



Оценка экологического и социального воздействия строительства обходной дороги г. Кызылорда в рамках проекта по реконструкции дороги Кызылорда-Жезказган, Казахстан

ПЛАН ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И СОЦИАЛЬНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

Ред. 02

Контракт на предоставление консультационных услуг № 2021.002133

Июль 2021



ATMS Solutions

Армения, Ереван, Площадь Республики
Ул. В. Саргсяна 26/3, Офис 713
Тел.: +37410 583643,
Моб.: +37499 109495
Эл. почта: info@atms.am
www.atms.am

Оценка экологического и социального воздействия строительства обходной дороги г. Кызылорда в рамках проекта по реконструкции дороги Кызылорда-Жезказган, Казахстан

ПЛАН ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И СОЦИАЛЬНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

Ред. 02

Контракт на предоставление консультационных услуг № 2021.002133

Разработано для:

Европейского Банка Реконструкции и Развития

Разработчик:

ООО "ATMS Solutions"

Директор, А. Тер-Торосян

Во взаимодействии с



Ecoline
International

Июль 2021

Подготовка и выпуск документа:

Версия	Описание статуса	Разработал	Проверил	Дата выпуска
Rev01	Проект Плана Экологических и Социальных Мероприятий (ПЭСМ)	Артак Тер-Торосян Сурен Гюрджинян	Майа Гачечиладзе Божеску	06.07.2021
Rev02	Окончательный Проект Плана Экологических и Социальных Мероприятий (ПЭСМ)	Артак Тер-Торосян Сурен Гюрджинян	Майа Гачечиладзе Божеску	29.07.2021

Сокращения

ГЭСО	- Годовой Экологический и Социальный Отчет
ЭЗТСЗ	- Экологии, Здоровья, Труда и Социальной Защиты
ПДСБ	- План Действий по Сохранению Биоразнообразия
ПУСЛ	- План Управления Строительным Лагерем
ПЭСУС	- План Экологического и Социального Управления Строительством
ПСН	- Процедура Случайных Находок
ПНС	- Подрядчик по Надзору за Строительством
ОР	- Оценка Рисков
ЕБРР	- Европейский Банк Реконструкции и Развития
ЭиТ	- Экологический и Трудоохранный
ЭТиС	- Экологический, Трудоохранный и Социальный
ЭиС	- Экологический/ая и Социальный/ая
ПЭСУ	- План Экологического и Социального Управления
ОЭСВ	- Оценка Экологического и Социального Воздействия
ОВОС	- Оценка Воздействия на Окружающую Среду
ЭСП	- Экологическая и Социальная Политика
РСПИЗ	- Рамочное Соглашение по Переселению и Изъятию Земель
ББТЗ	- Безопасность Труда и Здоровье
ПУБТЗ	- План Управления Безопасностью Труда и Здоровья
ГРП	- Группа Реализации Проекта
СИЗ	- Средства Индивидуальной Защиты
ТР	- Требования к Реализации
РК	- Республика Казахстан
ПП	- План по Переселению
СПЭСУ	- Специфичные Планы Экологического и Социального Управления
ПВЗС	- План Взаимодействия с Заинтересованными Сторонами
ПУБ	- План Управления Безопасностью
ПМКП	- План Мониторинга Качества Почвы
ПМВШ	- План Мониторинга Воздуха и Шума
ППУР	- План Предотвращения и Управления Розливов
ПДУ	- Предельно-Допустимый Уровень
ПУДД	- План Управления Дорожным Движением
ПУПР	- План Управления Проживанием Рабочих
ВОЗ	- Всемирная Организация Здравоохранения
ПУО	- План Управления Отходами

Таблица 1. План Экологических и Социальных Мероприятий (ПЭСМ)

№	Мероприятие	Экологические и социальные риски (ответственность/выгоды)	Требования (законодательство, ТР ЕБРР, наилучшая практика)	Ресурсы, необходимые инвестиции, ответственные за выполнение	Сроки	Целевые показатели и критерии успешной реализации	Статус / комментарии
ТР1 Оценка экологических и социальных воздействий и управление ими							
1.1	Реализовать мероприятия, связанные с корпоративным управлением и деятельностью АО НК «КазАвтоЖол» («Клиент») в сферах Экологии, Здоровья, Труда и Социальной Защиты («ЭЗТСЗ»), как изложено в ПЭСМ 2021 года для проекта реконструкции 204-километрового участка дороги Кызылорда-Жезказган.						
1.2	Выполнить и обязать подрядчиков реализовать действия и меры, установленные Планом экологического и социального управления («ПЭСУ») для проекта строительства обходной дороги Кызылорды («Проект»).	Потенциальное воздействие на физическую, биологическую и социальную среду, здоровье и безопасность населения и работников, социально-экономические выгоды.	ТР1 ЕБРР - Экологическая и социальная оценка и План экологического и социального управления.	На стадии строительства - Генеральный подрядчик, На стадии проектирования и эксплуатации - Клиент.	Начиная с этапа проектирования на всех этапах строительства и эксплуатации.	Неблагоприятное воздействие Проекта на физическую, биологическую и социальную среду сведено к минимуму / смягчено, социально-экономические выгоды увеличены.	Меры ПЭСУ, относящиеся к стадии строительства, должны быть частью соглашения строительного подрядчика Проекта.
1.3	Соблюдать положения Разрешения № KZ94VDD00159027, выданного Департаментом природных ресурсов и природопользования Кызылординской области для Проекта, в том числе: - Соответствие лимитам на выбросы в атмосферу, - Соответствие условиям ресурсопользования,	Повышенная нагрузка на окружающую среду и природопользование. Риск штрафных санкций со стороны органов государственной экологической инспекции.	ТР1 ЕБРР - Мониторинг проекта и отчетность, ТР3 ЕБРР - Предотвращение и контроль загрязнения окружающей среды.	Внутренние ресурсы - Группа Реализации Проекта («ГРП»).	На стадии строительства.	Ежеквартальные отчеты о разрешенных и фактических выбросах в окружающую среду представляются и утверждаются соответствующим государственным органом.	

