

РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН

МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ

Проект «Трансформация электроэнергетического сектора и устойчивая
электропередача» (ESTART) (P171683)

Модель управления экологическими и социальными охранными мерами

(МУЭСОМ)

Стадия готовности документа: Финальная
Номер проекта: (P171683)

Май 2021

Подготовлено Акционерным обществом "Национальные электрические сети Узбекистана" для
Всемирного Банка (ВБ).

Данная Модель управления экологическими и социальными охранными мерами является
документом Заёмщика. Мнения и взгляды, выраженные в настоящем документе, не обязательно
представляют мнения и взгляды Совета Директоров, Управления или персонала ВБ и могут носить
предварительный характер.

АББРЕВИАТУРЫ

| | |
|------------------------|--|
| АСМ | Асбестосодержащие материалы |
| ВБ | Всемирный Банк |
| ВВП | Валовый внутренний продукт |
| ВИЭ | Возобновляемые источники энергии |
| ВОЗ | Всемирной организации здравоохранения |
| ВП | Вынужденное переселение |
| ГК | Гражданский Кодекс |
| ГКЭООС | Государственный комитет по экологии и охране окружающей среды или Госкомэкология |
| ГН | Гендерное насилие |
| ГОК | Главный оросительный коллектор |
| ГосСИАК | Государственная специализированная инспекция аналитического контроля |
| ГРП | Группа реализации проекта |
| ГЭЭ | Главная экологическая экспертиза |
| Долл. США | Доллар Соединённых Штатов Америки |
| ДХ | Домашнее хозяйство |
| ЗВОС | Заявление о воздействии на окружающую среду |
| ЗК | Земельный Кодекс |
| ЗС | Заинтересованные стороны |
| ЗЭП | Заявление об экологических воздействиях |
| КЖУ | Комитет женщин Узбекистана |
| КК | Консалтинговая компания |
| кЛДЖ | Конвенция ООН о ликвидации всех форм дискриминации в отношении женщин |
| КМ | Кабинет Министров |
| КН | Коренное население |
| КНС | Консультант по надзору за строительством |
| ЛЗП / ПЗЛ / ЗПЛ | Затронутые проектом лица |
| МЗ | Министерство здравоохранения |
| МИВТ | Министерство инвестиций и внешней торговли |
| МиО | Мониторинг и отчётность |
| МОТ | Международная организация труда |
| МПРЖ | Механизм подачи и рассмотрения жалоб |
| МСОП | Международный союз охраны природы и природных ресурсов |
| МУЭСОМ | Модель управления экологическими и социальными охранными мерами |
| МФ | Министерство Финансов |
| МФИ | Международные финансовые институты |
| МЭС | Магистральная электрическая система |
| НПО | Неправительственная организация |
| НЭСУ | Национальные Электрические Сети Узбекистана |
| ОВОС | Оценка воздействия на окружающую среду |
| ОВОСС | Оценка воздействия на окружающую и социальную среду |
| ОГО | Организации гражданского общества |
| ОЗП | Отвод земель и переселение |
| ОМ | Олий Мажлис |
| ООПТ | Особо охраняемые природные территории |
| ОРКП | Отчёт по результатам комплексной проверки |
| ОРП | Операционное руководство по проекту |
| ОТ и ТБ | Охрана труда и техника безопасности |
| ОТОСБ | Общие руководства по охране труда, окружающей среды и |
| ОТТБ | Охрана труда и техника безопасности |
| ОТ, ТБ и ООС | Охрана труда, техника безопасности и охрана окружающей среды |
| ПВЗС / SEP | План консультаций с заинтересованными сторонами |

| | |
|------------------|--|
| ПГ | Парниковые газы |
| ПДК | Предельно допустимые концентрации |
| ПДП | План действий по переселению |
| ПДС | Предельно допустимые сбросы |
| ПЗВОС | Проект заявления о воздействии на окружающую среду |
| ПиВ | Переселение и восстановление |
| ПКМ | Постановление Кабинета Министров |
| ПКМ | Постановление Кабинета Министров |
| ПО | Полоса отвода |
| ПООСЗ | Процедуры Охраны окружающей среды и здоровья |
| ПП | Постановление Президента |
| ПС | Подстанция |
| ПУАСМ | План управления асбестосодержащими материалами |
| Пуз | Правительство Узбекистана |
| ПУМОКН | План управления материальными объектами культурного наследия |
| ПУОСС | План управления окружающей и социальной средой |
| ПУТР | Процедуры управления трудовыми ресурсами |
| ПЭСО | Плану экологических и социальных обязательств |
| РГРП | Региональные группы реализации проекта |
| РПП / RPF | Рамочная политика переселения |
| РУз | Республика Узбекистан |
| РЦФ | Республиканский централизованный фонд |
| СанПин | Санитарные правила и нормы |
| СИЗ | Средства индивидуальной защиты |
| СНГ | Совета Содружества независимых государств |
| СНИП | Строительные нормы и правила |
| ССО | Специалист по связям с общественностью |
| СЭС | Санитарно-эпидемиологические служба |
| ТБО | Твёрдые бытовые отходы |
| ТЗ | Техническое задание |
| ТЭО | Технико-экономическое обоснование |
| УЗС | Узбекский сум |
| УП | Указ Президента |
| ЦГЭЭ | Государственная экологическая экспертиза |
| ЦГЭЭ | Центр государственной экологической экспертизы |
| ЭА | Экологический аудит |
| ЭО | Экологическая оценка |
| ЭСО | Экологическая и социальная оценка |
| ЭСП | Экологическая и социальная политика |
| ЭСС | Экологические и социальные стандарты |
| СООС | Специалист по охране окружающей среды |
| ЕСАРDEV | Целевой фонд развития потенциала Европы и Центральной Азии |
| ESRIP | План реализации реформы электроэнергетического сектора |
| IRENA | Международное агентство по возобновляемой энергии |
| LMP/ПУТР | Процедуры управления трудовыми ресурсами |

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|-----------|
| АББРЕВИАТУРЫ | 2 |
| СОДЕРЖАНИЕ | 4 |
| СПИСОК ТАБЛИЦ | 8 |
| СПИСОК РИСУНКОВ | 9 |
| 1. КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ | 10 |
| 2. ВВЕДЕНИЕ | 17 |
| 2.1 НАЗНАЧЕНИЕ МУЭСОМ | 17 |
| 2.2 ОБОСНОВАНИЕ МУЭСОМ | 17 |
| 2.3 ПОДХОД И МЕТОДОЛОГИЯ ПОДГОТОВКИ МУЭСОМ | 17 |
| 2.4 ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА | 18 |
| 2.4.1 <i>Контекст страны и сектора</i> | 18 |
| 2.4.2 <i>Описание и концепция проекта</i> | 19 |
| 2.5 ОТРАСЛЕВОЙ И ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЙ КОНТЕКСТ | 28 |
| 2.6 ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ И МЕХАНИЗМЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА | 28 |
| 2.6.1. <i>Механизмы реализации</i> | 29 |
| 2.7 АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ СООБРАЖЕНИЯ | 29 |
| 2.7.1. <i>Отсутствие сценария проекта</i> | 29 |
| 3. БАЗОВАЯ ИНФОРМАЦИЯ | 31 |
| 3.1 ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ | 31 |
| 3.2 ФЕРГАНСКАЯ ДОЛИНА (АНДИЖАНСКАЯ, ФЕРГАНСКАЯ И НАМАНГАНСКАЯ ОБЛАСТИ) | 32 |
| 3.2.1 <i>География и топография</i> | 32 |
| 3.2.2 <i>Климат</i> | 32 |
| 3.2.3 <i>Поверхностные и подземные водные ресурсы</i> | 33 |
| 3.2.4 <i>Почвы</i> | 34 |
| 3.2.5 <i>Биоразнообразие, экологическое и культурное наследие</i> | 34 |
| 3.2.6 <i>Социально-экономические условия</i> | 36 |
| 3.3 БУХАРСКАЯ ОБЛАСТЬ | 39 |
| 3.3.1 <i>География и топография</i> | 39 |
| 3.3.2 <i>Климат</i> | 39 |
| 3.3.3 <i>Поверхностные и подземные водные ресурсы</i> | 39 |
| 3.3.4 <i>Почвы</i> | 40 |
| 3.3.5 <i>Биоразнообразие, экологическое и культурное наследие</i> | 40 |
| 3.3.6 <i>Социально-экономические условия</i> | 40 |
| 3.4 КАШКАДАРЬИНСКАЯ ОБЛАСТЬ | 41 |
| 3.4.1 <i>География и топография</i> | 41 |
| 3.4.2 <i>Климат</i> | 41 |
| 3.4.3 <i>Поверхностные и подземные водные ресурсы</i> | 42 |
| 3.4.4 <i>Почва</i> | 42 |
| 3.4.5 <i>Биоразнообразие, экологическое и культурное наследие</i> | 42 |
| 3.4.6 <i>Социально-экономические условия</i> | 42 |
| 3.5 НАВОЙСКАЯ ОБЛАСТЬ | 44 |
| 3.5.1 <i>География и топография</i> | 44 |
| 3.5.2 <i>Климат</i> | 44 |
| 3.5.3 <i>Поверхностные и подземные водные ресурсы</i> | 44 |
| 3.5.4 <i>Почвы</i> | 44 |
| 3.5.5 <i>Биоразнообразие, экологическое и культурное наследие</i> | 45 |
| 3.5.6 <i>Социально-экономические условия</i> | 45 |
| 3.6 САМАРКАНДСКАЯ ОБЛАСТЬ | 46 |
| 3.6.1 <i>География и топография</i> | 46 |
| 3.6.2 <i>Климат</i> | 46 |
| 3.6.3 <i>Поверхностные и подземные водные ресурсы</i> | 46 |
| 3.6.4 <i>Почвы</i> | 47 |
| 3.6.5 <i>Биоразнообразие, экологическое и культурное наследие</i> | 47 |

