности:

- **Старший эксперт по экологии / Руководитель группы ЭССО** — степень магистра в области биологии, экологических наук или аналогичной специальности; минимум 10 лет международного профессионального опыта в применении экологических и социальных требований на проектах, финансируемых МФИ, с демонстрируемыми знаниями Требований ЕБРР к показателям; опыт управления группами ЭССО. Минимальный объём участия: 11 месяцев, включая 3 месяца на полной ставке в начале для создания систем управления ЭССО, затем регулярные краткосрочные миссии в ходе строительства.
- **Эксперт по экологическому мониторингу** — степень в соответствующей области; минимум 5 лет опыта реализации систем ЭССО на проектах, финансируемых МФИ; конкретные знания местных экологических стандартов в Таджикистане; свободное владение таджикским и русским языками. Минимальный объём участия: 12 месяцев, включая 1,2 месяца в Период устранения дефектов и закрытия.
- **Эксперт по социальным вопросам и гендерному мониторингу** — степень в соответствующей области; минимум 5 лет опыта работы Экспертом по социальным вопросам на проектах, финансируемых МФИ; конкретные знания местных социальных стандартов в Таджикистане; свободное владение таджикским и русским языками. Минимальный объём участия: 10 месяцев.
- **Специалист по охране труда и технике безопасности** — степень в соответствующей области; минимум 5 лет опыта реализации систем охраны труда на проектах, финансируемых МФИ; конкретные знания местных стандартов охраны труда в

Таджикистане; свободное владение таджикским и русским языками. Минимальный объём участия: 33 месяца (непрерывно на протяжении всего строительства).

- **Старший специалист по переселению** — степень бакалавра в области социальных наук, права или аналогичной специальности; минимум 10 лет международного опыта в аудитах переселения, оценке рисков переселения и рассмотрении жалоб по переселению в соответствии с ЭСТ5 ЕБРР. Минимальный объём участия: 4 месяца (регулярные краткосрочные миссии).
- **Старший эксперт по управлению дорожным движением и безопасности дорожного движения** — степень бакалавра в области дорожного строительства или аналогичной специальности; минимум 10 лет международного опыта в управлении дорожным движением на дорогах в период строительства на проектах, финансируемых МФИ; конкретный опыт в подготовке аудитов безопасности дорожного движения. Минимальный объём участия: 6 месяцев (регулярные краткосрочные миссии).

Предлагаемая структура группы ЭССО КНС, резюме ключевого персонала и распределение ресурсов представляются ЦРПРД и ЕБРР в составе Вводного отчёта с учётом утверждения ЦРПРД и отсутствия возражений ЕБРР. Уведомление о начале работ не выдаётся до письменного подтверждения отсутствия возражений ЕБРР в отношении группы ЭССО.

Рассмотрение и утверждение ПЭСУС

Инженер официально рассматривает и предоставляет ЦРПРД письменную рекомендацию относительно утверждения ПЭСУС Подрядчика и всех связанных тематических подпланов. Рассмотрение оценивает соответствие настоящему ПЭСУ, ЭСПД, всем применимым ЭСТ ЕБРР и ХМОП. Инженер завершает рассмотрение и предоставляет письменные замечания или утверждение в течение 10 рабочих дней с момента получения любого представления. Подрядчик устраняет замечания и повторно представляет документ в течение 5 рабочих дней. Следующие компоненты ПЭСУС представляются Инженером в ЕБРР для отсутствия возражений до утверждения: План управления трудом и условиями труда (ПЭСУС-09) и предлагаемая организационная структура ЭССО Подрядчика.

Инженер проверяет рабочие чертежи Подрядчика на предмет соответствия требованиям Экологической и социальной документации, включая критерии размещения вспомогательных объектов ПЭСУС. В случае непредвиденных обстоятельств, требующих изменений в утверждённом ПЭСУС, Инженер рассматривает обновлённый ПЭСУС и предоставляет ЦРПРД рекомендацию относительно утверждения пересмотренной версии.

Система управления несоответствиями

Инженер разрабатывает и внедряет формальную систему уведомления, регистрации, отслеживания и эскалации несоответствий ЭССО. Данная система представляется ЦРПРД и ЕБРР в составе Вводного отчёта и подлежит утверждению ЦРПРД и отсутствию возражений ЕБРР до начала строительства. Система включает как минимум:

- формальную систему уведомления об экологических несоответствиях с использованием стандартизированных форм ОН, выдаваемых Подрядчику;
- формальную систему уведомления о социальных несоответствиях с использованием стандартизированных форм ОН, выдаваемых Подрядчику;
- формальную систему уведомления о трудовых несоответствиях с использованием стандартизированных форм ОН, выдаваемых Подрядчику;

- формальную систему уведомления о несоответствиях в области охраны труда и техники безопасности с использованием стандартизированных форм ОН, выдаваемых Подрядчику;
- систему регистрации и отслеживания устранения каждого несоответствия со статусом, обновляемым на каждом ежемесячном совещании по ЭССО;
- формализованную процедуру эскалации, включая выдачу Предписания об устранении нарушений в соответствии с Подпунктом 15.1 Договора на строительство и при необходимости удержание платежей в соответствии с Пунктом 14.6(а) и/или (б) Договора на строительство.

Несоответствия Категории 1, определённые в подразделе «Корректирующие действия» настоящей главы, эскалируются Инженером в ЦРПРД в течение 24 часов с момента выявления. Инженер не должен закрывать какое-либо несоответствие Категории 1 без письменного подтверждения от ЦРПРД об удовлетворительной реализации корректирующего действия.

Инспекции площадки и верификация мониторинга

Инженер проводит плановые и внеплановые инспекции ЭССО всех активных рабочих фронтов, строительных лагерей, карьеров, площадок для складирования грунта и вспомогательных объектов. Минимальная периодичность инспекций — еженедельно в период активного строительства на каждом рабочем фронте. Специалист по охране труда проводит официальные ежемесячные аудиты безопасности на всех этапах Проекта; формат аудита представляется ЦРПРД и ЕБРР в составе Вводного отчёта и подлежит утверждению ЦРПРД и отсутствию возражений ЕБРР. Инспекции жилья работников проводятся ежеквартально с использованием Контрольного листа инспекции жилья работников в Добавлении А Приложения 10, и письменно подтверждаются как соответствующие требованиям Руководящих принципов ЕБРР/МФК по жилью работников: процессы и стандарты (2009).

Инженер независимо верифицирует данные мониторинга Подрядчика до их включения в отчёты ЦРПРД. В случаях, когда результаты мониторинга недоступны, неправдоподобны или не соответствуют наблюдениям на площадке, Инженер требует от Подрядчика повторения мониторинга или заказывает независимый лабораторный анализ за счёт Подрядчика. Инженер обеспечивает функционирование у Подрядчика программы мониторинга биоразнообразия и подготавливает отчёты по управлению биоразнообразием до и после строительства.

Надзор за Механизмом рассмотрения жалоб

Инженер осуществляет надзор за созданием и функционированием проектного МРЖ в соответствии с Планом взаимодействия с заинтересованными сторонами. Инженер обеспечивает поддержание отдельных механизмов для внутренних жалоб (персонал Подрядчика) и внешних жалоб (третьи стороны и широкая общественность). Инженер ведёт график рассмотрения жалоб, ежемесячно обновляемый, и включает сводку всех полученных жалоб и статус их урегулирования в каждый ежемесячный отчёт ЦРПРД. Инженер ведёт мониторинг функционирования МРЖ и обеспечивает подтверждение получения всех жалоб в течение 5 рабочих дней и их урегулирование в сроки, установленные ПВЗС.

Совещания

Инженер проводит и председательствует на ежемесячных совещаниях по ЭССО с участием руководства Подрядчика и группы ЭССО, а также представителя ЦРПРД. На каждом совещании обсуждаются, согласовываются и документируются области для улучшения, небезопасные действия, несоответствия, ограниченные по времени корректирующие действия и ответственность.

Протоколы совещаний рассылаются всем участникам в течение 5 рабочих дней. Кроме того, Инженер проводит официальные еженедельные совещания по ЭССО с группой ЭССО Подрядчика на каждом активном рабочем фронте. При проведении любой надзорной миссии ЕБРР Инженер обеспечивает прохождение всеми сотрудниками и консультантами ЕБРР инструктажа по ЭССО на площадке и получение ими надлежащих СИЗ до доступа на площадку.

Отчётные обязательства

Отчётные обязательства Инженера перед ЦРПРД и ЕБРР следующие. Все отчёты представляются на английском и русском языках, если иное не согласовано с ЦРПРД в письменной форме.

- **Вводный отчёт** — в течение 4 недель с момента мобилизации. Включает План реализации задания, концепцию системы ОН, формат ежемесячного аудита безопасности, план реализации ЭСПД с измеримыми показателями результативности и структуру группы ЭССО КНС с резюме. Подлежит утверждению ЦРПРД и отсутствию возражений ЕБРР.
- **Ежемесячные отчёты о ходе работ** — представляются ЦРПРД в течение 10 рабочих дней после окончания каждого отчётного периода. Раздел ЭССО включает: показатели ЭССО Подрядчика в соответствии с настоящим ПЭСУ; данные экологического и социального мониторинга и верификацию; статус всех открытых ОН; сводку реестра МРЖ; ход реализации ЭСПД; статистику охраны труда (ТПВ, опасные ситуации, случаи первой помощи); а также выявленные гендерные или социальные вопросы.
- **Полугодовые отчёты экологического мониторинга (ОЭМ)** — подготавливаются Инженером от имени ЦРПРД и представляются в ЕБРР в течение 20 рабочих дней после окончания каждого шестимесячного отчётного периода. Каждый ОЭМ охватывает: соответствие ЭСТ ЕБРР и ЭСПД; показатели ЭССО Подрядчика и любые существенные несоответствия; сводку МРЖ; данные по охране труда; соответствие национальному экологическому и социальному законодательству; копии любых публичных раскрытий по вопросам ЭССО.
- **Отчёты об инцидентах и несчастных случаях** — немедленно при любом инциденте, способном оказать существенное неблагоприятное воздействие на окружающую среду, здоровье или безопасность, Инженер предоставляет ЦРПРД немедленное письменное уведомление с указанием характера инцидента и принятых мер. Детальный отчёт представляется в течение 5 рабочих дней. Любой смертельный случай или инцидент с несколькими тяжелоранеными, требующими госпитализации, сообщается как ЦРПРД, так и ЕБРР в течение 3 рабочих дней.
- **Ежеквартальные периодические отчёты о ходе Проекта** — представляются в течение 20 рабочих дней после окончания каждого отчётного периода в соответствии с требованиями Финансовых соглашений.
- **Отчёты о трудовых аудитах** — подготавливаются в соответствии со сферой охвата, указанной в Приложении 3 Технического задания КНС. Первый аудит завершается не позднее момента мобилизации основной рабочей силы; последующие ежегодные аудиты завершаются в пиковый строительный сезон. Формат аудита представляется ЦРПРД и ЕБРР не менее чем за 30 дней до первого аудита и подлежит утверждению ЦРПРД и отсутствию возражений ЕБРР.
- **Отчёт об аудите безопасности дорожного движения** — завершается до окончания Работ и открытия дороги для движения, содержит детальные результаты и рекомендации по

устранению выявленных недостатков. Представляется в течение 20 рабочих дней после завершения аудита.

- **Отчёт об аудите переселения** — представляется в течение 20 рабочих дней после завершения аудита.
- **Отчёт о завершении Проекта** — проект представляется ЦРПРД по завершении Проекта; окончательная версия представляется в течение 4 недель после получения комментариев ЦРПРД. Окончательный отчёт содержит обзор всех задач КНС и включает окончательное обновление хода реализации ЭСПД

8.12 Обязанности ЦРПРД

ЦРПРД является Работодателем по Проекту и юридически ответственным перед ЕБРР за соблюдение финансовых соглашений, включая все экологические и социальные ковенанты. Обязанности ЦРПРД по реализации отличаются от обязанностей Подрядчика и Инженера: ЦРПРД не реализует непосредственно меры по снижению рисков строительной фазы, однако располагает инструментами — ЭСПД, ПП, ПВЗС и настоящим ПЭСУ — и несёт ответственность за их общую реализацию. Следующие обязательства лежат на ЦРПРД и не могут быть делегированы Подрядчику или Инженеру.

Экологический и социальный план действий — ЦРПРД несёт ответственность за реализацию всех действий ЭСПД, возложенных на Клиента или ГРП, включая те, которые выходят за рамки договора строительного подряда. ЦРПРД разрабатывает план реализации ЭСПД с измеримыми показателями результативности и датами реализации каждого действия в формате, позволяющем непосредственно включить его в полугодовую отчётность перед ЕБРР. В случаях, когда позиции ЭСПД рискуют быть задержаны, ЦРПРД незамедлительно уведомляет ЕБРР и согласовывает подход к исправлению ситуации.

Доступ к земле и переселение — ЦРПРД несёт ответственность за реализацию Плана переселения (ПП). Никакие строительные работы не могут начинаться на каком-либо земельном участке до тех пор, пока ЦРПРД не подтвердит в письменной форме Инженеру, что компенсация за данный участок выплачена в полном объёме в соответствии с ПП. ЦРПРД ведёт Журнал подтверждения доступа к земле и предоставляет Инженеру обновлённые записи на каждом ежемесячном совещании по ЭССО.

Гендерный план действий — ЦРПРД подготавливает Гендерный план действий (ГПД) в качестве подплана ПЭСУ до мобилизации на строительство. ГПД охватывает: целевые протоколы взаимодействия с домохозяйствами под руководством женщин; гендерно-дезагрегированные индикаторы мониторинга; целевые показатели охвата женщин занятостью; координацию с Женским комитетом Хатлонского региона. ГПД представляется в ЕБРР до выдачи Уведомления о начале работ.

8.13 Затраты на ПЭСУ

Все затраты, связанные с реализацией настоящего ПЭСУ и ПЭСУС Подрядчика — включая персонал, оборудование для мониторинга, отбор проб, лабораторный анализ, отчётность, обучение, инструктаж, СИЗ, взаимодействие с общиной, управление жалобами, оборудование для ликвидации разливов, сезонные ограничения на работы, меры по охране биоразнообразия и восстановление площадки — являются ответственностью Подрядчика и должны быть включены в договор строительного подряда. От Подрядчиков ожидается полное ознакомление с настоящим ПЭСУ до подачи тендерного предложения и соответствующее включение всех обязательств в

расценки. Никакие дополнительные платежи за расходы на соответствие ЭССО не осуществляются. Расходы, связанные с инструментами ЦРПД — включая ПП, План взаимодействия с заинтересованными сторонами (ПВЗС) и ОЭСВ — являются ответственностью ЦРПД и не включаются в договор строительного подряда.

9. Операционный план управления

9.1 Цели и сфера применения

Настоящий Операционный план управления (ОПУ) определяет обязательства ЦРПРД по экологическому и социальному управлению в эксплуатационной фазе дороги БСХ, начиная с даты выдачи Свидетельства о приёмке и продолжающиеся не менее пяти лет после открытия дороги или до подтверждения ЕБРР удовлетворительного выполнения обязательств по эксплуатационному мониторингу.

Обязательства Подрядчика и Инженера на строительной фазе прекращаются при практическом завершении. Ответственность за текущие экологические и социальные показатели затем полностью переходит к ЦРПРД и при необходимости к дорожному оператору, которому делегировано оперативное управление. В настоящей главе определены минимальные обязательства эксплуатационной фазы, необходимые для соблюдения Экологической и социальной политики ЕБРР (2024) и финансовых соглашений, а также управления остаточными воздействиями, выявленными в ОЭСВ. Её следует читать в совокупности с таблицами мониторинга в главе «План экологического и социального мониторинга», в которых изложены конкретные параметры, периодичность, местоположения и ответственность за мониторинг эксплуатационной фазы.

До выдачи Свидетельства о приёмке ЦРПРД письменно подтверждает ЕБРР, что все обязательства по управлению и мониторингу эксплуатационной фазы, предусмотренные настоящим ОПУ, либо приняты непосредственно ЦРПРД, либо официально возложены на назначенного дорожного оператора с достаточным институциональным потенциалом для их выполнения.

9.2 Техническое обслуживание дороги и безопасность

ЦРПРД обеспечивает техническое обслуживание дороги БСХ на уровне, не создающем неоправданных рисков безопасности для пользователей дороги или общин вдоль коридора. С момента открытия дороги применяются следующие конкретные обязательства.

Аудит безопасности дорожного движения — КНС завершает предоткрывочный аудит безопасности дорожного движения в соответствии с отчётными обязательствами, изложенными в главе «Реализация». ЦРПРД обеспечивает либо реализацию всех рекомендаций аудита безопасности дорожного движения до открытия дороги для движения, либо согласование с ЕБРР до выдачи Свидетельства о приёмке ограниченного по времени плана действий по устранению недостатков после открытия. Ни одна рекомендация, оценённая аудитором как высокой степени серьёзности, не должна оставаться нереализованной к моменту открытия дороги без письменного согласования ЕБРР.

Отчётность о дефектах и опасностях — ЦРПРД или дорожный оператор создают простую процедуру сообщения об опасностях, доступную для пользователей дороги, общин и местных органов власти. Любой сообщённый конструктивный дефект, обрушение откоса, эрозионный признак или опасность безопасности дорожного движения оценивается в течение 10 рабочих дней с момента уведомления и устраняется в сроки, соразмерные серьёзности риска. Записи о сообщениях об опасностях, оценках и мерах по устранению ведутся и предоставляются ЕБРР по запросу.

Обслуживание переходов для фауны — Проходы для фауны в водопропускных трубах, установленные в местах, определённых ОЭСВ, проверяются ежегодно и после любого

значительного паводка или оползня. Любое засорение, конструктивное повреждение или неисправность направляющих элементов устраняется в течение 30 дней с момента выявления. Записи об инспекциях и меры по устранению включаются в ежегодный отчёт об эксплуатационном мониторинге, представляемый в ЕБРР.

Ограничения скорости в сёлах — Ограничение скорости 40 км/ч, действующее во всех населённых пунктах вдоль коридора, соблюдается посредством поддержания дорожных знаков в надлежащем состоянии на протяжении всего эксплуатационного периода. ЦРПРД уведомляет соответствующий орган дорожного движения о любом повреждении или снятии знака в течение 10 рабочих дней.

Программа повышения осведомлённости общины в области безопасности дорожного движения — ЦРПРД реализует программу повышения осведомлённости общины в области безопасности дорожного движения во всех населённых пунктах в период непосредственно до и после открытия дороги, посвящённую новым дорожным условиям — повышенным скоростям, асфальтовому покрытию и более высоким объёмам движения — и предоставляющую практические рекомендации жителям, особенно детям и молодёжи. Программа реализуется в координации с местными школами и джамоатами и опирается на уроки сопоставимых инициатив на дороге Обигарм — Нурабад.

Контроль скорости полицией — До открытия дороги для движения ЦРПРД взаимодействует с Министерством внутренних дел и соответствующими органами дорожной полиции с целью организации периодического контроля скорости на проектной дороге, уделяя особое внимание районам населённых пунктов в начальные месяцы эксплуатации, когда адаптация поведения водителей к новым дорожным условиям наиболее актуальна.

План управления безопасностью дорожного движения — ЦРПРД подготавливает План управления безопасностью дорожного движения (ПУБДД) для эксплуатационной фазы до открытия дороги, охватывающий протоколы мониторинга скорости, отчётность о дорожных инцидентах и их расследование, графики технического обслуживания инфраструктуры безопасности дорожного движения, механизмы периодических проверок безопасности дорожного движения и механизм эскалации для принятия дополнительных физических мер, если исследования скорости до и после открытия свидетельствуют о том, что эксплуатационные скорости существенно превышают целевые.

9.3 Экологический мониторинг

ЦРПРД реализует программу экологического мониторинга эксплуатационной фазы, изложенную в Плане экологического и социального мониторинга. Следующие обязательства специально отмечены здесь ввиду их значимости для управления остаточными воздействиями.

Мониторинг гибели животных на дороге — Ежегодные трансектные обследования гибели животных на дороге проводятся по всему коридору длиной 56 км в каждый из первых трёх лет эксплуатации, а после этого с периодичностью, установленной в плане мониторинга. Обследования проводятся квалифицированным экологом с использованием методологии медленного движения с GPS-регистрацией всех трупов по видам. При высоком уровне гибели видов, занесённых в Красную книгу, ЦРПРД заказывает целевое расследование и рассматривает дополнительные меры по обустройству переходов или барьеров. Результаты обследований отражаются в ежегодном отчёте об эксплуатационном мониторинге, представляемом в ЕБРР.

Эффективность переходов для фауны — Проходы для фауны в водопропускных трубах оцениваются на предмет фактического использования целевыми видами в ходе ежегодного обследования гибели животных на дороге с использованием признаков прохода (следы,

фотоловушки там, где это оправдано) у каждого сооружения. При подтверждении нефункциональности прохода в водопропускной трубе для целевого вида ЦРПРД оценивает целесообразность мер по устранению или дополнительных мер и сообщает о результатах в ЕБРР.

Мониторинг качества воды — Выборочные проверки качества воды в трёх основных местах пересечения дороги с рекой вдоль коридора Шуробдарьё проводятся ежегодно в течение первых трёх лет эксплуатации с акцентом на загрязнение нефтепродуктами и взвешенные вещества, обусловленные дорожным дренажем. При превышении любого результата применимого национального стандарта или исходного уровня, установленного в ходе мониторинга строительной фазы, ЦРПРД расследует источник и инициирует восстановительные мероприятия. Результаты включаются в ежегодный отчёт об эксплуатационном мониторинге.

Мониторинг состояния дорожного покрытия — ЦРПРД проводит ежегодное обследование состояния дорожного покрытия по всему коридору длиной 56 км в каждый из первых пяти лет эксплуатации, фиксируя глубину колеиности, характер трещинообразования и целостность поверхности. Приоритетное внимание уделяется обращённым на юг и долинным участкам с наибольшей тепловой нагрузкой. При превышении допустимых пределов колеиности в течение первых пяти лет ЦРПРД заказывает расследование соответствия спецификации битума зафиксированным температурным данным и сообщает о результатах в ЕБРР. Результаты обследований включаются в ежегодный отчёт об эксплуатационном мониторинге.

Инспекция дренажных сооружений — ЦРПРД или дорожный оператор ежегодно проверяет все водопропускные трубы и дренажные сооружения по коридору до начала дождевого сезона, а также после любого значительного паводка или селевого потока. Инспекция сосредоточена на засорении отверстий водопропускных труб валунами и обломками, уделяя приоритетное внимание сооружениям в местах, нанесённых на карту как зоны высокого риска паводков в ОКР (приблизительно км 0–16, км 30–35 и км 45–50). Любое выявленное засорение устраняется до начала дождевого сезона. Записи об инспекциях включаются в ежегодный отчёт об эксплуатационном мониторинге.

Климатический и гидрологический обзор — ЦРПРД заказывает периодический обзор обновлённых климатических прогнозов и наблюдаемых гидрологических данных в сравнении с проектными допущениями, заложенными в гидравлические сооружения и берегозащиту насыпей Проекта. Данный обзор проводится с интервалом не более пяти лет с момента открытия дороги или после любого паводкового события, превышающего расчётный период повторяемости для любого гидравлического сооружения по коридору, в зависимости от того, что наступит раньше. Обзор должен: сравнивать обновлённые результаты региональных климатических моделей с расчётным входным значением осадков 83 мм (100-летнее суточное событие на станции Ховалинг); оценивать, обеспечивает ли консерватизм, заложенный в проекте, достаточный запас для прогнозируемых климатических изменений в течение оставшегося эксплуатационного срока службы; выявлять гидравлические сооружения или участки берегозащиты насыпей, где проектный запас оценивается как существенно исчерпанный; вырабатывать рекомендации по адаптивному техническому обслуживанию или конструктивной модернизации там, где это оправдано. Краткий отчёт с результатами и рекомендуемыми действиями представляется в ЕБРР в течение трёх месяцев после каждого обзора.

Обязательства по мониторингу МКВК — В случаях, когда обязательства по мониторингу были приняты перед Межгосударственной комиссией по водным ресурсам бассейнов Сырдарьи и Амударьи (МКВК) или любым эквивалентным органом по трансграничным водным ресурсам в связи с проектом БСХ, ЦРПРД реализует данные обязательства в полном объёме и отчитывается об их статусе в каждом ежегодном отчёте об эксплуатационном мониторинге, представляемом в ЕБРР.

9.4 Взаимодействие с охраняемой природной территорией

Уведомление до открытия — До открытия дороги для движения ЦРПРД информирует местные правоохранительные органы — включая районную полицию и соответствующую пограничную или природоохранную инспекцию — о последствиях улучшения дорожного доступа для Природного парка Сари Хосор и более широкого коридора Шуробдарьё с точки зрения увеличения доступности. Данный инструктаж документируется, и его запись предоставляется в ЕБРР в составе первого отчёта об эксплуатационном мониторинге.

Ежегодное взаимодействие с Природным парком Сари Хосор — В течение первых пяти лет эксплуатации ЦРПРД ежегодно встречается с Директором Природного парка Сари Хосор для рассмотрения количества посетителей, любых известных случаев незаконной деятельности и управленческого потенциала Парка для поглощения возросшей нагрузки в связи с улучшением доступа. Краткая запись каждой ежегодной встречи включается в отчёт об эксплуатационном мониторинге. В случаях, когда количество посетителей существенно возрастает, а управленческий потенциал Природного парка явно недостаточен, ЦРПРД привлекает Министерство охраны окружающей среды и изменения климата для обсуждения целевой управленческой поддержки в рамках обязательств Проекта по институциональному укреплению.

Браконьерство и незаконный доступ — ЦРПРД обеспечивает, чтобы ежегодное взаимодействие с администрацией Природного парка включало рассмотрение любого сообщённого увеличения браконьерства, сбора диких животных или незаконной заготовки древесины и растений, обусловленного улучшением дорожного доступа. При достоверном выявлении увеличения ЦРПРД официально поднимает данный вопрос перед местными правоохранительными органами и сообщает о результатах в ЕБРР. Данное обязательство не требует от ЦРПРД проведения или финансирования операций по соблюдению законодательства, однако оно требует от ЦРПРД обеспечения активного информирования ответственных органов о данном риске.

9.5 Общественные отношения

Непрерывность МРЖ — Проектный Механизм рассмотрения жалоб остаётся действующим и общедоступным после открытия дороги. ЦРПРД ведёт реестр МРЖ для эксплуатационной фазы, охватывающий любые жалобы общин вдоль коридора, связанные с эксплуатацией, техническим обслуживанием, безопасностью дороги или экологическими воздействиями. Контактные данные МРЖ и процедура подачи жалоб размещаются на видном месте в офисе ЦРПРД и доводятся до сведения представителей общин на послестроительных мероприятиях, описанных ниже.

Послестроительное взаимодействие с общиной — В течение шести месяцев после открытия дороги ЦРПРД проводит структурированное мероприятие по взаимодействию с представителями всех общин вдоль коридора в целях: информирования их об эксплуатационном статусе дороги и мероприятиях по техническому обслуживанию; разъяснения МРЖ и порядка подачи обращений; получения первоначальной обратной связи от общины о состоянии дороги и любых ранних проблемах безопасности. Запись данного мероприятия представляется в ЕБРР в составе первого отчёта об эксплуатационном мониторинге.

Ежегодная проверка удовлетворённости общины — В каждый из первых пяти лет эксплуатации ЦРПРД проводит краткую ежегодную проверку удовлетворённости общины с репрезентативной выборкой домохозяйств вдоль коридора, охватывающую: состояние дороги и восприятие безопасности; любые шумовые, пылевые или дренажные воздействия от эксплуатации дороги; осведомлённость о МРЖ и его использование; любые опасения относительно изменений в жизни общины или природной среде, обусловленных улучшением доступа. Результаты обобщаются в

ежегодном отчёте об эксплуатационном мониторинге. При выявлении существенных опасений ЦРПРД в течение 30 дней предоставляет письменное объяснение мер, которые будут приняты.

9.6 Отчётность об инцидентах

ЦРПРД незамедлительно — и в любом случае в течение 3 рабочих дней — уведомляет ЕБРР о любом из следующих инцидентов, произошедших на эксплуатируемой дороге БСХ или непосредственно ею обусловленных:

- любой смертельный случай с участием пользователя дороги, члена общины или работника технического обслуживания;
- любая тяжёлая травма работника технического обслуживания, требующая госпитализации;
- любое значительное событие экологического загрязнения, включая попадание топлива или химических веществ в Шуробдарьё или любой приток;
- любое конструктивное разрушение моста, подпорной стены или водопропускной трубы, закрывающее дорогу или создающее угрозу жизни;
- любой инцидент, привлёкший общественное или медийное внимание в связи с проектом.

После первоначального уведомления ЦРПРД в течение 5 рабочих дней представляет в ЕБРР детальный отчёт об инциденте с описанием инцидента, вовлечённых сторон, принятых немедленных мер и предлагаемых корректирующих или предупредительных действий. Отчёты об инцидентах включаются в следующий полугодовой или ежегодный отчёт о мониторинге, представляемый в ЕБРР.

9.7 Ежегодная отчётность перед ЕБРР

ЦРПРД подготавливает и представляет в ЕБРР Ежегодный отчёт об эксплуатационном мониторинге в течение 45 дней после окончания каждого из первых пяти эксплуатационных лет после открытия дороги. После пятого года периодичность и объём отчётности согласовываются с ЕБРР на основании результатов программы мониторинга. Каждый ежегодный отчёт охватывает как минимум:

- результаты трансектных обследований гибели животных на дороге по видам, включая смертность краснокнижных видов;
- результаты инспекции и оценки эффективности переходов для фауны;
- результаты мониторинга качества воды в трёх определённых местах перехода;
- меры по выполнению рекомендаций аудита безопасности дорожного движения и их статус;
- сообщения об опасностях и дефектах, полученные, оценённые и устранённые в течение года;
- взаимодействие с охраняемой природной территорией: сводка ежегодной встречи с администрацией Природного парка Сари Хосор, количество посетителей при наличии данных и любые сообщённые случаи незаконной деятельности;

- общественные отношения: сводка результатов ежегодной проверки удовлетворённости общины и любые жалобы МРЖ, полученные со статусом их урегулирования;
- результаты мониторинга МКВК при применимости;
- любые отчёты об инцидентах, представленные в течение года, и статус корректирующих действий;
- общая оценка того, соответствуют ли остаточные воздействия эксплуатационной фазы прогнозам ОЭСВ, и любые рекомендации по корректировке параметров или периодичности мониторинга.

ЦРПРД хранит все записи об эксплуатационном мониторинге не менее десяти лет с момента открытия дороги и предоставляет их ЕБРР по запросу в любое время в течение данного периода.

10. Взаимодействие с заинтересованными сторонами и механизм рассмотрения жалоб

10.1 Взаимодействие с заинтересованными сторонами

Взаимодействие с заинтересованными сторонами по Проекту направляется самостоятельным Планом взаимодействия с заинтересованными сторонами (ПВЗС), подготовленным в соответствии с ЭСТ10 ЕБРР. ПВЗС определяет затронутые стороны, иные заинтересованные стороны и находящиеся в невыгодном положении или уязвимые группы, а также методы взаимодействия, механизмы раскрытия информации и ответственность на всех фазах жизненного цикла Проекта.

В ходе строительства и эксплуатации мероприятия по взаимодействию с заинтересованными сторонами сосредоточены на своевременном предоставлении информации о запланированных работах, управлении дорожным движением, условиях доступа и потенциальных экологических и социальных воздействиях, а также поддержании непрерывного диалога с местными общинами, пользователями дороги и соответствующими учреждениями. Взаимодействие реализуется ЦРПРД при поддержке подрядчиков и ИНЖЕНЕРА и адаптируется при необходимости с учётом хода Проекта и обратной связи от заинтересованных сторон. Подробная информация об определении заинтересованных сторон, методах взаимодействия, каналах раскрытия информации и механизмах мониторинга содержится в Проектном ПВЗС.

10.2 Механизм рассмотрения жалоб

Проектный Механизм рассмотрения жалоб (МРЖ) создан в соответствии с Требованием ЕБРР к показателям 10 в целях предоставления заинтересованным сторонам возможности подавать обращения, жалобы или предложения, связанные с ЭССО и общественными воздействиями Проекта. МРЖ разработан как доступный, прозрачный, культурно соответствующий и бесплатный, и не ограничивает доступ к судебным или административным средствам защиты.

МРЖ применяется на протяжении всего периода строительства и эксплуатации и включает чёткие процедуры подачи, регистрации, оценки, урегулирования, эскалации жалоб и обратной связи с заявителями. Предусмотрены отдельные положения для жалоб, связанных с СЭН/СД, с использованием ориентированных на выживших и конфиденциальных механизмов, а также Рабочий МРЖ в соответствии с Требованием ЕБРР к показателям 2 и Трудовым планом Проекта. Полная информация о структуре МРЖ, каналах доступа, стандартах обслуживания и механизмах отчётности содержится в ПВЗС.

Приложение 1. План управления охраной труда и техникой безопасности (Типовой)

Цели и сфера применения

Настоящий План управления охраной труда и техникой безопасности (План ОТиТБ) устанавливает обязательные требования в области охраны здоровья и безопасности для строительства проекта дороги Балджувон — Сари Хосор (БСХ). Он распространяется на весь персонал Подрядчика и субподрядчиков, все виды строительной деятельности и все вспомогательные объекты, включая лагеря, карьеры и производственные площадки. Это обязательный оперативный документ, а не декларация о намерениях.

Коридор БСХ представляет специфические задачи в области охраны труда, обусловленные горным рельефом, работами в речном коридоре, удалённым расположением и сочетанием механизированного строительства, интенсивного движения и близости общин. Данный план адресно и соразмерно рассматривает данные риски.

1. Правовая и политическая база

Инструмент	Применимость к охране труда на проекте БСХ
Закон об охране труда Республики Таджикистан (2009, с изменениями 2012 г.)	Устанавливает правовую базу охраны труда в Таджикистане. Обязывает работодателей обеспечивать безопасные условия труда, проводить оценки рисков, предоставлять СИЗ, вести записи об инцидентах и взаимодействовать с Инспекцией промышленной безопасности. Распространяется на весь персонал Подрядчика и субподрядчиков.
Трудовой кодекс Таджикистана	Регулирует условия труда, включая рабочее время, периоды отдыха и обязательства по социально-бытовому обеспечению работников. Применим к управлению усталостью и обеспечению социально-бытовых объектов на Проекте.
Экологическая и социальная политика ЕБРР (2024) — ЭСТ4	Требует от Подрядчика применения признанной хорошей международной практики в управлении охраной труда и техникой безопасности, соразмерной рискам Проекта. В случаях, когда национальные стандарты менее строгие, чем ЭСТ4 или ХМОП, применяется более высокий стандарт.
Хорошая международная отраслевая практика (ХМОП) / Руководящие принципы МФК по охране труда, здоровья и безопасности	Общие руководящие принципы МФК по охране труда, здоровья и безопасности и Руководящие принципы МФК по строительству являются справочным стандартом охраны труда в данном Проекте там, где они превышают национальные требования.
ИСО 45001 (справочно)	Международно признанный стандарт системы управления охраной труда. Подрядчик реализует систему управления охраной труда,

Инструмент	Применимость к охране труда на проекте БСХ
	соответствующую принципам ИСО 45001, даже при отсутствии требования официальной сертификации.

2. Организация охраны труда и ответственность

Чёткая ответственность за показатели охраны труда необходима на проекте данного масштаба и профиля рисков. Следующие должности несут конкретные обязательства по охране труда. Уровни укомплектования штатом поддерживаются на всех активных рабочих фронтах.

Должность	Имя [ВСТАВИТЬ]	Обязанности по охране труда
Менеджер проекта / Общая ответственность за охрану труда	[ВСТАВИТЬ]	Конечная ответственность за показатели охраны труда по всему Проекту. Утверждает настоящий план и обеспечивает надлежащее ресурсное обеспечение Менеджера по охране труда. Уведомляет Инженера в течение 24 часов о любом смертельном случае, травме с потерей рабочего времени или опасном происшествии. Получает эскалированные уведомления об остановке работ.
Менеджер по охране труда (Специалист по охране труда и технике безопасности) / Полная занятость, работа на площадке	[ВСТАВИТЬ]	Повседневное управление охраной труда на всех рабочих фронтах. Уполномочен выдавать предписания об остановке работ (см. Раздел 4). Подготавливает и утверждает оценки рисков и АБТ. Проводит или осуществляет надзор за инспекциями площадки. Ведёт Реестр охраны труда. Расследует инциденты и подготавливает отчёты о расследованиях. Проводит специализированное обучение по охране труда. Подотчётен Менеджеру по ЭССО.
Инспекторы по охране труда / Минимум 1 на каждые 50 работников на каждом активном рабочем фронте	[ВСТАВИТЬ]	Надзор за охраной труда непосредственно на назначенных рабочих фронтах. Проводят ежедневные предрабочие проверки безопасности и инструктажи по заданиям. Ведут мониторинг соблюдения требований СИЗ в течение смены. Уполномочены останавливать небезопасные виды деятельности в пределах назначенного рабочего фронта. Незамедлительно сообщают об инцидентах и опасных ситуациях Менеджеру по охране труда. Ведут ежедневные журналы безопасности.

Должность	Имя [ВСТАВИТЬ]	Обязанности по охране труда
Сотрудники первой медицинской помощи	[ВСТАВИТЬ]	Минимум один сертифицированный сотрудник первой медицинской помощи присутствует на каждом активном рабочем фронте в любое время. Поддерживает укомплектованные аптечки. Обеспечивает немедленное медицинское реагирование при травмах и заболеваниях. Ведёт записи о лечении (конфиденциально). Взаимодействует с Менеджером по охране труда по медицинским мероприятиям и транспортировке в аварийных случаях.
Все работники	—	Соблюдают все требования охраны труда, методологические регламенты и инструкции. Используют требуемые СИЗ в любое время в обозначенных зонах. Незамедлительно сообщают об опасностях, опасных ситуациях и инцидентах своему руководителю. Прекращают работу при наличии признаков небезопасности и уведомляют своего руководителя — ни один работник не подвергается взысканию за обоснованное обращение по вопросам безопасности.

ПОЛНОМОЧИЯ НА ОСТАНОВКУ РАБОТ: Менеджер по охране труда и Менеджер по ЭССО обладают безусловными полномочиями на выдачу предписаний об остановке работ при выявлении серьёзного риска для здоровья или безопасности работников, отсутствии или неэффективности экологических мер контроля, или нарушении безопасности общины. Инспекторы по охране труда уполномочены останавливать небезопасные виды деятельности в пределах назначенных рабочих фронтов. Предписания об остановке работ остаются в силе до реализации корректирующих мер и их письменной верификации Менеджером по охране труда. Все события остановки работ фиксируются и ежемесячно отражаются в отчётности.

3. Выявление опасностей и оценка рисков

Подрядчик проводит систематические оценки рисков до начала любой деятельности и пересматривает и обновляет оценки по мере изменения рабочих фронтов, после любого инцидента или опасной ситуации, а также после экстремальных погодных явлений. Работы повышенного риска требуют письменного АБТ, утверждённого Менеджером по охране труда, до начала работ.

3.1 Реестр работ повышенного риска

Вид деятельности	Основные риски	Минимальные обязательные меры контроля	Ссылка на АБТ [ВСТАВИТЬ]
Работы в русле реки и пойме — сваи мостов, установка водопропускных труб, берегозащита	Утопание; внезапный паводок; нестабильные берега; техника в воде	Никаких работ в русле реки в период высокого стока. Спасательные жилеты для всего персонала в пределах 3 м от открытой воды. Ежедневный мониторинг погоды и стока. Аварийное спасательное оборудование на площадке. Маршруты эвакуации отмечены и доведены до сведения до начала работ.	[ВСТАВИТЬ]
Земляные работы и выемка глубиной >1,5 м	Обрушение; погребение; обрушение откоса	Геотехническая оценка до выемки. Крепление или устройство ступеней по утверждённому проекту. Никакого входа в незакреплённую выемку. Ежедневная инспекция инспектором по охране труда — повторная инспекция после дождя. Зона отчуждения на краю выемки.	[ВСТАВИТЬ]
Работа на высоте — мостовые сооружения, подпорные стены, леса	Падение с высоты; падение предметов	Инженерные леса и краевая защита. Сертифицированные якорные точки для систем страховки от падения. Зоны отчуждения ниже работ на высоте. Защитная каска обязательна для всех в непосредственной близости. Проверка компетентности до доступа работника на высоту.	[ВСТАВИТЬ]
Взрывные работы и контролируемый снос	Преждевременная детонация; разлёт обломков; контузионная травма; выброс газа	Только лицензированные взрывники. Радиус взрывной безопасности соблюдается инспекторами до детонации. Протокол взаимодействия с близлежащими общинами согласно Приложению 2. Запись о взрыве на каждое событие представляется Менеджеру по охране труда.	[ВСТАВИТЬ]

Вид деятельности	Основные риски	Минимальные обязательные меры контроля	Ссылка на АБТ [ВСТАВИТЬ]
Эксплуатация тяжёлой техники и транспортных средств — экскаваторы, самосвалы, грейдеры, асфальтобетонный завод	Столкновение; опрокидывание; взаимодействие работников с транспортными средствами; зажатие	План организации движения. Строгое разделение пешеходов и транспортных средств. Сигнализация при движении задним ходом и сигнальщики. Соблюдение ограничений скорости. Ежедневная предстартовая инспекция техники. Сертификаты компетентности операторов хранятся в архиве.	[ВСТАВИТЬ]
Укрепление откосов и резка скальных пород в горной местности	Камнепад; внезапное обрушение откоса; сейсмические события	Геотехническая проверка конструкции выемочного откоса. Инспекция откоса после каждого взрыва и после любого дождя или сейсмического события. Жёсткая зона отчуждения ниже активных выемочных откосов. Установка грунтовых анкеров и сетки по утверждённому проекту.	[ВСТАВИТЬ]
Работы на асфальтобетонном заводе и дробилке	Ожоги; воздействие паров; вдыхание пыли; механические травмы; пожар	Системы пылеподавления работают. Средства защиты органов дыхания для работников, подвергающихся воздействию пыли и паров. Протокол теплового стресса в летнее время (температура воздуха может превышать 40°C в равнинной части Хатлона). Ограждение всех движущихся частей. Системы пожарной профилактики и пожаротушения на заводе.	[ВСТАВИТЬ]
Работы в замкнутых пространствах — внутри водопропускных труб, дренажных сооружений, резервуаров	Асфиксия; засыпание; погребение	Требуется допуск к работам (Раздел 4). Проверка атмосферы до входа и непрерывно в ходе нахождения внутри. План спасения разработан до входа. Минимум двое — вход в одиночку запрещён. Аварийное спасательное оборудование в непосредственной доступности.	[ВСТАВИТЬ]

Вид деятельности	Основные риски	Минимальные обязательные меры контроля	Ссылка на АБТ [ВСТАВИТЬ]
Ночные работы (при наличии разрешения)	Ухудшенная видимость; усталость; задержка аварийного реагирования	Надлежащее рабочее освещение. Сигнальные СИЗ обязательны. Управление усталостью — максимальная продолжительность смен соблюдается. Аварийное реагирование подтверждено до начала ночных работ. Дополнительное присутствие инспектора.	[ВСТАВИТЬ]

4. Система допуска к работам

Система допуска к работам (ДР) контролирует доступ к видам деятельности наивысшего риска на Проекте и управление ими. Ни один из перечисленных ниже видов работ не начинается без действующего, подписанного допуска. Менеджер по охране труда является органом, выдающим допуск к работам, если не указано иное.

Тип работ	Выдаётся	Срок действия	Предварительные условия до выдачи
Огневые работы — сварка, резка, шлифование, открытый огонь	Менеджер по охране труда	Ежедневно — один допуск на смену	Огнетушитель на рабочем месте. Пожарный наблюдатель назначен на весь период работ и 30 минут после. Горючие материалы убраны с радиуса 3 м. Прилегающая растительность и материалы защищены.
Вход в замкнутое пространство	Менеджер по охране труда	На задание — не передаётся другим лицам	Проверка атмосферы завершена и зафиксирована. Разработан план спасения с назначенным спасателем. Дежурный находится снаружи в любое время. Система связи подтверждена работоспособной.
Взрывные работы	Менеджер проекта	На каждое взрывное событие	Лицензированный взрывник на площадке. Взрывной радиус очищен и соблюдается. Авансовое уведомление дано общине и Инженеру согласно согласованному протоколу. Движение остановлено на дороге в период взрыва.
Выемка >1,5 м	Инспектор по охране труда	Ежедневно — повторная	Крепление или устройство ступеней установлено по утверждённому проекту. Отвал уложен минимум в 1 м от края.

		инспекция после дождя	Обследование коммуникаций завершено. Зона отчуждения обозначена и соблюдается.
Работы в русле реки	Менеджер по охране труда	На рабочую сессию — неприменимо в период нерестового ограничения	Методологический регламент по речным работам утверждён (Приложение 8). Уровни стока проверены. Запас спасательных жилетов подтверждён. Аварийное спасательное оборудование установлено. Свидетельство о допуске к расчистке эколога имеется.
Работы вблизи воздушных линий электропередачи или подземных коммуникаций	Менеджер по охране труда	На задание	Обследование и идентификация коммуникаций завершены. Расстояние отчуждения подтверждено с владельцем коммунальной сети. Наблюдатель назначен. Техника ограничена безопасным рабочим радиусом.

5. Обучение и компетентность

Ни один работник не приступает к какой-либо деятельности на Проекте без прохождения применимого инструктажа и обучения. Записи об обучении ведутся Менеджером по охране труда и предоставляются для проверки Инженером и ЦРПРД в любое время.

Тип обучения	Целевая группа	Ключевое содержание	Периодичность	Запись
Инструктаж на площадке	Все работники, субподрядчики и посетители площадки	Обзор ПЭСУС; правила площадки; требования охраны труда; СИЗ; Кодекс поведения; МРЖ; процедуры аварийного реагирования; экологическая чувствительность	До первого рабочего дня на площадке	Подписанный журнал инструктажа
Ежедневный инструктаж заданию	Все работники на активных рабочих фронтах	Специфические опасности задания; меры контроля; аварийные действия; экологические меры контроля; риски движения	Ежедневно до начала работ	Журнал инструктажей

Еженедельный инструктаж	Все работники площадки	Обзор работ повышенного риска; уроки из инцидентов; меры контроля пыли, воды, отходов; обновления безопасности общины	Минимум еженедельно; также после инцидентов, изменений метода или введения нового оборудования	Лист посещаемости
Специализированное обучение по охране труда	Работники, занятые на работах повышенного риска	Работа на высоте; подъёмные операции; безопасность при земляных работах; замкнутые пространства; безопасность взрывных работ; эксплуатация техники	До выполнения задания; повторное при необходимости	Сертификаты / записи об обучении
Первая медицинская помощь	Назначенные сотрудники первой помощи — минимум 1 на каждый активный рабочий фронт	Базовые реанимационные мероприятия; обработка ран; тепловой и холодовой стресс; опорно-двигательные травмы; утопление	Действующая сертификация; обновляется каждые 2 года	Сертификаты хранятся у Менеджера по охране труда
Аварийное реагирование	Весь персонал	Реагирование на пожар; ликвидация разлива; эвакуация при паводке; логистика эвакуации из удалённого района; процедуры сбора; аварийные контакты	При мобилизации; периодические учения после (минимум ежеквартально)	Записи о учениях
Повторное обучение	Весь персонал при применимости	Обновления ПЭСУС; уроки из инцидентов; корректирующие действия по результатам аудитов или инцидентов	Ежегодно; или после любого крупного инцидента	Реестр обучения

6. Социально-бытовое обеспечение работников и медицинские мероприятия

6.1 Санитарно-бытовые объекты

С учётом удалённого и горного характера коридора БСХ надлежащее санитарно-бытовое обеспечение является не удобством, а необходимостью с точки зрения безопасности. Подрядчик обеспечивает и поддерживает следующее на всех активных рабочих площадках и в лагерях:

- питьевая вода, доступная на всех рабочих площадках в течение всего рабочего дня — не только в лагерях;
- затенённые зоны отдыха на каждом активном рабочем фронте, особенно в летние месяцы, когда температуры могут быть экстремальными;
- надлежащие санитарные объекты на рабочих площадках — минимум переносные туалеты из расчёта 1 на 20 работников, регулярно обслуживаемые;
- отдельные объекты для работников мужского и женского пола там, где на Проекте заняты и те, и другие;
- безопасное приготовление и хранение пищи в лагерях в соответствии с требованиями Плана управления лагерем (Приложение 10).

6.2 Управление тепловым и холодным стрессом

Коридор БСХ охватывает значительный диапазон высот. Летние температуры в нижних участках долины могут быть экстремальными; верхние участки могут подвергаться холодному стрессу, особенно весной и осенью. Подрядчик реализует специальные меры контроля для обоих условий:

Состояние	Меры контроля
Тепловой стресс (летние работы)	Перерывы в тени с интервалом не более 2 часов в период пиковой жары. Водоснабжение минимум 1 литр на работника в час в условиях высокой температуры. Планирование наиболее физически интенсивных работ на более прохладные утренние часы там, где это практически осуществимо. Инспектор по охране труда ведёт мониторинг симптомов теплового стресса (головокружение, чрезмерное потоотделение, спутанность сознания) и немедленно переводит пострадавших работников в тень. Все работники проинструктированы о самостоятельном информировании.
Холодовой стресс (верхние участки / осень–весна)	Предоставляется надлежащее утеплённое СИЗ. Работники проинструктированы о симптомах холодного стресса. Объекты обогрева на рабочих фронтах при низких температурах. Ни один работник не обязан работать в открытых условиях при экстремальном холоде без надлежащей защиты и запланированных периодов обогрева. 6.3 Медицинские мероприятия

6.3 Медицинские мероприятия

- На каждом активном рабочем фронте в любое время в рабочие часы присутствует минимум один обученный сотрудник первой помощи с действующей сертификацией;

- укомплектованные аптечки поддерживаются на всех рабочих площадках и ежемесячно проверяются Менеджером по охране труда — отслеживаются сроки годности и своевременно пополняются запасы;
- до мобилизации Подрядчик заключает письменные соглашения с ближайшим медицинским учреждением, способным оказать помощь при строительных травмах. Реквизиты соглашения [ВСТАВИТЬ: наименование учреждения, адрес, контакт, возможности, время в пути];
- аварийный транспорт — либо специально выделенное транспортное средство, либо подтверждённая договорённость — доступен в любое время для доставки пострадавшего работника к медицинской помощи. Максимальное целевое время до медицинского учреждения: [ВСТАВИТЬ по результатам объектно-специфической оценки];
- записи о медицинском лечении ведутся конфиденциально сотрудником первой помощи и предоставляются Менеджеру по охране труда в анонимизированной сводной форме для ежемесячной отчётности.

7. Уведомление об инцидентах и расследование

Шаг	Действие	Подробности	Срок
1	Обеспечить безопасность места и оказать первую помощь	Остановить работы в непосредственной близости. Обеспечить оказание первой помощи пострадавшему. Не перемещать пострадавшего при отсутствии непосредственной опасности. Сохранить место для расследования.	Немедленно
2	Уведомить Менеджера по охране труда и Менеджера по ЭССО	Инспектор по охране труда немедленно уведомляет Менеджера по охране труда по телефону. Менеджер по охране труда уведомляет Менеджера по ЭССО и Менеджера проекта.	В течение 30 минут
3	Уведомить Инженера и ЦРПРД	При смертельных случаях, травмах с потерей рабочего времени, крупных экологических инцидентах и обвинениях по СЭН/СД: Менеджер по ЭССО уведомляет Инженера и ЦРПРД. Первоначальное уведомление включает основные факты и немедленно принятые меры. Уведомления по СЭН/СД соответствуют протоколам конфиденциальности, ориентированным на выживших.	В течение 24 часов

4	Предварительный отчёт о расследовании	Менеджер по охране труда подготавливает предварительный отчёт, включающий: описание инцидента; хронологию; вовлечённых лиц (анонимизированных при необходимости); непосредственную причину; предпринятые первоначальные корректирующие действия.	В течение 3–5 рабочих дней
5	Анализ первопричин и окончательный отчёт	Менеджер по охране труда руководит анализом первопричин с использованием системного метода («5 почему» или аналогичного). Окончательный отчёт включает: первопричины; способствующие факторы; предупредительные меры; усвоенные уроки; корректирующие действия с указанием ответственных лиц и целевых дат.	В течение 14 рабочих дней (или по согласованию с Инженером)
6	Корректирующие действия и закрытие	Корректирующие действия отслеживаются в Реестре охраны труда до закрытия. Закрытие требует физической верификации Менеджером по охране труда и фотодокументации при применимости. Уроки доводятся до всех соответствующих работников посредством инструктажа.	Действия закрываются в целевые даты; верифицируются Менеджером по охране труда

7.1 Отчётность об опасных ситуациях

Отчётность об опасных ситуациях поощряется как проактивный инструмент безопасности. Культура отсутствия репрессий является обязательной — ни один работник не подвергается взысканию за добросовестное сообщение об опасной ситуации. Опасные ситуации:

- регистрируются в Реестре охраны труда инспектором по охране труда в тот же день;
- рассматриваются Менеджером по охране труда в течение 48 часов с целью определения необходимости немедленных мер контроля;
- ежемесячно анализируются Менеджером по охране труда для выявления тенденций — закономерности опасных ситуаций при определённом виде деятельности или в определённом месте свидетельствуют о системном риске, требующем проверки мер контроля;
- доводятся до работников посредством еженедельного инструктажа при наличии соответствующих уроков, которые можно передать без идентификации сообщившего лица.

8. Мониторинг охраны труда, инспекции и отчётность

Вид деятельности	Что проверяется	Периодичность	Ответственный / запись
Предрабочий инструктаж по заданию	Все работники на каждом рабочем фронте проинструктированы до начала работ; АБТ проверен для работ повышенного риска	Ежедневно	Инспектор по охране труда — журнал инструктажей
Проверка соблюдения требований СИЗ	Правильные СИЗ всегда используются и находятся в рабочем состоянии в обозначенных зонах	Ежедневно — в течение смены	Инспектор по охране труда — ежедневный журнал безопасности
Инспекция выемок и откосов	Состояние откоса, целостность крепления, зона отчуждения, поступление воды — повторная инспекция после дождя	Ежедневно; после дождя	Инспектор по охране труда — ежедневный журнал; Менеджер по охране труда осуществляет контрольную проверку еженедельно
Предстартовая инспекция техники	Тормоза, освещение, сигнализация, гидравлика, шины, ограждения — неисправная техника выводится из эксплуатации	Ежедневно до первого использования	Оператор — предстартовый контрольный лист; Менеджер по охране труда проверяет еженедельно
Инспекция соответствия охраны труда — все активные рабочие фронты	СИЗ, соответствие допускам к работам, уборка, аварийное оборудование, записи инструктажей, состояние аптечек	Еженедельно	Менеджер по охране труда — контрольный лист инспекции; результаты Менеджеру по ЭССО
Проверка журнала опасных ситуаций и инцидентов	Все инциденты и опасные ситуации зарегистрированы; процедуры реагирования соблюдены; корректирующие действия продвигаются	Еженедельно	Менеджер по охране труда — Реестр охраны труда
Составление ключевых показателей охраны труда	ОРПТ, КЧТПВ, количество опасных ситуаций, охват	Ежемесячно	Менеджер по охране труда —

	обучением %, коэффициент соответствия допускам к работам, количество событий остановки работ		представляется Менеджеру по ЭССО для ежемесячного отчёта по ЭССО
Инспекция аптек и пополнение запасов	Все аптечки проверены на полноту, сроки годности и работоспособность	Ежемесячно	Сотрудник первой помощи — контрольный лист хранится у Менеджера по охране труда

8.2 Ключевые показатели эффективности

Показатель	Тип	Периодичность отчётности и цель
Общий регистрируемый уровень производственного травматизма (ОРПТ)	Запаздывающий	Ежемесячно. Цель: непрерывное улучшение; ориентир по типу проекта. $ОРПТ = (\text{количество регистрируемых инцидентов} \times 200\,000) / \text{общее количество отработанных часов}$.
Коэффициент частоты травматизма с потерей рабочего времени (КЧТПВ)	Запаздывающий	Ежемесячно. Цель: ноль травм с потерей рабочего времени. $КЧТПВ = (\text{количество ТПВ} \times 1\,000\,000) / \text{общее количество отработанных часов}$.
Сообщения об опасных ситуациях	Опережающий	Ежемесячный подсчёт. Рост числа опасных ситуаций (до определённого предела) свидетельствует об улучшении культуры отчётности, а не об ухудшении безопасности. Ежемесячный анализ тенденций.
Охват обучением	Опережающий	Ежемесячно. Цель: 100% активных работников с действующим инструктажем; 100% посещаемость инструктажей.
Коэффициент соответствия допускам к работам	Опережающий	Ежемесячно. Цель: 100%. Любое нарушение допуска к работам является несоответствием, о котором сообщается Инженеру.
События остановки работ	Опережающий	Ежемесячный подсчёт официально выданных предписаний об остановке работ. Каждое событие расследуется с документированием первопричины.

8.3 Реестры охраны труда (обязательные)

Менеджер по охране труда ведёт следующие реестры на протяжении всего периода строительства. Все реестры доступны для проверки Инженером и ЦРПРД в любое время и представляются в сводной форме в составе ежемесячного отчёта по ЭССО:

- Реестр инцидентов — все регистрируемые инциденты, ТПВ и опасные происшествия с указанием статуса расследования и закрытия корректирующих действий;
- Реестр опасных ситуаций — все сообщённые опасные ситуации с анализом и любыми последующими изменениями метода или мер контроля;
- Реестр допусков к работам — все выданные допуски с указанием типа, даты, выдающего органа, объёма и подтверждения закрытия;
- Реестр обучения — все инструктажи, инструктажи-пятиминутки, специализированное обучение и аварийные учения с журналами посещаемости;
- Журнал выдачи СИЗ — СИЗ, выданные каждому поимённому работнику, с указанием типа, размера, даты выдачи и записей о замене;
- Реестр инспекций охраны труда — все проведённые инспекции с результатами, назначенными корректирующими действиями, целевыми датами и статусом закрытия;
- Реестр медицинских процедур — ведётся конфиденциально сотрудником первой помощи; анонимизированная сводка ежемесячно предоставляется Менеджеру по охране труда.

9. Абсолютные запреты

НУЛЕВАЯ ТЕРПИМОСТЬ — ДАННЫЕ ЗАПРЕТЫ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ НА ВЕСЬ ПЕРСОНАЛ В ЛЮБОЕ ВРЕМЯ: Нарушение любого из следующих запретов является основанием для немедленного отстранения от площадки и может повлечь увольнение и передачу в соответствующие органы.

Работа в любой зоне, обязательной для СИЗ, без требуемых СИЗ; одиночная работа вблизи открытой воды, в выемке или в любом замкнутом пространстве; вход в незакреплённую выемку глубиной более 1,5 м; управление техникой или транспортными средствами без требуемого сертификата компетентности; обход, снятие или вмешательство в ограждения безопасности, блокировки или системы; выполнение огневых работ, взрывных работ или работ в замкнутых пространствах без действующего допуска к работам; работа под воздействием алкоголя или контролируемых веществ — Проект является зоной, свободной от алкоголя; запугивание, угрозы или репрессии в отношении любого работника, сообщившего о проблеме безопасности, опасной ситуации или инциденте.

Утверждение Плана

Подготовлено Менеджером по охране труда / Менеджером по ЭССО	Рассмотрено Инженером (Консультант по надзору)	Утверждено ЦРПРД
--	--	------------------

<div>Имя:</div> <div></div> <div></div> <div>Подпись:</div> <div></div> <div>Дата:</div> <div></div> <div></div>	<div>Имя:</div> <div></div> <div></div> <div>Подпись:</div> <div></div> <div>Дата:</div> <div></div> <div></div>	<div>Имя:</div> <div></div> <div></div> <div>Подпись:</div> <div></div> <div>Дата:</div> <div></div> <div></div>
--	--	--

Annex 2: План здоровья и безопасности населения (Типовой)

Цели и сфера применения

Настоящий План здоровья и безопасности населения (ЗБН) устанавливает обязательные меры защиты общин вдоль коридора Балджувон — Сари Хосор от рисков, связанных со строительством. Он распространяется на весь период строительства — от мобилизации до окончательной демобилизации и закрытия площадки — и охватывает все взаимодействия Проекта с общинами, землепользователями и пользователями дороги в зоне влияния.

Строительство проекта дороги БСХ предусматривает около 56 км работ в горной долине с рядом населённых пунктов вдоль трассы. Ключевые риски для общины обусловлены увеличением движения тяжёлых транспортных средств, временными нарушениями доступа, пылью и шумом, работами в речном коридоре, взаимодействием работников с общиной и потенциальными последствиями притока рабочей силы в относительно удалённом районе. Данный план адресно рассматривает каждый риск.

1. Правовая и политическая база

Инструмент	Применимость к ЗБН на проекте БСХ
Экологическая и социальная политика ЕБРР (2024) — ЭСТ4	Требует от Подрядчика оценки рисков для здоровья, безопасности и охраны общин, обусловленных деятельностью по Проекту, и управления ими. Включает требования в области безопасности дорожного движения, доступа общества к опасным зонам и управления притоком рабочей силы. В случаях, когда национальные стандарты менее строги, чем ЭСТ4, применяется более высокий стандарт.
ЭСП ЕБРР (2024) — ЭСТ10	Требует содержательного взаимодействия с заинтересованными сторонами и доступного Механизма рассмотрения жалоб (МРЖ) на протяжении всего жизненного цикла Проекта. Подрядчик обеспечивает работу интерфейса МРЖ на уровне площадки в соответствии с Разделом 7 настоящего Плана.
Закон о гражданской защите Республики Таджикистан	Регулирует координацию с государственными службами аварийного реагирования при стихийных бедствиях. Применим к механизмам аварийного реагирования с участием общин, особенно при паводках в коридоре Шуробдарё.
Правила безопасности дорожного движения Республики Таджикистан	Устанавливают ограничения скорости и требования к организации движения, применимые к строительному движению на общественной дороге и через населённые пункты. Движение Подрядчика обязано соответствовать национальному законодательству о дорожном движении.

Проектный план взаимодействия с заинтересованными сторонами (ПВЗС)	ПВЗС устанавливает проектный МРЖ и базу взаимодействия с заинтересованными сторонами. Настоящий план обеспечивает работу интерфейса Подрядчика на уровне площадки с данной базой. В случаях, когда ПВЗС содержит более конкретные требования, чем настоящий план, ПВЗС имеет приоритет.
--	---

2. Роли и обязанности

Должность	Имя [ВСТАВИТЬ]	Обязанности по ЗБН
Сотрудник по социальным вопросам и связям с общиной (ССССО) / Основной владелец настоящего Плана; работа с общиной	[ВСТАВИТЬ]	Повседневное управление взаимодействием с общиной. Проводит регулярные выезды во все затронутые населённые пункты. Сообщает о графиках строительства и заблаговременном уведомлении о разрушительных работах. Обеспечивает работу МРЖ на уровне площадки — получает, регистрирует и реагирует на жалобы. Координирует заблаговременное уведомление о работах вблизи школ, медицинских учреждений и общественных водных источников. Ведёт записи консультаций. Подотчётен Менеджеру по ЭССО.
Менеджер по ЭССО	[ВСТАВИТЬ]	Общая ответственность за показатели ЗБН в организации Подрядчика. Проверяет и контрподписывает ежемесячный отчёт по ЗБН. Эскалирует общественные инциденты и существенные жалобы Менеджеру проекта и Инженеру. Обеспечивает интеграцию обязательств по ЗБН в программирование работ и методологические регламенты.
Менеджер по дорожному движению	[ВСТАВИТЬ]	Реализует и ведёт мониторинг Плана организации дорожного движения (Приложение 3) с особым вниманием к безопасности общин в населённых пунктах. Обеспечивает наличие и функционирование мер контроля скорости, знаков, регулировщиков и пешеходных переходов. Сообщает Менеджеру по ЭССО о дорожно-транспортных инцидентах.
Прорабы	—	Первая линия соблюдения безопасности общин на рабочем фронте. Обеспечивают соблюдение мер контроля доступа и зон отчуждения. Получают жалобы общин в ходе работ и немедленно передают ССССО. Обеспечивают соблюдение Кодекса поведения работников в населённых пунктах и вблизи них.
Инженер (Консультант по надзору)	—	Рассматривает и утверждает настоящий план и его обновления. Проверяет соответствие ЗБН в ходе посещений площадки. Получает ежемесячные отчёты по ЗБН и уведомления о существенных инцидентах. Уведомляет ЦРПРД о существенных несоответствиях.

3. Реестр рисков для общины

Следующие риски выявлены в ходе скопинга ОЭСВ и применимы по всему коридору БСХ. Подрядчик обновляет настоящий Реестр при выявлении в ходе строительства дополнительных рисков для общины и уведомляет Инженера в течение 5 рабочих дней о любом новом существенном риске.

Риск	Затронутые группы	Вероятность / серьёзность	Основные меры по снижению	Мониторинг
Дорожно-транспортное происшествие с участием членов общины или скота	Жители сёл, пешеходы, дети, скот, пользователи дороги, не связанные с Проектом	Высокая / высокая	Соблюдение ограничений скорости в населённых пунктах (Приложение 3). Регулировщики и знаки на всех активных работах на дороге. Отдельные пешеходные переходные маршруты. Никакого движения тяжёлых транспортных средств через населённые пункты между 22:00 и 06:00 без согласования Инженера.	Еженедельная инспекция маршрута движения; ежемесячный обзор журнала инцидентов
Травмы от открытых выемок, нестабильных откосов или строительных материалов	Дети; члены общества, приближающиеся к активным рабочим зонам	Средняя / высокая	Все открытые выемки ограждены до конца каждого рабочего дня. Строительные площадки защищены от несанкционированного доступа — ворота, ограждение и чёткая знаковая информация. Охранные патрули на активных площадках, примыкающих к населённым пунктам. Детским игровым площадкам и школьным маршрутам	Ежедневная проверка барьеров и ограждений прорабом

			уделяется особое внимание.	
Воздействие пыли на жилые дома и общественные объекты	Жители вблизи маршрутов перевозки и активных работ; школы; медицинские учреждения	Высокая / средняя	Маршруты перевозки через населённые пункты поливаются водой не менее двух раз в день в сухих условиях. Все грузы заполнителя и мелкого материала закрываются тентом при транспортировке через населённые пункты. Работы в пределах 200 м от населённых пунктов планируются с исключением пиковых утренних и вечерних часов там, где это практически осуществимо.	Еженедельная инспекция интерфейса с населёнными пунктами; ежемесячный обзор жалоб на пыль
Шум и вибрация от работ и движения	Жители; школы; медицинские учреждения	Высокая / средняя	Шумные работы — сваябойные, взрывные, рок-брекерные — вблизи населённых пунктов только в согласованное рабочее время ([ВСТАВИТЬ: часы, согласованные с общинами и Инженером])). Заблаговременное уведомление о взрывных работах затронутых населённых пунктов. Чувствительные к вибрации сооружения определены [ВСТАВИТЬ по данным ОЭСВ] и проходят мониторинг при взрывных и уплотнительных работах.	Ежемесячный обзор журнала жалоб; мониторинг вибрации у чувствительных сооружений при каждом событии

Нарушение доступа — дороги, фермы, ирригационные каналы, общественные объекты	Дехканские фермеры; жители, нуждающиеся в доступе к фермам, рынкам, школам, медицинским учреждениям	Высокая / средняя	Альтернативные маршруты доступа согласованы с общинами и ЦРПРД до любого нарушения. Минимум 72 часа предварительного уведомления о любом плановом ограничении доступа в соответствии с С-УД-03. Непрерывный доступ ко всем населённым пунктам, фермам и общественным объектам поддерживается в любое время — при невозможности это до начала нарушения предусматриваются согласованные объезды.	ССССО еженедельно проверяет непрерывность доступа; жалобы на доступ рассматриваются в течение 24 часов
Нарушение ирригационных каналов и общественных водных источников	Пользователи сельскохозяйственных угодий; домохозяйства, зависящие от воды из каналов	Средняя / высокая	Все ирригационные каналы и водная инфраструктура общин определены и нанесены на карту до начала работ на каждом участке [ВСТАВИТЬ: по результатам обследования ОЭСВ]. Работы, затрагивающие водную инфраструктуру, требуют специального методологического регламента, утверждённого Инженером. Немедленный временный ремонт при случайном повреждении. Уведомление затронутых пользователей в	ССССО еженедельно проверяет ирригационные каналы в ходе активных работ вблизи сельскохозяйственных угодий

			течение 24 часов при любом перебое.	
Конфликт работников с общиной или проступки, включая СЭН/СД	Женщины, девочки и уязвимые члены общины в особенности; все жители	Средняя / высокая	Кодекс поведения, подписанный всеми работниками, охватывающий уважительное поведение и конкретные запреты в отношении СЭН/СД. Лагерь работников отделены от жилых районов общины. Передвижение работников в населённых пунктах регулируется. Каналы сообщений о СЭН/СД чётко доведены и доступны. Случаи рассматриваются конфиденциально согласно протоколам, ориентированным на выживших.	ССССО непрерывно ведёт мониторинг общественных отношений; случаи СЭН/СД сообщаются ЦРПРД в течение 24 часов
Воздействие на общину от работ в речном коридоре — паводки, нарушение доступа, загрязнение реки	Общины ниже по течению; общины, зависящие от Шуробдарьё для водоснабжения или средств к существованию	Средняя / высокая	Заблаговременное уведомление общин ниже по течению до начала работ в русле. Меры контроля заиления и загрязнения согласно Приложениям 7 и 8. Никаких работ в русле в период высокого стока. Процедура экстренного уведомления при значительном разливе или паводке, затрагивающем общины.	ССССО уведомляет общины ниже по течению до речных работ; мониторинг качества воды согласно Приложению 7
Последствия притока рабочей силы — давление на местные	Принимающие общины во всех населённых пунктах вдоль коридора	Средняя / средняя	Меры управления притоком рабочей силы интегрированы с Планом управления трудом и условиями	ССССО ведёт мониторинг общественных отношений; вопросы притока включаются в

услуги, ресурсы и социальную динамику			труда (Приложение 9). Поддерживается самодостаточность работников — лагеря обеспечивают всё питание, воду и услуги. Взаимодействие с местными органами власти по любым возникающим проблемам, связанным с притоком.	ежемесячный отчёт по ЗБН
---------------------------------------	--	--	---	--------------------------

4. Безопасность дорожного движения в общинах

Безопасность дорожного движения является риском с наибольшими последствиями для общины на данном Проекте. Тяжёлые строительные транспортные средства, работающие на существующей общественной дороге через населённые пункты с пешеходами, скотом и детьми и вблизи неё, создают серьёзный риск травматизма. Приведённые ниже меры являются обязательными и дополняют детальные требования Плана организации дорожного движения (Приложение 3).

- Установленное ограничение скорости во всех населённых пунктах вдоль коридора составляет [ВСТАВИТЬ из Плана организации дорожного движения — как правило, 30 км/ч через сёла] и соблюдается посредством успокоения трафика и регулировщиков, а не только знаков. Транспортные средства Подрядчика не полагаются на членов общины в управлении собственными рисками;
- регулировщики располагаются у въезда и выезда каждого населённого пункта при работе тяжёлых транспортных средств, а не только у мест активных работ. Регулировщик у рабочей зоны в 100 м от населённого пункта не защищает пешеходов у границы населённого пункта;
- безопасные пешеходные переходы с чётко видимой временной знаковой информацией создаются в начале и конце каждого населённого пункта до начала движения тяжёлых транспортных средств. Там, где дети переходят дорогу по пути в школу, в часы начала и окончания занятий выставляется специальный регулировщик перехода;
- движение задним ходом тяжёлых транспортных средств в населённых пунктах минимизируется посредством проектирования организации движения. Там, где движение задним ходом неизбежно, в любое время требуется сигнальщик;
- никакого движения тяжёлых транспортных средств через населённые пункты между 22:00 и 06:00 без конкретного согласования Инженера и предварительного уведомления общины;
- все водители Подрядчика, работающие через населённые пункты или вблизи них, инструктируются по требованиям безопасности дорожного движения общины до начала работы на проектном маршруте. Водительские удостоверения и свидетельства об управлении техникой хранятся в архиве для всех операторов.

НУЛЕВАЯ ТЕРПИМОСТЬ: Превышение скорости в населённых пунктах, непредоставление регулировщиков на активных работах вблизи общин и оставление открытых выемок без ограждения на ночь вблизи жилых районов являются нарушениями с нулевой терпимостью. О любом транспортном средстве Подрядчика, участвовавшем в дорожно-транспортном инциденте с участием члена общины, немедленно сообщается Менеджеру по ЭССО и Инженеру независимо от кажущейся серьёзности.

5. Защита доступа и средств к существованию

5.1 Обязательство по непрерывному доступу

Общины вдоль коридора БСХ зависят от существующей дороги для доступа к фермам, рынкам, школам, медицинским учреждениям и соседним сёлам. Обязательство Подрядчика недвусмысленно: безопасный и непрерывный доступ ко всем населённым пунктам и их объектам поддерживается в любое время на протяжении всего строительства. Это не обусловлено инженерным удобством.

- Альтернативные маршруты доступа согласовываются с затронутыми общинами и согласовываются с Инженером до начала любых работ, которые повлияют на поток движения или пешеходный доступ, — а не после;
- минимум 48 часов предварительного уведомления даётся затронутым общинам до любого планового перекрытия дороги или ограничения доступа. Уведомление доставляется ССССО лично или через доски объявлений общины — не только посредством строительных знаков;
- аварийный доступ для машин скорой помощи, пожарных служб и других аварийных транспортных средств поддерживается в любое время по всем участкам коридора, включая активные рабочие зоны. Менеджер по дорожному движению подтверждает организацию аварийного доступа с местными службами гражданской защиты до начала работ в каждом участке;
- доступ к дехканским фермам, пастбищным угодьям и ирригационным каналам поддерживается или обеспечиваются надлежащие альтернативы на протяжении всего периода строительства в координации с затронутыми землепользователями.

5.2 Ирригационная и сельскохозяйственная инфраструктура

- Все ирригационные каналы, водные системы общин и сельскохозяйственные подъездные дороги в пределах следа Проекта определяются и наносятся на карту ССССО в консультации с затронутыми общинами до начала работ на каждом участке [ВСТАВИТЬ: перекрёстная ссылка на результаты обследования ОЭСВ при наличии];
- работы, затрагивающие ирригационную инфраструктуру, требуют объектно-специфического методологического регламента, утверждённого Инженером. Методологический регламент рассматривает: как будет управляться канал в ходе работ; временные меры водоснабжения для затронутых пользователей; и стандарт восстановления по завершении;
- случайное повреждение ирригационных каналов или водной инфраструктуры общины устраняется немедленно — в течение 24 часов с момента выявления. Затронутые водопользователи уведомляются в течение 24 часов о любом перебое;
- по завершении работ все ирригационные каналы, дренажные объекты и сельскохозяйственная инфраструктура, нарушенные в пределах следа Проекта,

восстанавливаются до предстроительного состояния или лучше, что подтверждается ССССО в консультации с затронутыми пользователями.

6. Кодекс поведения работников и общественные отношения

Поведение работников Подрядчика и субподрядчиков в отношении членов общины является прямым риском ЗБН. Проступки работников — включая преследование, запугивание и сексуальную эксплуатацию и насилие (СЭН/СД) — причиняют вред людям и подрывают доверие общины к Проекту. Следующие требования являются обязательными для всего персонала.

6.1 Кодекс поведения

- Весь персонал Подрядчика и субподрядчиков подписывает Кодекс поведения Проекта (Приложение 12) до начала работы. Подписание является условием найма — работники, отказывающиеся подписать, не привлекаются к работе на Проекте;
- Кодекс поведения зачитывается вслух и разъясняется на инструктаже на таджикском и/или русском языке. Работникам не просто раздаётся документ — ССССО или Менеджер по ЭССО подтверждает понимание;
- Кодекс запрещает: преследование, запугивание или угрожающее поведение в отношении членов общины; домогательство сексуальных услуг; любую форму сексуальной эксплуатации или насилия (СЭН/СД); несанкционированный вход на частные земли; повреждение собственности общины; и дискриминационное поведение;
- работники размещаются в определённых лагерях и не имеют права организовывать неформальное жильё в жилых районах общины.

6.2 Предотвращение СЭН/СД и реагирование

ПОДХОД, ОРИЕНТИРОВАННЫЙ НА ВЫЖИВШИХ: Все случаи СЭН/СД рассматриваются в соответствии с протоколами, ориентированными на выживших: конфиденциальность, безопасность, недискриминация и уважение выбора выжившего являются первостепенными. Случаи не раскрываются публично или в проектных отчётах без согласия выжившего. Менеджер по ЭССО сообщает об обвинениях по СЭН/СД в ЦРПРД в течение 24 часов в соответствии с согласованными протоколами конфиденциальности.

- ССССО чётко доводит каналы сообщений о СЭН/СД до общин в начале работ в каждом районе — данные каналы доступны для членов общины, а не только для работников;
- каналы сообщений включают: прямое обращение к ССССО; механизм жалоб на площадке; и проектный МРЖ ЦРПРД. Анонимные сообщения принимаются через все каналы;
- процедура реагирования на СЭН/СД задокументирована [ВСТАВИТЬ: ссылку на ПВЗС или отдельный протокол реагирования на СЭН] и соблюдается в каждом случае — обвинения никогда не разрешаются неформально или не отклоняются без официального расследования;
- осведомлённость работников о запрете СЭН/СД и каналах сообщений подкрепляется на ежемесячных инструктажах.

7. Механизм рассмотрения жалоб — интерфейс площадки

Подрядчик обеспечивает работу интерфейса уровня площадки проектного МРЖ, созданного ЦРПРД по Плану взаимодействия с заинтересованными сторонами (ПВЗС). Подрядчик не эксплуатирует

независимый параллельный МРЖ — все жалобы поступают в центральный реестр ЦРПРД. Целью данного интерфейса уровня площадки является своевременное получение, подтверждение и реагирование на жалобы, связанные со строительством, на максимально низком соответствующем уровне.

7.1 Каналы доступа

Члены общины могут подавать жалобы по любому из следующих каналов:

- прямое личное обращение к ССССО или любому прорабу — все проинструктированы для приёма и регистрации жалоб;
- ящик для жалоб, установленный на каждой активной рабочей площадке и на видных местах в каждом населённом пункте, через который проходят работы — ССССО проверяет ящики минимум еженедельно;
- телефонное или письменное обращение к ССССО — контактные данные размещены на досках объявлений площадки и информационных досках в населённых пунктах;
- через местные джамоаты или районные органы власти, которые направляют жалобы в ЦРПРД;
- прямая подача в ЦРПРД через каналы проектного уровня, опубликованные в ПВЗС;
- анонимные обращения через любой канал — анонимные жалобы регистрируются и расследуются с той же строгостью, что и именные.

ЯЗЫК: Все каналы жалоб доступны на таджикском языке. ССССО проводит все взаимодействия с общиной на местном языке. Русский язык также доступен. Переводческая поддержка предоставляется любому члену общины, который в ней нуждается.

7.2 Процедура рассмотрения жалоб

Шаг	Действие	Подробности	Срок
1	Получить и зарегистрировать жалобу	ССССО регистрирует все жалобы — включая устные — в Реестре жалоб площадки в день получения. Минимальная фиксируемая информация: дата, имя заявителя (при наличии), способ подачи, характер жалобы, место и немедленно принятые меры.	День 0 — в тот же день получения
2	Подтвердить получение	ССССО связывается с заявителем (при отсутствии анонимности) для подтверждения получения жалобы и её расследования. Предоставляет регистрационный номер и ожидаемую дату ответа. При невозможности связаться с заявителем подтверждение размещается на доске объявлений площадки.	В течение 3 рабочих дней

3	Провести расследование	ССССО расследует жалобу, привлекая при необходимости соответствующего прораба или специалиста (Менеджер по дорожному движению, Менеджер по охране труда, Эколог). Осуществляется выезд на место при наличии жалобы, связанной с конкретным физическим воздействием. ССССО фиксирует результаты расследования в Реестре жалоб.	В течение 10 рабочих дней с момента получения
4	Ответить и согласовать урегулирование	ССССО сообщает результаты и предлагаемое урегулирование заявителю лично там, где это возможно. Там, где Подрядчик может урегулировать проблему напрямую, принимаются корректирующие меры и заявителю сообщается об этом. Там, где проблема требует участия ЦРПРД (например, компенсация, доступ к земле, СЭН/СД), она направляется с полной документацией.	В течение 20 рабочих дней с момента получения
5	Закрывать и представлять отчёт	Жалоба закрывается в Реестре после подтверждения урегулирования заявителем или ЦРПРД. Неурегулированные жалобы остаются открытыми и эскалируются Менеджеру по ЭССО и Инженеру. Все жалобы (открытые и закрытые) обобщаются в ежемесячном отчёте по ЗБН.	В течение 30 рабочих дней — эскалировать при неурегулировании

НИКАКОГО НЕФОРМАЛЬНОГО УРЕГУЛИРОВАНИЯ: Жалобы — включая устные — должны регистрироваться. Подрядчик не должен урегулировать жалобы неформально без документирования. Закономерность незарегистрированных жалоб, урегулированных неформально, свидетельствует о нефункционирующем МРЖ и является существенным несоответствием. Инженер вправе запросить полный Реестр жалоб для проверки в любое время.