№	Мероприятие	Экологические и социальные риски (ответственность/выгоды)	Требования (законодательство, ТР ЕБРР, наилучшая практика)	Ресурсы, необходимые инвестиции, ответственные за выполнение	Сроки	Целевые показатели и критерии успешной реализации	Статус / комментарии
	- Предоставление ежеквартальных отчетов о разрешенных и фактических выбросах в окружающую среду.						
1.4	<p>До начала строительных работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Получить необходимое строительное разрешение для Проекта, - Увеличить утвержденный 49 м³/сут. лимит использования подземных вод из скважины №1 и получить специальное разрешение на водопользование (или рассмотреть возможность бурения дополнительных скважин). <p><i>При необходимости изменения в дизайн проекта должны быть внесены до начала строительных работ, а соответствующие ЭиС последствия должны быть оценены и представлены ЕБРР.</i></p>	<p>Повышенная нагрузка на водные ресурсы.</p> <p>Риск штрафных санкций со стороны органов государственной экологической и градостроительной инспекций.</p>	<p>Национальные правовые требования, ТР1 и ТР3 ЕБРР.</p>	<p>Внешние консультанты ГРП.</p>	<p>До начала строительных работ.</p>	<p>Утвержденное разрешение на строительство и специальное разрешение на водопользование.</p> <p>Если в дизайн Проекта вносятся изменения, соответствующие ЭиС последствия должны быть оценены и представлены ЕБРР.</p>	<p>Полученное разрешение на подземное водопользование объемом 49 м³/сут. недостаточно для удовлетворения потребностей Проекта. Требуются дополнительные объемы воды.</p>
1.5	<p>Разработать и внедрить План Экологического и Социального Управления Строительством («ПЭСУС») и Специфичные Планы Экологического и Социального Управления («СПЭСУ») по крайней мере для следующих объектов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Строительного лагеря, - Битумного производства, - Асфальтного производства, 	<p>Возможное воздействие на физическую, биологическую и социальную среду.</p>	<p>ТР1 ЕБРР - Риск третьей стороны и наилучшие практики.</p>	<p>Генеральный подрядчик Проекта - разработка ПЭСУС и СПЭСУ ГРП и Подрядчик по Надзору за Строительством (ПНС) - утверждение ПЭСУС и СПЭСУ.</p>	<p>До начала строительных работ.</p>	<p>ПЭСУС и СПЭСУ утвержденные ГРП и ПНС и внедренные Генеральным подрядчиком.</p>	

№	Мероприятие	Экологические и социальные риски (ответственность/ выгоды)	Требования (законодательство, ТР ЕБРР, наилучшая практика)	Ресурсы, необходимые инвестиции, ответственные за выполнение	Сроки	Целевые показатели и критерии успешной реализации	Статус / комментарии
	- Технической площадки.						
1.6	Проводить ежемесячные аудиты эффективности деятельности в сфере ЭЗТСЗ Строительного подрядчика (и его субподрядчиков) в рамках Проекта.	Слабое управления ЭЗТСЗ деятельности подрядчиков.	ТР1 ЕБРР - Риск третьей стороны, ТР3 и ТР4.	ГРП и ПНС.	На стадии строительства.	Ежемесячные отчеты ЭЗТСЗ деятельности и корректирующие действия. Корректирующие действия отслеживаются и документированы.	
1.7	Проводить аудиты трудовых отношений Строительного подрядчика Проекта (и его субподрядчиков) для оценки его соответствия применяемым требованиям (национальным и ЕБРР). Объем аудита трудовых отношений должен включать как минимум: - Кадровую политику и документацию о работниках, - Детский и принудительный труд, - Отсутствие дискриминации и равные возможности, включая существующие методы предотвращения и реагирования на случаи насилия, в том числе гендерного, - Заработную плату, льготы и условия труда, включая проживание рабочих, - Механизм рассмотрения жалоб.	Слабое управление трудовыми отношениями подрядчиков. Риск сверхурочной работы без оплаты. Риск штрафных санкций со стороны органов трудовой инспекции.	ТР1 ЕБРР - Риск третьей стороны, ТР2 - Заработная плата, льготы и условия труда и ТР10. Трудовой кодекс РК.	Внешние консультанты или ГРП / ПНС 15000-20000 евро (если вовлечен внешний консультант).	До начала строительных работ и на стадии строительства (на пике работ).	Отчеты об аудите трудовых отношений и соответствующие корректирующие действия. Корректирующие действия отслеживаются и документированы Работникам подрядчиков выданы трудовые договора. Данные о заработной плате и рабочем времени зарегистрированы и поддерживаются.	