| | | |
|-----------|--|-----------|
| 3.6.6 | Социально-экономические условия | 47 |
| 3.7 | СЫРДАРЬИНСКАЯ ОБЛАСТЬ | 49 |
| 3.7.1 | География и топография | 49 |
| 3.7.2 | Климат..... | 49 |
| 3.7.3 | Поверхностные и подземные водные ресурсы | 49 |
| 3.7.4 | Почвы..... | 50 |
| 3.7.5 | Биоразнообразие, экологическое и культурное наследие..... | 50 |
| 3.7.6 | Социально-экономические условия | 50 |
| 3.8 | ТАШКЕНТСКАЯ ОБЛАСТЬ | 52 |
| 3.8.1 | География и топография | 52 |
| 3.8.2 | Климат..... | 52 |
| 3.8.3 | Поверхностные и подземные водные ресурсы | 52 |
| 3.8.4 | Почвы..... | 53 |
| 3.8.5 | Биоразнообразие, экологическое и культурное наследие..... | 53 |
| 3.8.6 | Социально-экономические условия | 53 |
| 3.9 | СУРХАНДАРЬИНСКАЯ ОБЛАСТЬ..... | 55 |
| 3.9.1 | География и топография | 55 |
| 3.9.2 | Климат..... | 55 |
| 3.9.3 | Поверхностные и подземные водные ресурсы | 55 |
| 3.9.4 | Почвы..... | 55 |
| 3.9.5 | Биоразнообразие, экологическое и культурное наследие..... | 56 |
| 3.9.6 | Социально-экономические условия | 56 |
| 3.9.7 | Культурное наследие | 57 |
| 3.10 | ХОРЕЗМСКАЯ ОБЛАСТЬ | 57 |
| 3.10.1 | География и топография..... | 57 |
| 3.10.2 | Климат | 58 |
| 3.10.3 | Поверхностные и подземные водные ресурсы..... | 58 |
| 3.10.4 | Почвы | 58 |
| 3.10.5 | Биоразнообразие, экологическое и культурное наследие | 58 |
| 3.10.6 | Социально-экономические условия | 59 |
| 4. | СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | 61 |
| 5. | ОПИСАНИЕ АДМИНИСТРАТИВНОЙ, РАМОЧНОЙ КОНЦЕПЦИИ НОРМАТИВНЫХ ПОЛОЖЕНИЙ..... | 70 |
| 5.1 | ПРАВОВАЯ, НОРМАТИВНАЯ И ПОЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА..... | 70 |
| 5.2 | НАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДООХРАННОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО УЗБЕКИСТАНА И ПРОЦЕДУРЫ | 70 |
| 5.3 | ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО, СВЯЗАННОЕ С ОХРАНОЙ ПРИРОДЫ..... | 72 |
| 5.4 | НАЦИОНАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКЕ..... | 73 |
| 5.5 | ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН В СФЕРЕ ТРУДА, ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ И БЕЗОПАСНОСТИ | 77 |
| 5.5.1 | Трудовое законодательство..... | 77 |
| 5.5.2 | Охрана труда и техника безопасности..... | 80 |
| 5.6 | ПРАВОВЫЕ НОРМЫ ПО ОТЧУЖДЕНИЮ ЗЕМЕЛЬ И ПРИНУДИТЕЛЬНОМУ ПЕРЕСЕЛЕНИЮ..... | 83 |
| 5.6.1 | Применимое Законодательство Узбекистана в области отчуждения земли и принудительного переселения. | 83 |
| 5.6.2 | Гражданский кодекс (29 августа 1996 г.)..... | 83 |
| 5.6.3 | Земельный кодекс (30 апреля 1998 г.)..... | 83 |
| 5.6.4 | Постановление Кабинета Министров № 146 (25 мая 2011 г.) с изменениями на основании Постановления Кабинета Министров № 1024 (20 декабря 2019 г.) | 85 |
| 5.6.5 | Постановление Кабинета Министров РУз №317 (21 сентября 2016 г.)..... | 86 |
| 5.6.6 | Постановление Кабинета Министров РУз №3857 (16 июля 2018 г.)..... | 87 |
| 5.6.7 | Указ Президента Республики Узбекистан № 5490 (27 июля 2018 г.) | 87 |
| 5.6.8 | Указ Президента Республики Узбекистан № 5495 (1 августа 2018 г.) | 87 |
| 5.6.9 | Закон РУз "О приватизации земель несельскохозяйственного назначения" №552 от 13 августа 2019 г.. | 87 |
| 5.6.10 | Постановление Кабинета Министров РУз № 1047 (26 декабря 2018 г.) | 88 |
| 5.6.11 | Указ Президента РУз №-5491 (3 августа 2019 г.)..... | 88 |
| 5.6.12 | Постановление Кабинета Министров № 911 (16 ноября 2019 г.)..... | 88 |
| 5.6.13 | Постановление Кабинета Министров № 44 (15 февраля 2013 г.) с изменениями на основании Постановления Кабинета Министров № 1046 (28 декабря 2019 г.) | 91 |
| 5.6.14 | Постановление Кабинета Министров №165 (30 марта 2017 г.)..... | 91 |

| | | |
|-----------|--|------------|
| 5.6.15 | Налоговый кодекс | 92 |
| 5.6.16 | Норматив по отводу земли под строительство ЛЭП: КМК 2.10.08-97 и постановление КМ РУз №1050 (26 декабря 2018 г.) | 92 |
| 5.7 | СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ОТРАСЛЕВЫЕ ПОЛИТИКИ И РЕФОРМЫ | 93 |
| 5.8 | СООТВЕТСТВУЮЩИЕ УЧРЕЖДЕНИЯ | 95 |
| 5.9 | МЕЖДУНАРОДНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ И СОЦИАЛЬНОМУ МЕНЕДЖМЕНТУ | 96 |
| 5.10 | МЕЖДУНАРОДНЫЕ ДОГОВОРЫ И ОБЯЗАТЕЛЬСТВА | 97 |
| 6. | ПРИМЕНИМЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ ВСЕМИРНОГО БАНКА | 101 |
| 6.1 | ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ ВСЕМИРНОГО БАНКА И ИХ ТРЕБОВАНИЯ | 101 |
| 6.2 | СРАВНЕНИЕ НАЦИОНАЛЬНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА С ТРЕБОВАНИЯМИ ВСЕМИРНОГО БАНКА ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКЕ | 113 |
| 6.2.1 | Различия в категориях экологической оценки | 113 |
| 6.2.2 | Различия в раскрытии информации и проведении консультаций с общественностью | 113 |
| 6.2.3 | Вопросы вынужденного переселения | 114 |
| 6.2.4 | Применимые экологические стандарты: | 114 |
| 7. | ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОТЕНЦИАЛЬНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО И СОЦИАЛЬНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ | 127 |
| 7.1 | ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ И РИСКИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ | 127 |
| 7.2 | ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ | 127 |
| 7.2.1 | Трудоустройство и улучшенное предоставление услуг | 127 |
| 7.2.2 | Улучшение экономического роста и повышение надёжного электроснабжения | 127 |
| 7.3 | ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ | 128 |
| 7.3.1 | Образование отходов | 129 |
| 7.3.2 | Загрязнение воздуха | 131 |
| 7.3.3 | Шумовое воздействие | 132 |
| 7.3.4 | Воздействие магнитного поля | 133 |
| 7.3.5 | Воздействие электрического тока | 133 |
| 7.3.6 | Загрязнение поверхностного водотока, грунтовых вод, грунтов | 134 |
| 7.3.7 | Загрязнение земельных ресурсов | 134 |
| 7.3.8 | Загрязнение асбестовой пылью | 135 |
| 7.3.9 | Потеря растительности | 136 |
| 7.3.10 | Воздействие на биоразнообразие | 136 |
| 7.3.11 | Воздействие, связанное с изъятием из окружающей среды природных ресурсов | 137 |
| 7.4 | СЛУЧАЙНЫЕ НАХОДКИ | 138 |
| 7.5 | ЗДОРОВЬЕ И БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТНИКОВ И СООБЩЕСТВА | 139 |
| 7.5.1 | Дорожное движение и безопасность на строительных площадках | 139 |
| 7.6 | ВЫБРОСЫ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ | 140 |
| 7.7 | МЕРЫ ПО АДАПТАЦИИ И ИЗМЕНЕНИЮ КЛИМАТА | 140 |
| 7.8 | ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ СОЦИАЛЬНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ И СМЯГЧЕНИЕ ПОСЛЕДСТВИЙ | 173 |
| 7.9 | Уязвимые и обездоленные группы населения | 174 |
| 7.10 | ГЕНДЕР | 175 |
| 7.11 | ОТВОД ЗЕМЕЛЬ И ВЫНУЖДЕННОЕ ПЕРЕСЕЛЕНИЕ | 178 |
| 8. | ПРАВИЛА И ПРОЦЕДУРЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ И СОЦИАЛЬНОЙ ОЦЕНКИ | 179 |
| 8.1 | ПРОЦЕДУРА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ | 179 |
| 8.1.1 | Основные этапы национальной процедуры ЭО | 179 |
| 8.1.2 | Процесс ЭСО | 180 |
| 8.2 | РЕАЛИЗАЦИЯ ИНСТРУМЕНТОВ ЭО | 182 |
| 8.3 | РОЛЬ РАЗЛИЧНЫХ ВОВЛЕЧЁННЫХ СТОРОН В ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОВЕРКЕ, ПРОЦЕССАХ ЭСО И МОНИТОРИНГЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПУОСС | 183 |
| 8.4 | СОЦИАЛЬНЫЙ СКРИНИНГ | 188 |
| 9. | МОНИТОРИНГ И ОТЧЕТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ | 190 |
| 9.1 | ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ И СОЦИАЛЬНОМУ МОНИТОРИНГУ И ОТЧЁТНОСТИ | 190 |
| 9.2 | ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ И СОЦИАЛЬНЫЙ МОНИТОРИНГ | 190 |
| 9.3 | ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И СОЦИАЛЬНАЯ ОТЧЁТНОСТЬ | 191 |
| 9.4 | ОТЧЁТНОСТЬ ПО ВОПРОСАМ ОХРАНЫ ТРУДА И ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ (ОТТБ) | 192 |
| 9.5 | ИНТЕГРАЦИЯ МУЭСОМ В ПРОЕКТНУЮ ДОКУМЕНТАЦИЮ | 194 |

| | | |
|------------|---|------------|
| 10. | ОТВЕТСТВЕННЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО НАРАЩИВАНИЮ ПОТЕНЦИАЛА ЭСО | 196 |
| 10.1 | КООРДИНАЦИЯ ПРОЕКТА | 196 |
| 10.2 | ГРУППА РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА | 196 |
| 10.3 | РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГРУППЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА | 197 |
| 10.4 | МЕРОПРИЯТИЯ ПО НАРАЩИВАНИЮ ПОТЕНЦИАЛА | 198 |
| 11. | МЕХАНИЗМ ПОДАЧИ И РАССМОТРЕНИЯ ЖАЛОБ..... | 202 |
| 11.1 | СУЩЕСТВУЮЩИЙ МЕХАНИЗМ ПОДАЧИ И РАССМОТРЕНИЯ ЖАЛОБ В УЗБЕКИСТАНЕ..... | 202 |
| 11.2 | ЦЕЛИ | 203 |
| 11.3 | МЕХАНИЗМ ПОДАЧИ И РАССМОТРЕНИЯ ЖАЛОБ | 203 |
| 11.4 | ЗАПИСИ И ДОКУМЕНТАЦИЯ | 203 |
| 11.5 | ПРЕДЛАГАЕМЫЙ МЕХАНИЗМ ПОДАЧИ И РАССМОТРЕНИЯ ЖАЛОБ | 203 |
| 12. | РАСКРЫТИЕ МУЭСОМ И КОНСУЛЬТАЦИИ С ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ | 205 |
| | ПРИЛОЖЕНИЯ..... | 206 |
| | ПРИЛОЖЕНИЕ 1. КАРТА ОСНОВНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ УЗБЕКИСТАНА | 206 |
| | ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ПЛАН УПРАВЛЕНИЯ АСБЕСТОСОДЕРЖАЩИМИ МАТЕРИАЛАМИ (ПРИМЕР)..... | 207 |
| | ПРИЛОЖЕНИЕ 3. ОРИЕНТИРОВОЧНЫЙ ПЛАН ОВОСС | 210 |
| | ПРИЛОЖЕНИЕ 4. ОРИЕНТИРОВОЧНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПУОСС | 212 |
| | ПРИЛОЖЕНИЕ 5. ПЛАН МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (ПРИМЕР)..... | 214 |
| | ПРИЛОЖЕНИЕ 6. КОНТРОЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНА ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ | 215 |
| | ПРИЛОЖЕНИЕ 7. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ КОНТРОЛЬНЫЕ СКРИНИНГ ФОРМЫ | 222 |
| | ПРИЛОЖЕНИЕ 8. ОБЩЕСТВЕННЫЕ КОНСУЛЬТАЦИИ..... | 225 |