8. Взаимодействие с общиной в ходе строительства

Взаимодействие с общиной в ходе строительства по своему характеру отличается от предстроительных консультаций, проводимых ЦРПРД. Оно переходит от сбора информации к активной коммуникации — общины должны знать, что происходит вблизи них, когда и чего следует ожидать. ССССО несёт ответственность за поддержание данной коммуникации на протяжении всего строительства.

8.1 Предварительное уведомление о работах

- До начала работ в каждом населённом пункте или вблизи него ССССО проводит информационное совещание общины, охватывающее: объём и продолжительность работ; ожидаемые воздействия (движение, пыль, шум, нарушение доступа); применяемые меры по снижению; и порядок подачи жалоб;

- минимум 48 часов предварительного уведомления даётся до любой плановой деятельности, которая вызовет значительные нарушения — перекрытие дороги, работы на мосту, взрывные работы, ночные работы;
- информационные доски устанавливаются на каждом активном участке работ и еженедельно обновляются с текущей программой работ. На досках указаны контактные данные ССССО и информация о МРЖ;
- заблаговременное уведомление о взрывных работах даётся всем населённым пунктам в пределах [ВСТАВИТЬ: согласованное расстояние уведомления из Приложения 4] часов до каждого взрыва способом, непосредственно достигающим жителей, — а не только посредством знака у места взрыва.

8.2 Периодические встречи с общиной

- ССССО проводит периодические встречи с представителями местных органов власти (главами джамоатов) и представителями общины с интервалами приблизительно [ВСТАВИТЬ: периодичность, согласованная с ЦРПРД — как правило, ежеквартально];
- встречи охватывают: ход работ; возникающие опасения; статус жалоб; любые изменения в программе работ, затрагивающие общины; и любые инциденты или несоответствия с воздействиями на общины;
- записи о встречах — посещаемость, ключевые поднятые вопросы и согласованные действия — ведутся ССССО и представляются ЦРПРД в составе ежеквартального отчёта по ЭССО.

9. Аварийная готовность — взаимодействие с общиной

Аварийные ситуации с воздействием на общину — включая крупные дорожно-транспортные аварии, паводки, значительные разливы и конструктивные разрушения — требуют конкретных действий по уведомлению общины и реагированию, выходящих за рамки внутренних аварийных процедур Подрядчика, изложенных в Плане аварийной готовности и реагирования (Приложение 4). Данный раздел рассматривает общественный аспект аварийного реагирования.

Тип аварийной ситуации	Уведомление общины	Действия Подрядчика
Дорожно-транспортное происшествие с участием члена общины	ССССО немедленно уведомляет семью и местные органы власти. Менеджер по ЭССО уведомляет Инженера в течение 1 часа.	Оказана первая помощь. Место оцеплено. Организована аварийная транспортировка. Активирована процедура инцидента площадки согласно Приложению 4. Жалоба зарегистрирована и расследование начато.
Паводок, затрагивающий общины ниже по течению от работ	ССССО немедленно уведомляет общины ниже по течению через заранее согласованный канал. Уведомлены органы гражданской защиты.	Работы в русле реки и пойме приостановлены. Маршруты доступа к затронутым общинам остаются свободными. Координация с гражданской защитой согласно Приложению 4.

Значительный разлив, достигающий водотока	ССССО немедленно уведомляет лидеров общины ниже по течению — не ждать оценки воздействия. КООС уведомляется через ЦРПРД.	Реагирование на разлив активировано согласно Приложению 4. Источник ликвидирован. Мониторинг водотока ниже по течению. ЦРПРД и Инженер уведомлены в течение 1 часа.
Инцидент при взрывных работах — разлёт обломков или неконтролируемый взрыв	Немедленная проверка всех районов общины в пределах взрывного радиуса. ССССО выезжает для оценки воздействия на общину и прямой коммуникации.	Все взрывные работы приостановлены до завершения расследования. Место оцеплено. Активирована процедура охранного инцидента. Инженер уведомлён в течение 1 часа.
Перекрытие дороги, превышающее плановую продолжительность	ССССО немедленно уведомляет затронутые общины о пересмотренных сроках и любых изменениях в объездных маршрутах.	Менеджер по дорожному движению активирует запасные меры. Аварийный доступ поддерживается на протяжении всего периода.

Подрядчик подготавливает Протокол аварийного медицинского доступа (ПАМД) в качестве компонента Плана организации дорожного движения для каждой рабочей зоны до начала работ на любом участке коридора. ПАМД предусматривает:

- немедленную расчистку дороги при подтверждённом выезде аварийного транспортного средства с максимальным временем реагирования 15 минут с момента уведомления до расчистки проезда;
- круглосуточный номер экстренной связи рабочей зоны, доведённый до Шахидонской больницы и местных аварийных служб до начала работ на каждом участке;
- поддержание аварийного разъезда на всех активных рабочих зонах, достаточного для проезда машины скорой помощи;
- предварительное уведомление Шахидонской больницы до начала работ на любом участке в пределах 10 км от больницы.

Все активации ПАМД регистрируются и сообщаются Инженеру и ЦРПРД в течение 24 часов.

10. Мониторинг и отчётность

10.1 График мониторинга

Вид деятельности	Что проверяется	Периодичность	Ответственный / запись
Безопасность рабочей площадки и контроль доступа	Ограждение целое; несанкционированный доступ отсутствует; выемки	Ежедневно	Прораб — ежедневный журнал

	защищены; установлены	знаки	
Организация дорожного движения в населённых пунктах	Меры контроля скорости работают; регулировщики на позиции; пешеходные переходы свободны; знаки видимы	Ежедневно при работах в населённых пунктах или вблизи них	Менеджер по дорожному движению — ежедневный журнал движения
Инспекция интерфейса с населёнными пунктами	Уровни пыли; шумовое воздействие; непрерывность доступа; доски объявлений актуальны; ящик для жалоб проверен	Еженедельно	ССССО — письменный акт инспекции
Проверка ирригационных каналов и сельскохозяйственного доступа	Никаких незапланированных препятствий; каналы целы при активных работах в сельскохозяйственных районах; доступ к дехканским фермам поддерживается	Еженедельно при работах вблизи сельскохозяйственных угодий	ССССО — акт инспекции и консультация с затронутыми пользователями
Проверка реестра жалоб	Все жалобы зарегистрированы; подтверждения отправлены; расследования продвигаются в срок; просроченные ответы отсутствуют	Еженедельно	ССССО — Реестр жалоб; Менеджер по ЭССО уведомляется о любых просроченных пунктах
Ежемесячный отчёт о показателях ЗБН	Полученные и урегулированные жалобы; дорожно-транспортные инциденты; нарушения доступа; проведённые встречи с общиной; нарушения Кодекса поведения; случаи СЭН/СД (в сводной и анонимизированной форме)	Ежемесячно	Подготовлен СССССО, контрподписан Менеджером по ЭССО — представлен Инженеру; обобщён в ежеквартальном отчёте по ЭССО в ЦРПРД

10.2 Абсолютные запреты

НУЛЕВАЯ ТЕРПИМОСТЬ — ДАННЫЕ ЗАПРЕТЫ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ НА ВЕСЬ ПЕРСОНАЛ В ЛЮБОЕ ВРЕМЯ: Нарушение является основанием для немедленного отстранения от площадки и может повлечь увольнение и передачу в соответствующие органы.

Превышение установленных ограничений скорости или объектно-специфических ограничений скорости в населённых пунктах или вблизи них;

оставление открытых выемок, опасных материалов или нестабильных откосов без ограждения или без защиты на ночь вблизи жилых районов;

допуск членов общества — включая детей — в активные строительные зоны без разрешения;

любая форма преследования, запугивания или сексуальной эксплуатации и насилия (СЭН/СД) в отношении членов общины;

урегулирование жалобы общины неформально без её регистрации в Реестре жалоб площадки;

повреждение ирригационных каналов, общественных водных источников или сельскохозяйственной инфраструктуры без немедленного уведомления и ремонта.

Утверждение Плана

Подготовлено Менеджером по ЭССО	ССССО /	Рассмотрено (Консультант по надзору)	Инженером	Утверждено ЦРПРД
Имя: _____		Имя: _____		Имя: _____
Подпись: _____		Подпись: _____		Подпись: _____
Дата: _____		Дата: _____		Дата: _____
_____		_____		_____

Приложение 3. План организации дорожного движения (Типовой контур)

Цели, сфера применения и контекст Проекта

Настоящий План организации дорожного движения (ПОДД) устанавливает обязательные требования и процедуры, которые Подрядчик обязан реализовать для обеспечения безопасного и непрерывного доступа для пользователей дороги и членов общины в ходе строительства дороги Балджувон — Сари Хосор (БСХ) в Балджувонском районе, Хатлонской области, Республика Таджикистан.

Дорога БСХ является единственным асфальтированным маршрутом, соединяющим Балджувонский район с районом Сари Хосор, — 28-километровый горный коридор вдоль долины реки Шуробдарё, обслуживающий около 19 населённых пунктов от небольших сельских хуторов до более крупных сельских центров. Для многих общин вдоль коридора, включая Шахидон (приблизительно км 31) и Муллоконию (приблизительно км 54), данная дорога является единственным доступом к рынкам, школам, медицинским учреждениям и административным службам. Сезонная изоляция вследствие оползней, снега и паводков уже является серьёзной проблемой в базовых условиях.

Строительство модернизированной дороги потребует периодов частичного или полного перекрытия дороги, объездов движения, работы в одну полосу, конвойных систем и значительного движения тяжёлых транспортных средств по узкой горной дороге, совместно используемой с местным транспортом общины, сельскохозяйственными транспортными средствами, скотом и пешеходами — включая школьников. Безопасность дорожного движения в данном контексте является не просто технической задачей: это критическое обязательство в области здоровья и безопасности общины по ЭСТ4 ЕБРР и таджикскому дорожному законодательству.

Настоящий ПОДД распространяется на все виды деятельности, влияющей на движение, вдоль коридора БСХ, включая:

- все земляные работы, формирование земляного полотна и работы по строительству дорожного покрытия;
- строительство мостов, работы на водопропускных трубах и берегозащитные работы;
- эксплуатацию асфальтобетонного завода, дробильного завода и установок по обработке материалов;
- все перевозки материалов по дорогам для перевозки, подъездным дорогам и коридору общественной дороги;
- создание и эксплуатацию строительного лагеря;
- доступ к карьерам и площадкам для складирования грунта;
- любую деятельность, ограничивающую, отклоняющую или затрагивающую общественный дорожный доступ.

1. Правовая и политическая база

Инструмент	Применимость к настоящему Плану
------------	---------------------------------

Закон Республики Таджикистан о дорожном движении (Правила дорожного движения)	Регулирует использование общественных дорог, ограничения скорости, требования к организации движения и обязательства по безопасности дорожного движения. Строительные работы на общественных дорогах или вблизи них обязаны соответствовать всем положениям Правил дорожного движения.
Орган дорожной полиции (Таджикистан)	Дорожная полиция обязана одобрить любое перекрытие дороги, временный объезд или изменение организации движения на общественной дороге до начала работ. Подрядчик получает данное согласование в письменной форме.
Национальные стандарты дорожной знаковой информации и работ на дорогах (Таджикистан)	Все временные дорожные знаки, разметка и ограничение дорожных работ соответствуют национальным стандартам. [ВСТАВИТЬ: ссылки на соответствующие стандарты].
Экологическая и социальная политика ЕБРР (2024) — ЭСТ4	ЭСТ4 (здоровье, безопасность и охрана общины) требует от Подрядчика предотвращения, минимизации рисков для движения и безопасности дорожного движения для общин на протяжении всего жизненного цикла проекта и управления ими.
Проектный ПЭСУС (родительский документ)	Настоящий План является Приложением 3 ПЭСУС Подрядчика и должен читаться вместе с Планом здоровья и безопасности населения (Приложение 2), Планом аварийной готовности и реагирования (Приложение 4) и положениями о механизме жалоб ПЭСУС.

2. Роли и обязанности

Должность	Обязанности по организации дорожного движения
Менеджер по дорожному движению (Подрядчик)	Общая ответственность за реализацию настоящего ПОДД. Назначенное лицо, ответственное за все временные организации движения. Взаимодействует с дорожной полицией, Инженером и общиной. Обладает полномочиями остановить или изменить работы при нарушении безопасности дорожного движения. [ВСТАВИТЬ: имя, мобильный телефон]
Менеджер по ЭССО	Обеспечивает интеграцию требований по организации дорожного движения с экологическими и социальными мерами контроля. Рассматривает жалобы общины, связанные с движением. Сообщает Инженеру о дорожно-транспортных инцидентах.
Прорабы / Мастера	Соблюдают ограничения скорости для строительных транспортных средств на своих рабочих фронтах. Обеспечивают правильное расположение регулировщиков до начала работы с одной полосой движения или перекрытия дороги. Останавливают работы при нарушении безопасности дорожного движения.

Регулировщики (контролёры движения)	Регулируют поток движения на участках с одной полосой движения, перекрёстках дорог и границах перекрытий дорог. Поддерживают связь с регулировщиком на противоположном конце контролируемого участка по радио. В любое время носят светоотражающую одежду и держат соответствующие таблички «стоп/медленно».
Сотрудник по социальным вопросам и связям с общиной (ССССО)	Доводит до затронутых общин и населённых пунктов предварительные уведомления о перекрытиях дорог, объездах и ограничениях доступа. Получает и регистрирует жалобы общин по вопросам организации дорожного движения. Координирует с местными джамоатами и хукуматами.
Инженер (Консультант по надзору)	Рассматривает и утверждает полный объектно-специфический ПОДД. Проверяет соответствие организации дорожного движения в ходе инспекций площадки. Утверждает любые значительные отклонения от утверждённой организации движения. Эскалирует несоответствия в ЦРПРД.
Дорожная полиция Таджикистана (районная)	Утверждает перекрытия дорог, объезды и изменения организации движения на общественной дороге. Может обеспечивать поддержку соблюдения правил движения в местах повышенного риска. [ВСТАВИТЬ: контактное имя, отделение, телефон].
ЦРПРД	Получает уведомления о значительных дорожно-транспортных инцидентах. Поддерживает координацию с национальными и региональными дорожными органами. Получает ежеквартальные отчёты о соответствии ПОДД.

3. Контекст движения и чувствительные объекты

3.1 Профиль пользователей дороги

Существующая дорога БСХ обслуживает смешанный поток транспорта, существенно отличающийся от типичных городских или межгородских дорог. При проектировании всех временных организаций движения Подрядчик обязан учитывать следующие типы пользователей:

Тип пользователя дороги	Соображения по организации дорожного движения
Пешеходы и школьники	Высокая уязвимость. Дети, идущие в школу, присутствуют на дороге утром (07:00–08:30) и во второй половине дня (13:00–15:00). Ограничения скорости и контроль регулировщиков являются обязательными вблизи школ и пешеходных переходов в населённых пунктах в данное время.
Скот и сельскохозяйственные транспортные средства	Сезонные перегоны скота (крупный рогатый скот, овцы, ослы) распространены, особенно весной и осенью. Водители должны быть проинструктированы о необходимости быть готовыми к внезапной остановке. Маршруты перевозки материалов следует прокладывать в обход или планировать с учётом известных периодов перегона скота.

Транспортные средства общины (автомобили, мотоциклы, маршрутные такси)	Основные пользователи общественной дороги. Доступ к домам, рынкам, медицинским учреждениям и школам должен поддерживаться в любое время. Максимально допустимая продолжительность перекрытия для любого участка составляет [ВСТАВИТЬ — согласовать с общинами и Инженером]. Аварийный доступ должен быть возможен в любое время.
Сельскохозяйственная техника	Сезонные тракторы и фермерская техника. Широкие и медленно движущиеся. Обгон на узких горных участках опасен. Планирование работ должно учитывать периоды уборки урожая [ВСТАВИТЬ: местный сельскохозяйственный календарь].
Тяжёлые строительные транспортные средства (грузовики, экскаваторы, катки)	Основной источник повышенной опасности движения. Должны быть отделены от транспорта общины везде, где это осуществимо. Со скоростным ограничителем. Ограничены утверждёнными маршрутами перевозки. Подпадают под конвойные процедуры при необходимости.
Аварийные транспортные средства (скорая помощь, пожарные, полиция)	Никогда не должны быть заблокированы. Аварийный доступ должен поддерживаться в любое время по всем участкам дороги. Регулировщики должны быть проинструктированы о немедленном освобождении полосы для аварийных транспортных средств при их появлении.

3.2 Чувствительные объекты, требующие усиленного контроля движения

Следующие объекты вдоль коридора БСХ определены как требующие усиленных мер организации дорожного движения ввиду близости уязвимых пользователей дороги, инфраструктуры общины или геометрически стеснённых условий. Подрядчик разрабатывает детальные схемы организации дорожного движения для каждого из данных объектов в составе полного объектно-специфического ПОДД:

Ссылка	Объект	Пикетаж (приблизительно)	Необходимые усиленные меры контроля
ЧО-01	Населённый пункт Шахидон	~км 31	Пониженное ограничение скорости (20 км/ч). Контроль регулировщика у въезда и выезда населённого пункта. Барьеры для разделения пешеходов. Предупреждающие знаки за 200 м с обеих сторон. Ограничения на перевозки в школьное время.
ЧО-02	Населённый пункт Муллоконья	~км 54	Пониженное ограничение скорости (20 км/ч). Контроль регулировщика. Пешеходный переход поддерживается. Предупреждающие знаки. Уведомление общины о графике работ.
ЧО-03	[ВСТАВИТЬ — другие населённые пункты с	[ВСТАВИТЬ км]	[ВСТАВИТЬ конкретные необходимые меры контроля]

	непосредственным выходом на дорогу]		
ЧО-04	Зона работ на основном мосту	[ВСТАВИТЬ км]	Полное перекрытие дороги с утверждённым объездом или работа в одну полосу с контролем регулировщика. Максимальный период перекрытия [ВСТАВИТЬ]. Предварительно согласовано с дорожной полицией и общинами.
ЧО-05	Узкие участки долины без возможности разъезда	[ВСТАВИТЬ диапазоны км]	Конвойная система — управляемый односторонний поток в чередующихся направлениях с согласованными временными интервалами. Радиосвязь между контролёрами на каждом конце.
ЧО-06	Съезды с карьеров / площадок складирования грунта на общественную дорогу	[ВСТАВИТЬ км]	Приоритет движению по общественной дороге. Пункт помывки колёс. Знак «Стоп/Дай дорогу» у съезда. Самосвалы не имеют права выезжать на общественную дорогу при приближении транспортного средства общины.
ЧО-07	Работы на речных переходах (строительство мостов / водопропускных труб)	[ВСТАВИТЬ км]	Поддерживается временный мост или брод либо предусматривается альтернативный переход. Предварительно согласовано с общинами. Максимальный период перекрытия [ВСТАВИТЬ].
ЧО-08	[ВСТАВИТЬ дополнительные чувствительные объекты по результатам разработки объектно-специфического ПОДД]	[ВСТАВИТЬ]	[ВСТАВИТЬ]

4. Ограничения скорости и стандарты транспортных средств

4.1 Ограничения скорости строительных транспортных средств

Следующие ограничения скорости распространяются на все строительные транспортные средства (грузовики, экскаваторы, катки, мобильная техника), работающие на коридоре дороги БСХ и на утверждённых маршрутах перевозки. Ограничения скорости соблюдаются посредством знаков, инструктажа водителей и выборочных проверок Менеджером по дорожному движению:

Место	Ограничение скорости	Примечания
-------	----------------------	------------

Открытые участки дороги (без населённых пунктов и чувствительных объектов-реципиентов)	40 км/ч	Максимальное для всех тяжёлых строительных транспортных средств на коридоре БСХ в период строительства. Значительно ниже обычной скорости на дороге с учётом строительных опасностей и узкой трассы.
В пределах населённых пунктов и сёл (все зоны населённых пунктов)	20 км/ч	Обязательно. Знаки ограничения скорости устанавливаются у въезда и выезда каждой зоны населённого пункта, определённой в ПОДД.
Школьные зоны (в школьное время: 07:00–08:30 и 13:00–15:00)	10 км/ч или СТОП	Движение тяжёлых транспортных средств мимо школьных ворот приостанавливается в часы прихода и ухода учеников, если регулировщик не контролирует пешеходный переход.
Участки с работой в одну полосу (под контролем регулировщика)	15 км/ч	Шаговая скорость через контролируемые участки. Транспортные средства обязаны останавливаться по команде регулировщика.
В пределах строительных лагерей, рабочих площадок и карьеров	10 км/ч	Все зоны, где присутствуют работники пешком.
Движение задним ходом вблизи активных работ или вблизи общественного доступа	Требуется сигнальщик	Всё движение задним ходом крупной техники или грузовиков вблизи любой общественной дороги или пешеходной зоны требует назначенного сигнальщика. Звуковые сигналы заднего хода обязательны на всех тяжёлых транспортных средствах.

4.2 Стандарты строительных транспортных средств

Все строительные транспортные средства и мобильная техника, работающие на общественных дорогах или вблизи транспорта общины, должны соответствовать следующим минимальным стандартам:

- все тяжёлые грузовые транспортные средства и мобильная техника должны быть технически исправны и иметь действующие регистрационные и инспекционные свидетельства в соответствии с таджикским законодательством;
- все транспортные средства, движущиеся задним ходом вблизи общественных дорог или пешеходных зон, должны быть оснащены работающими звуковыми сигналами заднего хода и камерами или зеркалами заднего вида. При их отсутствии для каждого манёвра задним ходом требуется специальный сигнальщик;

- все грузы мелких материалов (грунт, заполнитель, песок, дробильная пыль) должны быть накрыты брезентом до выезда любого транспортного средства с рабочей площадки, карьера или производственного объекта на общественную дорогу;
- ни одно транспортное средство не должно перегружаться сверх номинальной грузоподъёмности. Менеджер по дорожному движению проверяет, что грузы самосвалов не превышают допустимых осевых нагрузок для любого моста или водопропускной трубы на маршруте перевозки;
- транспортные средства, перевозящие опасные материалы (топливо, химические вещества), должны соответствовать всем применимым национальным нормативным актам по перевозке опасных грузов и иметь соответствующую документацию и наборы для ликвидации разливов;
- все водители транспортных средств должны иметь действительное водительское удостоверение соответствующей категории и пройти программу инструктажа Подрядчика для водителей, охватывающую требования безопасности дорожного движения и настоящий ПОДД;
- строительные транспортные средства не должны перевозить несанкционированных пассажиров.

4.3 Часы движения перевозок

В целях снижения воздействия движения тяжёлых транспортных средств на жизнь общины и риска безопасности дорожного движения для уязвимых пользователей дороги в качестве стандарта применяются следующие временные ограничения на движение перевозок через населённые пункты. Отклонения требуют согласования Инженера и предварительного уведомления общины:

- перевозки тяжёлыми транспортными средствами через зоны населённых пунктов или мимо них: только с 07:00 до 22:00. Никаких тяжёлых перевозок через населённые пункты с 22:00 до 07:00;
- движение тяжёлых транспортных средств мимо школьных входов: приостанавливается в периоды прихода и ухода учеников (07:00–08:30 и 13:00–15:00 в учебные дни), если регулировщик не управляет движением;
- ночные работы, затрагивающие дорогу или требующие её перекрытия: при наличии конкретного согласования Инженера, предварительного уведомления общины (минимум 48 часов) и согласования дорожной полиции.

5. Меры организации дорожного движения

5.1 Знаковая информация

Временные дорожные знаки устанавливаются до начала любых работ, влияющих на нормальный поток движения. Знаки должны соответствовать национальным стандартам дорожных работ и поддерживаться в хорошем, чётко читаемом состоянии на протяжении всего периода работ. Минимальные требования к знакам:

Тип знака	Требование к размещению	Примечания
-----------	-------------------------	------------

Предупреждающий знак «ДОРОЖНЫЕ РАБОТЫ»	Минимум 200 м перед работами с каждой стороны подъезда	Световозвращающий. С указателем расстояния (например, «200 м»). Поддерживается на правильном расстоянии по мере продвижения работ.
Временный знак ограничения скорости (30 км/ч / 20 км/ч / 10 км/ч)	Непосредственно перед каждой зоной скорости. Повторяется через каждые 100 м на длинных участках.	Световозвращающий. Должен соответствовать ограничению скорости, применимому в данном месте.
Предупреждение «ДВИЖЕНИЕ В ОДНУ ПОЛОСУ / ОДНА ПОЛОСА ВПЕРЕДИ»	За 100 м до начала любого участка с работой в одну полосу	С указателем направления при применимости.
Таблички «СТОП / МЕДЛЕННО» (регулирующий)	Держатся регулировщиками на каждом конце участка с одной полосой	Световозвращающие. Используются в дневное время и ночью при надлежащем личном освещении.
Знаки и стрелки «ДОРОГА ЗАКРЫТА / ОБЪЕЗД»	У точки перекрытия и на каждом перекрёстке маршрута объезда	Со стрелками направления. В сочетании с конусами или барьерами для обозначения перекрытия.
Маркировка пешеходного перехода	На каждом поддерживаемом пешеходном переходе общины в рабочих зонах	В населённых пунктах и вблизи школьных зон.
Предупреждающие знаки и барьеры «ОПАСНОСТЬ / ВЫЕМКА»	Вокруг всех открытых выемок, траншей и обрывов, примыкающих к дороге	С сигнальной лентой или физическими барьерами. Освещаются ночью.
Знак «КОНЕЦ ДОРОЖНЫХ РАБОТ»	На дальнем конце каждой зоны дорожных работ	Отмена ограничения скорости при применимости.

Все знаки снимаются незамедлительно по завершении работ, к которым они относятся. Схемы размещения знаков для каждой основной рабочей зоны отражаются на объектно-специфических чертежах ПОДД, представляемых в дорожную полицию и Инженеру.

5.2 Работа в одну полосу и контроль регулировщика

Работа в одну полосу с контролем регулировщика является стандартным подходом к управлению движением через активные рабочие зоны там, где дорога не может быть полностью закрыта. Следующие требования применяются ко всем организациям движения в одну полосу:

- на каждом участке с одной полосой развёртываются минимум два обученных регулировщика — по одному на каждом конце. Связь между регулировщиками поддерживается по радио в любое время;

- регулировщики носят световозвращающие жилеты или куртки в любое время. В ночное время или в условиях плохой видимости они также несут освещённый жезл или фонарь;
- максимальное расстояние между регулировщиками (т.е. длина участка с одной полосой) не должна превышать 500 м при отсутствии эстафетной системы с промежуточными регулировщиками;
- максимальное время ожидания для транспортных средств, задержанных у участка с одной полосой: 10 минут. При ожидаемых более длительных задержках вместо этого используется тайминговая конвойная система;
- регулировщики обязаны немедленно освободить проезд для любого аварийного транспортного средства (скорая помощь, пожарные, полиция) независимо от направления его движения;
- регулировщики не должны одновременно выполнять какие-либо иные задачи. Их единственная обязанность при работе в одну полосу — контроль движения;
- перерывы для регулировщиков координируются таким образом, чтобы контроль никогда не прерывался ни на одном из концов участка с одной полосой.

5.3 Конвойные системы

Там, где геометрия дороги слишком узкая для одновременного двустороннего движения на протяжённых участках — особенно в стеснённых участках долины и во время мостовых работ — используется управляемая конвойная система. При конвойной системе:

- все транспортные средства общины и строительные транспортные средства, движущиеся в одном направлении, задерживаются у контрольной точки, пока транспортные средства в противоположном направлении проходят контролируемый участок единым конвоем;
- конвойные интервалы определяются на основе длины участка и скоростей транспортных средств, обеспечивая отсутствие нагона одного конвоя другим до прохождения участка. Максимальный конвойный интервал: [ВСТАВИТЬ — определить в ходе разработки ПОДД];
- радиосвязь поддерживается между контролёрами конвоя на каждом конце;
- расписание конвоя (время и направления) заблаговременно доводится до местных общин и соответствующих органов власти и вывешивается на досках объявлений общин;
- аварийным транспортным средствам предоставляется немедленный приоритет в конвойной системе в любое время.

5.4 Перекрытия дорог и объезды

Там, где работы требуют полного перекрытия дороги — например, на строительных площадках мостов, при замене водопропускных труб на критических переходах или на участках, где работа в одну полосу нецелесообразна, — применяются следующие требования:

- все перекрытия дорог требуют предварительного письменного согласования дорожной полиции Таджикистана. Подрядчик подаёт заявку на перекрытие минимум за [ВСТАВИТЬ: 14 дней] до даты перекрытия, включая: место, продолжительность, альтернативный маршрут доступа, план уведомления общины и организацию аварийного доступа;
- все затронутые общины уведомляются о плановых перекрытиях дорог не менее чем за 48 часов посредством: прямого взаимодействия ССССО; уведомлений, размещённых в местах

собраний общины (магазины, мечети, школы, общинные залы); объявления через местные органы власти (джамоат);

- коридор БСХ не имеет альтернативного маршрута объезда — это единственная наземная связь, обслуживающая все общины вдоль 56-километровой долины. Полное перекрытие дороги, следовательно, не может управляться через объезд. Там, где работы требуют полного перекрытия дороги, Подрядчик вместо этого организует временно ограниченные рабочие окна, завершая работы и открывая дорогу в пределах максимальной продолжительности перекрытия, согласованной с затронутыми общинами и Инженером до начала работ. Максимальная продолжительность перекрытия для любого планового полного перекрытия согласовывается с Инженером и подтверждается с затронутыми общинами до начала работ в данном месте и не должна превышать без повторного уведомления и повторного согласования как Инженера, так и соответствующего джамоата. Аварийный доступ для транспортных средств поддерживается в любое время через шлагбаум или контролируемую точку доступа, о которой сообщается местным аварийным службам до начала любого перекрытия;
- аварийный доступ для транспортных средств поддерживается в любое время. При неизбежности полного перекрытия для аварийных транспортных средств предусматривается шлагбаум или контролируемая точка доступа, о которой сообщается местным аварийным службам.

6. Безопасность пешеходов и доступ общины

6.1 Требования к безопасности пешеходов

Дорога БСХ проходит через или вблизи 19 населённых пунктов и обслуживает общины с ограниченными альтернативными маршрутами доступа. Многие жители — включая детей, пожилых людей и лиц с ограниченными возможностями передвижения — ходят вдоль дороги или пересекают её как часть повседневной жизни. Следующие требования применяются везде, где строительные работы создают угрозу для пешеходов:

- в каждой активной рабочей зоне в населённом пункте постоянно поддерживается непрерывный, чётко обозначенный пешеходный маршрут. Данный маршрут в любое время отделяется от движения транспортных средств и техники физическими барьерами (конусы, барьеры, ограждение);
- там, где пешеходный маршрут должен пересекать или проходить между активными рабочими зонами, предусматривается специально назначенный и чётко обозначенный переход, контролируемый регулировщиком в рабочее время;
- открытые выемки, траншеи и обрывы, примыкающие к пешеходным маршрутам или пересекающие их, физически огорожены в любое время. Выемки не должны оставаться открытыми и без ограждения на ночь или в нерабочее время;
- никакое строительное транспортное средство не должно двигаться задним ходом через пешеходный маршрут без специального сигнальщика, контролирующего манёвр;
- строительная техника не должна работать на холостом ходу на пешеходных маршрутах в населённых пунктах или непосредственно вблизи них;
- пешеходный доступ к домам, школам, мечетям, рынкам и объектам общины поддерживается в любое время. При временном ограничении прямого доступа

альтернативный доступ согласовывается с затронутым домохозяйством или объектом и доводится ССССО до их сведения до начала ограничения.

6.2 Доступ к школам и объектам общины

ДОСТУП В ШКОЛЫ НЕ ПОДЛЕЖИТ ОБСУЖДЕНИЮ: Безопасный и непрерывный доступ для школьников к школам вдоль коридора БСХ должен поддерживаться в любое время. Это не зависит от оперативного удобства. Если работы вблизи школы не могут обеспечить безопасный пешеходный доступ, работы в данном месте приостанавливаются в школьное время.

Менеджер по дорожному движению определяет все школы, медицинские учреждения, мечети, общинные залы и рыночные зоны вдоль коридора в начале разработки ПОДД. [ВСТАВИТЬ: перечень объектов общины и их мест расположения по пикетажу].

Графики работ координируются с датами учебных четвертей и учебными часами во избежание движения тяжёлых транспортных средств мимо школьных ворот в часы прихода и ухода учеников.

ССССО напрямую взаимодействует с директорами школ, заведующими медицинскими учреждениями и руководителями общин для согласования конкретных мер управления доступом до начала работ вблизи них.

О любом временном нарушении доступа для школы, медицинского учреждения или объекта общины руководство учреждения и местный джамоат уведомляются не менее чем за 48 часов заблаговременно.

6.3 Доступ для скота и сельскохозяйственный доступ

Там, где работы пересекают или перекрывают традиционные маршруты перегона скота или подъездные дороги к сельскохозяйственным угодьям, временный альтернативный доступ согласовывается с затронутыми землевладельцами и фермерами до начала работ.

Водители грузовиков для перевозки материалов должны быть проинструктированы о том, что скот может встретиться на дороге в любое время, и о необходимости снижать скорость до пешеходной и при необходимости останавливаться при наличии скота.

ССССО взаимодействует с местным джамоатом и фермерами для понимания сезонных сельскохозяйственных работ — в особенности ирригации, уборки урожая и сезонного перегона скота — и включает их в планирование работ там, где это практически осуществимо.

7. Маршруты перевозки и транспортировка материалов

7.1 План маршрутов перевозки

До начала любой транспортировки материалов Подрядчик подготавливает и представляет Инженеру План маршрутов перевозки. План определяет:

- все предлагаемые маршруты для транспортировки материалов между карьерами, дробильными заводами, активными рабочими фронтами и площадками для складирования грунта;
- оценочный объём и частоту движения тяжёлых транспортных средств на каждом маршруте;
- любой мост, водопропускную трубу или сооружение на маршруте перевозки и подтверждение их несущей способности для предлагаемых типов транспортных средств;

- чувствительные для общины участки маршрутов перевозки и конкретные меры организации дорожного движения, которые будут применяться;
- предлагаемые часы перевозки для каждого участка маршрута;
- организацию въездных/выездных узлов у карьеров и площадок для складирования грунта.

7.2 Техническое обслуживание маршрутов перевозки

Подрядчик инспектирует все маршруты перевозки не реже одного раза в неделю и поддерживает их в надлежащем состоянии на протяжении всего периода строительства. Выбоины, колейность и эрозия устраняются незамедлительно.

Пункты помывки колёс устанавливаются у всех выездов из карьеров, площадок для складирования грунта и производственных объектов. Транспортные средства не должны покидать данные объекты с грязью или глиной на шинах. Грязь, осевшая на общественных дорогах, убирается Подрядчиком в течение двух часов.

Пылеподавление применяется на грунтовых маршрутах перевозки с достаточной частотой для предотвращения пыли, достигающей населённых пунктов. Жалобы общин на пыль с маршрутов перевозки рассматриваются в течение 24 часов.

Все грузы транспортных средств накрываются брезентом до выезда с любой площадки на коридор общественной дороги.

8. Коммуникация с общиной и консультации

8.1 Предварительное уведомление общины о работах

До начала любых работ, которые повлияют на поток движения, доступ общины или дорожные условия, ССССО реализует следующие меры коммуникации с общиной:

- прямое взаимодействие с джамоатом (сельским административным органом) и представителями общины в каждом населённом пункте не менее чем за 2 недели до планируемого начала работ в данном районе;
- размещение письменных уведомлений в местах собраний общины (магазины, мечети, школы, общинные залы) с описанием: характера работ, ожидаемой продолжительности, воздействия на доступ и контактных лиц для вопросов или жалоб;
- уведомление через местные административные каналы (хукумат) при работах, которые затронут главную дорогу более одного дня;
- специальное уведомление директоров школ, заведующих медицинскими учреждениями и операторов рынков с конкретными мерами доступа, которые будут применяться в ходе работ вблизи них;
- минимум 48 часов предварительного уведомления для любого планового перекрытия дороги или значительного объезда.

8.2 Текущая коммуникация

ССССО доступен для получения опасений общины по вопросам организации дорожного движения и доступа к дороге в течение всего рабочего времени, с номером телефона, размещённым на досках объявлений общины.

Жалобы общин на организацию дорожного движения, пыль, шум или доступ регистрируются в Реестре жалоб Проекта и рассматриваются в течение 48 часов (для стандартных вопросов) или 24 часов (при блокировании доступа к домам, школам или медицинским учреждениям).

О любом внеплановом перекрытии дороги или нарушении доступа затронутая община уведомляется как можно быстрее и наиболее прямым из доступных способов (прямой контакт с джамоатом, телефонные деревья общины).

Краткое ежемесячное обновление по организации дорожного движения — охватывающее работы, запланированные на следующий месяц, и их ожидаемые воздействия на движение — направляется джамоату каждого населённого пункта в активной строительной зоне.

9. Мониторинг, инспекции и отчётность

9.1 Инспекции организации дорожного движения

Инспекция / проверка	Периодичность	Ответственная сторона
Визуальная инспекция всей знаковой информации — состояние, размещение, видимость	Ежедневно в начале каждого рабочего дня	Менеджер по дорожному движению / Прораб
Проверка расположения регулировщиков и связи	В начале каждого периода работы в одну полосу	Менеджер по дорожному движению
Выборочная проверка соблюдения скоростного режима (строительные транспортные средства)	Минимум дважды в неделю, без предупреждения	Менеджер по дорожному движению
Инспекция состояния маршрутов перевозки	Еженедельно	Прораб
Проверка целостности пешеходных маршрутов в активных рабочих зонах	Ежедневно	Менеджер по дорожному движению / ССССО
Проверка школьных зон в школьное время	Каждый учебный день при активных работах в пределах 500 м от школы	Менеджер по дорожному движению
Обзор жалоб общины на организацию движения	Еженедельно (все жалобы рассматриваются с ССССО)	Менеджер по ЭССО, ССССО
Полный аудит соответствия ПОДД	Ежемесячно	Менеджер по ЭССО, с отчётом Инженеру

9.2 Отчётность о дорожно-транспортных инцидентах

Все дорожно-транспортные инциденты — включая столкновения, опасные ситуации, случаи опасного сближения с пешеходами и инциденты со скотом — регистрируются в Журнале дорожно-транспортных инцидентов в день их возникновения.

О любом инциденте с участием члена общины (столкновение транспортных средств, травма пешехода, ущерб имуществу) немедленно сообщается Менеджеру по дорожному движению и Менеджеру по ЭССО, а Инженеру — в течение 4 часов.

Дорожно-транспортный инцидент со смертельным исходом или тяжёлой травмой сообщается Инженеру и ЦРПРД в течение 1 часа и дорожной полиции (102) — немедленно. Место происшествия оцепляется до прибытия полиции для расследования.

Данные о дорожно-транспортных инцидентах (количество инцидентов по типам) включаются в ежеквартальный отчёт по мониторингу ЭССО Инженеру.

9.3 Несоответствие и соблюдение

Нарушения ограничений скорости водителями строительных транспортных средств регистрируются и подпадают под дисциплинарную процедуру Подрядчика. Повторные нарушения влекут отстранение водителя от площадки.

Любое строительное транспортное средство, обнаруженное работающим на общественной дороге без брезента над сыпучим грузом, останавливается и груз накрывается до разрешения продолжить движение.

О любом регулировщике, обнаруженном на отсутствующем с назначенного поста в ходе работы в одну полосу, сообщается Менеджеру по дорожному движению. Участок с одной полосой немедленно переводится в режим полного временного перекрытия до восстановления контроля регулировщика.

Несоответствие ПОДД регистрируется в Реестре несоответствий, и план корректирующих действий представляется Инженеру в течение 48 часов.

10. Обучение водителей и работников

Весь персонал, чья деятельность может влиять на безопасность дорожного движения — включая всех водителей транспортных средств, операторов техники, регулировщиков и прорабов — проходит обучение по организации дорожного движения в ходе инструктажа на площадке. Обучение охватывает:

- утверждённые маршруты перевозки — только разрешённые дороги, никаких отклонений без согласования Менеджера по дорожному движению;
- применимые ограничения скорости по местоположению и как распознавать знаки скоростных зон;
- требование о накрытии грузов до выезда с площадки;
- требование о звуковых сигналах заднего хода и сигнальщиках;
- запрет на перевозку несанкционированных пассажиров;

- процедуры регулировщиков — как они работают, обязательство незамедлительно выполнять указания регулировщика;
- чувствительность общины — уважительное поведение в отношении членов общины, никакого агрессивного вождения в населённых пунктах;
- действия в случае аварии с участием члена общины или имущества общины;
- как распознавать присутствие школьников, пожилых людей или скота на дороге или вблизи неё и реагировать.

Регулировщики проходят дополнительное специальное обучение процедурам контроля движения, радиосвязи и приоритету аварийных транспортных средств до развёртывания. Записи обо всём обучении ведутся Менеджером по ЭССО.

11. Разработка, утверждение и изменение Плана

Настоящий документ является Типовым контуром. Подрядчик разрабатывает его в полный объектно-специфический План организации дорожного движения до начала строительных работ. Полный ПОДД включает как минимум:

- детальные чертежи организации дорожного движения для каждого чувствительного объекта и основной рабочей зоны (в масштабе, с указанием мест размещения знаков, позиций регулировщиков, барьеров, пешеходных маршрутов и маршрутов транспортных средств);
- заполненный Реестр чувствительных объектов (Раздел 3.2) со всеми заполненными полями [ВСТАВИТЬ];
- План маршрутов перевозки с картами маршрутов и подтверждениями несущей способности сооружений;
- реестр объектов общины с пикетажными ссылками и согласованными мерами управления доступом;
- конвойное расписание и тайминг для стеснённых участков долины;
- ссылку на согласование дорожной полиции и контактные данные;
- журнал предварительного уведомления общины, подтверждающий завершённое предстроительное взаимодействие.

Полный ПОДД представляется в орган дорожной полиции для согласования и Инженеру для рассмотрения и утверждения не менее чем за 14 дней до начала каких-либо работ, затрагивающих существующую дорогу. ЦРПРД получает копию для сведения.

ПОДД пересматривается и обновляется при: продвижении работ на новый участок или в населённый пункт; выявлении нового чувствительного объекта; дорожно-транспортный инцидент выявляет пробел в мерах контроля; или Инженер требует пересмотра.

Подготовлено (Менеджер по дорожному движению / ЭССО Подрядчика)	Рассмотрено и утверждено (Инженер)	Утверждено (Дорожная полиция)
---	------------------------------------	-------------------------------

Имя:	Имя:	Имя:
Должность:	Должность:	Должность:
Подпись:	Подпись:	Подпись:
Дата:	Дата:	Дата:

Приложение 4. План аварийной готовности и реагирования (Типовой)

Цели и сфера применения

Настоящий План аварийной готовности и реагирования (ПАГР) устанавливает обязательные требования, процедуры и протоколы реагирования, которые Подрядчик обязан реализовать для подготовки к аварийным ситуациям, реагирования на них и восстановления после них в ходе строительства дороги Балджувон — Сари Хосор (БСХ) в Балджувонском районе, Хатлонской области, Республики Таджикистан.

Проект дороги БСХ представляет отличный и сложный контекст управления аварийными ситуациями. Строительный коридор протяжённостью около 28 километров проходит по узкой горной речной долине вдоль реки Шуробдарё, пересекая крутой рельеф с высоким риском оползней и камнепадов, множественными речными переходами и активной поймой. На протяжении всего коридора расположены населённые пункты. Удалённость коридора означает, что доступ внешних аварийных служб — медицинских, пожарных и спасательных — может быть существенно задержан. Данные условия делают комплексное объектно-специфическое аварийное планирование обязательным до мобилизации на площадку любого человека.

Настоящий план рассматривает следующие основные аварийные сценарии:

№	Аварийный сценарий	Основные факторы опасности для дороги БСХ
1	Паводок и внезапный паводок	Расположение в речном коридоре; сезонные пиковые расходы при снеготаянии (апрель–июнь); внезапные паводки из эфемерных притоков; быстрое развитие с ограниченным временем предупреждения в стеснённых участках долины.
2	Оползень, камнепад и сель	Крутые склоны долины; активные массовые движения по всему коридору; несвязные грунты; сейсмическая активность; обрушения, инициированные осадками; риск для персонала на выемочных участках и у речных переходов.
3	Тяжёлая травма или гибель работника	Строительные работы повышенного риска (земляные работы, работы на высоте, речные работы, эксплуатация техники, использование взрывчатых веществ); удалённое расположение с задержанным временем медицинского аварийного реагирования.
4	Пожар или взрыв	Хранение топлива в лагерях и на рабочих фронтах; работы на асфальтобетонном заводе; электрические неисправности; обращение с битумом; использование взрывчатых веществ при скальных выемках; риск пожара в лагере.
5	Разлив опасных материалов	Хранение топлива и смазочных материалов вблизи реки Шуробдарё; обращение с химическими веществами; битумные работы; риск быстрого загрязнения речной системы.

6	Серьёзная авария на дороге или с техникой	Движение тяжёлых транспортных средств по узким горным дорогам; взаимодействие с транспортом общины; техника, движущаяся задним ходом; крутые уклоны; операции на речных переходах.
7	Сейсмическое событие (землетрясение)	Сейсмически активный регион; риск инициированных оползней, обрушений откосов, разрушения сооружений и вторичных опасностей на активных рабочих площадках и в лагерях.
8	Экстремальное погодное явление	Сильный снегопад (зима); гололёд; сильные штормы; высокие ветры; перекрытия дорог и маршрутов доступа, трапящие персонал на удалённых участках.
9	Инцидент с безопасностью общины	Дорожно-транспортные аварии с участием членов общины; доступ общины к незащищённым выемкам, открытой воде или хранящимся опасным материалам; инциденты СЭН/СД.

1. Правовая и политическая база

Инструмент	Применимость
Трудовой кодекс Республики Таджикистан	Устанавливает обязательства по охране труда, включая обязанность защищать работников от предвидимых опасностей и расследовать и сообщать о производственных авариях.
Закон о пожарной безопасности (Таджикистан)	Устанавливает правовые требования к пожарной профилактике, пожарному оборудованию, процедурам эвакуации и пожарным инспекциям на строительных объектах и в лагерях.
Закон о гражданской защите и чрезвычайных ситуациях (Таджикистан)	Устанавливает ответственность организаций в ходе гражданских чрезвычайных ситуаций, включая обязательства по уведомлению и координацию с национальными и местными органами гражданской защиты.
Положение о расследовании и регистрации производственных несчастных случаев (Таджикистан)	Обязывает к официальному расследованию, регистрации и сообщению о производственных авариях соответствующему государственному органу по труду.
Экологическая и социальная политика ЕБРР (2024) — ЭСТ2, ЭСТ4	ЭСТ2 (Труд и условия труда) и ЭСТ4 (Здоровье, безопасность и охрана общины) требуют мер аварийной готовности, соответствующих уровню риска и удалённому характеру проекта.
Проектный ПЭСУС (родительский документ)	Настоящий план является Приложением 4 ПЭСУС Подрядчика. Он должен читаться вместе с Планом управления охраной труда (Приложение 1), Планом здоровья и безопасности населения

(Приложение 2), Планом организации дорожного движения (Приложение 3) и Планом контроля качества воды и наносов (Приложение 7).

2. Организация аварийного реагирования и роли

2.1 Структура аварийного реагирования

Подрядчик создаёт и поддерживает чёткую командную структуру аварийного реагирования на протяжении всего строительства. Данная структура должна быть известна всему персоналу и размещена во всех лагерях и на всех рабочих фронтах. Ключевые роли:

Роль	Исполнитель [ВСТАВИТЬ]	Обязанности по аварийному реагированию
Координатор аварийного реагирования (КАР)	[Имя, мобильный]	Общее командование аварийным реагированием. Принимает решения об эвакуации, внешних уведомлениях, развёртывании ресурсов. Единственное лицо, уполномоченное объявлять отбой. Отчитывается перед Менеджером проекта и Инженером.
Заместитель КАР	[Имя, мобильный]	Принимает роль КАР при его недоступности или при его участии в инциденте в качестве пострадавшего. Должен быть в равной степени осведомлён обо всех процедурах и контактной информации.
Менеджер по ЭССО	[Имя, мобильный]	Консультирует КАР по экологическим и санитарно-охранным аспектам аварийной ситуации. Управляет ликвидацией разлива. Координирует послеинцидентную отчётность и расследование. Связь с Инженером по уведомлениям об инцидентах.
Сотрудник(-и) первой помощи	[Имя (имена), мобильный]	Оказывает немедленную первую помощь пострадавшим. Координирует медицинскую эвакуацию. Поддерживает оборудование первой помощи. На каждом активном рабочем фронте в любое время должен присутствовать минимум один квалифицированный сотрудник первой помощи.
Прорабы / Мастера	[Имена, мобильные]	Иницирует первоначальное аварийное реагирование на своём рабочем фронте. Учитывает весь персонал в своей зоне. Направляет эвакуацию к местам сбора. Сообщает о статусе КАР.
Управляющий лагерем	[Имя, мобильный]	Управляет аварийным реагированием в пределах лагеря. Учитывает всех жильцов лагеря. Контролирует эвакуацию лагеря. Поддерживает аварийное оборудование лагеря и системы пожаротушения.

Инженер (Консультант по надзору)	[Имя, мобильный]	Получает немедленное уведомление обо всех значительных аварийных ситуациях и инцидентах. Эскалирует в ЦРПРД. Может давать указания о приостановке работ при неприемлемом риске для персонала или общины.
Аварийный контакт ЦРПРД	[Имя, мобильный]	Получает уведомления о смертельных случаях, тяжёлых травмах, значительных экологических инцидентах и чрезвычайных ситуациях общины. Координирует с соответствующими национальными органами.

2.2 Номера экстренной связи

КРИТИЧЕСКОЕ ТРЕБОВАНИЕ: ВСЕ поля ниже **ОБЯЗАТЕЛЬНО** должны быть заполнены проверенными, актуальными номерами телефонов до начала строительства. Данные номера размещаются на английском и таджикском языках на каждом рабочем фронте, в строительных лагерях, мастерских, заправочных зонах и в каждом транспортном средстве площадки

Служба / контакт	Номер(-а) телефона	Примечания
Координатор аварийного реагирования (КАР)	[ВСТАВИТЬ]	Основной аварийный контакт командования
Заместитель КАР	[ВСТАВИТЬ]	
Менеджер по ЭССО	[ВСТАВИТЬ]	
Ближайшая больница / медицинское учреждение	[ВСТАВИТЬ — наименование, адрес, тел.]	Подтвердить наличие круглосуточного приёмного отделения до включения в список
Ближайший медицинский пункт / амбулатория (при большом расстоянии до больницы)	[ВСТАВИТЬ]	[ВСТАВИТЬ — расстояние и время в пути от площадки]
Служба скорой медицинской помощи (национальный номер Таджикистана: 103)	103	Подтвердить местный потенциал реагирования и расчётное время прибытия на площадку
Пожарная служба (национальный номер Таджикистана: 101)	101	Подтвердить расположение ближайшей пожарной части и расчётное время прибытия

Полиция (национальный номер Таджикистана: 102)	102	
Комитет по чрезвычайным ситуациям (КЧС) — национальный орган по чрезвычайным ситуациям	[ВСТАВИТЬ местный/региональный контакт]	Для координации при паводках, оползнях и стихийных бедствиях
Хукумат Балджувонского района (местная администрация)	[ВСТАВИТЬ]	Для координации аварийных ситуаций общины
Комитет по охране окружающей среды (КООС) — региональный	[ВСТАВИТЬ]	Для значительных экологических инцидентов (разливы в реку)
Инженер (Консультант по надзору)	[ВСТАВИТЬ]	
Аварийный контакт ЦРПРД	[ВСТАВИТЬ]	
Подрядчик по ликвидации разливов топлива / опасных веществ	[ВСТАВИТЬ]	[ВСТАВИТЬ — подтвердить круглосуточную доступность]

3. Общий протокол аварийного реагирования

Независимо от конкретного типа аварийной ситуации следующая общая последовательность реагирования применяется ко всем аварийным ситуациям на проекте дороги БСХ. Сценарий-специфические процедуры (Раздел 4) дополняют данные шаги дополнительными действиями, применимыми к каждому типу опасности:

Фаза	Действие	Подробности
1	ОПОВЕЩЕНИЕ	Любое лицо, обнаружившее аварийную ситуацию, немедленно оповещает своего руководителя по радио, телефону или голосом. Поднять тревогу. Не пытаться управлять аварийной ситуацией в одиночку.
2	ЗАЩИТА ЖИЗНИ	Немедленная безопасность людей имеет абсолютный приоритет над оборудованием, окружающей средой или программой Проекта. Эвакуировать персонал из непосредственной опасной зоны в назначенный Пункт сбора. Учесть весь персонал.
3	УВЕДОМИТЬ КАР	Прораб немедленно уведомляет Координатора аварийного реагирования. Сообщить: место, характер аварийной ситуации, количество вовлечённых лиц, травмы, непосредственные опасности. КАР принимает командование.
4	ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ	Сотрудник первой помощи оказывает немедленную первую помощь любым пострадавшим. Не перемещать тяжелораненых при отсутствии

		непосредственной опасности. При необходимости активировать медицинскую эвакуацию.
5	ВЫЗОВ ВНЕШНИХ СЛУЖБ	КАР связывается с внешними аварийными службами (скорая помощь, пожарные, полиция, органы по чрезвычайным ситуациям) по требованию сценария. Использовать размещённые номера экстренной связи. Сообщить: место, маршрут доступа, характер аварийной ситуации, количество пострадавших.
6	ЛОКАЛИЗАЦИЯ	При безопасной возможности локализовать аварийную ситуацию во избежание эскалации (сдерживание разлива, тушение пожара огнетушителями только при безопасности, блокирование распространения опасности). Не рисковать дополнительными жизнями при действиях по локализации.
7	УВЕДОМИТЬ ИНЖЕНЕРА И ЦРПРД	КАР или Менеджер по ЭССО уведомляет Инженера в течение 1 часа с момента аварийной ситуации. Инженер уведомляет ЦРПРД. При смертельных случаях, тяжёлых травмах или значительных экологических инцидентах уведомление должно последовать в течение 1 часа без исключений.
8	ОЦЕПЛЕНИЕ МЕСТА	После стабилизации место инцидента оцепляется и сохраняется для расследования. Не перемещать и не нарушать доказательства, если это не требуется для сохранения жизни. Ограничить доступ только для уполномоченного персонала.
9	РАССЛЕДОВАНИЕ	КАР и Менеджер по ЭССО инициируют расследование инцидента. Предварительный отчёт Инженеру в течение 24 часов. Полный отчёт об анализе первопричин в течение 5 рабочих дней. Опасные ситуации проходят тот же процесс.
10	ОТБОЙ И ВОЗВРАЩЕНИЕ	Только КАР может объявить отбой и разрешить возвращение к работе после аварийной ситуации. Возвращение не происходит до контроля опасности и подтверждения безопасности места в письменной форме там, где это требует Инженер.

3.1 Пункты сбора

Назначенные Пункты сбора (ПС) создаются на каждом рабочем фронте и в каждом строительном лагере до начала работ или заселения лагеря. Пункты сбора должны быть:

- расположены вдали от опасной зоны — выше по склону относительно риска реки и паводка, вдали от выемочных откосов и зон камнепада, за периметром лагеря, но доступные;
- чётко обозначены видимым знаком пункта сбора на английском и таджикском языках;
- достаточно большими для размещения всего персонала, который может работать или проживать в данном месте;
- известными всему персоналу и отработанными в ходе аварийных учений.

Ссылка ПС	Описание местоположения	GPS-координаты	Пикетаж (км)	Примечания / контекст опасности
ПС-01	Главный строительный лагерь	[ВСТАВИТЬ]	Н/П	Точка эвакуации при пожаре. С наветренной стороны / выше склона от площадки хранения топлива.
ПС-02	Зона работ на основном мосту	[ВСТАВИТЬ]	[ВСТАВИТЬ]	Точка эвакуации при паводке. Должна быть выше уровня паводка 1:100.
ПС-03	[ВСТАВИТЬ — рабочий фронт]	[ВСТАВИТЬ]	[ВСТАВИТЬ]	[ВСТАВИТЬ — вдали от выемочного откоса, доступная в любую погоду]
ПС-04	[ВСТАВИТЬ — дополнительные точки по необходимости на рабочий фронт]	[ВСТАВИТЬ]	[ВСТАВИТЬ]	

4. Объектно-специфические процедуры реагирования

Следующие процедуры дополняют Общий протокол аварийного реагирования (Раздел 3) действиями, специфичными для каждого предвидимого аварийного сценария на проекте дороги БСХ. Весь персонал Подрядчика проходит обучение процедурам, применимым к их видам деятельности и месту расположения.

СЦЕНАРИЙ 1: ПАВОДОК И ВНЕЗАПНЫЙ ПАВОДОК

Коридор дороги БСХ на протяжённых участках расположен вдоль или в пределах активной поймы реки Шуробдарё. Внезапные паводки из русел притоков могут возникать с минимальным предупреждением, особенно в период пикового снеготаяния апрель–июнь и при интенсивных летних ливнях. Это наиболее приоритетная природная опасность для Проекта.

Профилактика и раннее предупреждение

Подрядчик подписывается на службы метеопрогнозирования и ведёт мониторинг уровня воды на реке Шуробдарё на протяжении всего периода строительства. [ВСТАВИТЬ: определить конкретные источники прогнозов и механизмы мониторинга реки, доступные в Таджикистане / от метеослужб].

Никакие работы в русле реки не выполняются при повышенных или растущих расходах или при прогнозируемых осадках в течение ближайших 6 часов.

Вся техника, оборудование и материалы, хранящиеся в пределах 50 метров от активного русла, перемещаются на возвышенные места в начале каждого рабочего дня при возможных высоких расходах.

Спасательные жилеты носят все персоналом, работающим в пределах 10 метров от любого водотока, в любое время.

Маршруты эвакуации из всех рабочих зон на уровне реки к Пунктам сбора на возвышенности определяются, расчищаются и обозначаются знаками до начала работ.

Процедура реагирования

ШАГ 1: Любое лицо, наблюдающее быстрый подъём уровня воды, гул с верховьев или значительное увеличение обломков в реке, немедленно кричит тревогу и активирует аварийный радио/свистковый сигнал.

ШАГ 2: ВСЕ персонал в зоне риска паводка немедленно прекращает работу и перемещается в назначенный Пункт сбора на склоне по заранее определённом маршруту эвакуации. Не останавливаться для сбора оборудования.

ШАГ 3: Прораб учитывает весь персонал в Пункте сбора. Немедленно уведомляет КАР с данными о численности и статусе.

ШАГ 4: КАР уведомляет рабочие фронты ниже по течению и общины о риске паводка. Связывается с Комитетом по чрезвычайным ситуациям (КЧС) при наличии риска паводка для общины.

ШАГ 5: КАР уведомляет Инженера в течение 1 часа. При отсутствии или недостижении кем-либо из персонала Пункта сбора немедленно активировать поисково-спасательные работы — связаться с полицией (102) и органом по чрезвычайным ситуациям.

ШАГ 6: Не возвращаться к работе до тех пор, пока КАР не подтвердит прохождение паводка, снижение уровня воды и обследование площадки на предмет повреждений, подмыва и нестабильности откосов.

ШАГ 7: Менеджер по ЭССО проводит послепаводковую инспекцию всего дренажа, мер контроля эрозии и временных сооружений. Составляет запись об инциденте.

СЦЕНАРИЙ 2: ОПОЛЗЕНЬ, КАМНЕПАД И СЕЛЬ

Массовые движения — включая камнепад с выемочных откосов, поверхностные оползни, глубокие оползни и грязекаменные потоки из русел притоков — представляют постоянный риск по всему коридору БСХ. Время предупреждения может составлять секунды при камнепаде и минуты при грязекаменных потоках.

Профилактика

- Ежедневная инспекция всех активных выемочных откосов и насыпей компетентным лицом до начала работ и после любого ливня.
- Зоны отчуждения (минимум 1,5 высоты откоса от гребня) соблюдаются ниже всех активных выемочных откосов при земляных работах.
- Никакой персонал не должен работать ниже незакреплённого выемочного откоса высотой более 1,5 м в грунте или 3 м в скале без крепления или сетки.
- Зоны риска грязекаменных потоков из русел притоков определяются на ситуационных картах площадки и применяются зоны отчуждения в периоды ливней и снеготаяния.

Предупреждающие признаки — обучить всех работников их распознаванию

- Трещины или выпучивание откосов выше или ниже рабочих зон;

- необычные звуки — треск, гул или перекачивание камней сверху;
- внезапные изменения фильтрации подземных вод из выемочных откосов;
- видимое смещение ранее устойчивого грунта.

Процедура реагирования

ШАГ 1: При слышимом предупреждающем признаке или сигнале нестабильности: кричать «КАМНЕПАД!» и немедленно уйти от подножия откоса — двигаться в сторону и от направления движения, никогда не вверх по склону.

ШАГ 2: Прораб учитывает весь персонал. При отсутствии кого-либо или погребении не входить в нестабильную зону — немедленно уведомить КАР и вызвать 102 (полиция) и 103 (скорая помощь).

ШАГ 3: КАР объявляет зону отчуждения вокруг пострадавшего района. Никакого возвращения до подтверждения устойчивости компетентной геотехнической оценкой.

ШАГ 4: Сотрудник первой помощи оказывает помощь пострадавшим на безопасном расстоянии от откоса. При необходимости активировать медицинскую эвакуацию.

ШАГ 5: КАР уведомляет Инженера в течение 1 часа. При блокировании дороги оползнем или угрозе населённому пункту уведомить хукумат Балджувонского района и КЧС.

ШАГ 6: Менеджер по ЭССО документирует событие. Инженер организует геотехническую оценку до возобновления работ.

СЦЕНАРИЙ 3: ТЯЖЁЛАЯ ТРАВМА ИЛИ ГИБЕЛЬ РАБОТНИКА

С учётом удалённого расположения коридора БСХ время реагирования внешней скорой помощи может составлять от 30 минут до нескольких часов. Эффективная первая помощь и быстрый потенциал медицинской эвакуации являются поэтому критически важными для выживания работников.

Требования к медицинской готовности

- На каждом активном рабочем фронте и в каждом строительном лагере в любое время присутствует минимум один сертифицированный сотрудник первой помощи (обученный по национально признанному стандарту первой помощи).
- Аптечки первой помощи — укомплектованные согласно стандарту Раздела 5.1 — поддерживаются на каждом рабочем фронте и в каждом транспортном средстве площадки. Аптечки проверяются ежемесячно и немедленно пополняются после использования.
- На площадке в любое время в рабочее время доступно специализированное аварийное транспортное средство (или чётко обозначенное транспортное средство), пригодное для транспортировки пациентов и готовое к быстрой медицинской эвакуации.
- До начала строительства с ближайшей больницей и/или медицинским учреждением устанавливаются предварительно согласованные договорённости. [ВСТАВИТЬ: наименование больницы, время в пути, ссылка на соглашение].
- Места посадочных площадок для вертолётов определяются вблизи основных строительных зон и лагеря. [ВСТАВИТЬ: GPS-координаты посадочных площадок]. Контактные данные воздушной скорой помощи включены в список экстренных контактов.

Процедура реагирования

ШАГ 1: Немедленно остановить работы в данном районе. Кричать сотруднику первой помощи и активировать аварийный радиовызов.

ШАГ 2: Сотрудник первой помощи оказывает немедленную первую помощь. Не перемещать пациента при отсутствии непосредственной опасности. По возможности поддерживать тепло и сознание пациента.

ШАГ 3: Прораб вызывает 103 (скорая помощь). Сообщить: точное местоположение (GPS и пикетаж), маршрут доступа, характер травмы, состояние пациента. Направить транспортное средство к въезду на площадку для сопровождения скорой помощи.

ШАГ 4: КАР активирует транспортное средство медицинской эвакуации. Принять решение на основе тяжести травмы о транспортировке в ближайшую клинику или ожидании скорой помощи.

ШАГ 5: КАР немедленно уведомляет Инженера. При смертельном случае или угрожающей жизни травме: Инженер уведомляется в течение 1 часа, ЦРПРД уведомляется в течение 1 часа.

ШАГ 6: Место происшествия оцепляется для расследования. Не трогать технику, оборудование или рабочую зону до разрешения КАР и Инженера на возобновление работ.

ШАГ 7: Менеджер по ЭССО составляет запись об инциденте в течение 24 часов. Официальный отчет о расследовании Инженеру в течение 5 рабочих дней.

СЦЕНАРИЙ 4: ПОЖАР ИЛИ ВЗРЫВ

Риск пожара присутствует на площадках хранения топлива, асфальтобетонном заводе, в мастерских, строительных лагерях и зонах использования взрывчатых веществ. Быстрое распространение огня возможно в сухих летних условиях.

Профилактика

- Огнетушители поддерживаются во всех зонах хранения топлива, на асфальтобетонном заводе, в мастерских, зонах генераторов, кухнях и спальных корпусах лагеря. Огнетушители проверяются ежемесячно.
- Запрет на курение в пределах 10 метров от любого хранилища топлива, заправочной точки, асфальтобетонного завода или горючих материалов.
- Огневые работы (сварка, резка, шлифование) подпадают под систему допуска к работам и не должны производиться в пределах 15 метров от горючих материалов без специальных мер контроля.
- Учения по эвакуации из лагеря при пожаре проводятся не реже одного раза в квартал.

Процедура реагирования

ШАГ 1: При обнаружении пожара: кричать «ПОЖАР!» и активировать ближайшую пожарную сигнализацию. Немедленно эвакуировать непосредственную зону. Не пытаться тушить пожар, не находящийся в самой начальной стадии.

ШАГ 2: Пытаться использовать огнетушитель только если: пожар небольшой и ограниченный; позади чистый маршрут эвакуации; вы обучены обращению с огнетушителем. При сомнении — эвакуироваться.

ШАГ 3: Прораб/Управляющий лагерем активирует полную эвакуацию зоны к Пункту сбора. Учесть всех.

ШАГ 4: КАР вызывает пожарную службу (101). Сообщить: местоположение, маршрут доступа, характер пожара (топливо, асфальт, строение лагеря), наличие взрывчатых веществ поблизости.

ШАГ 5: КАР немедленно уведомляет Инженера. При угрозе пожара имуществу или лицам общины уведомить хукумат Балджувонского района.

ШАГ 6: При наличии риска взрыва (горящее топливо, хранилище взрывчатых веществ поблизости) установить зону отчуждения минимум 300 метров и ожидать пожарную службу.

ШАГ 7: Не допускать возвращения в пострадавший от пожара район до объявления безопасности пожарной службой или КАР.

СЦЕНАРИЙ 5: РАЗЛИВ ОПАСНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Разливы топлива, смазочных материалов, битума и химических веществ, достигающие реки Шуробдарьё, могут вызвать быстрый, серьёзный экологический ущерб и затронуть водопользователей общины ниже по течению. Река должна рассматриваться как основной объект-реципиент для защиты при любом событии разлива.

Процедура реагирования

ШАГ 1: ОСТАНОВИТЬ источник разлива. Закрывать клапаны, поставить опрокинутые контейнеры, остановить насосы. При опасности приближения вызвать КАР и не входить.

ШАГ 2: НЕМЕДЛЕННО ЛОКАЛИЗОВАТЬ разлив с использованием ближайшего набора для ликвидации разлива — развернуть абсорбирующие боны или гранулы, использовать земляные обваловки или песок для предотвращения стока в дренаж или реку.

ШАГ 3: Немедленно уведомить КАР. КАР развёртывает дополнительные ресурсы ликвидации разлива. Менеджер по ЭССО уведомляется одновременно.

ШАГ 4: КАР оценивает, достиг ли разлив реки Шуробдарьё или её притока или существует ли такой риск. При возможности достижения реки уведомить КООС в течение 1 часа. При загрязнении реки уведомить общины ниже по течению.

ШАГ 5: Инженер уведомляется в течение 1 часа. ЦРПРД уведомляется при любом разливе, достигающем водотока.

ШАГ 6: ЛИКВИДИРОВАТЬ разлитый материал. Все загрязнённые абсорбенты, грунт и СИЗ являются опасными отходами — упаковать, маркировать и хранить для лицензированной утилизации (см. План управления отходами, Приложение 5).

ШАГ 7: Менеджер по ЭССО проводит послеразливной мониторинг качества воды на ближайшей нижестоящей точке мониторинга в течение 4 часов. Инцидент документируется в Реестре разливов.

Разливы битума — дополнительное специфическое руководство

Битум характеризуется отличным от жидкого топлива профилем риска разлива. Он хранится и транспортируется при повышенных температурах (140–180°C), обладает высокой вязкостью и не может быть ликвидирован стандартными абсорбирующими наборами для ликвидации разливов. Несмотря на быстрое затвердевание при охлаждении, затвердевший битум продолжает выщелачивать ПАУ и ЛОС, токсичные для водной жизни. Разлив битума, достигающий Шуробдарьё, должен рассматриваться как серьёзное событие загрязнения независимо от кажущегося поверхностного затвердевания.

Локализация: НЕ применять воду к горячему битуму — риск парового взрыва. Использовать только сухие песчаные обваловки или земляные бермы для остановки потока. Не использовать абсорбирующие гранулы на расплавленном материале. Дать поверхности остыть до ручного сбора.

Профилактика: Битумные цистерны не должны парковаться или маневрировать в пределах 200 м от Шуробдарьё или любого притока. Операции перекачки битума осуществляются только на непроницаемой обвалованной твёрдой поверхности. Специализированная сухая песчаная ёмкость (минимум 10 м², глубиной 300 мм) поддерживается на асфальтобетонном заводе и каждой основной точке доставки в качестве аварийного сдерживания при разрыве шланга или муфты.

Ликвидация: Охлаждённый/затвердевший битум физически удаляется путём раскопки или соскабливания. Весь собранный материал и загрязнённый грунт управляются как опасные отходы согласно Плану управления отходами (Приложение 5). При попадании битума в русло реки привлекается специализированный подрядчик по нефтехимической рекультивации.

СЦЕНАРИЙ 6: СЕРЬЁЗНАЯ АВАРИЯ НА ДОРОГЕ ИЛИ С ТЕХНИКОЙ

Процедура реагирования

ШАГ 1: Остановить всё движение в пострадавшей зоне. Назначить человека для контроля подъезда движения с обоих направлений.

ШАГ 2: Сотрудник первой помощи оказывает немедленную первую помощь. Немедленно вызвать 103 (скорая помощь) при наличии зажатых, тяжело травмированных или потерявших сознание.

ШАГ 3: При участии члена общины: КАР немедленно уведомляет хукумат Балджувонского района и полицию (102).

ШАГ 4: КАР уведомляет Инженера в течение 1 часа. О любой дорожно-транспортной аварии со смертельным исходом или тяжёлой травмой члена общины сообщается ЦРПРД в течение 1 часа.

ШАГ 5: Не перемещать транспортные средства, участвовавшие в аварии, до прибытия полиции, если это не требуется для сохранения жизни.

ШАГ 6: Менеджер по ЭССО документирует инцидент. Полный отчёт о расследовании в течение 5 рабочих дней.

СЦЕНАРИЙ 7: СЕЙСМИЧЕСКОЕ СОБЫТИЕ (ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ)

Процедура реагирования — во время тряски

- В помещении или в транспортном средстве: оставаться на месте. Упасть, укрыться и держаться. Не пытаться выбежать наружу во время тряски.
- На открытом воздухе: отойти от откосов, выемочных откосов и сооружений. Присесть низко и защитить голову.
- При работе в выемочном участке или вблизи откоса: немедленно отойти от подножия откоса — не ждать указания.

Процедура реагирования — после прекращения тряски

ШАГ 1: Прораб учитывает весь персонал. Оказать помощь пострадавшим.

ШАГ 2: КАР инициирует общеплощадочную инспекцию: обрушения откосов, камнепады, повреждения сооружений, утечки топлива/химических веществ, изменения уровня реки и засорение дренажа.

ШАГ 3: ВСЕ работы остаются приостановленными до подтверждения КАР и компетентным геотехническим/конструктивным экспертом устойчивости рабочей зоны. Это может занять несколько часов или дней.

ШАГ 4: КАР уведомляет Инженера, который уведомляет ЦРПРД. Уведомить КЧС при повреждении инфраструктуры общины.

ШАГ 5: Проводить мониторинг афтершоков. Рассматривать все откосы и выемочные откосы как нестабильные до повторной оценки.

СЦЕНАРИЙ 8: ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ ПОГОДНЫЕ ЯВЛЕНИЯ И ЗИМНИЕ СОБЫТИЯ

Процедура реагирования

ШАГ 1: Мониторинг погоды проводится ежедневно. При прогнозируемых сильном снеге, льду или штормовых условиях КАР определяет, приостановить ли работы на день или по конкретным видам деятельности.

ШАГ 2: При блокировании персонала на удалённых участках вследствие перекрытия дороги (снег, камнепад, паводок): Прораб немедленно связывается с КАР. КАР координирует спасение с использованием имеющейся техники, аварийных служб или вертолёт при необходимости.

ШАГ 3: Аварийное снаряжение (термоодеяла, пищевые пайки, вода, средства связи) поддерживается во всех транспортных средствах площадки, работающих на удалённых участках в зимние месяцы.

ШАГ 4: Объекты лагеря должны быть спроектированы и поддерживаться в состоянии, обеспечивающем работу в зимних условиях без отказа отопления. Предусматриваются резервные меры обогрева.

5. Первая помощь и медицинские мероприятия

5.1 Содержимое аптечки первой помощи — минимальный стандарт

Аптечки первой помощи поддерживаются на каждом активном рабочем фронте, в каждом транспортном средстве площадки и в каждом строительном лагере. Каждая аптечка должна содержать как минимум:

Предмет	Предмет
Стерильные самоклеящиеся пластыри (различных размеров) × 20	Стерильный раствор для промывания глаз (физиологический раствор) × 2
Стерильные неприлипающие раневые повязки (малые, средние, большие) × 6 каждого	Аварийное фольгированное одеяло × 2
Бинты: треугольные × 4, рулонные (эластичные) × 6	Одноразовые перчатки (нитриловые) × 10 пар
Полосы для закрытия ран × 10	Защитный экран для проведения СЛР × 1
Повязка при ожогах (гелевая) × 2	Ножницы и пинцет × 1 каждый

Шина SAM или аналогичная иммобилизация конечностей × 2	Жгут кровоостанавливающий (коммерческий, например CAT) × 1
Мгновенный охлаждающий компресс × 4	Антисептические салфетки × 20
Карточка-руководство по первой помощи (ламинированная, на английском и таджикском) × 1	Блокнот и ручка для записи инцидентов × 1

5.2 Маршруты медицинской эвакуации

Маршруты медицинской эвакуации из каждой основной рабочей зоны до ближайшего медицинского учреждения определяются и документируются до начала строительства. Подрядчик подтверждает:

- Наименование и адрес ближайшей больницы с возможностями экстренной помощи/травматологии: [ВСТАВИТЬ]
- Расчётное время в пути от главного строительного лагеря до больницы: [ВСТАВИТЬ] минут
- Расчётное время в пути от наиболее удалённого рабочего фронта до больницы: [ВСТАВИТЬ] минут
- Маршрут: [ВСТАВИТЬ — номера/наименования дорог, ключевые перекрёстки, любые дорожные ограничения для тяжёлых транспортных средств]
- Наименование и адрес ближайшей клиники (если больница находится на расстоянии более 30 минут): [ВСТАВИТЬ]
- Предварительно согласованный контакт с больницей и ссылка на соглашение: [ВСТАВИТЬ]
- Контакт воздушной скорой помощи / вертолётной службы (при времени в пути >45 минут): [ВСТАВИТЬ]
- Местоположение посадочных площадок для вертолётов и GPS-координаты: [ВСТАВИТЬ]

6. Аварийное оборудование

Подрядчик поддерживает следующее аварийное оборудование в исправном рабочем состоянии в любое время. Оборудование проверяется ежемесячно, записи об инспекциях ведутся:

Оборудование	Требуемые места расположения	Периодичность инспекции
Огнетушители (порошковые и CO ₂)	Все зоны хранения топлива, асфальтобетонный завод, мастерские, кухня лагеря, каждое транспортное средство площадки, офисные здания	Ежемесячная инспекция; ежегодное обслуживание сертифицированным техником

Система пожарной сигнализации (ручная разбивная или электрическая)	Каждое здание строительного лагеря; зона асфальтобетонного завода	Ежемесячная проверка; замена батарей каждые 6 месяцев
Наборы для ликвидации разливов (абсорбирующие гранулы, боны, СИЗ, пакеты)	Все зоны хранения топлива, мастерские, заправочные точки, асфальтобетонный завод, в транспортных средствах площадки; вблизи всех работ у водотоков	Еженедельная визуальная проверка; пополнение после каждого использования
Аптечки первой помощи	Каждый рабочий фронт, каждое транспортное средство площадки, каждый лагерь	Ежемесячная инспекция; пополнение после каждого использования
Спасательные жилеты / индивидуальные спасательные средства	Все работы в пределах 10 м от любого водотока; все лодки или суда для речных переправ	Перед каждым использованием; полная ежемесячная инспекция
Аварийная радиосвязь / спутниковое средство связи	Каждый активный рабочий фронт; каждое транспортное средство площадки, работающее на удалённых участках; главный лагерь	Ежедневная проверка связи; батарея заряжена
Носилки / доска для транспортировки пациента	Каждый строительный лагерь; основные зоны рабочих фронтов	Ежемесячная инспекция
Аварийное освещение (резервное питание)	Каждый строительный лагерь; офисы; мастерские	Ежемесячная проверка
Транспортное средство медицинской эвакуации (чётко обозначенное)	На площадке и доступное в любое время в рабочие часы	Ежедневная проверка; заправлено; ключи доступны
Аварийные наборы выживания (термоодеяла, пайки, вода) для удалённых зимних работ	Все транспортные средства, работающие на удалённых участках в октябре–апреле	До зимнего сезона; пополнение использованных предметов

7. Аварийные учения и обучение

7.1 Требования к обучению

Весь персонал проходит обучение аварийному реагированию в ходе инструктажа на площадке до начала работы. Обучение охватывает:

- командную структуру аварийного реагирования и личность Координатора аварийного реагирования;
- расположение ближайшего Пункта сбора для их рабочей зоны;
- сигнал тревоги для их рабочего фронта (радиовывоз, свисток, сирена — [ВСТАВИТЬ объектно-специфический сигнал]);
- порядок вызова внешних аварийных служб (размещённые номера) и какую информацию предоставить;
- базовые процедуры первой помощи: основы СЛР, контроль кровотечения, положение пострадавшего;
- процедуру эвакуации при паводке — маршрут на возвышенность из их рабочей зоны;
- реагирование при оползне/камнепаде — немедленные действия и зона отчуждения;
- реагирование при пожаре — как и когда использовать огнетушитель; процедура эвакуации;
- реагирование при разливе — как использовать ближайший набор для ликвидации разлива; кого уведомить;
- абсолютное правило: личная безопасность имеет приоритет — не рисковать своей жизнью ради оборудования или материалов.

Все сотрудники первой помощи имеют действующий сертификат первой помощи от признанного учебного заведения. Сертификаты первой помощи обновляются не реже одного раза в два года. Записи обо всём обучении ведутся Менеджером по ЭССО.

7.2 График аварийных учений

Аварийные учения проводятся согласно следующему минимальному графику. Учения документируются, и любые выявленные недостатки устраняются до следующего учения:

Тип учения	Минимальная периодичность	Объём и примечания
Полное учение по эвакуации площадки (весь персонал)	Каждые полгода	Моделирование общей аварийной ситуации, требующей эвакуации в Пункт сбора. Засечь время реагирования. Учесть весь персонал. Немедленный разбор.
Учение по эвакуации при пожаре — строительный лагерь	Каждые три месяца	Моделирование активации пожарной сигнализации в лагере. Эвакуация всех жильцов в Пункт сбора. Проверить, что места расположения огнетушителей известны.
Учение по эвакуации при паводке — рабочие фронты в речном коридоре	До начала каждого весеннего сезона (март)	Моделирование быстрой эвакуации из рабочей зоны на уровне реки к Пункту сбора на склоне. Пройти маршрут со всем персоналом.

Учение по ликвидации разлива	Каждые полгода	Моделирование разлива топлива вблизи водотока. Развернуть набор для ликвидации разлива. Отработать процедуры локализации и уведомления.
Учение по медицинской эвакуации	Каждые полгода	Моделирование тяжёлой травмы. Отработать реагирование первой помощи, подготовку пациента к транспортировке и мобилизацию транспортного средства медицинской эвакуации.
Дополнительные учения	После любого существенного изменения профиля риска, после любой реальной аварийной ситуации или по запросу Инженера	КАР планирует и документирует дополнительные учения при необходимости.