№	Мероприятие	Экологические и социальные риски (ответственность/ выгоды)	Требования (законодательство, ТР ЕБРР, наилучшая практика)	Ресурсы, необходимые инвестиции, ответственные за выполнение	Сроки	Целевые показатели и критерии успешной реализации	Статус / комментарии
1.8	Проводить мониторинг статуса реализации настоящего ПЭСМ, Плана Экологического и Социального Управления («ПЭСУ») и Плана Взаимодействия с Заинтересованными Сторонами («ПВЗС»). Разработать Годовые Экологические и Социальные Отчеты («ГЭСО») для ЕБРР.	Улучшенные показатели деятельности. подрядчиков и ГРП в сфере ЭЗТСЗ. Соответствие требованиям ТР ЕБРР. Внедренные ПЭСУ и ПЭСМ.	ТР1 ЕБРР - Мониторинг проекта и отчетность, ТР10 - Взаимодействие с заинтересованными сторонами.	Внешние консультанты 15000-20000 евро ГРП.	Ежегодно на стадии строительства.	ГЭСО утверждены ЕБРР.	Результаты аудитов, указанных в пунктах 1.6 и 1.7 также должны отражаться в ГЭСО.
1.9	Разработать План Управления Строительным Лагерем («ПУСЛ») с изложением стратегии и принципов, которые необходимо адаптировать, а также с Кодексом поведения. Следует также: - Оценить влияние предлагаемых мер по размещению рабочих либо в местных общинах, либо в специально отведенных лагерях, - Оценить варианты размещения, включая консультации с местными общинами и другими ключевыми заинтересованными сторонами, - Разработать Кодекс поведения работников, регулирующий жизнедеятельность в лагерях.	Обеспечить надлежащее управление последствиями размещения рабочих на общины и население.	ТР1 ЕБРР - План экологического и социального управления, ТР4 - Здоровье и безопасность населения.	Внешние консультанты 8000-10000 евро ГРП.	До начала строительных работ.	ПУСЛ утвержденный ЕБРР.	
1.10	Разработать и внедрить программу повышения осведомленности и обучения персонала подрядчиков в сфере ЭЗТСЗ (включая пандемию	Обеспечить квалификацию и компетентность рабочей силы, вовлеченной в	ТР1 ЕБРР.	Генеральный подрядчик Проекта и ПНС/ГРП (если требуется).	До начала строительных работ и регулярно	Протоколы обучения и повышения осведомленности.	

№	Мероприятие	Экологические и социальные риски (ответственность/выгоды)	Требования (законодательство, ТР ЕБРР, наилучшая практика)	Ресурсы, необходимые инвестиции, ответственные за выполнение	Сроки	Целевые показатели и критерии успешной реализации	Статус / комментарии
	COVID-19, если будет необходимо) на стадии строительства.	строительные работы.			на стадии строительства.		
ТР2	Трудовые отношения и условия труда						
2.1	Обеспечить наличие соответствующих требований ТР2 в объеме работ подрядчиков и субподрядчиков Проекта посредством их включения в тендерную документацию и соглашения.	Надлежащее управление подрядчиками и субподрядчиками.	ТР2 ЕБРР.	ГРП и Клиент.	На стадии разработки тендерного пакета.	Требования ТР2 отраженные в тендерном пакете и соглашениях с подрядчиками.	
2.2	Разработать План Управления Проживания Рабочих («ПУПР»), если необходимо, рассматривая возможности строительного лагеря. ПУПР как минимум должен включать: <ul style="list-style-type: none"> - Анализ потребностей рабочих в размещении посредством оценки наличия местной рабочей силы в регионе Проекта, - Наличие существующего жилья и жилищных условий, - Оценку последствий проживания рабочих на близлежащие поселения, разработку соответствующих мер по смягчению воздействия, - Применимые стандарты и руководства по проживанию рабочих, - Управление условиями проживания рабочих, включая 	Гарантия качества жизни и управление условиями проживания работников.	ТР2 ЕБРР - Проживание работников.	ГРП и Клиент.	До начала строительных работ.	ПУПР утвержденный ЕБРР.	