СПИСОК ТАБЛИЦ

| | |
|--|-----|
| ТАБЛИЦА 1. ПЕРЕЧЕНЬ ПОДСТАНЦИЙ И ПЛАНИРУЕМЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО КАЖДОЙ ПОДСТАНЦИИ | 22 |
| ТАБЛИЦА 2 ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ | 35 |
| ТАБЛИЦА 3. ЗОНЫ ФОРМИРОВАНИЯ ПРЕСНЫХ ГРУНТОВЫХ ВОД СО СТАТУСОМ ПРИРОДООХРАННОЙ ПРИРОДНОЙ ЗОНЫ В АНДИЖАНСКОЙ И НАМАНГАНСКОЙ ОБЛАСТЯХ | 36 |
| ТАБЛИЦА 5. ОСНОВНЫЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ БУХАРСКОЙ ОБЛАСТИ | 41 |
| ТАБЛИЦА 6. ОСНОВНЫЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КАШКАДАРЬИНСКОЙ ОБЛАСТИ..... | 43 |
| ТАБЛИЦА 7. ОСНОВНЫЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НАВОИЙСКОЙ ОБЛАСТИ | 45 |
| ТАБЛИЦА 8. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ САМАРКАНДСКОЙ ОБЛАСТИ..... | 48 |
| ТАБЛИЦА 9: СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СЫРДАРЬИНСКОЙ ОБЛАСТИ | 51 |
| ТАБЛИЦА 10: СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТАШКЕНТСКОЙ ОБЛАСТИ | 54 |
| ТАБЛИЦА 11: СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СУРХАНДАРЬИНСКОЙ ОБЛАСТИ | 57 |
| ТАБЛИЦА 12. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ХОРЕЗМСКОЙ ОБЛАСТИ | 59 |
| ТАБЛИЦА 13: АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ДЕЛЕНИЕ УЗБЕКИСТАНА, 1 АПРЕЛЯ 2020 ГОДА | 61 |
| ТАБЛИЦА 14. ВВП НА ДУШУ НАСЕЛЕНИЯ ЗА 2020 В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ, ТЫС.СУМ | 62 |
| ТАБЛИЦА 15. ПРОИЗВОДСТВО КРУПНЫМИ ПРЕДПРИЯТИЯМИ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, ПОДАЧИ ГАЗА, ПАРА И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ ПРОМЫШЛЕННОЙ ПРОДУКЦИИ | 65 |
| ТАБЛИЦА 16: УЧАСТИЕ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН В МЕЖДУНАРОДНЫХ КОНВЕНЦИЯХ, ИМЕЮЩИХ ОТНОШЕНИЕ К ПРОЕКТУ | 97 |
| ТАБЛИЦА 17: ЭСС ВСЕМИРНОГО БАНКА И ИХ АКТУАЛЬНОСТЬ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО ПРОЕКТА..... | 102 |
| ТАБЛИЦА 18: СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА МЕЖДУ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ И СОЦИАЛЬНОЙ СТРУКТУРОЙ ВБ И НАЦИОНАЛЬНЫМ ПРИРОДООХРАННЫМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ УЗБЕКИСТАНА..... | 115 |
| ТАБЛИЦА 19: ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОЕКТА И ПРЕДЛАГАЕМЫЕ МЕРЫ ПО СМЯГЧЕНИЮ ПОСЛЕДСТВИЙ | 142 |
| ТАБЛИЦА 20: ОТБОР КАТЕГОРИЙ ДЛЯ ПРЕДЛАГАЕМЫХ ТИПОВ ПОДПРОЕКТОВ И ПРЕДЛАГАЕМОГО ИНСТРУМЕНТАЭО | 184 |
| ТАБЛИЦА 21: ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПЛАН НАРАЩИВАНИЯ ПОТЕНЦИАЛА И ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ (БЮДЖЕТ МУЭСОМ)200 | |
| ТАБЛИЦА 22: МЕХАНИЗМ ПОДАЧИ И РАССМОТРЕНИЯ ЖАЛОБ И ЕГО УРОВНИ | 204 |

СПИСОК РИСУНКОВ

| | |
|--|---------------------------------|
| РИСУНОК 1. РАСПОЛОЖЕНИЕ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН | ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА. |
| РИСУНОК 2. ГИДРОЛОГИЧЕСКАЯ СЕТЬ ФЕРГАНСКОЙ ДОЛИНЫ..... | ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА. |
| РИСУНОК 3: КАРТА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ В ФЕРГАНСКОЙ ДОЛИНЕ | ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА. |
| РИСУНОК 4: АДМИНИСТРАТИВНАЯ КАРТА АНДИЖАНСКОЙ ОБЛАСТИ..... | ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА. |
| РИСУНОК 5: АДМИНИСТРАТИВНАЯ КАРТА ФЕРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ..... | ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА. |
| РИСУНОК 6: АДМИНИСТРАТИВНАЯ КАРТА БУХАРСКОЙ ОБЛАСТИ..... | ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА. |
| РИСУНОК 7: АДМИНИСТРАТИВНАЯ КАРТА КАШКАДАРЬИНСКОЙ ОБЛАСТИ..... | ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА. |
| РИСУНОК 8: АДМИНИСТРАТИВНАЯ КАРТА НАВОИЙСКОЙ ОБЛАСТИ | ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА. |
| РИСУНОК 9. АДМИНИСТРАТИВНАЯ КАРТА САМАРКАНДСКОЙ ОБЛАСТИ... | ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА. |
| РИСУНОК 10: АДМИНИСТРАТИВНАЯ КАРТА СЫРДАРЬИНСКОЙ ОБЛАСТИ | ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА. |
| РИСУНОК 11: АДМИНИСТРАТИВНАЯ КАРТА ТАШКЕНТСКОЙ ОБЛАСТИ | ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА. |
| РИСУНОК 12: АДМИНИСТРАТИВНАЯ КАРТА СУРХАНДАРЬИНСКОЙ ОБЛАСТИ | ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА. |
| РИСУНОК 13. АДМИНИСТРАТИВНАЯ КАРТА ХОРЕЗМСКОЙ ОБЛАСТИ | ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА. |
| РИСУНОК 14: КАРТА УЗБЕКИСТАНА С УКАЗАНИЕМ ОБЛАСТЕЙ И ПЛОТНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ | ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА. |
| РИСУНОК 15: РОСТ ВВП УЗБЕКИСТАНА НА ДУШУ НАСЕЛЕНИЯ И ТЕМПЫ РОСТА С МОМЕНТА ОБРЕТЕНИЯ НЕЗАВИСИМОСТИ..... | ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА. |
| РИСУНОК 16: ПРОЦЕНТНОЕ ОТНОШЕНИЕ РАБОТАЮЩИХ МУЖЧИН И ЖЕНЩИН В РАЗБИВКЕ ПО СЕКТОРАМ, 2016 ГОД | ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА. |
| РИСУНОК 17 – ФАКТИЧЕСКАЯ ДИНАМИКА ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБНОСТИ В ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ В ПЕРИОД 2012-2019 ГГ. | ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА. |
| РИСУНОК 18 –ПРОГНОЗНАЯ ДИНАМИКА ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ ДО 2030Г., МЛРД.КВТ.Ч. | ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА. |
| РИСУНОК 19 – ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ НА ДУШУ НАСЕЛЕНИЯ, КВТ.Ч. В ГОД..... | ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА. |
| РИСУНОК 20 – ПРОГНОЗ СООТНОШЕНИЯ ГЕНЕРИРУЮЩИХ МОЩНОСТЕЙ И МАКСИМАЛЬНОЙ НАГРУЗКИ В ЗИМНИЙ ПЕРИОД 2019 И 2030 ГОДОВ, ТЫС.МВТ | ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА. |
| РИСУНОК 21: ПРОЦЕДУРА ОВОС В УЗБЕКИСТАНЕ | ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА. |
| РИСУНОК А1: КАРТА ОСНОВНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ УЗБЕКИСТАНА | 206 |

1. КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ

1. **Данная Модель управления экологическими и социальными охранными мерами (МУЭСОМ) подготовлена для Проекта «Трансформация электроэнергетического сектора и устойчивая электропередача» (ESTART).** Проект реализуется НЭСУ (Национальные электрические сети Узбекистана) и финансируется Всемирным банком (ВБ).

2. **Модель управления экологическими и социальными охранными мерами** -это инструмент, который исследует риски и воздействия, когда проект состоит из программы и / или серии подпроектов, и риски и воздействия не могут быть определены до тех пор, пока не будут определены детали программы или подпроекта. МУЭСОМ устанавливает принципы, правила, руководства и процедуры для оценки экологических и социальных рисков и воздействий. Он содержит меры и планы по снижению, смягчению и / или компенсации неблагоприятных рисков и воздействий, положения по оценке и составлению бюджета затрат на такие меры, а также информацию об агентстве или агентствах, ответственных за устранение проектных рисков и воздействий, в том числе о его способности управлять экологическими и социальными рисками и воздействиями. Он включает адекватную информацию о районе, в котором предполагается реализация подпроектов, включая любые потенциальные экологические и социальные факторы уязвимости этого района; потенциальные воздействия, которые могут произойти, и меры по смягчению, которые, как можно ожидать, будут использоваться. Кроме того, в структуре описываются институциональные роли и обязанности по управлению экологическими и социальными рисками в рамках проекта, а также механизмы обратной связи и рассмотрения жалоб, с помощью которых граждане и другие заинтересованные стороны могут участвовать в проекте.

3. **Цель проекта.** Целью разработки проекта является повышение эффективности работы НЭСУ, а также увеличение мощности и надежности энергопередающей системы для интеграции крупных возобновляемых источников энергии. Предлагаемый проект будет состоять из следующих четырех компонентов:

(i) КОМПОНЕНТ 1: Цифровизация сектора передачи электроэнергии:

Целями данного компонента является использование преимуществ современных цифровых технологий для поддержки улучшенного мониторинга, автоматизации и управления энергосистемой в Республики Узбекистан. Цифровые технологии, которые будут развернуты в рамках этого компонента, будут включать SCADA, EMS и удаленные терминальные блоки (RTU) подстанции. Компонент также будет поддерживать модернизацию цифровой телекоммуникационной сети НЭСУ, для того чтобы эти системы стали полностью функциональными.

(ii) КОМПОНЕНТ 2: Усиление электрических сетей и внедрение возобновляемых источников:

Данный компонент будет финансировать часть приоритетной инвестиционной программы НЭСУ на 2021–2026 годы, включая модернизацию и совершенствование существующих высоковольтных подстанций и линий и строительство новой передающей подстанции и соответствующих линий электропередач. По данным технического аудита, проведенного ПУз, из 78 высоковольтных (220-500 кВ) подстанций и около 9000 км линий электропередач в настоящее время в Узбекистане 62 подстанции и более 60 процентов линий электропередач нуждаются в реконструкции и модернизации. На старых подстанциях и линиях ухудшились надежность, качество и эффективность электроснабжения и, как следствие, увеличились потери и затраты на техническое обслуживание.