8. Уведомление об инцидентах и отчётность

8.1 Немедленное уведомление — триггерные события

Подрядчик немедленно уведомляет Инженера (в течение 1 часа) и ЦРПРД (в течение 1 часа) о любом из следующих событий:

- любой смертельный случай работника на Проекте;
- любая тяжёлая травма, повлёкшая госпитализацию, потерю конечности или значительное медицинское лечение;
- любой значительный экологический инцидент — включая любой разлив, достигающий водотока, неконтролируемый выброс опасного материала или значительное обрушение откоса;
- любой инцидент с безопасностью общины — включая любую дорожную аварию с участием члена общины, любого члена общины, травмированного в результате строительных работ;
- любое обвинение или подтверждённый инцидент СЭН/СД — сообщается конфиденциально и в соответствии с протоколами, ориентированными на выживших;
- любое значительное событие природной опасности (крупный паводок, оползень), затронувшее Проект или близлежащие общины;
- любой пожар или взрыв, повлёкший травму, значительный ущерб имуществу или потенциальное воздействие на общину.

8.2 Сроки отчётности

Тип отчёта	Срок	Требуемое содержание
------------	------	----------------------

Немедленное устное уведомление	В течение 1 часа	Основные факты: что, где, когда, кто, немедленно принятые меры реагирования. Только устно / по телефону на данном этапе.
Предварительный письменный отчёт	В течение 24 часов	Описание инцидента, хронология, вовлечённые лица, травмы или экологический ущерб, немедленные меры реагирования, статус места происшествия.
Полный отчёт о расследовании	В течение 5 рабочих дней	Анализ первопричин, способствующие факторы, прямые и основные причины, корректирующие и предупредительные действия, сроки реализации, усвоенные уроки.
Отчёт об опасной ситуации	В течение 24 часов	Описание опасной ситуации, потенциальные последствия при её развитии в инцидент, немедленно принятые корректирующие меры. Регистрируется в реестре инцидентов.
Ежеквартальная сводка	Ежеквартально, в отчёте по ЭССО	Сводная статистика: инциденты по типу, классификация серьёзности, потеря рабочего времени, проведённые учения, статус корректирующих действий.

8.3 Национальная регуляторная отчётность

В дополнение к вышеизложенному Подрядчик выполняет все отчётные обязательства перед национальными регуляторными органами

- производственные смертельные случаи и тяжёлые травмы сообщаются Государственной инспекции труда в соответствии с Положением о расследовании и регистрации производственных несчастных случаев, и проводится официальное расследование в соответствии с требованиями закона;
- значительные экологические инциденты (разливы в водотоки) сообщаются в региональный офис Комитета по охране окружающей среды (КООС) в соответствии с требованиями Закона об охране окружающей среды;
- гражданские чрезвычайные ситуации с воздействием на общину сообщаются Комитету по чрезвычайным ситуациям (КЧС) и местному хукумату при необходимости.

9. Утверждение, тестирование и изменение Плана

Настоящий Типовой план должен быть дополнен всеми объектно-специфическими сведениями — аварийными контактами, местами расположения Пунктов сбора, маршрутами эвакуации, соглашениями с медицинскими учреждениями, реестрами оборудования и графиком учений — Менеджером по ЭССО Подрядчика и представлен Инженеру для утверждения до мобилизации на площадку любого человека.

После утверждения настоящий план пересматривается и обновляется:

- после любой реальной аварийной ситуации или учения, выявивших недостаток в процедурах или оборудовании;
- при смене ключевого персонала для обеспечения актуальности аварийных контактов;
- в начале каждого весеннего сезона (март) для включения обновлённой информации о рисках паводков;
- при введении новых видов деятельности или мест, создающих новые аварийные сценарии;
- по запросу Инженераю

После существенного пересмотра план повторно представляется Инженеру для повторного утверждения. Обновлённые списки аварийных контактов немедленно распространяются по всем рабочим фронтам и лагерям.

Подготовлено (Менеджер по ЭССО Подрядчика)	Рассмотрено (Инженер)	Утверждено (ЦРПРД)
Имя: Должность: Подпись: Дата:	Имя: Должность: Подпись: Дата:	Имя: Должность: Подпись: Дата:

Приложение 5. План управления отходами (Типовой)

Цели и сфера применения

Настоящий План управления отходами (ПУО) устанавливает обязательные требования, процедуры и меры контроля, которые Подрядчик обязан реализовать для предотвращения, минимизации, разделения, хранения, транспортировки и утилизации всех потоков отходов, образующихся в ходе строительства дороги Балджувон — Сари Хосор (БСХ) в Балджувонском районе, Хатлонской области, Республики Таджикистан.

Строительство дороги БСХ создаст ряд потоков отходов от земляных работ, формирования дорожного полотна, строительства дорожного покрытия, мостовых и дренажных работ, эксплуатации техники и оборудования, строительных лагерей и объектов социально-бытового обеспечения. В условиях горной речной долины с ограниченной инфраструктурой управления отходами в окружающем регионе ненадлежащее управление отходами может причинить серьёзный и долгосрочный экологический ущерб — в особенности загрязнение реки Шуробдарё, деградацию сельскохозяйственных угодий и вред местным общинам вдоль коридора.

Настоящий план распространяется на все отходы, образующиеся на:

- участках формирования дорожного полотна и земляных работ;
- строительстве мостов и работах на водопропускных трубах;
- асфальтобетонном заводе, дробилке и объектах переработки заполнителя;
- карьерах;
- строительных лагерях, офисах и объектах социально-бытового обеспечения;
- мастерских, зонах технического обслуживания транспортных средств и точках хранения топлива;
- площадках хранения материалов и монтажных зонах;
- временных подъездных дорогах и маршрутах перевозки.

1. Иерархия обращения с отходами

Все решения по управлению отходами в рамках настоящего плана следуют иерархии обращения с отходами в порядке убывания предпочтения. Подрядчик демонстрирует на каждом шаге, что варианты более высокого приоритета были реально рассмотрены до перехода к варианту более низкого приоритета:

Приоритет	Уровень	Необходимые действия
1 — НАИВЫСШИЙ	Предотвращение	Избегание образования отходов в принципе. Точное заказывание материалов, повторное использование упаковки, проектные решения, исключающие потоки отходов у источника.
2	Минимизация	Там, где отходы не могут быть предотвращены, уменьшение образующегося количества. Эффективная резка материалов, точные объёмы земляных работ, избегание избыточных заказов.

3	Повторное использование	Повторное использование материалов без переработки. Повторное использование опалубки, упаковки, контейнеров; прямое повторное использование отвального грунта в качестве насыпного материала (см. Приложение 6).
4	Переработка	Переработка материалов, которые не могут быть повторно использованы. Переработка металлолома, асфальтового фрезерата, картона и других перерабатываемых потоков через лицензированных подрядчиков.
5	Обработка	Обработка отходов для снижения опасности, объёма или экологического воздействия перед утилизацией (например, разделение нефть-вода, обезвоживание шлама, нейтрализация бетонных промывочных вод).
6 — НАИМЕНЬШИЙ	Захоронение	Только в крайнем случае. Захоронение должно производиться на лицензированном объекте. Открытые свалки, сжигание и захоронение в водотоках категорически запрещены.

1.1 Правовая и политическая база

Инструмент	Применимость к настоящему Плану
Закон Республики Таджикистан об отходах производства и потребления	Основное национальное законодательство, регулирующее классификацию, хранение, транспортировку, обработку и захоронение отходов. Устанавливает лицензионные требования для обработчиков отходов и объектов захоронения.
Закон об охране окружающей среды (Таджикистан)	Запрещает загрязнение почвы, воды и воздуха вследствие ненадлежащего обращения с отходами. Устанавливает общие обязательства по охране окружающей среды, применимые к строительству.
Санитарные и эпидемиологические правила (Таджикистан)	Регулируют безопасное обращение с бытовыми и пищевыми отходами в строительных лагерях; требования к санитарии и гигиене.
Экологическая и социальная политика ЕБРР (2024) — ЭСТЗ	ЭСТЗ (Предотвращение загрязнения и ресурсоэффективность) требует избегания излишнего образования отходов, безопасного обращения с опасными материалами и утилизации исключительно через лицензированных подрядчиков и объекты.
Европейский каталог отходов (справочный стандарт)	Применяется как хорошая международная практика для классификации и характеристики отходов там, где национальные классификационные коды недостаточны.

Проектный ПЭСУС (родительский документ)	Настоящий план является Приложением 5 ПЭСУС Подрядчика и должен читаться в совокупности с Планом контроля качества воды и наносов (Приложение 7), Планом управления материалами, отвалом и карьерами (Приложение 6) и Планом управления жильём работников и лагерем (Приложение 10).
---	--

2. Роли и обязанности

Должность	Обязанности по управлению отходами
Менеджер по ЭССО Подрядчика	Общая ответственность за настоящий ПУО. Утверждает объектно-специфические организации управления отходами. Обеспечивает привлечение лицензированных подрядчиков по отходам до транспортировки отходов. Подписывает документацию о передаче отходов. Представляет Инженеру данные об отходах.
Инспектор по экологии (Подрядчик)	Проводит регулярные инспекции зон хранения отходов и отходов лагеря. Верифицирует соответствие разделению отходов. Ведёт Реестр отходов. Выявляет и документирует несоответствия. Верифицирует завершение корректирующих действий.
Прорабы / Мастера	Обеспечивают соблюдение требований разделения отходов на своих рабочих фронтах. Обеспечивают маркировку, закрытость и незапереполненность контейнеров. Останавливают работы при обнаружении выброса отходов за пределы отведённых зон.
Управляющий лагерем / объектами	Управляет сбором бытовых и пищевых отходов из лагерей, объектов социально-бытового обеспечения и офисов. Координирует регулярный вывоз. Обеспечивает достаточное обеспечение баками и контейнерами для разделения по всему лагерю.
Управляющий оборудованием / мастерской	Несёт ответственность за правильное обращение с опасными мастерскими отходами (отработанное масло, фильтры, промасленные тряпки, загрязнённые материалы ликвидации разливов). Поддерживает вторичное сдерживание в зонах мастерских. Координирует сбор лицензированным подрядчиком по опасным отходам.
Инженер (Консультант по надзору)	Рассматривает и утверждает завершённый ПУО. Проверяет соответствие управлению отходами в ходе строительства. Утверждает любое изменение лицензированных подрядчиков по отходам или объектов захоронения. Эскалирует существенные несоответствия в ЦРПРД.
ЦРПРД	Получает ежеквартальные отчёты мониторинга отходов. Поддерживает получение разрешений и лицензий. Получает уведомления о любом значительном инциденте, связанном с отходами (незаконная свалка, опасный разлив из хранилища отходов и т.д.).

3. Классификация отходов и ожидаемые потоки отходов

Все отходы, образующиеся на проекте дороги БСХ, классифицируются как неопасные или опасные. Подрядчик не смешивает опасные и неопасные потоки отходов. В следующей таблице определены основные ожидаемые потоки отходов, их классификация, типичные источники и требуемое обращение:

Поток отходов	Классификация	Основные источники	Требуемое обращение
НЕОПАСНЫЕ ПОТОКИ ОТХОДОВ			
Общие бытовые отходы (пищевые, упаковочные, бумага, картон)	Неопасные	Строительные лагеря, офисы, объекты социально-бытового обеспечения	Выделить перерабатываемые материалы. Утилизировать остаточные отходы на лицензированном муниципальном полигоне или утверждённой точке захоронения. Вывоз из лагерей минимум дважды в неделю.
Металлолом и металл (обрезки опалубки, обрезки арматуры, старые секции водопропускных труб)	Неопасные	Мостовые и водопропускные работы, производственные зоны строительства	Выделить и складировать. Продать лицензированному металлоломщику или передать лицензированному подрядчику по отходам. Не сжигать и не закапывать.
Бетонные отходы (обрезки, пролитый бетон, отклонённые партии)	Неопасные	Бетоносмешение, мостовые и водопропускные работы	Промывочные отходы бетона собираются в облицованных промывочных ямах (см. Приложение 7). Затвердевшие бетонные отходы могут быть раздроблены и повторно использованы в качестве материала подстилающего слоя там, где это допускается спецификацией, или утилизированы на утверждённом объекте для инертных отходов.
Древесные и опалубочные отходы	Неопасные	Строительство мостов, леса, временные сооружения	Максимизировать повторное использование опалубки. Утилизировать отходы древесины на лицензированном объекте. Открытое сжигание на площадке запрещено.
Фрезерат и отходы асфальта	Неопасные	Фрезерование существующего дорожного покрытия,	Максимизировать повторное использование в новом дорожном строительстве через методы переработки (холодный или горячий

		отклонённые партии асфальта	рециклинг), где это допускается спецификацией. Излишки утилизируются на лицензированном объекте.
Отходы расчистки растительности (кустарник, корни, трава)	Неопасные	Расчистка площадки, подготовка карьеров, формирование дорожного полотна	Измельчить и компостировать на площадке там, где это осуществимо, или вывезти в утверждённое место захоронения. Открытое сжигание запрещено. Не захоранивать в водотоках.
Отвальный инертный грунт и излишние материалы	Неопасные	Земляные работы, выемочные участки, вскрышные породы карьеров	Управляются по Плану управления материалами, отвалом и карьерами (Приложение 6). Не классифицируются как отходы при повторном использовании в качестве конструктивной засыпки.
Отходы шин	Неопасные	Эксплуатация транспортных средств и техники	Передать лицензированному переработчику шин или подрядчику по отходам. Не сжигать и не закапывать. Склаживать в крытой обозначенной зоне.
Осадок сточных вод из лагерных санитарных систем	Неопасные	Санитарные объекты строительного лагеря	Собирается лицензированным подрядчиком по сточным водам и транспортируется на лицензированный очистной объект. Периодичность должна исключать переполнение. Записи ведутся.
ОПАСНЫЕ ПОТОКИ ОТХОДОВ			
Отработанные смазочные и гидравлические масла	Опасные	Техническое обслуживание техники и оборудования, мастерские	Собирать в запечатанных, маркированных бочках. Хранить в обвалованном хранилище опасных отходов. Передавать лицензированному переработчику масла или подрядчику по опасным отходам. Вести документацию о передаче.
Отработанные масляные фильтры, промасленные тряпки и загрязнённые абсорбенты	Опасные	Техническое обслуживание техники, ликвидация разливов	Собирать в закрытых контейнерах. Не смешивать с общими отходами. Передавать лицензированному подрядчику по опасным отходам. Вести документацию о передаче.

Отходы топлива, загрязнённое топливо и топливный шлак	Опасные	Резервуары хранения топлива, загрязнённые поставки	Передавать лицензированному подрядчику по переработке опасных отходов или топлива. Не выливать на землю или в дренаж.
Битум и битумосодержащие отходы (отходы эмульсии, остатки от очистки)	Опасные	Асфальтобетонный завод, работы по дорожному покрытию	Собирать и хранить в запечатанных контейнерах в обвалованной зоне. Передавать лицензированному подрядчику по опасным отходам. Не сжигать.
Загрязнённый грунт (от разливов или существующего загрязнения)	Опасные	Ликвидация разливов, неожиданно загрязнённый грунт	Карантинировать на площадке до характеристики. Немедленно уведомить Менеджера по ЭССО и Инженера. Управлять как опасными отходами. Утилизировать на лицензированном объекте опасных отходов. Не смешивать с чистым отвалом.
Химические контейнеры, жестяные банки с краской, контейнеры для растворителей	Опасные	Строительные работы, техническое обслуживание лагеря	Тройная промывка при применимости и разделение. Хранить в обвалованном хранилище опасных отходов. Передавать лицензированному подрядчику по опасным отходам.
Батареи (транспортные средства, оборудование, генераторы)	Опасные	Транспортные средства, техника, генераторы лагеря	Собирать в запечатанных, кислотостойких контейнерах. Передавать лицензированному переработчику батарей. Не сдавливать и не прокалывать.
Материалы, содержащие асбест (при обнаружении)	ОПАСНЫЕ — Специальные	Снос существующих сооружений, работы на старых водопропускных трубах	НЕМЕДЛЕННО ОСТАНОВИТЬ РАБОТЫ при подозрении на материалы, содержащие асбест. Уведомить Менеджера по ЭССО и Инженера. Управлять по объектно-специфической Процедуру управления асбестом, разработанной квалифицированным специалистом и утверждённой Инженером до возобновления работ.

4. Требования к хранению отходов

4.1 Общие стандарты хранения

Все зоны хранения отходов — на рабочих фронтах, производственных установках и в строительных лагерях — должны соответствовать следующим минимальным стандартам:

- отходы никогда не должны храниться непосредственно на голой земле. Все зоны хранения должны иметь непроницаемое основание (бетон, утрамбованная твёрдая поверхность или непроницаемый настил) достаточного размера и прочности для данного типа отходов;
- все контейнеры для отходов должны быть чётко и долговременно маркированы с указанием типа отходов, классификации опасности (при применимости), даты первого наполнения и наименования Подрядчика. Маркировка должна быть на английском и таджикском языках;
- контейнеры для отходов должны быть накрыты для предотвращения попадания дождевой воды, разноса ветром и доступа грызунов, птиц или животных. Контейнеры для жидких отходов должны быть запечатаны;
- зоны хранения опасных отходов должны быть физически отделены от хранилищ неопасных отходов, огорожены, заперты и доступны только уполномоченному персоналу;
- хранение жидких опасных отходов (бочки с отработанным маслом, химические контейнеры) осуществляется в обвалованной конструкции вторичного сдерживания, способной вместить 110% объёма наибольшего отдельного хранимого контейнера;
- никакие отходы любого типа не должны переполнять контейнеры. Периодичность вывоза должна быть достаточной для исключения переполнения, неприятных запахов или размножения насекомых, грызунов или иных животных;
- никакие отходы не должны храниться в пределах 100 м от любого водотока, 500 м от населённого пункта, школы или медицинского учреждения или в зонах риска паводков;
- зоны хранения отходов проверяются Инспектором по экологии не реже одного раза в неделю и после каждого значительного ливня.

4.2 Места расположения зон хранения отходов

Подрядчик создаёт зоны хранения отходов на всех основных рабочих фронтах и в каждом строительном лагере. Точные места расположения подтверждаются в объектно-специфическом завершении настоящего Плана с учётом критериев размещения Раздела 4.1. Ориентировочное минимальное обеспечение:

Ссылка	Местоположение	Обслуживаемые потоки отходов	GPS-координаты [ВСТАВИТЬ]
ЗХО-01	Главный строительный лагерь	Бытовые отходы, перерабатываемые материалы, точка сбора сточных вод, хранилище опасных отходов (масло/химические вещества из лагеря)	[ВСТАВИТЬ]

ЗХО-02	Основная мастерская / зона техники	Отработанное масло, фильтры, промасленные тряпки, загрязнённые абсорбенты, металлолом, отходы шин, батареи	[ВСТАВИТЬ]
ЗХО-03	Зона асфальтобетонного завода	Битумосодержащие отходы, химические контейнеры, общие строительные отходы	[ВСТАВИТЬ]
ЗХО-04	Зона моста / основных работ [ВСТАВИТЬ пикетаж]	Бетонные отходы, металлолом, опалубочные отходы, общие строительные отходы	[ВСТАВИТЬ]
ЗХО-05	Дополнительные спутниковые точки на каждом активном рабочем фронте	Общие строительные отходы, минимальные бытовые отходы из объектов социально-бытового обеспечения	[ВСТАВИТЬ по мере создания площадок]

4.3 Требования к разделению

Как минимум, следующие отдельные потоки отходов поддерживаются во всех зонах хранения, где образуются соответствующие типы отходов. Совмещённые потоки запрещены, если только это специально не утверждено:

- общие бытовые отходы (пищевые отходы, перерабатываемая упаковка);
- сухие перерабатываемые материалы (картон, бумага, пластиковые бутылки, стекло — в той мере, в которой доступны местные объекты переработки);
- металлолом;
- отработанное масло и жидкие нефтепродукты;
- другие опасные твёрдые отходы (промасленные тряпки, фильтры, загрязнённые абсорбенты);
- химические контейнеры и пустые бочки;
- отходы шин;
- батареи;
- бетонные и инертные строительные отходы (при отсутствии повторного использования на площадке);
- отходы асфальта (при отсутствии переработки на площадке).

5. Транспортировка и утилизация отходов

5.1 Лицензированные подрядчики

Все отходы, транспортируемые с площадки, должны обрабатываться лицензированным перевозчиком отходов и утилизироваться на лицензированном объекте. Никакое нелицензированное физическое или юридическое лицо не должно привлекаться для вывоза или транспортировки отходов с Проекта. До привлечения любого подрядчика по отходам Подрядчик обязан:

получить копии действующей национальной лицензии на перевозку отходов и любых соответствующих разрешений для конкретных типов отходов, с которыми они будут работать;

получить свидетельство того, что предлагаемый объект захоронения лицензирован на приём конкретных типов отходов (копия лицензии или разрешения, или задокументированный предварительный аудит Подрядчиком);

представить копии всех лицензий и одобрений объектов Инженеру для рассмотрения до начала передачи отходов;

обеспечить действительность всех лицензий и разрешений на протяжении всего периода строительства. Просроченные лицензии неприемлемы.

5.2 Реестр лицензированных подрядчиков по отходам

Подрядчик ведёт реестр всех лицензированных подрядчиков по отходам и объектов захоронения, используемых в ходе строительства. Реестр поддерживается в актуальном состоянии и ежеквартально представляется Инженеру:

Ссылка	Наименование подрядчика / объекта	Принимаемые типы отходов	Ссылка на лицензию / разрешение	Срок действия
ЛП-01	[ВСТАВИТЬ]	Отработанное масло / опасные жидкие отходы	[ВСТАВИТЬ]	[ВСТАВИТЬ]
ЛП-02	[ВСТАВИТЬ]	Общие неопасные твёрдые отходы / полигон	[ВСТАВИТЬ]	[ВСТАВИТЬ]
ЛП-03	[ВСТАВИТЬ]	Металлолом / переработка	[ВСТАВИТЬ]	[ВСТАВИТЬ]
ЛП-04	[ВСТАВИТЬ]	Сбор сточных вод / санитарных отходов	[ВСТАВИТЬ]	[ВСТАВИТЬ]
ЛП-05	[ВСТАВИТЬ — при необходимости]	Асбест / специализированные опасные отходы	[ВСТАВИТЬ]	[ВСТАВИТЬ]

5.3 Документация о передаче отходов — обязанность надлежащего обращения

- Подрядчик реализует документированную систему передачи отходов для выполнения обязательств надлежащего обращения и обеспечения полного аудиторского следа для всех отходов, образующихся на Проекте. По каждой передаче отходов с площадки оформляется и сохраняется следующая документация:
- Накладная на передачу отходов или Коносамент на опасные отходы, полностью оформленные до вывоза отходов с площадки, с отражением: описания отходов, классификации, количества (по весу или объёму), даты передачи, наименования и лицензионного номера перевозчика, наименования и лицензионного номера принимающего объекта;
- подписанное подтверждение приёмки от принимающего лицензированного объекта (квитанция или весовой талон);
- копии всех документов о передаче отходов хранятся в Реестре отходов и предоставляются для проверки Инженером или ЦРПРД по запросу.
- для опасных отходов система коносаментов отслеживает отходы от точки образования через транспортировку до окончательной утилизации. Подрядчик не должен передавать опасные отходы перевозчику без подтверждённого предварительного бронирования на соответствующем лицензированном объекте захоронения.

6. Реестр отходов

Подрядчик создаёт и ведёт Реестр отходов с даты мобилизации на площадку. Реестр доступен для проверки Инженером, ЦРПРД или представителями ЕБРР в любое время. Реестр фиксирует как минимум:

- тип отходов (по классификации Раздела 3);
- ежемесячное образующееся количество (по весу в кг или тоннах, или объёму в литрах/м³ при применимости);
- накопленное количество на дату;
- метод обращения (повторное использование, переработка, обработка, захоронение) и фактическое место назначения;
- дату(-ы) вывоза с площадки;
- наименование и лицензионный номер перевозчика;
- наименование и лицензионный номер принимающего объекта;
- регистрационный номер Накладной на передачу отходов;
- любые инциденты (пролив при хранении или транспортировке, обнаруженная незаконная свалка, отклонённые отходы).

Реестр отходов представляется Инженеру в составе ежеквартального отчёта по мониторингу ЭССО. В каждый отчёт включается сводка объёмов образованных, переработанных и захоронённых отходов.

7. Абсолютные запреты

Следующие практики управления отходами категорически запрещены в любое время и при любых обстоятельствах на проекте дороги БСХ. Любой работник или субподрядчик, признанный ответственным за любое из следующих нарушений, подлежит дисциплинарным мерам вплоть до отстранения от площадки:

	Абсолютные запреты
X	Открытое сжигание любых отходов на строительной площадке или вблизи неё, включая отходы расчистки растительности, обрезки древесины, упаковку, бытовые отходы и шины.
X	Захоронение любых отходов — любого типа — в реке Шуробдарьё, её притоках, ирригационных каналах, родниках или любом другом водотоке или в пределах 100 метров от них.
X	Сброс неочищенных сточных вод, бетонных промывочных вод, сточных вод или любых жидких отходов в любой водоток, дренажную канаву или неконтролируемую зону.
X	Свалка отходов — включая строительный мусор, бытовые отходы или отвалный грунт — на сельскохозяйственных угодьях, в речных руслах, в чувствительных местообитаниях или в любом месте, не утверждённом в качестве точки захоронения отходов.
X	Выливание отработанного масла, топлива, химических веществ или любых жидких отходов на землю, в дренаж или водотоки.
X	Смешивание опасных отходов с неопасными или смешивание различных потоков опасных отходов способом, препятствующим безопасному управлению или увеличивающим затраты или риски захоронения.
X	Передача любых отходов нелицензированному физическому или юридическому лицу или транспортному средству.
X	Оставление любых отходов на площадке по завершении проекта или демобилизации.

8. Управление отходами строительного лагеря и бытовыми отходами

Строительные лагеря представляют концентрированный источник бытовых, пищевых и санитарных отходов. Объём отходов, образуемых объектами лагеря, прямо пропорционален численности размещаемых работников. Подрядчик обеспечивает наличие надлежащей инфраструктуры управления отходами до размещения работников в любом лагере.

По всем зонам лагеря предоставляются достаточные цветочкодированные баки с крышками — в общежитиях, столовых, офисах и социально-бытовых зонах. Как минимум предоставляются

отдельные контейнеры для: пищевых отходов, сухих перерабатываемых материалов (бумага/картон/пластик) и неперерабатываемых общих отходов.

Пищевые и органические отходы собираются и вывозятся из зон лагеря с минимальной периодичностью раз в два дня. Более длительные периоды хранения неприемлемы ввиду запаха, привлечения грызунов и санитарно-гигиенических рисков.

Общие бытовые отходы собираются и вывозятся на лицензированный объект захоронения с минимальной периодичностью раз в неделю или чаще по мере необходимости.

Пищевые отходы или бытовой мусор не должны закапываться, сжигаться или захораниваться в каком-либо несанкционированном месте.

Зоны столовой и кухни лагеря поддерживаются в чистом состоянии. На всем кухонном дренаже устанавливаются и регулярно очищаются жиросъемники. Отходы жиросъемников собираются лицензированным подрядчиком.

Туалеты лагеря, септические системы или переносные санитарные устройства обслуживаются, проверяются и очищаются с достаточной периодичностью для предотвращения переполнения. Записи об опустошении ведутся. Подрядчики по сточным водам должны быть лицензированы.

Застойная вода в зонах лагеря (от неудовлетворительного дренажа или накопления сточных вод) предотвращается и незамедлительно ликвидируется во избежание размножения комаров и риска заболеваний.

9. 5 Специальные процедуры для опасных отходов

9.1 Управление отработанным маслом

Всё отработанное моторное масло, гидравлическая жидкость, трансмиссионное масло и масло для редукторов сливается из оборудования только в специально отведённых, обвалованных зонах мастерских с непроницаемой твёрдой поверхностью.

Отработанное масло собирается в чётко маркированных, запечатанных стальных бочках (минимум 200-литровой ёмкости). Бочки хранятся в обвалованном хранилище опасных отходов в зоне мастерских.

Отработанное масло не должно использоваться для пылеподавления, сжигаться в качестве топлива (если только не в специально разработанной горелке на отработанном масле, утверждённой Инженером) или выливаться на землю ни при каких обстоятельствах.

Сбор отработанного масла лицензированным подрядчиком осуществляется с минимальной периодичностью раз в месяц или чаще по мере заполнения бочек. Записи о сборе ведутся.

9.2 Материалы, содержащие асбест (МСА)

Хотя никакие материалы, содержащие асбест, не будут вноситься на площадку в рамках нового строительства, МСА могут встретиться при сносе или удалении существующих сооружений, водопропускных труб или дренажной инфраструктуры вдоль существующего дорожного коридора. Работники должны быть обучены распознаванию потенциальных МСА.

До сноса или удаления любого существующего сооружения, водопропускной трубы или дренажной инфраструктуры — особенно советского периода строительства — квалифицированным специалистом проводится визуальная инспекция для выявления потенциальных материалов, содержащих асбест. При подозрении на асбест по результатам визуальной инспекции лицензированный инспектор по асбесту проводит официальную оценку до начала сноса.

Результаты предснесового обследования документируются и представляются Инженеру до начала работ на каждом сооружении. При отсутствии подозрений на МСА по результатам визуальной инспекции данный факт также документируется и представляется Инженеру.

При обнаружении в ходе работ любого материала, подозрительного в отношении содержания асбеста, Подрядчик обязан немедленно: остановить работы в пострадавшей зоне; предотвратить доступ работников; уведомить Менеджера по ЭССО и Инженера в течение четырёх часов.

Менеджер по ЭССО организует отбор проб и лабораторный анализ для подтверждения наличия МСА до продолжения каких-либо работ в пострадавшей зоне.

При подтверждении МСА всё последующее управление — включая удаление, упаковку, транспортировку и утилизацию — осуществляется квалифицированным специалистом в соответствии с объектно-специфической Процедурой управления асбестом, утверждённой Инженером, и в соответствии с применимыми национальными нормативными актами и руководством ЕБРР.

МСА не должны быть разрушены, разрезаны, просверлены или иным образом потревожены без надлежащих средств защиты органов дыхания и мер сдерживания.

9.3 Отходы ликвидации разливов

Все загрязнённые материалы, образующиеся в ходе ликвидации разливов (абсорбенты, загрязнённый грунт, СИЗ), классифицируются как опасные отходы и управляются соответственно.

Отходы ликвидации разливов собираются в чётко маркированных, запечатанных контейнерах и хранятся в обвалованном хранилище опасных отходов до передачи на лицензированный объект.

Объём и тип отходов, образованных при каждой ликвидации разлива, отражаются как в Реестре разливов (Приложение 7), так и в Реестре отходов.

10. Мониторинг, инспекции и отчётность

10.1 График инспекций

Инспекция / вид деятельности	Периодичность	Ответственная сторона
Визуальная инспекция всех зон хранения отходов, контейнеров и соответствия разделению на рабочих фронтах	Еженедельно (минимум)	Инспектор по экологии
Инспекция баков для отходов лагеря, сбора пищевых отходов и санитарных объектов	Дважды в неделю	Управляющий лагерем / Инспектор по экологии
Инспекция хранилища опасных отходов (целостность обвалования, состояние контейнеров, маркировка)	Еженедельно	Инспектор по экологии
Официальный ежемесячный обзор Реестра отходов и соответствия	Ежемесячно	Менеджер по ЭССО

лицензированных подрядчиков Менеджером по ЭССО		
Обновление и представление данных Реестра отходов Инженеру	Ежеквартально (в отчёте по мониторингу ЭССО)	Менеджер по ЭССО
Аудит лицензий лицензированных подрядчиков по отходам и одобрений объектов захоронения	Раз в полгода и при любой смене подрядчика	Менеджер по ЭССО
Окончательная инспекция зачистки отходов площадки до передачи	При демобилизации	Менеджер по ЭССО, Инженер

10.2 Реагирование на несоответствие

Любое несоответствие настоящему Плану — включая ненадлежащее хранение отходов, нелегальную утилизацию, открытое сжигание или незаконную свалку — регистрируется в Реестре несоответствий в течение 24 часов с момента обнаружения. Менеджер по ЭССО расследует причину, реализует немедленные корректирующие меры и представляет Инженеру письменный план корректирующих действий в течение 48 часов. Инциденты с незаконной свалкой в водотоке или на сельскохозяйственных угодьях, или утилизацией опасных отходов в нелегальном месте сообщаются Инженеру и ЦРПРД в течение 24 часов и соответствующему национальному регуляторному органу в соответствии с требованиями закона.

11. Осведомлённость работников и обучение

Все работники проходят обучение управлению отходами в ходе инструктажа на площадке до начала работы. Обучение проводится на таджикском и/или русском языке при необходимости и охватывает:

- иерархию обращения с отходами Проекта — предотвращение в первую очередь, захоронение в последнюю;
- как определять и правильно разделять каждый поток отходов (со ссылкой на маркированные контейнеры);
- абсолютный запрет на сжигание, свалку в водотоки или утилизацию в несанкционированных местах;
- расположение зон хранения отходов для их рабочего фронта или лагеря;
- что делать при разливе опасного материала;
- что делать при обнаружении асбеста или неожиданно загрязнённого материала;
- кому сообщать об опасностях по управлению отходами или наблюдаемой незаконной свалке.

Осведомлённость об управлении отходами подкрепляется инструктажами с минимальной периодичностью раз в месяц на протяжении всего периода строительства. Записи обо всём обучении и инструктажах ведутся Менеджером по ЭССО.

12. Демобилизация и зачистка площадки

До окончательной демобилизации Подрядчик обеспечивает надлежащее управление всеми отходами, образованными в ходе строительства, и отсутствие загрязнения площадки отходами. Требования к демобилизации включают:

- все зоны хранения отходов расчищены, контейнеры удалены или деконтаминированы, непроницаемые настилы сняты;
- все опасные отходы переданы на лицензированные объекты с оформленной документацией о передаче;
- все общие отходы вывезены с площадки на лицензированные объекты захоронения;
- зоны мастерских и хранения топлива проверены на загрязнение грунта, с удалением и управлением любого загрязнённого грунта как опасных отходов;
- зоны лагерей расчищены от всех бытовых отходов, санитарные объекты надлежащим образом выведены из эксплуатации;
- весь мусор, мелкие обломки и рассеянные строительные отходы собраны из дорожного коридора, карьеров, маршрутов перевозки и площадок складирования грунта;
- подготовлена итоговая сводка Реестра отходов с отражением общего количества отходов, образованных по потокам и способам обращения за период строительства;
- проведена совместная окончательная инспекция отходов площадки Менеджером по ЭССО и Инженером с письменным подписанием до Свидетельства о приёмке.

13. Утверждение и изменение Плана

Настоящий Типовой план должен быть дополнен объектно-специфическими сведениями — включая места расположения зон хранения отходов, реквизиты лицензированных подрядчиков и план размещения отходов на площадке — Менеджером по ЭССО Подрядчика и представлен Инженеру для утверждения до начала строительных работ и создания лагеря. План пересматривается и обновляется при: выявлении нового потока отходов; смене лицензированного подрядчика по отходам; возникновении значительного инцидента, связанного с отходами; или при свидетельстве данных мониторинга о недостаточной эффективности существующих мер контроля. Любые изменения требуют согласования Инженера и уведомления ЦРПРД.

Утверждение Плана

Подготовлено (Менеджер по ЭССО Подрядчика)	Рассмотрено (Инженер)	Утверждено (ЦРПРД)
Имя: Должность: Подпись: Дата:	Имя: Должность: Подпись: Дата:	Имя: Должность: Подпись: Дата:

Приложение 6. План управления материалами, отвалом и карьерами (Типовой)

Цели и сфера применения

Настоящий План управления материалами, отвалом и карьерами (ПУОКОМ) устанавливает обязательные требования, процедуры и меры контроля, которым Подрядчик обязан следовать при поиске, обращении, транспортировке, складировании и захоронении строительных материалов, отвального и карьерного грунта в ходе строительства дороги Балджувон — Сари Хосор (БСХ) в Балджувонском районе, Хатлонской области, Республики Таджикистан. Проект дороги БСХ потребует значительных объемов засыпного материала для строительства насыпей, базовых слоёв дорожного покрытия, дренажных работ, укрепления откосов и берегозащиты. Горный рельеф долины Шуробдарёе означает, что земляные работы создадут как большие объёмы излишнего отвала из выемочных участков, так и большой спрос на материал для засыпных участков.

Ненадлежащее управление данными потоками материалов может вызвать деградацию земель, нестабильность откосов, заиливание реки и ущерб сельскохозяйственным угодьям — всё это является особой проблемой вдоль данного чувствительного коридора. Настоящий план распространяется на все виды деятельности, связанные с:

- определением, утверждением, эксплуатацией и закрытием карьеров;
- эксплуатацией объектов переработки материалов (дробилки, грохоты, асфальтобетонный завод);
- выемкой, классификацией и повторным использованием или захоронением отвального грунта;
- управлением и восстановлением площадок для складирования грунта;
- обращением, хранением и транспортировкой всех строительных материалов;
- снятием, хранением и восстановлением почвенного слоя;
- управлением подъездными и грунтовыми дорогами, связанными с перемещением материалов;
- окончательной рекультивацией и закрытием всех карьеров и площадок захоронения.

1. Правовая и политическая база

Инструмент	Применимость к настоящему Плану
Закон Республики Таджикистан о недрах	Регулирует добычу минеральных и строительных материалов. Все операции карьеров требуют лицензии от Государственного комитета по инвестициям и управлению государственным имуществом или соответствующего органа до начала работ.
Земельный кодекс Республики Таджикистан	Регулирует временные и постоянные изменения землепользования, связанные с карьерами, площадками для складирования грунта и дорогами для перевозки. Требуется разрешение на землепользование.

Закон об охране окружающей среды (Таджикистан)	Требует оценки экологического воздействия и предотвращения деградации земель и воды от добывающей и ликвидационной деятельности.
Водный кодекс Республики Таджикистан	Запрещает захоронение отвала или отвального грунта в речных коридорах или поймах без специального разрешения.
Экологическая и социальная политика ЕБРР (2024) — ЭСТЗ, ЭСТ5, ЭСТ6	ЭСТЗ (Предотвращение загрязнения и ресурсоэффективность); ЭСТ5 (Изъятие земли, ограничения землепользования и принудительное переселение); ЭСТ6 (Биоразнообразие и природные ресурсы). Все применимы к управлению карьерами и отвалом.
Проектный ПЭСУС (родительский документ)	Настоящий план является Приложением 6 ПЭСУС Подрядчика и должен читаться в совокупности с Планом контроля качества воды и наносов (Приложение 7), Планом управления отходами (Приложение 5) и Типовым планом управления биоразнообразием (Приложение 8).

2. Роли и обязанности

Должность	Обязанности по управлению материалами, отвалом и карьерами
Менеджер по ЭССО Подрядчика	Общая ответственность за настоящий План. Рассматривает и утверждает объектно-специфические оценки карьеров и площадок складирования грунта. Подписывает открытие и закрытие площадок. Обеспечивает получение разрешений до начала операций. Отчитывается перед Инженером.
Геотехнический / гражданский инженер (Подрядчик)	Подготавливает оценки устойчивости карьеров и площадок складирования грунта. Проектирует дренаж и меры защиты откосов для всех добывающих и ликвидационных зон. Подписывает инженерные планы размещения отвала.
Прорабы / Мастера	Повседневный надзор за добычей в карьере, размещением отвала, управлением почвенным слоем и состоянием грунтовых дорог. Полномочия на остановку работ при небезопасных условиях или недостаточных мерах контроля.
Инспектор по экологии (Подрядчик)	Проводит регулярные инспекции всех карьеров, площадок складирования грунта, штабелей и маршрутов перевозки. Фиксирует несоответствия и верифицирует корректирующие действия. Ведёт реестр площадок и фотографические записи.
Управляющий техникой и оборудованием	Обеспечивает техническое обслуживание и эксплуатацию добывающего и транспортировочного оборудования в пределах утверждённых лимитов добычи. Координирует планирование перемещений материалов для минимизации воздействий на грунтовые дороги.

Инженер (Консультант по надзору)	Рассматривает и утверждает оценки карьеров и площадок складирования грунта. Проверяет соответствие. Утверждает подписание закрытия и рекультивации площадок. Эскалирует несоответствия в ЦРПРД.
ЦРПРД	Группа реализации проекта. Получает отчёты о мониторинге. Поддерживает регуляторное взаимодействие для получения разрешений и земельных согласований. Получает уведомления о любых существенных несоответствиях.

3. Поиск материалов и управление карьерами

3.1 Требования к материалам и баланс

До начала строительства Подрядчик подготавливает План баланса материалов, определяющий:

- оценочные объёмы отвального грунта, образующегося на каждом участке дороги, классифицированные по типу материала (пригодный засыпной материал, непригодный, скала, почвенный слой);
- оценочный спрос на засыпной материал на каждом участке по типу и спецификации;
- потенциал для прямого повторного использования отвального грунта в качестве засыпного материала, позволяющего избежать необходимости в карьере там, где это практически осуществимо;
- нетто-излишки (отвал), требующие захоронения, и нетто-дефицит, требующий карьерного материала;
- предлагаемые карьерные источники и места захоронения отвала для каждого дефицита и излишка соответственно;
- расстояния и маршруты перевозки для всех перемещений материалов.

Подрядчик стремится максимизировать повторное использование отвального грунта в качестве засыпного там, где это допускают спецификации, минимизируя как объём, требующий карьерного материала, так и объём, требующий захоронения. План баланса материалов представляется Инженеру для рассмотрения до начала строительства.

3.2 Критерии выбора карьера

Все карьеры (как коммерческие, так и специализированные для Проекта) должны удовлетворять следующим критериям отбора до утверждения. Подрядчик завершает Оценку пригодности карьера для каждого предлагаемого объекта по приведённым ниже критериям:

Критерий отбора	Требование	Статус [ВСТАВИТЬ]
-----------------	------------	-------------------

Расстояние от водотоков	Минимальный отступ 100 м от активного русла реки Шуробдарёе и основных притоков; больший отступ требуется в пойменных зонах	[Соответствует / соответствует / Н/П]	Не
Подверженность паводкам	Площадка не должна располагаться в пределах поймы 1:25 лет. Для подтверждения требуется геотехническая оценка.	[Соответствует / соответствует / Н/П]	Не
Устойчивость откосов	Никакой добычи на откосах >30° или в пределах 50 м от существующих оползневых уступов или зон активной эрозии.	[Соответствует / соответствует / Н/П]	Не
Чувствительные местообитания / биоразнообразие	Избегание прибрежной растительности, водно-болотных угодий, зон, определённых как потенциальные подтверждённые приоритетные объекты биоразнообразия (см. Типовой план управления биоразнообразием, Приложение 8).	[Соответствует / соответствует / Н/П]	Не
Сельскохозяйственные угодья	Избегание высококачественных сельскохозяйственных угодий (орошаемые пашни, сады) там, где это практически осуществимо. Любое использование сельскохозяйственных угодий требует задокументированного согласия землевладельца и компенсации в соответствии с ЭСТ5 ЕБРР.	[Соответствует / соответствует / Н/П]	Не
Близость к населённым пунктам	Минимум 500 м от ближайшего жилого дома, школы или медицинского учреждения или по согласованию с Инженером на основании объектно-специфической оценки шума и пыли.	[Соответствует / соответствует / Н/П]	Не
Культурное наследие	Никакой добычи в пределах или в пределах 100 м от известного объекта культурного наследия, кладбища или священного места. При добыче применяется Процедура обращения со случайными находками (Приложение 11).	[Соответствует / соответствует / Н/П]	Не

Правовое разрешение	Получена лицензия на добычу от соответствующего органа. Разрешение на землепользование оформлено. Экологическое разрешение получено при необходимости.	[Ссылка на разрешение: ВСТАВИТЬ / В рассмотрении]
---------------------	--	---

3.3 Реестр карьеров

Подрядчик ведёт Реестр карьеров, перечисляющий все утверждённые источники карьерного материала. Реестр обновляется по мере открытия, изменения или закрытия площадок и включается в ежеквартальный отчёт по мониторингу ЭССО Инженеру.

Ссылка	Местоположение / наименование	Тип материала	GPS-координаты	Утверждённый объём (м³)	Ссылка на разрешение / лицензию	Статус
К-01	[ВСТАВИТЬ]	[например, гранулированная засыпка]	[ВСТАВИТЬ]	[ВСТАВИТЬ]	[ВСТАВИТЬ]	[Активный / Закрытый]
К-02	[ВСТАВИТЬ]	[например, скала / броневой камень]	[ВСТАВИТЬ]	[ВСТАВИТЬ]	[ВСТАВИТЬ]	[Активный / Закрытый]
К-03	[ВСТАВИТЬ — коммерческий карьер]	[например, дроблёный заполнитель]	[ВСТАВИТЬ]	[ВСТАВИТЬ]	[ВСТАВИТЬ]	[Активный / Закрытый]

3.4 Оперативные меры контроля карьера

3.4.1 Требования до начала добычи

До начала добычи на каждом карьере реализуется программа снятия почвенного слоя. Почвенный слой снимается на полную глубину горизонта А и хранится в специально отведённых, чётко обозначенных штабелях в пределах карьера или вблизи него для последующего восстановления. Штабели почвенного слоя не должны превышать 2 метра в высоту и засеваются или иным образом стабилизируются при хранении более четырёх недель.

Периметральные дренажные каналы создаются вокруг каждого карьера до начала добычи для перехвата чистого стока и его отвода от добывающей зоны, предотвращая загрязнение чистой воды наносами.

Границы добычи чётко обозначаются кольями или ограждением до начала работ. Добыча ни при каких обстоятельствах не продолжается за пределы утверждённой границы лицензионного участка.

Объектно-специфический план добычи (планировка, маршруты перевозки, дренаж, дренажные каналы, этапность) подготавливается гражданским инженером Подрядчика и утверждается Инженером до начала работ.

3.4.2 Оперативные меры контроля в ходе добычи

Добыча ведётся поэтапно с забоя, поддерживая безопасные рабочие откосы в соответствии с геотехнической оценкой. Переукручивание добычных забоев запрещено.

Рабочие откосы в гранулированном материале не должны превышать 1:1,5 (вертикаль:горизонталь) без инженерно обоснованного проекта скального забоя. Откосы в скале могут быть более крутыми при наличии структурно-геологической оценки.

Пылеподавление путём полива водой применяется к грунтовым дорогам для перевозки и активным добывающим зонам в сухих и ветреных условиях. Вода для пылеподавления не должна браться из охраняемых водных источников без разрешения.

Поэтапная рекультивация выработанных зон каждого карьера ведётся параллельно с активной добычей, а не откладывается до конца. Завершённые ячейки или уступы перепрофилируются, дренируются и засеваются по мере продвижения добычи.

Добыча из речного русла категорически запрещена, если только это специально не разрешено в письменной форме Инженером и соответствующим регуляторным органом и только в местах и объёмах, явно допустимых. Добыча в русле признана имеющей высокий потенциал для дестабилизации берегов и разрушения местообитаний вдоль реки Шуробдарьё.

4. Управление отвалом и излишними материалами

4.1 Классификация материалов

Весь отвальный грунт оценивается и классифицируется инженером Подрядчика следующим образом до принятия решений об утилизации или повторном использовании:

Классификация	Описание	Обращение
Класс А — Пригодный засыпной материал	Гранулированный или связный материал, отвечающий спецификации для насыпного материала. Незагрязнённый. Структурно прочный.	Приоритизировать прямое повторное использование в качестве конструктивной засыпки дорожных насыпей. По возможности транспортировать на засыпные зоны для немедленного использования.
Класс Б — Приемлемый для складирования	Материал, пригодный для засыпки, но не требующийся в данный момент. Незагрязнённый. Может включать скалу или гранулированный материал.	Складеировать в утверждённых зонах для последующего использования. Маркировать и регистрировать объёмы. Защищать дренажом и мерами контроля наносов.
Класс В — Непригодный засыпной материал	Материал, не отвечающий спецификации насыпного материала ввиду пластичности, сжимаемости или морозочувствительности. Незагрязнённый.	Утилизировать на утверждённой площадке для складирования грунта. Не должен использоваться в качестве конструктивной засыпки.
Класс Г — Загрязнённый опасный	Материал с предполагаемым загрязнением (например, от разливов топлива, масляных пятен, контакта с химическими веществами). Требуется оценки.	Не смешивать с другими материалами. Карантинировать на площадке. Немедленно уведомить Менеджера по ЭССО и Инженера. Утилизировать как

		опасные отходы согласно Плану управления отходами (Приложение 5).
Почвенный слой	Органический почвенный слой, снятый с карьеров, дорожного полотна и временных рабочих зон.	Складеировать отдельно для восстановления. Никогда не использовать в качестве конструктивной засыпки. Не смешивать с материалом Класа В или Г.

4.2 Критерии выбора площадки для складирования грунта

Все площадки для складирования грунта должны быть утверждены Инженером до начала использования. Никакой отвал не должен депонироваться в каком-либо месте, не получившем официального утверждения. Следующие критерии исключения применяются абсолютно:

Никакого захоронения в активном русле, на берегах или в пойме реки Шуробдарьё или любого постоянного или сезонного притока без письменного разрешения соответствующего водного органа и Инженера;

никакого захоронения в пределах 100 метров от любого водотока;

никакого захоронения на откосах, превышающих 25°, или в зонах активных массовых движений или риска оползней;

никакого захоронения на продуктивных сельскохозяйственных угодьях без задокументированного согласия землевладельца, компенсации и согласованного плана восстановления;

никакого захоронения в экологически чувствительных местообитаниях или в пределах 100 м от них, включая прибрежную растительность, водно-болотные угодья или зоны, определённые в рамках Типового плана управления биоразнообразием;

никакого захоронения в пределах 100 м от любого известного объекта культурного наследия, кладбища или священного места;

никакого захоронения в пределах 500 м от населённого пункта, школы или медицинского учреждения без конкретного согласования Инженера и уведомления общины.

4.3 Реестр площадок для складирования грунта

Ссылка	Местоположение / наименование	GPS-координаты	Утверждённая ёмкость (м³)	Принятый объём (м³)	Статус восстановления
ПС-01	[ВСТАВИТЬ]	[ВСТАВИТЬ]	[ВСТАВИТЬ]	[Текущая запись]	[Активный / Завершён / Закрыт]
ПС-02	[ВСТАВИТЬ]	[ВСТАВИТЬ]	[ВСТАВИТЬ]	[Текущая запись]	[Активный / Завершён / Закрыт]
ПС-03	[ВСТАВИТЬ]	[ВСТАВИТЬ]	[ВСТАВИТЬ]	[Текущая запись]	[Активный / Завершён / Закрыт]

4.4.1 Инженерное размещение

Весь отвал размещается и уплотняется в инженерных слоях толщиной не более 500 мм в уплотнённом состоянии. Беспорядочная отсыпка отвала запрещена на всех площадках.

Отвал размещается таким образом, чтобы обеспечить устойчивый готовый рельеф с откосами не более 1:2 (В:Г), если более крутой откос не утверждён геотехническим инженером Подрядчика с подтверждающими расчётами устойчивости.

Для каждой площадки складирования грунта подготавливается план дренажа, показывающий периметральные водоотводные каналы, поверхностные дренажные каналы на уложенной массе отвала и любые необходимые меры контроля наносов у выпуска. Дренажные работы устанавливаются поэтапно по мере продвижения ликвидационных операций.

Основание каждой отвальной насыпи защищается инженерной подпорной бермой, габионной стеной или матрасом из каменной наброски при наличии любого риска нестабильности или эрозии от поверхностного стока или фильтрации.

4.4.2 Устойчивость и мониторинг

Геотехническая оценка устойчивости проводится для каждой площадки складирования грунта общей ёмкостью более 5 000 м³, подписанная квалифицированным геотехническим инженером, до начала захоронения. Оценка обновляется при изменении условий площадки или превышении уложенными объёмами исходных проектных допущений.

Менеджер по ЭССО или Инспектор по экологии проводит визуальную проверку устойчивости всех активных площадок складирования грунта после каждого значительного ливня (>25 мм/24 часа) и любого сейсмического события. Признаки осадки, трещин натяжения, фильтрации или движения откоса немедленно сообщаются Инженеру и могут повлечь приостановку захоронения до дальнейшей оценки.

Никакой отвал не должен размещаться поверх существующих оползневых отложений или зон исторических массовых движений.

5. Объекты переработки материалов

5.1 Дробильные и грохотные установки

При эксплуатации Подрядчиком мобильных или стационарных дробильных и грохотных установок применяются следующие меры контроля:

Установки размещаются на ровном, устойчивом грунте с минимальным разделением 500 м от ближайшего населённого пункта или чувствительного объекта-реципиента или по согласованию с Инженером на основе объектно-специфической оценки шума и пыли.

Установки не должны располагаться в пределах 200 м от любого водотока. Дождевой дренаж с зон установок направляется в осадочный бассейн до любого сброса.

Пылеподавление (полив водой или укрытие) применяется к дробильным, грохотным и конвейерным пересыпным точкам в ходе работы. Уровни пыли отслеживаются на границе площадки и у ближайшего чувствительного объекта-реципиента.

Зоны установок имеют непроницаемый базовый слой в зонах технического обслуживания оборудования и хранения топлива с вторичным обваловочным ограждением и нефтеводяным сепаратором на дренажных выпусках.

Все необходимые экологические и эксплуатационные разрешения (включая разрешения на выбросы в атмосферу) получаются до ввода установок в эксплуатацию. Копии разрешений хранятся на площадке.

5.2 Асфальтобетонный завод

Размещение асфальтобетонного завода определяется в консультации с Инженером с учётом преобладающего направления ветра, близости к населённым пунктам, логистики доступа и маршрутов доставки битума.

Резервуары хранения битума обвалуются непроницаемым вторичным сдерживанием, способным вместить 110% наибольшего резервуара. Все зоны обращения с битумом оснащаются оборудованием пожаротушения и наборами для ликвидации разливов.

Работы по производству горячего асфальтобетона соответствуют таджикским стандартам выбросов в атмосферу. До ввода в эксплуатацию требуется согласование Инженера места расположения завода, рабочих часов и мер контроля выбросов.

Отходы битума, использованные фильтрационные материалы и загрязнённый асфальт управляются как опасные отходы в соответствии с Планом управления отходами (Приложение 5) и утилизируются через лицензированного подрядчика.

6. Транспортировка материалов и маршруты перевозки

6.1 Управление маршрутами перевозки

С учётом узкого горного коридора дороги БСХ и близости населённых пунктов вдоль долины Шуробдарё перевозка материалов представляет значительный риск для безопасности общины, состояния дороги и пыли. Следующие меры контроля применяются ко всем операциям перевозки:

До начала перевозки Подрядчик определяет и представляет Инженеру План маршрутов перевозки, показывающий все предлагаемые маршруты транспортировки материалов между карьерами, производственными установками, рабочими фронтами и площадками для складирования грунта.

Движение тяжёлых транспортных средств через населённые пункты минимизируется. Там, где маршруты перевозки проходят через населённые пункты или вблизи них, применяются ограничения скорости 20 км/ч и соблюдаются. В узких местах выставляются назначенные регулировщики или персонал по организации дорожного движения.

Все грузы транспортных средств с мелкими материалами (грунт, заполнитель, дробильная пыль) накрываются брезентом или тентом при дорожной транспортировке для предотвращения пыли и просыпки.

Пункты помывки колёс устанавливаются у всех въездов с карьеров, площадок для складирования грунта и производственных установок. Транспортные средства не должны покидать площадки с грязью или глиной на шинах и кузове.

Грузы транспортных средств не должны превышать утверждённую осевую нагрузку для маршрутов перевозки, пересекающих существующие мосты или водопропускные трубы. Подрядчик проверяет все существующие сооружения на маршрутах перевозки и подтверждает их пригодность до начала тяжёлых перевозок.

Поверхности маршрутов перевозки проверяются и обслуживаются Подрядчиком на протяжении всего строительства. Выбоины, колеи и эрозионные признаки на маршрутах перевозки

устраняются незамедлительно. Пылеподавление применяется к грунтовым маршрутам перевозки с достаточной частотой для предотвращения пыли, достигающей населённых пунктов.

6.2 Управление штабелями материалов

Все штабели материалов (засыпка, заполнитель, почвенный слой, дроблёный камень) располагаются в утверждённых обозначенных зонах складирования, показанных на ситуационных планах площадки. Никакого несанкционированного складирования в дорожном коридоре, на сельскохозяйственных угодьях или в пределах 30 м от любого водотока.

Зоны штабелирования чётко разграничены и маркированы по типу материала для предотвращения смешивания.

Штабели защищаются от пыли, разносимой ветром, путём полива водой в сухих условиях и от эрозии с использованием периметральных фильтрующих барьеров или обвалования на нижних по склону сторонах.

Штабели почвенного слоя не должны смешиваться с подстилающим грунтом или скалой и засеваются или накрываются мешковиной при хранении более четырёх недель для сохранения биологии почвы и предотвращения эрозии.

Максимальная высота штабелей не должна превышать 3 м для гранулированного материала или 2 м для почвенного слоя при отсутствии оценки устойчивости.

7. Рекультивация и закрытие карьеров и площадок складирования грунта

7.1 Поэтапная рекультивация

Рекультивация всех карьеров и площадок для складирования грунта ведётся поэтапно в ходе строительства, а не полностью откладывается на послестроительный период. Подрядчик включает в объектно-специфическое завершение настоящего Плана поэтапный график рекультивации, показывающий ожидаемые контрольные сроки рекультивации для каждой площадки в рамках программы строительства.

Действия по поэтапной рекультивации включают:

- перепрофилирование выработанных зон карьеров и зон площадок захоронения до устойчивых форм рельефа;
- распределение хранящегося почвенного слоя по перепрофилированным зонам на достаточную глубину для поддержания растительности;
- посев местной подходящей семенной смесью для восстановления растительного покрова и предотвращения эрозии;
- создание постоянных дренажных каналов и защиты выпуска на рекультивированных зонах;
- удаление временного периметрального дренажа, фильтрующих барьеров и строительного мусора с завершённых зон.

7.2 Требования к окончательному закрытию

До официального закрытия и подписания любого карьера или площадки для складирования грунта верифицируются и документируются следующие требования:

- все добывающие или ликвидационные операции прекращены в пределах утверждённой границы;

- добычные забои и откосы отвала перепланированы до устойчивых уклонов (не круче 1:2 В:Г для отвала или согласно утверждённому проекту для карьеров);
- дренаж установлен и эффективно функционирует по всей рекультивированной зоне;
- почвенный слой распределён и засеян по всем нарушенным зонам. Появление всходов подтверждено инспекцией;
- все временные сооружения, техника, оборудование и строительные отходы удалены с площадки;
- все периметральные грунтовые дороги и подъездные дороги, специфичные для данной площадки, закрыты, разрыхлены для разрушения уплотнения и засеяны;
- площадка проверена и утверждена как Менеджером по ЭССО Подрядчика, так и Инженером;
- окончательные фотографии и письменный отчёт о закрытии представлены в ЦРПРД;
- площадка передана землевладельцу или соответствующему органу с задокументированным подтверждением.

7.3 Мониторинг после закрытия

После официального закрытия каждый карьер и каждая площадка для складирования грунта подлежат минимум двум послезакрывочным инспекциям: одной через шесть месяцев и одной через двенадцать месяцев после закрытия или в соответствии с условиями разрешений.

Послезакрывочные инспекции оценивают становление растительности, дренажную способность, устойчивость откосов и наличие признаков эрозии или нестабильности. Результаты документируются и сообщаются Инженеру.

Любые корректирующие действия, выявленные в ходе послезакрывочных инспекций, выполняются Подрядчиком в течение гарантийного срока.

8. Ведение записей, инспекции и отчётность

8.1 Обязательные записи

- Реестр карьеров (ведётся и обновляется непрерывно, см. Раздел 3.3);
- Реестр площадок для складирования грунта (ведётся и обновляется непрерывно, см. Раздел 4.3);
- План баланса материалов и периодические обновления с фактическими и плановыми объёмами;
- копии лицензий на добычу и разрешений на землепользование для всех карьеров;
- документы об утверждении площадок для складирования грунта и переписка с регуляторами;
- записи о снятии и управлении штабелями почвенного слоя (местоположение, объёмы, состояние);
- записи о ходе рекультивации для каждой площадки (фотографические и письменные, обновляются ежемесячно);

- записи об инспекциях карьеров и площадок складирования грунта (еженедельно при активных операциях);
- записи об инспекции и техническом обслуживании маршрутов перевозки;
- записи о классификации материалов для всего отвального грунта..

8.2 График инспекций

Тип инспекции	Периодичность	Ответственная сторона
Визуальная инспекция активного карьера	Еженедельно при активной добыче	Инспектор по экологии
Визуальная инспекция активной площадки складирования грунта	Еженедельно при активном захоронении	Инспектор по экологии
Послеосадочная инспекция всех активных карьеров и площадок складирования грунта	В течение 24 часов после осадков >25 мм/24 часа	Инспектор по экологии / Прораб
Проверка состояния штабелей и маршрутов перевозки	Еженедельно	Прораб
Официальный ежемесячный обзор всех площадок Менеджером по ЭССО	Ежемесячно	Менеджер по ЭССО
Предзакрывочная инспекция Инженером	До закрытия каждой площадки	Инженер, Менеджер по ЭССО
Послезакрывочная инспекция	6 месяцев и 12 месяцев после закрытия	Менеджер по ЭССО, уведомляется Инженер

8.3 Отчётность

Статус карьеров и площадок складирования грунта, добытые и захороненные объёмы, а также ход рекультивации сообщаются Инженеру ежеквартально в составе отчёта по мониторингу ЭССО Подрядчика.

О любом превышении утверждённых объёмов добычи, использовании несанкционированного места захоронения или значительном событии устойчивости откоса сообщается Инженеру в течение 24 часов.

Окончательные отчёты о закрытии для каждой площадки представляются Инженеру и ЦРПРД в течение 30 дней после закрытия площадки.

9. Осведомлённость работников и обучение

Весь персонал, занятый в операциях карьеров, захоронении отвала, земляных работах и перевозке материалов, проходит вводный инструктаж по требованиям настоящего Плана до начала соответствующих работ. Обучение охватывает:

- утверждённые места расположения карьеров и площадок для складирования грунта — запрет на использование несанкционированных площадок;
- запрет на добычу из речного русла и захоронение отвала в речных коридорах или поймах;
- важность снятия почвенного слоя и отдельного хранения для последующего восстановления;
- правильные процедуры помывки колёс перед выездом с площадки;
- требования к накрытию грузов перевозочных транспортных средств;
- Процедуру обращения со случайными находками (Приложение 11) — действия при обнаружении в ходе земляных работ археологических или культурных материалов;
- как выявлять и сообщать о нестабильности откосов в карьерах или на площадках для складирования грунта;
- требование к поэтапной рекультивации — почему она необходима и кто за неё отвечает.

Обучение проводится на таджикском и/или русском языке при необходимости. Записи о посещаемости ведутся Менеджером по ЭССО.

10. Утверждение и изменение Плана

Настоящий Типовой план должен быть дополнен объектно-специфическими сведениями — включая места расположения площадок, ссылки на разрешения, чертежи планировки площадок, добывающие или ликвидационные ёмкости и графики рекультивации — Менеджером по ЭССО Подрядчика и представлен Инженеру для утверждения до начала любой добычи в карьере, захоронения отвала или складирования материалов.

План пересматривается и обновляется при: предложении любого нового карьера или площадки для складирования грунта; пересмотре утверждённых объёмов на любой площадке; значительном изменении методологии строительства; или при необходимости корректирующих действий по инциденту несоответствия на карьере или площадке для складирования грунта. Любые изменения утверждаются Инженером и уведомляются в ЦРПРД.

Подготовлено (Менеджер по ЭССО Подрядчика)	Рассмотрено (Инженер)	Утверждено (ЦРПРД)
Имя:	Имя:	Имя:
Должность:	Должность:	Должность:
Подпись:	Подпись:	Подпись:
Дата:	Дата:	Дата:

Приложение 7. План контроля качества воды и наносов (Типовой)

Цели и сфера применения

Настоящий План контроля качества воды и наносов (ПККЭН) устанавливает обязательные требования, процедуры и меры контроля, которые Подрядчик обязан реализовать для защиты качества поверхностных вод и водной среды реки Шуробдарьё и её притоков в ходе строительства дороги Балджувон — Сари Хосор (БСХ) в Балджувонском районе, Хатлонской области, Республики Таджикистан.

Речной коридор Шуробдарьё является доминирующим гидрологическим объектом трассы Проекта. Дорога проходит вдоль или в пределах активной поймы на протяжённых участках, пересекает многочисленные притоки и дренажные каналы и требует реабилитации или строительства мостов, водопропускных труб и берегозащитных сооружений. Строительные работы, следовательно, несут значительные риски заиления, загрязнения и гидрологических нарушений для и без того чувствительной горной речной системы.

Настоящий план распространяется на все строительные работы в зоне влияния проекта дороги БСХ, включая:

- все земляные работы, выемку, планировку и строительство насыпей;
- строительство, реабилитацию мостов и прибрежные работы;
- установку водопропускных труб и работы на дренажных сооружениях;
- операции карьеров в водотоках или вблизи них;
- строительные лагеря, мастерские, хранение топлива и зоны технического обслуживания оборудования;
- площадки для складирования грунта, штабели материалов и зоны переработки заполнителя;
- подъездные и грунтовые дороги, пересекающие водотоки или проходящие вблизи них;
- работы по укреплению откосов и контролю эрозии;
- работы по приготовлению бетонных смесей, замешиванию и промывке.

1. Правовая и политическая база

Настоящий план разработан в соответствии со следующими правовыми и политическими требованиями:

Инструмент	Применимость
Водный кодекс Республики Таджикистан	Регулирует водопользование, разрешения на водозабор и ограничения на сброс. Статья 74.1 требует специального разрешения на водопользование для любого сброса сточных вод.
Закон об охране окружающей среды (Таджикистан)	Устанавливает общие обязательства по предотвращению загрязнения природных водоёмов.

Закон о недрах (Таджикистан)	Регулирует водозабор из подземных вод. Для бурения скважин или специального водопользования требуется разрешение Таджикгеологии.
Экологическая и социальная политика ЕБРР (2024)	Применяются ЭСТ3 (Предотвращение загрязнения), ЭСТ4 (Здоровье и безопасность населения), ЭСТ6 (Биоразнообразие и природные ресурсы).
Рамочная директива ЕС по водам (справочный стандарт)	Применяется как хорошая международная практика управления качеством воды.
Проектный ПЭСУС (родительский документ)	Настоящий план является Приложением 7 ПЭСУС Подрядчика и должен читаться в совокупности со всеми иными положениями ПЭСУС.

2. Роли и обязанности

Чёткое распределение ответственности необходимо для эффективной реализации настоящего Плана. Следующий персонал выполняет определённые роли на протяжении всей строительной фазы:

Должность	Обязанности по контролю качества воды и наносов
Менеджер по ЭССО Подрядчика	Общая ответственность за реализацию настоящего ПККЭН. Утверждает объектно-специфические процедуры, осуществляет надзор за мониторингом и отчитывается перед Инженером. Должен присутствовать на площадке или быть доступен в любое время при активных работах вблизи водотоков.
Прорабы / Мастера	Ответственны за повседневное соблюдение мер защиты воды на своих рабочих фронтах. Проводят ежедневные визуальные инспекции осадочных барьеров и дренажа. Останавливают работы при разливе или нарушении мер контроля.
Инспектор по экологии (Подрядчик)	Проводит плановые и инициированные событиями экологические инспекции. Собирает пробы воды для мониторинга качества или осуществляет надзор за их сбором. Ведёт записи инспекций и мониторинга. Сообщает о несоответствиях Менеджеру по ЭССО.
Управляющий оборудованием/топливом	Несёт ответственность за соответствие всех операций заправки, технического обслуживания и хранения топлива требованиям к обвалованию и предотвращению разливов. Ведёт журнал расхода топлива и обеспечивает укомплектованность наборов для ликвидации разливов.
Инженер (Консультант по надзору)	Рассматривает и утверждает объектно-специфический завершённый ПККЭН до начала строительства. Проверяет реализацию. Утверждает любые отклонения от мер контроля Плана. Эскалирует несоответствия в ЦРПРД.

ЦРПРД	Группа реализации проекта реабилитации дорог. Получает отчёты о мониторинге и уведомления о несоответствиях. Осуществляет взаимодействие с национальными регуляторными органами по разрешениям на водопользование.
-------	--

3. Риски для качества воды и ключевые меры защиты

3.1 Определённые риски для качества воды

Следующие виды деятельности представляют основные риски для качества поверхностных вод вдоль коридора дороги БСХ:

Строительная деятельность	Риск для качества воды	Ключевые меры контроля
Земляные работы, выемка и планировка	Повышенная мутность и нагрузка взвешенными наносами на реку Шуробдарьё и притоки в периоды ливней	Осадочные барьеры, фильтрующие барьеры, запруды, поэтапные земляные работы, поэтапное озеленение
Строительство мостов и водопропускных труб	Прямое физическое нарушение активного русла; мутность; временное отведение стока	Ограничительные периоды работ в русле, перемычки, мутностные завесы, контролируемый водоотлив
Хранение и обращение с топливом и химическими веществами	Загрязнение нефтепродуктами и химическими веществами поверхностных и подземных вод от разливов	Обвалованное хранилище ≥ 200 м от водотоков, вторичное сдерживание, наборы для ликвидации разливов, никакого технического обслуживания в пределах 50 м от рек
Приготовление бетонных смесей и промывка	Щелочные промывочные воды, вызывающие превышение pH; загрязнение цементным шламом	Ямы для промывки бетона, отстаивание и нейтрализация, никакого прямого сброса в водотоки
Сточные воды и канализация строительного лагеря	Загрязнение поверхностных или подземных вод питательными веществами и бактериями	Септические или переносные санитарные системы, никакого прямого сброса в водотоки, регулярное опустошение
Операции карьеров	Сток мелких наносов и ила в ручьи; кислотный или щелочной фильтрат	Периметральный дренаж, осадочные пруды, избегание добычи из речного русла, контролируемый дренаж
Строительство подъездных дорог и	Канализированный сток, несущий наносы и нефтепродукты в водотоки	Помывка колёс, меры контроля дорожного дренажа, временные

движение транспортных средств		переезды с надлежащими водопропускными трубами
-------------------------------	--	--

3.2 Меры контроля наносов — общие требования

Подрядчик реализует следующие меры контроля наносов на всех рабочих фронтах, где существует риск стока наносов в водотоки:

3.2.1 Периметральные и линейные меры контроля

- Фильтрующие барьеры устанавливаются на нижнем по склону периметре всех активных зон земляных работ в пределах 100 метров от любого водотока. Барьеры заглубляются в грунт не менее чем на 200 мм и поддерживаются в надлежащем состоянии на протяжении всего периода работ.
- Соломенные валики или каменные запруды устанавливаются в дренажных каналах и лотках, где скорости стока могут вызвать эрозию или транспорт наносов к принимающим водам.
- Временные земляные бермы или отводные каналы перенаправляют чистый верховой сток вокруг активных рабочих зон, предотвращая загрязнение чистой воды отвальным материалом.
- Все штабели отвального грунта, почвенного слоя или заполнителя располагаются не менее чем в 30 метрах от любого водотока и защищаются фильтрующими барьерами, покрытиями или тюками сена на нижних по склону сторонах.

3.2.2 Поэтапные земляные работы и поэтапная стабилизация

- Площадь одновременно нарушаемого грунта минимизируется. Расчистке или снятию подвергается не больше площади, чем может быть активно обработано и стабилизировано в течение того же строительного сезона.
- Завершённые участки земляных работ поэтапно стабилизируются путём посева, гидропосева, мощения камнем или иными утверждёнными методами по мере продвижения работ, а не откладываются до завершения проекта.
- До любых прогнозируемых сильных осадков или сезонных периодов высокого стока (весеннее снеготаяние, апрель–июнь) все открытые откосы, насыпи и штабели накрываются, засеваются или иным образом защищаются.
- Почвенный слой снимается отдельно и складывается в чётко обозначенных зонах для последующего восстановления. Штабели почвенного слоя не должны превышать 2 метра в высоту и защищаются от эрозии.

3.2.3 Осадочные пруды

- Там, где сток с крупных нарушенных зон дренирует к единой точке, Подрядчик устанавливает временный осадочный пруд до любой точки сброса, размером, достаточным для обеспечения надлежащего осаждения частиц.

- Осадочные пруды регулярно очищаются от ила и проверяются. Накопленный осадок утилизируется на утверждённой площадке для складирования грунта.
- Сброс из осадочных прудов в природные водотоки допускается только при достижении визуальной мутностью приемлемой прозрачности. При наличии стандартов сброса, установленных разрешением, мониторинг проводится до сброса.

3.3 Работы в русле реки и прибрежной зоне

Работы, предполагающие прямое вхождение в водотоки или в пределах активной прибрежной зоны реки Шуробдарьё или её притоков, требуют специальных мер контроля:

- Работы в русле реки (опоры мостов, установка водопропускных труб, берегозащита) планируются с минимизацией продолжительности нарушения активного русла. Там, где это практически осуществимо, работы планируются в периоды низкого стока (конец лета — начало осени, июль–октябрь).
- Работы в русле реки не должны выполняться в ограничительный период нереста рыб и инкубации икры (1 ноября — 28 февраля). Полные требования см. в Приложении 8, Раздел 6.2.
- Для изоляции активных рабочих зон в русле от проточной воды используются перемычки или временные бермы. Водоотлив из перемычек откачивается в зону отстаивания и не сбрасывается непосредственно в реку.
- Мутностные завесы развёртываются ниже по течению от работ в русле реки там, где это практически осуществимо, для удержания взвешенных наносов.
- Никакой отвальный грунт, заполнитель или отходы не должны складироваться в активном русле или на гравийных отмелях, составляющих часть активной поймы.
- Прибрежная растительность в коридоре работ не должна вырубаться за пределы минимально необходимого следа. Минимальный 10-метровый ненарушенный буфер поддерживается вдоль берегов реки Шуробдарьё и основных притоков там, где трасса дороги позволяет.
- Берегозащитные работы (габионы, каменная наброска, армирование насыпей) проектируются квалифицированным инженером и не должны суживать активное поперечное сечение русла ниже проектной паводковой пропускной способности.

3.4 Предотвращение загрязнения нефтепродуктами и химическими веществами

- Все объекты хранения топлива и химических веществ (резервуары, бочки, хранилища смазочных материалов) располагаются не менее чем в 200 метрах от любого водотока. Там, где ограничения площадки требуют меньшего отступа, необходимо письменное согласование Инженера и усиленное вторичное сдерживание.
- Все зоны хранения топлива заключаются в обвалованную конструкцию вторичного сдерживания с непроницаемой облицовкой (бетон или HDPE), способную вместить 110% наибольшего хранимого резервуара.
- Заправка транспортных средств и оборудования производится только в специально отведённых обвалованных заправочных точках. Заправка в пределах 50 метров от любого водотока категорически запрещена.

- Техническое обслуживание оборудования и смена масла производятся только в специально отведённых обвалованных зонах мастерских. Отработанное масло и смазочные материалы собираются и утилизируются через лицензированных подрядчиков по отходам.
- Наборы для ликвидации разливов (абсорбирующие материалы, сдерживающие боны, СИЗ) поддерживаются на всех заправочных точках, в мастерских, хранилищах химических веществ и зонах приготовления бетонных смесей. Наборы пополняются немедленно после использования.
- О любом разливе, достигающем водотока или угрожающем ему, немедленно сообщается Менеджеру по ЭССО, который активирует аварийную процедуру реагирования на разливы (Раздел 5) и уведомляет Инженера в течение одного часа.

3.5 Бетонные и цементные работы

- Бетоновозы и оборудование промываются только в специально отведённых зонах промывки бетона с непроницаемой облицовкой и отстойными камерами. Промывочные воды бетона обладают высокой щёлочностью и классифицируются как загрязняющий сброс.
- Никакая промывочная вода бетона не сбрасывается в какой-либо водоток, дренаж или грунт в пределах 50 метров от водотока.
- Остаточный бетон и цементный шлам собираются и утилизируются как строительные отходы на утверждённом объекте захоронения.
- Бетоносмесительные узлы располагаются не менее чем в 200 метрах от водотоков. Дренаж со смесительных зон проходит через осадочный пруд до любого сброса.

4. Водозабор и управление ресурсами

Использование Подрядчиком воды для строительных работ (приготовление бетонных смесей, пылеподавление, мойка оборудования, водоснабжение лагеря) должно управляться во избежание конфликтов с водопользователями общины и для соответствия таджикскому водному законодательству.

- До начала работ Подрядчик проводит аудит всех водных источников (реки, ручьи, родники, ирригационные каналы) по маршруту и документирует зависимость общин от данных источников.
- Подрядчик рассчитывает суммарную потребность в воде для строительных работ и представляет Инженеру График потребности в воде. График количественно определяет воду, требуемую для: производства бетонных смесей, пылеподавления, мойки оборудования, питьевого водоснабжения и объектов лагеря.
- Любой водозабор из реки Шуробдарё, её притоков или из подземных скважин требует Разрешения на водопользование / охрану воды от соответствующего водного органа или Комитета по охране окружающей среды (КООС) до начала водозабора.
- Водоснабжение общин (родники, ирригационные водозаборы, бытовые водные точки) не должно нарушаться строительными работами. Там, где временное нарушение неизбежно, Подрядчик обеспечивает альтернативное водоснабжение эквивалентного качества и количества в течение 24 часов с начала нарушения.

- На всех точках водозабора устанавливаются водомеры и ежемесячно регистрируется потребление. Записи о водозаборе ежеквартально представляются Инженеру.
- Подрядчик реализует меры водозэффективности для минимизации суммарного водозабора, включая: повторное использование очищенных серых вод для пылеподавления там, где это допустимо, использование водозэффективного оборудования и избегание излишнего водопользования.
- До начала любых работ по подъёму насыпи, берегозащите или речным тренировочным работам на каждом участке Подрядчик обследует и регистрирует все точки, где землевладельцы в настоящее время осуществляют прямой доступ к Шуробдарьё или любому притоку для ирригационного водозабора. Обследование привязывается к GPS и определяет землевладельца, орошаемую площадь и сезон использования. Там, где активные точки ирригационного доступа подтверждены в строительном следе, Подрядчик предусматривает проход через насыпь или берегозащитное сооружение — например, водопропускную трубу, трубчатую гильзу или поддерживаемый разрыв — для сохранения эквивалентного послестроительного речного доступа. Там, где это технически нецелесообразно, вопрос передаётся в ЦРПРД для урегулирования в рамках ПП до начала работ в данном месте.

5. Аварийная процедура реагирования на разлив

5.1 Предотвращение разлива

Принимаются все разумные меры для предотвращения разливов. Предотвращение является основной защитой. Ежедневная инспекция обвалований, топливных соединений и хранилищ химических веществ проводится и регистрируется.

5.2 Шаги аварийного реагирования

При разливе любого опасного материала (топливо, масло, химические вещества, промывочные воды бетона, сточные воды):

Шаг	Действие
1	ОСТАНОВИТЬ источник разлива немедленно при безопасной возможности. Предупредить Прораба.
2	ЛОКАЛИЗОВАТЬ разлив с использованием абсорбирующих материалов из ближайшего набора для ликвидации разливов. Установить боны или земляные бермы для предотвращения движения к дренажным каналам или водотокам.
3	УВЕДОМИТЬ Менеджера по ЭССО немедленно. Менеджер по ЭССО уведомляет Инженера в течение 1 часа и ЦРПРД в течение 24 часов.
4	ОЦЕНИТЬ, достиг ли разлив или рискует достичь водотока. При наличии риска уведомить КООС и соответствующие местные органы власти в соответствии с национальным законодательством.
5	ЛИКВИДИРОВАТЬ разлитый материал с использованием надлежащего оборудования. Загрязнённый грунт и абсорбенты удаляются и утилизируются как опасные отходы.

6	ВОССТАНОВИТЬ пострадавшую зону после удаления загрязнённого материала. Провести послеинцидентный мониторинг качества воды на ближайшей нижестоящей точке мониторинга.
7	ДОКУМЕНТИРОВАТЬ инцидент в Реестре разливов (дата, место, объём, материал, причина, меры реагирования, результат). Представить Инженеру письменный отчёт об инциденте в течение 48 часов.

Номера экстренной связи размещаются на всех рабочих фронтах, досках объявлений лагеря, зонах хранения топлива и в кабинах транспортных средств. [Подрядчику ВСТАВИТЬ объектно-специфический список экстренных контактов до начала строительства.]

6. Программа мониторинга качества воды

6.1 Цели мониторинга

Программа мониторинга выявляет любое ухудшение качества воды, связанное со строительными работами, и обеспечивает раннее предупреждение о нарушениях мер контроля. Данные мониторинга используются для верификации соответствия применимым стандартам и для информирования решений адаптивного управления.