№	Мероприятие	Экологические и социальные риски (ответственность/ выгоды)	Требования (законодательство, ТР ЕБРР, наилучшая практика)	Ресурсы, необходимые инвестиции, ответственные за выполнение	Сроки	Целевые показатели и критерии успешной реализации	Статус / комментарии
	консультации и механизмы рассмотрения жалоб.						
2.3	<p>Обязать подрядчиков и субподрядчиков принять и реализовать Кодекс поведения для недискриминационного найма. Кодекс поведения должен охватывать следующие компоненты:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ограничения на принятие решений о приеме на работу на основе личных характеристик, не связанных с внутренними требованиями к работе, - Обеспечение равных возможностей и справедливого отношения в трудовых отношениях, - Предупреждение и борьба с любыми формами гендерного насилия, - Информирование сотрудников Строительного подрядчика / субподрядчиков о Кодексе поведения, включая вводные тренинги, - Создание как формальных, так и конфиденциальных механизмов рассмотрения жалоб о дискриминации, - Механизмы оповещения Клиента и ЕБРР о случаях ГМНХ. 	Обеспечить предотвращение и устранение дискриминационной практики найма подрядчиков / субподрядчиков Проекта.	ТР2 ЕБРР.	Строительный подрядчик и субподрядчики Проекта.	До начала строительных работ.	Требования по принятию и применению Кодекса поведения для недискриминационного найма отражены в тендерной документации и в соглашениях с подрядчиками.	
ТР3	Ресурсоэффективность, предотвращение и контроль загрязнения окружающей среды						

№	Мероприятие	Экологические и социальные риски (ответственность/ выгоды)	Требования (законодательство, ТР ЕБРР, наилучшая практика)	Ресурсы, необходимые инвестиции, ответственные за выполнение	Сроки	Целевые показатели и критерии успешной реализации	Статус / комментарии
3.1	<p>Разработать и внедрить План Управления Отходами («ПУО») для Проекта с включением как минимум нижеследующего:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Применение иерархического подхода к управлению отходами (предотвращение, минимизация, повторное использование, переработка, рекуперация энергии, утилизация) при выполнении строительных работ, - Внедрение процедур безопасного обращения с отходами для операций хранения, транспортировки и размещения отходов, - Требования по отдельному хранению и транспортировке, - Список компаний, специализирующихся на переработке, обработке и размещении отходов, - Действия по реагированию на чрезвычайные происшествия. 	<p>Риск штрафных санкций со стороны органов государственной экологической инспекции.</p> <p>Надлежащее управление отходами.</p> <p>Загрязнение почвы.</p>	<p>Экологический кодекс РК.</p> <p>ТРЗ ЕБРР - Отходы.</p>	<p>Внутренние ресурсы</p> <p>-</p> <p>Строительный подрядчик Проекта.</p>	<p>До начала строительных работ.</p>	<p>ПУО для стадии строительства разработан и внедрен.</p>	
3.2	<p>Обеспечить использование подземных вод для нужд Проекта согласно условиям разрешения на специальное водопользование (выдается соответствующим государственным органом) (см. п.1.4).</p>	<p>Ресурсо-эффективность и сохранение ресурсов.</p>	<p>Водный кодекс РК.</p> <p>ТРЗ ЕБРР - Вода.</p>	<p>Внешние ресурсы</p> <p>-</p> <p>Клиент / ГРП.</p>	<p>На стадии строительства.</p>	<p>Использование подземных вод на основе условий разрешения на водопользование.</p>	

№	Мероприятие	Экологические и социальные риски (ответственность/выгоды)	Требования (законодательство, ТР ЕБРР, наилучшая практика)	Ресурсы, необходимые инвестиции, ответственные за выполнение	Сроки	Целевые показатели и критерии успешной реализации	Статус / комментарии
3.3	<p>Разработать и внедрить План Предотвращения и Управления Розливами («ППУР»), включающий как минимум следующее:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Типы и расположение комплектов для разлива нефтепродуктов и химикатов, - Типы и расположение вторичных защитных лотков, - Роли и обязанности работников, занимающихся транспортировкой, хранением, погрузочно-разгрузочными работами с опасными материалами, - Практические занятия с рабочими, работающими с нефтепродуктами и химическими веществами, о рисках утечек и о том, как на них реагировать. 	<p>Риск загрязнения почвы.</p> <p>Риск штрафных санкций со стороны органов государственной экологической инспекции.</p>	ТРЗ ЕБРР - Предотвращение и контроль загрязнения окружающей среды.	<p>Бюджет Строительного подрядчика</p> <p>Внешние консультанты - 4000-5000 евро</p> <p>Строительный подрядчик Проекта.</p>	До начала строительных работ.	<p>ППУР утвержденный ПНС / ГРП.</p> <p>Строительная площадка, оборудованная комплектами и оснасткой для предотвращения утечек.</p> <p>Персонал, обученный работе с потенциальными утечками.</p>	
3.4	<p>Подготовить и внедрить План Мониторинга Качества Почвы («ПМКП») Проекта. Данный ПМКП должен включать как минимум следующее:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Идентификацию уязвимых мест, где должен проводиться отбор проб почвы, - Карту уязвимых мест, - Применимые стандарты и регуляции, 	<p>Риск загрязнения почвы.</p> <p>Риск штрафных санкций со стороны органов государственной экологической инспекции.</p>	ТРЗ ЕБРР - Предотвращение и контроль загрязнения окружающей среды.	<p>Разработка и внедрение ПМКП - Строительный подрядчик Проекта.</p> <p>Отбор и анализ пробы - аккредитованная лаборатория.</p>	Ежемесячно на стадии строительства.	<p>ПМКП утвержденный ПНС / ГРП.</p> <p>Отчеты по оценке качества почвы, утвержденные ПНС / ГРП.</p>	Согласно Программе экологического мониторинга, рекомендованной ОЭСВ Проекта.