В рамках этого компонента будет оказываться соответствующая поддержка: (a) модернизации 22 приоритетных подстанций, которые были определены для реабилитации по всей стране; (b) строительство новой подстанции "Кольцевая" для снятия перегрузки на соседних подстанциях и удовлетворения растущего спроса в соответствующих регионах; (c) строительство соответствующих линий электропередачи на уровнях напряжения 500 кВ и 220 кВ для подключения вышеупомянутых подстанций к национальной сети передачи. Во время подготовки и оценки проекта будет составлен список приоритетных планов финансирования на первый год реализации, а объем, последовательность и реализация оставшихся инвестиционных потребностей будут подробно описаны в ходе реализации проекта. Предлагаемый проект также будет поддерживать подключение к сети и создание (общей) инфраструктуры для проектов чистого ВИЭ и частного генерирования, как это было определено в качестве приоритетов и запрошено НЭСУ (объем, модальность и критерии

отбора будут разработаны по мере продвижения предлагаемого проекта). Потенциальное применение цифровых решений/элементов, таких как цифровая подстанция, также будет обсуждаться с НЭСУ и Министерством энергетики в ходе подготовки проекта.

(iii) КОМПОНЕНТ 3: Институциональное развитие НЭСУ и содействие в реализации проекта:

В рамках данного компонента будет оказываться поддержка в развитии и совершенствовании институционального потенциала, финансовой состоятельности и технических возможностей НЭСУ для гарантии эффективного выполнения своих функций и надёжной работы системы передачи и рынка электроэнергии в Узбекистане. Также будет оказываться поддержка в подготовке технико-экономических обоснований, экологических и социальных экспертиз, подготовке и реализации приоритетных инвестиций, особенно в области интеграции возобновляемых источников энергии.

(iv) КОМПОНЕНТ 4: Развитие рынка электроэнергии:

Этот компонент будет оказывать техническую помощь в разработке и реализации плана перехода сектора электроэнергетики к внедрению оптового рынка электроэнергии, включая подготовку вторичного законодательства, правил рынка, создание институционального потенциала, а также разработку и внедрение систем, необходимых для функционирования рынка и управления им. Конкретные мероприятия будут включать в себя: (а) создание Управления по регулированию энергетического рынка (УРЭР / EMRA); (б) развитие Оптового рынка электроэнергии (ОРЭ); (в) создание Центрального покупателя; (д) создание Балансирующего рынка в рамках НЭСУ; и (е) оказание поддержки Министерству энергетики и его Управлению по проектам.

4. **Местоположение Проекта.** Проект будет реализовываться в 10 областях Республики Узбекистан, (Андижанской, Ферганской, Ташкентской, Сырдарьинской, Самаркандской, Бухарской, Навоийской, Кашкадарьинской, Сурхандарьинской, Хорезмской) и в г. Ташкенте. Узбекистан является одной из крупнейших стран Центральной Азии, граничащей с Казахстаном (север), Киргизской Республикой (восток), Таджикистаном (юго-восток), Афганистаном (юг) и Туркменистаном (юго-запад). Занимая площадь 447 000 км², простирается на 1425 км с востока на запад и на 930 км с севера на юг. Физическая среда Узбекистана заметно различается: от горных вершин на востоке до плоского пустынного рельефа центральных и западных областей, составляющих большинство земель страны. В целом, климат Узбекистана классифицируется как континентальный, с обычно жарким летом, часто превышающим 40°C, и прохладной зимой, около - 2°C, но иногда ниже -30°C. Страна чрезвычайно засушлива, с ежегодным количеством осадков всего 100-200 мм, в основном выпадающих зимой и весной. Водоснабжение страны осуществляется через ряд рек, озёр и водохранилищ, причём две реки, а именно Амударья и Сырдарья, имеют важное значение для всех секторов страны.

5. **Потенциальные экологические и социальные риски и воздействия проекта.** Оценка экологического риска - "Существенная" в связи с характером и масштабом мероприятий, поддерживаемых Проектом. Экологические риски и риски для здоровья и безопасности на рабочем месте будут в основном связаны с мероприятиями по Компоненту 2, с некоторыми незначительными, ожидаемыми рисками от работ с цифровым оборудованием, включая установку новых оптических кабелей в грозозащитном тросе (OPWG) вдоль новых линий передачи и прокладку оптических кабелей в траншеях при реализации Компонента 1 при плановой модернизации и модернизации сети связи НЭС. Компонент 2 с большими физическими работами, как ожидается, поддержит строительство новой подстанции Кольцевая с соответствующим строительством / расширением общей протяжённостью 285 км воздушных линий электропередачи 500 и 220 кВ, а также усовершенствование (модернизацию) 22 существующих подстанций. Большинство ожидаемых воздействий (угрозы здоровью и безопасности труда, образование твёрдых отходов, загрязнение воздуха и шум, нарушение движения транспорта и т. д.), вероятно, произойдёт на этапе строительства. Будет несколько потенциально значительных воздействий / рисков здоровья и безопасности на этапе эксплуатации, включая потенциальные риски из-за пожаров, взрывов и т. д. На подстанциях, магнитное излучение ЛЭП и контроль воздействия на растительность вдоль трассы ЛЭП.

6. Даже если количество инвестиций определено, оно может быть пересмотрено во время подготовки проекта, и решение о местах не является окончательным и будет осуществляться поэтапно. Согласно Проектному PAD планируются следующие мероприятия:

- Два ПУОСС для конкретных площадок (для строительства подстанции «Кольцевая» 500 кВ и

модернизации подстанции «Ташкент 500»), были подготовлены и обнародованы 31 марта 2021 года, а 7 апреля 2021 года были проведены консультации с заинтересованными сторонами перед оценкой проекта;

- Новая подстанция «Кольцевая» будет расположена в сельскохозяйственном районе Куйичирчикского района Ташкентской области, в 50 км к юго-западу от центра города Ташкента. Для новой подстанции уже отведен земельный участок площадью около 30 га.

- Для строительства новых ЛЭП было подготовлено технико-экономическое обоснование, квалифицированным проектным институтом, которое подтвердило техническую и экономическую осуществимость предлагаемой новой подстанции.

Окончательные версии E&S документов с результатами консультаций с заинтересованными сторонами будут повторно опубликованы на веб-сайте НЭСУ и раскрыты для дальнейшего использования в WB Infoshop.

7. **Актуальность экологических и социальных стандартов (ЭСС) Всемирного банка.** Проект будет реализован в соответствии с экологической и социальной структурой ВБ, включая десять экологических и социальных стандартов (ЭСС). Все ЭСС, за исключением ЭСС 7, имеют отношение к проекту (более подробное описание приведено в Разделе 4 МУЭСОМ). Все инвестиции, которые будут осваиваться в рамках настоящего Проекта, будут осуществляться в соответствии с национальными экологическими законами и нормативными положениями, а также соответствующими экологическими и социальными стандартами ВБ.

8. **Модель управления экологическими и социальными охранными мерами (МУЭСОМ).** В МУЭСОМ проведен анализ общей экологической и социальной ситуации, связанной с Проектом, включая подробное описание того, какие экологические и социальные стандарты (ЭСС) имеют отношение к Проекту; определены риски и соответствующие меры по их снижению; представлены критерии отбора, которые определяют объем ОВОСС/ПУОСС с учетом специфики конкретного участка для предлагаемой деятельности по Проекту; а также предложены шаблоны упрощенного контрольного перечня ПУОСС для мелкомасштабных восстановительных строительных работ (включая работы, связанные с цифровым оборудованием), требований к экологическому и социальному мониторингу и отчетности; раздел, посвященный предлагаемым мероприятиям по наращиванию потенциала, направленным на оказание помощи ГРП в соблюдении Экологических и социальных рамок, а также ожидаемым финансовым последствиям. Заемщик обеспечит, чтобы подготовка и реализация любых связанных с этих объектов (Ассоциированных Объектов-обнаруженных или потенциальных) осуществлялись в соответствии с Экологическими и социальными рамками Всемирного банка.

9. МУЭСОМ руководит процессом подготовки ОВОСС и в этой связи охватывает следующее: (i) правила и процедуры для предварительной экологической и социальной проверки деятельности по проекту и подкомпонентам проекта, подлежащей поддержке в рамках проекта; (ii) руководство по проведению ОВОСС подкомпонентов и/или подготовке простого ПУОСС или контрольного перечня вопросов ПУОСС, включающего планы мониторинга; (iii) меры по смягчению возможных воздействий предлагаемых подкомпонентов; (iv) требования по предотвращению рисков и воздействий, связанных с биоразнообразием (v) механизмы реализации и мониторинга ОВОСС/ПУОСС; (vi) обзор потенциала НЭСУ в области управления экологическими и социальными рисками и меры по устранению любых пробелов в потенциале, (vii) детализация требований к управлению трудовыми ресурсами; (viii) описание взаимодействия с заинтересованными сторонами; (ix) количественная оценка затрат и выгод альтернатив; (x) учёт предполагаемых затрат на внедрение ESIA(ОВОСС)/ESMP(ПУОСС).

10. МУЭСОМ служит также для предоставления подробной информации о процедурах, критериях и ответственности по предварительной экологической и социальной проверке подкомпонентов, подготовке, реализации и мониторингу ОВОСС конкретных подкомпонентов.

11. В дополнение к МУЭСОМ и двум ПУОСС для конкретных участков (как упомянуто выше), следующие документы были подготовлены НЭСУ в соответствии с ЭСС ВБ.

12. **Схема Переселения (СП).** Проект позволит избежать, насколько это возможно, неблагоприятное воздействие на частные или используемые в частном порядке земли и имущество и будет четко документировать все усилия, предпринимаемые для предотвращения воздействий ограничения земельных ресурсов и переселения. В тех случаях, когда такие воздействия неизбежны, они будут сведены к минимуму, насколько это возможно, и проект будет следовать процедурам, изложенным в СП, чтобы обеспечить надлежащую компенсацию и реабилитационные меры для

затронутых проектом людей. СП определяет процедуры для: (i) приобретения земли (после того, как все технические альтернативы были исчерпаны), (ii) решения любых остаточных воздействий от отвода земли (т. е. выявление, определение стоимости и выплата компенсации людям, которые понесли экономические потери или утрату частной собственности), (iii) мониторинга и проверки соблюдения политики и процедур и (iv) механизмов рассмотрения жалоб.

13. СП основана на соответствующих национальных законах и нормативных документах, а также на ЭСС 5 ВБ: Отвод земли, ограничение на землепользование и вынужденное переселение. Руководящие принципы СП распространяются на все инвестиции, финансируемые Проектом. Рамочная политика применяется ко всем экономически и/или физически перемещённым лицам независимо от общего числа затронутых серьёзными воздействиями и наличия у них права на землю. Особое внимание будет уделяться потребностям уязвимых групп среди женщин, возглавляющих домашние хозяйства, малообеспеченных домашних хозяйств, домашних хозяйств, возглавляемых престарелыми, не получающими поддержки, и домашних хозяйств, возглавляемых лицами с физическими недостатками.

14. ПДП по конкретным подкомпонентам будут подготовлены в соответствии с СП. Соответствующим защитным документом для других социальных и экономических воздействий, не связанных с отводом земель и ограничениями, является Модель управления экологическими и социальными охранными мерами (*МУЭСОМ*)

15. **Процедуры управления трудовыми ресурсами. (ПУТР).** ПУТР определяет основные требования в области трудового законодательства и риски, связанные с проектом, и помогает Заёмщику определить ресурсы, необходимые для решения проблем проекта, связанных с трудом. ПУТР — это динамичный документ, который инициируется на ранних этапах подготовки проекта и пересматривается, и обновляется на протяжении всего процесса разработки и реализации проекта.