6.2 Параметры мониторинга

Следующие параметры отслеживаются на всех станциях мониторинга поверхностных вод в ходе строительства:

Параметр	Обоснование	Применимый стандарт
pH	Бетонные и цементные работы могут вызывать щелочное загрязнение	6,5 – 8,5 (национальный ПДК / справочный стандарт РДВ ЕС)
Мутность / взвешенные вещества (ВВ)	Основной индикатор загрязнения наносами от земляных работ	[ВСТАВИТЬ применимый ПДК или справочный стандарт]
Растворённый кислород (РК)	Индикатор органического загрязнения и водной жизнеспособности	≥6 мг/л (справочный показатель хорошего состояния)
Биохимическое потребление кислорода (БПК)	Индикатор органических отходов / загрязнения сточными водами	[ВСТАВИТЬ национальный ПДК]
Нефтяные углеводороды (СНУ)	Индикатор загрязнения от разливов топлива/масла	[ВСТАВИТЬ национальный ПДК]
Нитраты и фосфаты	Индикатор загрязнения сточными водами или удобрениями	[ВСТАВИТЬ национальный ПДК]

Фекальные колиформы	Индикатор загрязнения сточными водами из объектов лагеря	[ВСТАВИТЬ национальный стандарт питьевой воды]
Визуальное наблюдение (цвет, запах, плёнка)	Первый индикатор разливов или событий загрязнения	Никакой видимой плёнки, необычного цвета или запаха

6.3 Места расположения станций мониторинга

Станции мониторинга устанавливаются как минимум в следующих местах. Подрядчик заполняет точные GPS-координаты и пикетажные ссылки до начала строительства:

Ссылка	Описание местоположения	Водный объект	GPS-координаты	Пикетаж (км)
М-01	Верховая референтная станция — река Шуробдарьё, выше всей строительной деятельности	Река Шуробдарьё	[ВСТАВИТЬ]	Выше по течению
М-02	Ниже по течению от основных мостовых работ — река Шуробдарьё	Река Шуробдарьё	[ВСТАВИТЬ]	[ВСТАВИТЬ]
М-03	Ниже основного карьера / строительного лагеря	[ВСТАВИТЬ приток]	[ВСТАВИТЬ]	[ВСТАВИТЬ]
М-04	У точки водозабора общины / ирригационного водозабора (ниже по течению)	[ВСТАВИТЬ]	[ВСТАВИТЬ]	[ВСТАВИТЬ]
М-05	Финальная нижестоящая точка мониторинга — река Шуробдарьё	Река Шуробдарьё	[ВСТАВИТЬ]	Ниже по течению
М-06	Дополнительные станции на каждом основном притоке по мере продвижения работ — места расположения уточняются	[ВСТАВИТЬ]	[ВСТАВИТЬ]	[ВСТАВИТЬ]

6.4 Периодичность мониторинга

Исходный мониторинг проводится до начала строительства для установления предстроительных контрольных условий на всех станциях мониторинга. В ходе строительства применяется следующий график:

- Плановый мониторинг: ежеквартально (минимум). Подрядчику рекомендуется увеличить периодичность до ежемесячной при активных работах высокого риска.
- Мониторинг в периоды высокого риска: ежемесячно в сезон весеннего снеготаяния (апрель–июнь), когда пиковые расходы и нагрузки наносами наиболее высоки.
- Мониторинг, инициированный событием: немедленно после любых крупных ливней (>25 мм/24 часа), видимого увеличения мутности или инцидента разлива в водотоке или вблизи него.
- Послеразливной мониторинг: отбор проб воды на ближайшей нижестоящей станции мониторинга в течение 4 часов после любого сообщённого разлива, достигающего водотока или угрожающего ему, и с 24-часовыми интервалами после этого до возврата параметров к исходным значениям.

6.5 Методология и отчётность мониторинга

- Пробы воды собираются с использованием надлежащего полевого пробоотборного оборудования и процедур. Документация о цепочке хранения поддерживается для всех проб, представляемых в аккредитованную лабораторию.
- Полевые параметры (рН, мутность, РК) измеряются на месте с использованием калиброванных полевых приборов. Записи о калибровке ведутся.
- Результаты мониторинга ежеквартально представляются Инженеру в составе отчёта по мониторингу ЭССО Подрядчика, включая сравнение с применимыми стандартами и с исходными предстроительными значениями.
- О любом превышении применимых стандартов качества воды сообщается Инженеру в течение 24 часов с момента получения результатов лаборатории вместе с предлагаемым планом корректирующих действий.
- Все данные мониторинга, полевые листы, лабораторные сертификаты и документы о цепочке хранения хранятся Подрядчиком и предоставляются для аудита Инженером, ЦРПРД или представителями ЕБРР по запросу.

7. Управление строительным лагерем и сточными водами

Строительные лагеря и сопутствующие объекты представляют потенциальный источник загрязнения сточными, серыми водами и канализацией при ненадлежащем управлении. Следующие требования распространяются на все лагерные и объектные сточные воды:

- Все сточные воды, образующиеся в строительных лагерях (серые воды от приготовления пищи, стирки, уборки), собираются и управляются через надлежащую систему очистки сточных вод, утверждённую Инженером. Никакие необработанные серые воды не сбрасываются на грунт в пределах 50 метров от водотока.
- Санитарные объекты (туалеты, душевые) подключены к надлежащим образом спроектированной септической системе, герметичным переносным санитарным устройствам или системе сбора и вывоза сточных вод с лицензированным подрядчиком. Открытая дефекация вблизи водотоков категорически запрещена.
- Все санитарные сточные воды проходят очистку для соответствия применимым национальным предельно допустимым концентрациям (ПДК) до разрешения любого

сброса. Разрешение на сброс получается от соответствующего органа до любого сброса в принимающие воды или грунт.

- Зоны промывки генераторов и транспортных средств в лагерях оснащаются непроницаемыми мощёными поверхностями, нефтеводяными сепараторами и вторичным сдерживанием. Производительность сепараторов ежедневно проверяется и поддерживается в рабочем состоянии.
- Лагеря включают чётко обозначенные и отдельные зоны разделения отходов для общих отходов, опасных отходов (отработанное масло, химические вещества) и перерабатываемых материалов. Никакие отходы не должны утилизироваться вблизи водотоков или в дренажных каналах.

8. Ведение записей и мониторинг соответствия

8.1 Обязательные записи

Подрядчик ведёт как минимум следующие записи:

- полевые листы мониторинга качества воды и лабораторные отчёты;
- Реестр разливов (дата, место, материал, объём, причина, реагирование, результат по всем инцидентам разлива);
- журнал водозабора (ежедневные показания счётчиков водозабора по местам расположения);
- копии разрешений на сброс и отслеживание условий разрешений;
- записи об инспекции мер контроля наносов (ежедневная визуальная инспекция фильтрующих барьеров, запруд и барьеров при активных земляных работах);
- реестр несоответствий и отслеживание корректирующих действий;
- записи об обучении работников по вопросам осведомлённости о качестве воды и реагировании на разливы.

8.2 Внутренние инспекции

- Инспектор по экологии Подрядчика проводит еженедельные инспекции всех активных зон земляных работ, рабочих зон в русле реки, зон хранения топлива и объектов лагеря для верификации соответствия настоящему Плану.
- Официальная ежемесячная инспекция проводится Менеджером по ЭССО и документируется. Ежемесячный отчёт об инспекции включается в ежеквартальный отчёт по мониторингу ЭССО, представляемый Инженеру.
- После любого ливня, превышающего 25 мм/24 часа, конкретная послесобытийная инспекция всех мер контроля наносов проводится в течение 24 часов, и любые повреждённые или засорённые меры контроля немедленно восстанавливаются.

8.3 Реагирование на несоответствие

При любом несоответствии настоящему Плану:

- Менеджер по ЭССО расследует причину и документирует выводы в Реестре несоответствий;

- план корректирующих действий разрабатывается в течение 48 часов для незначительных несоответствий и в течение 24 часов для существенных несоответствий, связанных с риском для водотоков;
- корректирующие действия реализуются, верифицируются и регистрируются. Сохраняются доказательства закрытия;
- повторные несоответствия сообщаются Инженеру с анализом первопричин

9. Осведомлённость работников и обучение

Все строительные работники, чья деятельность может влиять на качество воды, проходят вводный инструктаж по требованиям настоящего Плана до начала работы. Обучение охватывает:

- важность защиты реки Шуробдарё и её притоков для водной экологии и водопользования общин ниже по течению;
- требования к контролю наносов — как устанавливать, обслуживать и проверять фильтрующие барьеры и запруды;
- правильные процедуры заправки и хранения топлива;
- как реагировать на разлив — немедленные шаги и с кем связаться;
- запрет на промывку оборудования, транспортных средств или бетоновозов в водотоках или вблизи них;
- запрет на захоронение каких-либо отходов, грунта или материалов в водотоках или прибрежных зонах.

Обучение проводится на таджикском и/или русском языке при необходимости. Записи о посещаемости ведутся Менеджером по ЭССО.

10. Утверждение и изменение Плана

Настоящий Типовой план должен быть дополнен объектно-специфическими сведениями Менеджером по ЭССО Подрядчика и представлен Инженеру для утверждения до начала каких-либо строительных работ, предусматривающих земляные работы, работы в русле реки или хранение топлива.

План пересматривается и обновляется при значительном изменении объёма работ, возникновении инцидента с качеством воды или при свидетельстве данных мониторинга о недостаточной эффективности существующих мер контроля. Любые изменения утверждаются Инженером и уведомляются в ЦРПРД.

Подготовлено	Рассмотрено	Утверждено
Имя:	Имя:	Имя:

Должность:	Должность:	Должность:
Подпись:	Подпись:	Подпись:
Дата:	Дата:	Дата:

Приложение 8. Типовой план управления биоразнообразием

1. Цели и сфера применения

1.1 Цели и правовая основа

Настоящий План управления биоразнообразием (ПУБ) устанавливает обязательные меры, которые Подрядчик обязан реализовать для предотвращения, минимизации, снижения и компенсации воздействий на биоразнообразие, местообитания и виды в ходе строительства проекта дороги Балджувон — Сари Хосор (БСХ). Он переводит требования Оценки экологического и социального воздействия (ОЭСВ), Оценки критических местообитаний (ОКМ) и Экологического и социального требования ЕБРР 6 (ЭСТ6) в практические оперативные меры на уровне площадки.

План сосредоточен исключительно на обязательствах Подрядчика и оперативных процедурах. Базовое описание биоразнообразия, Оценка критических местообитаний и разработка любой Программы компенсации являются ответственностью группы ОЭСВ и ЦРПРД; настоящий план реагирует на данные результаты и реализует требуемые ими меры. Там, где предстроительные обследования ещё не подтвердили конкретные местоположения объектов, Подрядчик применяет установленные здесь меры предосторожности до определения более конкретных требований.

1.2 Статус и обязательства по обновлению

Настоящий план является Типовым документом. Он должен быть обновлён — и представлен Инженеру и ЦРПРД для письменного утверждения — при каждом из следующих триггерных событий:

- По получении любых дальнейших результатов экологических обследований ОЭСВ, включая обследование занятости гнёзд скальными хищниками 3-й стадии (балобан, бородач, орёл-могильник, желтоглазый голубь), обследование выдры в верховьях реки и подтверждение статуса *Allium suworowii* по Красной книге 2024 года: Реестр чувствительных объектов (Раздел 4) и видоспецифичные меры обновляются с подтверждёнными местоположениями объектов, буферными расстояниями и протоколами управления.
- По выпуску Программы компенсации ЦРПРД: Раздел 10 обновляется содержанием Программы согласно указаниям.
- При любом значительном изменении следа Проекта, программы работ или метода строительства, которое могло бы затронуть объекты, определённые в Реестре.
- По указанию Инженера или ЦРПРД.

ВАЖНО

Никакая расчистка растительности, нарушение грунта или земляные работы не могут начаться на каком-либо участке коридора без действующей, утверждённой версии настоящего Плана и действительного Свидетельства о допуске к расчистке, выданного Экологом для данного конкретного участка (см. Раздел 5.1).

Для участков, содержащих подтверждённые особи КР Pyrus (км 11, 15, 16, 29, 34, 37, 43, 47 и 48), работы, затрагивающие любую подтверждённую особь, дополнительно требуют письменного разрешения ЦРПРД до начала.

1.3 Иерархия мер по снижению воздействия

Всё управление биоразнообразием по настоящему Плану применяет иерархию мер по снижению воздействия в строгой последовательности. Подрядчик не должен переходить к более низкому уровню иерархии без письменного подтверждения — и согласия Эколога — того, что более высокий уровень был реально рассмотрен и недостижим:

Шаг	Действие	Применение к проекту дороги БСХ
1	ИЗБЕГАНИЕ	Не нарушать чувствительные местообитания там, где существует какая-либо альтернатива. Для двух видов CR Pyrus рассмотрение проектной группой вариантов микроперетрассировки на каждом подтверждённом пикетажном скоплении является первоочередным ответным действием. Прибрежные буферные зоны являются запретными зонами для несущественных работ. Расположение лагерей, карьеров и производственных объектов удалено от прибрежных и чувствительных местообитаний. Планирование работ исключает экологически критические сезоны.
2	МИНИМИЗАЦИЯ	Ограничивать расчистку только утверждённым следом. Применять меры контроля пыли, шума и освещения для снижения косвенных воздействий на прилегающие местообитания. Использовать меры эрозии и контроля ила на всех речных переходах. Ограничивать строительное движение обозначенными подъездными маршрутами.
3	ВОССТАНОВЛЕНИЕ	Восстанавливать все временно нарушенные зоны с использованием местных подходящих семенных смесей. Восстанавливать прибрежные окраины с прибрежно-адаптированными видами. Рекультивировать карьеры до устойчивого, озеленённого рельефа. Пересаживать краснокнижные растения до расчистки при подтверждении их нахождения в следе.
4	КОМПЕНСАЦИЯ	Там, где остаточные воздействия на подтверждённые объекты критических местообитаний или приоритетные объекты биоразнообразия не могут быть устранены посредством избегания, минимизации или восстановления, требуется Программа компенсации. Программа разрабатывается ЦРПРД и группой ОЭСВ и выдаётся Подрядчику для реализации. Работы, затрагивающие подтверждённые особи CR Pyrus на км 11, 15, 16, 29, 34, 37, 43, 47, 48, требуют письменного разрешения ЦРПРД до начала. Подрядчик реализует Программу согласно указаниям — см. Раздел 10.

1.4 Ключевые определения

Термин	Определение в контексте настоящего Плана
Критическое местообитание	Местообитание или вид наивысшей природоохранной значимости согласно ЭСТ6 ЕБРР. ОКМ по данному Проекту определяет следующие подтверждённые объекты критических местообитаний, требующие наивысшего уровня защиты по настоящему Плану и не подлежащие нарушению без письменного разрешения ЦРПРД: <i>Pyrus tadshikistanica</i> (6 особей на км 11, 15, 29, 34, 48) и <i>Pyrus korshinskyi</i> (16 особей на км 16, 37, 43, 47). См. Раздел 4, Строки 1 и 2, и Раздел 7.3а для протокола управления.
Приоритетный объект биоразнообразия (ПОБ)	Вид, местообитание или экологический процесс природоохранной значимости, определённый в ОКМ. ПОБ перечислены в Реестре чувствительных объектов (Раздел 4) и подпадают под меры защиты, изложенные в настоящем Плане.
Красный список МСОП	Красный список угрожаемых видов МСОП — глобальный стандарт природоохранного статуса видов.
Краснокнижные виды	Виды, занесённые в Красную книгу Республики Таджикистан (2024) — национальный список редких и угрожаемых видов, которым предоставлена правовая защита. Несанкционированное нарушение, сбор или повреждение краснокнижных видов запрещено национальным законодательством.
Прибрежный буфер	Полоса земли, поддерживаемая в озеленённом, ненарушенном состоянии вдоль каждого берега реки Шуробдарё и её named притоков. Стандартная ширина буфера составляет 15 м (основная река) и 10 м (притоки), измеряемых от края полноводного русла, если иное не установлено конкретными результатами обследований ОЭСВ.
Реестр чувствительных объектов	Привязанная к местоположению таблица, ведущаяся Экологом (Раздел 4 и Добавление А), фиксирующая все определённые объекты критических местообитаний и приоритетные объекты биоразнообразия с пикетажными ссылками, буферными расстояниями и применимыми мерами управления.
Свидетельство о допуске к расчистке	Письменное разрешение, выдаваемое Экологом Подрядчика, подтверждающее, что конкретный участок коридора работ прошёл инспекцию и допущен к расчистке с учётом любых установленных условий. Требуется до въезда расчистительной техники на любой участок.
Запретная зона	Зона в пределах или вблизи следа Проекта, закрытая для всей строительной техники, транспортных средств, работников и материалов. Запретные зоны физически разграничиваются Экологом сигнальной лентой и знаками и соблюдаются Прорабами.

Термин	Определение в контексте настоящего Плана
Тугай	Тугайные леса являются природоохранными значимыми типами местообитаний в Центральной Азии. ОКМ заключает, что классический равнинный тугай отсутствует вдоль коридора БСХ на высотах, пересекаемых трассой; фрагментированный прибрежный кустарник и прибрежные тополево-ивовые сообщества присутствуют и защищаются через прибрежный буфер и меры минимизации прибрежной расчистки, изложенные в Разделах 5 и 7.

2. Регуляторная и институциональная база

2.1 Национальное законодательство

Охрана окружающей среды в Республике Таджикистан регулируется системой основных законов, отраслевого законодательства и технических нормативных актов. Подрядчик обязан соблюдать все данные требования, а в случаях, когда национальные требования менее строги, чем ЭСт6 ЕБРР, применяется более высокий стандарт.

Законодательство	Применимость к обязательствам Подрядчика по биоразнообразию
Закон об охране окружающей среды (2011)	Рамочный экологический закон. Устанавливает общую обязанность по соблюдению должной осмотрительности для всех лиц и организаций в части защиты природной среды, а также обязательство компенсировать причинённый экологический ущерб. Применяется ко всем строительным работам на Проекте.
Закон об особо охраняемых природных территориях (1994, с изменениями)	Регулирует систему охраняемых природных территорий Таджикистана, включая Природный парк Сари Хосор, расположенный приблизительно в 3,5–5 км от коридора БСХ в ближайшей точке. Запрещает деятельность, наносящую ущерб ценностям или целостности охраняемых природных территорий. Строительство в охраняемой природной территории или её охранный зоне требует специального разрешения. Ферма по разведению бухарских оленей в кишлаке Даштаро (км 35) является удалённым объектом системы Парка и функционирует под его надзором.
Закон о животном мире (2004, с изменениями)	Запрещает несанкционированную охоту, отлов, ранение, уничтожение или беспокойство диких животных, включая всех позвоночных и многих беспозвоночных. Применяется ко всей фауне вдоль коридора Проекта независимо от природоохранного статуса. Нарушение является уголовным или административным правонарушением.
Закон о флоре (1997, с изменениями)	Запрещает несанкционированный сбор, выкапывание, повреждение или уничтожение дикорастущих растений. Применяется с особой силой к видам, занесённым в Красную книгу. Пересадка краснокнижных видов растений требует предварительного разрешения Комитета по охране окружающей среды.
Красная книга Республики Таджикистан (2024)	Перечисляет редкие и угрожаемые виды растений и животных, требующие правовой защиты по национальному законодательству. ОКМ выявляет ряд краснокнижных видов, зарегистрированных или подтверждённых в зоне влияния Проекта, включая два вида <i>CR Pyrus</i> , <i>Malus sieversii</i> , <i>Allium suworowii</i> (статус уточняется), стервятника, чёрного грифа, балобана, средиземноморского сокола, бородача, евразийскую выдру, бухарского архара, снежного барса, евразийскую рысь, тьяншанского бурого медведя и европейского желтопузика.

Законодательство	Применимость к обязательствам Подрядчика по биоразнообразию
Водный кодекс Таджикистана	Регулирует использование, охрану и управление водными ресурсами. Устанавливает водоохранные зоны вдоль рек и водотоков, в пределах которых землепользование ограничено для защиты качества воды и водной экологии. Река Шуробдарёе и её притоки подпадают под требования водоохранных зон.
Земельный кодекс Таджикистана	Регулирует землепользование, включая обязательство по восстановлению нарушенных земель до состояния, пригодного для предполагаемого использования. Временное изъятие земли для строительства подлежит восстановлению по завершении.

2.2 Экологическое и социальное требование ЕБРР 6 (ЭСТ6)

Проект финансируется ЕБРР и обязан соответствовать Экологической и социальной политике ЕБРР (2024). ЭСТ6 — Сохранение биоразнообразия и устойчивое управление живыми природными ресурсами — является основным стандартом кредитора, регулирующим обязательства Подрядчика по биоразнообразию. Ключевые требования ЭСТ6, реализуемые настоящим Планом:

Требование ЭСТ6	Как реагирует настоящий План
Иерархия мер по снижению — все воздействия на биоразнообразии	Раздел 1.3 устанавливает четырёхступенчатую иерархию (избегание — минимизация — восстановление — компенсация) как руководящий принцип всех работ. Каждый раздел настоящего Плана применяет иерархию последовательно.
Защита природных местообитаний — избегание и минимизация значительного преобразования или деградации	Раздел 5 (Предстроительные меры) устанавливает прибрежные буферные зоны, запретные зоны и требования к предрасчистной инспекции. Раздел 7 устанавливает меры контроля расчистки растительности, защиты водных местообитаний и строительных нарушений.
Критические местообитания — наивысшая защита (Раздел 14 ЭСТ6)	ОКМ определяет подтверждённые объекты критических местообитаний для двух видов дикой груши, находящихся на грани исчезновения (<i>Pyrus tadshikistanica</i> и <i>Pyrus korshinskyi</i>). Настоящий План устанавливает привязанную к местоположению защиту каждой подтверждённой особи через Реестр чувствительных объектов (Раздел 4), 10-метровые зоны без нарушений, работы под надзором Эколога с минимальным воздействием в пределах 20 м и требование письменного разрешения ЦРПРД до любых нарушений. Раздел 10 устанавливает роль Подрядчика в реализации Программы компенсации, выданной ЦРПРД.

Требование ЭСТ6	Как реагирует настоящий План
Приоритетные объекты биоразнообразия — меры защиты (Раздел 12 ЭСТ6)	ОКМ определяет подтверждённые ПОБ, включая: <i>Malus sieversii</i> ; чёрного грифа; подтверждённые гнёзда стервятника; территорию средиземноморского сокола; евразийскую выдру в Шахидоне; осеннюю нерестовую миграцию амударьинской форели (<i>Salmo trutta oxianus</i>); туркестанского усача (предварительно); европейского желтопузика; ферму по разведению бухарских оленей; и типы речных гравийных берегов С3.62/С3.55. Раздел 4 фиксирует каждый объект в Реестре чувствительных объектов. Разделы 5–9 устанавливают видоспецифичные меры защиты.
Мониторинг биоразнообразия и отчётность	Раздел 11 (Мониторинг и отчётность) устанавливает программу мониторинга с определёнными индикаторами, периодичностью и отчётными обязательствами перед Инженером и ЦРПРД.

ПОДТВЕРЖДЁННЫЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ КРИТИЧЕСКИХ МЕСТООБИТАНИЙ

ОКМ определяет подтверждённые объекты критических местообитаний по следующим пикетажам, все относящиеся к двум видам дикой груши, находящимся на грани исчезновения: км 11, 15, 16, 29, 34, 37, 43, 47, 48. Работы, затрагивающие любую подтверждённую особь в данных местах, требуют письменного разрешения ЦРПРД до начала (см. Раздел 4, Строки 1 и 2, и Раздел 7.3а).

Приоритетные объекты биоразнообразия также подтверждены в нескольких местах и подпадают под меры защиты, изложенные в настоящем Плате. Подрядчик реализует привязанные к местоположению меры защиты с первого дня мобилизации.

2.3 Компетентные органы и институциональные контакты

Следующие органы выполняют регуляторные или надзорные функции в управлении биоразнообразием на проекте дороги БСХ. Подрядчик не должен напрямую общаться с национальными регуляторными органами по вопросам биоразнообразия без ведома и координации ЦРПРД, за исключением аварийных ситуаций, требующих немедленного уведомления.

Орган	Роль	Контакт / Маршрут уведомления
Комитет по охране окружающей среды (КООС) Республики Таджикистан	Основной природоохранный регуляторный орган. Выдаёт заключения ГЭЭ. Компетентный орган по разрешениям на охраняемые виды — включая любые разрешения, необходимые для пересадки	Через ЦРПРД. Подрядчик подаёт запросы через ЦРПРД для направления в КООС. [ВСТАВИТЬ:

Орган	Роль	Контакт / Маршрут уведомления
	краснокнижных видов растений или нарушения охраняемой фауны.	контакт ЦРПРД для координации с КООС]
Государственное учреждение по особо охраняемым природным территориям (при КООС)	Управляет сетью охраняемых природных территорий Таджикистана, включая Природный парк Сари Хосор. Осуществляет надзор за фермой по разведению бухарских оленей в кишлаке Даштаро (км 35). Предоставило официальное подтверждение расположения Природного парка и фермы как чувствительного объекта-реципиента (письмо КООС, декабрь 2024 г., Добавление 2 ОКМ).	[ВСТАВИТЬ: имя и телефон контактного лица — подтвердить в ЦРПРД до мобилизации]
Администрация Природного парка Сари Хосор	Повседневное управление Природным парком и его связанными объектами, включая ферму по разведению бухарских оленей на км 35. Первый контакт по вопросам фермы и координации косвенных воздействий улучшения дорожного доступа.	[ВСТАВИТЬ: Директор Парка — имя и телефон]
ЦРПРД (Центр реализации проектов по реабилитации дорог)	Представитель Работодателя и общий орган, ответственный за соответствие ОЭСВ. Координирует с КООС и группой ОЭСВ требования к Программе компенсации. Утверждает настоящий План и его обновления. Уполномочен требовать корректирующих действий или приостанавливать работы при существенном несоответствии биоразнообразию.	[ВСТАВИТЬ: Менеджер проекта ЦРПРД — имя и телефон]
Инженер (Консультант по надзору)	Рассматривает и утверждает настоящий План и его обновления. Проверяет соответствие биоразнообразию в ходе посещения площадки. Получает ежемесячные отчёты Эколога и утверждает Свидетельства о допуске к расчистке для работ в чувствительных зонах.	[ВСТАВИТЬ: Главный инженер — имя и телефон]

3. Роли и обязанности

Следующие роли несут конкретные обязанности по управлению биоразнообразием на проекте дороги БСХ. Весь персонал, участвующий в деятельности по нарушению грунта или расчистке растительности, должен понимать свои обязанности по биоразнообразию до начала работ.

Должность	Обязанности по биоразнообразию
Эколог Подрядчика (полная занятость при создании площадки и всех расчистках растительности; доступен по вызову в остальное время строительства) [ВСТАВИТЬ: имя, квалификация]	Эколог является основным владельцем настоящего Плана и лично несёт ответственность за: заполнение всех записей в Реестре чувствительных объектов (Раздел 4) до начала расчистки; проведение предрасчистных экологических инспекций и выдачу Свидетельств о допуске к расчистке для каждого нового участка работ; создание, разметку и периодическую инспекцию всех запретных зон и буферов чувствительных объектов, включая 250-метровые охранные буферы вокруг подтверждённых гнёзд стервятника и чёрного грифа на км 2–4 и других подтверждённых местах расположения хищников в период гнездования 1 марта — 30 сентября; надзор за всеми работами, затрагивающими подтверждённых особей CR <i>Pyrus</i> и <i>Malus sieversii</i> , и обеспечение 10-метровых зон без нарушений и работ под надзором с минимальным воздействием в пределах 20 м; участие и руководство всеми действиями при встречах с дикими животными; надзор и документирование всех пересадок краснокнижных растений и координацию сбора черенков специалистами, назначенными ЦРПРД; утверждение местной семенной смеси и надзор за всеми восстановительными и озеленительными работами; проведение вводного обучения по биоразнообразию и ежемесячных инструктажей; ведение Реестра биоразнообразия и подготовку ежемесячного отчёта Эколога о мониторинге; обновление настоящего Плана по получении дальнейших результатов обследований и в других триггерных точках, перечисленных в Разделе 1.2.
Менеджер по ЭССО (Подрядчик) [ВСТАВИТЬ: имя]	Интегрирует требования биоразнообразия в общее управление ЭССО. Рассматривает и контрподписывает ежемесячный отчёт Эколога о мониторинге до представления Инженеру. Эскалирует несоответствия биоразнообразию Менеджеру проекта. Обеспечивает включение показателей биоразнообразия в ежеквартальные отчёты по мониторингу ЭССО в ЦРПРД. Утверждает настоящий План и его обновления совместно с Экологом.
Менеджер проекта Подрядчика	Конечная ответственность за реализацию ПУБ в организации Подрядчика. Подписывает настоящий План и обеспечивает надлежащее ресурсное обеспечение деятельности Эколога и управления биоразнообразием. Получает эскалированные отчёты о несоответствиях от Менеджера по ЭССО и принимает корректирующие меры. Уведомляет Инженера о любом значительном инциденте с биоразнообразием в течение 24 часов.
Прорабы / Мастера	Первая линия соблюдения требований биоразнообразия непосредственно на рабочем фронте. Ответственны за: проверку наличия действительного Свидетельства о допуске к расчистке до указания о начале расчистки растительности; ежедневное соблюдение границ запретных зон — никакая

Должность	Обязанности по биоразнообразию
	техника или работники не пересекают ленту без разрешения Эколога; немедленную остановку работ и уведомление Эколога при обнаружении встречи с дикими животными, неожиданной находки или потенциального чувствительного объекта; соблюдение запрета на охоту, рыболовство и сбор диких животных. Прораб, давший указание продолжать работы над подтверждённым чувствительным объектом без разрешения Эколога, лично нарушает настоящий План.
Все строительные работники	Каждый работник на Проекте несёт индивидуальную ответственность за: невхождение в запретные зоны; немедленное сообщение Прорабу о необычных встречах с дикими животными или неожиданных находках; соблюдение запрета на охоту, ловлю ловушками, рыболовство и сбор растений; несбеспокоение, некормление и несодержание диких животных; сообщение о любых наблюдаемых нарушениях данных правил Прорабу или Менеджеру по ЭССО. Обязанности по биоразнообразию охватываются инструктажем на площадке (см. Раздел 7.6) и Кодексом поведения (Приложение 12).
Инженер (Консультант по надзору)	Рассматривает и утверждает настоящий План и все последующие обновления до начала расчистки на новых чувствительных участках. Рассматривает Свидетельства о допуске к расчистке для работ у подтверждённых чувствительных объектов. Рассматривает ежемесячные отчёты Эколога о мониторинге. Проверяет соответствие биоразнообразию в ходе посещений площадки. Утверждает или отклоняет любые предлагаемые отступления от сезонных ограничений по времени. Уведомляет ЦРПРД о существенных несоответствиях биоразнообразию.
ЦРПРД	Получает и рассматривает ежеквартальные отчёты по мониторингу ЭССО, включая раздел биоразнообразия. Координирует с КООС и группой ОЭСВ требования к Программе компенсации. Выдаёт письменное разрешение для работ, затрагивающих подтверждённых особей CR Puyus. Утверждает настоящий План и его обновления. Уполномочен требовать корректирующих действий или приостанавливать работы при существенном несоответствии биоразнообразию.

ТРЕБОВАНИЕ К КВАЛИФИКАЦИИ ЭКОЛОГА

Подрядчик не должен начинать какую-либо расчистку растительности или нарушение грунта без квалифицированного Эколога в должности. Минимальная квалификация: образование уровня степени в области экологии, зоологии, ботаники или экологических наук; подтверждённый опыт полевых экологических обследований в Центральной Азии; знакомство с ЭСТ6 ЕБРР и оценкой критических местообитаний. Резюме Эколога представляется Инженеру для утверждения до мобилизации. Инженер вправе отклонить кандидата, не отвечающего данному стандарту.

4. Реестр чувствительных объектов

Реестр чувствительных объектов является центральным оперативным справочником для всего управления биоразнообразием на площадке. Он фиксирует каждый подтверждённый чувствительный объект, определённый в ходе Оценки критических местообитаний (ОКМ) и экологических обследований ОЭСВ мая 2026 года, с пикетажными ссылками, применимыми буферными или охранными расстояниями, мерами управления и сезонными ограничениями.

Каждому объекту присваивается уровень защиты, определяющий оперативный отклик:

Уровень защиты	Оперативное значение
Наивысший	Никаких нарушений без письменного разрешения ЦРПРД. Применяется к подтверждённым особям CR <i>Pyrus</i> на км 11, 15, 16, 29, 34, 37, 43, 47, 48.
Строгий	Обязательный буфер; работы в буфере только под надзором Эколога. Применяется к подтверждённым <i>Malus sieversii</i> , активным гнёздам хищников, подтверждённым норам выдры и ферме по разведению бухарских оленей в чувствительные периоды.
Стандартный	Обязательный буфер; работы в буфере под стандартным предрасчётным и сезонным контролем. Применяется к подтверждённым популяциям краснокнижных растений, прибрежным буферам и объектам местообитаний.
Предварительный	Рассматривается как строгий или стандартный до полевого подтверждения предстроительными обследованиями.

Перечисленные ниже объекты подтверждены ОКМ и полевыми обследованиями мая 2026 года. Эколог верифицирует каждую запись с GPS-координатами из исходных отчётов об обследованиях до начала расчистки на соответствующем участке и добавляет любые дальнейшие объекты, определённые предстроительными обследованиями или обнаруженные в ходе работ.

Реестр ведётся Экологом Подрядчика и обновляется по мере поступления дальнейших данных обследований. Он должен быть рассмотрен Инженером и утверждён ЦРПРД до начала какой-либо расчистки растительности или нарушения грунта на любом участке коридора.

Ссылка	Объект / вид	Уровень защиты	Пикетаж / местоположение	Буфер / охранный зона	Ключевые меры управления	Сезонное ограничение
1	<i>Pyrus tadshikistanica</i> — дикая груша (эндемик Таджикистана; КИ МСОП; КИ национальный КК)	Наивысший	6 особей на км 11, 15, 29, 34, 48 (GPS-координаты от Мухаммадсолиева, май 2026 г.)	10 м зона без нарушений вокруг каждого дерева; только работы с минимальным воздействием под надзором в пределах 20 м	Письменное разрешение ЦРПРД требуется до любых работ, затрагивающих подтверждённую особь. Рассмотрение проектной группой вариантов микроперетрассировки у каждого скопления — первоочередное действие по	Предрасчётное подписание Экологом и разрешение ЦРПРД требуются в каждом месте до начала работ

Ссылка	Объект / вид	Уровень защиты	Пикетаж / местоположение	Буфер / охрannая зона	Ключевые меры управления	Сезонное ограничение
					избеганию. Эколог контролирует любые работы в пределах 20 м. Предстроительный мониторинг каждой особи для подтверждения жизнеспособности. Координация с ЦРПРД для сбора черенков/подвойного материала назначенными специалистами до любой расчистки, затрагивающей особь. Пересадка только как крайняя мера. См. Раздел 7.3а.	
2	<i>Pyrus korshinskyi</i> — дикая груша (КИ МСОП; КИ национальный КК)	Наивысший	16 особей на км 16, 37, 43, 47 (GPS-координаты от Мухаммадсолиева, май 2026 г.)	10 м зона без нарушений вокруг каждого дерева; только работы с минимальным воздействием под надзором в пределах 20 м	Как для Р. <i>tadshikistanica</i> . См. Раздел 7.3а.	Предрасчистное подписание Экологом и разрешение ЦРПРД требуются в каждом месте до начала работ
3	<i>Malus sieversii</i> — дикая яблоня (угроза МСОП; угроза национальный КК; СИТЕС)	Строгий	2 участка на км 9 и км 12 (GPS-координаты от Мухаммадсолиева, май 2026 г.)	10 м зона без нарушений; только работы с минимальным воздействием под надзором в пределах 20 м	Рассмотрение проектной группой вариантов микроперетрассировки на обоих участках. Координация с Экологом для сбора черенков назначенными специалистами до любой расчистки, затрагивающей особь.	Требуется предрасчистное подписание Экологом
4	<i>Aegyptius monachus</i> — чёрный гриф	Строгий	1 активное гнездо в рабочей зоне км 2–4 (Эргашев, 2026) на том же скальном уступе, что и гнездо стервятника	250 м зона без работ вокруг гнезда в период гнездования	Предстроительное гнездовое обследование до 1 марта каждого года. 250 м зона без работ в период 1 марта — 30 сентября. Рассматривается как единый чувствительный объект с совместно расположенным гнездом стервятника. Рассмотрение проектной группой вариантов микроперетрассировки на км 2–4 для максимизации расстояния. Программное управление для планирования тяжёлых земляных работ на км	1 марта — 30 сентября

Ссылка	Объект / вид	Уровень защиты	Пикетаж / местоположение	Буфер / охрannая зона	Ключевые меры управления	Сезонное ограничение
					2–4 вне гнездового сезона там, где это практически осуществимо.	
5	Стервятник (Neophron percnopterus, угроза МСОП; угроза национальный КК) — подтверждённые гнезда в коридоре	Строгий	6 активных гнёзд, подтверждённых обследованиями мая 2026 г.: 1 на км 2–4 (38.33192с.ш./69.68716в.д., рабочая зона, совместно с гнездом чёрного грифа); 3 на км 30 (38.54289с.ш./69.87254в.д.); 2 на км 34 (38.55266с.ш./69.88575в.д.). Дополнительно 2 гнезда на км 36 (38.57781с.ш./69.91264в.д.) рассматриваются как предварительные до подтверждения 3-й стадией.	250 м зона без работ вокруг каждого подтверждённого активного гнезда в период гнездования	Предстроительное гнездовое обследование до 1 марта каждого года подтверждает активность текущего сезона. 250 м зона без работ в период 1 марта — 30 сентября. Гнезда, не подтверждённые активными в текущем гнездовом сезоне, могут быть выведены из буфера после письменного подписания Экологом. Рассмотрение проектной группой вариантов микроперетрассировки на км 2–4.	1 марта — 30 сентября
6	Средиземноморский сокол (Falco peregrinoides, угроза национальный КК; СИТЕС I)	Строгий	1 особь подтверждена у скального уступа на координатах 38.55266с.ш./69.88575в.д. (зона км 34) в обеих стадии 1 (Точка 7) и стадии 2 (Точка 10)	250 м зона без работ вокруг любого подтверждённого активного гнезда в период гнездования	Предстроительное гнездовое обследование до 1 марта каждого года, сосредоточенное на территории скального уступа и других пригодных скальных местообитаниях. 250 м зона без работ в период 1 марта — 30 сентября. Мониторинг специалистом по птицам для подтверждения достаточности буфера.	1 марта — 30 сентября
7	Балобан (Falco cherrug, угроза МСОП; угроза национальный КК; СИТЕС II; Приложение II КМВ); бородач (Gypaetus barbatus, близкий к угрозе МСОП; угроза национальный КК); орёл-могильник (Aquila heliaca, уязвимый МСОП); желтоглазый голубь (Columba eversmanni, уязвимый МСОП)	Предварительный (обследование 3-й стадии ожидается)	[ВСТАВИТЬ — результаты обследования занятости 3-й стадии при наличии. Предстроительное гнездовое обследование является безусловным и применяется до получения результатов 3-й стадии.]	250 м зона без работ вокруг любого подтверждённого активного гнезда (балобан, бородач, орёл-могильник); 75 м для желтоглазого голубя	Предстроительное гнездовое обследование до 1 марта каждого года, сосредоточенное на пригодных скальных уступах и древесных гнездовых местообитаниях вдоль коридора. Предстроительное обследование является безусловным независимо от любого последующего результата занятости 3-й стадии. 250 м зона без работ вокруг любого подтверждённого активного гнезда в период 1 марта — 30	1 марта — 30 сентября

Ссылка	Объект / вид	Уровень защиты	Пикетаж / местоположение	Буфер / охранный зона	Ключевые меры управления	Сезонное ограничение
					сентября. Мониторинг специалистом по птицам.	
8	Евразийская выдра (Lutra lutra, близкая к угрозе МСОП; угроза национальный КК)	Строгий	Присутствие в коридоре подтверждено у кишлака Шахидон: 38.52055 с.ш. / 69.82906 в.д. (приблизительно км 30, высота 1 304 м), приблизительно в 300 м ниже по течению от активной строительной площадки моста. Обследование верхнего участка реки отложено с мая; дальнейшее обследование предусмотрено.	50 м охранный зона вокруг каждой подтвержденной норы в период размножения (декабрь — июнь). Минимизация прибрежной расчистки по всему коридору.	Предстроительное целевое обследование нор выдры у шахидонского моста до любой дальнейшей прибрежной расчистки или работ в русле реки в данном месте, и общекоридорное обследование нор до начала прибрежных или речных работ на любом участке. 50 м охранный зона у нор декабрь — июнь при подтверждении нор. Прибрежная расчистка растительности только со стороны дороги. Управление нефтепродуктами во всем коридоре (никакой заправки в пределах 50 м от реки; обвалованное хранилище; наборы для ликвидации разливов). Мониторинг активности выдры после строительства в течение двух сезонов.	50 м охранный зона нор декабрь — июнь; ограничение работ в русле реки ноябрь — февраль (Раздел 6.2) также применяется
9	Амударьинская форель (Salmo trutta oxianus, уязвимая национальный КК) — осенняя нерестовая миграция	Стандартный	Весь коридор 0+000 до 56+000; нерестовые скопления сосредоточены в верховьях Шуробдарьё	Исключение работ в русле реки 1 ноября — 28 февраля (весь коридор)	Все работы в русле реки (фундаменты мостов, перемишки, добыча гравия, речные переезды техники) запрещены 1 ноября — 28 февраля. Меры контроля ила и мутности при всех работах в русле реки независимо от времени. Квалифицированный водный эколог проверяет активные рабочие зоны вблизи реки в граничные периоды охранный окна (октябрь и март) до возобновления работ. См. Раздел 6.2.	1 ноября — 28 февраля (исключение работ в русле реки)
10	Туркестанский усач (Barbus capito сопосерphalus, уязвимый МСОП; национальный КК)	Предварительный	Река Шуробдарьё — литературное присутствие подтверждено Латифи (2026); не зарегистрирован Шамсиддиновым (2023); требуется целевое обследование для	Охватывается общими мерами контроля работ в русле реки и охранный окном ноябрь — февраль	Предстроительное целевое водное обследование для подтверждения присутствия или отсутствия. Меры контроля ила и мутности при всех	Исключение работ в русле реки ноябрь — февраль применяется независимо от статуса подтверждения

Ссылка	Объект / вид	Уровень защиты	Пикетаж / местоположение	Буфер / охрannая зона	Ключевые меры управления	Сезонное ограничение
			подтверждения полевого присутствия		работах в русле реки независимо от статуса подтверждения. При подтверждении присутствия работы в русле реки на переходах планируются вне осеннего нерестового периода (сентябрь — ноябрь).	
11	Европейский желтопузик (<i>Pseudopus apodus</i> , угроза национальный КК)	Строгий	Первая запись в активный сезон в коридоре подтверждена во время обследований мая 2026 г. на координатах 38.35418 с.ш. / 69.69446 в.д. Пригодные местообитания (каменистые склоны, края редколесья, кустарниковая растительность) присутствуют в нескольких местах коридора.	[ВСТАВИТЬ — подтверждённые охранные зоны по результатам предстроительного обследования рептилий]	Предстроительное обследование рептилий в активный сезон (апрель — сентябрь) до любой расчистки растительности или земляных работ в каменистых склоновых и кустарниковых местообитаниях. При подтверждении в пределах рабочего следа — программа вытеснения рептилий под надзором Эколога непосредственно перед расчисткой. Медленная, поэтапная расчистка каменистого кустарника для обеспечения вытеснения.	Активный сезон апрель — сентябрь — предстроительное обследование должно быть завершено до расчистки в каменистых склоновых и кустарниковых местообитаниях
12	Бухарский олень (<i>Cervus hanglu bactrianus</i> , КИ МСОП) — ферма по разведению в кишлаке Даштаро, км 35	Строгий	Кишлак Даштаро, приблизительно км 35 — подтверждено письмом КООС (декабрь 2024 г., Добавление 2 ОКМ). Площадь фермы около 3 гектаров, под надзором Природного парка Сари Хосор.	[ВСТАВИТЬ — подтверждается предстроительной оценкой площадки с управляющим фермой. По умолчанию 500 м для шумных работ (взрывные работы, сваябойные работы, тяжёлые земляные работы).]	Предстроительный выезд на площадку для установления исходной численности популяции и оценки чувствительности фермы. Протокол управления строительным шумом согласован с управляющим фермой до начала работ на км 30. 48-часовое уведомление управляющего фермой до взрывных работ, сваябойных работ или тяжёлых земляных работ в пределах согласованного буфера. Ограничение шумных работ дневными часами в пределах 500 м от фермы. Ежедневный мониторинг периметра фермы на признаки стресса животных при активных работах в буфере. См. Раздел 7.8.	Повышенный контроль в период отёла — как правило апрель — июнь, уточнить у управляющего фермой. См. Раздел 6.4.

Ссылка	Объект / вид	Уровень защиты	Пикетаж / местоположение	Буфер / охрannая зона	Ключевые меры управления	Сезонное ограничение
13	Allium suworowii — анзурный лук (статус национального КК уточняется)	Предварительный	1 популяция подтверждена между км 33 и км 34 (Мухаммадсолиев, май 2026 г.)	10 м охрannая зона вокруг границы популяции; пересадка до расчистки при нахождении в следе	Подтверждение статуса по Красной книге 2024 года требуется (ответственность ЦРПРД). Предрасчистная ботаническая инспекция в видимый сезон март — май. Пересадка до расчистки при нахождении в следе.	Требуется инспекция расчистки март — май (видимый сезон). См. Раздел 6.5.
14	Популяции краснокнижных растений — другие виды Tulipa, Eremurus, Juno/Iris, Allium и других краснокнижных таксонов, зарегистрированных Латифи (2026) в районе Сари Хосор, но не подтверждённых в коридоре	Предварительный	[ВСТАВИТЬ — подтверждается предстроительным ботаническим обследованием до начала расчистки в каменистых склоновых, кустарниковых и степных местообитаниях]	Минимум 5 м вокруг каждой подтверждённой границы популяции	Предстроительное ботаническое обследование в период март — май во всех участках коридора, проходящих через кустарниковые, луговые или каменистые склоновые местообитания. Пересадка до расчистки при нахождении в следе. Мониторинг пересаженных особей через 3, 12 и 24 месяца. См. Раздел 7.3.	Требуется инспекция расчистки март — май. См. Раздел 6.5.
15	Прибрежный буфер — река Шуробдарё (весь коридор)	Стандартный	0+000 до 56+000 (весь коридор)	15 м от края полноводного русла (по умолчанию); может расширяться при подтверждении обследованиями более высокой чувствительности	Запретная зона для всех несущественных работ. Никакого хранения материалов. Никакого доступа транспортных средств. Никакой расчистки растительности, кроме минимально необходимой прибрежной расчистки для постоянных работ, ведущейся только со стороны дороги.	Усиленный контроль в период нереста рыб (ноябрь — февраль). См. Раздел 6.2.
16	Прибрежные буферы — именованные притоки	Стандартный	[ВСТАВИТЬ — подтверждается предстроительным обследованием до начала работ на переходах]	10 м от края полноводного русла (по умолчанию)	Как строка 15. Методологический регламент по речным работам требуется до начала каких-либо работ на переходах.	Применяется ограничение — ноябрь — февраль.
17	Типы речных гравийных берегов — С3.62 Незаросшие и С3.55 Слабо заросшие (Резолюция Бернской конвенции 4)	Стандартный	Совокупная площадь 288,2 га в пределах 250 м буфера коридора. Площадь прямого воздействия уточняется по окончательной инженерной полосе отвода.	Минимизация прибрежной расчистки; работы в русле ограничены утверждённым следом	Прибрежная расчистка ограничена минимальным следом. Работы в русле ограничены утверждённой перемычкой или рабочей зоной. Добыча материалов ограничена сухими	Ограничение работ в русле реки ноябрь — февраль применяется для нарушений в русле

Ссылка	Объект / вид	Уровень защиты	Пикетаж / местоположение	Буфер / охранный зона	Ключевые меры управления	Сезонное ограничение
					руслами там, где это возможно; засаженные боковые отмели и срединные острова исключены. Меры контроля наносов и мутности. Восстановление нарушенных гравийных зон.	
18	Степной лунь (<i>Circus macrogus</i> , близкий к угрозе МСОП; Приложение 1 Бернской конвенции)	Стандартный	2 особи подтверждены в Точке 1 (38.32458 с.ш., 069.68871 в.д.; км 1,5) во время птичьего обследования мая 2026 г. Местообитание коридора не является основным гнездовым или зимовочным; записи в коридоре интерпретируются как транзитный пролёт.	Никаких конкретных охранных зон; охватывается общими мерами контроля строительного нарушения и защиты местообитаний	Зарегистрирован как пролётный мигрант. Конкретный буфер не требуется. Предрасчётная инспекция Экологом фиксирует любые дальнейшие записи в период пролётного сезона.	Нет конкретных сезонных ограничений; период пролёта как правило апрель–май и сентябрь–октябрь

ПРИМЕЧАНИЕ

Полный Реестр чувствительных объектов с верифицированными GPS-координатами для каждого подтверждённого объекта, фотографиями и подтверждёнными мерами управления ведётся как Добавление А настоящего Плана. Эколог обновляет Добавление А по мере поступления дальнейших данных обследований и уведомляет Инженера о любых новых записях в течение 5 рабочих дней с момента подтверждения. При выявлении нового объекта, который может требовать наивысшего или строгого уровня защиты и не включён в Реестр, ЦРПРД уведомляется, а работы в непосредственной близости приостанавливаются до получения указания.

5. Предстроительные меры

Меры, изложенные в данном разделе, должны быть введены до начала какой-либо расчистки растительности, нарушения грунта или земляных работ в любом месте коридора Проекта или на каком-либо вспомогательном объекте. Они не являются разовыми действиями при мобилизации — они применяются поэтапно по мере вхождения каждого нового участка программы работ в активную фазу.

5.1 Предрасчистная экологическая инспекция

До начала какой-либо расчистки растительности или нарушения грунта на каком-либо участке коридора или на каком-либо вспомогательном объекте Эколог проводит осмотр предлагаемой границы расчистки для данного участка. Цель состоит в выявлении любых чувствительных объектов в пределах или непосредственно вблизи следа, требующих защиты или управления до начала расчистки.

Инспекция проверяет:

- подтверждённых особей CR Pyrus (Реестр чувствительных объектов, строки 1 и 2) в пределах или вблизи предлагаемого следа — работы, затрагивающие любую подтверждённую особь, дополнительно требуют письменного разрешения ЦРПРД до начала;
- краснокнижные виды растений (включая *Malus sieversii*, *Allium suworowii*, *Tulipa*, *Eremurus*, *Juno/Iris*) или любые другие подтверждённые чувствительные объекты в пределах границы расчистки;
- активные птичьи гнёзда, летучих мышей, логова или норы млекопитающих в пределах следа или в пределах применимого буферного расстояния;
- рептилий или признаки активности рептилий в пределах или вблизи следа;
- любой водоток, дренажный объект или сезонное водно-болотное угодье, не отражённые в Реестре чувствительных объектов;
- любое очевидное вторжение предлагаемой границы расчистки в назначенную запретную зону или буферную зону.

По результатам инспекции Эколог выдаёт одно из следующего:

Результат	Значение и необходимые действия
Свидетельство о допуске к расчистке — ДОПУЩЕНО	Никаких чувствительных объектов в пределах границы расчистки не выявлено. Расчистительная техника может въехать на участок. Свидетельство указывает дату инспекции, охваченный пикетажный диапазон и любые стандартные условия (например, требования к снятию почвенного слоя).
Свидетельство о допуске к расчистке — УСЛОВНОЕ	Объекты выявлены, однако расчистка может продолжаться при условии предварительного выполнения установленных условий — например, пересадки краснокнижных растений до расчистки; создания охранного буфера вокруг гнезда; или временного ограничения расчистки конкретного подучастка. Расчистка не может начаться до подтверждения Экологом выполнения условий.

Результат	Значение и необходимые действия
Свидетельство о допуске к расчистке — ЗАДЕРЖКА	Выявлен чувствительный объект, требующий передачи Инженеру до начала расчистки — например, объект, ранее не включённый в Реестр чувствительных объектов, подтверждённая особь CR <i>Pyrus</i> , требующая разрешения ЦРПРД, или вид, требующий разрешения КООС до нарушения. Расчистка приостанавливается на пострадавшем участке до рассмотрения Инженером и выдачи письменного указания.
<p>ОБЯЗАТЕЛЬНО</p> <p>Никакая расчистка растительности или нарушение грунта не должны начинаться на каком-либо участке без подписанного Свидетельства о допуске к расчистке от Эколога, находящегося у Прораба данного участка. Устного допуска недостаточно. Шаблон Свидетельства о допуске к расчистке приведён в Добавлении Б.</p>	

5.2 Создание запретных зон и буферов

До въезда расчистительной техники на участок Эколог физически разграничивает все запретные зоны и буферы чувствительных объектов, применимые к данному участку, используя Реестр чувствительных объектов (Раздел 4) в качестве справочника. Разграничение использует высококонтрастную сигнальную ленту (оранжевую или розовую) и размещённые знаки на таджикском и русском языках с интервалами не более 25 метров.

Следующие буферы применяются по умолчанию по всему коридору. Они могут расширяться — но не сужаться — при указании результатами обследований ОЭСВ более высокой чувствительности:

Объект	Буфер по умолчанию	Условия
Подтверждённые особи CR <i>Pyrus</i> (<i>Pyrus tadshikistanica</i> , <i>Pyrus korshinskyi</i>)	10 м зона без нарушений; только работы с минимальным воздействием под надзором в пределах 20 м	Каждая подтверждённая особь отмечена GPS-координатами, лентой и защитным ограждением. Работы, затрагивающие любую подтверждённую особь, требуют письменного разрешения ЦРПРД до начала. См. Раздел 7.3а.
Подтверждённые особи <i>Malus sieversii</i>	10 м зона без нарушений; только работы с минимальным воздействием под надзором в пределах 20 м	Как для CR <i>Pyrus</i> , но без требования разрешения ЦРПРД. Координация с Экологом для сбора черенков до любой расчистки, затрагивающей особь.
Река Шуробдарьё — край полноводного русла	15 м каждый берег	Никакой расчистки растительности, нарушения грунта, хранения материалов, движения транспортных средств или

Объект	Буфер по умолчанию	Условия
		захоронения отходов в данной полосе. Работы в буфере (например, речные защитные работы, устои мостов) требуют объектно-специфического методологического регламента, утверждённого Инженером.
Именованные притоки — край полноводного русла	10 м каждый берег	Как выше. Установка водопропускных труб и незначительные работы на переходах могут осуществляться в буфере только по утверждённому методологическому регламенту с установленными мерами контроля ила.
Подтверждённые популяции краснокнижных растений (кроме CR Pyrus/Malus)	Минимум 5 м вокруг каждой границы популяции	Эколог отмечает границу GPS-координатами и лентой. Растения в пределах утверждённой границы расчистки пересаживаются до расчистки — не исключаются из расчистки.
Активные птичьи гнёзда — подтверждённые скальные хищники (стервятник, чёрный гриф, средиземноморский сокол, балобан, бородач, орёл-могильник)	250 м вокруг каждого активного гнезда в период 1 марта — 30 сентября	Согласно таблице охранных расстояний Раздела 6.3. Эколог указывает охрannое расстояние в Свидетельстве о допуске к расчистке для участка. Гнёзда, не подтверждённые активными в текущем гнездовом сезоне, могут быть выведены из буфера после письменного подписания Экологом.
Активные птичьи гнёзда — желтоглазый голубь	75 м в период 1 марта — 30 сентября	Как выше.
Подтверждённые норы выдры	50 м вокруг каждой норы в период размножения декабрь — июнь	Устанавливается по результатам предстроительного обследования. Уменьшение охрannой зоны вне периода размножения допускается по усмотрению Эколога на основании свидетельств текущего использования.
Ферма по разведению бухарских оленей, кишлак Даштаро, км 35	По определению Эколога, минимум 500 м для шумных работ (взрывные работы, сваябойные работы,	Подтверждается Инженером и ЦРПРД по результатам оценки площадки с управляющим фермой. Эколог ведёт мониторинг на признаки нарушения при активных работах в пределах согласованного буфера.

Объект	Буфер по умолчанию	Условия
	тяжёлые земляные работы)	
Подтверждённые зоны местообитаний рептилий (европейский желтопузик)	[ВСТАВИТЬ — подтверждается предстроительными обследованиями рептилий]	Требует физического ограждения, а не только ленты. Точные зоны подтверждаются обследованиями и вносятся в Реестр чувствительных объектов.

Эколог еженедельно и после любого значительного ливня или движения транспортных средств вблизи чувствительных зон проверяет состояние всех маркеров запретных зон и буферной ленты. Повреждённые или смещённые маркеры восстанавливаются в течение 24 часов. Любое вторжение в запретную зону техники, транспортных средств или работников сообщается Менеджеру по ЭССО и Инженеру как несоответствие в течение 24 часов.

5.3 Размещение лагерей, карьеров и производственных объектов

Решения о расположении лагерей, карьеров, производственных зон, площадок для складирования грунта и подъездных дорог имеют значительные последствия для биоразнообразия, поскольку они зачастую образуют большой след, чем сами дорожные работы, и располагаются за пределами существующего нарушенного коридора. Экологические ограничения должны оцениваться до окончательного выбора какого-либо места, а не после.

Следующие ограничения применяются ко всем местам расположения вспомогательных объектов. Эколог обязан рассмотреть и письменно подтвердить приемлемость предлагаемого места расположения объекта до начала каких-либо подготовительных работ:

Ограничение	Требование
Скопления CR Pyrus по пикетажу	Никакой лагерь, карьер, производственная зона, площадка для складирования грунта или подъездная дорога не должны располагаться в пределах 200 м от любой подтверждённой особи CR Pyrus (км 11, 15, 16, 29, 34, 37, 43, 47, 48). При ограничениях рельефа или логистики Эколог и Инженер рассматривают каждый случай индивидуально.
Отступ от водотоков	Никакой лагерь, карьер, производственная зона или площадка для складирования грунта не должны располагаться в пределах 100 м от берега реки Шуробдарьё или любого именованного притока. При ограничениях рельефа любое меньшее расстояние требует письменного согласования Инженера и объектно-специфической оценки экологического риска.
Прибрежная и природная растительность	Никакой вспомогательный объект не должен создаваться в зоне нетронутой или полуприродной растительности — включая

Ограничение	Требование
	прибрежный кустарник, кустарниковые угодья или луга — при наличии нарушенной или деградированной альтернативы в разумном расстоянии. Эколог подтверждает классификацию предлагаемых мест до их создания.
Места расположения ПОБ	Никакой вспомогательный объект не должен размещаться в пределах какого-либо буфера или запретной зоны, определённых в Реестре чувствительных объектов. Все предлагаемые места проверяются по Реестру до утверждения.
Риск паводка	В соответствии с требованием Плана управления лагерем (Приложение 10), никакой объект не должен размещаться в зоне 100-летнего паводка Шуробдарьё или любого притока. Данное ограничение служит как целям безопасности, так и экологическим целям — паводкоопасные зоны, как правило, являются наиболее экологически чувствительными в данном долинном ландшафте.
Предпочтение уже нарушенных земель	При наличии выбора объекты должны размещаться на уже нарушенных землях — существующее дорожное полотно, деградированные сельскохозяйственные угодья или ранее расчищенные зоны — в предпочтение ненарушенным или полуприродным землям. Эколог документирует основание выбора места расположения в Реестре чувствительных объектов.

ПРИМЕЧАНИЕ ПО КАРЬЕРАМ

Каждый карьер требует Плана рекультивации карьера, представленного Инженеру до начала добычи. План должен включать: результаты предрасчетного экологического обследования; мероприятия по снятию и складированию почвенного слоя; рельеф восстановления и дренаж; и местную семенную смесь для озеленения. См. также Раздел 8.3.

РАННЕЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ

С Экологом следует консультироваться в ходе предварительного определения мест расположения всех вспомогательных объектов — в идеале одновременно с инженерными и логистическими оценками — чтобы экологические ограничения могли учитываться при принятии решений о местоположении с самого начала, а не обнаруживаться после принятия обязательств по предпочтительному месту расположения.

6. Сезонные и временные ограничения

Следующие ограничения являются обязательными. Они не являются рекомендательными предпочтениями по планированию — это не подлежащие обсуждению ограничения, которые должны быть заложены в программу строительства с самого начала. Любой запрос на отступление от ограничения должен быть представлен в письменной форме Экологу и Инженеру; оба должны дать письменное согласие до начала каких-либо затронутых работ.

ПРИМЕЧАНИЕ ПО ПРОГРАММНОМУ ПЛАНИРОВАНИЮ

К работам в русле реки по данному Проекту применяются два различных и самостоятельно обоснованных ограничения, которые не следует смешивать. Ограничение ноябрь–февраль (X в календаре) является мерой экологической защиты, охватывающей нерестовую миграцию амударьинской форели (*Salmo trutta oxianus*) и последующий период инкубации икры, в ходе которого оплодотворённые икринки развиваются в гравии речного дна до вылупления ранней весной. Прямое нарушение речного дна или берегов в данный период не допускается без конкретного письменного согласования Инженера и ЦРПРД.

Условный флаг апрель–июнь (■ в календаре) отражает национальный запрет на рыболовство по таджикским рыбохозяйственным нормативным актам (приблизительно с 1 апреля по 15 июня), в течение которого рыболовство в реках Таджикистана запрещено для защиты весенне-нерестящихся видов. Флаг не является запретом на строительные работы в русле реки, однако работы в данный период должны осуществляться в соответствии с Методологическим регламентом по речным работам с демонстрацией надлежащего контроля воздействий на водные местообитания и качество воды (см. Раздел 6.2).

Подтверждённое разрешённое окно для работ в русле реки — март и июль–октябрь. Март разрешён при стандартных мерах контроля. Июль–октябрь представляет предпочтительное окно с учётом стабильно более низких расходов и более надёжного доступа. Период апрель–июнь имеет условный флаг и может использоваться при условии, что Методологический регламент по речным работам демонстрирует надлежащее управление воздействиями на водные местообитания и качество воды.

6.1 Сводный календарь ограничений

В таблице ниже обобщены все сезонные ограничения по типу деятельности в течение календарного года. Подробные требования по каждому ограничению см. в подразделах 6.2–6.5.

Вид деятельности	Я	Ф	М	А	М	И	И	А	С	О	Н	Д
Работы в русле реки и вблизи русла (сваебойные работы на мостах, установка водопропускных труб, берегозащита, береговые работы)	X	X	✓	■	■	■	✓	✓	✓	✓	X	X
Расчистка растительности, рубка деревьев и работы на скальных	✓	✓	X	X	X	X	X	X	X	✓	✓	✓

Вид деятельности	Я	Ф	М	А	М	И	И	А	С	О	Н	Д
уступах у подтверждённых мест гнездования птиц												
Общая расчистка растительности (вне подтверждённых мест гнездования) — при наличии Свидетельства о допуске к расчистке	✓	✓	■	■	■	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Работы в пределах согласованного буфера фермы по разведению бухарских оленей, кишлак Даштаро (км 35)	✓	✓	■	■	■	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Работы, затрагивающие подтверждённых особей CR <i>Pyrus</i> (км 11, 15, 16, 29, 34, 37, 43, 47, 48)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

✓ Разрешено — применяются стандартные меры контроля ■ Условно — применяется повышенная бдительность или специальные требования (см. подраздел) X Ограничение действует — работы не допускаются без конкретного письменного согласования Эколога и Инженера

*Примечание: работы, затрагивающие подтверждённых особей CR *Pyrus*, отмечены условным флагом круглогодично, поскольку они дополнительно требуют письменного разрешения ЦРПРД до начала (см. Раздел 10) независимо от сезонного времени.*

6.2 Водные работы — ограничение в период нереста рыб

Шуробдарьё поддерживает амударьинскую форель (*Salmo trutta oxianus*, национальный УЯ, КК 2024), подтверждённую водным обследованием Шамсиддинова (2023) как регулярно совершающую осеннюю восходящую нерестовую миграцию, сосредоточенную в речном коридоре Проекта. Данное нерестовое скопление является Приоритетным объектом биоразнообразия по параграфу 12(ii) ЭСт6 ЕБРР, оценённым по ЕААА С (Прибрежный/Гидрологический) в ОКМ.

Элемент	Требование
Ограничительный период	1 ноября — 28/29 февраля (ежегодно) — окно нереста и инкубации форели
Затронутые работы	Все работы в русле в пределах полноводного русла Шуробдарьё и её притоков, а также все береговые работы с возможностью мобилизации наносов в русло: перемычки, водоотлив, сваебойные работы, фундаменты мостов, установка водопропускных труб, перепрофилирование берегов и доступ техники в русло.
Разрешённое окно	1 марта — 31 октября для работ в русле и полноводном русле при соблюдении мер контроля ила/мутности и водоотлива согласно §7.2 и Плану контроля качества воды и наносов (Приложение 7).

Отступление	Любое отступление от данного окна следует процедуре Запроса на отступление §6.6 и дополнительно требует письменного согласования Инженера; ограничение установлено как жёсткое строительное ограничение в ОКМ и ОЭСВ.
-------------	---

6.3 Ограничение в гнездовой сезон птиц

Ряд подтверждённых видов птиц природоохранной значимости чувствителен к нарушению растительности и физическим работам в период размножения. Подтверждённые гнёзда на скальных уступах, зарегистрированные в ходе обследований 1-й и 2-й стадий мая 2026 года: одно активное гнездо чёрного грифа на км 2–4 (в зоне работ) и шесть активных гнёзд стервятника — одно на км 2 (Точка 347) и остальные в скальном кластере км 33–34 (Точки 350 и 351) — все повторно подтверждены занятыми на 2-й стадии. Средиземноморский сокол зарегистрирован как единственная особь у скального уступа км 34 (запись наблюдения, а не подтверждённое гнездо) и включён как объект охвата кормовой территории / предсезонной проверки, а не объект-реципиент нарушения гнезда. Дополнительные скальные хищники (бородач, балобан, орёл-могильник) не подтверждены как гнездящиеся в коридоре; они рассматриваются предварительно как целевые объекты предсезонной проверки гнёзд до подтверждения занятости 3-й стадией, и подтверждённое гнездо любого из этих видов добавляется в Реестр чувствительных объектов с применением нижеуказанного буфера с даты подтверждения.

Элемент	Требование
Ограничительный период	1 марта — 30 сентября (ежегодно)
Затронутые работы	Только у подтверждённых мест гнездования: расчистка растительности, рубка деревьев, удаление кустарника, а также земляные работы или взрывные работы на скальных уступах. Ограничение применяется в пределах охранного расстояния, указанного Экологом для каждого места гнездования в Реестре чувствительных объектов.
Предсезонное требование	В феврале — до начала ограничительного периода — Эколог проводит предсезонное обследование гнёзд во всех местах, зарегистрированных в Реестре чувствительных объектов (Строки 4, 5, 6, 7) и в любом дополнительном потенциальном гнездовом местообитании в пределах предлагаемых границ расчистки. Для каждого гнезда подтверждается активность текущего сезона. Гнёзда, подтверждённые неактивными в текущем сезоне, могут быть выведены из буфера после письменного подписания Экологом. Любые вновь подтверждённые места гнездования добавляются в Реестр и соответствующие охранные расстояния обозначаются до 1 марта.
Общая расчистка вне мест гнездования	Расчистка растительности в зонах, не зарегистрированных в Реестре чувствительных объектов как места гнездования, может продолжаться в период март–сентябрь при наличии предрасчистой инспекции. При выявлении Экологом активного гнездования в ходе данной инспекции для

Элемент	Требование
	данного конкретного места устанавливается временная охранная зона до освобождения гнезда.
Предпочтительное окно расчистки	Октябрь – февраль: вне гнездового сезона, все подтверждённые места гнездования доступны
Совместный кластер км 2–4	Кластер гнёзд км 2–4 (гнезда стервятника и чёрного грифа, зарегистрированные на одном скальном уступе) рассматривается как единый чувствительный объект с равномерным применением охранной зоны 250 м к обоим видам. Рассмотрение проектной группой вариантов микроперетрассировки на км 2–4 для максимизации расстояния. Программное управление для планирования тяжёлых земляных работ на км 2–4 вне гнездового сезона там, где это практически осуществимо.

Следующие минимальные охранные расстояния применяются к подтверждённым активным гнёздам скальных хищников и других видов птиц, зарегистрированных в Реестре чувствительных объектов. Данные расстояния являются обязательными минимальными требованиями с даты подтверждения гнезда. Охранные расстояния не могут быть уменьшены ниже минимальных значений в таблице ниже без письменного согласования Инженера и ЦРПРД.

Вид	Минимальное охранное расстояние
Стервятник (<i>Neophron percnopterus</i>)	250 м
Чёрный гриф (<i>Aegypius monachus</i>)	250 м
Бородач (<i>Gypaetus barbatus</i>)	250 м (только при подтверждении гнёзд)
Балобан (<i>Falco cherrug</i>)	250 м (только при подтверждении гнёзд)
Средиземноморский сокол (<i>Falco peregrinoides</i>)	250 м (только при подтверждении гнёзд)
Орёл-могильник (<i>Aquila heliaca</i>)	250 м (только при подтверждении гнёзд)
Желтоглазый голубь (<i>Columba eversmanni</i>)	75 м

6.4 Ферма по разведению бухарских оленей — период отёла

Ферма по разведению бухарских оленей (*Cervus hanglu bactrianus*) в кишлаке Даштаро (км 35) является подтверждённым чувствительным объектом-реципиентом. Вид классифицирован как Критически угрожаемый (КИ) по Красному списку МСОП. Ферма прямо отмечена Государственным

учреждением по особо охраняемым природным территориям (письмо КООС, декабрь 2024 г., Добавление 2 ОКМ) как чувствительный объект-реципиент, требующий рассмотрения при планировании Проекта.

Элемент	Требование
Период отёла	[ВСТАВИТЬ — подтверждается предстроительной оценкой площадки и взаимодействием с управляющим фермой Природного парка Сари Хосор до начала работ на км 30. Для <i>Cervus hanglu bactrianus</i> отёл как правило происходит в апреле–июне — уточнить точный период с управляющим фермой при мобилизации.]
Первоначальная оценка	До начала работ на км 30 Эколог проводит предстроительный выезд на ферму для установления исходной численности популяции и оценки чувствительности фермы к шуму и вибрации. Исходная численность регистрируется в Реестре биоразнообразия и служит контрольной точкой для выявления любого воздействия на уровне популяции в ходе строительного мониторинга.
Ограничение	В подтверждённый период отёла никакие работы, создающие повышенный шум, вибрацию или пыль, не должны производиться в пределах согласованного буфера от границы фермы. Буферное расстояние подтверждается оценкой площадки и вносится в Реестр чувствительных объектов. По умолчанию 500 м для шумных работ.
Круглогодичное требование	Независимо от сезона отёла управляющий фермой должен быть уведомлён не менее чем за 48 часов до любых взрывных работ, сваебойных работ или иных работ, способных создать значительный шум или вибрацию в пределах согласованного буфера фермы. Эколог регистрирует уведомление и любой ответ управляющего фермой в Реестре биоразнообразия.
Мониторинг	При активных работах в пределах согласованного буфера Эколог — или делегированный сотрудник, обученный Экологом — ведёт мониторинг периметра фермы в начале и конце каждого рабочего дня на признаки стресса животных. Любые опасения немедленно сообщаются Менеджеру по ЭССО и управляющему фермой.

6.5 Сообщества краснокнижных растений — сроки расчистки

Ряд краснокнижных видов растений, потенциально присутствующих в районе Сари Хосор — включая виды *Tulipa*, *Eremurus* и *Juno/Iris* — являются весенними эфемерами, которые появляются, цветут и завязывают семена приблизительно между февралём и маем, затем отмирают и становятся практически невидимыми над землёй в остальное время года. Подтверждённая популяция *Allium suworowii* на км 33–34 также подпадает под соображения сезонной видимости.

Элемент	Требование
Чувствительное окно расчистки	Март – май: краснокнижные весенние эфемеры (Tulipa, Eremurus, Juno/Iris, Allium) находятся над землёй и поддаются идентификации
Требование в период март–май	На участках коридора, где ботанические обследования ОЭСВ определили или отметили потенциальное присутствие краснокнижных видов растений, расчистка растительности в период март–май осуществляется только после проведения Экологом ботанической проверки конкретной границы расчистки и подтверждения (а) отсутствия краснокнижных видов или (б) пересадки присутствующих особей на согласованную площадку-реципиент до начала расчистки.
Требование вне периода март–май	На участках с подтверждёнными записями краснокнижных растений, даже вне видимого сезона, Эколог применяет предосторожный подход: почвенный слой на данных участках снимается осторожно и складывается отдельно, а все луковичные или клубневые материалы, обнаруженные при снятии, собираются Экологом и перемещаются, а не выбрасываются вместе с общим отвалом.
При незавершённых предстроительных ботанических обследованиях	До подтверждения дальнейшими предстроительными ботаническими обследованиями распределения краснокнижных видов растений относительно следа Эколог применяет требование инспекции март–май ко всем участкам коридора, проходящим через кустарниковые, луговые или каменистые склоновые местообитания.
Подтверждённые Pyrus и Malus CR	Вне весеннего эфемерного окна. CR Pyrus и Malus sieversii являются крупными древесными многолетниками и поддаются определению круглогодично. 10-метровая зона без нарушений применяется круглогодично у каждой подтверждённой особи.

6.6 Процедура запросов на отступление

Программное давление или непредвиденные обстоятельства могут иногда затруднять соблюдение сезонного ограничения. Следующая процедура применяется во всех случаях:

- Подрядчик представляет письменный Запрос на отступление Экологу и Инженеру не менее чем за 14 дней до даты ограничения или как можно скорее при наличии меньшего уведомления;
- запрос должен содержать: конкретное ограничение, затронутые работы, причину невозможности завершения в разрешённом окне, предлагаемые альтернативные сроки, продолжительность отступления и конкретные дополнительные меры по снижению воздействия, которые будут применены для уменьшения экологического воздействия;
- Эколог подготавливает письменную экологическую оценку запроса в течение 5 рабочих дней, рекомендуя утверждение, условное утверждение или отказ;

- Инженер рассматривает оценку Эколога и принимает окончательное решение. Для отступлений, затрагивающих подтверждённых особей CR Pyrus или другие объекты наивысшего/строгого уровня защиты, также требуется утверждение ЦРПРД;
- утверждение отступления не снижает ответственности Подрядчика за любой экологический ущерб, возникший в результате.

СТОИМОСТЬ НЕСООТВЕТСТВИЯ

Сезонные ограничения существуют потому, что экологический ущерб от работ не в тот сезон может быть необратимым — разрушенное нерестилище, покинутое гнездо или погибшее краснокнижное растение не поддаются исправлению постфактум. Подрядчик несёт ответственность за программирование работ с соблюдением данных окон. При несоответствии Подрядчик несёт полную ответственность за любой возникший экологический ущерб и за любые меры по восстановлению или компенсации, требуемые Инженером, ЦРПРД или КООС

7. Меры по снижению воздействия в строительной фазе

В данном разделе изложены оперативные меры контроля биоразнообразия, применимые в ходе всех видов деятельности по нарушению грунта и расчистке растительности. Меры организованы по типу деятельности и применяются с первого дня строительства до окончательного восстановления площадки. Они дополняют — и не заменяют — меры контроля, изложенные в Плане контроля качества воды и наносов (Приложение 7).

7.1 Расчистка растительности и управление почвенным слоем

- Расчистка строго ограничена утверждённым строительным следом. Операторы техники инструктируются о разбитых границах расчистки до въезда на любой участок, и никаких указаний о расчистке за данными пределами не должно даваться или выполняться.
- Действительное Свидетельство о допуске к расчистке (Раздел 5.1) должно находиться у Прораба до въезда расчистительной техники на участок.
- Там, где отдельные зрелые деревья попадают в утверждённый след, Эколог подтверждает наличие у них какой-либо гнездовой, ночлежной или иной ценности для дикой природы до дачи указания о рубке. Деревья с подтверждённой ценностью для дикой природы срубаются вне гнездового сезона (Раздел 6.3), если только не существует практически осуществимой альтернативы.
- Почвенный слой снимается до основания корневой зоны — как правило, 200–300 мм в данном долинном ландшафте — до начала земляных работ в любой зоне временного нарушения. Почвенный слой складывается отдельно от подстилающего грунта и отвала в чётко маркированных и защищённых буртах для повторного использования при восстановлении.
- Штабели почвенного слоя, хранящиеся более двух месяцев, засеваются временной травяной культурой для предотвращения эрозии, заражения сорняками и структурной деградации почвенного профиля.
- Никакой почвенный слой не размещается в прибрежной буферной зоне или каком-либо водотоке, не используется в качестве засыпного материала и не смешивается с подстилающим грунтом или отвалом.
- Расчищенная растительность не сжигается в пределах 50 м от любой прибрежной буферной зоны, чувствительного местообитания или населённого пункта. Там, где для утилизации в других местах используется сжигание, оно требует согласования Менеджера по ЭССО и проводится в контролируемых условиях при наличии средств пожаротушения.

7.2 Защита водных местообитаний

ПЕРЕКРЁСТНАЯ ССЫЛКА

Детальные меры контроля водного строительства — включая проектирование дренажа, спецификации контроля эрозии и наносов, мониторинг качества воды и реагирование на разливы — изложены в Плане контроля качества воды и наносов (Приложение 7). Данный раздел сосредоточен на специфических требованиях биоразнообразия, применимых к работам в Шуробдарьё и её притоках и вблизи них.

7.2.1 Методологический регламент по речным работам

Методологический регламент по речным работам (МРРР) требуется до начала каких-либо работ в пределах или непосредственно вблизи полноводного русла реки Шуробдарьё или любого притока. МРРР подготавливается Подрядчиком, рассматривается Экологом и утверждается Инженером в письменной форме до начала работ. Он должен рассматривать:

- последовательность и сроки работ и их соответствие разрешённому окну для работ в русле реки. Никакие работы в русле или полноводном русле не должны производиться в период нерестового ограничения форели с 1 ноября по 28/29 февраля (см. §6.2), в ходе которого речное и береговое строительство несёт прямой риск гибели нерестящихся взрослых рыб и разрушения нерестилищ;
- маршруты доступа техники к руслу и меры по предотвращению повреждения берегов за пределами утверждённого следа;
- меры контроля ила и мутности — тип, местоположение и последовательность установки — включая фильтрующие барьеры, мутностные завесы и осадочные ловушки ниже по течению от всех активных работ;
- обращение с бетоном и цементом — подтверждение того, что никакое перемешивание, промывка или утилизация не осуществляется в пределах 50 м от полноводного русла;
- организацию хранения топлива и заправки — подтверждение того, что никакая заправка не осуществляется в пределах 100 м от русла и что наборы для ликвидации разливов расположены на рабочей площадке;
- организацию водоотлива из любой перемычки или временного ограждения (см. 7.2.4);
- положения об обеспечении рыбиходов в период строительства (см. 7.2.3);
- свидетельства того, что участок берега реки в рабочей зоне был обследован на наличие нор выдры и активных признаков (с акцентом на место в Шахидоне, 38.52055 с.ш. / 69.82906 в.д., вблизи км 30, и на общекоридорном уровне до береговых работ на любом участке), и подтверждение результата и любых возникающих охранных зон;
- восстановление временных береговых работ по завершении

7.2.2 Меры контроля ила и мутности

- Фильтрующие барьеры и осадочные ловушки устанавливаются ниже по течению от всех активных работ в русле или пойме до въезда техники в воду. Меры контроля проверяются в начале каждого рабочего дня и после любого ливня.
- Мутность в точке 500 м ниже по течению от активных работ ежедневно визуально отслеживается. При распространении видимого шлейфа мутности за пределы 500 м работы останавливаются и уведомляется Эколог. Работы возобновляются только после выявления и устранения причины и письменного согласования Инженером возобновления.
- Нарушенные берега стабилизируются поэтапно по мере продвижения работ — временные открытые береговые откосы не оставляются незащищёнными на ночь при прогнозировании дождя.
- Никакой бетон, цемент, раствор или иной щелочной материал не перемешивается, не промывается и не утилизируется в пределах 50 м от любого водотока. Специально отведённая зона для промывки бетона с обвалованным бортом создаётся на каждой строительной площадке мостов и водопропускных труб.

7.2.3 Рыбоход на переходах

- Все временные переезды — будь то брод, мост Бейли или водопропускная труба — проектируются и устанавливаются для обеспечения непрерывного рыбохода на протяжении всего периода строительства. Эколог подтверждает, что каждая конструкция временного переезда проходима для присутствующих видов рыб, до утверждения установки.
- Временные водопропускные трубы рассчитываются на пропуск нормальных расходов без подпорных явлений, препятствующих движению рыб. При использовании временного брода глубина потока в точке переезда поддерживается не менее 150 мм при условиях низкого стока.
- Постоянные конструкции мостов и водопропускных труб на основном переходе Шуробдарьё и всех притоках подтверждаются Экологом как обеспечивающие водную связность для присутствующих видов рыб до начала строительства постоянных сооружений.