№	Мероприятие	Экологические и социальные риски (ответственность/ выгоды)	Требования (законодательство, ТР ЕБРР, наилучшая практика)	Ресурсы, необходимые инвестиции, ответственные за выполнение	Сроки	Целевые показатели и критерии успешной реализации	Статус / комментарии
	<ul style="list-style-type: none"> - Элементы (Pb, Zn, Cu, Cd, органические вещества¹), которые должны быть определены в почве, - Структуру отчета по оценке качества почвы. <p><i>Результаты анализа почвы в мае 2021 года, задокументированные в отчете по ОЭСВ Проекта, могут быть использованы в качестве исходных данных.</i></p>						
3.5	<p>Подготовить и внедрить План Мониторинга Воздуха и Шума («ПМВШ») Проекта. Этот ПМВШ должен включать как минимум следующее:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Идентификацию уязвимых мест, где должен проводиться инструментальные замеры воздуха и шума, - Карту уязвимых мест, - Применимые стандарты и регуляции, - Элементы (пыль (PM2.5 и PM10)², SO₂, CO, NOx³), которые должны быть определены в воздухе, - Основные источники выделений воздуха и шума, 	<p>Риск загрязнения воздуха.</p> <p>Риск повышенного шума.</p> <p>Риск штрафных санкций со стороны органов государственной экологической инспекции.</p>	<p>ТРЗ ЕБРР - Предотвращение и контроль загрязнения окружающей среды.</p>	<p>Разработка и внедрение ПМВШ - Строительный подрядчик Проекта.</p> <p>Инструментальные замеры - аккредитованная лаборатория.</p>	<p>Ежемесячно на стадии строительства.</p>	<p>ПМВШ утвержденный ПНС / ГРП.</p> <p>Отчеты по оценке качества воздуха и шума, утвержденные ПНС / ГРП.</p>	<p>Согласно Программе экологического мониторинга, рекомендованной ОЭСВ Проекта.</p>

¹Предложены Консультантом

²Взвешенные частицы

³Предложены Консультантом

№	Мероприятие	Экологические и социальные риски (ответственность/выгоды)	Требования (законодательство, ТР ЕБРР, наилучшая практика)	Ресурсы, необходимые инвестиции, ответственные за выполнение	Сроки	Целевые показатели и критерии успешной реализации	Статус / комментарии
	<p>- Структуру отчета по оценке качества воздуха и шума.</p> <p><i>Результаты измерений качества воздуха и шума, проведенных в мае 2021 года Консультантом в рамках ОЭСВ Проекта, могут быть использованы в качестве исходных данных.</i></p>						
3.6	<p>Проведение оценки уязвимости к ПГ и изменению климата, как минимум:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Оценка выбросов парниковых газов в процессе строительства и эксплуатации, - Оценка вариантов мер по предотвращению или минимизации выбросов парниковых газов в ходе строительства и эксплуатации, а также - Оценка уязвимости Проекта к изменению климата (см. пункт 3.7 ниже). 	<p>Сокращение и минимизация выбросов парниковых газов.</p> <p>Устойчивость к последствиям изменения климата.</p>	<p>ОВОС директива ЕС и ТРЗ ЕБРР.</p>	<p>ГРП, ПНС, подрядчики и/или внешние консультанты (с соответствующим опытом).</p>	<p>До и во время строительства (подготовительные строительные работы и строительство).</p>	<p>Дополнительная информация по ОВОС. Меры по управлению и смягчению последствий, которые будут включены в разрабатываемый ПЭСУ.</p> <p>Выбросы проекта в эквиваленте CO₂ должны рассчитываться в соответствии с методологией ЕБРР и должны сопоставляться с пороговыми значениями для количественной оценки и отчетности. Выбросы парниковых газов должны рассчитываться ежегодно и</p>	

№	Мероприятие	Экологические и социальные риски (ответственность/ выгоды)	Требования (законодательство, ТР ЕБРР, наилучшая практика)	Ресурсы, необходимые инвестиции, ответственные за выполнение	Сроки	Целевые показатели и критерии успешной реализации	Статус / комментарии
						представляться в ГЭСО.	
3.7	<p>Проведение оценки риска изменения климата, а именно:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Подробное описание базового климата и будущего базового уровня в соответствии с подтвержденным сроком службы проекта, - Определение объектов воздействия проекта, уязвимых к изменениям климатических переменных, и оценка потенциальных последствий и изменения климатических переменных для объектов воздействия, - Оценка степени их воздействия с учетом вероятности наступления и возможных последствий при их появлении, а также - Определение мер по смягчению последствий, которые будут включены в проект для уменьшения последствий (см. ниже). <p>Включение в окончательный проект следующих рекомендаций для повышения устойчивости дороги к климатическим изменениям:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Установка временных / постоянных заслонов от метелей и снежных заносов, 	Устойчивость к последствиям изменения климата.	ОВОС директива ЕС и ТРЗ ЕБРР.	ГРП, ПНС, подрядчики и/или внешние консультанты (с соответствующим опытом).	До и во время строительства (подготовительные строительные работы и строительство).	<p>Дополнительная информация по ОВОС.</p> <p>При необходимости внесение изменений в проект.</p> <p>Меры по управлению и смягчению последствий, которые будут включены в разрабатываемый ПЭСУ.</p>	