16. В реализации проекта будут задействованы в основном два типа работников: основные работники и работники, работающие по контракту. Общее число сотрудников НЭСУ в качестве основных работников, занятых в настоящем проекте, оценивается примерно в 20 человек: 9 из них проживают в городе Ташкенте. Точное число работающих по контракту в проекте, которые будут наняты, на данный момент неизвестно. Однако, по предварительной оценке, всего по проекту может быть задействовано около 200 работников, работающих по контракту.

17. Предполагается, что женщины будут составлять около 5-10 процентов рабочей силы, и это, скорее всего, будут технические (инженерные) работники и/или персонал, работающий в операционных офисах. Исходя из опыта предыдущих проектов, реализованных НЭСУ, все работники будут старше 18 лет и, в среднем, им будет 30-40 лет. Основные работники и работники, работающие по контракту, в возрасте до 18 лет, не будут приниматься на работу.

18. Никакой детский, принудительный, недобровольный или неоплачиваемый труд не будет использоваться в каких-либо строительных работах, работах по контракту или непосредственно связанных с проектом. Это будет контролироваться НЭСУ и будет включено в программу обучения, которое будет проводиться для персонала НЭСУ, должностных лиц местных органов власти в участвующих областях.

19. НЭСУ в рамках проекта разработает Механизм подачи и рассмотрения жалоб для своих работников (основных работников) в соответствии с ПУТР. Подрядчики разработают ПУТР Подрядчика, включая положение о создании и поддержании механизма подачи и рассмотрения жалоб для своих сотрудников. НЭСУ будет включать требования ПУТР в контрактные соглашения с Подрядчиками, а также соответствующие средства защиты от несоблюдения. НЭСУ будет осуществлять мониторинг выполнения Подрядчиками требований ПУТР. **План взаимодействия с заинтересованными сторонами.** По своей структуре проект предусматривает возможное негативное воздействие на ряд заинтересованных сторон, таких как фермерские хозяйства, которые могут быть затронуты перераспределением земель, а также на работников данных фермерских хозяйств, которые могут временно или постоянно потерять работу и т.д. В тоже время проект может оказывать и положительное влияние на деятельность различных заинтересованных сторон. Таким образом, перечень ключевых групп заинтересованных сторон должен быть определён как потенциально затрагиваемых. С ними следует взаимодействовать в течение всего срока реализации проекта, и воздействие на них должно контролироваться и смягчаться. Проект будет осуществлять мероприятия по взаимодействию с заинтересованными сторонами для обеспечения того, чтобы эти группы не были непропорционально затронуты и имели равные возможности для участия в выгодах проекта. Такие мероприятия будут включать в себя информационно-просветительские кампании, в том числе

ориентированные на женщин, и встречи на уровне махалли, к которым могут присоединиться члены общины всех слоёв, распространение информационных материалов по многочисленным каналам, таким как средства массовой информации, социальные сети и через председателей махаллей, уделяя особое внимание правилам и принципам равенства и не дискриминации, например, в отношении возможностей трудоустройства во всех учебных и консультационных мероприятиях. Мероприятия, предусмотренные в Планах взаимодействия с заинтересованными сторонами, направлены на обеспечение учёта мнений заинтересованных сторон на протяжении всего срока реализации проекта, поощрение и предоставление средств для всестороннего взаимодействия, обеспечение своевременного, понятного, доступного и надлежащего раскрытия заинтересованным сторонам соответствующей информации о проекте, предоставление гражданам доступных и всеобъемлющих средств для постановки вопросов и рассмотрения жалоб, а также предоставление возможности НЭСУ реагировать на такие жалобы и управлять ими. Подробная информация о деятельности по взаимодействию с заинтересованными сторонами и раскрытию информации предоставляется в Планах взаимодействия с заинтересованными сторонами. В Планах взаимодействия с заинтересованными сторонами также будет описан Механизм подачи и рассмотрения жалоб в рамках проекта с описанием различных способов, с помощью которых заявители могут подать свои жалобы, процедур и времени реагирования на жалобы, а также применимой процедуры обжалования (см. ниже).

20. **Надзор и отчётность по ЭСО.** Статус реализации мероприятий и соответствия требованиям ПУОСС должен быть предоставлен подрядчиками НЭСУ, а затем НЭСУ отправит его во Всемирный банк в форме своего полугодового отчёта. Экологический и социальный мониторинг в ходе реализации подкомпонентов должен содержать информацию о ключевых экологических и социальных аспектах, в частности о их воздействии на окружающую среду, социальных последствиях воздействий и эффективности принятых мер по смягчению последствий. Такая информация позволяет НЭСУ оценивать успех мер по смягчению последствий в рамках проектного надзора и позволяет своевременно внедрять корректирующее действие(я), когда это необходимо.

21. Группы Реализации Проекта (ГРП)/областные ГРП будут осуществлять регулярный мониторинг подкомпонентов в ходе модернизации, строительства и эксплуатации для обеспечения надлежащей реализации ПУОСС/контрольных перечней вопросов. Если ГРП /областные ГРП заметят какие-либо проблемы в осуществлении, они проинформируют об этом соответствующего подрядчика и согласуют с ним предпринимаемые корректирующие действия. ГРП будет представлять свои выводы Всемирному банку в отчёте о ходе реализации проекта два раза в год или чаще и, при необходимости, доводить вопросы до сведения Всемирного банка. Проектная группа Всемирного банка также посетит строительные площадки в рамках надзора за проектом, если это будет уместно и целесообразно.

22. **Интеграция ПУОСС в проектную документацию.** Все тендерные документы по подкомпонентам должны включать в себя требование о реализации ПУОСС/контрольного перечня вопросов и условий ОТиТБ, и эти документы должны прилагаться к тендерным документам, а затем к контрактам на строительство. Требования **МУЭСОМ** будут включены в Операционное руководство по проекту, в то время как требования ПУОСС - в контракты на строительство для отдельных подкомпонентов, как в спецификации, так и в ведомости объёмов работ, и Подрядчики должны будут включать стоимость реализации ПУОСС в свои финансовые предложения. На основе **МУЭСОМ** будут выделены роли и обязанности всех вовлечённых сторон в процесс ЭСО. Наконец, на основе требований **МУЭСОМ** и ПУОСС мониторинг и оценка мер по смягчению последствий/предотвращению, определённых в обзоре конкретных объектов и в ПУОСС, будут являться неотъемлемой частью реализации подкомпонента, включая в них контракты, обязательные для выполнения подрядчиками экологических и социальных обязательств в ходе строительных работ. Кроме того, все подрядчики должны будут использовать экологически приемлемые технические стандарты и процедуры во время проведения работ. Кроме этого, как указано в **МУЭСОМ**, в статьях контрактов должны быть указаны требования к соблюдению всех национальных строительных норм, охраны здоровья, защитных процедур и правил, а также охраны окружающей среды.

23. **Механизмы реализации МУЭСОМ.** НЭСУ несёт ответственность за контроль и утверждение технико-экономических обоснований по проекту. НЭСУ создаст в рамках своей нынешней структуры Центральную Группу координации проекта (ЦГРП) и будет использовать свои региональных подразделения во всех областях, для содействия повседневной реализации проекта совместно с партнёрами-исполнителями. НЭСУ будет тесно сотрудничать с партнёрами-исполнителями, которые будут отвечать за осуществление конкретных мероприятий по проекту. Региональным подразделениям будет поручено назначить ответственного за ОТиТБ для обеспечения выполнения требований во

время строительства и эксплуатации инфраструктуры проекта.

24. В дополнение к уже работающему специалисту по охране окружающей среды в НЭСУ, ГРП наймёт одного специалиста по социальным гарантиям (СГ), который будут осуществлять надзор за общей координацией СП **МУЭСОМ**. Оба специалиста будут информировать НЭСУ и ВБ по вопросам защитных мер, а также внедрять требования к защитным мерам в тендерную и контрактную документацию.

25. Реализация МУЭСОМ требует специальных знаний от бенефициаров и всех участников проекта на каждом этапе проекта. Для обеспечения эффективной реализации проекта и четкого понимания требований по гарантиям проекта в рамках данного проекта предлагается программа по наращиванию потенциала (бюджет МУЭСОМ). Ориентировочные мероприятия по наращиванию потенциала и их предварительный бюджет представлены в Таблице 21.

26. Проект будет реализовываться на местном уровне через региональные подразделения НЭСУ в областях, которые будут тесно сотрудничать с соответствующими региональными хокимиятами. Региональный специалист, помимо общей координации проекта в регионе, будет отвечать за обеспечение реализации проектных мероприятий в соответствии с защитными процедурами экологических и социальных стандартов ВБ и национальными правилами, и процедурами экологической оценки.

27. Конечными бенефициарами реализации проекта являются районные хокимияты и местные общины (махалли), которые нуждаются в постоянном содействии и присутствии на протяжении всего процесса реализации проекта. Они будут нести ответственность за координацию процедур реализации и оформления компенсаций вместе с НЭСУ/ГРП.

28. За реализацию ОВОСС и ПУОСС подкомпонентов будут по-прежнему нести ответственность НЭСУ, включая обязанности по надзору и мониторингу предлагаемых мероприятий и отдельных подкомпонентов. Соблюдение ПУОСС и мониторинг воздействия на этапе строительства будут осуществляться НЭСУ, а также специалистами региональных подразделений в рамках обязанностей по надзору за контрактами в период реализации проекта.

29. **Содействие Всемирного банка в соответствии с требованиями ЭСС.** Специалисты Банка по экологическим и социальным вопросам окажут поддержку НЭСУ для обеспечения бесперебойной реализации деятельности по Проекту в соответствии с действующими Экологическими и социальными стандартами Банка. Надзорная роль ВБ заключается в обеспечении того, чтобы общая реализация и мониторинг проекта соответствовали МУЭСОМ и ПЭСО. Ежеквартальная отчетность в ВБ, а также ПУОСС и ПДП будут подлежать проверке со стороны ВБ. ВБ будет проводить собственные обзоры по надзору/наблюдению за реализацией проектов с целью обеспечения соответствия документации по ЭИС и юридическим обязательствам.

30. **Механизм подачи и рассмотрения жалоб.** Механизм подачи и рассмотрения жалоб проекта направлен на то, чтобы позволить бенефициарам и гражданам регистрировать любые жалобы по всем вопросам, связанным с проектом. Механизм подачи и рассмотрения жалоб будет действовать на местном и национальном уровнях. На местном уровне граждане могут подать свои жалобы сначала в местную махаллю или местному представителю НЭСУ. Если жалоба не была рассмотрена или гражданин не получил удовлетворительного ответа, он/она может подать жалобу в региональные офисы. Это будет сделано путём применения многих каналов распространения, таких как почта, электронная почта, телефон, сайт проекта, личная доставка. В настоящее время граждане активно пользуются мобильными сетями, поэтому в рамках проекта будут открыты специальные группы в приложениях Telegram и Facebook. Рекомендуются, чтобы в махалле, где будут реализовываться подкомпоненты, были размещены журналы регистрации жалоб.

31. Каждая жалоба должна отслеживаться и оцениваться, если будет достигнут какой-либо прогресс в ее разрешении. Информационная система мониторинга и оценки проекта должна также включать показатели для измерения мониторинга и разрешения жалоб.