7.2.4 Водоотлив

- Вода, откачиваемая из перемычек, котлованов или любых временных ограждающих сооружений, сбрасывается в облицованный отстойный пруд до выпуска — прямая откачка в реку или на неконтролируемые земли запрещена.
- Размеры отстойного пруда подтверждаются Экологом как обеспечивающие достаточное время удержания для достижения видимой прозрачности до сброса через перелив.
- При обнаружении рыбы в перемычке или осушаемом участке в ходе откачки темп откачки замедляется, чтобы Эколог мог оценить ситуацию и при возможности извлечь рыбу сетью и выпустить её в реку ниже по течению от работ.

7.3 Протокол защиты CR *Pyrus* и других краснокнижных растений

Два вида CR *Pyrus* и *Malus sieversii* являются крупными древесными многолетниками, и приоритетным управленческим откликом является избегание посредством проектной микроперетрассировки, а не пересадка. Пересадка зрелых деревьев дикой груши и яблони сохраняется только как крайняя мера с реалистичными оговорками об уровнях успеха. Для других краснокнижных видов (*Tulipa*, *Eremurus*, *Juno/Iris*, *Allium*) пересадка более осуществима и применяется там, где избегание в пределах утверждённого следа нецелесообразно.

7.3а Виды CR *Pyrus* — микроперетрассировка, буфер и предрасчистное разрешение

- Каждая подтверждённая особь CR *Pyrus* на км 11, 15, 16, 29, 34, 37, 43, 47 и 48 вносится в Реестр чувствительных объектов с полными GPS-координатами.
- Рассмотрение проектной группой вариантов микроперетрассировки у каждого пикетажного скопления является первоочередным действием по избеганию. Подрядчик реализует проектное решение, согласованное проектной группой и Инженером. Примечание: проектная группа подтвердила сохранение в проекте двух зрелых особей *P. tadshikistanica* на км 29 и км 34 посредством локализованных боковых корректировок трассы на обоих пикетажах. Инженерная полоса отвода в данных местах установлена так, чтобы деревья оставались за пределами следа работ; требования по буферу и надзору Эколога, изложенные ниже, применяются без изменений в качестве меры предосторожности. Там, где избегание посредством микроперетрассировки недостижимо

для конкретной особи, вокруг ствола устанавливается 10-метровая зона без нарушений, а работы в пределах 20 м контролируются Экологом и ограничиваются ручными или малообъёмными техниками.

- До любой расчистки, которая затронет подтверждённую особь, Эколог координирует с ЦРПРД сбор черенков или подвойного материала назначенным специалистом. Сбор осуществляется до любых нарушений.
- Пересадка зрелых деревьев CR *Pyrus* не сохраняется как первичное снижение воздействия. Особи дикой груши, как правило, не поддаются пересадке в зрелом возрасте. Там, где пересадка рассматривается как крайняя мера, Эколог документирует обоснование, координаты источника и реципиента и основания для ожидания разумного уровня успеха.
- Все работы, затрагивающие любую подтверждённую особь CR *Pyrus*, дополнительно требуют письменного разрешения ЦРПРД до начала.
- Предстроительный мониторинг каждой подтверждённой особи проводится Экологом для подтверждения жизнеспособности, репродуктивного статуса и любого изменения состояния по сравнению с исходным уровнем обследования мая 2026 года.

7.3b *Malus sieversii* — микроперетрассировка, буфер и сбор черенков

- Каждый подтверждённый участок *Malus sieversii* на км 9 и км 12 вносится в Реестр чувствительных объектов с полными GPS-координатами.
- Рассмотрение проектной группой вариантов микроперетрассировки на обоих участках. 10-метровая зона без нарушений и работы с минимальным воздействием под надзором Эколога в пределах 20 м там, где избегание полностью недостижимо.
- *Malus sieversii* поддается прививке от подвоя. Черенки для прививки берутся под руководством квалифицированного специалиста, назначенного ЦРПРД, до любой расчистки, затрагивающей особь.

7.3с Другие краснокнижные виды растений — протокол пересадки

- Там, где записи Латифи (2026) или предстроительные ботанические обследования подтверждают присутствие других краснокнижных видов растений (*Tulipa*, *Eremurus*, *Juno/Iris*, *Allium suwogowii* и т.д.) в пределах утверждённой границы расчистки и избегание посредством корректировки следа нецелесообразно, Эколог организует пересадку затронутых особей на предварительно согласованную площадку-реципиент до начала расчистки.
- Любой план пересадки краснокнижного вида должен быть согласован и осуществляться под надзором экспертных заинтересованных сторон до его разработки.
- Площадки-реципиенты — зоны подходящих местообитаний за пределами следа Проекта и не подверженные риску строительного нарушения — определяются Экологом и согласовываются с Инженером до начала пересадки. Разрешение КООС получается через ЦРПРД при требовании национального законодательства.
- Пересадка осуществляется Экологом или под его непосредственным надзором с применением методов, апробированных на тех же или аналогичных таксонах. Растения поднимаются с максимально возможным количеством корней и связанного грунта, оперативно перемещаются и немедленно высаживаются на площадке-реципиенте на той же глубине и с той же экспозицией, что и в месте источника.
- Весенне-цветущие виды (тюльпаны, ирисы, *Eremurus*, *Allium*) пересаживаются в активный вегетационный сезон там, где это возможно — а не в виде спящих луковиц, если только

Эколог не подтвердит техническую приемлемость пересадки в спящем состоянии для рассматриваемого вида.

- Каждое событие пересадки регистрируется в Реестре биоразнообразия (Добавление Г): вид, количество особей, исходные GPS-координаты, GPS-координаты реципиента, дата, метод и состояние растений на момент пересадки.
- Пересаженные особи отслеживаются в течение полного биологического цикла после пересадки на предмет выживания, приживаемости и при возможности размножения. Результаты мониторинга представляются Инженеру и включаются в ежеквартальный отчет по ЭССО

ПРИМЕЧАНИЕ

Уровни успеха пересадки луковичных геофитов варьируют и не могут быть гарантированы. Уровни успеха пересадки зрелых деревьев дикой груши и яблони как правило очень низки. Основное обязательство — избегание нарушений посредством проектного следа. Там, где пересадка является единственным вариантом, она должна выполняться тщательно, а её результаты честно отслеживаться и документироваться.

7.4 Процедуры встречи с дикими животными

Все работники инструктируются при инструктаже о действиях при встрече с дикими животными на площадке. Следующие процедуры применяются по группам видов. Во всех случаях Прораб уведомляется немедленно и Эколог прибывает как можно скорее. Все встречи регистрируются в Реестре биоразнообразия.

Тип встречи	Необходимый отклик
Краснокнижное растение, обнаруженное в ходе расчистки	Остановить расчистительную технику в непосредственной зоне. Не выкапывать и не повреждать растение. Немедленно уведомить Эколога. Эколог проводит инспекцию, подтверждает вид и либо: (а) подтверждает, что растение находится за пределами границы расчистки и обозначает охранную зону; либо (б) для древесных многолетников, таких как CR <i>Pyrus</i> или <i>Malus sieversii</i> — верифицирует варианты микроперетрассировки проектной группы до любых дальнейших действий; либо (в) для видов, поддающихся пересадке, организует пересадку до возобновления расчистки. Расчистка на пострадавшем подучастке не возобновляется без подписания Экологом.
Рептилия — любой вид	Остановить технику в непосредственной зоне. Не трогать животное. Уведомить Эколога. Эколог определяет вид: при краснокнижном или ограниченном ареале виде (включая европейского желтопузика) находка регистрируется как Приоритетный объект и меры управления пересматриваются. Во всех случаях Эколог безопасно перемещает животное за пределы рабочей зоны, если оно не может самостоятельно уйти в безопасное место.
Мелкое млекопитающее — ёж, заяц, дикобраз	Замедлить технику и дать животному уйти самостоятельно. При обнаружении животного, попавшего в ловушку в траншею или котлован, остановить работы

Тип встречи	Необходимый отклик
	и уведомить Эколога, который организует безопасное извлечение. Открытые траншеи и котлованы ежевечерне снабжаются пандусом на одном конце для возможности выбраться любому животному, упавшему ночью.
Крупное млекопитающее — медведь, волк, кабан, рысь, бухарский архар, снежный барс	Остановить все работы в непосредственной близости. Не приближаться и не пытаться отгонять животное. Поддерживать безопасное расстояние (минимум 100 м для медведя). Уведомить Прораба и Эколога. Возобновить работы только после самостоятельного удаления животного и подтверждения Экологом безопасности. Повторные наблюдения крупных хищников вблизи активных работ сообщаются Инженеру.
Птица — активное гнездо, обнаруженное в ходе работ	Остановить работы в пределах 50 м от гнезда. Не беспокоить гнездо. Немедленно уведомить Эколога. Эколог определяет вид и устанавливает надлежащее охранное расстояние из таблицы Раздела 6.3. Работы в пределах охранной зоны не возобновляются до подтверждения Экологом освобождения гнезда и завершения гнездового цикла. При обнаружении гнезда в ограничительный период гнездового сезона (Раздел 6.3) это также является нарушением ограничения, о котором необходимо сообщить.
Выдра или признаки выдры (помёт, норы, следы скольжения)	Активность выдры вблизи водотока является сильным индикатором повышенной экологической чувствительности. Остановить прибрежные работы в непосредственной зоне. Уведомить Эколога, который оценит активное использование и определит, следует ли расширить прибрежный буфер или запретную зону на данном участке. Регистрировать все признаки активности выдры в Реестре биоразнообразия. Любое подтверждение норы активирует 50-метровую охранную зону в период размножения декабрь — июнь.
Рыба в стрессе при водоотливе или работах в русле	Замедлить или остановить откачку. Уведомить Эколога. При возможной безопасности Эколог извлекает сеть находящуюся в стрессе или выброшенную на мель рыбу и выпускает её в основное русло ниже по течению от работ. Задokumentировать виды и приблизительную численность в Реестре биоразнообразия.
Побег бухарского оленя с фермы	При наблюдении бухарского оленя за пределами периметра фермы Даштаро вблизи рабочей зоны остановить работы в непосредственной зоне. Немедленно уведомить Прораба, Эколога и управляющего фермой. Не приближаться к животному. Работы не возобновляются до поимки животного или до подтверждения управляющим фермой и Экологом безопасности для продолжения.
ОБЩИЙ ПРИНЦИП	

Тип встречи	Необходимый отклик
От работников не ожидается определение видов. Правило простое: если видите что-то необычное — остановитесь, отступите, сообщите своему руководителю. Никто не будет подвергаться критике за остановку работ для сообщения о животном или растении.	

7.5 Запрет на охоту, браконьерство, рыболовство и сбор

НУЛЕВАЯ ТЕРПИМОСТЬ

Следующие запреты распространяются на весь персонал Подрядчика и субподрядчиков в любое время в период их работы на Проекте — включая выходные дни, вечера и выходные — в зоне влияния Проекта. Нарушение является основанием для немедленного увольнения и передачи в национальные органы охраны дикой природы.

- Никакой охоты, ловли ловушками, силками или отравления каких-либо диких животных — включая птиц, рептилий, рыб и млекопитающих — в любом месте зоны влияния Проекта;
- никакого рыболовства со строительных площадок, лагерей, подъездных дорог или мостовых сооружений работниками Проекта в любое время;
- никакого сбора, выкапывания, срезания или удаления каких-либо дикорастущих растений — особенно краснокнижных видов, двух видов CR *Pyrus*, *Malus sieversii*, а также любых видов *Tulipa*, *Eremurus*, *Juno/Iris* или *Allium* — в каких-либо целях;
- никакого содержания диких животных в качестве домашних питомцев или лагерных талисманов;
- никакого кормления диких животных;
- никаких поставок или потребления незаконно добытого мяса диких животных или рыбы в строительных лагерях;
- работники, наблюдающие охоту, ловлю ловушками или сбор дикой природы коллегами, должны сообщать об этом Прорабу или Менеджеру по ЭССО. Сообщение защищено.

7.6 Инструктаж по биоразнообразию и инструктажи-пятиминутки

- Все работники, занятые в деятельности по нарушению грунта или расчистке растительности, проходят инструктаж по биоразнообразию до начала работы на площадке, проводимый Экологом на таджикском и/или русском языке при необходимости.
- Инструктаж охватывает: подтверждённые чувствительные объекты Проекта (включая места расположения CR *Pyrus*, требующие дополнительного разрешения ЦРПРД); запретные зоны и их назначение; процедуру встречи с дикими животными; запрет на охоту и сбор и его правовые последствия; а также к кому обращаться при обнаружении чего-либо необычного.
- Посещаемость инструктажа регистрируется Экологом. Никакой работник не приступает к деятельности по нарушению грунта без прохождения инструктажа.
- Эколог проводит инструктажи по биоразнообразию с ежемесячной периодичностью на протяжении всего строительства.

7.7 Предотвращение и контроль чужеродных видов

- Вся техника и транспортные средства, прибывающие извне коридора Проекта, проверяются и очищаются от прилипшего грунта, семян и растительного материала до въезда на площадку. Особое внимание уделяется колёсным аркам, нижним частям кузовов и гусеничному ходу.
- Эколог определяет любые инвазивные или проблемные виды сорных растений вдоль коридора в ходе предрасчистных инспекций и отмечает участки с повышенным риском распространения.
- Почвенный слой и засыпной материал, ввозимые извне коридора, поступают из районов, подтверждённых Экологом как свободные от инвазивных видов, или проверяются и утверждаются до использования.
- Отвал, содержащий корни, корневища или семена инвазивных растений, не используется повторно в качестве почвенного слоя или засыпного материала.
- Восстановленные зоны засеваются как можно скорее после нарушения — голая земля является основным вектором колонизации инвазивными видами.
- Эколог ведёт мониторинг всех восстановленных зон на предмет появления инвазивных видов при каждой ежеквартальной инспекции в течение первых двух лет после восстановления.

7.8 Меры контроля пыли, шума и освещения вблизи чувствительных местообитаний

Пыль, шум и искусственный свет от строительных работ могут причинять косвенный вред прилегающим местообитаниям и видам. Следующие меры контроля применяются в непосредственной близости от прибрежного буфера, мест расположения CR Pyrus, подтверждённых мест расположения гнёзд хищников, фермы по разведению бухарских оленей или любых других чувствительных объектов, определённых в Реестре:

Воздействие	Меры контроля
Пыль	Подъездные дороги и активные рабочие зоны в пределах 200 м от прибрежного буфера или любого чувствительного объекта, определённого в Реестре, поливаются водой или иным образом подавляется пыль не менее трёх раз в день в сухих условиях. Перевозки заполнителей или мелких материалов мимо мест расположения CR Pyrus, прибрежных зон, фермы по разведению бухарских оленей или активных гнёзд хищников осуществляются на закрытых или зачехлённых транспортных средствах. Эколог ведёт мониторинг видимого осаждения пыли на прибрежной растительности и особях CR Pyrus.
Шум	Особо шумные виды деятельности — сваебойные работы, взрывные работы, дробление скалы — не ведутся в пределах 500 м от фермы по разведению бухарских оленей в Даштаро (км 35) или в пределах 250 м от подтверждённых активных гнёзд хищников в гнездовой сезон (1 марта — 30 сентября) без конкретного согласования Инженера. См. также Раздел 7.9.

Воздействие	Меры контроля
Искусственный свет	Там, где ночные работы необходимы вблизи прибрежного буфера или какого-либо чувствительного объекта, искусственное освещение направляется внутрь и вниз, вдали от реки и прилегающего местообитания. В чувствительных зонах избегается широкоспектральное или богатое голубым излучением освещение в пользу направленных, более тёплого спектра источников там, где выбор существует.

7.9 Ферма по разведению бухарских оленей — управление строительными нарушениями

Ферма по разведению бухарских оленей (*Cervus hanglu bactrianus*, КИ) в кишлаке Даштаро (км 35) является подтверждённым чувствительным объектом-реципиентом на протяжении всего периода строительства, а не только в период отёла (см. Раздел 6.4). Следующие меры применяются при активных работах в пределах согласованного буферного расстояния от границы фермы:

- Управляющий фермой уведомляется не менее чем за 48 часов до начала работ, создающих значительный шум или вибрацию — включая сваебойные работы, взрывные работы, дробление скалы и тяжёлые земляные работы — в пределах согласованного буферного расстояния;
- в начале и конце каждого рабочего дня при активных работах в пределах буфера Эколог или назначенный обученный сотрудник проводит краткую визуальную проверку периметра фермы на признаки стресса животных;
- при сообщении управляющего фермой о признаках нарушения у животных, обусловленных строительными работами, Подрядчик приостанавливает соответствующие работы и обсуждает альтернативный график или методы с Инженером и управляющим фермой до возобновления;
- пылеподавление на подъездных дорогах и рабочих зонах в пределах буфера поддерживается согласно Разделу 7.8;
- никакое строительное движение не использует маршруты доступа, проходящие непосредственно вблизи ограждения фермы, без предварительного согласования с управляющим фермой и включения в ПОДД (Приложение 3).

УПРАВЛЕНИЕ ОТНОШЕНИЯМИ

Управляющий фермой является ключевым заинтересованным участником в управлении строительством в районе Даштаро. Эколог должен установить рабочие отношения с управляющим фермой при мобилизации — представив ПУБ, объяснив, чего следует ожидать в ходе строительства, и согласовав прямой канал коммуникации для обращений.

7.10 Евразийская выдра — управление строительными нарушениями

Евразийская выдра (*Lutra lutra*, близкая к угрозе глобально / угроза национально) является одним из наиболее чувствительных индикаторов экологической целостности реки. Она высоко чувствительна к заилению, береговым нарушениям и загрязнению нефтепродуктами. Присутствие в коридоре подтверждено в месте расположения Шахидона (38.52055 с.ш. / 69.82906 в.д., вблизи км 30), приблизительно в 300 м ниже по течению от активной строительной площадки моста.

Предстроительное обследование

До начала какой-либо береговой расчистки или работ в русле реки на каком-либо участке коридора Эколог проводит обследование данного участка на наличие признаков присутствия выдры — включая норы, помёт, следы и следы скольжения. Целевое обследование нор проводится у шахидонского моста специально до любой дальнейшей береговой расчистки или работ в русле реки в данном месте. Общекоридорное обследование охватывает весь участок обоих берегов в зоне влияния работ. При подтверждении нор или активных признаков 50-метровая охранный зона устанавливается вокруг каждого входа в нору и обозначается сигнальной лентой до начала работ на данном участке.

Охранный зона нор

При подтверждении норы никакая береговая расчистка, нарушение грунта, работы в русле реки или движение техники не должны осуществляться в пределах 50 м от входа в нору в период размножения (декабрь — июнь). Вне периода размножения охранный расстояние может быть уменьшено по усмотрению Эколога на основании свидетельств текущего использования.

Береговая расчистка

Расчистка береговой растительности ведётся только со стороны дороги. Прямой доступ техники к берегу реки запрещён, за исключением специально обозначенных точек переезда, подтверждённых в Методологическом регламенте по речным работам (Раздел 7.2.1). Расчистка береговой растительности ведётся поэтапно, с проверкой Экологом признаков выдры на каждом участке до въезда расчистительной техники.

Управление нефтепродуктами

Никакой заправки техники в пределах 50 м от края полноводного русла; всё хранение топлива и масла в зоне прибрежного влияния — в обвалованных контейнерах; наборы для ликвидации разливов перевозятся на всей технике, работающей в пределах 100 м от реки; о любом разливе нефтепродуктов, достигающем реки или создающем такой риск, немедленно сообщается Экологу и Инженеру и это рассматривается как экологический инцидент.

Мониторинг

Послестроительный мониторинг активности выдры вдоль всего коридора ведётся минимум два сезона после практического завершения работ, с представлением результатов ЦРПРД в ежеквартальном отчёте по ЭССО. Мониторинг оценивает, вернулась ли активность выдры к предстроительным уровням вдоль участков, где проводились береговые работы, с особым вниманием к месту расположения Шахидона.

8. Восстановление и озеленение

Все зоны, нарушенные строительными работами — как в пределах постоянного дорожного коридора, так и на вспомогательных объектах — должны быть восстановлены и озеленены до устойчивого, экологически функционального состояния по завершении работ в данной зоне. Восстановление является поэтапным обязательством на протяжении всего строительства, а не единовременным действием по завершении проекта.

8.1 Местная семенная смесь и восстановление почвенного слоя

- Эколог определяет местную семенную смесь для каждого типа местообитания вдоль коридора — как минимум различая: (а) общая смесь для склонов и насыпей на сухих, хорошо дренированных почвах; (б) прибрежная краевая смесь для влажного грунта вблизи водотоков; и (в) быстроустанавливающаяся сопутствующая культура для временной противозерозионной стабилизации;
- все семенные смеси используют местные виды по возможности коммерчески доступные — в соответствии с местной флорой, установленной Латифи (2026) и предстроительными ботаническими обследованиями. Никакие интродуцированные или культиварные виды не используются в стандартной смеси без конкретного согласования Эколога;
- почвенный слой, предварительно снятый и складированный с восстанавливаемой зоны, распределяется на минимальную глубину 150 мм по подготовленному подстилающему грунту до посева;
- посев проводится как можно скорее после восстановления почвенного слоя и в любом случае в течение двух недель после укладки почвенного слоя;
- засеянные поверхности не движутся строительной техникой после посева.

СЕМЕННАЯ СМЕСЬ [ВСТАВИТЬ]

Добавление Д настоящего Плана содержит местные семенные смеси, определённые Экологом для каждого типа местообитания. Данное добавление должно быть заполнено Экологом — на основе результатов ботанических обследований ОЭСВ и местных агрономических знаний — до начала какого-либо восстановительного посева. Инженер должен утвердить семенные смеси до их закупки.

8.2 Восстановление прибрежной полосы

Прибрежные полосы являются одними из наиболее экологически чувствительных местообитаний в коридоре Проекта и обеспечивают поддерживающие местообитания для евразийской выдры и амударьинской форели. Там, где данные полосы нарушены берегозащитными работами, установкой водопропускных труб или работами в прибрежной буферной зоне, их восстановление требует иного подхода по сравнению с общим восстановлением откосов.

- Восстановление прибрежной полосы использует местную смесь видов, адаптированных к прибрежным условиям, определённую Экологом, которая может включать местные кустарниковые виды (такие как ива, облепиха или тамарикс там, где они местные) в дополнение к травам и разнотравью. Стандартная семенная смесь для насыпей не используется в прибрежной зоне;
- там, где нетронутая прибрежная растительность существует непосредственно выше или ниже по течению нарушенного участка, Эколог оценивает, достаточно ли вероятно

естественное возобновление из прилегающих источников семян или необходимы активный посев или посадка;

- на более крутых или открытых береговых откосах, где только семена вряд ли быстро прорастут, используется биоразлагаемое противоэрозионное покрытие для стабилизации поверхности и поддержки раннего становления растительности. Пластиковое или синтетическое покрытие, способное фрагментироваться и попасть в водоток, не используется;
- прибрежная буферная зона (Раздел 5.2) поддерживается в ходе восстановительных работ — техника, используемая для восстановления берегов, работает в пределах утверждённого следа и не въезжает повторно в ненарушенные буферные зоны;
- восстановительные работы прибрежной полосы на каждом участке завершаются до начала сезона высоких расходов (как правило, апрель), чтобы растительность успела укрепиться до подъёма реки.

8.3 Рекультивация карьеров

Каждый карьер требует Плана рекультивации карьера, представленного Инженеру для утверждения до начала добычи. Рекультивация должна вестись поэтапно. План рекультивации для каждого карьера должен рассматривать:

Элемент	Требование
Предрасчисное обследование	Экологическое обследование карьера Экологом до начала добычи для определения любых чувствительных объектов и подтверждения экологической пригодности зоны для добычи. Результаты регистрируются в Реестре чувствительных объектов.
Снятие и складирование почвенного слоя	Почвенный слой снимается отдельно от подстилающего грунта и вскрышных пород до начала добычи, складировается в утверждённой зоне, защищается от эрозии и загрязнения и резервируется для использования при восстановлении.
Окончательный рельеф	Выработанная зона планируется до устойчивого рельефа с безопасными откосами — никаких нависающих уступов, никаких неустойчивых бермов — не требующего текущего обслуживания и не создающего дренажных проблем или опасностей. Окончательные контуры согласовываются с землевладельцем и подтверждаются Инженером.
Восстановление дренажа	Естественные дренажные схемы по карьере восстанавливаются. Никакой восстановленный рельеф не создаёт застоя воды или не отклоняет сток способом, увеличивающим риск эрозии или затопления для прилегающих земель.
Восстановление почвенного слоя и посев	Хранящийся почвенный слой распределяется и зона засеивается утверждённой Экологом местной семенной смесью как только рельеф стабилизируется.

Элемент	Требование
Согласование с землевладельцем	Окончательное состояние восстановления согласовывается с землевладельцем до передачи зоны. Там, где карьер расположен на сельскохозяйственных угодьях, стандарт восстановления — состояние плодородного грунта, эквивалентное предстроительному.

8.4 Критерии успеха и адаптивное управление

Восстановление завершено не при засеве — оно завершено при становлении растительности до уровня, демонстрирующего экологическое восстановление и долгосрочную стабильность:

Временная точка	Цель	Метод оценки
6 месяцев после посева	Видимое прорастание на не менее 60% засеянной площади; никакой значительной струйчатой или плоскостной эрозии на восстановленной поверхности	Осмотр Экологом восстановленной зоны с фотографической записью с фиксированных точек съёмки, установленных при посеве
12 месяцев	70% покрытие местными видами	Оценка Экологом с использованием стандартной оценки процентного покрытия. Также регистрируется присутствие инвазивных видов
24 месяца	80% покрытие местными видами; никаких доминирующих инвазивных видов	Как выше. Это является основным критерием приёмки. При выполнении Эколог выдаёт Свидетельство о завершении восстановления для данной зоны. При невыполнении применяется откат адаптивного управления

Там, где целевой показатель 80% покрытия не достигнут через 24 месяца, Эколог диагностирует причину и назначает меры по восстановлению. Меры по восстановлению выполняются за счёт Подрядчика в течение гарантийного срока.

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК

Обязательства по мониторингу восстановления (оценки через 6, 12 и 24 месяца) выходят за пределы типичной даты окончания договора строительного подряда. Подрядчик и Инженер должны подтвердить на стадии договора, что гарантийный срок охватывает полную 24-месячную программу мониторинга.

9. Меры по биоразнообразию в эксплуатационной фазе

ОХВАТ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ ПОДРЯДЧИКА

Прямые обязательства Подрядчика по биоразнообразию в эксплуатационной фазе ограничены двумя областями: проектирование и строительство переходов для фауны в составе постоянных работ и передача дорожной обочины в состоянии, пригодном для экологически обоснованного обслуживания.

Более широкие эксплуатационные риски биоразнообразия — включая косвенные последствия улучшения дорожного доступа для охотничьего давления, браконьерства, сбора растений и усиления доступа к Природному парку Сари Хосор — являются ответственностью ЦРПРД и дорожного оператора и рассматриваются за пределами настоящего Плана. ЦРПРД несёт ответственность за обеспечение включения обязательств эксплуатационной фазы в реестр обязательств ОЭСВ и их реализацию дорожным оператором.

9.1 Переходы для фауны и снижение гибели животных на дороге

Модернизированная, асфальтированная дорога через ранее удалённую горную долину неизбежно увеличит скорости транспортных средств и объёмы движения по сравнению с существующей грунтовой дорогой. Для медленно движущихся видов — особенно рептилий, таких как подтверждённый европейский желтопузик и змеи — это значительно увеличивает риск гибели на дороге. Там, где обследования ОЭСВ подтверждают присутствие таких видов вдоль коридора, положения о переходах для фауны включаются в проект постоянных работ.

- ОЭСВ определяет по пикетажу любые участки коридора, где риск гибели на дороге для подтверждённых видов повышен. Подрядчик реализует положения о переходах для фауны в местах и по спецификациям, подтверждённым Инженером по результатам рассмотрения ОЭСВ;
- там, где водопропускные трубы определены как потенциальные сооружения для переходов фауны — в соответствии с подходом, используемым на сопоставимых дорожных проектах, финансируемых ЕБРР в регионе — Подрядчик устанавливает направляющие элементы (Г-образные бордюрные камни или эквивалент) на обоих подходах для направления животных к отверстию водопропускной трубы. Направляющие элементы простираются минимум на 50 м с каждой стороны от входа в водопропускную трубу, если рельеф или дренажные условия не исключают это;
- размеры водопропускных труб, используемых в качестве переходов для фауны, подтверждаются Экологом как проходимые для целевых видов — с точки зрения внутренних размеров, субстрата, проникновения света и гидравлических условий при нормальном стоке;
- все положения о переходах для фауны — места расположения, ссылки на водопропускные трубы, длины направляющих элементов и строительные спецификации — регистрируются в исполнительной документации и передаются ЦРПРД и дорожному оператору при практическом завершении.

МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ [ВСТАВИТЬ]

Ссылочные номера водопропускных труб и пикетажные места расположения для положений о переходах для фауны подтверждаются Инженером по завершении обследований ОЭСВ и включаются в данный раздел и строительные чертежи до начала работ в соответствующих местах.

9.2 Дорожная обочина — состояние при передаче

Дорожная обочина образует линейный объект местообитания протяжённостью по всему коридору. Её экологическая ценность в долгосрочной перспективе существенно зависит от способа её формирования в ходе строительства:

- дорожные обочины засеваются утверждённой Экологом местной семенной смесью (Раздел 8.1) при восстановлении насыпей и откосов. Обочины не засеваются культиварами сельскохозяйственных трав или иными чужеродными видами;
- химические гербициды не используются на дорожных обочинах в ходе строительства или в период мониторинга восстановления. При необходимости борьбы с сорняками используются механические методы, утверждённые Экологом;
- при практическом завершении Подрядчик предоставляет дорожному оператору Примечание по управлению обочиной, подготовленное Экологом — краткий документ, описывающий использованную семенную смесь, любые чувствительные объекты вблизи обочины (с перекрёстной ссылкой на Реестр чувствительных объектов) и рекомендуемые практики технического обслуживания.

10. Программа компенсации — реализация Подрядчиком

Там, где остаточные воздействия на подтверждённые чувствительные объекты не могут быть устранены посредством избегания, минимизации и восстановления на площадке, требуется Программа компенсации. Программа разрабатывается ЦРПРД и группой ОЭСВ и выдаётся Подрядчику для реализации. Данный раздел излагает роль Подрядчика; он не описывает разработку Программы как таковой, которая является ответственностью ЦРПРД.

10.1 Обязательства Подрядчика

Обязательства Подрядчика являются последовательными и условными:

Шаг	Действие	Обязательство Подрядчика
1	Реализовать все меры по избеганию, минимизации и восстановлению в настоящем Плане	Разделы 5, 6, 7 и 8 настоящего Плана. Полное соблюдение данных мер является основой Программы компенсации — без него остаточное воздействие больше необходимого и Программу труднее выполнить. Подрядчик не может полагаться на компенсацию для оправдания недостаточного избегания и минимизации в ходе строительства.
2	Получить письменное разрешение ЦРПРД до работ, затрагивающих подтверждённых особей CR Pyrus	Никакие работы не должны затрагивать какую-либо подтверждённую особь CR Pyrus на км 11, 15, 16, 29, 34, 37, 43, 47 или 48 без письменного разрешения ЦРПРД. Разрешение подтверждает, что требования Программы компенсации для данного места выполнены.
3	Получить и реализовать утверждённую ЦРПРД Программу компенсации	После выдачи ЦРПРД Программы компенсации Подрядчик реализует Программу согласно указаниям. Объём участия Подрядчика — который может включать работы по улучшению местообитаний на площадках-реципиентах, поддержку специализированных экстерналистских размножительных работ или специфические для вида природоохранные действия — определяется Программой. [ВСТАВИТЬ: сведения о Программе добавляются сюда при выдаче ЦРПРД]
4	Вести мониторинг и представлять отчётность о результатах Программы согласно указаниям	Подрядчик ведёт мониторинг результатов Программы компенсации согласно спецификации Программы и представляет результаты Инженеру и ЦРПРД в составе ежеквартального отчёта по мониторингу ЭССО. Мониторинг продолжается до выполнения критериев успеха Программы или до передачи долгосрочному распорядителю, подтверждённому ЦРПРД.

10.2 Предварительные обязательства до выдачи Программы

До выдачи Программы компенсации ЦРПРД применяются следующие предварительные обязательства:

- Подрядчик не должен предпринимать какие-либо необратимые действия — то есть любые действия, постоянно уничтожающие подтверждённую особь CR *Pyrus*, подтверждённую особь *Malus sieversii*, подтверждённое дерево или скалу с гнездом хищника, подтверждённое место расположения норы выдры или любой другой объект наивысшего или строгого уровня защиты — без конкретного письменного согласования Инженера и ЦРПРД;
- при выявлении Экологом в ходе предстроительных обследований объекта, не предусмотренного предварительным скринингом, Эколог немедленно уведомляет Инженера и ЦРПРД. Работы в непосредственной близости данного объекта приостанавливаются до рассмотрения находки ЦРПРД и выдачи указания;
- Подрядчик ведёт комплексные фотографические и письменные записи всех условий местообитаний до нарушения — записи предрасчётных обследований, Свидетельства о допуске к расчистке и предрасчётные фотографии. Данные записи формируют исходный уровень для любой последующей оценки компенсации

ПРИМЕЧАНИЕ ПО СРОКАМ

Программа компенсации должна быть выдана ЦРПРД до начала каких-либо работ, способных затронуть подтверждённых особей CR *Pyrus* на км 11, 15, 16, 29, 34, 37, 43, 47 или 48. Незавершённые обследования (занятость хищников 3-й стадии, обследование выдры в верховьях реки, целевое обследование рептилий, подтверждение статуса *Allium suworowii*) являются ответственностью ЦРПРД и будут завершены до достижения работами каждого участка.

11. Мониторинг биоразнообразия и отчётность

Данный раздел объединяет обязательства по мониторингу и отчётности, возникающие по всему Плану, в единый справочник. Все мониторинговые работы являются основной ответственностью Эколога Подрядчика, если не указано иное. Результаты поступают в Реестр биоразнообразия (Раздел 11.2) и цепочку отчётности (Раздел 11.3).

11.1 График мониторинга

Вид деятельности	Что проверяется / регистрируется	Периодичность	Ответственный	Представляется
Предрасчистная экологическая инспекция	Присутствие чувствительных объектов в пределах границы расчистки; результат регистрируется в Свидетельстве о допуске к расчистке (Добавление Б)	Перед каждым новым участком расчистки	Эколог	Прораб (свидетельство); Инженер (копия)
Реестр чувствительных объектов — первоначальное заполнение и верификация	Все записи верифицированы с GPS-координатами; буферы и меры подтверждены для каждого объекта; особи CR Purgus проверены на жизнеспособность	До начала расчистки на каком-либо участке	Эколог	Инженер и ЦРПРД (для утверждения)
Предсезонное обследование гнёзд хищников	Все подтверждённые и потенциальные скальные места гнездования (чёрный гриф км 2–4, гнёзда стервятника, средиземноморский сокол и виды 3-й стадии) проверены на активность текущего сезона до 1 марта	Февраль каждого года	Эколог (специалист по птицам)	Обновление Реестра чувствительных объектов; уведомление Инженера
Мониторинг состояния особей CR Purgus	Жизнеспособность, репродуктивный статус и состояние каждой подтверждённой особи	Ежегодно (весна) и при приближении работ	Эколог (ботаник)	Реестр биоразнообразия; ежеквартальный отчёт по ЭССО

Вид деятельности	Что проверяется / регистрируется	Периодичность	Ответственный	Представляется
	сверяются с исходным уровнем мая 2026 г.			
Целостность границ запретных зон	Сигнальная лента цела; знаки установлены; никаких признаков вторжения техники, транспортных средств или работников	Еженедельно	Эколог	Реестр биоразнообразия; несоответствия Менеджеру по ЭССО в течение 24 часов
Состояние прибрежного буфера	Никаких нарушений, отходов, признаков разлива или вторжения в пределах буфера; никакого видимого осаждения пыли на прибрежной растительности	Еженедельно	Эколог	Реестр биоразнообразия
Мутность — при активных работах в русле	Визуальная проверка шлейфа мутности, простирающегося за 500 м ниже по течению от работ; любое превышение инициирует остановку работ и расследование	Ежедневно при активных работах в русле	Эколог или назначенный Прораб	Реестр биоразнообразия; превышения Инженеру в тот же день
Обзор журнала встреч с дикими животными	Все встречи зарегистрированы; процедуры реагирования соблюдены; любые новые чувствительные объекты определены	Ежемесячно	Эколог, Менеджер по ЭССО	Ежемесячный отчёт Эколога Инженеру
Ферма по разведению бухарских оленей — проверка нарушений	Визуальная проверка периметра фермы на признаки стресса животных; записи о заблаговременных уведомлениях для шумных/вибрационных работ подтверждены	В начале и конце каждого рабочего дня при активных работах в пределах согласованного буфера;	Эколог или назначенный обученный сотрудник	Реестр биоразнообразия; ежемесячная сводка в отчёте Эколога

Вид деятельности	Что проверяется / регистрируется	Периодичность	Ответственный	Представляется
		ежемесячная сводка		
Проверка соблюдения запрета на охоту и сбор	Подтверждено полное отсутствие инцидентов охоты, ловли ловушками, рыболовства или сбора растений работниками Проекта; любой инцидент регистрируется и сообщается	Непрерывно; ежемесячная сводка	Менеджер по ЭССО, Эколог	Ежемесячный отчёт Эколога; инциденты Инженеру в течение 24 часов
Записи об инструктаже по биоразнообразию и инструктажах-пятиминутках	Записи о посещаемости инструктажа (все работники до первого дня); ежемесячные записи о посещаемости инструктажей	Инструктаж: каждый новый работник. Инструктаж-пятиминутка: ежемесячно	Эколог	Хранятся в записях ЭССО; сводка в ежемесячном отчёте Эколога
Ход восстановления и озеленения	Процент покрытия местными видами на каждой восстановленной зоне; присутствие инвазивных видов; индикаторы эрозии; сравнение с критериями успеха (60%/70%/80% через 6/12/24 месяца)	6, 12 и 24 месяца после посева для каждой зоны	Эколог	Ежемесячный отчёт Эколога; Свидетельство о завершении восстановления через 24 месяца
Мониторинг выживаемости при пересадке краснокнижных растений	Уровень выживаемости пересаженных особей; приживаемость на площадке-реципиенте; цветение или размножение там, где наблюдается	3, 12 и 24 месяца после пересадки	Эколог	Ежеквартальный отчёт по ЭССО в ЦРПРД
Инвазивные виды — восстановленные зоны	Присутствие и распространение инвазивных или проблемных сорных видов на всех	Ежеквартально — 1-й и 2-й годы после восстановления	Эколог	Ежемесячный отчёт Эколога

Вид деятельности	Что проверяется / регистрируется	Периодичность	Ответственный	Представляется
	восстановленных зонах; принятые меры по восстановлению			
Реализация Программы компенсации	Реализация действий Программы компенсации согласно спецификации Программы, выданной ЦРПРД	Согласно спецификации Программы [ВСТАВИТЬ при выдаче]	Эколог, Менеджер по ЭССО	Ежеквартальный отчёт по ЭССО в ЦРПРД и Инженеру
Послестроительный мониторинг выдры	Активность выдры вдоль коридора с особым вниманием к месту расположения Шахидона	Два сезона после практического завершения	Эколог	Ежеквартальный отчёт по ЭССО в ЦРПРД

11.2 Реестр биоразнообразия

Эколог ведёт Реестр биоразнообразия на протяжении всего периода строительства. Реестр является основной записью показателей управления биоразнообразием по ЭСТ6 ЕБРР на Проекте. Он ежемесячно представляется Инженеру в составе Отчёта Эколога. Реестр содержит следующие категории записей:

Категория реестра	Содержание
Свидетельства о допуске к расчистке	Одна запись на каждое выданное свидетельство: дата, участок (пикетаж от-до), результат (Допущено / Условное / Задержка), установленные условия и контрподпись Прораба. См. шаблон в Добавлении Б.
Записи об особях CR Pyrus	Одна запись на каждую подтверждённую особь на км 11, 15, 16, 29, 34, 37, 43, 47, 48: GPS-координаты, исходное состояние (май 2026 г.), ежегодная проверка жизнеспособности и репродуктивного статуса, любые события сбора пропагул/черенков, любые работы, проведённые в пределах 20 м. Данное досье поддерживает записи Программы компенсации, ведущиеся ЦРПРД.
Встречи с дикими животными	Одна запись на каждую встречу: дата, местоположение, вид или описание, обстоятельства встречи, принятые меры реагирования и результат. Включает любые последующие действия, возникающие из встречи.

Категория реестра	Содержание
Пересадки краснокнижных растений	Одна запись на каждое событие пересадки: вид, количество особей, исходные GPS-координаты, GPS-координаты реципиента, дата, метод, состояние растений и результаты мониторинга выживаемости при каждом мониторинговом посещении. См. шаблон в Добавлении Г.
Записи об инспекции запретных зон	Еженедельные результаты инспекции для каждой запретной зоны и буфера: дата, идентификатор зоны, состояние (цело / повреждено / вторжение) и принятые корректирующие меры при необходимости.
Уведомления и мониторинг фермы по разведению бухарских оленей	Запись о каждом заблаговременном уведомлении управляющего фермой: дата, планируемые работы, уведомление отправлено и кем, ответ управляющего фермой. Запись о каждой ежедневной проверке нарушений: дата, наблюдатель, наблюдения, любые выраженные опасения.
Несоответствия	Любое нарушение требований настоящего Плана: дата выявления, характер нарушения, раздел Плана, нарушенный, немедленно принятые меры, корректирующие меры и сроки, дата устранения. Сообщается Инженеру в течение 24 часов с момента выявления.
Мониторинг восстановления	Результаты оценки для каждой восстановленной зоны через 6, 12 и 24 месяца: идентификатор зоны, дата оценки, процент местного покрытия, присутствующие инвазивные виды, статус эрозии и сравнение с критериями успеха. Здесь хранятся Свидетельства о завершении восстановления.
Записи об обучении	Посещаемость инструктажа по биоразнообразию: имя работника, дата, участок площадки к которому приписан. Посещаемость инструктажа-пятиминутки: дата, тема, присутствовавшие работники.

11.3 Отчётность

Отчёт	Периодичность / триггер	Подготовлен	Содержание и получатели
Отчёт Эколога о мониторинге биоразнообразия	Ежемесячно	Эколог, контрподписан Менеджером по ЭССО	Сводка записей Реестра биоразнообразия за месяц: статус запретных зон, встречи с дикими животными, выданные Свидетельства о допуске к расчистке, любые несоответствия и их устранение, обновления состояния CR Purgus, ход восстановления, сводка записей об

Отчёт	Периодичность / триггер	Подготовлен	Содержание и получатели
			обучении. Представляется Инженеру. Инженер направляет существенные вопросы в ЦРПРД.
Отчёт по мониторингу ЭССО — раздел биоразнообразия	Ежеквартально	Менеджер по ЭССО (на основе ежемесячных отчётов Эколога)	Сводные данные о показателях биоразнообразия за квартал: статус соответствия настоящему Плану, ход восстановления, результаты мониторинга пересадки, статус реализации Программы компенсации. Представляется в ЦРПРД с копией Инженеру.
Уведомление об инциденте несоответствии	В течение 24 часов с момента возникновения	Менеджер по ЭССО	Уведомление Инженера о любом существенном нарушении настоящего Плана, значительной встрече с дикими животными с неблагоприятным исходом, инциденте охоты/браконьерства или случайном повреждении чувствительного объекта (CR Pyrus, гнездо хищника, нора выдры, ферма по разведению бухарских оленей). Устное уведомление с последующим письменным отчётом в течение 48 часов.
Уведомление об обновлении Реестра чувствительных объектов	В течение 5 рабочих дней с любой новой записи	Эколог	Уведомление Инженера при добавлении нового объекта в Реестр чувствительных объектов. При наивысшем или строгом уровне защиты нового объекта также уведомляется ЦРПРД и работы в непосредственной близости приостанавливаются до получения указания.
Обновление ПУБ	По получении дальнейших результатов обследований, выдаче Программы компенсации или при других	Эколог, Менеджер по ЭССО	Пересмотренный План, включающий данные предстроительных обследований, заполненный Реестр чувствительных объектов, видоспецифичные меры управления, Программу компенсации (при выдаче). Представляется Инженеру и ЦРПРД для письменного утверждения

Отчёт	Периодичность / триггер	Подготовлен	Содержание и получатели
	триггерах Раздела 1.2		до начала работ в новых подтверждённых чувствительных зонах.
Свидетельство о завершении восстановления	При достижении 24-месячных критериев успеха для каждой зоны	Эколог	Подтверждает, что конкретная восстановленная зона достигла целевого показателя 80% местного покрытия и выводится из дальнейшего мониторинга. Представляется Инженеру для контрподписания. Является частью документации о практическом завершении и гарантийном сроке.

12. Утверждение и изменение Плана

12.1 Первоначальное утверждение

Настоящий Типовой план представляется Инженеру и ЦРПРД для письменного утверждения до начала какой-либо расчистки растительности, нарушения грунта или земляных работ на коридоре Проекта или каком-либо вспомогательном объекте. Утверждение настоящего Типового плана не разрешает работы, затрагивающие подтверждённых особей CR Pyrus — данные работы дополнительно требуют письменного разрешения ЦРПРД согласно Разделу 10.

Подготовлено Менеджером Подрядчика	Экологом по ЭССО	Рассмотрено Инженером (Консультант по надзору)	Утверждено ЦРПРД
Имя: _____	Имя: _____	Имя: _____	Имя: _____
Подпись: _____	Подпись: _____	Подпись: _____	Подпись: _____
Дата: _____	Дата: _____	Дата: _____	Дата: _____

12.2 Триггеры изменения

Настоящий план должен быть пересмотрен и — при необходимости изменений — официально изменён и повторно представлен для утверждения при любом из следующих триггерных событий:

№	Триггер	Необходимые действия
1	Получение дальнейших результатов экологических обследований ОЭСВ (занятость хищников 3-й стадии, обследование выдры в верховьях реки, целевое обследование рептилий, подтверждение статуса <i>Allium suworowii</i>)	Обновить Реестр чувствительных объектов (Раздел 4 и Добавление А); заполнить видоспецифичные меры управления; обновить все поля [ВСТАВИТЬ]. Повторно представить для утверждения Инженером и ЦРПРД до начала работ в новых подтверждённых чувствительных зонах.
2	Выдача Программы компенсации ЦРПРД	Раздел 10 обновляется для включения содержания Программы. Повторно представить для утверждения Инженером и ЦРПРД.
3	Значительное изменение следа Проекта, программы работ или метода строительства	Эколог оценивает, влияет ли изменение на чувствительные объекты или временные ограничения. При наличии — обновить затронутые разделы и повторно представить.

№	Триггер	Необходимые действия
4	Обнаружение в ходе работ чувствительного объекта, ранее не включённого в Реестр	Приостановить работы в непосредственной близости. Эколог добавляет объект в Реестр в течение 5 рабочих дней. При наивысшем или строгом уровне защиты объекта уведомить ЦРПРД и приостановить работы в непосредственной близости до получения указания. Обновить План при необходимости изменений в мерах управления и повторно представить.
5	Существенное несоответствие или инцидент с экологическими последствиями	Менеджер по ЭССО уведомляет Инженера в течение 24 часов. Эколог проводит оценку первопричин. План изменяется для устранения любых пробелов в мерах, способствовавших инциденту. Корректирующие действия утверждаются Инженером до возобновления работ в пострадавшей зоне.
6	Указание Инженера или ЦРПРД	План изменяется согласно указаниям. Обновлённая версия представляется для утверждения в течение указанного срока.

Добавление А — Реестр чувствительных объектов (Оперативный формат)

Настоящее добавление является оперативным форматом Реестра чувствительных объектов, обобщённого в Разделе 4. Оно ведётся Экологом в отдельной рабочей книге и доступно для проверки Инженером в любое время. Записи заполняются из ОКМ и данных обследований мая 2026 года; Эколог верифицирует каждую запись с GPS-координатами и добавляет дальнейшие объекты по мере их определения предстроительными обследованиями или обнаружения в ходе работ.

Текущие заполненные записи (Строки 1–18) см. в Разделе 4 настоящего Плана. Дополнительные строки добавляются Экологом при необходимости и уведомляются Инженеру в течение 5 рабочих дней с любой новой записи. При наивысшем или строгом уровне защиты нового объекта, не включённого в Реестр, ЦРПРД уведомляется и работы в непосредственной близости приостанавливаются до получения указания.

Заголовки столбцов для оперативной рабочей книги:

- Ссылка — последовательный номер
- Объект / вид — общее и научное наименование
- Уровень защиты — Наивысший / Строгий / Стандартный / Предварительный
- GPS-координаты — широта / долгота (и высота при применимости)
- Пикетаж (км)
- Источник записи — отчёт об обследовании и дата
- Буфер / охранный зона — расстояние и условия
- Меры управления — перекрёстная ссылка на разделы Плана
- Сезонное ограничение — применимые месяцы
- Статус / последняя проверка — оперативный статус разметки буфера и дата последней инспекции Экологом
- Фотографии — ссылка на фотографическую запись с фиксированных точек съёмки

Приложение В — Сертификат предварительного допуска к расчистке

Для каждого участка оформляется отдельный сертификат до допуска техники для расчистки территории. Оригинал сертификата хранится у Производителя работ данного участка. Копия хранится Экологом в Реестре биоразнообразия. Шаблон может воспроизводиться по мере необходимости без изменения его формы.

Проект автомобильной дороги Балджувон – Сари-Хосор — Сертификат предварительного допуска к расчистке	
Регистрационный номер сертификата	BMP-PCC-_____
Дата инспекции	
Описание участка	
Пикетаж от	км _____
Пикетаж до	км _____
GPS — Начальная точка	Широта: _____ Долгота: _____
GPS — Конечная точка	Широта: _____ Долгота: _____
Планируемые работы по расчистке	
РЕЗУЛЬТАТЫ ИНСПЕКЦИИ	
Подтверждено наличие особи CR Pyrus в пределах или вблизи зоны работ?	<input type="checkbox"/> Не выявлено <input type="checkbox"/> Выявлено (км __, статус: __) — см. условия ниже (работы требуют письменного разрешения ЦРПРД)
Подтверждено наличие особи Malus sieversii в пределах или вблизи зоны работ?	<input type="checkbox"/> Не выявлено <input type="checkbox"/> Выявлено — см. условия ниже

Проект автомобильной дороги Балджувон – Сари-Хосор — Сертификат предварительного допуска к расчистке	
В пределах зоны расчистки имеются виды растений, занесённые в Красную книгу?	<input type="checkbox"/> Не выявлено <input type="checkbox"/> Выявлено — см. условия ниже
Имеются ли активные птичьи гнёзда в пределах установленной охранной зоны?	<input type="checkbox"/> Не выявлено <input type="checkbox"/> Выявлено (вид: __) — см. условия ниже
Имеются ли признаки присутствия выдры или подтверждённая нора в радиусе 50 м?	<input type="checkbox"/> Не выявлено <input type="checkbox"/> Выявлено — см. условия ниже
Имеются ли рептилии или признаки их активности?	<input type="checkbox"/> Не выявлено <input type="checkbox"/> Выявлено — см. условия ниже
Имеется ли неучтённый водоток или элемент дренажной системы?	<input type="checkbox"/> Не выявлено <input type="checkbox"/> Выявлено — см. условия ниже
Имеется ли вторжение в запретную зону или буферную зону?	<input type="checkbox"/> Вторжение отсутствует <input type="checkbox"/> Существует риск вторжения — см. условия ниже
Прочие замечания	
РЕШЕНИЕ	<input type="checkbox"/> ДОПУЩЕНО Чувствительные природные объекты не выявлены. Техника для расчистки может быть допущена на данный участок. <input type="checkbox"/> УСЛОВНО ДОПУЩЕНО Работы по расчистке могут быть начаты только после выполнения условий, указанных ниже. <input type="checkbox"/> ПРИОСТАНОВЛЕНО Работы по расчистке на данном участке приостановлены до получения письменного указания Инженера (а для CR Pyrus — письменного разрешения ЦРПРД).

Проект автомобильной дороги Балджувон – Сари-Хосор — Сертификат предварительного допуска к расчистке		
УСЛОВИЯ (при статусе «УСЛОВНО ДОПУЩЕНО» или «ПРИОСТАНОВЛЕНО»)		
Эколог (выдающее должностное лицо)	Ф.И.О.: _____ _____ _____	Подпись: Дата:
Производитель работ (получил и подтвердил)	Ф.И.О.: _____ _____ _____	Подпись: Дата:
<p>ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ ТРЕБОВАНИЕ</p> <p>Техника для расчистки не допускается на участок без подписанного сертификата со статусом «ДОПУЩЕНО» или «УСЛОВНО ДОПУЩЕНО». Устного разрешения недостаточно. Данный сертификат должен постоянно находиться у Производителя работ непосредственно на участке выполнения работ.</p>		

Приложение С — Журнал регистрации встреч с дикими животными

Все случаи встречи с дикими животными, включая непосредственные наблюдения, животных, обнаруженных в выемках или на пути движения техники, а также признаки присутствия видов (следы, гнёзда, норы, экскременты выдры), регистрируются в данном журнале в день обнаружения. Эколог еженедельно проверяет журнал и обобщает информацию в ежемесячном Отчёте по мониторингу биоразнообразия. Порядок реагирования на такие случаи приведён в разделе 7.4.

Отчётный период (месяц / год)	Ведётся (Экологом)

Ссылка	Дата	Пикетаж / GPS	Вид / описание	Тип встречи	Принятые меры реагирования	Результат	Последующие действия
1							
2							
3							
4							
5							
6							

Пояснение по графе «Тип случая»: Используйте одну из следующих категорий: Непосредственное наблюдение — животное замечено визуально; Признаки присутствия — следы, экскременты выдры, гнёзда, норы, скорлупа яиц; Животное в ловушке — животное обнаружено в выемке или сооружении и не может самостоятельно выбраться; Травма — обнаружено раненое животное; Гибель — обнаружено погибшее животное; Другое.

Приложение D — Журнал пересадки растений, занесённых в Красную книгу

Для каждого случая пересадки заполняется отдельная регистрационная форма. Все формы хранятся в Реестре биоразнообразия и обобщаются в ежеквартальном отчёте по ООТЗОО, представляемом в ЦРПРД. Результаты мониторинга через 3, 12 и 24 месяца фиксируются в той же форме. Порядок пересадки приведён в разделе 7.3. Примечание: данный шаблон используется для видов, не относящихся к CR *Pyrus* и *Malus sieversii*. Документация по CR *Pyrus* и *Malus sieversii* хранится в отдельном досье CR *Pyrus* согласно разделу 11.2 Реестра биоразнообразия.

Запись о событии пересадки	
Ссылка записи	ПСД-_____
Дата пересадки	
Вид (общее и научное наименование)	
Статус Красной книги (Таджикистан)	
Количество особей	
Растительный материал	<input type="checkbox"/> Целое растение с корневым комом <input type="checkbox"/> Луковица / клубень <input type="checkbox"/> Черенок <input type="checkbox"/> Семя <input type="checkbox"/> Иное: _____
Состояние растений на момент подъёма	<input type="checkbox"/> Хорошее — активный рост <input type="checkbox"/> Удовлетворительное <input type="checkbox"/> Спящее <input type="checkbox"/> Плохое — описать ниже
GPS-координаты источника	Широта: _____ Долгота: _____
Пикетажная ссылка	км _____
Описание местообитания в месте источника	
Причина необходимости удаления (избегание нецелесообразно)	
GPS-координаты реципиента	Широта: _____ Долгота: _____

Запись о событии пересадки	
Описание местообитания в месте реципиента	
Площадка-реципиент утверждена	<input type="checkbox"/> Только Экологом <input type="checkbox"/> Также Инженером <input type="checkbox"/> Разрешение КООС получено (ссылка: _____)
Глубина посадки и расположение	
Применённый уход (полив, мульчирование и т.д.)	
Мониторинг выживаемости — 3 месяца	Дата: _____ Выжившие: _____ Состояние: _____ Примечания: _____
Мониторинг выживаемости — 12 месяцев	Дата: _____ Выжившие: _____ Состояние: _____ Примечания: _____
Мониторинг выживаемости — 24 месяца	Дата: _____ Выжившие: _____ Состояние: _____ Примечания: _____
Эколог	Имя: _____ Подпись: _____ Дата: _____
Рассмотрено (Менеджер по ЭССО)	Имя: _____ Подпись: _____ Дата: _____

Приложение Е — Настенный график сезонных ограничений

Данный график распечатывается в формате А3 и размещается в офисе строительной площадки, на каждом активном фронте работ и в каждом вахтовом лагере. Он представляет собой краткое справочное руководство по сезонным ограничениям, приведённым в разделе 6. Для получения полной информации необходимо обращаться к самому Плану.

ПРОЕКТ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ БСК — СЕЗОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ ПО СОХРАНЕНИЮ БИОРАЗНООБРАЗИЯ

РАЗМЕЩАТЬ НА ВСЕХ СТРОИТЕЛЬНЫХ ПЛОЩАДКАХ И В ОФИСАХ ВАХТОВЫХ ЛАГЕРЕЙ — Приложение 8 ПУБ, Раздел 6

ВИД ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	Я	Ф	М	А	М	И	И	А	С	О	Н	Д
Работы в русле реки и вблизи русла (мосты, водопропускные трубы, берегозащита)	Х	Х	✓	■	■	■	✓	✓	✓	✓	Х	Х
Расчистка растительности / работы на скальных уступах у подтверждённых мест гнездования птиц	✓	✓	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	✓	✓	✓
Общая расчистка растительности (вне подтверждённых мест гнездования) — требуется Свидетельство о допуске к расчистке	✓	✓	■	■	■	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Работы в пределах согласованного буфера фермы по разведению бухарских оленей, Даштаро (км 35)	✓	✓	■	■	■	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Работы, затрагивающие подтверждённых особей CR <i>Pyrus</i> (км 11, 15, 16, 29, 34, 37, 43, 47, 48)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

✓ Разрешено — применяются стандартные меры контроля.

■ Условно разрешено — требуется повышенное внимание или выполнение специальных требований (см. Раздел 6 Плана).

X Ограничение действует — до начала работ требуется письменное одобрение Эколога и Инженера.

Ограничение	Даты	Затронутые работы
Нерест рыб — ПОЛНАЯ ОСТАНОВКА работ в русле	1 ноя – 28 фев	Все работы в русле и вблизи русла: сваебойные работы, установка водопропускных труб, берегозащита, дноуглубление, перемычки. Предпочтительное окно: июль–октябрь.
Гнездование птиц — только подтверждённые места	1 мар – 30 сен	Расчистка растительности, рубка деревьев, выемка скальных уступов у подтверждённых мест гнездования (чёрный гриф км 2–4, гнёзда стервятника, средиземноморский сокол и т.д.). Требуется предсезонное обследование в феврале.
Проверка расчистки краснокнижных растений	Мар – май	Расчистка в зонах с подтверждёнными или потенциальными краснокнижными видами требует ботанической инспекции Экологом до начала.
Отёл бухарских оленей — усиленный контроль	[ВСТАВИТЬ — предположительно апр–июнь]	Никаких высокошумных работ в пределах согласованного буфера объекта км 35 без координации с управляющим фермой. Ежедневный мониторинг.
Работы у CR Pyrus — требуется разрешение ЦРПРД	Круглогодично	Работы, затрагивающие любую подтверждённую особь на км 11, 15, 16, 29, 34, 37, 43, 47, 48, требуют письменного разрешения ЦРПРД до начала.
Сезон высоких расходов — работы в русле нецелесообразны	~Апр – июнь	Не является формальным ограничением — ограничение по безопасности и практической осуществимости. Работы в русле невозможны в период пиковых паводков снеготаяния.

КЛЮЧЕВЫЕ КОНТАКТЫ — немедленно сообщайте о любом обнаружении чувствительного объекта или опасности	
Эколог Подрядчика	[ВСТАВИТЬ имя и номер мобильного телефона]
Менеджер по ЭССО	[ВСТАВИТЬ имя и номер мобильного телефона]

КЛЮЧЕВЫЕ КОНТАКТЫ — немедленно сообщайте о любом обнаружении чувствительного объекта или опасности	
Инженер (Консультант по надзору)	[ВСТАВИТЬ имя и номер мобильного телефона]

Приложение 9: План управления трудовыми ресурсами и условиями труда (Рамочный документ)

10.1 Цель, область применения и задачи

Настоящий План управления трудовыми ресурсами и условиями труда (LWCMP) устанавливает обязательные требования и процедуры, которые Подрядчик обязан внедрить для защиты прав и благополучия всех работников, занятых на Проекте автомобильной дороги Бальджувон – Сари-Хосор (БСК) в Бальджувонском районе Хатлонской области Республики Таджикистан либо связанных с его реализацией.

Проект автомобильной дороги БСК является инфраструктурным проектом, финансируемым Европейским банком реконструкции и развития (ЕБРР). Экологическое и социальное требование ЕБРР № 2 (ESR2 — Трудовые ресурсы и условия труда) устанавливает минимальные стандарты управления трудовыми ресурсами, которым Подрядчик обязан соответствовать. Эти стандарты распространяются на работников, непосредственно нанятых Подрядчиком, а также посредством соответствующих договорных положений — на всех субподрядчиков и посредников по найму рабочей силы, задействованных в Проекте. Цель состоит в том, чтобы строительная деятельность не причиняла вреда работникам и не приводила к эксплуатации их труда независимо от категории занятости, гражданства или места выполнения работ.

Настоящий План распространяется на всех лиц, работающих на Проекте автомобильной дороги БСК, включая:

- работников, непосредственно нанятых Подрядчиком (руководящий состав, технический персонал, квалифицированных и неквалифицированных рабочих);
- работников, предоставленных субподрядчиками любого уровня;
- работников, привлечённых через кадровые агентства или посреднические организации;
- трудовых мигрантов, как внутренних (из других регионов Таджикистана), так и иностранных;
- стажёров, практикантов и молодых работников;
- любых иных лиц, трудовая деятельность которых осуществляется под руководством Подрядчика или субподрядчика в связи с реализацией Проекта.
- Вопросы управления размещением работников и объектами социально-бытового обеспечения рассматриваются в отдельном документе — Приложении 10 «План управления вахтовыми лагерями и размещением работников».

1.1 Основные цели

Подрядчик принимает на себя обязательство руководствоваться следующими принципами во всех вопросах управления трудовыми ресурсами:

- соблюдать и защищать основные принципы и права работников в соответствии с национальным законодательством и основополагающими конвенциями МОТ;
- обеспечивать справедливое обращение, недопущение дискриминации и равные возможности для всех работников;
- оформлять чёткие письменные трудовые отношения со всеми работниками до начала выполнения ими трудовых обязанностей;
- выплачивать заработную плату не ниже установленного национального минимального размера оплаты труда своевременно и в полном объёме без незаконных удержаний;
- запрещать использование принудительного труда, детского труда и торговлю людьми;
- предотвращать случаи сексуальной эксплуатации, сексуального насилия и домогательств (SEA/SH), а также все формы гендерно обусловленного насилия и домогательств (GBVH), и обеспечивать надлежащее реагирование на такие случаи;
- обеспечивать работникам доступный, конфиденциальный и исключающий репрессии механизм подачи жалоб;
- уважать право работников на свободу объединения и ведение коллективных переговоров.

1.2 Правовая и нормативная база

Инструмент	Применимость к настоящему Плану
Трудовой кодекс Республики Таджикистан (№ 1329, 2016, с изменениями 2022 г.)	Основной национальный трудовой закон. Регулирует трудовые отношения, минимальную заработную плату, рабочее время и периоды отдыха, сверхурочные, отпуск, запрет принудительного и детского труда и увольнение. Требуется создания «службы охраны труда» для рабочих коллективов свыше 50 работников.
Закон о равенстве и устранении всех форм дискриминации (Таджикистан, 2022)	Запрещает дискриминацию в трудовых отношениях по любому основанию. Обязывает работодателей принимать позитивные меры для содействия равенству и предотвращения дискриминации.
Закон о профессиональных союзах (Таджикистан, 2011)	Устанавливает право работников создавать профессиональные союзы и вступать в них, а также участвовать в коллективных переговорах.
Закон о государственном социальном страховании (Таджикистан, 1997, с изменениями)	Требуется взносов работодателя в государственный фонд социального страхования на случай болезни, инвалидности, смерти и для выплаты пособий по материнству.
Закон об охране труда (Таджикистан, 2009, с изменениями 2012 г.)	Устанавливает правовые требования к безопасным и здоровым условиям труда. Предписывает оценку рисков, обучение, а также расследование и отчётность по несчастным случаям.

Закон о правовом положении иностранных граждан (Таджикистан, 2018)	Регулирует трудоустройство иностранных граждан. Международные работники должны иметь действительные разрешения на работу, выданные Министерством труда, миграции и занятости.
Основные конвенции МОТ (ратифицированные Таджикистаном)	Включают: № 29 (принудительный труд), № 87 (свобода объединений), № 98 (коллективные переговоры), № 100 (равное вознаграждение), № 111 (дискриминация), № 138 (минимальный возраст), № 155 (охрана труда), № 182 (наихудшие формы детского труда).
Экологическая и социальная политика ЕБРР (2024) — ЭСТ2	Устанавливает минимальные требования к управлению рабочей силой на проектах, финансируемых ЕБРР, включая условия найма, недискриминацию, запрет принудительного и детского труда, механизмы рассмотрения жалоб работников и управление рисками в области труда в цепочке поставок.
Проектный документ ПЭСУС (родительский документ)	Настоящий план является Приложением 9 ПЭСУС Подрядчика. Он должен читаться вместе с Планом управления охраной труда (Приложение 1), Планом здоровья и безопасности населения (Приложение 2), Планом управления жильём работников и лагерем (Приложение 10) и Кодексом поведения (Приложение 12).

2. Роли и обязанности

Должность	Обязанности по управлению трудом
Менеджер проекта Подрядчика	Конечная ответственность за соответствие управления трудом. Обеспечивает надлежащее укомплектование персоналом и ресурсами функции Специалиста по трудовым вопросам. Подписывает трудовую политику и Реестр жалоб работников. Уведомляет Инженера о серьёзных трудовых несоответствиях.
Специалист по трудовым вопросам (Подрядчик)	Повседневное управление настоящим Планом. Ведёт все трудовые записи. Обеспечивает работу Рабочего МРЖ. Проводит инструктаж и обучение по трудовым правам. Ведёт мониторинг соответствия субподрядчиков. Проводит инспекции социально-бытовых объектов. Выступает конфиденциальным контактным лицом по опасениям в связи с СЭН/СД (при поддержке Менеджера по ЭССО). [ВСТАВИТЬ: имя, мобильный телефон]
Менеджер по ЭССО (Подрядчик)	Интегрирует требования управления трудом с более широким соответствием ЭССО. Ежемесячно рассматривает и подписывает Реестр жалоб работников. Включает данные о показателях труда в отчёты по ЭССО Инженеру. Со-ответственен за реагирование на СЭН/СД.
Функция управления персоналом / расчёта	Подготавливает и выдаёт трудовые договоры. Обрабатывает заработную плату и льготы. Ведёт трудовые записи, включая договоры, расчётные листки, записи об отпусках и взносы социального страхования. Обеспечивает соответствие обязательствам по расчёту заработной платы по национальному законодательству.

заработной платы	
Специалист по охране труда (СОТ)	Обеспечивает интеграцию требований охраны труда — рассматриваемых в Приложении 1 — со стандартами условий труда настоящего Плана. Сообщает о производственных травмах и заболеваниях Специалисту по трудовым вопросам и Менеджеру по ЭССО.
Прорабы / Мастера	Обеспечивают ежедневное соответствие лимитам рабочего времени, периодам отдыха и требованиям Кодекса поведения на своих рабочих фронтах. Немедленно сообщают Специалисту по трудовым вопросам о любых случаях стресса работников, индикаторах принудительного труда, детского труда или жалобах работников.
Представители руководства субподрядчиков	Каждый субподрядчик обязан назначить поимённого лица, ответственного за соответствие настоящему Плану в своей рабочей силе. Данное лицо подотчётно Специалисту по трудовым вопросам Подрядчика.
Инженер (Консультант по надзору)	Рассматривает и утверждает заполненный ПУТУП. Проверяет соответствие управлению трудом в ходе посещения площадки. Рассматривает ежеквартальные отчёты о показателях труда. Эскалирует существенные несоответствия в ЦРПРД.
ЦРПРД	Получает ежеквартальные отчёты о показателях управления трудом. Уполномочен требовать корректирующих действий по трудовым несоответствиям. Несёт ответственность за общее соответствие ЭСТ2 на уровне программы.

3. Категории работников и кадровая документация

3.1 Предполагаемая численность персонала

Подрядчик обязан поддерживать в актуальном состоянии Реестр работников на протяжении всего периода строительства. В реестре должны учитываться все лица, работающие на Проекте, с указанием категории занятости, гражданства и места работы. Предполагаемые категории работников и ориентировочная численность персонала на пике строительных работ представлены ниже; данные показатели должны быть уточнены Подрядчиком в окончательной версии Плана.

Категория работников	Маршрут найма	Пиковая численность [ВСТАВИТЬ]	Профиль гражданства [ВСТАВИТЬ]
Управленческий и технический персонал	Прямой (Подрядчик)	[ВСТАВИТЬ]	[ВСТАВИТЬ]
Квалифицированные строительные работники	Прямой (Подрядчик)	[ВСТАВИТЬ]	[ВСТАВИТЬ]

Разнорабочие / неквалифицированные рабочие	Прямой (Подрядчик)	[ВСТАВИТЬ]	[ВСТАВИТЬ]
Рабочая сила субподрядчиков (все уровни)	По субподряду	[ВСТАВИТЬ]	[ВСТАВИТЬ]
Труд, предоставляемый через агентства / посредников	Через кадровое агентство	[ВСТАВИТЬ]	[ВСТАВИТЬ]
Внутренние работники-мигранты (из других регионов)	Прямой или по субподряду	[ВСТАВИТЬ]	[Граждане Таджикистана — не местные]
Международные работники (граждане не Таджикистана)	Прямой или по субподряду	[ВСТАВИТЬ]	[ВСТАВИТЬ]
Молодые работники (16–18 лет)	Прямой (при наличии)	[ВСТАВИТЬ]	Подлежат дополнительной верификации возраста и оценке рисков — см. Раздел 5.2

3.2 Трудовые договоры и кадровая документация

Все работники должны получить письменный трудовой договор, подписанный как работником, так и Подрядчиком (или субподрядчиком), до начала выполнения работ. Трудовые договоры оформляются на соответствующем языке — таджикском и/или русском. Работнику должно быть предоставлено достаточное время для ознакомления с условиями договора и их понимания до подписания. Каждая сторона сохраняет у себя оригинал подписанного договора.

Трудовой договор как минимум должен содержать:

- фамилию, имя работника, занимаемую должность и дату начала работы;
- наименование работодателя и сведения о юридическом лице;
- вид трудового договора (срочный, бессрочный, на выполнение конкретной работы);
- размер заработной платы, периодичность её выплаты (не реже одного раза в месяц) и способ выплаты (только банковским переводом — см. раздел 4.2);
- нормальную продолжительность рабочего времени в день и в неделю;
- положения о сверхурочной работе — случаи её применения, размер оплаты сверхурочных часов и подтверждение добровольного характера сверхурочной работы (за исключением чрезвычайных ситуаций)
- периоды отдыха — ежедневный отдых, еженедельный выходной день и ежегодный оплачиваемый отпуск;

- применимые виды отпусков — ежегодный отпуск, отпуск по болезни, отпуск по беременности и родам/отцовский отпуск — и соответствующие права в соответствии с национальным законодательством;
- обязательства по социальному страхованию и обязанности работодателя;
- основания и порядок прекращения трудовых отношений, а также права работника при увольнении;
- ссылку на Кодекс поведения Проекта и Механизм подачи жалоб;
- для иностранных работников — сведения о разрешении на работу, категории визы и условиях размещения.

Подрядчик обязан вести полный и актуальный комплект кадровой документации по каждому работнику, занятому на Проекте. Такая документация должна включать подписанный трудовой договор, копии документов, удостоверяющих личность, разрешения на работу (для иностранных граждан), расчётные листки по заработной плате, сведения об отпусках, данные о прохождении обучения и любые дисциплинарные материалы. Указанные документы должны предоставляться Инженеру и ЦРПРД по запросу.

3.3 Соблюдение трудовых требований субподрядчиками и в цепочке поставок

Подрядчик обязан требовать от всех субподрядчиков, независимо от уровня их привлечения, соблюдения требований настоящего Плана и национального трудового законодательства как обязательного условия сотрудничества. Данное требование должно быть включено во все субподрядные договоры. В частности:

- все субподрядные договоры должны содержать положения об управлении трудовыми ресурсами, предусматривающие соблюдение требований ESR2, Трудового кодекса и настоящего Плана;
- до привлечения любого субподрядчика Подрядчик обязан оценить результаты его предыдущей деятельности в области трудовых отношений и охраны труда, а также его способность выполнять требования ESR2;
- Подрядчик не должен привлекать субподрядчиков, имеющих известную историю использования принудительного труда, детского труда, невыплаты заработной платы либо иных нарушений трудовых прав;
- если субподрядчики используют кадровые агентства или посредников, Подрядчик обязан удостовериться, что работники нанимаются непосредственно субподрядчиком (а не через цепочку посредников, скрывающую трудовые отношения), что с работников не взимаются агентские сборы и что работники понимают, кто является их работодателем;
- Специалист по трудовым вопросам Подрядчика обязан проводить периодические внеплановые выборочные проверки кадровой документации субподрядчиков, расчётов заработной платы и объектов социально-бытового обеспечения работников;
- любому субподрядчику, допустившему существенное несоблюдение трудовых стандартов, выносится предписание о принятии корректирующих мер. Систематическое несоблюдение требований является основанием для расторжения договора.

4. Условия занятости и труда

4.1 Рабочее время и время отдыха

Продолжительность рабочего времени должна соответствовать требованиям Трудового кодекса Республики Таджикистан и следующим стандартам, в зависимости от того, какие из них обеспечивают более высокий уровень защиты работников:

Параметр	Требование	Примечания
Стандартный рабочий день	Максимум 8 часов	Без учёта перерывов.
Стандартная рабочая неделя	Максимум 40 часов	В течение 5- или 6-дневной рабочей недели согласно договору.
Перерыв в рабочий день	Минимум 30 минут	Не считается рабочим временем. Предоставляется не позднее чем после 4 последовательных часов работы.
Ежедневный отдых между сменами	Минимум 11 часов	Работники должны иметь не менее 11 часов между окончанием одной смены и началом следующей.
Еженедельный день отдыха	Минимум 1 полный день в неделю	Воскресенье или назначенный альтернативный выходной день. Работники не могут работать 7 дней подряд.
Сверхурочные	Добровольные. Максимум 4 часа/день, 120 часов/год	Сверхурочные сверх данных лимитов запрещены. Сверхурочные должны компенсироваться по надбавочной ставке, установленной Трудовым кодексом. Работники не должны принуждаться или получать угрозы для работы сверхурочно.
Ночная работа (22:00–06:00)	Ограничена и компенсируется	Ночные рабочие часы считаются как 1,5 часа для целей оплаты труда по Трудовому кодексу. Ночная работа для молодых работников запрещена.
Ежегодный отпуск	Минимум 24 рабочих дня в год	По Трудовому кодексу. Накапливается и используется в соответствии с взаимно согласованным графиком.
Больничный	По национальному законодательству	Работники не должны подвергаться взысканиям за использование больничного. Могут потребоваться медицинские справки.

Отпуск по беременности и родам	По национальному законодательству (минимум 140 дней)	Применяются полные меры защиты. Беременность не является основанием для увольнения или невозобновления договора.
--------------------------------	--	--

Учёт рабочего времени должен вестись по каждому работнику за каждый рабочий день. Данные учёта рабочего времени должны быть доступны для проверки Инженером и Специалистом по трудовым вопросам в любое время.

4.2 Заработная плата и льготы

СОБЛЮДЕНИЕ МИНИМАЛЬНОЙ ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ ЯВЛЯЕТСЯ ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ. Ни один работник на проекте дороги БСХ не должен получать заработную плату ниже национального минимального размера оплаты труда Таджикистана, действующего на момент выплаты. Подрядчик отслеживает изменения национального минимального размера оплаты труда и незамедлительно корректирует ставки оплаты труда в соответствии с этим.

Заработная плата выплачивается не реже одного раза в месяц. Первая выплата заработной платы производится не позднее одного месяца с даты начала работы работника. Заработная плата не может быть удержана по каким-либо причинам, не допускаемым национальным законодательством.

Заработная плата выплачивается в полном объёме в согласованной валюте (таджикские сомони для местных работников). Выплата заработной платы наличными не допускается. Все выплаты заработной платы осуществляются через отслеживаемые банковские системы в целях обеспечения прозрачности, соблюдения трудовых стандартов и предотвращения эксплуатации. Выплаты через посредников-агентов, не являющиеся прозрачными и верифицируемыми, запрещены.

Каждому работнику за каждый расчётный период предоставляется детализированный расчётный листок, содержащий: валовую заработную плату, отработанные часы, включая сверхурочные, применимые удержания (социальное страхование, налог) и чистую заработную плату. Расчётные листки составляются на языке, понятном работнику.

Все установленные законом удержания (взносы социального страхования, подоходный налог) производятся прозрачно, отражаются в расчётных листках и своевременно перечисляются в соответствующие органы.

Никакие незаконные удержания из заработной платы не производятся. Удержания за проживание, питание или иные льготы, предоставляемые Подрядчиком, не могут снижать причитающуюся к выплате заработную плату ниже национального минимального размера оплаты труда и производятся только с письменного предварительного согласия работника.

Работники-мигранты и местные работники, выполняющие одинаковую работу, получают одинаковую оплату и льготы. Дифференцированная оплата труда по признаку гражданства, этнической принадлежности или места происхождения не допускается.

С работников не взимаются рекрутинговые сборы, сборы за трудоустройство или какие-либо сборы, связанные с получением должности на Проекте. Взимание сборов кадровыми агентствами с работников запрещено, и Подрядчик обязан проверить это до привлечения какого-либо агентства.

4.3 Недискриминация и равные возможности

Подрядчик обеспечивает, чтобы все решения о найме — включая подбор персонала, назначение на должность, оплату труда, продвижение по службе, обучение и увольнение — принимались на объективных основаниях по существу и были свободны от дискриминации по любому из следующих оснований:

Запрещённые основания для дискриминации (лево)	Запрещённые основания для дискриминации (право)
Пол / половая принадлежность	Религия или убеждения
Возраст (за исключением возрастной защиты для молодых работников)	Политические взгляды
Раса, этническая принадлежность или национальное происхождение	Инвалидность
Беременность или материнский статус	Социальное происхождение или имущественное положение
Семейное или семейное положение	Членство в рабочей организации или профессиональном союзе
Язык	Любая иная характеристика, не связанная с неотъемлемыми требованиями должности

Равная оплата за равный труд применяется независимо от пола. Подрядчик периодически проверяет ставки оплаты труда для выявления и устранения любых необъяснимых гендерных различий в оплате.

Подрядчик принимает проактивные меры для обеспечения того, чтобы женщины не находились в невыгодном положении при подборе персонала, назначении на должность, обучении или продвижении по сравнению с работниками мужского пола с эквивалентной квалификацией.

Работникам с инвалидностью предоставляется разумное приспособление при назначении на должность и в условиях труда.

Работники из этнических или языковых меньшинств имеют доступ к коммуникациям, обучению и процедурам рассмотрения жалоб на понятном им языке.

4.4 Инспекция жилья работников

Подрядчик реализует программу инспекции жилья работников с использованием Контрольного листа инспекции жилья работников в Приложении 9-А настоящего Плана. Инспекции проводятся с периодичностью, указанной в таблице ниже, определяемой оценкой соответствия по предыдущей инспекции. Как минимум инспекции проводятся ежеквартально и охватывают условия проживания, гигиену, санитарию, пожарную безопасность, переполненность, социально-бытовые объекты, свободу передвижения, меры безопасности и соответствие ХМОП и требованиям ЭСТ2 ЕБРР.

Инспекции проводятся Специалистом по трудовым вопросам и Управляющим лагерем Подрядчика. Инженер и ЦРПРД сохраняют право проводить внеплановые инспекции в любое время.

Оценка соответствия	Уровень риска	Периодичность инспекции
80–100%	Низкий риск	Раз в 6 месяцев
70–79,9%	Средний риск	Раз в 4 месяца
50–69,9%	Повышенный риск	Раз в 2 месяца
Ниже 50%	Критический риск	Ежемесячно

При критическом уровне риска Подрядчик уведомляет Инженера и ЦРПРД в течение 48 часов и представляет план корректирующих действий в течение 5 рабочих дней.

Заполненные контрольные листы инспекции представляются Инженеру и ЦРПРД в составе ежеквартального отчёта по мониторингу ЭССО вместе с данными о труде и условиях труда, представляемыми по **Приложению 9-Б, Раздел Б.9** настоящего Плана.