№	Мероприятие	Экологические и социальные риски (ответственность/выгоды)	Требования (законодательство, ТР ЕБРР, наилучшая практика)	Ресурсы, необходимые инвестиции, ответственные за выполнение	Сроки	Целевые показатели и критерии успешной реализации	Статус / комментарии
	<ul style="list-style-type: none"> - Проверка и обновление материалов дорожного покрытия для минимизирования промерзания, например использование изоляции (инсуляции) в дорожных призмах (используется для контроля осадки и деформации дорожного покрытия), увеличения толщины дорожного покрытия и использования высокопрочного самоуплотняющегося бетона, - Использование прочных материалов для дорожного покрытия, устойчивых к эрозии и устойчивых к эффектам замораживания-оттаивания и засоления - такие как бетон (химически стабилизированные основные материалы из стабилизированного цемента), битум, модифицированный полимерами (более устойчивый к образованию борозды), - Использование прочных материалов, таких как использование жаропрочных / ультратонких, армированных волокон бетона / стабильных битумов / битумов, модифицированных полимерами, чтобы выдерживать жару летом и становиться более устойчивыми к бороздам, а также 						

№	Мероприятие	Экологические и социальные риски (ответственность/ выгоды)	Требования (законодательство, ТР ЕБРР, наилучшая практика)	Ресурсы, необходимые инвестиции, ответственные за выполнение	Сроки	Целевые показатели и критерии успешной реализации	Статус / комментарии
	- Обеспечение использование прочных материалов для разметки дорожного покрытия, например дорожная разметка из термопласта, подходящая для использования в регионах, склонных к высоким температурам.						
ТР4	Охрана здоровья и безопасность						
4.1	Разработать и внедрить План Управления Дорожным Движением («ПУДД») для обеспечения беспрепятственной работы строительной техники, движения транспортных средств и безопасного движения пешеходов.	Риск дорожных происшествий и пробок.	ТР4 ЕБРР - Безопасность транспортного и дорожного движения.	Разработка и внедрение ПУДД - Строительный подрядчик Проекта. Утверждение - ПНС/ГРП и управление полиции.	До начала строительных работ.	ПУДД утвержден ПНС/ГРП и управлением полиции.	
4.2	Разработать и внедрить План Управления Безопасностью Труда и Здоровьем ("ПУБТЗ") с учетом требований национального законодательства и принципов наилучшей международной практики. ПУБТЗ должен включать следующее: - Выявление основных рисков и опасностей, - Распределение ролей и обязанностей по охране труда между менеджерами, инженерами и работниками,	Повышенная осведомленность работников по вопросам охраны труда. Минимальный риск травм, смертельных случаев, пожаров и других происшествий. Более безопасная рабочая среда и условия. Безопасное проведение работ.	ТР4 ЕБРР - Общие и конкретные требования к управлению охраной здоровья и безопасности.	Разработка и внедрение на стадии строительства - Строительный подрядчик Проекта.	До начала строительных работ и на стадии строительства.	The OHSMP is approved by the CSC / PIU. The information related to the construction contractor's OHS performance, <i>inter alia</i> , the occurred accidents are annually reported to EBRD through AESRs.	
				Обновление и внедрение на стадии эксплуатации обхода - Клиента.			

№	Мероприятие	Экологические и социальные риски (ответственность/ выгоды)	Требования (законодательство, ТР ЕБРР, наилучшая практика)	Ресурсы, необходимые инвестиции, ответственные за выполнение	Сроки	Целевые показатели и критерии успешной реализации	Статус / комментарии
	<ul style="list-style-type: none"> - Инструктаж, обучение и проверка знаний, - Процедуры и положения по охране труда, - Медицинский осмотр, - Реагирование на аварии, - Управление опасными материалами, химикатами и маслом / топливом, - Пожарная и электробезопасность, - Выполнение работ повышенной опасности, - Средства индивидуальной защиты (СИЗ), - Надзор за субподрядчиками, - Аттестация / сертификация рабочих мест, - Расследование несчастных случаев и др. <p><i>Обеспечить ведение документированной информации (процедур и записей), связанной с внедрением и функционированием ПУБТЗ.</i></p>						строительства обхода и собственных практик.
4.3	<p>После выбора Строительного подрядчика пересмотреть подходы к обеспечению безопасности площадки Проекта. Провести проверку для всего персонала службы безопасности Строительного подрядчика, чтобы убедиться, что у них есть соответствующие лицензии, опыт и знания.</p>	<p>Риск конфликта между службой охраны Строительного лагеря с фермерами, посетителями кладбища и др.</p>	<p>ТР4 ЕБРР - Безопасность и наилучшие практики.</p>	<p>ГРП/ПНС - проведение, Строительный подрядчик Проекта - разработка ПУБ и Кодекса поведения.</p>	<p>До начала строительных работ.</p>	<p>Проверка безопасности проведена. ПУБ и Кодекс поведения разработаны.</p>	