32. **Консультации с общественностью и раскрытие информации.** Для разработки **МУЭСОМ** и **СП** был проведен ряд встреч с основными заинтересованными сторонами в нескольких регионах (город Ташкент, Ташкентская и Сырдарьинская области). Предварительные версии **МУЭСОМ**, **СП** и **ПВЗС** были представлены в ходе консультаций с общественностью в Ташкенте в формате ВКС 7 апреля 2021. Замечания, полученные в ходе консультаций с общественностью, отражены в **МУЭСОМ**. Консультации с общественностью проведены до завершения работы над **МУЭСОМ**, **СП** и **ПВЗС**. В ходе консультаций с общественностью участникам представлена информация о целях проекта,

планируемых мероприятиях, ожидаемых экологических и социальных воздействиях, а также предложены меры по смягчению последствий, компенсационные меры в случае любых воздействий и Механизм подачи и рассмотрения жалоб. Документы **МУЭСОМ, СП и ПВЗС** опубликованы на веб-сайте Агентства на узбекском, русском и английском языках и в дальнейшем будут опубликованы на внешнем веб-сайте Всемирного банка.

2. ВВЕДЕНИЕ

2.1 Назначение МУЭСОМ

33. На данном этапе жизненного цикла проекта, техническая оценка (технико-экономические обоснования, рабочие проекты) и конкретные места проведения всех мероприятий находятся в стадии разработки и их конкретные воздействия не определены, в связи с этим принимается рамочный подход. В то же время, определены некоторые приоритетные инвестиции, и подготовлены некоторые документы по конкретным объектам (подстанция 500 кВ "Кольцевая" и соответствующие ЛЭП и модернизация подстанции 500 "Ташкент Для других видов проектной деятельности в соответствии с ЭСС 1 была подготовлена Модель управления экологическими и социальными охранными мерами (МУЭСОМ), которая определяет правила и процедуры для Оценки воздействия деятельности и подкомпонентов на окружающую и социальную среду (ОВОСС) и для подготовки соответствующих Планов управления окружающей и социальной средой (ПУОСС). Основная цель Модели управления экологическими и социальными охранными мерами (МУЭСОМ) заключается в определении мер, способов и механизмов предотвращения, минимизации и/или смягчения потенциальных негативных экологических и социальных воздействий, которые могут возникнуть в результате реализации проекта. МУЭСОМ гарантирует, что выявленные подкомпоненты будут правильно оценены с экологической и социальной точек зрения, для соответствия политике защитных мер Всемирного банка, наряду с экологическими и социальными законами и нормативными актами Узбекистана. Все вышеописанное необходимо для соответствующего смягчения остаточных и неизбежных воздействий (если такие имеются).

2.2 Обоснование МУЭСОМ

34. В соответствии с Экологическими и Социальными Рамками (ЭСР), Моделью управления экологическими и социальными охранными мерами (МУЭСОМ) и соответствующими Экологическими и Социальными инструментами, такими как Оценка воздействия на окружающую и социальную среду (ОВОСС), Планы экологического и социального управления (ПУОСС), Процедуры управления трудовыми ресурсами (ПУТР), План взаимодействия с заинтересованными сторонами (ПВЗС), Рамочная политика переселения (СП) остаются ключевыми инструментами для обеспечения первоначального соответствия проекта соответствующим экологическим и социальным стандартам для проектов с большим количеством относительно небольших вмешательств, таких как Проект модернизации передачи электроэнергии и развития рынка.

35. Модель управления экологическими и социальными охранными мерами (МУЭСОМ) нацелена на то, чтобы внедряющие учреждения в Проекте использовали его как справочный документ для обеспечения соответствия ЭСС (экологических и социальных стандартах). Ожидается, что Модель управления экологическими и социальными охранными мерами (МУЭСОМ) обеспечит в рамках Проекта интегрированное экологическое и социальное управление в развитие и эксплуатацию всех инвестиций и мероприятий. Эта Модель приведёт к эффективному смягчению неблагоприятных последствий воздействий при одновременном повышении накопленных выгод в соответствии с экологическими и социальными стандартами ЭСС.

36. МУЭСОМ и СП установят процесс экологического и социального скрининга, который позволит учреждениям, отвечающим за реализацию Проекта, выявлять, оценивать и смягчать экологические и социальные последствия инвестиций. МУЭСОМ и СП также определяют институциональные меры, которые должны быть приняты в ходе реализации проекта, включая мероприятия по наращиванию потенциала.

2.3 Подход и методология подготовки МУЭСОМ

37. МУЭСОМ предоставляет руководящие принципы для разработки соответствующих мер по смягчению и компенсации негативного воздействия, вызванного деятельностью по проекту. В настоящем документе описываются предпосылки / контекст, политика и нормативная база, а также экологические и социальные воздействия возможных подкомпонентов. Также включает в себя процедуры и руководящие принципы Оценки воздействия на окружающую и социальную среду (ОВОСС), институциональные механизмы, процедуры консультаций и раскрытия информации.

38. МУЭСОМ будет руководить процессом ОВОСС и будет охватывать следующее:

- (i) правила и процедуры экологической и социальной предварительной проверки

- деятельности по проекту и подкомпонентам, подлежащим поддержке в рамках проекта;
- (ii) руководство по проведению ОВОСС подкомпонентов и/или подготовке простого ПУОСС или Контрольного перечня вопросов ПУОСС, включающего в себя планы мониторинга;
 - (iii) меры по смягчению последствий возможных воздействий предлагаемых подкомпонентов;
 - (iv) учебную программу по связанным с окружающей и социальной средой мероприятиям;
 - (v) основные требования к ОВОСС для модернизации и строительству новых подстанций и линий электропередач. МУЭСОМ определит критерии для предварительной проверки этих видов деятельности и для выявления тех, которые могут потребовать проведения ОВОСС и/или простого ПУОСС / Контрольного перечня вопросов ПУОСС; МУЭСОМ также определит возможности для внедрения позитивных экологических и социальных альтернатив, таких как содействие повышению энергоэффективности, переработке и сокращению образования отходов;
 - (vi) механизмы реализации и мониторинга для ОВОСС/ПУОСС;
 - (vii) обзор потенциала НЭСУ по управлению рисками в области окружающей среды и социальных вопросов, и мер по ликвидации любых пробелов в потенциале.

2.4 Описание проекта

2.4.1 Контекст страны и сектора

39. Узбекистан является одной из самых энергоёмких стран в мире. В то время как энергоёмкость Узбекистана за последние 15 лет снизилась примерно на 45 процентов, энергопотребление в стране на единицу ВВП по-прежнему в 3,1 раза выше, чем в среднем по региону Европы и Центральной Азии. Несмотря на усилия по повышению эффективности, ожидается, что спрос на электроэнергию будет продолжать неуклонно расти вместе с экономическим ростом (прогнозируемый на уровне около 6 процентов в течение следующих 5–10 лет). Ожидается, что с 2018 по 2030 год спрос на электроэнергию будет расти примерно на 4% в год, увеличившись с 61,2 ТВт-ч до 101,6 ТВт-ч, соответственно. По потреблению электроэнергии наибольший потребительский сегмент (41 процент) приходится на промышленный сектор, за которым следует жилой (24 процента), сельскохозяйственный (21 процент), коммерческий (11 процентов) и прочие (3 процента).

40. В условиях устаревшей отраслевой инфраструктуры потери электроэнергии высоки и оцениваются в 20 процентов от чистой выработки электроэнергии. Этот уровень более чем в два раза превышает коммерческие и технические потери в странах с высоким и средним уровнем дохода. Неразделённые коммуникации также влекут за собой дополнительные эксплуатационные расходы и расходы на техническое обслуживание для получения запасных частей, которые более не являются легкодоступными, и для того, чтобы справляться с частыми перебоями в работе оборудования. Кроме того, состояние электрических сетей ставит под угрозу устойчивость и качество энергоснабжения. Просроченная инфраструктура передачи также считается узким местом для реализации крупномасштабной инициативы развития возобновляемых источников энергии (ВИЭ) Республики Узбекистан. Как частота, так и длительность отключений электроэнергии высоки по стандартам региона. Согласно исследованию Всемирного банка «Диагностика роста в Узбекистане», в 2017/2018 годах крупные и мелкие производственные компании испытывали около 24–29 дней отключения электроэнергии. В результате большой объем производства продукции, оцениваемый в 24 процента среди мелких фирм, теряется из-за перебоев в инфраструктурных услугах, включая электричество, газ и воду.

41. Правительство Республики Узбекистан подготовило и утвердило План реализации реформы электроэнергетического сектора (ESRIP), в котором изложены приоритетные действия по реформированию электроэнергетического сектора, их последовательность и сроки, необходимые ресурсы для эффективной корпоратизации и коммерциализации недавно разделённых электрических компаний и ключевые области электроэнергетики. реформа сектора для поддержки МФИ. План реализации реформы электроэнергетического сектора (ESRIP) имеет следующие ключевые принципы: (i) управление и руководство коммуникациями, (ii) коммерциализация коммуникаций, (iii) финансовая жизнеспособность сектора и реформы тарифов, (iv) инвестиционная программа и участие частного сектора, и (v) поддержка реализации реформ. Правительство Республики Узбекистан представило ESRIP на первом заседании Экономического совета и на круглом столе по реформе энергетического

сектора, организованном с помощью Всемирного банка в июле 2019 года.

2.4.2 Описание и концепция проекта

42. Основанием для выполнения Проекта Трансформация электроэнергетического сектора и устойчивая электропередача являются:

- Постановление Президента Республики Узбекистан от 23.10.2018г. №ПП-3981 «О мерах по ускоренному развитию и обеспечению финансовой устойчивости электроэнергетической отрасли» (приложение №1, п.11), а также Памятная записка, миссии Всемирного Банка проводившейся в период с 3 по 13.02.2020г.
- Постановление Президента Республики Узбекистан от 09.01.2020 г. № ПП-4563 «О мерах по реализации Инвестиционной программы Республики Узбекистан на 2020 - 2022 годы» (п.18 приложения № 6 к постановлению – Перечень инвестиционных проектов, по которым требуется разработка, согласование и утверждение предпроектной и проектной документации в 2020 году).
- Постановление Президента Республики Узбекистан от 29.07.2020 г. № ПП-4791 "О мерах по дальнейшему повышению устойчивости электроснабжения в городе Ташкенте и Ташкентской области".

43. Согласно памятной записки, миссии Всемирного Банка проводившейся в период с 3 по 13.02.2020 г. реализация проекта предусматривается за счёт привлечения кредитных средств Всемирного Банка и собственных средств АО «Национальные электрические сети Узбекистана».

44. Цель разработки проекта заключается в повышении эффективности работы НЭСУ и повышении мощности и надежности системы передачи электроэнергии для интеграции крупномасштабных возобновляемых источников энергии.

45. Условием обеспечения своевременной, эффективной и качественной реализации предлагаемого Проекта является:

- максимальное использование оборудования, комплектующих изделий и материалов, производимых в республике, при строгом соответствии требованиям спецификаций.