5. Абсолютные запреты

5.1 Запрет принудительного труда

ПРИНУДИТЕЛЬНЫЙ ТРУД КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩЁН. Ни один работник на проекте дороги БСХ не должен быть подвергнут принудительному, обязательному, долговому, кабальному или торгуемому труду ни при каких обстоятельствах.

Следующие практики являются индикаторами принудительного труда и запрещены в абсолютном порядке. Подрядчик, все субподрядчики и все кадровые агенты, привлечённые к Проекту, обязаны письменно подтвердить, что ни одна из данных практик не применяется:

- удержание заработной платы, выплат или документов (паспортов, удостоверений личности) как средства принуждения к труду или предотвращения ухода работника;
- требование уплаты работниками рекрутингового взноса, залога или «аванса», создающего долговое закабаление;
- угрозы работникам увольнением, депортацией или иными репрессиями при отказе от сверхурочной работы или несоблюдении требований;
- ограничение свободы передвижения работников — включая запираение в жилье или запрет покидать рабочие площадки без разрешения;
- требование от работников работать для погашения займа у работодателя на условиях, фактически удерживающих их в занятости;
- торговля людьми — транспортировка или вербовка людей путём принуждения, обмана или злоупотребления властью в целях трудовой эксплуатации.

Специалист по трудовым вопросам обучается распознавать индикаторы принудительного труда и проводит периодические внеплановые инспекции рабочих площадок и жилья, уделяя особое внимание обстоятельствам работников-мигрантов и работников, предоставляемых агентствами, которые могут быть более уязвимы.

5.2 Запрет детского труда

ДЕТСКИЙ ТРУД КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩЁН. Ни одно лицо в возрасте до 16 лет не должно работать на проекте дороги БСХ в какой-либо должности. Молодые люди в возрасте 16–18 лет не должны выполнять опасные работы.

Минимальный возраст для трудоустройства на Проекте составляет 16 лет. Национальный минимальный возраст для трудоустройства в строительстве по Трудовому кодексу Таджикистана составляет 16 лет.

Ни одно лицо в возрасте до 18 лет не должно выполнять задания, классифицированные как опасные по Трудовому кодексу или Конвенции МОТ № 182 — это включает любые работы с тяжёлой техникой, работы на высоте более 2 м, в замкнутых пространствах, со взрывчатыми веществами, опасными химическими веществами или работы вблизи воды.

До трудоустройства любого работника, которому на вид не исполнилось 25 лет, Подрядчик проверяет возраст путём изучения оригиналов удостоверяющих личность документов. Непроверенные заявления о возрасте рассматриваются как возраст до 18 лет до подтверждения.

Все молодые работники (16–18 лет) проходят объектно-специфическую оценку рисков до начала работы. Их рабочее время не превышает 35 часов в неделю, и они не работают в ночные смены.

Договор с любым подрядчиком или кадровым агентством, выявленным как предоставившее работников в возрасте до 16 лет, немедленно расторгается. Об инциденте сообщается Инженеру, ЦРПРД и соответствующему национальному органу по труду.

6. Сексуальная эксплуатация, насилие, домогательства и гендерное насилие

НУЛЕВАЯ ТЕРПИМОСТЬ К СЭН/СД И ГНВ: Подрядчик применяет политику нулевой терпимости ко всем формам сексуальной эксплуатации, сексуального насилия, сексуальных домогательств и гендерного насилия и домогательств (совокупно СЭН/СД/ГНВ). Данные запреты распространяются на всех работников Проекта — руководителей, профессиональный персонал, квалифицированных и неквалифицированных работников, сотрудников субподрядчиков и любых иных лиц, работающих под руководством Подрядчика — в любое время, включая нерабочее время, когда поведение затрагивает среду Проекта.

6.1 Определения

Сексуальная эксплуатация: любое фактическое или попытка злоупотребления положением уязвимости, власти или доверия в сексуальных целях, включая получение денежной, социальной или политической выгоды от сексуальной эксплуатации другого лица.

Сексуальное насилие: фактическое или угрожаемое физическое вторжение сексуального характера, будь то силой или в неравных или принудительных условиях.

Сексуальные домогательства: любые нежелательные сексуальные домогательства, просьбы об оказании сексуальных услуг или иное словесное или физическое поведение сексуального характера, создающее запугивающую, враждебную или оскорбительную рабочую среду.

Гендерное насилие и домогательства (ГНД): любое вредное действие, совершаемое против воли лица на основе социально приписанных гендерных различий, включая физический, сексуальный, психологический или экономический вред.

6.2 Кодекс поведения

Все работники подписывают Кодекс поведения Проекта (Приложение 12 ПЭСУС) до начала работы. Кодекс поведения прямо запрещает СЭН/СД и ГНВ и устанавливает последствия нарушений, включая немедленное увольнение и передачу в национальные органы при уголовных деяниях.

Специалист по трудовым вопросам проводит обучение по осведомлённости о СЭН/СД со всеми работниками на инструктаже и ежеквартально на протяжении проекта в соответствии с мерой ПЭСУ С-ТР-03. Обучение разъясняет:

что является СЭН/СД и ГНВ — с примерами, актуальными для условий строительной площадки;

- политику нулевой терпимости и последствия для нарушителей;
- как конфиденциально сообщать об опасениях — включая варианты сообщений вне структуры Подрядчика;
- что репрессии в отношении лица, сообщившего об опасении, запрещены и сами по себе будут рассматриваться как дисциплинарный проступок.

6.3 Конфиденциальные сообщения и реагирование

Опасения по СЭН/СД требуют ориентированного на выживших реагирования. Следующие принципы регулируют все сообщения, связанные с СЭН/СД:

- пожелания и безопасность выжившего являются основным соображением на каждом этапе процесса реагирования;
- все сообщения рассматриваются как конфиденциальные. Никакая информация об идентификационных данных выжившего не разглашается без его явного согласия;
- репрессии в отношении выжившего, свидетеля или лица, сообщившего об опасении, являются дисциплинарным проступком, влекущим немедленное увольнение;
- сообщение Специалисту по трудовым вопросам или Менеджеру по ЭССО Подрядчика не исключает и не должно препятствовать обращению выжившего также в полицию или получению иных правовых или вспомогательных услуг;
- Подрядчик поддерживает конфиденциальный канал сообщений о СЭН/СД — в дополнение к стандартному Рабочему МРЖ — с возможностью анонимного сообщения. Канал доступен для работников всех полов и публикуется на всех языках, используемых на площадке;
- сводная статистика по сообщениям о СЭН/СД (количество сообщений, категория, статус) включается в ежеквартальные отчёты по ЭССО Инженеру и ЦРПРД. Никакая идентификационная информация не включается.

Подрядчик устанавливает путь направления для выживших к надлежащим вспомогательным службам (медицинским, психологическим, правовым). [ВСТАВИТЬ: Местные вспомогательные службы, доступные в Балджувонском районе или Хатлонской области — медицинское учреждение, консультационная служба, женская вспомогательная организация при наличии].

7. Свобода объединений и рабочие организации

Подрядчик уважает и не препятствует правам работников по национальному законодательству и конвенциям МОТ № 87 и № 98 на:

- создание, вступление или невступление в профессиональный союз или рабочую организацию по их выбору;
- избрание представителей работников и участие в коллективных переговорах;
- участие в законной деятельности рабочих организаций без штрафных санкций, дискриминации или репрессий.

Подрядчик не допускает дискриминации при подборе персонала, назначении на должность, оплате труда или увольнении по признаку членства работника или участия в рабочей организации. Представителям работников предоставляется разумный доступ к рабочей силе и информации, необходимой им для содержательного взаимодействия.

При отсутствии на площадке официального профессионального союза Подрядчик создаёт или поддерживает механизм представительства работников — такой как Комитет по социально-бытовому обеспечению работников — через который работники могут поднимать вопросы, предоставлять обратную связь об условиях труда и конструктивно взаимодействовать с руководством. Состав и порядок работы Комитета по социально-бытовому обеспечению работников описываются в объектно-специфическом завершении настоящего Плана. [ВСТАВИТЬ: Состав комитета, периодичность заседаний, положение].

8. Работники-мигранты

Работники-мигранты — как внутренние (из других регионов Таджикистана), так и международные (граждане не Таджикистана) — могут быть заняты на проекте дороги БСХ. Данные работники признаются потенциально более уязвимыми для эксплуатации вследствие языковых барьеров, незнакомости с местными службами и правовыми системами, изоляции от семейных и общественных сетей поддержки и зависимости от работодателя в части жилья и транспорта. Применяются следующие конкретные меры защиты:

Международные работники должны иметь действительное разрешение на работу, выданное Министерством труда, миграции и занятости Таджикистана, до начала работы. Подрядчик верифицирует действительность разрешения до начала трудоустройства и не трудоустраивает ни одного международного работника, не имеющего действительного разрешения.

Разрешения на работу и все иные удостоверяющие личность документы в любое время остаются во владении работника. Подрядчик или какой-либо субподрядчик не должен удерживать, конфисковывать или хранить документы работников ни при каких обстоятельствах.

Все работники-мигранты получают копию трудового договора на понятном им языке до начала работы, включая чёткое разъяснение их прав по национальному законодательству и настоящему Плану.

Внутренние и международные работники-мигранты, выполняющие ту же работу, что и местные работники, получают те же ставки оплаты труда и льготы. Никаких удержаний из заработной платы работников-мигрантов для возмещения рекрутинговых, транспортных или жилищных расходов не производится сверх того, что допускается национальным законодательством и раскрыто в трудовом договоре.

Подрядчик предоставляет всем работникам-мигрантам информацию о: местных аварийных службах, Рабочем МРЖ, канале сообщений о СЭН/СД Проекта и доступе к медицинской помощи. Данная информация предоставляется на понятном работнику языке.

При использовании кадровых агентств или агентств по трудоустройству для предоставления работников-мигрантов Подрядчик проводит аудит практик агентства до привлечения и требует письменного подтверждения того, что никакие рекрутинговые сборы не взимались и не будут взиматься с работников. Агентства, взимающие сборы, не привлекаются.

9. Механизм рассмотрения жалоб работников

ЭСТ2 ЕБРР (параграф 21) требует от Подрядчика создания и поддержания доступного, эффективного и конфиденциального механизма рассмотрения жалоб работников. Механизм рассмотрения жалоб работников (Рабочий МРЖ) является самостоятельным механизмом по отношению к обращённому к общине Проектному механизму рассмотрения жалоб, однако обе системы координируются Специалистом по трудовым вопросам и ССССО для обеспечения правильной маршрутизации жалоб.

9.1 Охват

Рабочий МРЖ распространяется на всех работников Проекта — прямых работников, работников субподрядчиков, работников агентств и работников-мигрантов. Рабочие организации также могут подавать жалобы от имени своих членов. Рабочий МРЖ охватывает:

- трудовые споры — включая невыплаченную заработную плату, неправомерные удержания или невыплату доплат за сверхурочную работу;
- рабочее время — включая чрезмерные часы, недостаточный отдых или недобровольные сверхурочные;
- вопросы трудового договора — включая непредоставление договора, изменение условий без согласия или незаконное увольнение;
- дискриминацию, травлю, домогательства и опасения по СЭН/СД (последние направляются через конфиденциальный канал, описанный в Разделе 6.3);
- условия труда — включая неадекватные социально-бытовые объекты, небезопасные условия, недостаточные СИЗ или воздействие опасностей;
- условия проживания и лагеря — координируется с Планом управления лагерем (Приложение 10);
- любые иные производственные опасения.

9.2 Доступность и каналы

Рабочий МРЖ доступен для всех работников, включая неграмотных, не владеющих свободно таджикским или русским языком или опасющихся репрессий. Предоставляются следующие каналы доступа:

- назначенный Специалист по трудовым вопросам как поимённый, очный контакт на площадке, доступный в рабочее время и по телефону в нерабочее время — [ВСТАВИТЬ: имя, контактные данные];
- письменная форма жалобы — на таджикском и русском языках (и любом ином языке, которым пользуется значительная часть рабочей силы) — доступная в офисе лагеря, зонах социально-бытового обеспечения и на рабочих фронтах;
- закрытый ящик предложений/жалоб в лагере, доступный в любое время, позволяющий анонимные письменные обращения;

- прямая телефонная линия или линия СМС к Специалисту по трудовым вопросам или назначенному независимому получателю — [ВСТАВИТЬ: номер, который следует разместить на видных местах на всех рабочих фронтах и в жилых зонах];
- возможность для работников подавать жалобы через представителя работников или представителя профессионального союза при наличии.

W Работники информируются о Рабочем МРЖ на инструктаже, и информация размещается на таджикском и русском (и других языках при необходимости) на видных местах по всему лагерю и на рабочих площадках.

9.3 Процедура и сроки реагирования

Шаг	Действие	Подробности	Срок
1	ПОЛУЧЕНИЕ	Специалист по трудовым вопросам подтверждает получение жалобы работнику. Присваивает уникальный регистрационный номер. Вносит жалобу в Реестр жалоб работников.	В течение 24 часов
2	ОЦЕНКА	Специалист по трудовым вопросам оценивает жалобу и определяет: (а) может ли она быть урегулирована напрямую; (б) требует ли она эскалации руководству; (в) включает ли она обвинение, требующее внешнего направления (например, СЭН/СД, уголовное дело).	В течение 2 рабочих дней
3	УРЕГУЛИРОВАНИЕ	Специалист по трудовым вопросам работает с соответствующим руководителем для урегулирования жалобы. Там, где урегулирование требует управленческого решения, работнику предоставляется письменный ответ. Работник может пригласить коллегу или представителя на любое совещание.	В течение 10 рабочих дней с момента получения
4	ЭСКАЛАЦИЯ	Если работник не удовлетворён результатом или жалоба включает обвинения против Специалиста по трудовым вопросам, вопрос эскалируется Менеджеру по ЭССО, а затем Менеджеру проекта Подрядчика. Инженер также может быть уведомлён при необходимости эскалации на проектный уровень.	В течение 5 рабочих дней с запроса об эскалации
5	ЗАКРЫТИЕ	После урегулирования и принятия работником жалоба закрывается в реестре с краткой записью об урегулировании. При неудовлетворённости работника он информируется о праве эскалации к Инженеру, ЦРПРД, ЕБРР или национальному органу по труду.	Документируется при урегулировании

На каждом этапе Рабочий МРЖ регулируется следующими принципами:

- Отсутствие репрессий: ни один работник не должен увольняться, понижаться в должности, преследоваться или иным образом подвергаться взысканию за подачу жалобы. Репрессии сами по себе являются серьёзным дисциплинарным проступком;
- Конфиденциальность: личность работника, подающего жалобу, не раскрывается сторонам, не участвующим в её урегулировании, без согласия работника;
- Анонимные сообщения: анонимные жалобы принимаются и расследуются в максимально возможной мере;
- Доступ к внешним средствам защиты: Рабочий МРЖ не заменяет и не исключает доступ к национальному трудовому арбитражу, судам или Механизму рассмотрения проектных жалоб ЕБРР.

9.4 Реестр жалоб работников

Специалист по трудовым вопросам ведёт Реестр жалоб работников, фиксируя по каждой жалобе: уникальный регистрационный номер; дату получения; категорию работника (без указания имени работника в совместных записях); характер жалобы; принятые меры; дату урегулирования; результат; и принял ли работник результат. Реестр ежемесячно рассматривается Менеджером по ЭССО и ежеквартально представляется Инженеру в составе отчёта по мониторингу ЭССО.

10. Инструктаж, обучение и осведомлённость

Все работники проходят вводный инструктаж по труду и условиям труда до начала работы на площадке. Инструктаж проводится на понятном работникам языке, посещаемость регистрируется. Как минимум инструктаж охватывает:

- условия найма — заработная плата, рабочее время, отпуск, сверхурочные;
- их права по национальному законодательству и настоящему Плану;
- запрет принудительного и детского труда и порядок действий при наблюдении или подозрении;
- Кодекс поведения — что от них ожидается и каковы последствия нарушений;
- политику нулевой терпимости к СЭН/СД и порядок конфиденциального сообщения об опасениях;
- Рабочий МРЖ — каналы, сроки, конфиденциальность и защиту от репрессий;
- свободу объединений — их право вступать или не вступать в рабочую организацию без взысканий;
- их право не работать сверхурочно принудительно.

Повторное обучение по предотвращению СЭН/СД и Рабочему МРЖ проводится каждые шесть месяцев. Записи обо всём обучении — включая имена (или уникальные идентификаторы в целях конфиденциальности), даты, языки и темы — ведутся Специалистом по трудовым вопросам.

11. Мониторинг, инспекции и отчётность

11.1 Инспекции

Инспекция / вид деятельности	Периодичность	Ответственная сторона
------------------------------	---------------	-----------------------

Аудит расчёта заработной платы — проверка правильности выплаты заработной платы всем работникам, отсутствия незаконных удержаний	Ежемесячно	Специалист по трудовым вопросам, управление персоналом / расчётный отдел
Проверка записей о рабочем времени — проверка соответствия лимитам рабочего времени и положениям о сверхурочных	Ежемесячно	Специалист по трудовым вопросам
Аудит трудовых договоров — проверка наличия у всех работников подписанных договоров	При мобилизации; затем выборочно ежемесячно	Специалист по трудовым вопросам
Выборочная проверка возраста (особенно для работников субподрядчиков)	Ежеквартально	Специалист по трудовым вопросам
Инспекция соответствия труда субподрядчиков (записи, заработная плата, социально-бытовое обеспечение)	Ежеквартально, внезапно	Специалист по трудовым вопросам
Проверка Рабочего МРЖ — статус реестра, незакрытые пункты, тенденции	Ежемесячно	Менеджер по ЭССО
Проверка размещения информации об осведомлённости о СЭН/СД и Кодексе поведения	Ежемесячно	Специалист по трудовым вопросам
Инспекция социально-бытовых объектов для работников с использованием контрольного листа Приложения 9-А (в координации с Приложением 10)	Ежемесячно	Специалист по трудовым вопросам и Управляющий лагерем
Полный аудит соответствия управлению трудом	Ежеквартально, с отчётом Инженеру	Менеджер по ЭССО
Ежегодный аудит третьей стороной	Ежегодно	Специалист по трудовым вопросам, Менеджер по ЭССО

Помимо внутренних инспекций и аудитов, Подрядчик и его субподрядчики подлежат независимым ежегодным трудовым аудитам, проводимым квалифицированными сторонними трудовыми аудиторами. Данные аудиты оценивают соответствие ПУТУП Подрядчика, Проектному ПУТУП и ЭСТ2 ЕБРР. Результаты аудитов и корректирующие действия представляются Инженеру и ЦРПРД.

11.2 Отчётность

Показатели управления трудом отражаются в отчётах Инженеру в составе ежеквартального отчёта по мониторингу ЭССО с использованием Шаблона отчётности Подрядчика по труду и условиям труда из Приложения 9-Б настоящего Плана. Подрядчик уведомляет Инженера и ЦРПРД в течение

48 часов о любом инциденте, связанном с трудовыми отношениями, включая как минимум забастовки работников или трудовые волнения, обвинения или инциденты по СЭН/СД/ГНВ, случаи или индикаторы принудительного труда или детского труда, смертельные случаи, тяжёлые травмы и значительные жалобы или споры работников. Детальный отчёт об инциденте, включая анализ первопричин и корректирующие действия, представляется в течение 5 рабочих дней. Трудовой раздел отчёта включает как минимум:

- общую численность рабочей силы по категориям (прямые работники, субподрядчики, агентства, мигранты — без раскрытия персональных данных);
- статус обеспечения трудовыми договорами — процент работников с подписанными договорами;
- соответствие рабочего времени — любые зафиксированные превышения суточных или недельных лимитов и принятые корректирующие действия;
- сводку Реестра жалоб работников — общее количество полученных жалоб, тип, статус, урегулированные, незакрытые;
- сводку отчётов о СЭН/СД — общее количество отчётов (в сводной, анонимизированной форме), категория, статус;
- проведённое обучение — тип, количество обученных работников, язык;
- любые выявленные трудовые несоответствия и принятые корректирующие действия;
- любые расследованные индикаторы принудительного или детского труда и их результаты.

12. Демобилизация рабочей силы

Вся демобилизация рабочей силы — как поэтапная по мере завершения работ, так и при окончательном завершении — управляется в организованном и юридически соответствующем порядке. Подрядчик обязан:

- обеспечить работникам срок уведомления, предусмотренный их трудовым договором и национальным законодательством, до прекращения их трудовых отношений;
- выплатить все причитающиеся заработную плату, отпускные, начисления за сверхурочные и взносы социального страхования в последний день работы работника или до него — никакие причитающиеся платежи не переносятся за окончательную дату;
- предоставить работникам письменное подтверждение даты окончания трудовых отношений и сводку произведённых окончательных выплат;
- обеспечить урегулирование всех незакрытых пунктов Реестра жалоб работников до отбытия отдельного работника или их чёткую документацию с планом урегулирования;
- обеспечить транспорт для возвращения работников-мигрантов в их домашние регионы или страны при ответственности Подрядчика за их транспортировку на площадку;
- обеспечить закрытие разрешений на работу всех международных работников в соответствующем органе по завершении их трудовых отношений.

Коллективные увольнения — с участием 10 или более работников — требуют предварительного анализа альтернатив, консультаций с работниками или их представителями и уведомления национальных органов по труду в соответствии с Трудовым кодексом. Подрядчик уведомляет

Инженера и ЦРПРД о любом планируемом коллективном увольнении не менее чем за 30 дней до планируемой даты.

13. Утверждение и изменение Плана

Настоящий Типовой план должен быть дополнен объектно-специфическими сведениями — включая численность и категории рабочей силы, шаблоны трудовых договоров, контактные данные Рабочего МРЖ, положение о Комитете по социально-бытовому обеспечению работников, сведения о пути направления к вспомогательным службам при СЭН/СД и графики обучения — Специалистом по трудовым вопросам и Менеджером по ЭССО Подрядчика, и представлен Инженеру и ЦРПРД для утверждения до мобилизации каких-либо работников на площадку.

План пересматривается и обновляется при: значительном изменении численности или состава рабочей силы; привлечении нового субподрядчика; выявлении трудового несоответствия или жалобы, указывающих на пробел в Плате; или при необходимости изменения национального трудового законодательства. Любое существенное изменение требует повторного утверждения Инженером.

Заполненный Трудовой план Подрядчика представляется Инженеру, ЦРПРД и ЕБРР для рассмотрения и утверждения до мобилизации каких-либо работников и до выдачи Уведомления о начале работ.

Подготовлено (Специалист по трудовым вопросам / Менеджер по ЭССО)	Рассмотрено (Инженер)	Утверждено (ЦРПРД)
Имя: Должность: Подпись: Дата:	Имя: Должность: Подпись: Дата:	Имя: Должность: Подпись: Дата:

Приложение 9-А: Контрольный лист инспекции жилья работников

Источник: Инструментарий TP2 ЕБРР, Инструмент 7, Приложение 7.1. Настоящий контрольный лист используется для инспекции всего жилья работников, предоставляемого работодателем, на проекте дороги БСХ. Инспекции проводятся Специалистом по трудовым вопросам и Управляющим лагерем Подрядчика с периодичностью, установленной в Разделе 4.4 настоящего Плана и в Плане управления жильём работников и лагерем (Приложение 10 ПЭСУС).

Оценка: Присваивайте оценку «1» напротив каждого ответа «Да». По завершении вычислите процент соответствия (общая оценка «Да» / общее количество применимых пунктов × 100). Там, где показатели неприменимы, исключайте их из знаменателя. Уровни риска по проценту соответствия: 80–100%: низкий риск (инспекция каждые 6 месяцев). 70–79,9%: средний риск (инспекция каждые 4 месяца). 50–69,9%: повышенный риск (инспекция каждые 2 месяца). Ниже 50%: критический риск — требуются немедленные меры по устранению (инспекция ежемесячно).

Проект: Проект дороги БСХ Место расположения: [ВСТАВИТЬ наименование/местоположение объекта размещения]
 Дата инспекции: _____ Инспектор(ы): _____ Общая оценка: ____ / ____ применимых пунктов
 = ____%

Категория	Показатель	Да Нет Н/П	/ / /	При «Да» оценка «1»	Комментарии
Общие жилые объекты					
	<p>Жилые объекты расположены с исключением риска затопления и иных природных опасностей.</p> <p>По возможности жилые объекты расположены на разумном расстоянии от рабочей площадки.</p> <p>Транспорт от жилых объектов до рабочей площадки безопасен и бесплатен.</p>				
	Жилые объекты построены из надлежащих материалов, поддерживаются в надлежащем состоянии, содержатся в чистоте, без мусора и отходов.				
Дренаж, водоснабжение, отопление и утилизация отходов					
	Строительная площадка надлежащим образом дренирована во избежание скопления застойной воды.				

	<p>Для объектов в зонах холодного климата температура поддерживается на уровне около 20 градусов Цельсия с учётом необходимости надлежащей вентиляции.</p> <p>Для объектов в зонах жаркого климата предусмотрены надлежащие системы вентиляции и/или кондиционирования воздуха.</p> <p>В жилых объектах предусмотрено и поддерживается как естественное, так и искусственное освещение. Наилучшая практика: площадь окон составляет не менее 5–10% площади пола. Предусмотрено аварийное освещение.</p> <p>Работники имеют доступ к электроэнергии в жилых объектах.</p> <p>Работникам всегда доступно надлежащее и удобное бесплатное снабжение питьевой водой. В зависимости от климата и условий доступно 80–180 литров на человека в сутки.</p>			
	<p>Все резервуары для хранения питьевой воды сконструированы и закрыты таким образом, чтобы предотвратить загрязнение воды.</p> <p>Качество питьевой воды регулярно контролируется.</p>			
	<p>Предусмотрены специальные контейнеры для сбора мусора, регулярно опустошаемые. Наилучшая практика: водонепроницаемые, непитывающие, коррозионностойкие контейнеры, опустошаемые через регулярные промежутки.</p> <p>Дезинсекция, борьба с переносчиками заболеваний и дезинфекция проводятся по всем жилым объектам в соответствии с местными требованиями и/или надлежащей практикой.</p>			
Объекты комнат / общежитий				
	<p>Комнаты/общежития содержатся в надлежащем состоянии.</p>			

	<p>Комнаты/общежития проветриваются и убираются через регулярные промежутки.</p> <p>Комнаты/общежития оснащены легко очищаемым напольным покрытием.</p> <p>Санитарные объекты расположены в тех же зданиях и предоставляются отдельно для мужчин и женщин.</p>			
	<p>Соблюдены стандарты плотности: ХМОП составляет 10–12,5 кубического метра (объём) или 4–5,5 квадратного метра (площадь) на жильца.</p>			
	<p>Предусмотрена минимальная высота потолков 2,10 метра.</p> <p>В коллективных комнатах разумное количество работников делит одну комнату (стандарты: 2–8 работников).</p>			
	<p>Двери и окна запираются и оснащены москитными сетками там, где это необходимо.</p>			
	<p>Предусмотрены мобильные перегородки или шторы для обеспечения конфиденциальности.</p> <p>Каждому жильцу предоставлена надлежащая мебель: стол, стул, зеркало и прикроватный светильник.</p> <p>Раздельные спальные зоны предусмотрены для мужчин и женщин, за исключением семейного жилья.</p>			
Организация кроватей / места для хранения				
	<p>Каждому работнику предоставляется отдельная кровать. Практика «горячей кровати» (посменное совместное использование кроватей) не допускается.</p> <p>Минимальное расстояние между кроватями составляет 1 метр.</p>			

	<p>Двухъярусные кровати сведены к минимуму. При использовании: свободное пространство ХМОП между нижним и верхним ярусами составляет 0,7–1,10 метра.</p> <p>Трёхъярусные кровати запрещены.</p>			
	<p>Каждому работнику предоставляются удобный матрас, подушка, одеяло и чистое постельное бельё.</p> <p>Постельное бельё часто стирается и еженедельно обрабатывается репеллентами и дезинфицирующими средствами.</p>			
	<p>Для каждого работника предусмотрены места для хранения личных вещей.</p> <p>При необходимости предусмотрены отдельные места для хранения рабочей обуви и СИЗ, а также зоны для сушки/проветривания.</p>			
Санитарные объекты и туалеты				
	<p>Санитарные объекты и туалеты изготовлены из легко очищаемых материалов.</p> <p>Санитарные объекты и туалеты часто убираются и поддерживаются в рабочем состоянии.</p> <p>Санитарные объекты и туалеты обеспечивают работникам надлежащую конфиденциальность, включая перегородки от пола до потолка и запирающиеся двери.</p>			
	<p>Санитарные объекты и туалеты не используются совместно мужчинами и женщинами (за исключением семейного жилья).</p>			
	<p>Предусмотрено надлежащее количество туалетов (стандарты: 1 единица на 6–15 человек; писсуары: 1 единица на 15 человек).</p> <p>Туалетные объекты расположены в удобном месте и легко доступны (стандарты: 30–60 метров от комнат/общезитий). Туалетные комнаты</p>			

	хорошо освещены, вентилируются, оснащены достаточным количеством умывальников и доступны без прохода через спальные зоны.			
	Пол в душевых/ванных комнатах выполнен из нескользящих твёрдых моющихся материалов.			
	<p>Предусмотрено надлежащее количество умывальников (стандарты: 1 единица на 6–15 человек) с краном, раковиной, мылом и гигиеничными средствами для вытирания рук.</p> <p>Предусмотрено надлежащее количество душевых/ванных комнат (стандарты: 1 единица на 6–15 человек).</p> <p>Душевые/ванные комнаты расположены в удобном месте.</p> <p>Душевые/ванные комнаты оснащены надлежащим снабжением холодной и горячей проточной водой.</p>			
Пожарная безопасность				
	<p>Действует чёткий план управления пожарной безопасностью, включая процедуры определения рисков и эскалации.</p> <p>В спальных и общественных зонах установлены дымовые извещатели.</p> <p>По всему объекту размещения установлены ручные пожарные сигнализации.</p>			
	Пожарные выходы чётко обозначены, освещены и легко доступны из любой точки.			
	Планы этажей и аварийные маршруты эвакуации чётко обозначены на указателях по всему размещению.			
	В размещении предусмотрено надлежащее количество огнетушителей соответствующего типа.			

	По всем жилым объектам установлены системы обнаружения пожара.			
Столовая, приготовление пищи и прачечная				
	<p>Объекты столовой, приготовления пищи и прачечной изготовлены из надлежащих легко очищаемых материалов.</p> <p>Объекты столовой, приготовления пищи и прачечной содержатся в чистом и санитарном состоянии.</p>			
	При возможности самостоятельного приготовления пищи работниками предусмотрены кухонные зоны, отдельные от спальных зон.			
	Предусмотрены надлежащие объекты для стирки и сушки одежды (стандарты: минимально — раковины или ванны с горячей и холодной водой и сушильные линии; ХМОП: стиральные машины и сушилки).			
	При использовании рабочей одежды в контакте с опасными веществами предусмотрены специальные прачечные объекты (стиральные машины).			
	<p>Столовые обеспечивают разумное количество пространства на работника (стандарты: 1–1,5 квадратного метра на работника).</p> <p>Столовые надлежащим образом меблированы (минимально — столы, скамейки, индивидуальные питьевые кружки и тарелки).</p>			
	<p>Места для приготовления пищи спроектированы с учётом надлежащей гигиены питания, включая защиту от загрязнения.</p> <p>Кухни оснащены достаточным количеством умывальников с чистой проточной водой и гигиеничными средствами для сушки.</p>			

	<p>Поверхности стен вблизи зон приготовления пищи изготовлены из огнестойких материалов. Столы для приготовления пищи имеют гладкую, прочную, моющуюся поверхность.</p> <p>Все кухонные полы, потолки и поверхности стен прочные, невпитывающие, легко очищаемые и нетоксичные.</p> <p>Предусмотрены надлежащие объекты для мойки, дезинфекции и хранения посуды и оборудования для приготовления пищи.</p>			
	Пищевые отходы и иной мусор помещаются в запечатываемые контейнеры и часто удаляются с кухни во избежание накопления.			
Nutr Питание / безопасность пищевых продуктов				
	Реализованы пять ключей ВОЗ к более безопасным продуктам питания (или эквивалентный процесс).			
	Питание, предоставляемое работникам, содержит надлежащую питательную ценность и учитывает религиозные/культурные особенности; при различном происхождении работников предлагаются разные варианты питания.			
	Пищу готовят повара. Наилучшая практика: меню планируется обученным диетологом.			
Медицинские объекты				
	<p>Доступно необходимое количество аптек первой помощи, достаточное для числа жильцов. По возможности доступна круглосуточная служба/учреждение первой помощи.</p> <p>Аптечки надлежащим образом укомплектованы.</p>			
	Достаточное количество сотрудников/работников обучено оказанию первой помощи.			

	<p>Аварийные службы и машины скорой помощи имеют полный доступ к объекту размещения.</p> <p>По возможности и в зависимости от медицинской инфраструктуры общины иные медицинские объекты предусмотрены в легко доступном месте (медицинские центры, кабинеты медсестёр, стоматологическая помощь, малая хирургия).</p>			
Досуговые, социальные и телекоммуникационные объекты				
	<p>Работникам предоставляются базовые коллективные социальные/зоны отдыха (стандарты: минимально — многофункциональные залы).</p> <p>Предусмотрены рекреационные объекты (стандарты: минимально — спортивное оборудование; ХМОП: библиотека, бассейн, настольный теннис, образовательные объекты).</p> <p>При необходимости работникам предоставляются специальные места для религиозных обрядов.</p>			
	Работники имеют доступ к общественным телефонам по доступным ценам.			
	Предусмотрены интернет-объекты, особенно там, где размещается большое количество экспатриантов/граждан третьих стран.			
Руководство и персонал				
	<p>Разработаны и действуют планы и политики управления, особенно в области охраны труда (с аварийным реагированием), безопасности, прав работников и отношений с общинами.</p> <p>Назначенное лицо с надлежащей подготовкой и опытом отвечает за управление жильём работников.</p>			

	<p>При использовании подрядчиков существуют чёткие договорные обязанности по управлению, требования к мониторингу и отчётности.</p>			
	<p>В зависимости от размера размещения достаточное количество персонала отвечает за уборку, приготовление пищи и общее техническое обслуживание.</p> <p>Такой персонал по возможности привлекается из местных общин.</p> <p>Персонал прошёл базовый инструктаж по охране труда.</p>			
	<p>Лица, ответственные за кухню, прошли обучение диетологии и обращению с продуктами питания и находятся под надлежащим надзором.</p> <p>При взимании оплаты работникам предоставляется чёткая информация и детальное описание всех платежей (аренда, залог и иные сборы).</p>			
Оплата жилья и услуг				
	<p>При отнесении корпоративного жилья к составу заработной платы работников работникам предоставляется трудовой договор, чётко оговаривающий условия жилья, порядок, платежи, сборы и правила уведомления.</p> <p>При взимании оплаты условия аренды справедливы и не стоят работнику более небольшой доли дохода; спекулятивная прибыль не включается.</p> <p>Питание и иные услуги бесплатны или имеют разумную цену, никогда не превышающую местную рыночную.</p>			
	<p>Предоставление работодателем жилья или иных услуг в качестве оплаты труда запрещено.</p>			
	<p>Работникам, проживающим в жилье работников, предоставляются службы социального обеспечения.</p>			

	Работники имеют право на еженедельный душ.			
Охрана труда на площадке				
	<p>Планы управления охраной труда, включая электрическую, механическую, конструктивную безопасность и безопасность пищевых продуктов, тщательно разработаны и реализуются.</p> <p>Лицо, ответственное за управление размещением, несёт особую обязанность сообщать органам здравоохранения о вспышке любых инфекционных заболеваний, пищевых отравлений и иных значительных несчастных случаев.</p>			
	<p>Достаточное количество сотрудников/работников обучено оказанию первой помощи.</p> <p>Работникам предоставляется руководство о пагубных последствиях злоупотребления алкоголем, наркотиками и иными вредными веществами, а также о риске ВИЧ/СПИДа и иных угрозах здоровью. Действует чёткая политика по данному вопросу.</p>			
	<p>Работники имеют доступ к надлежащим профилактическим средствам, таким как средства контрацепции (прежде всего презервативы).</p> <p>Работники имеют удобный доступ к медицинским учреждениям и медицинскому персоналу. По возможности для работниц доступны врачи/медсёстры женского пола.</p> <p>Разработаны аварийные планы по охране здоровья и пожарной безопасности. В зависимости от местного контекста дополнительные аварийные планы охватывают конкретные события (землетрясения, паводки и т.д.).</p>			
Безопасность жилья работников				

	Реализован план безопасности с чёткими мерами защиты работников от кражи и нападения.			
	Тщательно разработан и реализован план безопасности с чёткой политикой применения силы.			
	Персонал охраны проверен на предмет отсутствия причастности к ранее совершённым преступлениям или злоупотреблениям. При необходимости привлекается охранный персонал обоих полов.			
	Охранный персонал имеет чёткий мандат и получил чёткие инструкции о своих обязанностях, включая запрет на преследование, запугивание, дисциплинарное взыскание или дискриминацию работников.			
	<p>Охранный персонал прошёл надлежащую подготовку по работе с домашним насилием и применению силы.</p> <p>Охранный персонал хорошо понимает важность соблюдения прав работников и прав общин.</p> <p>Личный досмотр допускается только в конкретных обстоятельствах, проводится специально обученным охранным персоналом с применением наименее инвазивных средств. Наружный досмотр работниц может производиться только охранницами.</p>			
	<p>Охранный персонал демонстрирует надлежащее поведение в отношении работников и общин.</p> <p>По возможности предусмотрена надлежащая транспортная система для сообщения с окружающими общинами</p>			

	(наилучшая практика: бесплатный транспорт до/от местных общин).			
	Удержание удостоверяющих личность документов работников запрещено.			
	<p>Свобода объединений прямо соблюдается. Наилучшая практика: представителям профессиональных союзов предоставляется доступ к работникам по месту размещения.</p> <p>Уважается гендерная принадлежность, а также религиозные, культурные и социальные особенности работников. Работникам предоставляется возможность отмечать религиозные и культурные праздники и обряды.</p> <p>Работники осведомлены о своих правах и обязанностях и получают копию внутренних правил и процедур жилья работников на понятном им языке или в понятной им форме.</p>			
	<p>Жилищные правила, включая распределение жилья, являются недискриминационными. Любые обоснованные правила (например, мужские общежития) строго ограничены поддержанием нормальной работы лагеря и хороших общественных отношений.</p> <p>По возможности разрешён доступ посетителей.</p> <p>Принимаются решения о запрете алкоголя, табака и доступа третьих лиц в лагерь; соответствующие правила чётко доводятся до жильцов и работников.</p>			
	Существует справедливая и недискриминационная процедура применения дисциплинарных мер, включая право работников на защиту.			

Механизмы консультаций и рассмотрения жалоб				
	Разработаны и реализованы механизмы консультаций с работниками. Наилучшая практика: комиссия по проверке, включающая представителей, избранных работниками.			
	Работникам предоставлены процессы и механизмы для выражения жалоб.			
	<p>Работники, подвергшиеся дисциплинарному преследованию в связи с поведением в месте размещения, имеют доступ к справедливому и прозрачному слушанию с возможностью оспаривания решений и передачи спора на независимый арбитраж или в соответствующие государственные органы.</p> <p>При возникновении конфликтов между работниками или между работниками и персоналом работники имеют удобный доступ к справедливому механизму урегулирования конфликтов.</p> <p>При более серьёзных правонарушениях (включая серьёзное физическое или психическое насилие) механизмы обеспечивают полное сотрудничество с соответствующими органами полиции (при их надлежащем функционировании).</p>			
Управление общественными отношениями				
	<p>Разработаны и реализованы планы управления общественными отношениями, затрагивающие вопросы развития общины, потребностей общины, здоровья и безопасности общины (включая ГНВ), а также социальной и культурной сплочённости общины.</p> <p>Планы управления общественными отношениями включают механизм</p>			

	<p>взаимодействия, позволяющий постоянный обмен информацией и консультации с местными общинами для своевременного выявления и устранения любых проблем.</p> <p>Старший руководитель несёт ответственность за реализацию плана управления общественными отношениями и взаимодействие с общиной.</p> <p>Периодически оцениваются, снижаются или усиливаются воздействия жилья работников на местные общины.</p>			
	<p>Представителям общины предоставляется удобный способ выражения мнений и подачи жалоб.</p> <p>Существует прозрачный и эффективный процесс рассмотрения жалоб общины.</p>			

Приложение 9-Б: Шаблон отчётности Подрядчика по труду и условиям труда

Источник: Инструментарий TP2 ЕБРР, Инструмент 12. Настоящий шаблон отчётности заполняется Подрядчиком и представляется Инженеру и ЦРПРД в составе ежеквартального отчёта по мониторингу ЭССО. Серьёзные трудовые инциденты (смертельные случаи, принудительный труд, детский труд, СЭН/СД, забастовки) должны сообщаться в течение 48 часов с момента возникновения с полным отчётом об инциденте в течение 5 рабочих дней.

Б.1 Периодичность отчётности и обязательства по немедленному уведомлению

Подрядчики обязаны реализовывать трудовые стандарты, изложенные в их договоре с клиентом, и отчитываться по ним. Они должны обеспечивать их соблюдение для работников на площадке, а не только для прямых работников.

В частности, любой случай серьёзного нарушения трудовых стандартов должен немедленно сообщаться Инженеру и ЦРПРД. Случаи такой серьёзности включают: смертельные случаи или тяжёлые/постоянные травмы; случаи принудительного труда; случаи детского труда; забастовки или трудовые волнения; случаи СЭН/СД/ГНВ..

Б.2 Сведения о Подрядчике и Проекте

Информация	Ответ
Наименование компании:	
Адрес компании:	
Место расположения:	
Имена представителей по вопросам управления персоналом и охраны труда:	
Должности:	
Телефон:	
Мобильный:	
Электронная почта:	

Б.3 Информация о Проекте

Информация	Ответ
Место расположения Проекта	

Отчётный период	
Ожидаемая пиковая фаза строительства	Укажите дату и ожидаемую численность рабочей силы
Обновление информации о Проекте (сводка реализации в отчётном периоде)	

Б.4 Информация о субподрядчиках

Информация	Ответ
Наименования всех субподрядчиков, задействованных на Проекте	Перечислите всех субподрядчиков, их виды деятельности и численность работников
Количество сотрудников, ответственных за взаимодействие с субподрядчиками	Укажите имена, должности и обязанности
Политики в области труда и охраны труда, распространяющиеся на работников субподрядчиков	Приложите в качестве доказательства
Копия договорных положений, используемых в договорах с субподрядчиками в части труда и охраны труда	

Б.5 Информация о рабочей силе (с разбивкой по полу)

Информация о работниках	Мужчины	Женщины	Итого
Количество постоянных работников			
Количество временных работников (срочные или сезонные)			
Количество работников субподрядчиков			
Количество работников, предоставленных частными			

агентствами / кадровыми брокерами в отчётном периоде			
Количество поденных / случайных работников в отчётном периоде			
Количество работников из местных общин			
Количество работников — иностранцев граждан			
Количество квалифицированных работников			
Количество неквалифицированных работников			
Количество работников из других регионов страны (внутренние мигранты)			
Количество работников в возрасте до 18 лет			

Б.6 Управление персоналом

Показатель отчётности	Ответ
Количество сотрудников по управлению персоналом	Укажите имена и должности
Кадровая политика / политики	Приложите в качестве доказательства
Перечень действующих планов и процедур управления трудом	Приложите в качестве доказательства
Отработанных часов на работника / неделю (среднее)	

Статус обеспечения трудовыми договорами — % работников с подписанными договорами	
Зафиксированы ли превышения суточных или недельных лимитов рабочего времени? Если да, опишите корректирующие действия.	
Зафиксированы ли случаи невыплаты или задержки заработной платы? Если да, опишите корректирующие действия.	
Зафиксированы ли случаи незаконных удержаний из заработной платы? Если да, опишите корректирующие действия.	
Зафиксированы ли случаи взимания рекрутинговых сборов с работников? Если да, опишите корректирующие действия.	

Б.7 Показатели, связанные с жалобами

Показатель отчётности	Ответ
Количество жалоб, поданных работниками в отчётном периоде	
Сводка типов поданных жалоб и способов их урегулирования	Укажите подробности жалоб и урегулирований
Количество жалоб, связанных с гендерным насилием и домогательствами / СЭН/СД	Укажите подробности и урегулирования (НЕ разглашайте информацию о пострадавшем или предполагаемом виновнике)
Количество сообщённых случаев задержки или невыплаты заработной платы	Укажите подробности и урегулирования
Количество сообщённых случаев чрезмерного рабочего времени / сверхурочных	Укажите подробности и урегулирования

Количество сообщённых случаев невыплаты надбавок за сверхурочные	Укажите подробности и урегулирования
Количество сообщённых случаев неудовлетворительного состояния жилья и санитарных объектов	Укажите подробности и урегулирования
Процент урегулированных жалоб	
Процент жалоб, урегулированных к удовлетворению работника	

Б.8 Управление охраной труда

Показатель отчётности	Ответ
Перечень опасных работ на площадке	Перечислите и опишите опасности для каждой
Меры по снижению опасностей для каждой опасной работы	Перечислите
Действующие процедуры хранения и обращения с химическими веществами	Приложите в качестве доказательства
Действующие процедуры обеспечения безопасного использования СИЗ	Приложите в качестве доказательства
Действующие процедуры оценки рисков	Приложите в качестве доказательства
Количество смертельных случаев	
Количество травм с потерей рабочего времени	
Количество случаев медицинского лечения	
Количество случаев первой помощи	

Количество опасных ситуаций	
Количество квалифицированных менеджеров по охране труда на площадке	
Количество дней по болезни	
Количество инструктажей / учебных занятий по охране труда в отчётном периоде	
Количество проведённых инструктажей-пятиминуток в отчётном периоде	Перечислите охваченные темы
Количество проведённых инспекций охраны труда	
Количество травм населения (третьи лица)	

Б.9 Управление жильём работников

Показатель отчётности	Ответ
Количество нанятых управляющих лагерем	Укажите имена
Количество работников на площадке, проживающих в жилье, предоставленном работодателем	
Количество работников на комнату и м² на работника	Перечислите все комнаты, количество работников в них и м² на работника
Количество работников на один туалет на объекте размещения	
Количество душевых на работника в размещении	
Количество жалоб, полученных по жилью работников	Укажите подробности и урегулирования

Действующие процедуры мониторинга объекта жилья работников	Приложите в качестве доказательства
Количество объектов жилья работников, получивших рейтинг критического риска (менее 50% соответствия по контрольному листу инспекции)	Приложите заполненный контрольный лист инспекции по Приложению 9-А
Дата последней инспекции жилья	
Общая оценка инспекции (% соответствия)	

Б.10 Декларация

Я подтверждаю, что данные, содержащиеся в настоящем отчёте, полностью и точно отражают операции в данном отчётном периоде.

Имя:	
Должность:	
Подпись:	
Дата:	

Приложение 10. План управления жильём работников и лагерем (Типовой)

1. Цель, сфера применения и применимые стандарты

Настоящий План управления жильём работников и лагерем (ПУЖРЛ) устанавливает обязательные минимальные стандарты и процедуры управления, которые Подрядчик обязан реализовать для всех объектов жилья работников и строительных лагерей на проекте дороги Балджувон — Сари Хосор (БСХ). Настоящий план применяется с момента размещения любого работника в объекте, предоставленном Проектом, до окончательного закрытия лагеря и восстановления площадки.

Проект дороги БСХ расположен в удалённой горной долине в Балджувонском районе Хатлонской области. Строительные лагеря будут размещать работников — включая внутренних и международных работников-мигрантов — которые не могут ежедневно добираться из дома. Для данных работников строительный лагерь является не просто местом для сна: это их дом, столовая, социально-бытовая среда и место общественной жизни на срок Проекта. Стандарт жилья напрямую влияет на здоровье, моральный дух, безопасность и производительность работников и существенно сказывается на общественных отношениях с учётом потенциального воздействия притока рабочей силы на общины коридора.

Настоящий план применяется ко всем лагерям и объектам жилья работников на проекте дороги БСХ, эксплуатируемым непосредственно Подрядчиком или субподрядчиком. Субподрядчики, эксплуатирующие жилые объекты, обязаны по договору соответствовать стандартам, изложенным в настоящем Plane.

1.1 Применимые стандарты

Минимальные стандарты в настоящем Plane основаны на следующих источниках, и более высокий стандарт применяется во всех случаях расхождения:

Стандарт / инструмент	Применение
Трудовой кодекс Таджикистана (2016, с изменениями 2022 г.)	Национальная правовая основа обязательств по социально-бытовому обеспечению работников; требует надлежащих санитарных условий труда.
Российский строительный норматив ВСН-199-84 (временные лагеря для строительства транспортной инфраструктуры)	Справочный технический стандарт для проектирования временных лагерей в Таджикистане. Устанавливает структурные, планировочные и коммунальные требования.
Рекомендация МОТ № 115 (жильё работников, 1961)	Стандарт международной надлежащей практики для жилья работников. Определяет минимальную жилую площадь, санитарные нормы, постельные принадлежности, вентиляцию и социально-бытовые положения. В равной степени применяется к работникам-мигрантам и отечественным работникам.
МФК/Группа Всемирного банка — жильё работников: процессы и стандарты	Руководство по надлежащей практике планирования, управления и мониторинга жилья работников, включая управление рисками и воздействиями, общественные отношения и системы мониторинга.

Экологическая и социальная политика ЕБРР (2024) — ЭСТ2	Требует от Подрядчика предоставления безопасного, гигиеничного жилья, уважающего достоинство и права работников. Условия не должны использоваться как форма контроля или долгового закабаления.
Пять ключей ВОЗ к более безопасным продуктам питания	Применяется ко всем видам деятельности по приготовлению пищи и общественному питанию на кухнях лагеря.
Приложение 9 ПЭСУС Проекта (ПУТУП)	Настоящий план функционирует как сопутствующий документ к Приложению 9. Вместе два плана выполняют требование ЭСТ2 ЕБРР к комплексному управлению социально-бытовым обеспечением работников.

2. Роли и обязанности

Должность	Обязанности по управлению лагерем
Управляющий лагерем (Подрядчик)	Общая ответственность за эксплуатацию лагеря и соответствие настоящему Плану. Ответственен за: ежедневный надзор за всеми объектами лагеря; стандарты гигиены питания и уборки; управление пожарной безопасностью; меры безопасности; инструктаж жильцов; механизм рассмотрения жалоб лагеря; регулярные инспекции лагеря. Компетентный, поимённый Управляющий лагерем должен постоянно присутствовать на площадке или быть доступен по вызову в нерабочее время. [ВСТАВИТЬ: имя, мобильный телефон]
Специалист по трудовым вопросам (Подрядчик)	Ответственен за условия социально-бытового обеспечения работников в рамках более широкого ПУТУП (Приложение 9). Взаимодействует с Управляющим лагерем по жалобам, связанным с жильём. Проводит ежемесячные инспекции социально-бытового обеспечения. Представляет отчётность по вопросам жилья в ежеквартальном мониторинге ЭССО.
Заведующий столовой	Ответственен за все виды деятельности по приготовлению пищи, гигиену кухни и управление персоналом столовой. Обеспечивает соответствие стандартам безопасности пищевых продуктов ВОЗ и национальному законодательству о гигиене питания. Управляет пищевыми отходами. Подотчётен Управляющему лагерем.
Персонал охраны лагеря	Контролирует въезд/выезд из лагеря. Не должен препятствовать свободе передвижения работников. Персонал охраны должен быть обучен надлежащему, неагрессивному поведению в отношении работников и членов общины. Не должен иметь записей о нарушениях прав человека.
Менеджер по ЭССО (Подрядчик)	Обеспечивает интеграцию и соответствие мер экологического контроля лагеря (отходы, сточные воды, хранение топлива, пыль/шум). Ежемесячно проверяет записи об инспекции лагеря. Включает показатели лагеря в отчёты по ЭССО.
Инженер (Консультант по надзору)	Проводит аудиты жилья: первый — при первоначальной мобилизации работников; второй — при пиковой численности рабочей силы. Рассматривает ежемесячные отчёты об инспекции лагеря. Утверждает завершённый ПУЖРЛ до создания лагеря.
ЦРПРД	Получает ежеквартальные отчёты о статусе жилья. Вправе инспектировать любой лагерь в любое время. Утверждает завершённый ПУЖРЛ.

3. Выбор места и создание лагеря

3.1 Критерии выбора места

Подрядчик выбирает места расположения лагерей в соответствии со следующими минимальными критериями до создания какого-либо лагеря. Выбор места документируется и представляется Инженеру и ЦРПРД для утверждения до начала строительства объектов лагеря:

Критерий	Требование
Риск паводка и природных опасностей	Лагерь должен быть расположен за пределами зоны 100-летнего паводка реки Шуробдарьё и любого притока. Никакой лагерь не размещается на склоне, подверженном оползням, в зоне разлёта обломков при камнепаде или на известном пути грязекаменного потока.
Расстояние от населённых пунктов	Минимум 500 м от ближайшей границы населённого пункта, если только меньшее расстояние не согласовано с Инженером и затронутой общиной и не задокументировано как таковое. Расстояние должно быть достаточным для предотвращения шумового, светового или пылевого неудобства для жителей в рабочие и нерабочие часы.
Расстояние от водотоков	Минимум 100 м от берега любого водотока. Никакие сточные воды не должны дренировать в сторону какого-либо водотока без очистки.
Расстояние от чувствительных местообитаний	Лагерь не создаётся в охраняемых природных территориях или непосредственно вблизи них, прибрежной растительности или определённых чувствительных местообитаний. См. положения о биоразнообразии ПЭСУС.
Земельное разрешение	Лагерь создаётся только на законно санкционированных землях. Подрядчик получает письменное разрешение от землевладельцев (или соответствующего органа для государственных земель) до любой расчистки или строительства. Принудительное занятие земли не допускается.
Подъездной доступ и аварийные маршруты эвакуации	Лагерь должен быть доступен для аварийных транспортных средств (скорая помощь, пожарная машина) в любое время и в любых погодных условиях. Маршруты аварийной эвакуации должны быть чистыми и определёнными.
Близость к рабочей площадке	Лагерь по возможности должен находиться в разумном расстоянии от активных рабочих фронтов для минимизации транспортных требований. При необходимости транспорта он должен быть безопасным, крытым и предоставляться работникам бесплатно.

3.2 Реестр лагерей

На протяжении всего строительства ведётся и обновляется Реестр лагерей, фиксирующий все лагеря и объекты жилья работников — эксплуатируемые Подрядчиком или каким-либо субподрядчиком — в которых размещаются работники Проекта:

Идентификатор лагеря	Местоположение / GPS	Оператор	Вместимость (чел.)	Фактическая заполняемость [ВСТАВИТЬ ежемесячно]	Статус
Л-01	[ВСТАВИТЬ]	Подрядчик (главный лагерь)	[ВСТАВИТЬ]	[ВСТАВИТЬ]	[ВСТАВИТЬ]
Л-02	[ВСТАВИТЬ]	[ВСТАВИТЬ субподрядчик]	[ВСТАВИТЬ]	[ВСТАВИТЬ]	[ВСТАВИТЬ]
Л-03	[Добавлять строки по мере необходимости]	[ВСТАВИТЬ]	[ВСТАВИТЬ]	[ВСТАВИТЬ]	[ВСТАВИТЬ]

3.3 Планировка лагеря и физические требования

До начала строительства любого лагеря Подрядчик подготавливает и представляет Инженеру план планировки лагеря в масштабе. План планировки показывает:

- границы и периметральное ограждение;
- расположение всех жилых зданий, офисов, социально-бытовых объектов и общественных пространств;
- зоны жилья мужчин и женщин — чётко разделённые;
- кухню, столовую и объекты общественного питания;
- санитарные блоки и душевые — для мужчин и женщин, отдельно;
- медицинский кабинет или пункт первой помощи;
- рекреационную зону;
- зоны разделения и хранения отходов;
- хранение топлива и опасных материалов — с показанным вторичным сдерживанием;
- резервуары для хранения воды и распределительные трубопроводы;
- систему очистки канализации и сточных вод;
- места расположения огнетушителей и пожарной сигнализации;
- назначенные пункты сбора и маршруты эвакуации;
- автомобильную стоянку и подъездную дорогу;
- охранные ворота и контролируемые въездные/выездные точки;
- любые предусмотренные места отправления религиозных обрядов.

4. Стандарты жилья

4.1 Спальное жильё — минимальные нормы площади и конструктивные стандарты

Следующие минимальные стандарты применяются ко всему спальному жилью на проекте дороги БСХ. Данные стандарты основаны на Рекомендации МОТ № 115 и надлежащей практике МФК и представляют собой не подлежащие обсуждению минимумы. Подрядчик не должен эксплуатировать какой-либо лагерь, где данные стандарты не соблюдены:

Параметр	Минимальный стандарт	Примечания
Жилая площадь на жильца	Минимум 4,0 м ² (надлежащая практика: 4,5–5,5 м ²)	Измеряется как пригодная для проживания спальная площадь, без учёта встроенной ванной комнаты при наличии.
Объём на жильца	Минимум 10 м ³	Комбинированный стандарт жилой площади и высоты потолков.
Высота потолков (в свету)	Минимум 2,10 м	Рекомендация МОТ 115: не менее 2,03 м. Применяемый минимум — 2,10 м.
Заполняемость на комнату (коллективные комнаты)	Максимум 8 человек на комнату	Меньшие размеры комнат (2–4 человека) настоятельно предпочтительны для достоинства и конфиденциальности. Общежития более 8 человек не допускаются.
Кроватей на работника	1 отдельная кровать на работника	Практика «горячей кровати» (посменное совместное использование кроватей) категорически запрещена.
Двухъярусные кровати	Двухъярусные кровати допускаются; трёхъярусные запрещены	Свободное пространство между нижним и верхним ярусами: минимум 0,70 м. Двухъярусные кровати следует минимизировать — одноярусные кровати или двухъярусные пары в комнатах на 2–4 человека предпочтительнее.
Минимальное расстояние между соседними кроватями	Минимум 1,0 м	Измеряется от края кровати до края кровати.
Постельные принадлежности на работника	Удобный матрас, подушка, одеяло/пуховик, чистое постельное бельё	Постельное бельё стирается и меняется минимум еженедельно. Материалы постельных принадлежностей и кровати должны отпугивать грызунов.
Личное хранение	Запираемый индивидуальный шкаф или ящик для каждого работника	Работник должен иметь возможность обеспечить сохранность личных вещей. Минимальный объём шкафа 475 литров.

Разделение полов	Спальные зоны мужчин и женщин строго разделены	Отдельные здания или отдельные защищённые секции здания без общего внутреннего доступа. Жильё женщин должно иметь надёжные двери и запирающиеся комнаты.
Конфиденциальность	Мобильные перегородки или шторы для каждого спального места	Каждый жилец должен иметь некоторую визуальную конфиденциальность в общих комнатах.
Мебель на жильца	Стол (или общий стол), стул, зеркало, прикроватный светильник, лампа для чтения	Минимальная меблировка для достойного жилья.
Вентиляция	Надлежащая естественная и механическая вентиляция при всех условиях	Открывающиеся окна, дополненные механической вентиляцией там, где естественный воздухообмен недостаточен. Критически важно с учётом высоких летних температур в коридоре БСХ (прогнозируемый пик >45°C).
Контроль температуры	Отопление в зимнее время; вентиляция/охлаждение в летнее время	Зимние температуры в Балджувонском районе могут достигать -15°C. Системы отопления должны поддерживать внутреннюю температуру не менее 18°C. Требуется летнее охлаждение (вентиляторы, сквозное проветривание).
Освещение	Естественный дневной свет, надлежащее искусственное освещение, аварийное освещение	Площадь окон не менее 5% площади пола. Требуется аварийное освещение с батарейным резервом.
Безопасность окон и дверей	Запирающиеся двери и окна; москитные сетки там, где это необходимо	Работники должны иметь возможность запирать свою комнату изнутри.

4.2 Санитарные объекты и душевые

САНИТАРНЫЕ СТАНДАРТЫ ЯВЛЯЮТСЯ МИНИМАЛЬНЫМИ ТРЕБОВАНИЯМИ. Никакой лагерь не создаётся и не эксплуатируется там, где данные стандарты не соблюдены в полной мере. Недостаточные или неудовлетворительные санитарные объекты являются существенным несоответствием, о котором сообщается Инженеру и ЦРПРД.

Объект	Минимальное соотношение	Дополнительные требования
Туалеты	1 на 15 человек (минимум)	Расположены максимум в 30–60 м от общежитий; доступны без прохода через спальные зоны. Перегородки от пола до потолка; запирающиеся двери. Хорошо освещены и вентилируются.
Писсуары	1 на 15 человек мужского пола	Только в мужских санитарных блоках.

Умывальники	1 на 15 человек	С мылом и гигиеничными средствами для вытирания рук (бумажные полотенца или сушилка) в любое время.
Душевые / ванные комнаты	1 на 15 человек (минимум)	С горячей и холодной проточной водой. Нескользящий пол. Надлежащий дренаж. Душевые кабины с экраном или дверью для конфиденциальности.
Санитарный блок и душевые — разделение по полу	Раздельные объекты для мужчин и женщин — без исключений	Отдельные здания или полностью защищённые раздельные секции. Объекты для женщин должны быть доступны из спальных зон женщин без прохода через мужские зоны.
Периодичность уборки — туалеты и умывальные	Минимум ежедневно	Чаще при высокой заполняемости. Записи об уборке ведутся Управляющим лагерем.
Санитарные материалы	Мыло, туалетная бумага, полотенца/сушилки — всегда в наличии	Работники не должны самостоятельно обеспечивать себя санитарными материалами.
Пол душевых	Нескользящий твёрдый моющийся материал	Предотвращение скольжения является требованием безопасности.

4.3 *Питьевая вода*

Надлежащее, безопасное водоснабжение питьевой водой должно быть доступно всем работникам в любое время — в спальных зонах, столовых, рекреационных зонах и на активных рабочих фронтах. Применяются следующие стандарты:

- минимальное обеспечение: 80–180 литров на человека в сутки (в зависимости от климатических условий — верхний предел применяется в балджувонское лето при температуре окружающей среды выше 40°C);
- вода получается из проверенного безопасного источника: муниципальное водоснабжение, бутилированная вода или очищенные подземные воды, прошедшие испытания и подтверждённые как питьевые аккредитованной лабораторией. [ВСТАВИТЬ: источник воды и ссылка на испытания];
- резервуары для хранения воды должны быть закрыты, герметизированы и изготовлены из материалов пищевого класса. Резервуары очищаются и дезинфицируются минимум ежемесячно и после любого возможного события загрязнения;
- качество питьевой воды контролируется минимум ежемесячно. Записи о результатах испытаний ведутся и предоставляются Инженеру по запросу;
- ни один работник не обязан пить воду из реки Шуробдарьё или любого притока без подтверждённого испытания на пригодность.

4.4 *Дренаж и сточные воды*

- Лагерь надлежащим образом дренируется для предотвращения скопления застойной воды, создающей риск заболеваний, переносимых комарами, и опасность скольжения;
- все сточные воды из туалетов, душевых и кухонь собираются и очищаются до захоронения. Прямой сброс неочищенных сточных вод в любой водоток, дренажный канал или на поверхность земли категорически запрещён;
- используются септические резервуары или эквивалентные утверждённые системы очистки сточных вод. Дно и стены любого септического резервуара облицовываются бетоном или иным непроницаемым материалом для предотвращения загрязнения подземных вод;
- метод, место захоронения сточных вод и разрешение органа власти указываются в заполненном ПУЖРЛ. [ВСТАВИТЬ: тип системы очистки сточных вод, место расположения, разрешения органов власти];
- на кухонном дренаже устанавливаются жирословители. Жирословители очищаются лицензированным подрядчиком минимум ежемесячно;
- откачка септических резервуаров вакуумными цистернами осуществляется лицензированным подрядчиком и утилизируется на утверждённом объекте. Ведутся записи обо всей утилизации сточных вод.

5. Общественное питание, безопасность пищевых продуктов и питание

5.1 Объекты общественного питания

- Отдельный обеденный зал (столовая или буфет) предусматривается отдельно от спальных зон. Минимальная жилая площадь в обеденной зоне: 1,0 м² на посадочное место; обеденный зал должен быть достаточно большим, чтобы все работники одной смены могли разместиться одновременно без излишней тесноты;
- кухни и зоны приготовления пищи изготавливаются из прочных, непитывающих, легко очищаемых материалов — непористые стены, запечатанные полы и легко очищаемые поверхности на столах для приготовления пищи;
- в кухне или непосредственно вблизи неё для персонала столовой предусматривается достаточное количество умывальников с горячей и холодной проточной водой, мылом и гигиеничными средствами для сушки;
- стены кухни вблизи зон приготовления пищи изготавливаются из огнестойкого материала;
- предусматривается и поддерживается надлежащее холодильное оборудование для скоропортящихся продуктов;
- пищевые отходы хранятся в запечатанных, защищённых от грызунов контейнерах и ежедневно удаляются с кухни для предотвращения запахов и привлечения грызунов;
- прачечные объекты с оборотом 24 часа доступны всем работникам минимум три раза в неделю, включая отдельные объекты для стирки рабочей одежды и СИЗ, загрязнённых опасными материалами (топливо, химические вещества, битум).

5.2 Стандарты безопасности пищевых продуктов

Все виды деятельности по приготовлению и подаче пищи на Проекте соответствуют Пяти ключам ВОЗ к более безопасным продуктам питания и национальным нормативным актам Таджикистана о

гигиене питания. Управляющий лагерем и Заведующий столовой несут совместную ответственность за безопасность пищевых продуктов. Применяются следующие минимальные требования:

- все сотрудники столовой имеют действительный сертификат гигиены питания или прошли эквивалентное обучение до обращения с продуктами;
- питание, предоставляемое работникам, сбалансировано по питательности, культурно соответствует составу рабочей силы и предоставляется в достаточном количестве. Диетолог рассматривает меню при мобилизации. [ВСТАВИТЬ: оценены ли диетические требования для конкретных национальностей, религиозных групп или состояний здоровья];
- безопасная питьевая вода используется при всех видах приготовления пищи и доступна работникам в течение дня в столовых;
- горячие блюда подаются при безопасной температуре (выше 63°C для горячих блюд). Холодные продукты хранятся и подаются при температуре ниже 5°C;
- ежедневное время приёма пищи доводится до жильцов и структурируется в соответствии со сменными графиками;
- предусматривается механизм для предоставления работниками обратной связи о качестве питания — через ящик предложений лагеря, заседания представителей работников или механизм рассмотрения жалоб лагеря;
- еженедельные инспекции гигиены питания кухни и обеденной зоны проводятся Управляющим лагерем. Записи ведутся.

6. Охрана здоровья, безопасность и управление пожарной безопасностью лагеря

6.1 Медицинские объекты

- В главном лагере предусматривается специальный медицинский кабинет или пункт первой помощи, укомплектованный по стандарту, установленному в Плане аварийной готовности и реагирования (Приложение 4);
- обученный сотрудник первой помощи должен дежурить или быть доступен по вызову в лагере в любое время (включая ночи и выходные дни). Сертификаты первой помощи должны быть действующими;
- предварительно согласованные мероприятия с ближайшей больницей или клиникой документируются и хранятся в доступности в медицинском кабинете лагеря. Поддерживается потенциал медицинской эвакуации (специально выделенное транспортное средство, доступное 24 часа);
- предусматривается отдельная палата или зона изоляции для заболевших работников для предотвращения распространения инфекционных заболеваний в коммунальной жилой среде;
- записи обо всех медицинских консультациях и процедурах в медицинском кабинете лагеря ведутся конфиденциально. Сводные данные о состоянии здоровья ежеквартально представляются Инженеру.

6.2 Пожарная безопасность

Строительный лагерь представляет значительный риск пожара ввиду концентрации работников в спальных помещениях, наличия кухонного оборудования и близости к зонам хранения топлива. Следующие минимальные требования пожарной безопасности применяются ко всем объектам лагеря:

Требование пожарной безопасности	Стандарт
Дымовые извещатели	Установлены во всех спальнях комнатах и общественных зонах. Проверяются ежемесячно.
Ручные пожарные сигнализации	Расположены через регулярные интервалы по всему лагерю. Все жильцы должны слышать сигнализацию из любого места.
Огнетушители	Соответствующий тип и количество для каждого здания (кухня: CO ₂ или сухой порошок; общежития: вода или сухой порошок). Проверяются ежемесячно; обслуживаются ежегодно.
Пожарные выходы	Чётко обозначены, освещены и свободны в любое время. Минимум 2 выхода на здание жилья.
Маршруты аварийной эвакуации	Планы этажей с маршрутами эвакуации размещены в каждой комнате и при входах в здания.
Пункт сбора	Назначенный пункт сбора лагеря обозначен и известен всем жильцам. Вдали от хранения топлива и зданий.
Зоны запрета курения	Запрет курения внутри любого здания. Только специально отведённые зоны для курения — расположены вдали от хранения топлива, кухонь и окон общежитий.
Разделение хранения топлива	Минимум 30 м между любым хранилищем топлива и любым жилым, кухонным или обеденным зданием.
Учения по пожарной безопасности лагеря	Минимум раз в три месяца. Фиксируются по времени и документируются.
Подплан управления пожарной безопасностью лагеря	Требуется в составе завершённого ПУЖРЛ. Включает: оценку риска пожара, меры профилактики, процедуру реагирования на сигнализацию, процедуру эвакуации и координацию с аварийными службами (101).

6.3 Борьба с вредителями и переносчиками заболеваний

- Лагерь поддерживается без грызунов, насекомых и иных вредителей в любое время. С момента создания лагеря действует программа борьбы с вредителями;
- в зонах распространения комаров (особенно вблизи реки Шуробдарьё и в тёплые месяцы) работникам предоставляются москитные сетки для спальных зон и москитные сетки на окнах общежитий;

- застойная вода — будь то в дренажных каналах, контейнерах или низинных зонах — незамедлительно устраняется для предотвращения размножения комаров;
- мониторинг вредителей и их уничтожение проводится Управляющим лагерем на регулярной основе с привлечением внешнего подрядчика по борьбе с вредителями при необходимости. Записи о борьбе с вредителями ведутся.

7. Социально-бытовое обеспечение работников, рекреация и социальная среда

7.1 Рекреационные объекты и объекты отдыха

Работники, длительно проживающие в строительных лагерях, подвергаются риску скуки, социальной изоляции и неудовлетворённости при отсутствии надлежащих рекреационных объектов. Данные риски могут способствовать увеличению потребления алкоголя, несанкционированному взаимодействию с близлежащими общинами и напряжённости внутри лагеря. Подрядчик обязан:

- предоставлять доступные рекреационные объекты, соответствующие численности и составу рабочей силы. Конкретные объекты обсуждаются с Комитетом по социально-бытовому обеспечению работников и согласовываются с ним до мобилизации. [ВСТАВИТЬ: предлагаемые объекты — примеры: телевизионная/медиакомната, читальные материалы на соответствующих языках, спортивное оборудование, открытая рекреационная зона, настольные игры, Wi-Fi или точка доступа в Интернет];
- обеспечивать разумный доступ к телефонной или интернет-связи для поддержания контактов работников с семьями. Оплата такого доступа при наличии должна быть разумной и доводиться до сведения работников заблаговременно;
- предоставлять надлежащие объекты для религиозных обрядов там, где работники выражают в них потребность. Конкретные положения оцениваются в каждом конкретном случае в консультации с работниками. [ВСТАВИТЬ: меры для молитвенного пространства, пятничных обрядов при применимости, учёта религиозного календаря];
- поддерживать общественные зоны и территорию лагеря в чистом, ухоженном и приятном состоянии. Общественные пространства существенно влияют на моральный дух лагеря.

7.2 Приток рабочей силы и общественные отношения

- Присутствие строительной рабочей силы — особенно работников-мигрантов — в общинах долины Шуробдарьё создаёт риски общественной напряжённости, повышенного спроса на местные услуги и потенциального гендерного насилия и эксплуатации. Следующие меры являются обязательными:
-
- работники проходят обучение культурной чувствительности на инструктаже, охватывающее: уважительное поведение в отношении членов общины; культурные нормы и практики Балджувонского района; абсолютный запрет на сексуальную эксплуатацию, насилие или домогательства в отношении членов общины; и политику нулевой терпимости Подрядчика к СЭН/СД (см. Приложение 9 ПЭСУС и Приложение 12);
- работники не должны поощряться или допускаться к введению членов общины (включая членов семьи) в лагерное жильё без конкретных, предварительно утверждённых мер, управляемых Управляющим лагерем;

- работники, уличённые в сексуальной эксплуатации, домогательствах или иных вредных действиях в отношении членов общины, должны быть уволены и при предполагаемых уголовных деяниях переданы в соответствующие национальные органы;
- шум, освещение и движение транспорта в лагере управляются во избежание неудобства для близлежащих населённых пунктов. Максимальный шум на периметре лагеря: 70 дБА в дневное время; 55 дБА в ночное время. Освещение направляется внутрь и не должно создавать световое загрязнение в сторону населённых пунктов;
- алкогольная политика: [ВСТАВИТЬ — Подрядчик устанавливает и доводит до сведения жильцов лагеря чёткую алкогольную политику в соответствии с Кодексом поведения Приложения 12. Потребление алкоголя, влекущее беспорядочное поведение, агрессию или неработоспособность на следующий рабочий день, является дисциплинарным проступком].

7.3 Правила лагеря, инструктаж и Кодекс поведения

Все работники, размещённые в лагерях Проекта, проходят Инструктаж о лагере до заселения. Инструктаж о лагере проводится Управляющим лагерем на языке работника (таджикском и/или русском при применимости) и охватывает:

- процедуру аварийной эвакуации — сигнал тревоги, маршруты эвакуации и пункт сбора;
- порядок получения медицинской помощи в лагере;
- пожарную безопасность — зоны запрета курения, места расположения пожарной сигнализации, огнетушителей;
- правила лагеря: обязательства по уборке в спальных зонах; запрет приготовления пищи в общежитиях; регистрация при выезде и приезде; запрет преследования или насилия в отношении других жильцов или персонала;
- Механизм рассмотрения жалоб лагеря — порядок выражения опасений по питанию, объектам, обращению или иным вопросам;
- Кодекс поведения (Приложение 12) — ожидаемое поведение в любое время, включая за пределами лагеря;
- права работников — краткая сводка их прав по трудовому договору и ПУТУП (Приложение 9);
- политику нулевой терпимости к СЭН/СД — её значение, кому сообщать и меры защиты от репрессий

Правила лагеря размещаются в письменной форме на видных местах по всему лагерю на таджикском и русском языках. Посещаемость Инструктажа о лагере документируется и подписывается каждым жильцом.

7.4 Механизм рассмотрения жалоб лагеря

Работники, размещённые в лагере, имеют доступ к Механизму рассмотрения жалоб лагеря по вопросам, конкретно связанным с условиями жилья — качеством питания, гигиеной, распределением комнат, шумом, межличностными конфликтами и аналогичными вопросами. Данный механизм функционирует параллельно (а не вместо) более широкого Рабочего МРЖ, установленного в ПУТУП (Приложение 9).

- Замкнутый ящик предложений/жалоб лагеря доступен в обеденной зоне или общественном пространстве в любое время;
- Управляющий лагерем проверяет ящик предложений минимум еженедельно и реагирует на все существенные обращения в течение 72 часов;
- работники также могут устно обращаться к Управляющему лагерем в любое время. Ни один работник не должен подвергаться взысканиям или находиться в невыгодном положении за выражение опасений;
- Комитет по социально-бытовому обеспечению работников — в составе избранных представителей работников из различных категорий рабочей силы — ежемесячно встречается с Управляющим лагерем для рассмотрения качества питания, гигиены, объектов и правил лагеря. Записи о заседаниях ведутся;
- жалобы, связанные с жильём, которые не могут быть урегулированы на уровне лагеря, эскалируются Специалисту по трудовым вопросам и Менеджеру по ЭССО через стандартный Рабочий МРЖ.

8. Безопасность лагеря

Безопасность лагеря необходима для защиты работников и предотвращения несанкционированного доступа. Однако меры безопасности не должны ограничивать свободу передвижения работников или использоваться как средство контроля или удержания работников в лагере. Применяются следующие требования:

- персонал охраны должен быть обучен надлежащему, соразмерному и неагрессивному поведению в отношении работников, персонала и членов общины. Персонал охраны не должен иметь известной истории нарушений прав человека или дисциплинарных проступков;
- работники должны иметь возможность свободно покидать лагерь и возвращаться в него в нерабочее время при соблюдении лишь процедуры регистрации при выезде/приезде в целях учёта безопасности. Процедура регистрации является мерой безопасности, а не ограничением передвижения;
- персонал охраны не должен обыскивать личные вещи работников без их согласия и задокументированного основания. Любой личный досмотр должен проводиться сотрудником охраны того же пола, что и работник;
- меры безопасности для жилья работников-женщин должны включать конкретные положения для предотвращения несанкционированного доступа мужчин. Работницы не должны проходить через мужские жилые зоны для доступа к санитарным объектам или выхода из лагеря;
- инциденты в области безопасности — включая любые случаи агрессии персонала охраны в отношении работников — немедленно сообщаются Управляющему лагерем и Специалисту по трудовым вопросам и регистрируются в Журнале инцидентов лагеря.

9. Экологические меры контроля лагеря

Деятельность лагеря создаёт отходы, сточные воды, шум и свет, которые должны контролироваться для защиты окружающей среды и близлежащих общин. Применяются следующие меры контроля;

они согласованы с более детальными положениями Плана управления отходами (Приложение 5), Плана контроля качества воды (Приложение 7) и Плана управления сточными водами:

- разделение отходов: минимум пять потоков отходов в лагере — пищевые отходы, сухие перерабатываемые материалы (пластик/стекло/металл), общие неперерабатываемые отходы, опасные отходы (отработанное масло, батареи, химические вещества) и осадок сточных вод. По всему лагерю предусматриваются цветокодированные баки;
- пищевые и органические отходы собираются и удаляются из лагеря минимум каждые два дня в тёплую погоду для предотвращения привлечения грызунов и запаха;
- общие отходы лагеря удаляются на лицензированный объект захоронения минимум еженедельно. Сжигание отходов или открытые ямы для отходов в лагере или вблизи него не допускаются;
- опасные отходы (отработанное масло, химические контейнеры, батареи) хранятся в специально отведённом обвалованном хранилище опасных отходов в пределах периметра лагеря и собираются лицензированным подрядчиком;
- всё хранение топлива в лагере осуществляется в пределах вторичного сдерживания (обвалования ёмкостью 110% наибольшего резервуара). Никакое хранение топлива не располагается в пределах 30 м от жилых или кухонных зданий;
- подъездные дороги лагеря поливаются водой или иным образом подавляется пыль в сухую погоду минимум три раза в день для предотвращения пылевого неудобства для населённых пунктов;
- шум на периметре лагеря (максимум 70 дБА в дневное время, 55 дБА в ночное время) еженедельно контролируется Управляющим лагерем;
- искусственное освещение направляется внутрь и вниз. Никакие прожекторы не направляются в сторону районов населённых пунктов.

10. Мониторинг, инспекции и отчётность

10.1 График инспекций лагеря

Пункт инспекции	Периодичность	Ответственная сторона
Уборка — туалеты и умывальные	Ежедневно	Персонал столовой/уборки, проверяется Управляющим лагерем
Уборка и условия для работников — общежития и общественные зоны	Еженедельно	Управляющий лагерем
Гигиена кухни, зон приготовления пищи и обеденной зоны	Еженедельно	Управляющий лагерем и Заведующий столовой
Территория лагеря — застойная вода, накопление отходов, общее техническое обслуживание	Еженедельно	Управляющий лагерем

Испытание качества воды	Ежемесячно	Управляющий лагерем (аккредитованная лаборатория)
Инспекция борьбы с вредителями и переносчиками заболеваний	Ежемесячно	Управляющий лагерем
Проверка пожарной сигнализации и дымовых извещателей	Ежемесячно	Управляющий лагерем
Проверка медицинских запасов и средств первой помощи	Ежемесячно	Сотрудник первой помощи / Управляющий лагерем
Проверка уровня шума на периметре лагеря	Ежемесячно	Управляющий лагерем / Менеджер по ЭССО
Учения по пожарной безопасности лагеря	Ежеквартально	Управляющий лагерем — фиксируются по времени и документируются
Полный аудит жилья (все объекты в соответствии с настоящим Планом)	Ежеквартально (под руководством Инженера)	Инженер (КНС): первый аудит при мобилизации; второй при пиковой численности рабочей силы. ЦРПРД вправе участвовать.
Инспекция электрических систем и арматуры	Ежегодно	Сертифицированный электрик — записи ведутся
Заседание Комитета по социально-бытовому обеспечению работников	Ежемесячно	Управляющий лагерем и представители работников

10.2 Отчётность по жилью

Статус лагеря отражается в отчётах Инженеру в составе ежемесячного отчёта Подрядчика по ЭССО, включая следующие минимальные данные:

- количество размещённых работников по лагерю, категории занятости, полу и гражданству;
- статус всех пунктов инспекции — дата последней инспекции, выявленные недостатки и принятые корректирующие действия;
- жалобы, связанные с жильём, — количество, характер, статус и урегулирование;
- результаты испытания качества воды;
- любые значительные инциденты (пожар, медицинский, охранный, заражение вредителями);
- запись о заседании Комитета по социально-бытовому обеспечению работников — поднятые вопросы и согласованные действия.