№	Мероприятие	Экологические и социальные риски (ответственность/ выгоды)	Требования (законодательство, ТР ЕБРР, наилучшая практика)	Ресурсы, необходимые инвестиции, ответственные за выполнение	Сроки	Целевые показатели и критерии успешной реализации	Статус / комментарии
	Необходимо разработать План Управления Безопасностью («ПУБ») и Кодекс поведения для работников.						
4.4	<p>Провести оценку рисков Гендерно-Мотивированного Насилия и Харассмента («ГМНХ») для лиц и поселений, затронутых Проектом. Разработать конкретные меры по предотвращению гендерного насилия и борьбе с ним, включая предоставление конфиденциальных каналов для сообщения о случаях гендерного насилия.</p> <p>Обеспечить включение мер по предотвращению и устранению гендерного насилия в объем работ подрядчиков и субподрядчиков Проекта путем включения в тендерную документацию и соглашения.</p> <p>Обязать всех подрядчиков и субподрядчиков раскрывать ГМНХ случаи с участием их работников.</p>	Риски возникновения ГМНХ случаев в близлежащих к Проекту поселениях.	ТР4 ЕБРР - Гендерно-мотивированное насилие.	Внешние консультанты 5000-7000 евро ГРП, подрядчики Проекта.	На стадии разработки тендерного пакета.	<p>ГМНХ риски затронутых Проектом лиц и поселений оценены, соответствующие смягчающие меры предусмотрены.</p> <p>ГМНХ риски включены в тендерную документацию и соглашения подрядчиков.</p>	
4.5	<p>Разработать и внедрить План действий по предотвращению и управлению пандемией COVID-19 (если необходимо) для Проекта.</p> <p>Провести оценку рисков рабочих мест, которые будут задействованы и / или будут созданы в ходе реализации Проекта, в части воздействия COVID-19 в</p>	Риск пандемии COVID-19.	ТР4 ЕБРР - Подверженность заболеваниям и наилучшие практики.	<p>Внутренние ресурсы -</p> <p>Строительный подрядчик Проекта.</p> <p>Внутренние ресурсы -</p>	<p>До начала строительных работ и на стадии строительства.</p> <p>На стадии технического</p>	<p>План действий по предотвращению и управлению пандемией COVID-19 утвержден и введен в действие.</p>	<p><i>Опросник ЕБРР для оценки рисков на рабочих местах может быть использован Заказчиком / Подрядчиком в качестве альтернативного варианта проведения оценки</i></p>

№	Мероприятие	Экологические и социальные риски (ответственность/выгоды)	Требования (законодательство, ТР ЕБРР, наилучшая практика)	Ресурсы, необходимые инвестиции, ответственные за выполнение	Сроки	Целевые показатели и критерии успешной реализации	Статус / комментарии
	соответствии с руководством Всемирной Организации Здравоохранения («ВОЗ»)⁴.			Клиент.	обслуживания обходной дороги.		<i>рисков на рабочих местах, предусмотренных Проектом.</i>
ТР5	Приобретение земель, вынужденное переселение и экономическое перемещение						
5.1	Разработать и внедрить План по Переселению и Изъятию Земель («ППИЗ») согласно согласованному Рамочному Соглашению по Переселению и Изъятию Земель («РСПИЗ») и ТР ЕБРР.	Соответствие ТР5 ЕБРР.	Земельное законодательство РК и ТР5 ЕБРР.	Внешние консультанты - Клиент.	До начала строительных работ.	ППИЗ согласованный с ЕБРР.	
ТР6	Сохранение биологического разнообразия и устойчивое управление живыми природными ресурсами						
6.1	Разработать План Рекультивации и Управления Растительностью (рассмотреть саксаул (<i>Haloxylon</i>) в качестве основного растения, которое будет использоваться для восстановления нарушенных земель) в соответствии с положениями национальных нормативных актов⁵ и ТР6 ЕБРР.	Частичное восстановление аборигенной растительности.	ТР6 ЕБРР и наилучшая практика.	Внешние консультанты 4000-8000 евро Клиент / ГРП.	До начала строительных работ.	План Рекультивации и Управления Растительностью разработанный и согласованный с ЕБРР.	
6.2	Перед началом работ разработать План Действий по Сохранению Биоразнообразия («ПДСБ»), который должен предусматривать отлов черепах и удавов и их переселение в аналогичные	Снижение воздействия на биоразнообразие.	ТР6 ЕБРР и наилучшая практика.	Внешние ресурсы 10000-15000 евро Клиент.	На стадии подготовки к строительству.	ПДСБ разработанный и согласованный с ЕБРР.	ПДСБ должен быть согласован с ЕБРР до реализации.