46. В состав проекта входят 4 компонента:

- **Компонент 1 - Цифровизация сектора передачи электроэнергии;**
- **Компонент 2 - Укрепление электросетей интеграция возобновляемых источников энергии;**
- **Компонент 3 - Институциональное развитие НЭСУ и поддержка реализации проекта;**
- **Компонент 4 - Развитие рынка электроэнергии.**

47. **КОМПОНЕНТ 1: Цифровизация сектора передачи электроэнергии (ориентировочная стоимость: 125 млн. долларов США).** Этот компонент будет использовать преимущества современных цифровых технологий для поддержки улучшенного мониторинга, автоматизации и управления энергосистемой в Узбекистане. Цифровые технологии, которые будут развернуты в рамках этого компонента, будут включать SCADA, EMS и удалённые терминальные блоки (RTU) подстанции. Компонент также будет поддерживать модернизацию цифровой телекоммуникационной сети НЭСУ, чтобы эти системы стали полностью функциональными. В рамках Компонента 1 могут проводиться некоторые дополнительные строительные работы, которые будут связаны с подвешиванием оптико-волоконных кабелей с горюзозащитой (OPGW) вдоль новых ЛЭП и прокладкой подземных кабелей во время планируемой модернизации и совершенствования телекоммуникационной сети НЭСУ. Даже если количество инвестиций будет определено, это может быть пересмотрено в ходе подготовки проекта, и решение о местах расположения не будет окончательным и будет приниматься поэтапно.

48. **Подкомпонент 1.1: Усиление энергосистемы управления и диспетчеризации.** Этот подкомпонент будет финансировать внедрение новой SCADA/EMS для центральных и региональных центров управления НЭСУ и установку RTU на ключевых передающих подстанциях и электростанциях. В соответствии с принятой Правительством Республики Узбекистан «Комплексной программой оцифровки электроэнергетического сектора Узбекистана», внедрение современного SCADA/EMS/RTU является одним из ключевых направлений развития электроэнергетического сектора и имеет решающее значение для обеспечения надёжной и эффективной работы национальной

энергосистема и внедрение оптового рынка электроэнергии в стране. Национальный диспетчерский центр НЭСУ в настоящее время оснащён полностью устаревшей системой SCADA, установленной в советское время, которая не обладает базовыми функциями, такими как мониторинг состояния энергосистемы, дистанционное управление и автоматизация работы системы. RTU будут собирать и передавать данные от каждой подстанции или электростанции в центры управления, чтобы включить функции SCADA/EMS. Предлагаемая новая платформа SCADA/EMS/RTU, оснащённая возможностями мониторинга в реальном времени и компьютерного анализа, функциями прогнозирования и диспетчеризации, функциями планирования и контроля, обеспечит надёжную работу электростанций и передающей сети, а также эффективную интеграцию и балансирование более высокого уровня возобновляемых источников энергии и региональных торгов электроэнергией.

49. В рамках подготовки проекта в сентябре 2019 года НЭСУ начала отбор консультационной фирмы, которая разработает технико-экономическое обоснование и тендерные документы для внедрения SCADA/EMS/RTU и телекоммуникаций. Технико-экономическое обоснование рассмотрит подходы к упорядочению, закупкам и внедрению RTU, SCADA и EMS для обеспечения успешного функционирования и интеграции системы. Эта деятельность будет финансироваться через Целевой фонд развития потенциала Европы и Центральной Азии (ECAPDEV) под руководством Всемирного банка. Параллельно Всемирный банк поддержал разработку предварительного технико-экономического обоснования внедрения SCADA/EMS/RTU и телекоммуникаций, которое помогло Республике Узбекистан и НЭСУ концептуализировать техническое задание для Технико-экономического обоснования для SCADA/EMS/RTU и внедрения телекоммуникаций.

50. **Подкомпонент 1.2:** Модернизация телекоммуникационных сетей. Развитие высокоскоростной и широкополосной телекоммуникационной сети на национальном уровне на основе волоконно-оптических сетей является ключом к успешному внедрению современных систем управления, таких как SCADA/EMS. Этот подкомпонент будет финансировать замену существующих заземляющих проводов, установленных на высоковольтных линиях электропередачи, и установку новых заземляющих проводов, которые содержат оптические волокна, а именно оптико-волоконный кабель. Создание оптико-волоконной сети является обязательным условием для введения SCADA /EMS, в то время как сеть также будет использоваться различными приложениями и целями, такими как релейная защита, видеонаблюдение на подстанции, аварийное управление и коммерческое использование.

51. **КОМПОНЕНТ 2: Укрепление электросетей интеграция возобновляемых источников энергии (сметная стоимость: 347 млн долларов США).** Этот компонент будет финансировать часть приоритетной инвестиционной программы НЭСУ на 2021–2026 годы, включая модернизацию и совершенствование существующих высоковольтных подстанций и строительство новой подстанции с соответствующими линиями электропередач этой подстанции. Согласно техническому аудиту, проведённому Правительством Республики Узбекистан, 62 подстанции и более 60 процентов линий электропередачи нуждаются в восстановлении и модернизации, из 78 высоковольтных (220–500 кВ) подстанций электропередачи и в общей сложности около 9000 км линий электропередачи в настоящее время работают в Узбекистане. Эти старые подстанции и линии ухудшили надёжность, качество и эффективность электроснабжения и, следовательно, увеличили потери и затраты на обслуживание.

52. Данный компонент будет поддерживать: (а) модернизации 22 приоритетных подстанций, которые были определены для реабилитации по всей стране; (б) строительство новой подстанции "Кольцевая" для снятия перегрузки на соседних подстанциях и удовлетворения растущего спроса в соответствующих регионах; (в) строительство соответствующих линий электропередачи на уровнях напряжения 500 кВ и 220 кВ для подключения вышеупомянутых подстанций к национальной сети передачи. Во время подготовки и оценки проекта будет составлен список приоритетных планов финансирования на первый год реализации, а объем, последовательность и реализация оставшихся инвестиционных потребностей будут подробно описаны в ходе реализации проекта. Предлагаемый проект также будет поддерживать подключение к сети и создание (общей) инфраструктуры для проектов чистого ВИЭ и частного генерирования, как это было определено в качестве приоритетов и запрошено НЭСУ (объем, модальность и критерии отбора будут разработаны по мере продвижения предлагаемого проекта). Потенциальное применение цифровых решений/элементов, таких как цифровая подстанция, также будет обсуждаться с НЭСУ и Министерством энергетики в ходе подготовки проекта.

53. Проектом планируется модернизация и совершенствование 22 существующих высоковольтных подстанций (110, 220 и 500 кВ) в 10 областях Республики Узбекистан и городе Ташкенте. При модернизации подстанций используют существующие транспортные связи и коммуникации.

54. Перечень подстанций и планируемые мероприятия по каждой подстанции представлены ниже в **таблице 1.**

Таблица 1. Перечень подстанций и планируемые мероприятия по каждой подстанции

| № | Наименование филиала | № | Наименование подстанции | Место расположения объекта | Планируемые виды работ |
|---|----------------------|---|-------------------------|--|---|
| 1 | Андижанские МЭС | 1 | ПС "Хакан" 220 кВ | Андижанская область, Андижанский район | <ul style="list-style-type: none"> -установка автоматической системы пожаротушения, с заменой противопожарных водопроводов и прокладки труб от ближайшего источника воды для пожарного резервуара, капитальный ремонт пожарного резервуара, строительство насосной станции пожаротушения; -ремонт глубинного насоса и маслосборника; - капитальный ремонт здания ОПУ и автодороги до подстанции; - строительство здания КПП, уборной и душевой; - частичная замена элементов контура заземления. |
| | | 2 | ПС "Фозилмон" 220 кВ | Андижанская область, г.Хонабод | <ul style="list-style-type: none"> - ремонт насосной станции пожаротушения, маслосборника и замену противопожарного водопровода; - капитальный ремонт здания вспомогательного назначения, ОПУ и противопожарного резервуара; - частичная замена элементов контура заземления;- строительство здания КПП, здания уборной и душевой. |
| | | 3 | ПС "Бобур" 220 кВ | Андижанская область, г.Андижан | <ul style="list-style-type: none"> - строительство насосной станции пожаротушения, противопожарного резервуара 100 м3, пожарного водопровода и здания |

| № | Наименование филиала | № | Наименование подстанции | Место расположения объекта | Планируемые виды работ |
|---|----------------------|---|-------------------------|--|---|
| | | | | | КПП;- ремонт маслосборника; - частичная замена элементов контура заземления подстанции |
| 2 | Ферганские МЭС | 4 | ПС "Паулган" 220 кВ | Ферганская область, Олтиарыкский район | - ремонт зданий ГЩУ, противопожарной насосной станции с покрытием крыши профнастилом, противопожарного водоёма с заменой труб системы;- строительство сторожевого помещения с КПП, санитарно-бытового здания;- асфальтирование подъездной дороги к ПС; - замена кабельного хозяйства и проводов модернизируемого оборудования наружного освещения. |
| | | 5 | ПС "2 А" 110 кВ | Ферганская область, г.Кувасой | - строительство открытого противопожарного водоёма 50 м3, сторожевого помещения с КПП, нового здания ГЩУ 500 м2, (12,5 х 40 м). санитарно-бытового здания, здания ГЩУ и ремонт здания ГЩУ с покрытием крыши профнастилом; - реконструкция I-II СШ-110 кВ со строительством ОСШ и яч. ОВ-110 кВ; -реконструкция I-II СШ-35 кВ со строительством ОСШ и яч. ОВ - 35 кВ; - замена кабельного хозяйства и проводов (для модернизируемого оборудования, ЛСА и изоляторы, освещение ГЩУ, ОРУ-110/35 кВ, ЛСА и изоляторов, контур заземления; - асфальтирование |

| № | Наименование филиала | № | Наименование подстанции | Место расположения объекта | Планируемые виды работ |
|---|---------------------------|---|-------------------------|---|---|
| | | | | | подъездной дороги к ПС. |
| 3 | Ташкентские городские МЭС | 6 | ПС "Тракторсоз" 220 кВ | г.Ташкент, Мирзо-Улугбекский район, Ташкент | <ul style="list-style-type: none"> - строительство санитарно-бытового здания; - ремонт здания ГЦУ и противопожарной насосной станции с покрытием крыши профнастилом. - замену контура заземления из гладкой арматуры (диам.16мм), опорных и проходных изоляторов 10 кВ (полностью) -освещение по периметру (48 шт 100W); -установить видеонаблюдение по периметру (15 камер); -водоснабжение (400метров). |
| 4 | Ташкентские МЭС | 7 | ПС "Тошкент" 500 кВ | Ташкентская область, Паркентский район | <ul style="list-style-type: none"> - Капитальный ремонт зданий ОПУ, зданий насосной 1-го и 2-го подъёма, трубопроводов № 1 и 2 нитки от насосной 1-го подъёма до 2-подъёма, КПЗ 1 и 2, кабельных каналов в ОРУ-220-500 кВ, освещение ОРУ-500-220 кВ. - На всех направлениях по аппаратуре ВЧ связи требуется замена ВЧ обработки (заградителя, фильтра присоединения, конденсаторов связи, кабеля РК-75). |
| | | 8 | ПС "Чиноз" 110 кВ | Ташкентская область | <ul style="list-style-type: none"> - реконструкция I-II СШ-110 кВ со строительством ОСШ и яч. ОВ-110 кВ; -реконструкция I-II СШ-35 кВ со строительством ОСШ и яч. ОВ - 35 кВ; |