- Инженер (Консультант по надзору) представляет ЦРПРД детальный отчёт об аудите жилья после каждого полного ежеквартального аудита.

11. Закрытие лагеря и восстановление площадки

Закрытие лагеря планируется и управляется для обеспечения удаления всех отходов, надлежащего вывода из эксплуатации всех сооружений и восстановления площадки до состояния, приемлемого для землевладельца и соответствующих органов власти. Следующий контрольный лист заполняется до передачи любого лагеря:

- все жильцы выселены и размещены в другом месте или демобилизованы;
- все личные вещи удалены жильцами;
- все жилые сооружения снесены (если иное не согласовано с землевладельцем);
- все временные коммунальные соединения отключены и удалены;
- резервуары для топлива и хранение химических веществ удалены, все обвалования очищены;
- септические резервуары откачены, выведены из эксплуатации и заполнены или удалены по требованию органа власти;
- жируловители очищены и удалены;
- все твёрдые отходы удалены с площадки на лицензированный объект захоронения;
- все опасные отходы удалены на лицензированный объект опасных отходов с документацией о передаче;
- ремонтные и мастерские зоны проверены на загрязнение грунта — загрязнённый грунт удалён и утилизирован как опасные отходы;
- периметральное ограждение лагеря удалено;
- поверхность грунта перепланирована, почвенный слой распределён и при необходимости произведено озеленение;
- окончательная фотографическая запись закрытого лагеря;
- совместная инспекция Управляющим лагерем, Менеджером по ЭССО и Инженером с письменным подписанием до передачи землевладельцу.

При обнаружении загрязнения грунта в зонах хранения топлива, технического обслуживания или обращения с отходами Подрядчик немедленно уведомляет Инженера и Менеджера по ЭССО. Загрязнённый грунт характеризуется, вынимается и утилизируется как опасные отходы до передачи площадки.

12. Утверждение и изменение Плана

Настоящий Типовой план должен быть дополнен объектно-специфическими сведениями — включая чертежи планировки лагеря, GPS-координаты местоположения, источник водоснабжения и результаты испытаний, мероприятия по захоронению сточных вод, санитарные нормы с фактической заполняемостью, меню столовой и оценку питательности, подплан управления пожарной безопасностью, программу борьбы с вредителями и положение о Комитете по

социально-бытовому обеспечению работников — Управляющим лагерем и Менеджером по ЭССО Подрядчика до размещения какого-либо работника в объекте, предоставленном Проектом.

Завершённый ПУЖРЛ представляется Инженеру и ЦРПРД для утверждения и предоставляется местным санитарным и экологическим органам в соответствии с требованиями национального законодательства до начала заселения лагеря.

План пересматривается и обновляется при: расширении лагеря или создании нового подлагеря; выявлении значительного недостатка при инспекции или аудите; выявлении жалобой на жильё работников пробела в Плане; или при необходимости изменения по требованию Инженера или ЦРПРД.

Подготовлено (Управляющий лагерем / Специалист по трудовым вопросам)	Рассмотрено (Инженер)	Утверждено (ЦРПРД)
Имя: Должность: Подпись: Дата:	Имя: Должность: Подпись: Дата:	Имя: Должность: Подпись: Дата:

Добавление А — Контрольный лист инспекции жилья работников

Проект: Проект дороги Балджувон — Сари Хосор

Дата инспекции:

Место расположения:

Инспектор:

Категория	Требование	Да	Нет	Н/П	Комментарии / Корректирующие действия
Общие положения	Жильё расположено вне зон риска паводка / природных опасностей				
	Утверждено Инженером / ЦРПРД				
	Расположено в разумном расстоянии от рабочей площадки				
	Объекты построены из надлежащих материалов и поддерживаются в надлежащем состоянии				

Водоснабжение, дренаж и коммунальные услуги	Надлежащий дренаж (отсутствие застойной воды)				
	Постоянный доступ к питьевой воде				
	Качество питьевой воды контролируется				
	Электроэнергия доступна в жилье				
	Система сбора отходов функционирует и регулярно опустошается				
Состояние комнат / общежитий	Комнаты чистые, вентилируются и находятся в надлежащем состоянии				
	Надлежащая площадь на работника (отсутствие переполненности)				
	Раздельное жильё для мужчин и женщин (кроме семейных блоков)				
	Обеспечены запирающиеся двери/окна и конфиденциальность				
Кровати и места хранения	Каждому работнику предоставлена отдельная кровать (без «горячей кровати»)				
	Предоставлены надлежащие постельные принадлежности и матрас				
	Доступны места для личного хранения (шкафы/тумбочки)				
Санитарные объекты	Туалеты и умывальные чистые и функционирующие				
	Надлежащее количество туалетов и душевых				
	Раздельные объекты для мужчин и женщин				
	Наличие мыла, воды и гигиеничных средств для вытирания рук				
Пожарная безопасность	Огнетушители в наличии и обслуживаются				
	Пожарные выходы чётко обозначены и доступны				
	План аварийной эвакуации размещён				
Столовая и питание	Кухни/обеденные зоны чистые и гигиеничные				
	Применяются безопасные практики приготовления и хранения пищи				

		Предусмотрены надлежащая площадь и посадочные места				
Медицинская помощь и первая помощь		Аптечки первой помощи в наличии и укомплектованы				
		Работники обучены первой помощи				
		Аварийный доступ для машины скорой помощи обеспечен				
Соответствие труду и социально-бытовому обеспечению		Работники имеют действительные договоры и ведутся записи				
		Выплата заработной платы осуществляется через отслеживаемые системы (без наличных)				
		Отсутствуют признаки принудительного или детского труда				
		Кодекс поведения работников реализован				
		Меры осведомлённости о ГНД введены				
МРЖ и отчётность		Механизм рассмотрения жалоб работников действует и доступен				
		Журнал жалоб ведётся и обновляется				
		Трудовые инциденты сообщаются в соответствии с требованиями ПЭСУ				
Безопасность и общественные отношения		Меры безопасности введены и надлежащи				
		Права работников не ограничиваются (например, удержание удостоверяющих личность документов)				
		Введены меры управления взаимодействием с местными общинами				
Управление и мониторинг		Жильём управляет назначенное ответственное лицо				
		Регулярно проводятся инспекции (не реже ежеквартально)				
		Ранее выявленные несоответствия устранены				

Приложение 11. Процедура обращения со случайными находками

1. Цель и сфера применения

Настоящая Процедура обращения со случайными находками (ПОСН) устанавливает обязательные действия, которым весь персонал Подрядчика, работники субподрядчиков и посетители площадки обязаны следовать в случае обнаружения какого-либо предмета потенциального археологического, культурного, исторического, религиозного или палеонтологического значения в ходе строительства проекта дороги Балджувон — Сари Хосор (БСХ).

Процедура распространяется на все виды деятельности по нарушению грунта по всему коридору Проекта — включая дорожные земляные работы, выемки для мостов и водопропускных труб, добычу в карьерах, подготовку площадок для складирования грунта, строительство лагеря и любой иной вид деятельности, предусматривающий нарушение грунта, взрывные работы или снос сооружений. Она применяется с начала расчистки площадки до окончательного восстановления площадки.

Настоящая процедура согласована с:

- ЭСТ8 ЕБРР (ЭСТ8 — культурное наследие);
- Законом Республики Таджикистан «Об охране и использовании историко-культурного наследия»;
- договорными обязательствами Проектного ПЭСУС;
- полномочиями Главного управления по охране и использованию историко-культурного наследия при Министерстве культуры Республики Таджикистан.

2. Контекст культурного наследия коридора Проекта

ПОВЫШЕННЫЙ РИСК КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ: Коридор Балджувон — Сари Хосор пересекает горный речной долинный рельеф, исторически связанный с торговыми путями Шёлкового пути, средневековыми поселениями, сельскохозяйственными террасами и традиционными исламскими кладбищами. Незадокументированные подземные остатки могут находиться под речными террасами, на долинных плато, вблизи существующих поселений и у возвышенных обзорных точек вдоль коридора. Вероятность обнаружения культурно значимых материалов в ходе земляных работ оценивается как повышенная.

- Конкретные факторы риска культурного наследия в коридоре БСХ включают:
- традиционные исламские и доисламские захоронения — некоторые могут быть официально не нанесены на карты и частично скрыты эрозией или растительностью;
- подземные конструктивные остатки — стены, половые поверхности, очаги и складские объекты, связанные с историческим поселением в долине Шуробдарё;
- рассеивания артефактов — керамика, монеты, металлические изделия, стекло и обработанный камень, связанные с деятельностью периода Шёлкового пути;
- палеонтологические отложения — материал позвоночных ископаемых может присутствовать в обнажённых геологических пластах в выемочных участках;

- этнографические ландшафтные объекты — ирригационные каналы, террасирование и иная традиционная сельскохозяйственная инфраструктура, имеющая культурное значение.

Отсутствие официального археологического обследования всего коридора до строительства означает, что местоположение и характер подземных остатков не может быть предсказан. Поэтому весь персонал должен рассматривать любую необычную находку как потенциально значимую до её оценки компетентным органом.

3. На что обращать внимание — распознавание потенциальной случайной находки

Работники, занятые выемкой, планировкой, взрывными работами, прокладкой траншей или любой иной деятельностью по нарушению грунта или горных пород, обязаны остановить работу и немедленно сообщить своему руководителю при обнаружении любого из следующего:

Категория	Примеры — немедленно остановите работу и сообщите, если вы найдёте:
Останки людей	Кости (целые или фрагментарные); черепа; зубы; надгробия; погребальные урны или контейнеры; любые признаки могильной ямы или погребального объекта. Это наиболее приоритетные находки, требующие наиболее бережного обращения.
Керамика и гончарные изделия	Черепки (фрагменты) или целые сосуды ручного или гончарного производства, включая глазурованные и неглазурованные изделия; керамическая плитка или кирпич, выглядящие древними; фрагменты черепицы.
Металлические изделия и монеты	Монеты (любого периода); металлические инструменты, оружие или украшения (бронза, железо, серебро или золото); проржавевшие или покрытые коркой металлические предметы неизвестного назначения.
Конструктивные остатки	Стены, фундаменты или половые поверхности из тёсаного камня, обожжённого кирпича или саманного кирпича; очаги или костровые ямы; ямы для хранения, облицованные камнем или кирпичом; оштукатуренные поверхности; каналы или дренажи.
Каменные предметы и обработанный камень	Жернова или мельничные камни; резной или надписанный камень (включая фрагменты); каменные орудия (отщепы, скребки, наконечники), показывающие обработку человеком; декоративный архитектурный камень.
Стекло и украшения	Фрагменты древних стеклянных сосудов или бус; украшения (кольца, браслеты, подвески); драгоценные или полудрагоценные камни, выглядящие обработанными или оправленными.
Тёмные слои почвы и органические отложения	Отчётливые тёмно-окрашенные слои почвы, содержащие золу, уголь или фрагменты костей/керамики — эти «культурные слои» свидетельствуют о зонах прошлого обитания человека даже без видимых предметов.
Палеонтологические остатки	Крупные окаменелые кости или зубы; ископаемые раковины; любой материал, выглядящий как минерализованный биологический материал, залегающий в горной породе или геологической матрице.

Любой необычный или неопознанный предмет	При сомнении — остановитесь и сообщите. От работников не ожидается способность идентифицировать археологические материалы. Правило простое: если это выглядит необычно — остановитесь, обеспечьте сохранность и уведомьте. Всегда лучше сообщить и ошибиться, чем продолжить работу и повредить нечто невозполнимое.
---	--

ПРИМЕЧАНИЕ: Не пытайтесь чистить, промывать, перемещать, собирать или фотографировать находки со вспышкой до прибытия Менеджера по ЭССО и получения его разрешения на такие действия. Нарушение положения или контекста находки может безвозвратно уничтожить её научную и юридическую ценность.

4. Пошаговая процедура реагирования

Следующие шаги должны выполняться последовательно. Каждый работник на каждом уровне — оператор машины, рабочий, прораб, инженер — несёт личную ответственность за соблюдение настоящей процедуры. Никакое указание какого-либо руководителя не может отменить данные шаги.

ШАГ 1 НЕМЕДЛЕННО ОСТАНОВИТЬ РАБОТЫ

Прекратить всю деятельность по нарушению грунта в минимальном радиусе 30 метров от находки. Выключить землеройную технику. Не продолжать работу в непосредственной близости.



ШАГ 2 НЕ ТРОГАТЬ И НЕ ПЕРЕМЕЩАТЬ НАХОДКУ

Оставить предмет точно там и в том виде, в котором он был найден. Не пытаться извлечь, поднять, очистить или переместить его. Не засыпать его отвалом. Не допускать приближения транспортных средств или техники в пределах 30 метров.



ШАГ 3 ОЦЕПИТЬ ЗОНУ

Немедленно обозначить 30-метровую зону отчуждения с использованием сигнальной ленты, конусов или временного ограждения. Выставить человека на периметре для предотвращения несанкционированного входа. В оцепленную зону могут входить только Прораб и Менеджер по ЭССО.



ШАГ 4 УВЕДОМИТЬ ПРОРАБА

Немедленно устно сообщить Прорабу. Прораб обязан прибыть на место и подтвердить зону отчуждения. Затем Прораб уведомляет Менеджера по ЭССО по наиболее быстрому доступному средству связи (телефон, радио).



ШАГ 5 МЕНЕДЖЕР ПО ЭССО ПРИБЫВАЕТ И ПРОВОДИТ ПЕРВОНАЧАЛЬНУЮ ОЦЕНКУ

Менеджер по ЭССО прибывает на место как можно скорее (максимум 2 часа). Подтверждает зону отчуждения. Проводит первоначальную оценку характера находки. При возможности фотографирует находку на месте (не трогая и не перемещая её).



ШАГ 6 УВЕДОМИТЬ ИНЖЕНЕРА И ЦРПРД — В ТЕЧЕНИЕ 24 ЧАСОВ

Менеджер по ЭССО уведомляет Инженера и ЦРПРД в письменной форме в течение 24 часов с момента обнаружения. Письменное уведомление включает: GPS-координаты, пикетажную ссылку, дату и время обнаружения, краткое описание находки, фотографии и немедленно принятые меры.



ШАГ 7 ЦРПРД УВЕДОМЛЯЕТ МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ

ЦРПРД уведомляет Главное управление по охране и использованию историко-культурного наследия при Министерстве культуры Таджикистана. ЦРПРД координирует официальную инспекцию компетентным органом.



ШАГ 8 ОФИЦИАЛЬНАЯ ИНСПЕКЦИЯ И РЕШЕНИЕ

Орган Министерства культуры (или назначенный археологический эксперт Института истории, археологии и этнографии Национальной академии наук) инспектирует место и выносит письменное решение по: (а) наличию у находки археологического/наследственного значения; (б) необходимым мерам управления — регистрации, раскопкам, сохранению на месте или перемещению; (в) возможности и срокам возобновления строительства.



ШАГ 9 РЕАЛИЗОВАТЬ УКАЗАНИЯ ОРГАНА

Подрядчик полностью реализует все указания компетентного органа. Менеджер по ЭССО регистрирует все действия в Реестре случайных находок. Любые артефакты, по которым орган требует сохранения, обрабатываются только назначенными экспертами.



ШАГ 10 ПИСЬМЕННОЕ РАЗРЕШЕНИЕ ДО ВОЗОБНОВЛЕНИЯ

Работы не могут возобновляться в пострадавшей зоне до получения Менеджером по ЭССО письменного разрешения компетентного органа. Устного разрешения недостаточно. Письменное разрешение хранится в Реестре случайных находок, и копия предоставляется Инженеру.

5. Специальный протокол для останков людей

ОСТАНКИ ЛЮДЕЙ ТРЕБУЮТ ПОВЫШЕННОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ И НЕМЕДЛЕННОГО УВЕДОМЛЕНИЯ ОРГАНОВ ВЛАСТИ. Обнаружение останков людей — древних или недавних — должно рассматриваться с максимальным уважением к достоинству умерших и культурно-религиозной чувствительности местных общин.

В дополнение к стандартным шагам 1–10 выше следующие дополнительные требования применяются специально к обнаружениям останков людей:

- зона оцепляется с минимальной 50-метровой зоной отчуждения, большей, чем стандартное требование 30 метров для иных находок;
- никакие останки не должны трогаться, перемещаться или фотографироваться без конкретного одобрения компетентного органа. Даже при явной древности останков они могут иметь религиозное значение для местных общин;
- ЦРПРД уведомляет местный хукумат (районную администрацию) и соответствующих представителей общины, включая религиозных лидеров при необходимости, как только находка подтверждена. Консультации с общиной информируют решения об управлении и обращении с останками;
- при обнаружении останков людей в известном или предполагаемом исламском кладбище или вблизи него работы в данном районе должны быть перепроектированы там, где это вообще осуществимо, во избежание дальнейших нарушений;
- при любой возможности того, что останки являются недавними (менее приблизительно 50 лет), полиция уведомляется немедленно в дополнение к Министерству культуры;
- любые останки, в конечном счёте требующие перемещения, обрабатываются в строгом соответствии с указаниями органа Министерства культуры и культурно и религиозно надлежащим образом, под надзором назначенных экспертов и в консультации с местными общинными и религиозными представителями.

6. Ключевые контакты для уведомления о случайных находках

ЗАПОЛНИТЕ ВСЕ ПОЛЯ ДО НАЧАЛА СТРОИТЕЛЬСТВА. Все контактные данные должны быть верифицированы и обновлены до начала какой-либо деятельности по нарушению грунта. Данные

номера размещаются на каждом рабочем фронте, в каждом транспортном средстве площадки и в главном лагере рядом с двуязычным уведомлением площадки из Раздела 8.

Контакт / орган	Имя	Телефон
Прораб (непосредственная точка уведомления работника)	[ВСТАВИТЬ]	[ВСТАВИТЬ]
Менеджер по ЭССО (Подрядчик)	[ВСТАВИТЬ]	[ВСТАВИТЬ]
Инженер (Консультант по надзору)	[ВСТАВИТЬ]	[ВСТАВИТЬ]
Менеджер проекта ЦРПРД	[ВСТАВИТЬ]	[ВСТАВИТЬ]
Главное управление по охране и использованию историко-культурного наследия (Министерство культуры Таджикистана)	[ВСТАВИТЬ — верифицировать актуальный контакт до строительства]	[ВСТАВИТЬ]
Институт истории, археологии и этнографии (Институт им. А. Дониша, НАН Таджикистана) — назначенный экспертный археологический орган	[ВСТАВИТЬ]	[ВСТАВИТЬ]
Хукумат Балджувонского района (для уведомлений общины и об останках людей)	[ВСТАВИТЬ]	[ВСТАВИТЬ]
Полиция (национальный номер Таджикистана: 102) — для потенциально недавних останков людей	102	102

7. Документация — Реестр случайных находок

Менеджер по ЭССО ведёт Реестр случайных находок на протяжении всего периода строительства. Новая запись создаётся для каждого обнаружения, включая те, которые впоследствии определены как не имеющие культурного значения. Реестр включает следующую информацию по каждой находке:

Поле	Элемент данных	Примечания / пример
1	Регистрационный номер находки	Последовательный номер: ПОСН-001, ПОСН-002 и т.д.
2	Дата и время обнаружения	ДД/ММ/ГГГГ и приблизительное время.
3	GPS-координаты	Широта / долгота, зарегистрированные Менеджером по ЭССО при прибытии. Формат десятичных градусов.

4	Пикетаж дороги	Приблизительная пикетажная ссылка (например, км 12+450).
5	Обнаружено	Должность работника (например, «оператор экскаватора») — полное имя необязательно из соображений конфиденциальности.
6	Описание находки	Письменное описание найденного: материал, размер, состояние, приблизительная глубина ниже поверхности, предполагаемая идентификация.
7	Фотографии	Ссылка на имена файлов фотографий — снятых на месте только Менеджером по ЭССО.
8	Установленная зона отчуждения	Радиус и время установления зоны.
9	Уведомление Инженера / ЦРПРД	Дата и время письменного уведомления. Имя получателя.
10	Уведомлённый орган	Уведомлённый орган; дата и время; контактное имя.
11	Дата инспекции органа	Дата официальной инспекции.
12	Решение / указания органа	Краткое изложение письменного решения. Ссылка на документ решения.
13	Действия Подрядчика	Любые действия по сохранению, документированию или перемещению, предпринятые по указанию органа.
14	Дата письменного разрешения	Дата получения письменного разрешения на возобновление работ. Ссылка на документ разрешения.
15	Возобновление работ	Дата и время возобновления работ в расчищенной зоне.
16	Статус	ОТКРЫТО / РАСЧИЩЕНО / ТЕКУЩЕЕ СОХРАНЕНИЕ

Реестр случайных находок предоставляется для проверки Инженером и ЦРПРД в любое время. Любые открытые (неурегулированные) находки отражаются в ежемесячном отчёте по мониторингу ЭССО до получения письменного разрешения.

8. Двухязычное уведомление площадки

Следующее уведомление печатается в крупном формате (минимум А3) и размещается на видных местах на каждом активном рабочем фронте, в каждом транспортном средстве площадки и у главного въезда в лагерь. Уведомление остаётся размещённым на протяжении всего периода работ по нарушению грунта.

УВЕДОМЛЕНИЕ О СЛУЧАЙНОЙ НАХОДКЕ — ПРОЕКТ ДОРОГИ БСХ НА РУССКОМ

ЕСЛИ ВЫ НАШЛИ КОСТИ, КЕРАМИКУ, СТАРЫЕ МОНЕТЫ, МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПРЕДМЕТЫ,
КАМЕННЫЕ СТЕНЫ ИЛИ ЛЮБОЙ НЕОБЫЧНЫЙ ПРЕДМЕТ В ХОДЕ РАСКОПОК:

① НЕМЕДЛЕННО ОСТАНОВИТЕ РАБОТУ ② НЕ ТРОГАЙТЕ И НЕ ПЕРЕМЕЩАЙТЕ ЕГО ③
СЕЙЧАС ЖЕ СООБЩИТЕ СВОЕМУ РУКОВОДИТЕЛЮ

Вынос или сокрытие находки является уголовным преступлением по законодательству
Таджикистана.

ТОЧИКӢ

АГАР ШУМО УСТУХОН, КОСАҲОИ ҚАДИМӢ, ТАНГАҲО, АШӢИ МЕТАЛЛӢ,
ДЕВОРҲОИ ҚАДИМӢ ЁГО АШӢИ ҒАЙРИОДДӢ ЁБЕД:

① КОРРО ФАВРАН ҚАТӢ КУНЕД ② ОНРО ДАСТ НАЗАНЕД ③ БА САРКОР ЁН КУНЕД

Бурдан ё пинҳон кардани ашӢ аз рӯи қонунгузории Тоҷикистон ҷинояткорӣ мебошад.

Менеджер по ЭССО: [ВСТАВИТЬ имя] | Тел.: [ВСТАВИТЬ] | Прораб: [ВСТАВИТЬ] | Тел.:
[ВСТАВИТЬ]

9. Абсолютные запреты

СЛЕДУЮЩЕЕ СТРОГО ЗАПРЕЩЕНО И ЯВЛЯЕТСЯ ДИСЦИПЛИНАРНЫМ И ПОТЕНЦИАЛЬНО
УГОЛОВНЫМ ПРАВОНАРУШЕНИЕМ:

Вынос какой-либо находки с места — включая взятие домой, продажу или передачу;

сокрытие находки от Прораба или Менеджера по ЭССО;

продолжение работы в зоне отчуждения после дачи указания об остановке работ;

прикосновение, перемещение, очистка, промывка или разборка находки до прибытия
Менеджера по ЭССО и получения его разрешения на такие действия;

возобновление работ в зоне отчуждения без письменного разрешения компетентного органа;

нарушение или неуважительное обращение с останками людей каким-либо образом;

дача каким-либо руководителем работнику указания продолжать работу над потенциальной
находкой без соблюдения настоящей процедуры.

Любое лицо, признанное виновным в совершении любого из вышеуказанных нарушений,
немедленно отстраняется от Проекта до расследования, и об этом сообщается Инженеру, ЦРПРД
и соответствующим национальным органам.

10. Обучение работников и инструктаж

Все работники, занятые в какой-либо деятельности по нарушению грунта на проекте дороги БСХ — включая операторов машин, рабочих, взрывников, прорабов и мастеров — проходят обучение по случайным находкам в составе инструктажа на площадке до начала работы. Ни один работник не должен приступать к деятельности по нарушению грунта без прохождения данного обучения.

Инструктаж проводится на таджикском и/или русском языке при необходимости и охватывает:

- что такое культурное наследие и почему оно имеет значение — включая конкретный контекст наследия Шёлкового пути и исламского наследия коридора Балджувон — Сари Хосор;
- примеры того, как выглядят различные типы находок — с использованием фотографий и примеров при наличии;
- пошаговую процедуру реагирования (шаги 1–10 выше) — разбор каждого шага;
- место расположения уведомления площадки и контактных данных для экстренной связи для их конкретного рабочего фронта;
- абсолютные запреты — и правовые и дисциплинарные последствия нарушения;
- специальный протокол для останков людей и требование культурной чувствительности;
- обязательство об отсутствии репрессий: работники не будут подвергаться взысканиям за остановку работ для сообщения о находке.

Записи об обучении — включая имена (или уникальные идентификаторы), дату, язык и имя инструктора — ведутся Менеджером по ЭССО. Работникам, не понимающим содержания обучения из-за языковых барьеров, предоставляется переводчик. Обучение обновляется при изменении процедуры или при обнаружении находки на площадке.

ПРИМЕЧАНИЕ: Работники не должны никогда подвергаться давлению с целью продолжения работы над потенциальной находкой или сокрытия обнаружения. Любое такое давление является серьёзным нарушением настоящей процедуры и законодательства Таджикистана. Работники поощряются сообщать о таком давлении через Рабочий МРЖ (Приложение 9) без страха репрессий.

11. Утверждение и подписание

Подготовлено (Менеджер по ЭССО Подрядчика)	Рассмотрено (Инженер)	Утверждено (ЦРПРД)
Имя: Должность: Подпись: Дата:	Имя: Должность: Подпись: Дата:	Имя: Должность: Подпись: Дата:

Приложение 12. Кодекс поведения работников

1. Цель

Настоящий Кодекс поведения устанавливает обязательные стандарты личного поведения, применимые к каждому лицу, работающему на проекте дороги Балджувон — Сари Хосор (БСХ), включая всех работников Подрядчика, персонал субподрядчиков, работников агентств, консультантов и посетителей строительных площадок, лагерей и связанных объектов.

Кодекс является условием найма. Все работники подписывают личную декларацию, подтверждающую, что они прочитали (или им прочитали) настоящий Кодекс на понятном им языке, поняли его и согласились соблюдать до начала работы на Проекте. Отказ от подписания Кодекса является основанием для отказа в найме. Нарушение Кодекса является основанием для дисциплинарных мер, вплоть до немедленного увольнения и передачи в соответствующие национальные органы.

Настоящий Кодекс поддерживает обязательства Подрядчика по ЭСТ ЕБРР (ЭСТ2, ЭСТ4, ЭСТ10) и национальному законодательству.

2. Общее поведение

Все работники обязаны:

- вести себя профессионально, уважительно и законопослушно в любое время, как в рабочее, так и в нерабочее время, пока связаны с Проектом;
- обращаться ко всем коллегам, руководителям, членам общины и посетителям с достоинством и уважением независимо от пола, возраста, этнической принадлежности, религии, гражданства, инвалидности или социального статуса;
- выполнять все законные указания руководителей и команды ЭССО;
- соблюдать все правила площадки, процедуры безопасности, планы управления и методологические регламенты, применимые к их работе;
- сообщать о любых небезопасных условиях, экологических опасениях или нарушениях настоящего Кодекса своему руководителю или любому члену команды ЭССО;
- сотрудничать с инспекциями, аудитами и расследованиями;
- поддерживать надлежащую уборку на рабочих площадках, в лагерях и общественных зонах.

3. Запрещённое поведение

Следующее поведение строго запрещено и является основанием для немедленного увольнения:

3.1 Сексуальная эксплуатация, насилие и домогательства (СЭН/СД)

НУЛЕВАЯ ТЕРПИМОСТЬ — ВСЕ ФОРМЫ СЭН/СД ЗАПРЕЩЕНЫ В ЛЮБОЕ ВРЕМЯ

- любая форма сексуальной эксплуатации — включая любое злоупотребление положением власти или доверия в сексуальных целях;

- любая форма сексуального насилия — включая любое фактическое или угрожаемое физическое вторжение сексуального характера;
- любая форма сексуальных домогательств — включая нежелательные сексуальные домогательства, просьбы об оказании сексуальных услуг или иное словесное или физическое поведение сексуального характера;
- любая сексуальная активность с лицом в возрасте до 18 лет независимо от местного возраста согласия;
- обмен денег, занятости, товаров или услуг на секс, включая сексуальные услуги или иные формы унижающего, деградирующего или эксплуататорского поведения;
- любая форма гендерного насилия или домогательств.

Данные запреты применяются к взаимодействиям с членами общины, коллегами и любыми иными лицами. Они применяются в любое время — в рабочее время, в периоды отдыха, в выходные и в отпуске — пока работник связан с Проектом.

3.2 Насилие, запугивание и домогательства

- физическое насилие или угрозы насилием в отношении любого лица;
- словесные оскорбления, травля или запугивание коллег, членов общины или любых иных лиц;
- дискриминационное поведение или высказывания по признаку пола, этнической принадлежности, религии, гражданства, инвалидности, возраста или социального статуса;
- репрессии в отношении любого лица, сообщившего об опасении, подавшего жалобу или участвующего в расследовании.

3.3 Злоупотребление психоактивными веществами

- явка на работу в состоянии алкогольного или наркотического опьянения;
- употребление алкоголя или незаконных наркотиков в рабочее время или на любой площадке Проекта;
- хранение незаконных наркотиков на любой площадке Проекта или в жилье Проекта;
- [ВСТАВИТЬ: алкогольная политика Подрядчика в лагере — например, полный запрет или контролируемое потребление только в специально отведённых зонах вне рабочего времени. Политика должна быть чётко доведена до всех работников на инструктаже.]

3.4 Хищение, мошенничество и ущерб имуществу

- хищение любого имущества, принадлежащего Проекту, коллегам, членам общины или любой иной стороне;
- умышленное повреждение имущества Проекта, собственности общины или инфраструктуры;
- мошеннические требования, фальсификация записей или введение в заблуждение.

3.5 Несанкционированные виды деятельности

- несанкционированный вход на частные земли, в жилые дома или объекты общины;

- охота, ловля ловушками, рыболовство или сбор каких-либо диких животных или растений в зоне влияния Проекта;
- владение или покупка незаконно добытого мяса или рыбы;
- кормление диких животных;
- несанкционированное хранение огнестрельного оружия, оружия или взрывчатых веществ;
- фотографирование или видеосъёмка членов общины без их согласия;
- вынос или нарушение каких-либо предметов потенциального археологического или культурного наследия;
- осуществление какой-либо коммерческой деятельности, торговли или ростовщичества с членами общины.

4. Экологические обязательства

Все работники обязаны:

- выбрасывать все отходы в специально отведённые контейнеры — никогда на землю, в водотоки или в несанкционированных местах;
- пользоваться только специально отведёнными санитарными объектами;
- не разводить костры за пределами специально отведённых и контролируемых зон;
- немедленно сообщать своему руководителю о любом разливе, утечке или экологическом загрязнении;
- соблюдать все обозначенные запретные зоны и границы чувствительных зон;
- не повреждать и не удалять растительность за пределами утверждённых границ расчистки;
- соблюдать все ограничения скорости и требования организации дорожного движения.

5. Общественные отношения

Работники обязаны в любое время вести себя уважительно по отношению к общинам вдоль коридора БСХ. Конкретные обязательства включают:

- уважать местные культурные нормы, обычаи и религиозные практики;
- не входить на кладбища, в мечети или другие места культурного или религиозного значения без приглашения или разрешения;
- не препятствовать доступу общины к дорогам, ирригации, рынкам или общественным объектам;
- не вступать в споры, конфликты или конфронтации с членами общины — любой вопрос передаётся ССССО;
- не давать общинам обещаний относительно трудоустройства, компенсации или льгот Проекта — вся коммуникация по данным вопросам осуществляется через ССССО или ЦРПРД;

- работники, размещённые в лагерях, остаются в пределах периметра лагеря в нерабочее время, если не уполномочены иное. Работники не должны организовывать неформальное жильё в районах общины.

6. Обязательства по сообщению

Работники обязаны сообщать о:

- любом нарушении настоящего Кодекса поведения каким-либо лицом;
- любом инциденте или опасении по СЭН/СД — через конфиденциальный канал сообщений, описанный на инструктаже;
- любых небезопасных условиях, экологических опасностях или опасных ситуациях;
- любом подозреваемом принудительном труде, детском труде или торговле людьми;
- любой подозреваемой коррупции, мошенничестве или незаконной деятельности.
- ОТСУТСТВИЕ РЕПРЕССИЙ: Ни один работник не будет подвергаться взысканиям, увольнению или находиться в невыгодном положении каким-либо образом за добросовестное сообщение. Репрессии в отношении информатора сами по себе являются серьёзным нарушением настоящего Кодекса.
- Сообщения могут быть сделаны по любому из следующих каналов:
- прямое сообщение любому руководителю, Менеджеру по ЭССО, Специалисту по трудовым вопросам или ССССО;
- Рабочий МРЖ (Приложение 9 ПЭСУС);
- конфиденциальный канал сообщений о СЭН/СД;
- анонимные ящики предложений/жалоб в лагерях и на рабочих площадках;
- проектный Механизм рассмотрения жалоб ЦРПРД.

7. Последствия нарушения

Нарушения настоящего Кодекса поведения рассматриваются посредством соразмерного дисциплинарного процесса:

Серьёзность	Примеры	Последствия
Незначительная	Мусор, невыполнение требований СИЗ, несоблюдение стандартов уборки, незначительный неуважительный язык	Устное предупреждение (первый случай); письменное предупреждение (повторение); временное отстранение (систематические нарушения)
Серьёзная	Несанкционированный вход на частные земли, алкоголь на площадке, отказ от выполнения инструкций по безопасности, повреждение собственности общины, беспорядочное поведение	Письменное предупреждение и обязательное переобучение; отстранение до расследования; увольнение за повторные правонарушения

Грубая	Любая форма СЭН/СД; насилие или угрозы насилием; охота или браконьерство; хищение; умышленный экологический ущерб; хранение оружия или наркотиков; участие в принудительном или детском труде; вынос предметов культурного наследия	Немедленное увольнение. Передача в национальные органы при уголовных деяниях. Запрет повторного найма на Проект.
--------	---	--

Все дисциплинарные меры регистрируются в личном деле и сообщаются Инженеру в ежемесячном отчёте по ЭССО. Работник имеет право выражать опасения по дисциплинарным мерам через Рабочий МРЖ.

8. Декларация работника

НАСТОЯЩАЯ ДЕКЛАРАЦИЯ ДОЛЖНА БЫТЬ ПОДПИСАНА КАЖДЫМ РАБОТНИКОМ ДО НАЧАЛА РАБОТЫ

Я, нижеподписавшийся, подтверждаю, что:

настоящий Кодекс поведения был прочитан мне и/или я прочитал его на понятном мне языке;

я понимаю требуемые от меня стандарты поведения;

я понимаю, что нарушение настоящего Кодекса может повлечь дисциплинарные меры, включая немедленное увольнение;

я понимаю доступные мне каналы сообщений и что я не столкнусь с репрессиями за добросовестное сообщение;

я соглашаюсь соблюдать настоящий Кодекс поведения на протяжении всей моей занятости на проекте дороги БСХ.

Имя работника (печатными буквами): _____

Подпись работника: _____

Номер удостоверения / паспорта: _____

Работодатель (Подрядчик / Субподрядчик): _____

Дата: _____

Свидетель (член команды ЭССО): _____

Язык проведения: _____ Таджикский _____ Русский _____ Иной: _____

Подписанная копия настоящей декларации хранится в трудовом деле работника. Работник получает копию на своём языке. Оригинал хранится Специалистом по трудовым вопросам Подрядчика.

9. Утверждение Плана

Должность	Имя	Подпись	Дата
Менеджер проекта Подрядчика			

Менеджер по ЭССО			
Инженер (КНС)			

Приложение 13. План управления качеством воздуха и пылью (Типовой)

1. Цель и сфера применения

Настоящий План управления качеством воздуха и пылью (ПУКВП) устанавливает обязательные требования и меры контроля, которые Подрядчик обязан реализовать для предотвращения, минимизации и управления воздействиями на качество воздуха, возникающими от строительства проекта дороги Балджувон — Сари Хосор (БСХ).

Коридор БСХ пересекает узкую горную долину с примерно 19 населёнными пунктами вдоль трассы. Пыль от земляных работ и грунтовых дорог для перевозки, выбросы с асфальтобетонного завода и дробилок, выхлопы транспортных средств от интенсивного строительного движения — всё это способно вызвать неудобство, воздействие на здоровье и экологическую деградацию при отсутствии эффективного контроля.

Настоящий план распространяется на все виды деятельности и объекты, создающие выбросы в атмосферу, включая:

- земляные работы, выемку и строительство насыпей;
- эксплуатацию дробилок, грохотов и объектов переработки заполнителя;
- работу асфальтобетонного завода, включая нагрев битума и производство горячей смеси;
- перевозку материалов по грунтовым дорогам и маршрутам перевозки;
- погрузку, разгрузку и складирование мелких материалов;
- приготовление бетонных смесей и обращение с цементом;
- эксплуатацию строительного лагеря, включая выхлоп генераторов;
- взрывные работы (при применимости);
- снос существующих сооружений.

1.1 Правовая и политическая база

Настоящий план разработан в соответствии со следующими требованиями:

Требование	Применимость
Закон об охране атмосферного воздуха (2011)	Национальная система контроля выбросов; разрешительные требования для стационарных источников
Санитарные правила и нормы (СанПиН) — предельно допустимые концентрации загрязняющих веществ для атмосферного воздуха	Числовые стандарты качества воздуха на границах населённых пунктов
ЭСТЗ ЕБРР — ресурсоэффективность и предотвращение загрязнения	Иерархия предотвращения загрязнения; применение ХМОП; атмосферные стандарты там, где национальные стандарты менее строги

Общие Руководящие принципы МФК/ВОЗ по охране труда, здоровья и безопасности — выбросы в атмосферу и качество атмосферного воздуха	Базовые атмосферные стандарты (ВЧ10, ВЧ2,5, NO ₂ , SO ₂); руководство по стековым выбросам для источников горения и промышленных источников
Руководящие принципы МФК по охране труда, здоровья и безопасности для добычи строительных материалов	Управление пылью в карьерах и карьерах

Там, где национальные стандарты и руководящие принципы МФК/ВОЗ расходятся, применяется более строгий стандарт.

2. Роли и обязанности

Должность	Обязанности в области качества воздуха
Менеджер по ЭССО	Общая ответственность за соответствие качеству воздуха; рассматривает данные мониторинга; санкционирует корректирующие действия; отчитывается перед Инженером
Инспектор по экологии	Проводит ежедневные визуальные инспекции пыли; координирует полив водой; ведёт мониторинг пыли у чувствительных объектов-реципиентов; ведёт записи по качеству воздуха
Управляющий производством	Обеспечивает работоспособность систем контроля выбросов асфальтобетонного завода и дробилки; обслуживает оборудование; ведёт мониторинг стековых выбросов при необходимости
Прорабы	Реализуют пылеподавление на активных рабочих фронтах; сообщают о жалобах на пыль; обеспечивают закрытие грузов
ССССО	Получает и регистрирует жалобы общины на пыль; информирует населённые пункты о планируемых высокопылевых работах; координирует реагирование

3. Air Реестр рисков качества воздуха

Следующие источники воздействия на качество воздуха определены вдоль коридора БСХ. Подрядчик обновляет данный реестр по мере продвижения строительства и выявления новых рисков.

Источник	Тип выброса	Ключевые объекты-реципиенты	Рейтинг риска
Земляные работы и выемка	Неорганизованная пыль (ВЧ10, ВВ)	Населённые пункты в пределах 200 м от активных работ	Высокий
Грунтовые дороги для перевозки	Неорганизованная пыль от движения транспортных средств	Населённые пункты вдоль маршрута перевозки; сельскохозяйственные угодья	Высокий

Дробильная и грохотная установка	Пыль (ВЧ10, ВЧ2,5); взвихривание от шумовой вибрации	Ближайший населённый пункт; работники на установке	Высокий
Асфальтобетонный завод	Выбросы горения (NO ₂ , SO ₂ , CO, ВЧ); битумные пары (ЛОС, ПАУ)	Ближайший населённый пункт; работники на заводе	Высокий
Штабели материалов	Пыль, переносимая ветром	Прилегающие зоны; водотоки	Средний
Приготовление бетонных смесей	Цементная пыль	Работники; близлежащие водотоки	Средний
Выхлоп транспортных средств и техники	CO, NO ₂ , ВЧ от дизельных двигателей	Работники; населённые пункты	Средний
Взрывные работы (при необходимости)	Пылевое облако; газы взрыва	Населённые пункты; работники	Высокий (эпизодический)

4. Меры контроля пыли

4.1 Общие требования

Контроль пыли не является факультативным и не ограничивается реагированием на жалобы. Проактивное пылеподавление реализуется до того, как пыль станет неудобством. Следующие меры контроля применяются на всех рабочих фронтах:

- полив водой всех активных зон земляных работ, открытых поверхностей и грунтовых подъездных дорог с частотой, достаточной для предотвращения видимого пылеобразования. Как минимум полив осуществляется дважды в день в сухую погоду и чаще в жаркую, сухую или ветреную погоду;
- ограничения скорости для строительных транспортных средств на грунтовых дорогах: 20 км/ч в пределах 200 м от любого населённого пункта, 30 км/ч в иных местах на грунтовых маршрутах перевозки. Контроль скорости является единственной наиболее эффективной мерой по снижению пыли на дорогах для перевозки;
- все грузы мелких материалов (грунт, заполнитель, песок, дробильная пыль, цемент) накрываются брезентом до выезда любого транспортного средства из рабочей зоны на маршрут перевозки или общественную дорогу;
- пункты мойки колёс работают у всех выездов с карьеров, дробилок, площадок для складирования грунта и асфальтобетонного завода. Транспортные средства не должны покидать данные объекты с прилипшим материалом на шинах или кузове;
- штабели мелкого материала защищаются от ветровой эрозии путём полива водой, накрытия или ветрозащитных экранов. Штабели, которые будут оставаться на месте более двух недель, засеваются временной покровной культурой или накрываются мешковиной;
- площадь одновременно открытого грунта минимизируется. Завершённые участки земляных работ поэтапно стабилизируются путём уплотнения, посева или накрытия;
- открытое сжигание каких-либо материалов категорически запрещено.

4.2 Усиленные меры контроля вблизи населённых пунктов

Там, где активные работы расположены в пределах 200 м от населённого пункта, школы, медицинского учреждения или иного чувствительного объекта-реципиента, в дополнение к общим требованиям выше применяются следующие усиленные меры контроля:

- частота пылеподавления увеличивается до не менее трёх применений в день с дополнительными применениями в ветреных условиях (скорость ветра > 5 м/с);
- высокопылевые виды деятельности (снятие почвенного слоя, массовая выемка, дробление материалов) приостанавливаются при устойчивом ветре, дующем непосредственно в сторону населённого пункта, когда пылеподавление явно недостаточно для контроля видимых выбросов;
- ССССО уведомляет населённый пункт не менее чем за 48 часов до начала высокопылевых работ в непосредственной близости;
- жалобы общины на пыль регистрируются в Реестре жалоб и рассматриваются в течение 24 часов с немедленной реализацией корректирующих действий при обоснованности жалобы.

4.3 Управление пылью на маршрутах перевозки

- Грунтовые маршруты перевозки поливаются водой с достаточной частотой для предотвращения видимых пылевых шлейфов, достигающих населённых пунктов. Это может потребовать нескольких проходов водовозных машин в день на интенсивно эксплуатируемых участках;
- там, где маршруты перевозки проходят через населённые пункты или непосредственно вблизи них, Подрядчик рассматривает применение пылеподавляющих веществ (например, хлорид кальция или эквивалент) там, где полив водой один недостаточен;
- поверхности маршрутов перевозки поддерживаются в надлежащем состоянии. Выбоины и повреждения поверхности, создающие дополнительную пыль, устраняются незамедлительно;
- грязь и материал, осевшие на асфальтированных дорогах от строительных транспортных средств, убираются в течение 2 часов с момента выявления.

5. Меры контроля выбросов асфальтобетонного завода

Асфальтобетонный завод является наиболее значимым точечным источником выбросов в атмосферу на Проекте. Следующие меры контроля являются обязательными:

- размещение завода учитывает преобладающее направление ветра. Завод располагается с подветренной стороны от ближайшего населённого пункта там, где логистика площадки позволяет. Минимальное расстояние до ближайшего населённого пункта: 500 м или по результатам объектно-специфической оценки рассеивания, утверждённой Инженером;
- завод имеет все необходимые национальные разрешения на выбросы до ввода в эксплуатацию. Копии разрешений хранятся на площадке;
- горелка барабанной сушилки асфальта должна быть правильно откалибрована и обслуживаться для минимизации неполного сгорания. Стековые выбросы соответствуют таджикским стандартам выбросов или руководящим принципам МФК, в зависимости от того, какой более строгий;
- хранение и обращение с битумом по возможности использует закрытые системы для минимизации неорганизованных выбросов ЛОС и ПАУ. Горячий битум не оставляется в открытых контейнерах;

- точки подачи заполнителя и передачи на заводе оснащаются пылеподавлением (водяные форсунки или укрытия);
- операторы завода проходят обучение процедурам минимизации выбросов, включая правильную эксплуатацию и обслуживание горелки.

ПРИМЕЧАНИЕ: Конкретный тип асфальтобетонного завода, спецификация горелки и оборудование контроля выбросов подтверждаются Подрядчиком после присуждения договора.

6. Меры контроля дробильной и грохотной установки

- Дробильные и грохотные операции оснащаются водяными форсунками на всех точках подачи, выгрузки и конвейерной передачи;
- там, где доступны закрытые дробильные агрегаты, они используются предпочтительно перед открытыми;
- минимальное расстояние до ближайшего населённого пункта: 500 м или по результатам объектно-специфической оценки;
- ветрозащитные экраны или ограждения сооружаются с подветренной стороны дробильных зон там, где населённые пункты находятся в пределах 1000 м;
- все необходимые разрешения на эксплуатацию, включая разрешения на выбросы в атмосферу, получаются до ввода в эксплуатацию.

7. Выбросы транспортных средств и оборудования

- Все дизельные строительные транспортные средства, техника и генераторы обслуживаются в соответствии со спецификациями производителя. Двигатели, производящие видимый чёрный дым, выводятся из эксплуатации до ремонта;
- записи о техническом обслуживании транспортных средств и техники, включая техническое обслуживание, связанное с выбросами, ведутся и доступны для проверки;
- транспортные средства и техника не оставляются на холостом ходу без необходимости. Двигатели выключаются при отсутствии активного использования;
- генераторы располагаются вдали от жилых зон и оснащаются надлежащими выхлопными системами.

8. Мониторинг качества воздуха

8.1 Визуальный мониторинг

Ежедневный визуальный мониторинг пылевых условий проводится Инспектором по экологии на всех активных рабочих фронтах и на границе ближайшего населённого пункта. Наблюдения регистрируются в ежедневном дневнике площадки с указанием:

- направления ветра и расчётной скорости ветра;
- видимых пылевых шлейфов и их протяжённости;
- эффективности мер пылеподавления;
- полученных жалоб.

8.2 Количественный мониторинг

Количественный мониторинг качества воздуха проводится там, где оценка рисков определяет потенциал превышения стандартов у чувствительных объектов-реципиентов. Как минимум:

Параметр	Местоположение	Периодичность	Стандарт	Метод
ВЧ10 (24 часа)	Ближайший населённый пункт к активным высокопылевым работам	Ежемесячно при активных земляных работах; инициированный событием	40 мкг/м ³ (ВОЗ) или таджикский ПДК, меньший из двух	Переносной гравиметрический или мониторинг ВЧ в реальном времени
ВЧ2,5 (24 часа)	Ближайший населённый пункт к асфальтобетонному заводу и дробилке	Ежемесячно при работе завода	25 мкг/м ³ (ВОЗ) или таджикский ПДК	Переносной гравиметрический или мониторинг ВЧ в реальном времени
Осадочная пыль	До 4 мест на границах населённых пунктов	Ежемесячная составная проба	350 мг/м ² /сутки (базовый показатель ХМОП)	Осадочный манометр

ПРИМЕЧАНИЕ: Окончательные места расположения станций мониторинга подтверждаются Менеджером по ЭССО Подрядчика после присуждения договора на основании мест расположения асфальтобетонного завода и дробилки, а также программы активных работ.

Любое превышение применимых стандартов сообщается Инженеру в течение 24 часов с немедленной реализацией корректирующих действий.

9. Реагирование на несоответствие

- Любое несоответствие качеству воздуха — включая видимую пыль, достигающую населённого пункта без надлежащего пылеподавления, эксплуатацию установки без мер контроля выбросов или превышение стандартов мониторинга — регистрируется в Реестре несоответствий;
- Менеджер по ЭССО расследует причину и реализует корректирующие действия в течение 24 часов для несоответствий, связанных с пылью, и в течение 48 часов для несоответствий, связанных с выбросами;
- повторные или устойчивые жалобы на пыль из одного и того же населённого пункта инициируют управленческий обзор и пересмотр методов пылеподавления;
- Инженер вправе дать Подрядчику указание приостановить высокопылевые виды деятельности до реализации дополнительных мер контроля.

10. Осведомлённость работников и обучение

Все работники, занятые в земляных работах, перевозках, эксплуатации установок и обращении с материалами, проходят обучение по качеству воздуха и управлению пылью на инструктаже, охватывающее:

- воздействие пыли на здоровье и важность пылеподавления;
- правильное использование оборудования пылеподавления (водовозные машины, форсунки);
- требование о накрытии всех грузов;
- ограничения скорости на грунтовых дорогах и их важность для пыли;
- правильное использование средств защиты органов дыхания при необходимости (операторы дробилок, работники с цементом);

- порядок сообщения об избыточной пыли или оборудовании, производящем чёрный дым.

Обучение проводится на таджикском и/или русском языке. Записи ведутся Менеджером по ЭССО.

11. Утверждение и изменение Плана

Настоящий Типовой план должен быть дополнен объектно-специфическими сведениями — включая места расположения асфальтобетонного завода и дробилки, места расположения станций мониторинга и меры управления пылью на маршрутах перевозки — Менеджером по ЭССО Подрядчика и представлен Инженеру для утверждения до земляных работ или ввода установок в эксплуатацию.

План пересматривается и обновляется при: изменении мест расположения установок; выявлении новых чувствительных объектов-реципиентов; свидетельстве данных мониторинга о недостаточности мер контроля; или при необходимости изменения по требованию Инженера.

Должность	Имя	Подпись	Дата
Менеджер по ЭССО Подрядчика			
Инженер (КНС)			

Приложение 14. План управления шумом и вибрацией (Типовой)

1. Цель и сфера применения

Настоящий План управления шумом и вибрацией (ПУШВ) устанавливает обязательные требования и меры контроля, которые Подрядчик обязан реализовать для предотвращения, минимизации и управления воздействиями шума и вибрации, возникающими от строительства проекта дороги Балджувон — Сари Хосор (БСХ).

Коридор БСХ проходит через или вблизи примерно 19 населённых пунктов в узкой горной долине, где распространение звука усиливается топографией и отражениями от склонов долины. Жилые дома, школы, медицинские учреждения, кладбища и ферма по разведению бухарских оленей в Даштаро являются подтверждёнными чувствительными объектами-реципиентами. Строительные работы, создающие значительный шум и вибрацию, включают земляные работы, дробление горной породы, взрывные работы (при необходимости), сваебойные работы, движение тяжёлых транспортных средств, работу дробилки и асфальтобетонного завода, а также строительство мостов.

Настоящий план распространяется на все строительные работы и связанные объекты, способные создавать воздействия шума или вибрации, включая:

- земляные работы, выемку и дробление горной породы;
- взрывные работы (при применимости);
- сваебойные работы и работы по устройству фундаментов;
- строительство и снос мостов;
- эксплуатацию дробилок, грохотов и асфальтобетонного завода;
- движение тяжёлых транспортных средств и техники по маршрутам перевозки и через населённые пункты;
- эксплуатацию генераторов в лагерях и на рабочих фронтах;
- эксплуатацию строительного лагеря.

1.1 Правовая и политическая база

Требование	Применимость
Закон о защите от шума (Таджикистан)	Национальные нормы шума на границах жилых домов
Санитарные правила и нормы (СанПиН) — шум	Максимально допустимые уровни в жилых помещениях
ЭСТ3 ЕБРР — ресурсоэффективность и предотвращение загрязнения	Предотвращение загрязнения; применение ХМОП; объектно-реципиентная оценка
ЭСТ4 ЕБРР — охрана здоровья и безопасность	Здоровье и безопасность общины; производственный уровень шума
Общие Руководящие принципы МФК по охране труда, здоровья и безопасности — управление шумом	Базовые показатели строительного шума; объектно-реципиентный подход; руководство по вибрации

2. Роли и обязанности

Должность	Обязанности в области шума и вибрации
Менеджер по ЭССО	Общая ответственность за соответствие шуму и вибрации; утверждает рабочее время вблизи населённых пунктов; рассматривает данные мониторинга; санкционирует корректирующие действия
Инспектор по экологии	Проводит мониторинг шума; ведёт записи; координирует с прорабами рабочее время и развёртывание оборудования
Эколог	Консультирует по мерам контроля шума и вибрации вблизи фермы по разведению бухарских оленей и других чувствительных местообитаний
ССССО	Обеспечивает заблаговременное уведомление о шумных работах; получает и регистрирует жалобы общины на шум; координирует реагирование
Прорабы	Реализуют разрешённые рабочие часы; контролируют развёртывание оборудования; сообщают о жалобах

3. Стандарты шума и вибрации

3.1 Пределы фонового шума у объектов-реципиентов

Подрядчик обеспечивает, чтобы строительный шум не превышал следующих пределов на границе ближайшего чувствительного объекта-реципиента. Там, где таджикские стандарты СанПиН и руководящие принципы МФК расходятся, применяется более строгий стандарт.

Тип объекта-реципиента	Дневное время (07:00–22:00)	Ночное время (22:00–07:00)
Жилые помещения	55 дБ(А) ЭНУС,1ч	45 дБ(А) ЭНУС,1ч
Школы, медицинские учреждения, мечети (в период использования)	50 дБ(А) ЭНУС,1ч	Н/П
Ферма по разведению бухарских оленей	По согласованию с Экологом и управляющим фермой — см. Раздел 5.3	По согласованию

Данные пределы применяются к вкладу строительного шума, а не к общему фоновому шуму, включая уже существующие фоновые уровни. Там, где уже существующие фоновые уровни превышают пределы, Подрядчик обеспечивает, чтобы строительный шум не увеличивал существующие уровни более чем на 3 дБ(А).

3.2 Пределы вибрации

Строительная вибрация не должна превышать следующих пределов у ближайшего занятого сооружения:

Категория	Пиковая скорость колебания (ПСС)
Жилые здания (непрерывная вибрация, например, от уплотнения, сваебойных работ)	5 мм/с ПСС у основания здания

Жилые здания (переходная вибрация, например, от взрывных работ)	10 мм/с ПСС у основания здания
Исторические или хрупкие сооружения, кладбища	3 мм/с ПСС у сооружения

4. Меры контроля рабочего времени и планирования

4.1 Разрешённое рабочее время вблизи населённых пунктов

Следующее стандартное рабочее время применяется ко всем строительным работам в пределах 300 м от любого населённого пункта, школы, медицинского учреждения, мечети или кладбища. Изменения требуют письменного согласования Инженера и предварительного уведомления общины.

Вид деятельности	Разрешённые часы
Общие строительные работы	07:00 до 19:00 (с понедельника по субботу)
Высокошумные виды деятельности (дробление горной породы, сваебойные работы, взрывные работы, вибрационное уплотнение)	08:00 до 17:00 (с понедельника по субботу)
Перевозка тяжёлыми транспортными средствами через населённые пункты	07:00 до 22:00 (по ПОДД)
Ночные работы (любая деятельность)	Не разрешены в пределах 300 м от населённого пункта без конкретного согласования Инженера, предварительного уведомления общины и мониторинга шума

Никакая высокошумная строительная деятельность не осуществляется во время пятничных молитв в местах в слышимом диапазоне от мечети там, где этого требует данное ограничение по просьбе общины или местного органа власти.

4.2 Планирование высокошумных видов деятельности

- Там, где несколько единиц высокошумного оборудования будут работать одновременно вблизи населённого пункта, виды деятельности по возможности последовательно чередуются во избежание кумулятивного пикового воздействия;
- взрывные работы, при необходимости, планируются в фиксированное, предсказуемое время, заблаговременно доводимое до затронутых общин. Никаких взрывных работ вблизи населённых пунктов до 09:00 или после 16:00;
- непрерывные источники шума (генераторы, насосы, компрессоры), работающие в лагерях или на рабочих фронтах вблизи населённых пунктов, по возможности располагаются как можно дальше от ближайшего объекта-реципиента и при наличии оснащаются акустическими ограждениями или глушителями.

5. Меры контроля шума и вибрации

5.1 Меры контроля оборудования

- Всё строительное оборудование поддерживается в надлежащем рабочем состоянии. Неисправные глушители, выхлопные системы или корпуса двигателей ремонтируются до развёртывания оборудования вблизи населённых пунктов;

- при наличии выбора выбирается оборудование с более низкими показателями шумовых выбросов предпочтительно перед более шумными альтернативами;
- звуковые сигналы заднего хода на транспортных средствах, работающих в пределах 200 м от жилых районов, при наличии используют широкополосные («белый шум») сигналы, а не тональные зуммеры, для снижения нарушений сна;
- пневматические отбойные молотки оснащаются акустическими кожухами при работе в пределах 150 м от любого объекта-реципиента;
- компрессоры и генераторы при работе в пределах 300 м от населённого пункта помещаются в акустические ограждения или располагаются за сплошными барьерами;
- ударные сваебойные работы не применяются в пределах 200 м от любого занятого сооружения. Там, где геотехнические условия позволяют, в качестве альтернатив используются буровые сваи или вибрационные методы.

5.2 Временные барьеры и экранирование

- Там, где устойчивые высокошумные работы (дробление горной породы, сваебойные работы, бетонный снос) необходимы в пределах 100 м от чувствительного объекта-реципиента, между источником шума и объектом-реципиентом устанавливаются временные акустические барьеры (минимальная высота 2,4 м, сплошная конструкция, без зазоров);
- земляные бермы или штабели при необходимости могут использоваться как дополнительное экранирование там, где планировка площадки позволяет;
- эффективность барьера верифицируется путём измерения шума у объекта-реципиента в первый день работы и при необходимости корректируется.

5.3 Ферма по разведению бухарских оленей — конкретные меры контроля

Ферма по разведению бухарских оленей в кишлаке Даштаро высоко чувствительна к шуму и вибрации, особенно в период отёла (Раздел 6.4 Типового плана управления биоразнообразием, Приложение 8). Применяются следующие дополнительные меры контроля:

- Эколог устанавливает согласованный порог шума с управляющим фермой до начала работ в пределах буферной зоны. Данный порог должен быть ниже жилого предела и учитывать конкретную поведенческую чувствительность содержащихся оленей;
- никаких взрывных работ, ударных сваебойных работ или дробления горной породы в пределах согласованного буферного расстояния в период отёла без разрешения ЦРПРД;
- мониторинг вибрации проводится на границе фермы при вибрационном уплотнении или взрывных работах в пределах 500 м;
- управляющий фермой уведомляется не менее чем за 48 часов до любой высокошумной или высоковибрационной деятельности в пределах буферного расстояния в соответствии с требованиями Типового плана управления биоразнообразием.

6. Мониторинг шума и вибрации

6.1 Программа мониторинга

Параметр	Место расположения	Периодичность	Стандарт	Оборудование
Строительный шум ЭНУС,1ч	Ближайший объект-реципиент к активным	Еженедельно при активных работах в пределах 200 м от	См. Раздел 3.1	Интегрирующий шумомер 2-го типа

	высокошумным работам	населённого пункта; при начале каждого нового высокошумного вида деятельности		(или выше), откалиброванный
Вибрация ПСС	Основание ближайшего занятого сооружения; граница фермы по разведению оленей	При взрывных работах, свабойных работах, вибрационном уплотнении в пределах 100 м от сооружений; при работах в пределах буфера фермы по разведению оленей	См. Раздел 3.2	Трёхосевой виброметр на уровне основания
Базовый фоновый шум	Репрезентативные населённые пункты и ферма по разведению оленей	Однократно, до начала строительства в каждом районе	Для справки	Интегрирующий шумомер 2-го типа; 24-часовое измерение

ПРИМЕЧАНИЕ: Конкретные места расположения станций мониторинга у ключевых чувствительных объектов-реципиентов подтверждаются Менеджером по ЭССО Подрядчика после присуждения договора.

6.2 Реагирование на превышение

При выявлении мониторингом превышения применимого предела шума или вибрации:

- соответствующий вид деятельности немедленно приостанавливается или изменяется;
- Менеджер по ЭССО расследует причину в течение 24 часов и реализует корректирующие действия (например, временный барьер, пересмотренный график, замена оборудования);
- Инженер уведомляется в течение 24 часов;
- мониторинг повторяется после реализации корректирующих действий для проверки соответствия;
- через ССССО общину информируют о принятых мерах в ответ на превышение.

7. Коммуникация с общиной

Эффективная коммуникация с общиной является наиболее важным инструментом управления шумом после контроля источника. Общины, которые понимают, что предстоит и как долго, значительно более терпимы к временному строительному шуму, чем те, кого не информируют.

- ССССО уведомляет каждый населённый пункт не менее чем за 48 часов до начала высокошумных работ в его непосредственной близости (дробление горной породы, взрывные работы, свабойные работы, тяжёлые земляные работы);
- уведомление включает: характер работ, ожидаемую продолжительность, ежедневное рабочее время, принимаемые меры по минимизации шума и контактные данные для жалоб;
- жалобы на шум регистрируются в Реестре жалоб и рассматриваются в течение 24 часов. ССССО лично посещает жалобщика при обоснованности жалобы;

- там, где устойчивые высокошумные работы продлятся более двух недель вблизи населённого пункта, ССССО проводит общественный брифинг в начале и предоставляет еженедельные обновления о ходе работ и ожидаемом завершении;
- уведомления о взрывных работах следуют процедуре, изложенной в Плане аварийной готовности и реагирования (Приложение 4), включая звуковые предупредительные сигналы.

8. Контроль взрывных работ

Взрывные работы, при необходимости, являются источником шума и вибрации с наибольшим воздействием на Проекте. Следующие меры контроля применяются там, где предлагаются взрывные работы:

- План управления взрывными работами подготавливается лицензированным подрядчиком по взрывным работам и утверждается Инженером до начала каких-либо взрывных работ;
- предвзрывные обследования конструктивного состояния проводятся для всех зданий в пределах 500 м от места взрыва с фотографическими записями;
- пробные взрывы с уменьшенными зарядами проводятся и вибрация контролируется у ближайшего объекта-реципиента до начала производственных взрывов;
- масса зарядов и схемы замедления разрабатываются для поддержания вибрации ниже пределов Раздела 3.2;
- взрывные работы не проводятся в период отёла на ферме по разведению бухарских оленей, если место взрыва находится в пределах согласованного буферного расстояния;
- все взрывные работы соответствуют национальным нормативным актам по взрывчатым веществам и условиям соответствующего разрешения

9. Воздействие шума на работников

Производственный уровень воздействия шума рассматривается в Плане управления охраной труда (Приложение 1). Работникам, подвергающимся уровням шума выше 85 дБ(А) ЭНУС,8ч, предоставляются надлежащие средства защиты слуха и они включаются в программу сохранения слуха. Мониторинг уровня воздействия шума проводится для работников у дробилки, асфальтобетонного завода и при дроблении горной породы и взрывных работах.

10. Ведение записей и отчётность

- Все записи мониторинга шума и вибрации, включая сертификаты калибровки, места измерений, метеорологические условия и результаты, ведутся Инспектором по экологии;
- жалобы на шум, результаты расследований и корректирующие действия регистрируются в Реестре жалоб и Реестре несоответствий при применимости;
- результаты мониторинга и показатели управления шумом ежеквартально представляются в отчётах Инженеру в составе отчёта по мониторингу ЭССО;
- любое превышение пределов шума или вибрации сообщается Инженеру в течение 24 часов.

11. Утверждение и изменение Плана

Настоящий Типовой план должен быть дополнен объектно-специфическими сведениями — включая результаты базового мониторинга, реестр чувствительных объектов-реципиентов с расстояниями, согласованное рабочее время для каждого населённого пункта и места расположения станций мониторинга — Менеджером по ЭССО Подрядчика и представлен Инженеру для утверждения до начала строительных работ вблизи какого-либо населённого пункта. План пересматривается и обновляется при: продвижении работ к новому населённому

пункту или чувствительному объекту-реципиенту; выявлении жалобой на шум или вибрацию пробела в мерах контроля; предложении взрывных работ; или при свидетельстве данных мониторинга о недостаточности существующих мер контроля.

Должность	Имя	Подпись	Дата
Менеджер по ЭССО Подрядчика			
Инженер (КНС)			

Приложение 15. План контроля эрозии и наносов (Типовой)

1. Цель и сфера применения

Настоящий План контроля эрозии и наносов (ПКЭН) устанавливает обязательные меры, которые Подрядчик обязан реализовать для предотвращения эрозии нарушенного грунта и сброса насыщенной наносами воды в реку Шуробдарё и её притоки в ходе строительства проекта дороги Балджувон — Сари Хосор (БСХ). Коридор БСХ пересекает крутой горный рельеф с неглубокими почвами, значительными осадками и прямой гидравлической связью с рекой Шуробдарё. Неконтролируемая эрозия и сброс наносов представляют реальный риск для экологии реки, водопользователей ниже по течению, ирригационных заборов и стабильности дорожного полотна. Настоящий план распространяется на все земляные работы, карьеры, площадки для складирования грунта, подъездные дороги и временные дренажные работы на протяжении всей строительной программы. Настоящий план является Приложением 15 ПЭСУС Подрядчика и должен читаться вместе с Планом контроля качества воды и наносов (Приложение 7), Планом управления материалами, отвалами и карьерами (Приложение 6) и Типовым планом управления биоразнообразием (Приложение 8).

2. Правовая и политическая база

Инструмент	Применимость к настоящему Плану
Закон Республики Таджикистан об охране окружающей среды	Запрещает загрязнение земельных и водных ресурсов. Требует от Подрядчика предотвращения ущерба почвам и водотокам от строительных работ.
Закон о воде и водопользовании (Таджикистан)	Запрещает сброс неочищенных или загрязнённых вод в водотоки. Шуробдарё и её притоки являются охраняемыми водными объектами по национальному законодательству.
ЭСТЗ ЕБРР ресурсоэффективность предотвращение загрязнения	—Требует от Подрядчика предотвращать, минимизировать и контролировать загрязнение воды и эрозию в строительной фазе. Применяет ХМОП к дренажу земляных работ и контролю наносов.
Проектный ПЭСУС (родительский документ) и Приложение 7	Настоящий план реализует требования ПЭСУС к контролю эрозии и наносов и дополняет процедуры контроля качества воды Приложения 7 мерами контроля, специфическими для земляных работ.

3. Роли и обязанности

Должность	Обязанности по контролю эрозии и наносов
Менеджер по ЭССО (Подрядчик)	Общая ответственность за реализацию ПКЭН. Утверждает объектно-специфические проекты контроля эрозии. Санкционирует начало земляных работ в каждом участке после предрабочей инспекции ПКЭН. Сообщает о несоответствиях Инженеру.
Инженер площадки / Прораб (Подрядчик)	Ежедневно реализует меры ПКЭН на рабочем фронте. Обеспечивает установку мер контроля наносов до начала земляных работ в каждом участке. Иницирует аварийные меры стабилизации в случае внезапного ливня или отказа мер контроля.
Инженер (Консультант по надзору)	Рассматривает и утверждает объектно-специфический ПКЭН до начала земляных работ. Проверяет реализацию ПКЭН в ходе инспекций площадки. Выдаёт уведомления о несоответствии при отсутствии или

	неадекватности мер контроля. Утверждает любое отклонение от утверждённых мер.
ЦРПРД	Получает ежеквартальные отчёты по мониторингу ЭССО, включая данные о показателях контроля эрозии и наносов. Уведомляется о любом инциденте сброса, затрагивающем реку Шуробдарьё или притоки.

4. Оценка риска эрозии

До начала земляных работ в каждом участке Менеджер по ЭССО Подрядчика выполняет простую объектно-специфическую оценку риска эрозии, охватывающую: уклон склона, тип и размываемость грунта, близость к водотокам, площадь водосборного бассейна и ожидаемую продолжительность открытого состояния. Оценка риска определяет надлежащий уровень мер контроля из Раздела 5 и документируется в записях площадки ПКЭН.

[ВСТАВИТЬ: Сводная оценка риска эрозии по участку / пикетажному диапазону, подлежащая заполнению на основе данных обследования площадки до начала работ.]

5. Меры контроля эрозии и наносов

5.1 Общие принципы земляных работ

- Следующие принципы применяются ко всем земляным работам на протяжении всего Проекта:
- ограничивать площадь нарушенного грунта единовременно — не открывать большего рабочего фронта, чем может активно управляться имеющейся рабочей силой и оборудованием;
- защищать открытые откосы выемки и насыпи как можно скорее после формирования — не оставлять незащищённые откосы открытыми во время значительного дождевого события;
- устанавливать временный дренаж (нагорные канавы и перехватывающие канавы склонов) до начала земляных работ в каждом участке, а не после;
- весь сток с нарушенных зон должен проходить через осадочную ловушку или осадочный бассейн до достижения любого природного водотока;
- прямой сброс мутной или насыщенной наносами воды в реку Шуробдарьё или любой поимённый приток не допускается в любое время.

5.2 Защита откосов и поверхностей

Мера	Применение	Стандарт / Требование
Нагорная канава (отводящая канава)	Верхняя часть всех откосов выемки; выше нарушенных зон	Устанавливается до начала выемки. Облицовывается каменной наброской или травой там, где уклон превышает 5%. Выпуск к осадочной ловушке перед любым водотоком.
Водоотводная канава / лоток откоса	Нижняя поверхность насыпных откосов; крутые откосы выемки	Облицованный или трубчатый сброс. Гаситель энергии выпуска у основания откоса для предотвращения размыва.
Посев семян или дернование откосов	Все постоянные откосы выемки и насыпи по завершении формирования	Использовать смесь местных нативных семян трав. [ВСТАВИТЬ: спецификация утверждённой семенной смеси.] Применить в течение 14 дней после завершения откоса. Орошать при необходимости в период приживания в сухой сезон.
Гидропосев или противоэрозионное покрытие	Крутые откосы (>1:2) или там, где обычный посев вряд ли приживётся до сезона дождей	Противоэрозионное покрытие, закреплённое к откосу. Спецификация: [ВСТАВИТЬ.] Требуется на всех откосах круче 1:1,5 в зонах с прямым дренажем в реку Шуробдарьё.

Временная мульча или покрытие	Открытые зоны, ещё не засеянные; штабели в ходе строительства	Соломенная мульча, древесная щепа или мешковина. Применяется ко всем штабелям и открытым зонам при прогнозировании ливня в течение 48 часов.
-------------------------------	---	--

5.3 Контроль наносов

Мера	Применение	Стандарт / Требование
Осадочный барьер (противоиловая завеса)	Нижний периметр всех нарушенных зон в пределах 50 м от водотока или дренажной линии	Геотекстильная ткань, минимальное заглубление 150 мм. Проверять после каждого дождевого события. Удалять накопившийся осадок при заполнении наполовину. Заменять при повреждении ткани.
Осадочная ловушка	Выпуск всех временных дренажей перед любой точкой сброса	Минимальный объём: [ВСТАВИТЬ — рассчитывается для улавливания стока из водосборного бассейна.] Очищать от осадка при заполнении на 50%. Задержанный осадок утилизировать на утверждённой площадке для складирования грунта.
Каменная запруда	Временные дренажные каналы на уклоне; дренаж подъездной дороги	Рыхлая каменная наброска или габион. Расстояние определяется уклоном: [ВСТАВИТЬ стандарт проектирования.] Устанавливается до первого поступления стока в канал.
Помывка колёс	Все въезды транспортных средств из зон земляных работ, карьеров и площадок для складирования грунта на общественную дорогу	Постоянная или временная площадка для ополаскивания с осадочным отстойником. Грязь на общественной дороге убирать в течение 2 часов.

5.4 Работы на переходах через водотоки

Там, где земляные работы или строительные работы осуществляются в пределах или непосредственно вблизи реки Шуробдарьё или поимённых притоков:

- устанавливать иловые завесы или барьеры мутности выше и ниже по течению от работ в русле до начала работ;
- по возможности проводить работы в русле в период низкого стока. [ВСТАВИТЬ: подтверждённое окно низкого стока из гидрологических данных.];
- отводить сток вокруг активных рабочих зон с использованием временных перемычек или трубопроводов там, где продолжительность работ в русле превышает один день;
- все перемычки и отводы должны быть спроектированы для пропуска расчётного паводка без разрушения. Стандарт проектирования: [ВСТАВИТЬ.];
- мониторинг мутности в контрольной точке ниже по течению ведётся непрерывно в ходе любых работ в русле. Пороговый уровень мутности для приостановки работ: [ВСТАВИТЬ порог НТЕ, согласовать с Инженером];
- удалить все временные работы и восстановить дно и берега канала до исходного профиля по завершении.

5.5 Карьеры и площадки для складирования грунта

Специфические для карьеров и площадок для складирования грунта требования к контролю эрозии и наносов изложены в Плане управления материалами, отвалами и карьерами (Приложение 6). Как минимум, в рамках настоящего Плана также реализуются следующие меры на всех карьерах и площадках для складирования грунта:

- периметральное осадочное ограждение или обвалование с нижней стороны уклона всех карьеров и площадок для складирования грунта до начала какой-либо выемки или насыпки;

- осадочная ловушка у каждого дренажного выпуска с площадки;
- помывка колёс у всех точек выезда транспортных средств;
- поэтапная рекультивация и посев завершённых участков карьеров, а не ожидание истощения всего карьера.

6. Аварийное реагирование — инцидент сброса наносов

- В случае неконтролируемого сброса наносов в реку Шуробдарьё или любой приток — включая разрушение осадочного барьера, переполнение осадочной ловушки или разрушение перемычки;
- немедленно остановить вид работ, вызывающий или способствующий сбросу;
- уведомить Менеджера по ЭССО и Инженера в течение 1 часа;
- реализовать аварийные меры контроля: установить аварийное осадочное ограждение, мешки с песком или откачку пострадавшей зоны при необходимости;
- ЦРПРД уведомляется в течение 4 часов о любом инциденте сброса, достигающем реки Шуробдарьё или поимённого притока;
- письменный отчёт об инциденте представляется Инженеру в течение 24 часов, включая причину, объём, продолжительность и принятые корректирующие действия;
- работы не возобновляются в пострадавшей зоне до утверждения Инженером пересмотренных мер контроля.

7. Мониторинг и инспекции

Инспекция / проверка	Периодичность	Триггер для действия	Ответственный
Предрабочая проверка ПКЭН — меры контроля установлены до начала земляных работ в каждом новом участке	До начала каждого участка	Работы не начинаются до подписания Менеджером по ЭССО	Менеджер по ЭССО
Визуальная инспекция всех осадочных барьеров, ловушек и водоотводных канав откосов — состояние и ёмкость	Ежедневно при активных земляных работах; после каждого значительного дождевого события	Ремонтировать или очищать от осадка в течение 24 часов при заполнении >50% или обнаружении повреждения	Прораб
Мониторинг мутности ниже по течению от активных участков земляных работ и работ в русле	Непрерывно при работах в русле; еженедельно при земляных работах вблизи водотоков	Работы приостанавливаются при превышении мутностью [ВСТАВИТЬ порог НТЕ]	Менеджер по ЭССО
Статус защиты откосов — приживаемость посева и покрытие	Ежемесячно в вегетационный сезон на завершённых откосах	Повторный посев при покрытии грунта <70% после [ВСТАВИТЬ] недель	Менеджер по ЭССО
Полный аудит соответствия ПКЭН — все меры против плана	Ежемесячно	Несоответствия сообщаются Инженеру; корректирующие действия в течение 48 часов	Менеджер по ЭССО, с отчётом Инженеру

8. Разработка, утверждение и изменение Плана

Настоящий документ является Типовым. Подрядчик разрабатывает объектно-специфический ПКЭН до начала каких-либо земляных работ, расчистки растительности или нарушения грунта. Объектно-специфический ПКЭН заполняет все поля [ВСТАВИТЬ] и включает:

- оценку риска эрозии по пикетажному участку;
- масштабные чертежи планировки контроля эрозии и наносов для каждой основной рабочей зоны, карьера и площадки для складирования грунта;
- места расположения мониторинга мутности, методы и пороговые уровни, согласованные с Инженером;
- утверждённую спецификацию семенной смеси и поставщика;
- график работ в русле, согласованный с подтверждённым окном низкого стока.

Объектно-специфический ПКЭН представляется Инженеру для письменного утверждения не менее чем за 14 дней до начала земляных работ. План обновляется при: продвижении работ на новый участок; открытии нового карьера или площадки для складирования грунта; инициировании порогового значения результатом мониторинга; или при необходимости изменения по требованию Инженера. ЦРПРД получает копию утверждённого ПКЭН для сведения.

Подготовлено (Менеджер по ЭССО Подрядчика)	Рассмотрено и утверждено (Инженер)	Принято к сведению (ЦРПРД)
Имя: Должность: Подпись: Дата:	Имя: Должность: Подпись: Дата:	Имя: Должность: Подпись: Дата:

Приложение 16. План управления подъездными дорогами (Типовой)

1. Цель и сфера применения

Настоящий План управления подъездными дорогами (ПУПД) устанавливает обязательные требования к строительству, использованию, техническому обслуживанию и восстановлению временных строительных подъездных дорог, а также к использованию существующих общественных дорог для строительных перевозок в ходе проекта дороги БСХ.

Коридор БСХ представляет собой горную среду с крутым рельефом, неглубокими и размываемыми почвами и сетью грунтовых общественных дорог, обслуживающих удалённые кишлаки. Плохо управляемые строительные подъездные дороги вызывают эрозию, нестабильность склонов, повреждение общественных дорог и посевов, пылевое неудобство и общественные конфликты. Настоящий план распространяется на: все новые временные подъездные дороги, построенные в строительных целях; все существующие грунтовые и асфальтированные дороги, используемые для доступа строительных транспортных средств и перевозок; подъездные дороги к карьерам и площадкам для складирования грунта; и маршруты подъезда к лагерям.

Настоящий план является Приложением 16 ПЭСУС Подрядчика и должен читаться вместе с Планом организации дорожного движения (Приложение 3), Планом контроля эрозии и наносов (Приложение 15), Планом управления материалами, отвалами и карьерами (Приложение 6) и Типовым планом управления биоразнообразием (Приложение 8).

2. Правовая и политическая база

Инструмент	Применимость к настоящему Плану
Закон Республики Таджикистан о дорожном движении (Правила дорожного движения)	Регулирует использование общественных дорог, стандарты транспортных средств и ограничения нагрузки. Любое использование общественной дороги для строительных перевозок должно соответствовать ПДД и применимым разрешениям на использование дорог.
Земельный кодекс и Гражданский кодекс (Таджикистан)	Доступ через частные или общественные земли требует согласия землевладельца или землепользователя. Любой ущерб частным землям, посевам или имуществу от строительного доступа должен быть компенсирован в рамках системы приобретения земель и средств к существованию.
ЭСТ4 ЕБРР — здоровье и безопасность общины	Требует, чтобы строительные работы по доступу не создавали угрозы для общин, не наносили ущерба общественной инфраструктуре и не создавали рисков дорожной безопасности. Выбор маршрутов доступа должен учитывать воздействия на общину.
Проектный ПЭСУС (родительский документ)	Настоящий план является Приложением 16 ПЭСУС Подрядчика. Требования к управлению подъездными дорогами ПЭСУ (меры С-ДЦ-01 и С-ДЦ-02) реализуются через настоящий План.

3. Роли и обязанности

Должность	Обязанности по управлению подъездными дорогами
Менеджер по ЭССО (Подрядчик)	Общая ответственность за реализацию ПУПД. Утверждает все планы строительства и использования подъездных дорог до начала. Обеспечивает завершение базовых обследований состояния. Контролирует восстановление по завершении.