⁴https://www.who.int/publications/i/item/WHO-2019-nCoV-Adjusting_PH_measures-Workplaces-2020.1

⁵Согласно положениям Решения №121 Кызылординского областного маслихата от 16 мая 2017 года «Об утверждении Правил содержания и охраны зеленых зон, благоустройства территорий городов и поселков Кызылординской области» <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V17L0005871> и Приказа №346 Министра национальной экономики от 17 апреля 2015 года «Об утверждении Инструкции по разработке проектов рекультивации нарушенных земель» <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V1500011256>

№	Мероприятие	Экологические и социальные риски (ответственность/выгоды)	Требования (законодательство, ТР ЕБРР, наилучшая практика)	Ресурсы, необходимые инвестиции, ответственные за выполнение	Сроки	Целевые показатели и критерии успешной реализации	Статус / комментарии
	биотопы на прилегающих территориях. Переселение необходимо производить в апреле-мае, когда животные выйдут из спячки, но до начала их спаривания и гнездования.						
6.3	Провести мониторинг видов фауны на территориях вдоль обходной дороги, а также на рекультивированных землях (294,34 га), временно выделенных для нужд Проекта (предпочтительно в весенний сезон). При обнаружении риска или гибели животных выявить причины и принять превентивные меры (например, установка дополнительных ограждений или предупреждающих знаков).	Риск гибели животных. Снижение воздействия на биоразнообразие.	ТР6 ЕБРР и наилучшая практика.	Внутренние ресурсы - Клиент.	В течение 5 лет после сдачи обхода в эксплуатацию.	Годовые мониторинговые отчеты. Предпринятые превентивные меры (если требуется).	
6.4	Провести консультации с представителями Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК и Ассоциации сохранения биоразнообразия Казахстана («АСВК») относительно потенциального присутствия сайгака (saiga tatarica) на территории Проекта и в окрестностях. Принять меры, позволяющие сайгаку покинуть территорию Проекта до начала строительных работ, если будет подтверждено, что сайгак может там обитать. Рекомендуемые	Риск гибели животных. Снижение воздействия на биоразнообразие.	ТР6 ЕБРР и наилучшая практика.	Внутренние ресурсы - Клиент.	На стадии подготовки к строительству.	Предпринятые превентивные меры (если требуется).	В результате изучения фауны были сделаны выводы, что сайгак не встречается на территории Проекта и в окрестностях, и что этот район не может быть местом обитания сайгака. Эти выводы также были обсуждены и согласованы с

№	Мероприятие	Экологические и социальные риски (ответственность/выгоды)	Требования (законодательство, ТР ЕБРР, наилучшая практика)	Ресурсы, необходимые инвестиции, ответственные за выполнение	Сроки	Целевые показатели и критерии успешной реализации	Статус / комментарии
	<p>действия как минимум должны включать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • обустроить дорогу А17 дорожным переходом для сайгака (протяженностью 50 м) с уклоном насыпи 1:10, • ограничить скорость транспортных средств до 50 км/ч по дороге А17 не менее чем за 100 м до и после участка перехода сайгаков, • оборудовать трассу А17 предупреждающими знаками "возможно появление сайгака", а также знаками ограничения скорости возле перехода для сайгака в следующем порядке: 70 км - 50 км - 70 км (во избежание резкого торможения) по обеим сторонам дороги. 						представителем АСВК.
ТР8	Культурное наследие						
8.1	Разработать Процедуру Случайных Находок (ПСН) согласно ТР8 ЕБРР и национальным регуляциям и обучить персонал, вовлеченный в земляных работах по применению ПСН.	Риск разрушения исторического и культурного наследия.	Национальное законодательство и ТР8 ЕБРР.	Генеральный подрядчик Проекта.	До начала строительных работ.	ПСН разработан и соответствующий персонал подрядчика обучен.	
8.2	Обеспечить охранную зону в 50 м от границ кладбища этнографического периода (Объект 8). Любые строительные работы должны быть запрещены в буферной зоне.	Риск разрушения исторического и культурного наследия.	Национальное законодательство и ТР8 ЕБРР.	Генеральный подрядчик Проекта.	До начала строительных работ.	Буферная зона вокруг кладбища этнографического периода, территория кладбища огорожена.	Карта сакральных объектов приведена в заключениях №АЕС-176 и №АЕС-189

№	Мероприятие	Экологические и социальные риски (ответственность/выгоды)	Требования (законодательство, ТР ЕБРР, наилучшая практика)	Ресурсы, необходимые инвестиции, ответственные за выполнение	Сроки	Целевые показатели и критерии успешной реализации	Статус / комментарии
	Установить защитное ограждение по периметру кладбища этнографического периода.						Археологической экспертизы.
ТР10 Обнародование информации и взаимодействие с заинтересованными сторонами							
10.1	Внедрить План Взаимодействия Заинтересованных Сторон («ПВЗС») и механизм рассмотрения жалоб для обеспечения непрерывного и систематического взаимодействия с заинтересованными сторонами на протяжении всего жизненного цикла Проекта. Гарантировать, чтобы уязвимые слои были бы выявлены и проконсультированы на протяжении всего Проекта. Регистрировать деятельность заинтересованных сторон и жалобы для включения в ежегодный мониторинговый отчет. ПВЗС следует пересматривать и, при необходимости, обновлять (ежеквартально) или при внесении изменений в Проект.	Распространение информации и постоянное взаимодействие с затронутыми заинтересованными сторонами.	ТР10 и ТР1 ЕБРР.	ГРП, ПНС, уполномоченные лица, вовлеченные в работы Комитета по рассмотрению жалоб.	До начала и в процессе строительства.	Годовой отчет по взаимодействию с заинтересованными сторонами в рамках мониторингового отчета ЕБРР.	