Инженер площадки / Прораб (Подрядчик)	Реализует стандарты строительства подъездных дорог на рабочем фронте. Проводит ежедневные инспекции состояния в период использования. Реализует техническое обслуживание и пылеподавление. Сообщает о повреждениях или жалобах общины Менеджеру по ЭССО.
Специалист по взаимодействию заинтересованными сторонами и общинами (ССССО)	Взаимодействует с общинами и землевладельцами до пересечения или спрохождения подъездных дорог через земли общины. Управляет жалобами на пыль от подъездных дорог, повреждения и безопасность. Регистрирует все жалобы в Реестре жалоб.
Инженер (Консультант по надзору)	Рассматривает и утверждает проекты подъездных дорог на крутом рельефе до строительства. Проверяет состояние подъездных дорог и соответствие в ходе посещений площадки. Утверждает завершение восстановления до окончательной передачи.

4. Реестр подъездных дорог

До строительства какой-либо новой подъездной дороги или назначения какой-либо существующей дороги для строительного использования Менеджер по ЭССО регистрирует её в Реестре подъездных дорог. Реестр фиксирует:

- идентификатор дороги и описание маршрута;
- начальный и конечный пикетаж или GPS-координаты;
- новое строительство или использование существующей дороги / дорожки;
- собственность / пользователь земли (общественная, частная, государственная) и полученное согласие;
- ссылка на базовое обследование состояния (набор фотографий, дата, инспектор);
- ссылка на утверждённый проект (для новых дорог на крутом рельефе);
- санкционированный тип и объём движения;
- запланированная дата закрытия и восстановления.

[ВСТАВИТЬ: Реестр подъездных дорог подлежит заполнению на основе данных обследования площадки и проектных данных до начала работ.]

5. Стандарты строительства новых подъездных дорог

5.1 Планирование и трассировка

- Подъездные дороги по возможности следуют существующим нарушениям, природным террасам и хребтам для минимизации расчистки растительности и откосных выемок;
- дороги не прокладываются через прибрежные буферные зоны (в пределах 15 м от реки Шуробдарьё или 10 м от поимённых притоков), за исключением случаев неизбежности в точках пересечений;
- ширина дороги ограничивается минимально необходимой для предполагаемого типа транспортного средства. Типичные максимальные значения: однополосная дорога для лёгких транспортных средств — 4 м; однополосная дорога для тяжёлых транспортных средств — 6 м; разъезды через видимые промежутки;
- общественные дороги доступа и скотопрогонные пути, пересекаемые новыми подъездными дорогами, поддерживаются или обеспечиваются альтернативными точками пересечения. ССССО подтверждает согласие общины до строительства какого-либо пересечения.

5.2 Земляное полотно и дренаж

- Поверхность земляного полотна уплотняется до устойчивой ездовой поверхности до использования тяжёлыми транспортными средствами. Контрольное укатывание для подтверждения устойчивости требуется для всех участков, используемых грузовиками >5 тонн;
- откосы выемки и насыпи не должны превышать устойчивого угла естественного откоса для местного типа грунта (подтверждается геотехническим обзором или указанием Инженера). [ВСТАВИТЬ: стандартные максимальные углы откосов выемки и насыпи для условий площадки.];
- поперечный дренаж (водопроточные трубы, канавы-перехватчики или прокатные понижения) устанавливается на всех природных дренажных линиях, пересекаемых дорогой, и через промежутки не превышающие [ВСТАВИТЬ — как правило, 50 м на уклонах >8%, 100 м на 3–8%] для перехвата и отвода стока;
- все водопроточные трубы и дренажные сооружения рассчитываются на расчётное дождевое событие. [ВСТАВИТЬ: стандарт расчётного дождя.];
- дороги на уклонах круче 15% проектируются компетентным инженером и представляются Инженеру для утверждения до строительства. Проект рассматривает дренаж, устойчивость откосов, поверхностную обработку и максимальную скорость нагруженного транспортного средства.

5.3 Ограничения в чувствительных зонах

Следующие ограничения применяются к месту расположения и строительству подъездных дорог в чувствительных зонах:

Чувствительный объект	Ограничение
Прибрежная буферная зона (15 м от Шуробдарьё; 10 м от пойменных притоков)	Никакого нового земляного полотна в буфере, кроме утверждённых отточек пересечения. Пересечения проектируются с надлежащим дренажем и берегозащитой. Водопроточные трубы устанавливаются в течение 2 рабочих дней от пересечения канала.
Охраняемые чувствительные местообитания, определённые в ПУБ (Приложение 8)	Никакой подъездной дороги через буферные зоны чувствительных объектов без подписания Экологом и утверждения Инженером. Трассировка дороги полностью избегает чувствительных местообитаний там, где существует какая-либо альтернатива.
Сельскохозяйственные угодья (орошаемые, возделываемые или в активном использовании)	Подъездная дорога по сельскохозяйственным угодьям только при письменном согласии землевладельца / пользователя. Почвенный слой снимается и хранится отдельно до формирования дороги. По завершении требуется полное восстановление, включая замену почвенного слоя.
Подходы к населённым пунктам и общественные пути	Никакой подъездной дороги, перекрывающей общественный путь или доступ к населённому пункту без обеспечения согласованной альтернативы до закрытия. Надлежащие предупредительные знаки и барьеры у всех пересечений с общественными путями.

6. Использование существующих общественных дорог

6.1 Базовое обследование

До использования какой-либо существующей общественной дороги или грунтовой дороги для строительных перевозок Подрядчик обязан:

- завершить фотографическое базовое обследование состояния полной длины используемого маршрута, охватывающее поверхность дороги, дренажные сооружения, обочины и прилегающие сооружения или посевы;
- зарегистрировать обследование с GPS-координатами, датой и подписью инспектора;
- представить обследование Инженеру для рассмотрения и хранить его как базовый уровень восстановления;
- согласовать в письменной форме с местным Джамоатом или дорожным органом условия использования, обязательства по техническому обслуживанию и требуемый стандарт восстановления по завершении.

6.2 Техническое обслуживание в период использования

- Все существующие дороги, используемые для строительных перевозок, проверяются Прорабом не реже еженедельно при активном использовании;
- выбоины, колеобразование и эрозия устраняются незамедлительно — в течение 48 часов с момента выявления для повреждений, затрагивающих доступ транспортных средств общины;
- пылеподавление применяется к грунтовым участкам, проходящим через населённый пункт или в пределах 200 м от него, с частотой, достаточной для предотвращения видимого пылевого неудобства. Минимальная частота в сухой сезон: ежедневно;
- нагрузочные ограничения на мостах и водопропускных трубах на общественных дорогах верифицируются до использования. Никакое транспортное средство не должно превышать нагрузочное ограничение какого-либо сооружения на маршруте;
- пункты помывки колёс устанавливаются у всех выездов из зон земляных работ на общественные дороги. Грязь на общественных дорогах убирается в течение 2 часов.

7. Управление пылью на подъездных дорогах и маршрутах перевозки

Пыль с грунтовых строительных подъездных дорог и маршрутов перевозки является одним из наиболее распространённых источников жалоб общины на проектах дорожного строительства. Применяются следующие обязательные меры контроля:

- все грунтовые подъездные дороги и маршруты перевозки в пределах 500 м от населённого пункта поливаются водой в сухих условиях с минимальной ежедневной частотой и чаще при необходимости для предотвращения видимой пыли;
- водовозы или водяные резервуары достаточной ёмкости предоставляются для покрытия полной длины пылечувствительных участков дороги. [ВСТАВИТЬ: ёмкость водовоза и количество, необходимое на активную длину дороги.];
- все транспортные средства для перевозки движутся со скоростью не более 20 км/ч на грунтовых поверхностях в пределах 500 м от населённых пунктов;
- жалобы общины на пыль расследуются в течение 24 часов и предоставляется ответ. Частота пылеподавления незамедлительно увеличивается в ответ на любую обоснованную жалобу на пыль.

8. Восстановление

Восстановление всех временных подъездных дорог является обязательным по завершении строительства или когда дорога более не требуется в строительных целях. Применяются следующие стандарты:

- все временные подъездные дороги, не предназначенные для сохранения в составе постоянных работ, выводятся из эксплуатации и восстанавливаются до состояния, как минимум соответствующего предстроительному состоянию земли;
- восстановление включает: удаление всего сформированного дорожного покрытия и дренажных сооружений; перепланировку откосов выемки и насыпи до устойчивых углов; замену почвенного слоя (на сельскохозяйственных угодьях — полная глубина почвенного слоя); озеленение местно подходящими видами;
- восстановление завершается и проверяется Инженером до передачи участка землевладельцу или общине;
- любая дорога или дорожка, использованная для строительных перевозок, состояние которой по окончании использования хуже базового, ремонтируется до как минимум базового стандарта до передачи. Базовое обследование состояния является контрольным стандартом;
- все дренажные сооружения, установленные на существующих общественных дорогах в строительных целях, сохраняются, если Инженер и Джамоат не согласуют их ненужность.

9. Мониторинг и инспекции

Инспекция / проверка	Периодичность	Триггер для действия	Ответственный
Предварительное базовое обследование — все новые и	До первого использования	Дорога не используется до завершения и хранения обследования	Менеджер по ЭССО

существующие дороги до первого использования			
Инспекция состояния всех активных подъездных дорог — поверхность, дренаж, обочины	Еженедельно при активном использовании; после сильного ливня	Ремонт в течение 48 часов при повреждении, затрагивающем доступ общины	Прораб
Проверка эффективности пылеподавления на дорогах вблизи населённых пунктов	Ежедневно в сухой сезон	Незамедлительное увеличение частоты полива при видимой пыли на границе населённого пункта	Прораб / CCCCO
Состояние общественной дороги в сравнении с базовым на активно используемых маршрутах перевозки	Раз в две недели	Ремонт до базового состояния до передачи или по окончании использования	Менеджер по ЭССО
Инспекция восстановления — завершённые участки подъездных дорог	По завершении каждого участка дороги	Инженер утверждает завершение восстановления. Не подписывается до подтверждения базового стандарта.	Инженер

10. Разработка, утверждение и изменение Плана

Настоящий документ является Типовым. Подрядчик разрабатывает объектно-специфический ПУПД, заполняющий все поля [ВСТАВИТЬ] и включающий как минимум:

- заполненный Реестр подъездных дорог (Раздел 4) для всех планируемых дорог;
- карты маршрутов, показывающие все подъездные дороги и маршруты перевозки на плане площадки;
- рабочие чертежи для всех дорог на уклонах свыше 15%;
- соглашения о доступе к землям для пересечений общественных и частных земель;
- график пылеподавления и список оборудования;
- стандарты восстановления, согласованные с затронутыми общинами и Инженером.

Объектно-специфический ПУПД представляется Инженеру для письменного утверждения не менее чем за 14 дней до начала строительства какой-либо новой подъездной дороги или первого использования какой-либо существующей общественной дороги для строительных перевозок. ЦРПРД получает копию для сведения. План обновляется при необходимости новых дорог или при указании Инженера о пересмотре.

Подготовлено (Менеджер по ЭССО Подрядчика)	Рассмотрено и утверждено (Инженер)	Принято к сведению (ЦРПРД)
Имя: Должность: Подпись: Дата:	Имя: Должность: Подпись: Дата:	Имя: Должность: Подпись: Дата:

Приложение 17. Ограничения доступа к земле

1. Все заблокированные участки (объекты/места, недоступные для работ Подрядчика) могут быть переданы Подрядчику только после официального Уведомления об отсутствии возражений ЕБРР;
2. Уведомление об отсутствии возражений ЕБРР обусловлено подписанием ЕБРР (секционного) Отчёта о завершении ПОИД, подтверждающего удовлетворительную (секционную) реализацию утверждённого ПОИД;
3. Отчёт о завершении ПОИД подготавливается Внешним монитором переселения, привлечённым Инженером;
4. ПОИД подготавливается и реализуется Клиентом/ЦРПРД.

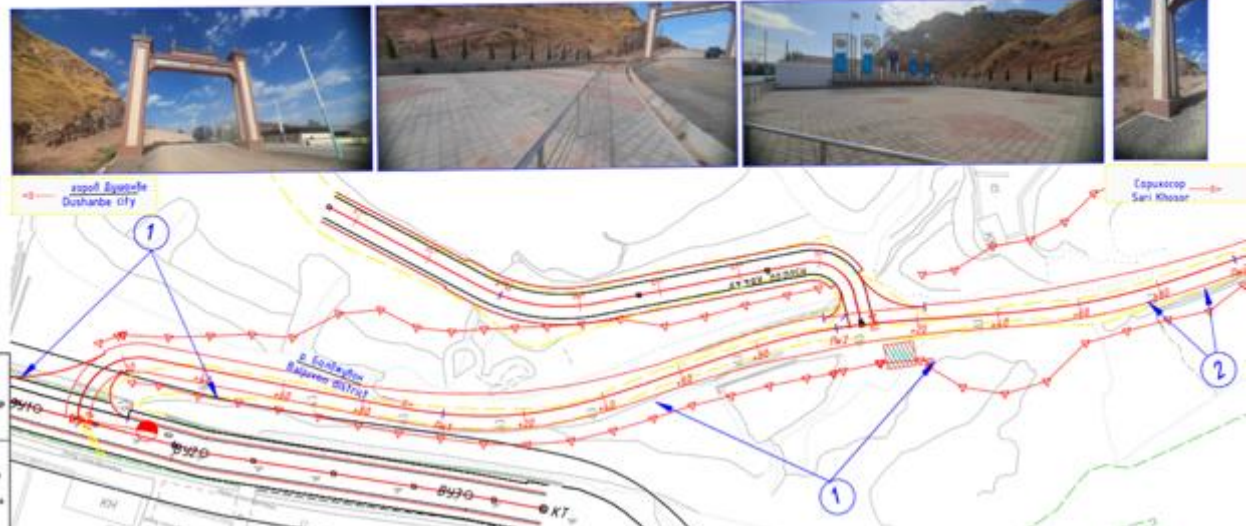
А. Общие активы, подлежащие защите от повреждения или восстановлению по согласованию с соответствующими органами

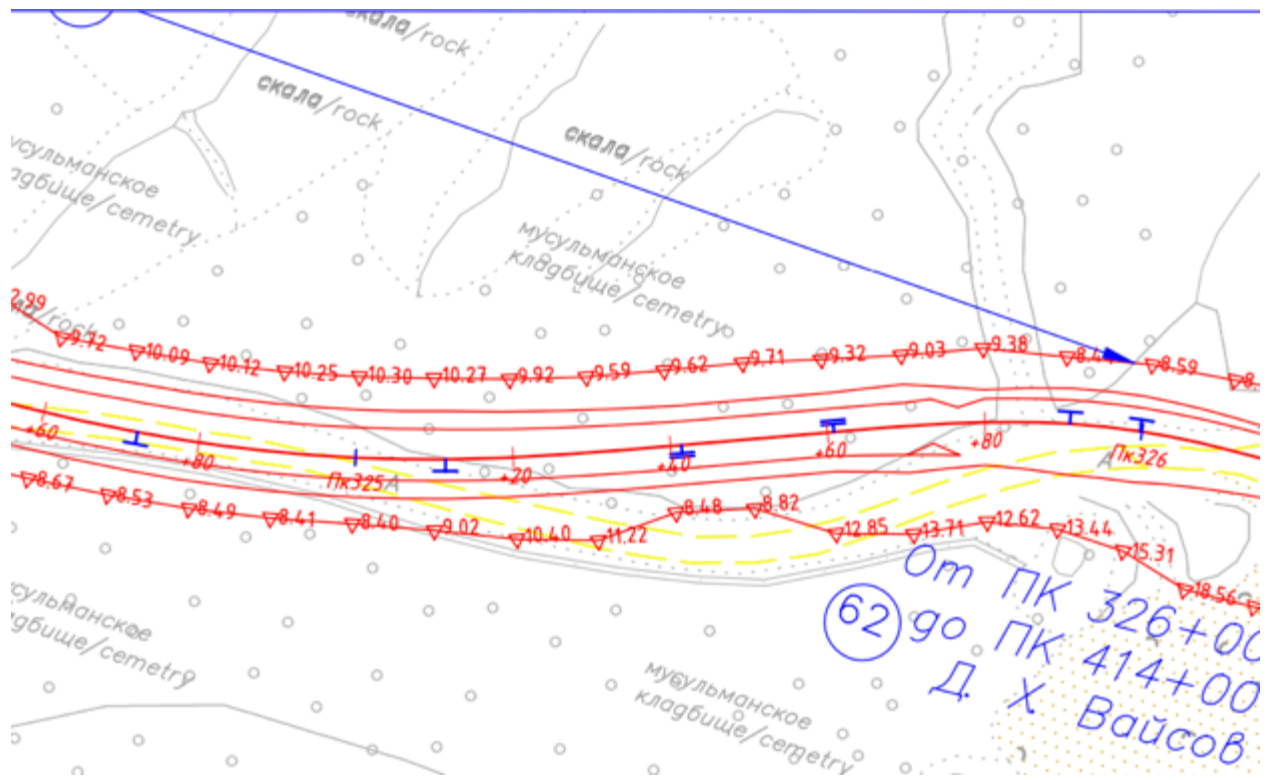
Арка над дорогой, подлежащая поддержанию или восстановлению (служит дорожным ориентиром).

Км 0+000 — км 0+040

5	Дорожная Сари-Хосор	Арка	7	0,8	8	44,8х0,8
		Оригинальный высотой	49,2		0,83	40,8
		в	26	17,5		405
		Итого				545,6

1. Дорожная Сари Хосор





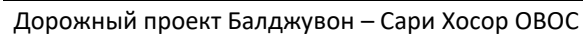
В. Участки дороги с воздействиями на земельные ресурсы и переселение

Следующие участки дороги подвержены воздействиям на земельные ресурсы и переселение. Доступ к данным участкам ограничивается для строительного подрядчика до полной реализации Плана переселения. Карты каждого участка, перечисленного в таблице, приводятся ниже. Участки между затронутыми земельными участками протяжённостью менее 900 м объединены в единый участок.

№	От км	До км
1	0+150	0+300
2	1+300	3+000
3	3+900	4+200
4	10+900	11+200
5	16+300	16+600
6	18+600	18+760
7	21+600	24+880
8	26+150	29+100
9	30+390	31+960
10	34+150	36+000
11	38+000	48+800
12	51+650	52+250

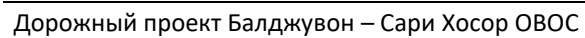
1. Км 0+000 — км 0+300 (границы обозначены красной пунктирной линией)

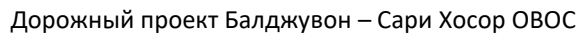
Землепользователи на участке км 0+150 — км 0+300 — второй пункт (1) и пункт (2) на карте ниже..

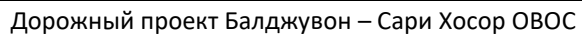


2. Км 1+300 — км 3+000 (границы обозначены красной пунктирной линией)

Землепользователь на участке км 1+300 — км 3+000 — пункт (3) на карте ниже..

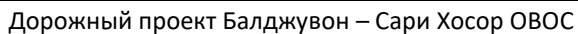






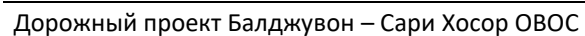
3. Км 3+900 — км 4+200 (границы обозначены красной пунктирной линией)

Землепользователь на участке км 3+900 — км 4+200 — пункт (4) на карте ниже.



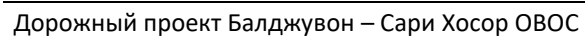
4. Км 10+900 — км 11+200 (границы обозначены красной пунктирной линией)

Землепользователи на участке км 10+900 — км 11+200 — пункты (6, 7, 8) на карте ниже.



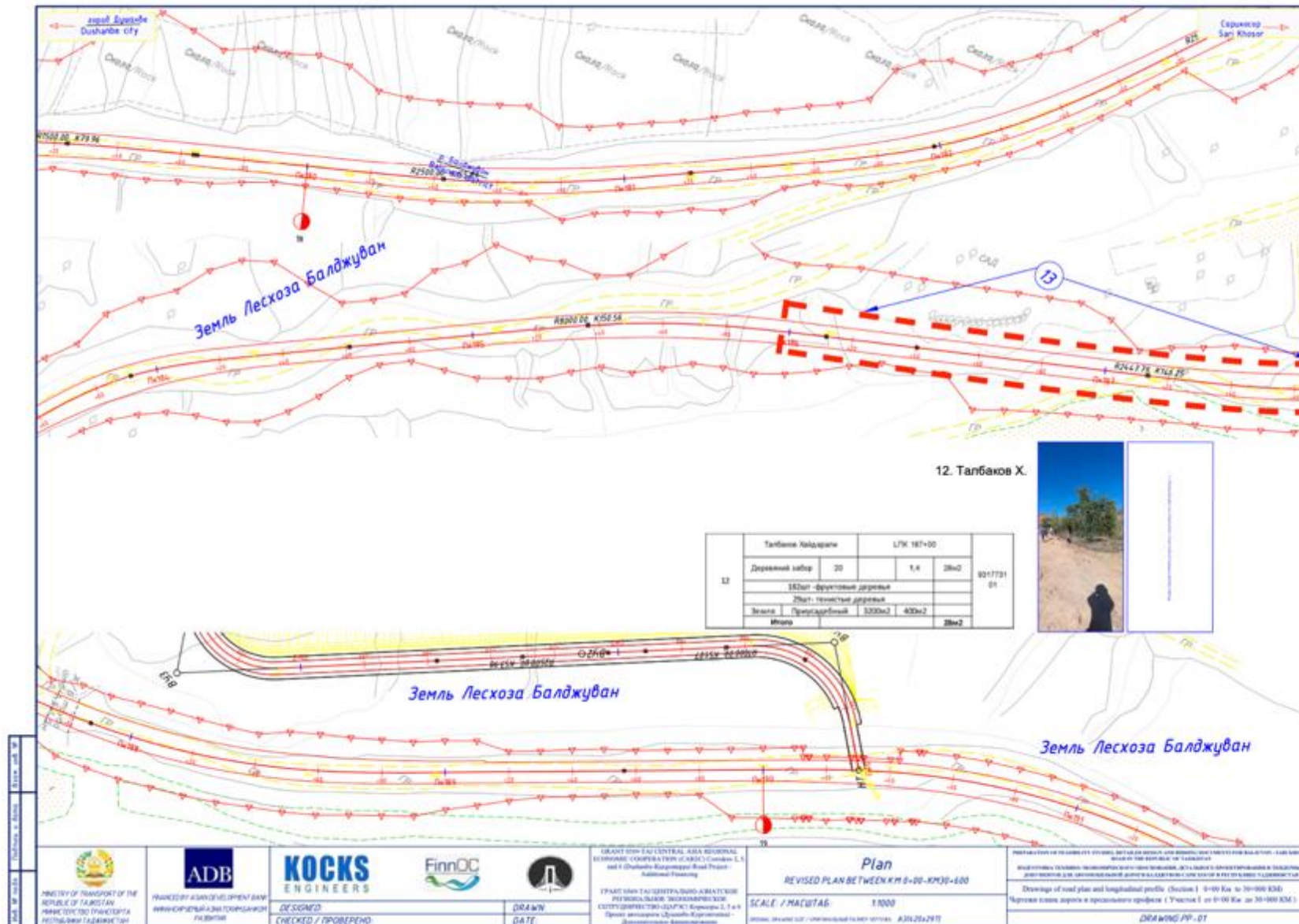
5. Км 16+300 — км 16+600 (границы обозначены красной пунктирной линией)

Землепользователи на участке км 16+300 — км 16+600 — пункты (10, 11) на карте ниже.



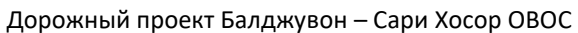
6. Км 18+600 — км 18+760 (границы обозначены красной пунктирной линией)

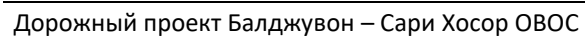
Землепользователь на участке км 18+600 — км 18+760 — пункт (12) на карте ниже.

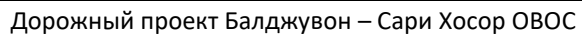


7. Км 21+600 — км 24+880 (границы обозначены красной пунктирной линией)

1. Землепользователь на участке км 21+600 — км 21+800 — пункты (11, 14) на карте ниже..
2. Землепользователь на участке км 22+600 — км 23+350 — пункт (15) на карте ниже..
3. Землепользователи на участке км 24+170 — км 24+300 — пункты (16, 17) на карте ниже.
4. Землепользователи на участке км 24+600 — км 24+880 — пункты (18, 19) на карте ниже.

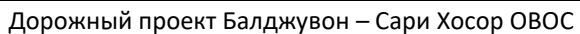


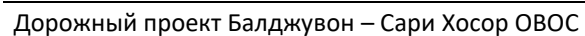


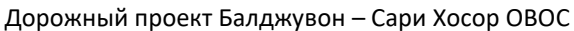


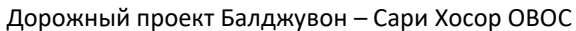
8. Км 26+150 — км 29+100 (границы обозначены красной пунктирной линией)

Землепользователи на участке км 26+150 — км 29+100 — пункты (21, 22, 23, 24, 25, 16, 17, 18, 27, 19, 28, 29, 20, 30, 31, 21, 32, 22, 33, 34, 35, 36, 37, 38) на карте ниже.





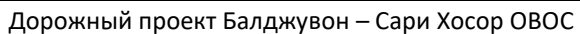




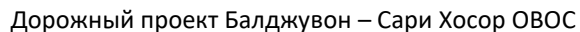
9. Км 30+390 — км 31+960 (границы обозначены красной пунктирной линией)

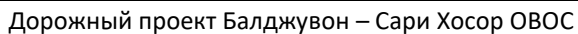
1. Землепользователь на участке км 30+390 — км 30+460 — пункт (39) на карте ниже.

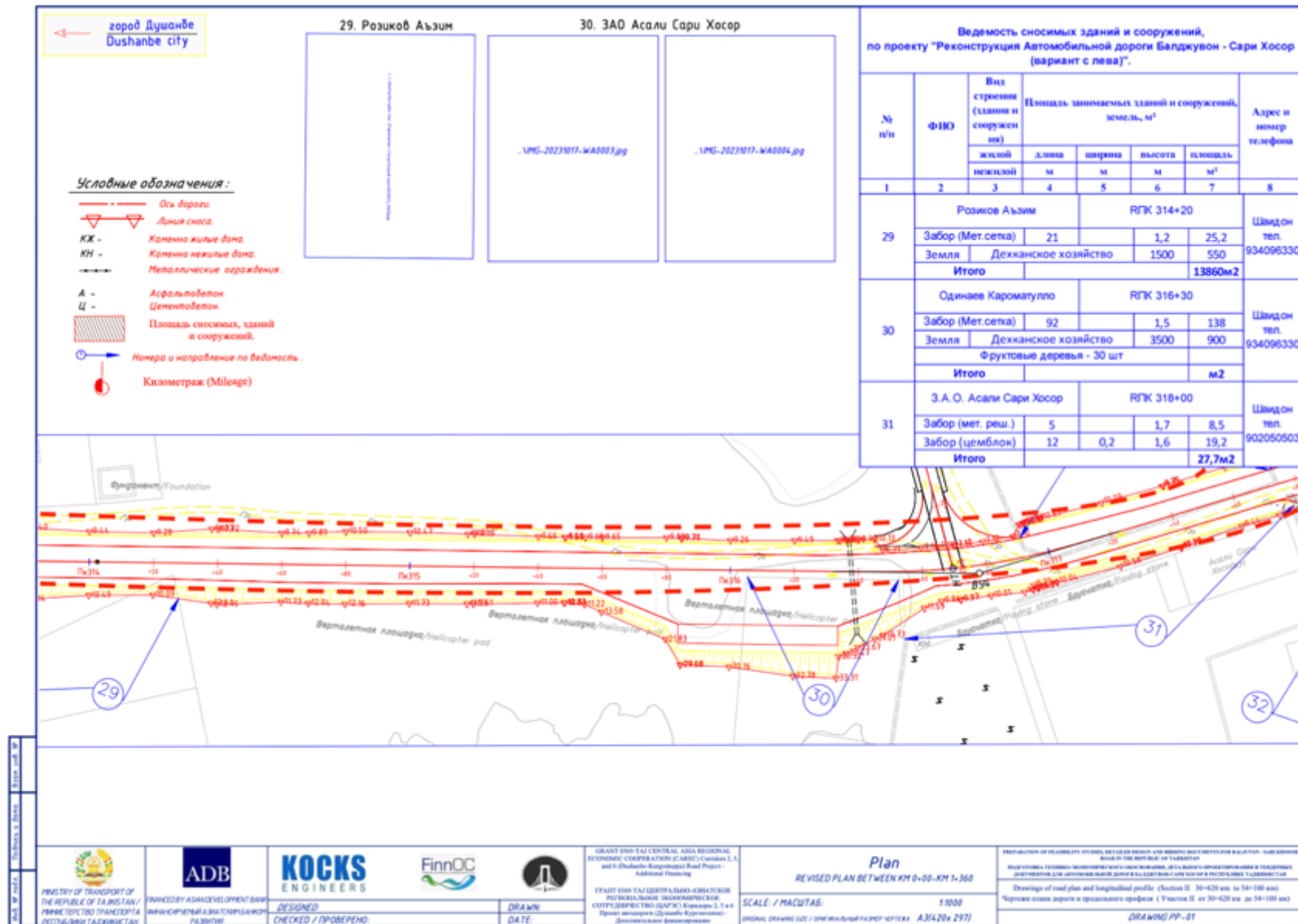
2. Землепользователи на участке км 30+700 — км 31+960 — пункты (40, 22, 31, 42, 23, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 24, 50, 51, 25, 26, 52, 27, 53, 28, 29, 30, 31, 54, 55, 56, 57, 32, 33, 58, 59, 34, 60) на карте ниже..

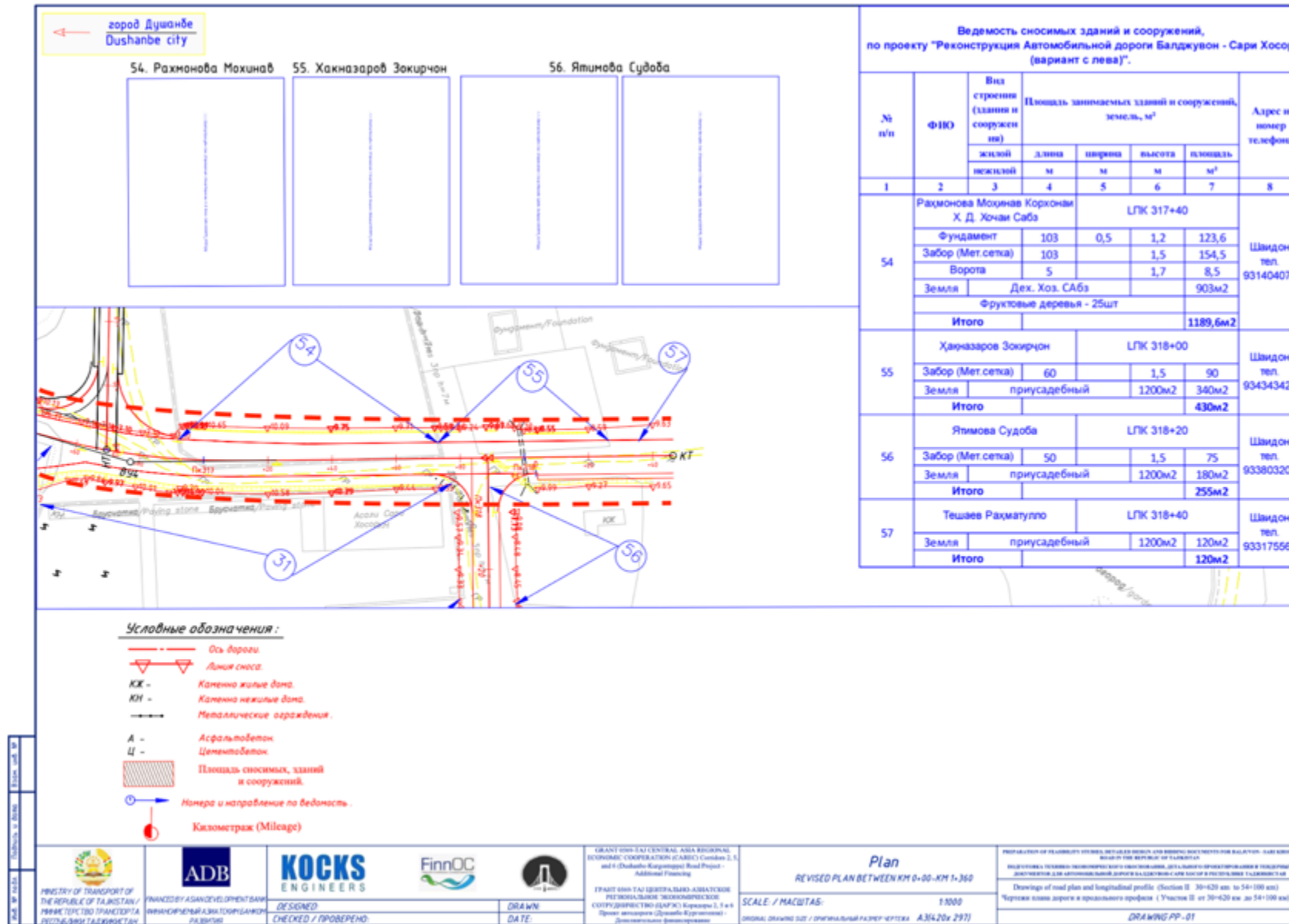


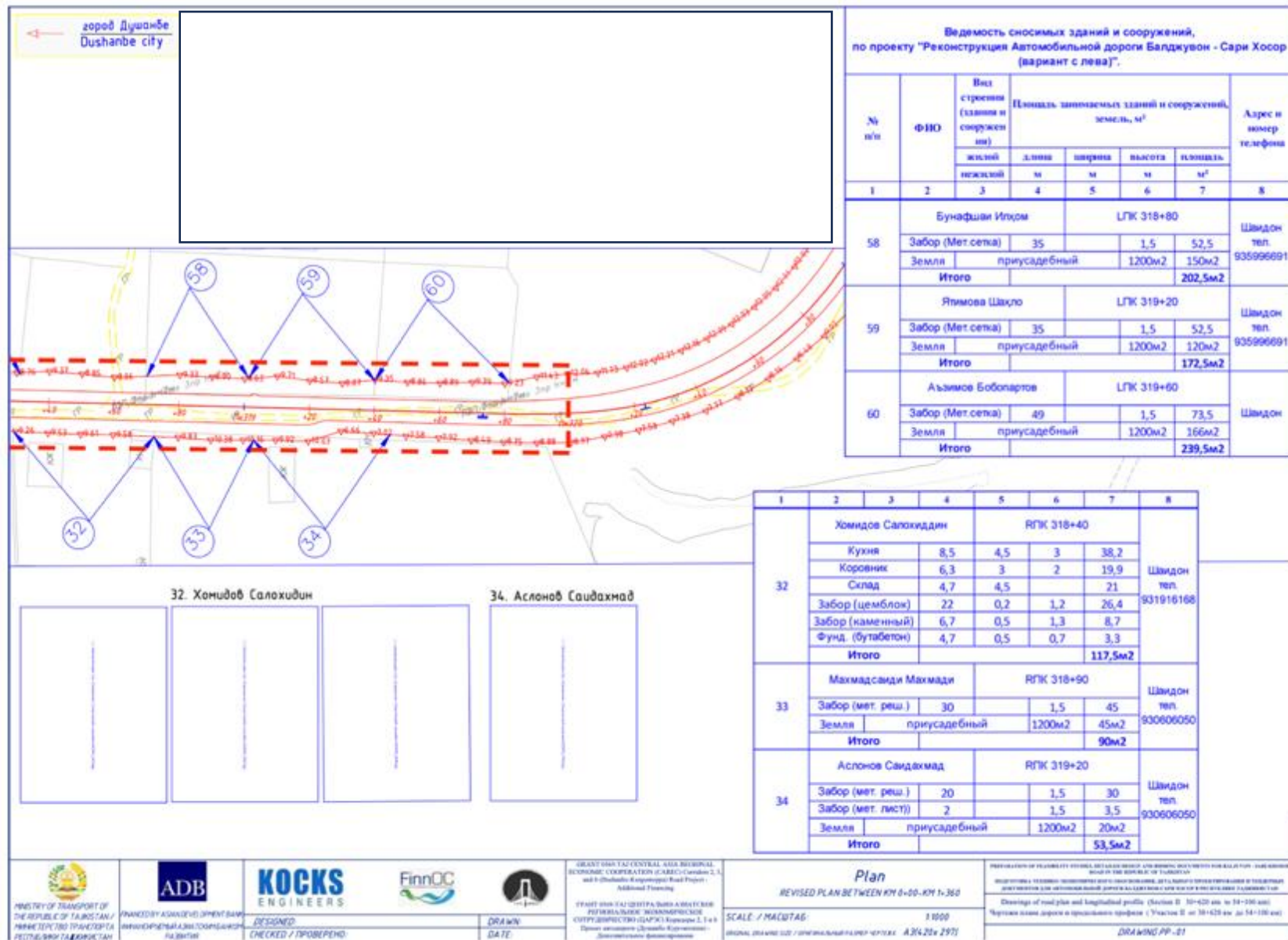






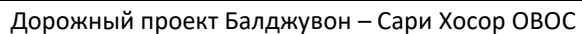


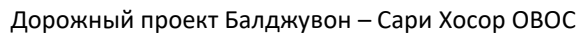


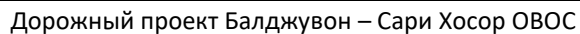


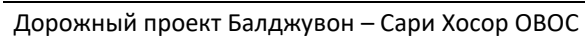
10. Км 34+150 — км 36+000 (границы обозначены красной пунктирной линией)

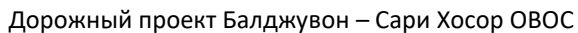
Землепользователи на участке км 34+150 — км 36+000 — пункты (63, 64, 65, 66, 67, 68) на карте ниже.

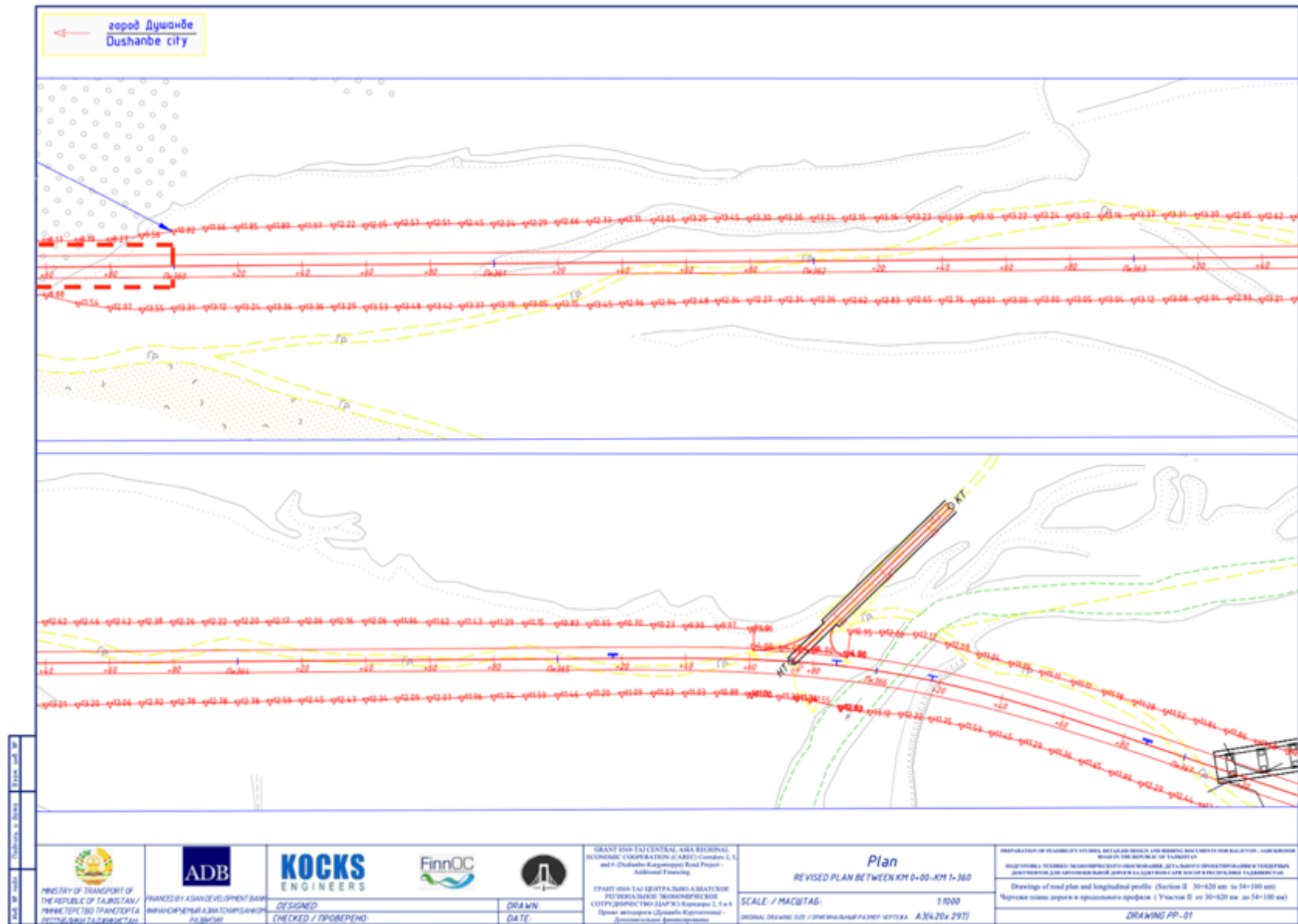






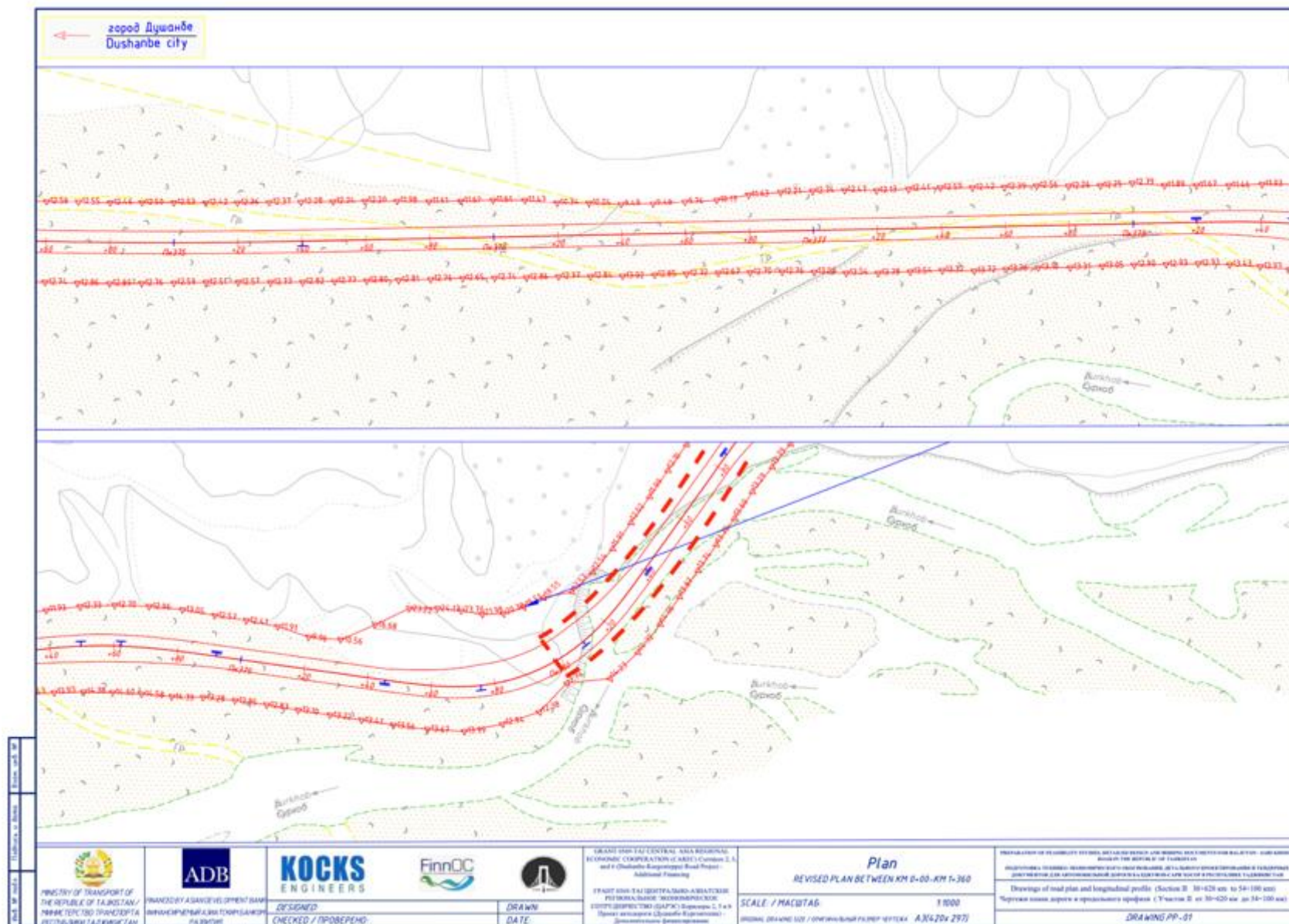


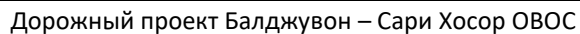


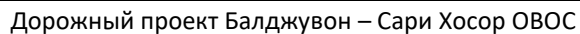


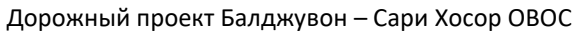
11. Км 38+000 — км 48+800 (границы обозначены красной пунктирной линией)

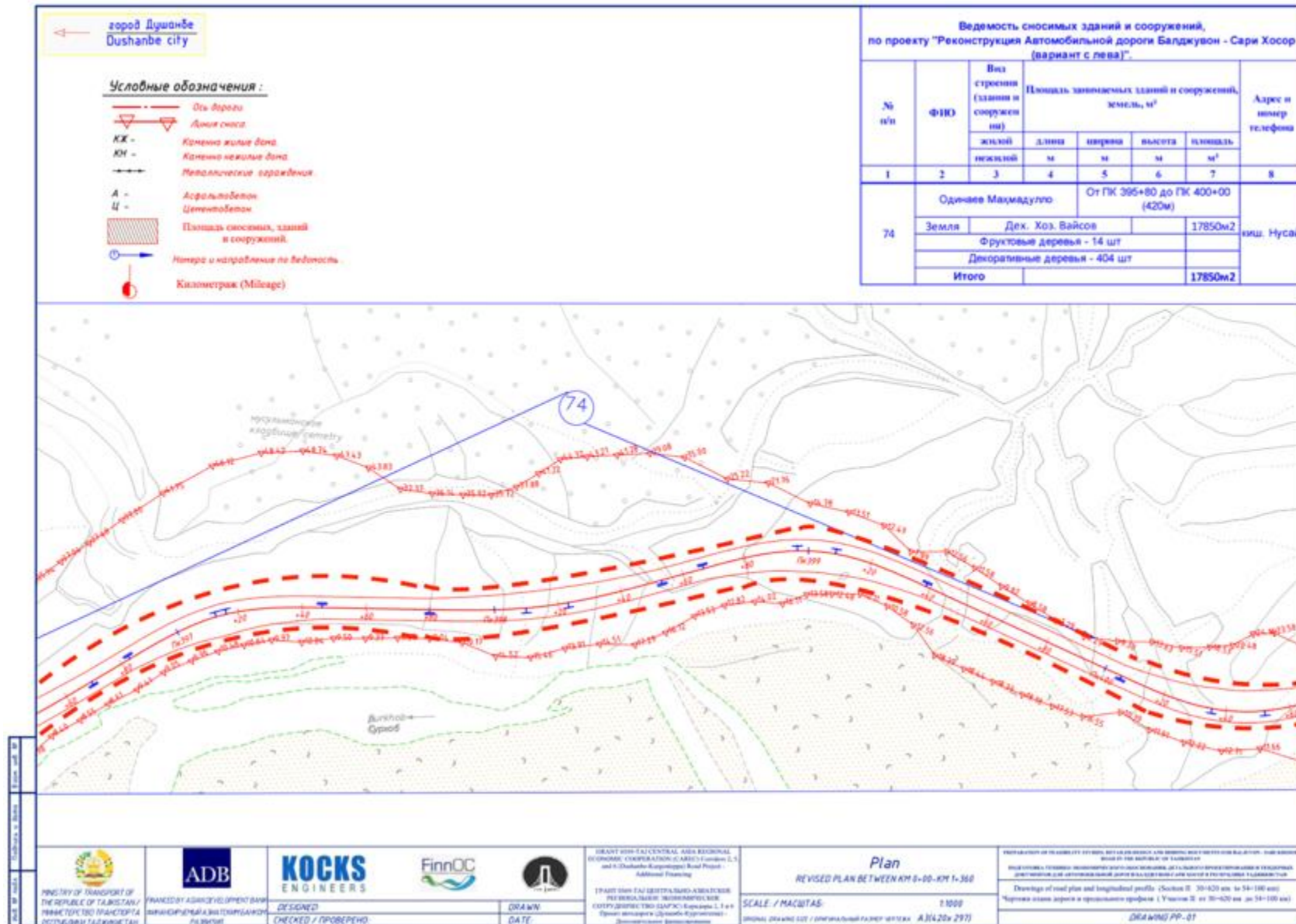
Землепользователи на участке км 38+000 — км 48+800 — пункты (69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89) на карте ниже.

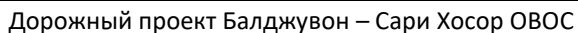


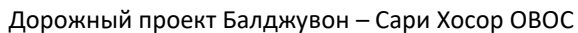


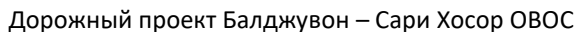


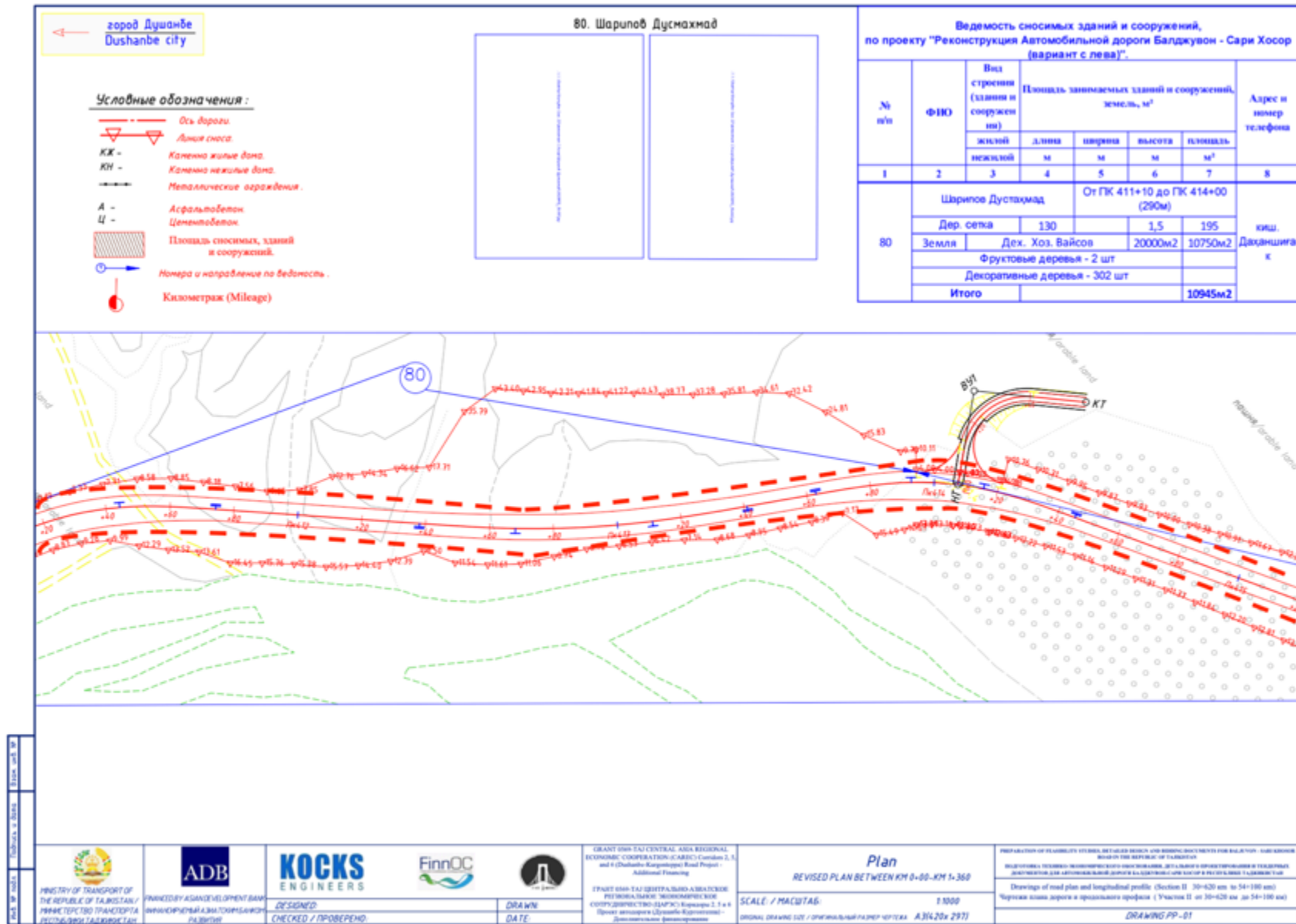


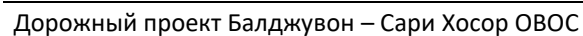


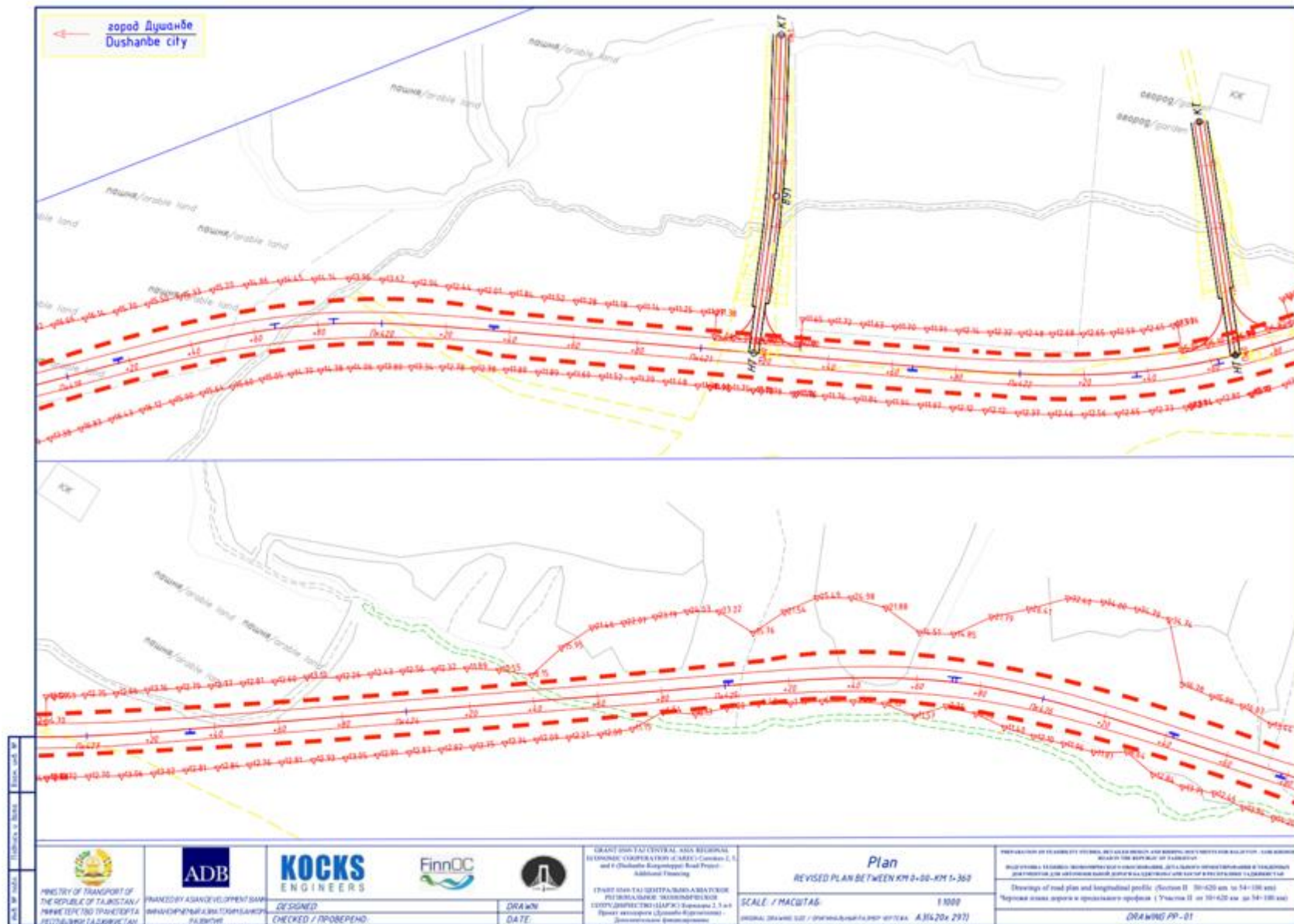


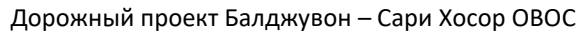


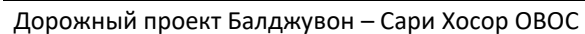


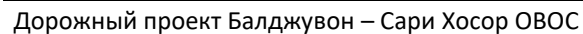


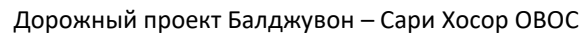


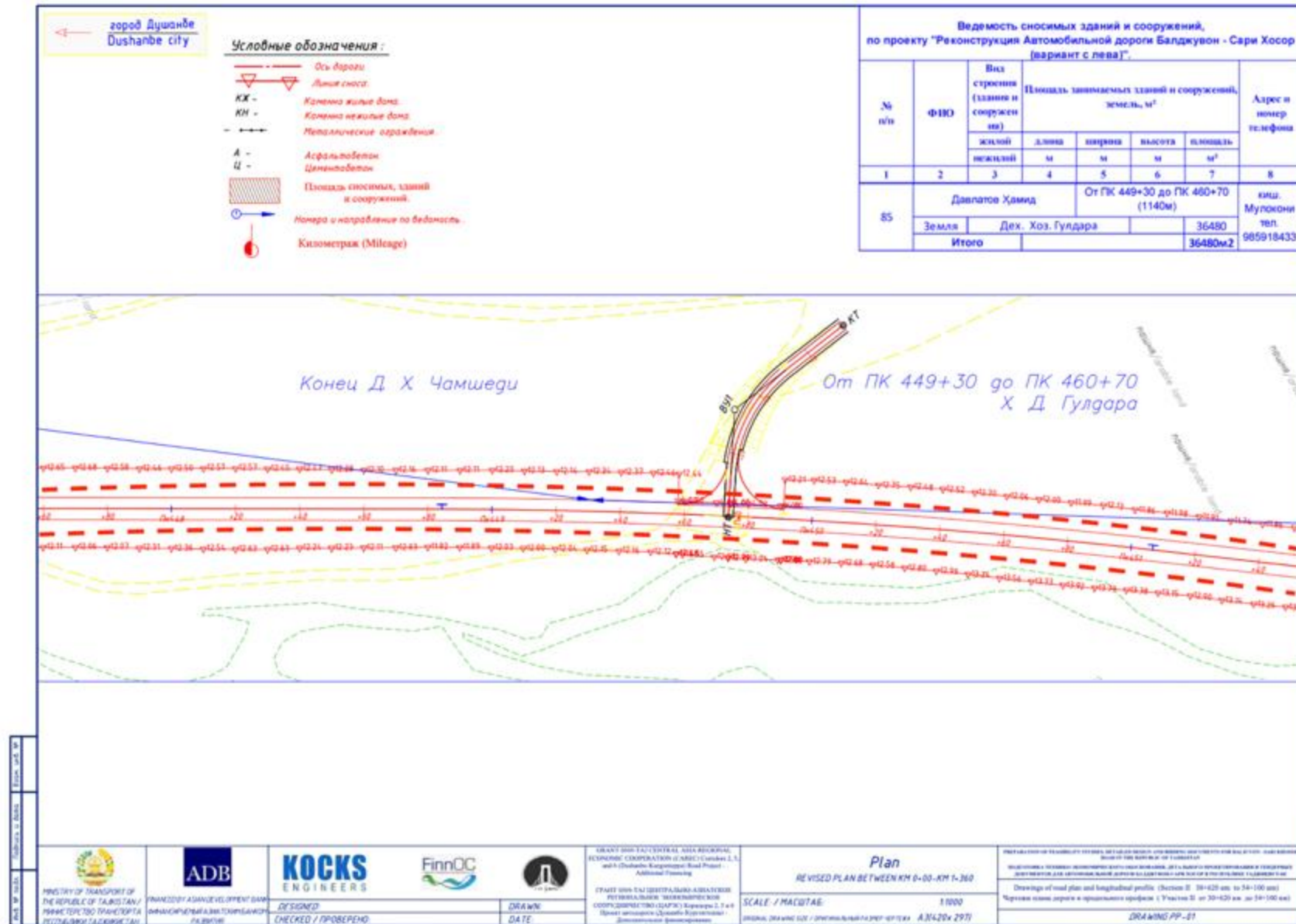


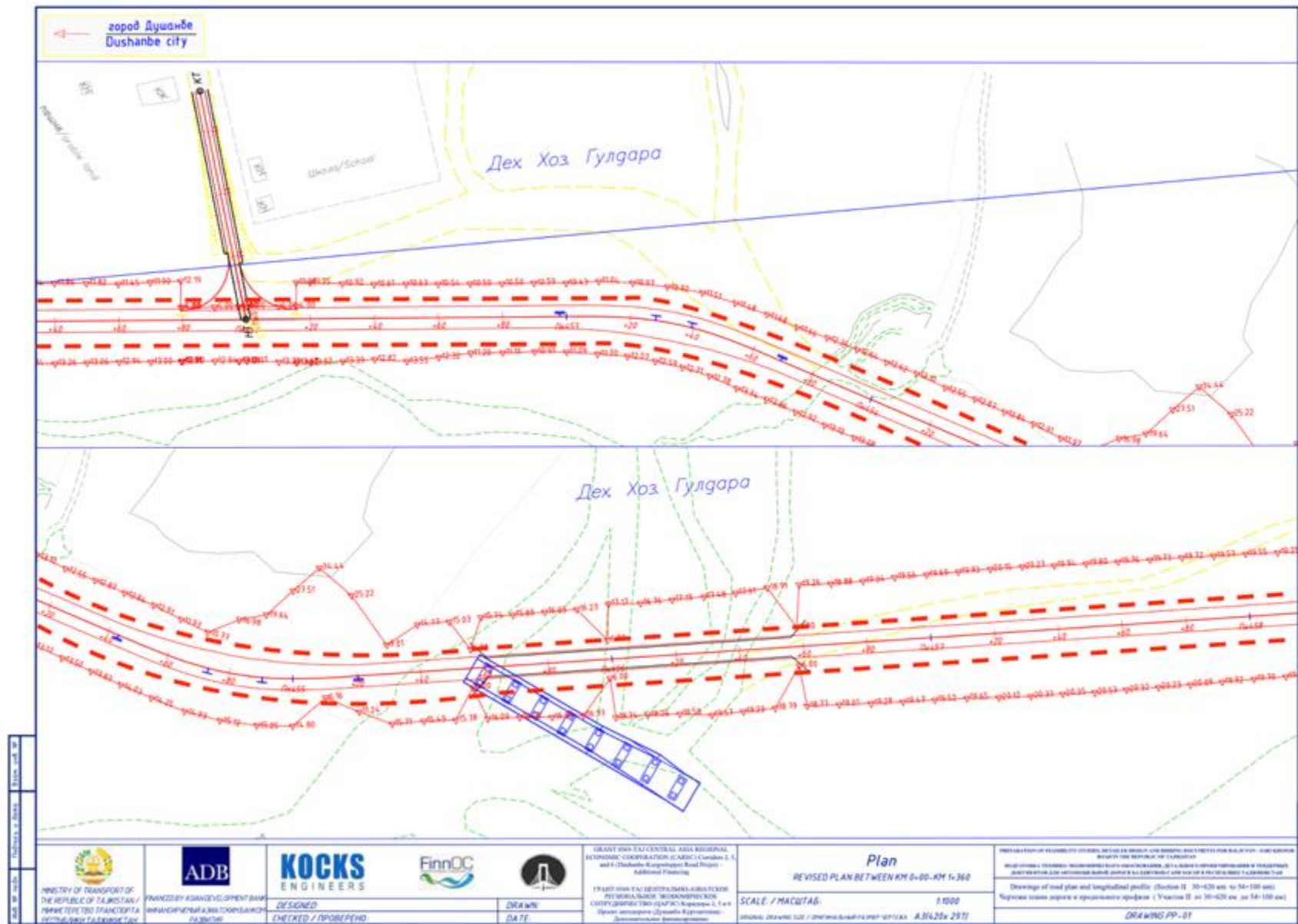


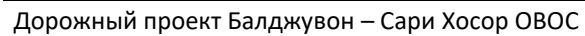


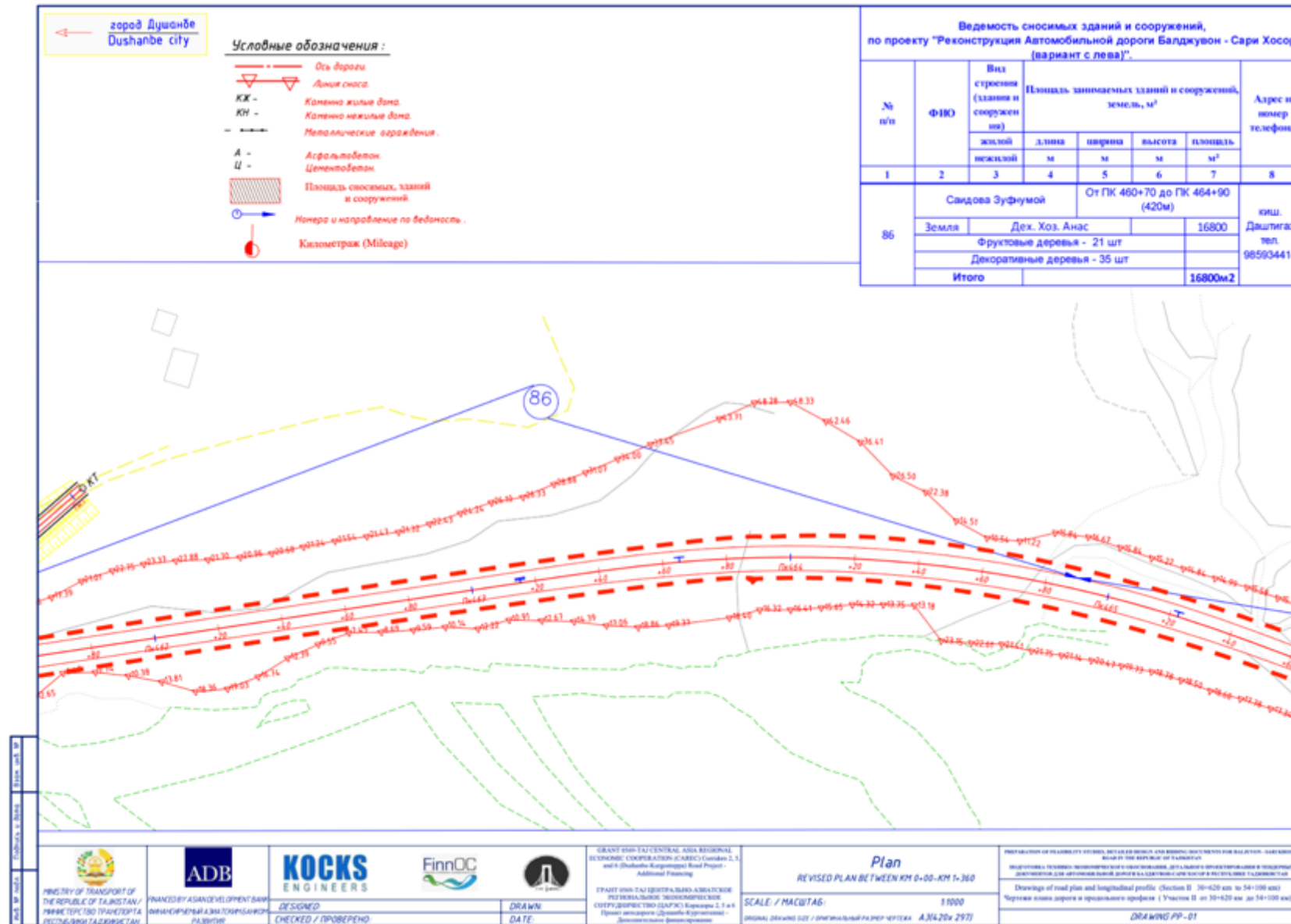


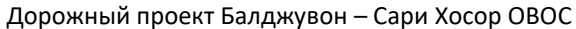


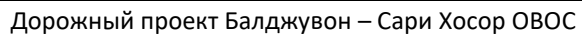


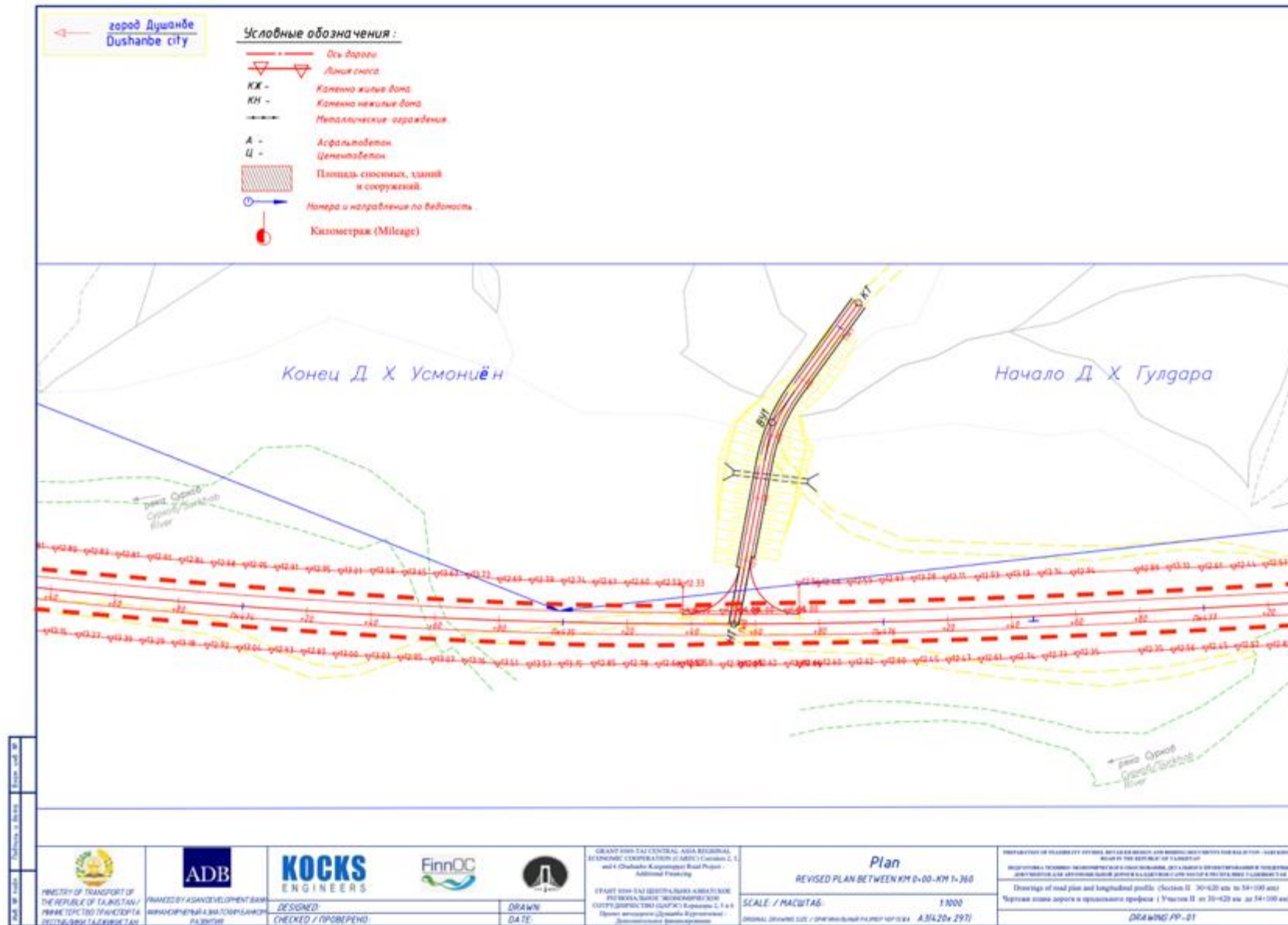


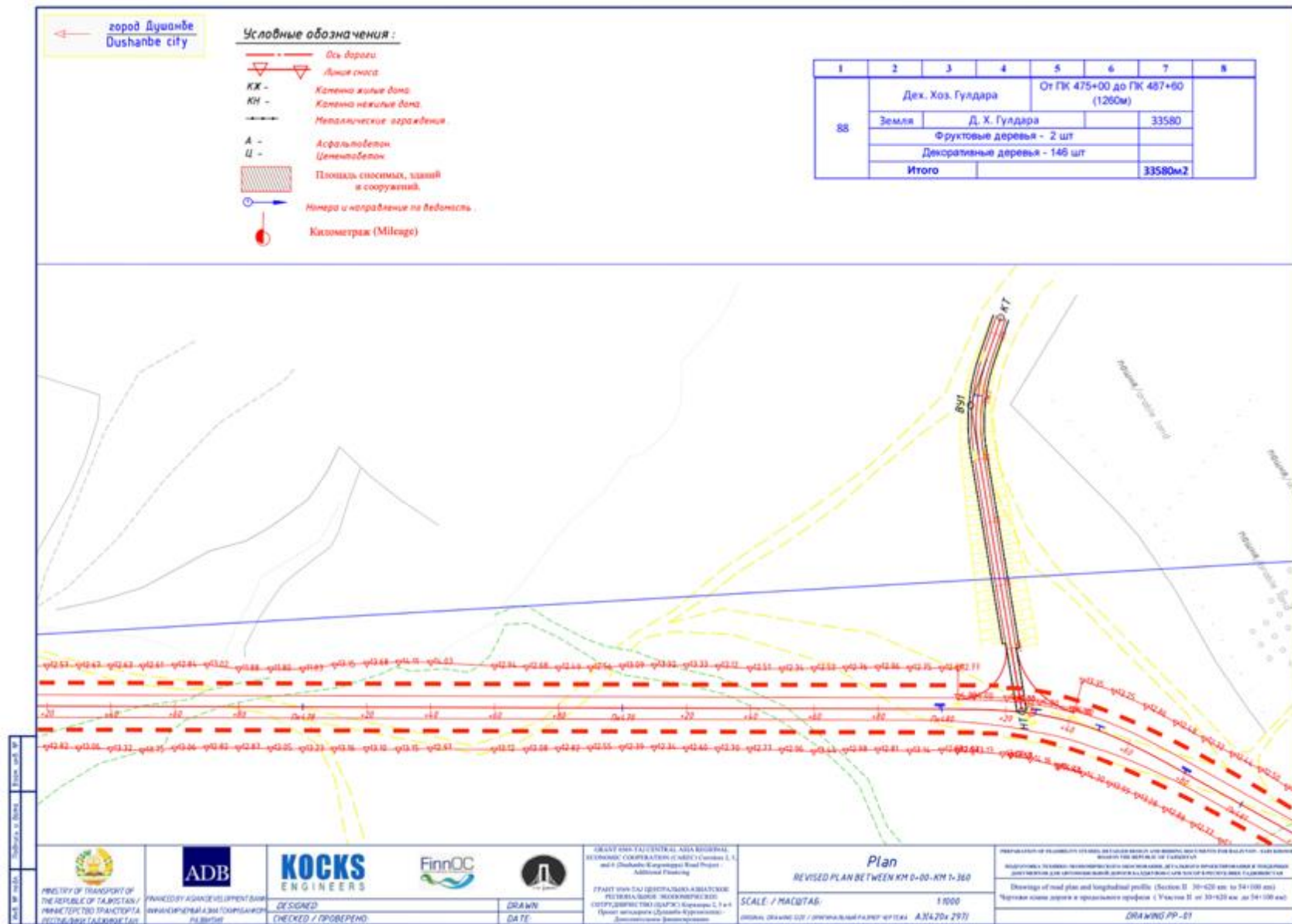


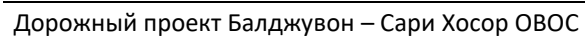


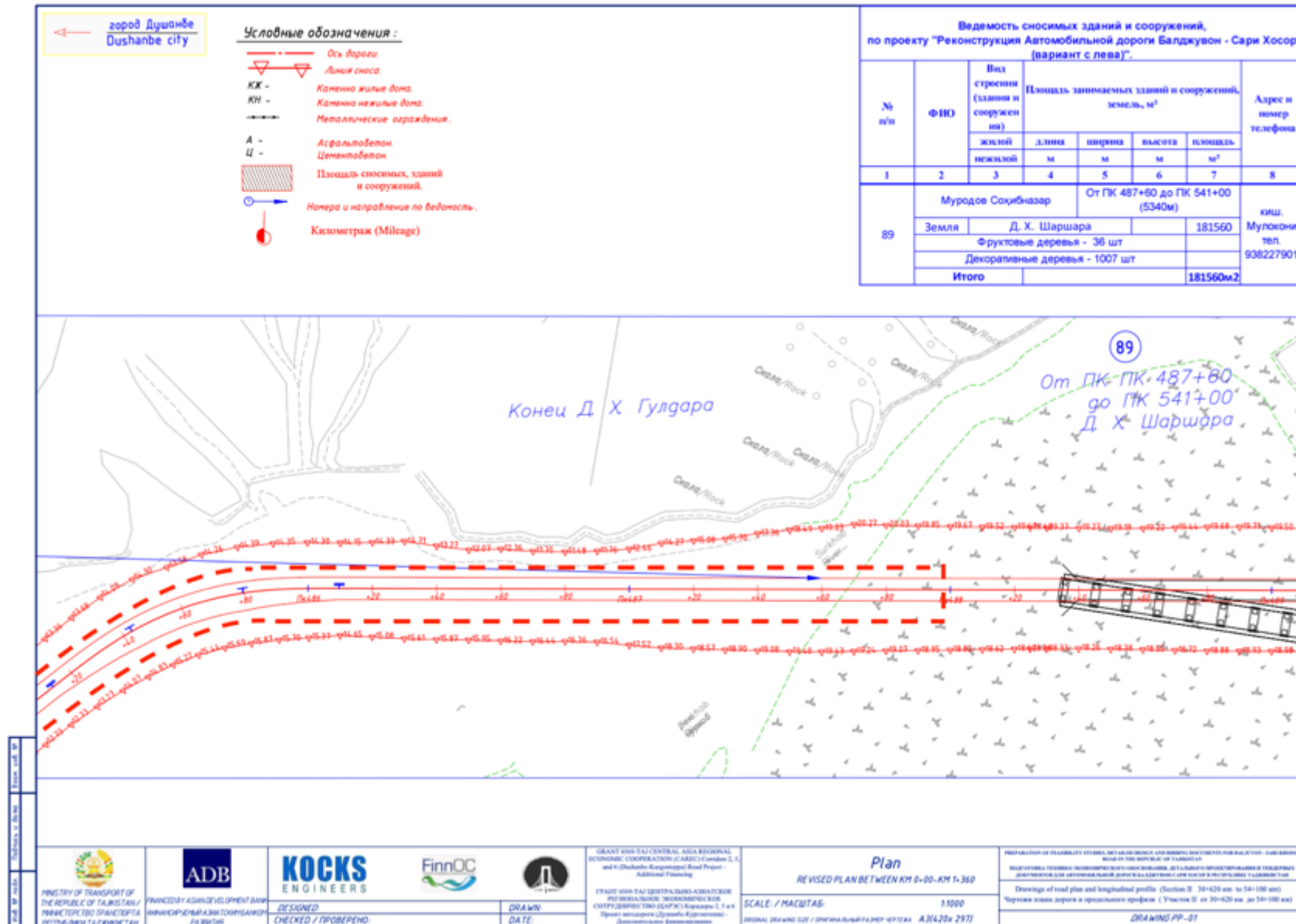












12. Км 51+650 — км 52+250 (границы обозначены красной пунктирной линией)

Землепользователи на участке км 51+650 — км 52+250 — пункты (90, 91, 92, 93) на карте ниже.