| № | Наименование филиала | № | Наименование подстанции | Место расположения объекта | Планируемые виды работ |
|---|----------------------|----|-------------------------|---|--|
| 5 | Сырдарьинские МЭС | 9 | ПС "Гузал" 220 кВ | Сырдарьинская область, Хавастский район | - обновление оперативной блокировки разъединителей;- ремонт здания ГЩУ с покрытием крыши профнастилом |
| 6 | Бухарские МЭС | 10 | ПС "Давлатобод" 220 кВ | Бухарская область, Алатский район | - капитальный ремонт ОПУ -220; - частичная замена контура заземления ОРУ 220/110/6, ошиновки и изоляторов 220/110 кВ. |
| | | 11 | ПС "Кую-Мозор" 220 кВ | Бухарская область, Каганский район | -капитальный ремонт ОПУ-220 кВ; -замену контура заземления ОРУ 220/110/6, ошиновки и изоляторов 110 кВ. |
| | | 12 | ПС "Хамза-3" 220 кВ | Бухарская область, Алатский район | -замена контура заземления ОРУ 220/110 кВ; -капитальный ремонт ОПУ-220 кВ. |
| 7 | Навоийские МЭС | 13 | ПС "Навои НС" 220 кВ | Навоийская область, Кызылтепинский район | -капитальный ремонт автодорог для ПС, здания ОПУ, пожарного резервуара; -строительство здания КПП, бытового здания (раздевалка, санитарно-технические узлы, столовая), ж/б ограждения; -прокладка труб от ближайшего источника воды (диам. 200 мм) до пожарного резервуара; -частичная замена контура заземления на ПС. |
| 8 | Кашкардарьинские МЭС | 14 | ПС "Косан" 220 кВ | Кашкардарьинская область, Касанский район | -капитальный ремонт автодороги; -частичная замена контура заземления на ПС. |
| | | 15 | ПС "Гузор" 500 кВ | Кашкардарьинская область, Гузарский район | -капитальный ремонт автодорог для ПС, зданий ОПУ; |
| | | 16 | ПС "НС-2" 220 | Республика | -частичная замена |

| № | Наименование филиала | № | Наименование подстанции | Место расположения объекта | Планируемые виды работ |
|---------------------------------------|--|----|-------------------------|---|--|
| | | | кВ | Туркменистан, Лебапская область | контур заземления на ПС; -прокладка труб для питьевой воды. |
| | | 17 | ПС "НС-3" 220 кВ | Республика Туркменистан, Лебапская область | -капитальный ремонт автодорог для ПС, зданий ОПУ и санитарно-бытового (раздевалка, столовая, уборная); -частичная замена контура заземления на ПС. |
| | | 18 | ПС "НС-4" 220 кВ | Республика Туркменистан, Лебапская область | - капитальный ремонт автодорог для ПС, зданий ОПУ и санитарно-бытового (раздевалка, столовая, уборная); -частичная замена контура заземления на ПС. |
| | | 19 | ПС "НС-6" 220 кВ | Республика Туркменистан, Лебапская область | -капитальный ремонт здания ОПУ санитарно-бытового (раздевалка, столовая, уборная); -частичная замена контура заземления на ПС. |
| 9 | Самаркандские МЭС | 20 | ПС "Чупон-Ота" 220 кВ | Самаркандская область, Самаркандский район | - обновление оперативной блокировки разъединителей; - ремонт здания ГЩУ с покрытием крыши профнастилом. |
| 10 | Сурхандарьинские МЭС | 21 | ПС "Сурхан" 500 кВ | Сурхандарьинская область, Джаркурганский район | - строительство санитарно-бытового здания. |
| 11 | Хорезмские МЭС | 22 | ПС "Хазарасп" 110 кВ | Хорезмская область, Хазараспский район | -строительство санитарно-бытового здания для уборной, душевой и раздевалки; -капитальный ремонт ОПУ. |
| Строительство новой подстанций | | | | | |
| | ПС 500 кВ «Кольцевая», линий электропередачи ВЛ 500 и 220 кВ | 1 | | Ташкентская область, Куйичирчикский район | |

55. Проектом предусматривается строительство новой подстанции с соответствующими новыми линиями электропередач, а именно:

- ПС 500 кВ «Кольцевая», с соответствующими ВЛ 500 и 220 кВ в Ташкентской и Сырдарьинской областях. Новая подстанция "Кольцевая" будет размещена в сельскохозяйственной зоне в Куйичирчикском районе Ташкентской области, в 50 км к юго-западу от центра города Ташкент. Для новой подстанции уже приобретен новый земельный участок площадью около 30 га.

56. Начало строительства – 2022 год, окончание строительства – 2026 год. Режим работы круглосуточный, 365 дней в году.

57. **КОМПОНЕНТ 3: Институциональное развитие НЭСУ и поддержка реализации проекта (ориентировочная стоимость: 20 млн. долларов США).** Этот компонент будет поддерживать развитие и совершенствование институционального потенциала и технических возможностей НЭСУ, чтобы гарантировать, что он может эффективно выполнять свои функции надёжной работы системы передачи и рынка электроэнергии в Узбекистане. Компонент будет включать в себя следующие подкомпоненты.

58. **Подкомпонент 3.1:** Модернизация бизнес-процесса НЭСУ. Подкомпонент будет финансировать закупки, интеграцию и надзор за ERP в НЭСУ и ее дочерних компаниях, а также поддерживать развитие потенциала ключевых сотрудников НЭСУ. Постановление Президента № РР-4249 от 27 марта 2019 года и недавно принятая Стратегия оцифровки энергетического сектора предусматривают внедрение современных информационных систем управления (MIS) в электроэнергетическом секторе, включая ERP, для улучшения практики финансового управления и учёта компаний, прозрачности и подотчётности. Новая система ERP поможет НЭСУ оптимизировать и стандартизировать свои бизнес-процессы в рамках всей организации, перенять некоторые из лучших мировых практик, применяемых в аналогичных организациях, и улучшить корпоративное управление.

59. **Подкомпонент 3.2:** Финансовая устойчивость и подготовительная работа НЭСУ для доступа к коммерческому финансированию. Этот подкомпонент будет основываться на мерах финансовой жизнеспособности, которые описаны в разделе «Секторный контекст», которые Правительство планирует, в том числе в рамках ESRIP, реализовать в целях укрепления финансового положения и коммерциализации НЭСУ. Успешное завершение этих мер заложит основу для принятия последующих ключевых шагов, необходимых для того, чтобы НЭСУ получила доступ к коммерческому финансированию в долгосрочной перспективе. В частности, этот подкомпонент будет поддерживать следующее: (а) разработка и реализация плана финансового оздоровления НЭСУ; (б) укрепление финансового управления, прозрачности, перехода к международным стандартам финансовой отчетности (МСФО) и институционального потенциала НЭСУ, которые необходимы для его долгосрочной финансовой жизнеспособности; (с) получение кредитного рейтинга НЭСУ от международного авторитетного рейтингового агентства в среднесрочной и долгосрочной перспективе; и (d) подготовительная работа для НЭСУ по привлечению коммерческого финансирования в долгосрочной перспективе для удовлетворения растущих потребностей в финансировании. Детали приоритетных мероприятий будут определены в ходе подготовки и оценки предлагаемого проекта.

60. **Подкомпонент 3.3:** Создание институционального потенциала НЭСУ и поддержка реализации проекта. Этот подкомпонент будет финансировать деятельность по поддержке реализации проектов и программы по созданию институционального потенциала, включая (а) поддержку программ по институциональному укреплению НЭСУ, таких как разработка процедур и внедрение систем и инструментов для улучшения основных функций стратегических департаментов и бизнес-процессов компании; (б) улучшение корпоративного управления НЭСУ и процессов принятия решений; (с) поддержка разработки и внедрения ключевых показателей эффективности (КПЭ) передачи данных, (d) мероприятия по развитию потенциала в области угроз кибербезопасности и управления ими; (е) поддержка реализации Плана гендерных действий по увеличению гендерного разнообразия рабочей силы и инициатив по вовлечению граждан; (f) поддержка оценки и наращивания потенциала по управлению и утилизации стойких органических загрязнителей (СОЗ), в частности полихлорированных бифенилов (ПХБ), в секторе передачи электроэнергии; (g) поддержка Группы реализации проектом (ГРП), включая мониторинг и надзор, финансовый аудит проекта, а также расходы на обучение и эксплуатацию; и (h) ключевые отраслевые исследования, в том числе технико-экономического обоснования для будущих приоритетных инвестиционных проектов и другие исследования в поддержку деятельности сектора и НЭСУ, которые будут определены и предприняты в ходе подготовки и реализации предлагаемого Проекта. По мере того, как создание НЭСУ продвигается вперёд, будут изучены дополнительные области поддержки, которые будут включены в объём

предлагаемого Проекта в ходе оценки совместно с Правительством Республики Узбекистан и Министерством энергетики.

61. **Подкомпонент 3.4:** Консалтинг по техническому надзору. Этот подкомпонент будет оказывать поддержку НЭСУ с техническим надзором за внедрением решений по оцифровке (SCADA/EMS/RTU, телекоммуникационных систем и ERP) и контрактом на проектирование, поставку и установку передающей подстанции.

62. **КОМПОНЕНТ 4: Развитие рынка электроэнергии** (ориентировочная стоимость: 10 млн. Долларов США). Этот компонент будет оказывать техническую помощь в разработке и реализации плана перехода сектора электроэнергетики к внедрению оптового рынка электроэнергии, включая необходимые правила, нормативные и рыночные правила и технические нормативы. Было достигнуто соглашение с Правительством Республики Узбекистан о том, что Министерство энергетики и его Проектное бюро, являющиеся ключевым политическим координационным центром и координирующим органом по развитию сектора и рынка электроэнергии, будут основным бенефициаром этого подкомпонента, в то время как закупки деятельности и услуг проводится НЭСУ и ее ГРП. Компонент включает в себя укрепление Проектного бюро МО, поддержку разработки и последующей реализации переходного рынка электроэнергии с целью постепенного превращения единой операции покупателя в оптовый рынок электроэнергии, а также создание регулирующего органа, отвечающего за экономическое и техническое регулирование и развитие рынка в электроэнергетическом секторе.

2.5 Отраслевой и институциональный контекст

63. Опираясь на ранее принятые обязательства и диалог по отраслевой политике, Всемирный банк в рамках предлагаемого Проекта будет оказывать ведущую поддержку преобразованию недавно созданной электросетевой компании (НЭСУ), учитывая ее стратегическую роль в этом секторе. Предлагаемый Проект согласуется с Обзором результативности и обучения (PLR), Рамочным документом о партнёрстве (CPF) для Узбекистана (2016–2020 гг.). В частности, это согласуется и способствует достижению следующих целей Обзором результативности и обучения (PLR):

- a) Цель 1.1. Ускоренный экономический рост и переход к рыночной экономике;
- b) Цель 2.1. Укрепление фискальных институтов и финансовой устойчивости государственных предприятий;
- c) Цель 2.2. Увеличение доступа, эффективности и надёжности услуг электроснабжения и отопления;
- d) (d) Цель 1.5. Повышение эффективности предоставления услуг инфраструктуры, в том числе через ГЧП.

64. Обзор результативности и обучения (PLR) определяет ключевые приоритеты для участия Группы Всемирного банка в энергетическом секторе, среди прочего, (a) реформы Последовательности событий (SOE), (b) разработка стратегии энергетического сектора, (c) увеличение развития чистой энергии и энергоэффективности, и (d) укрепление региональной торговли энергией и развитие рынка. Предлагаемый проект будет способствовать достижению этих четырёх приоритетов в энергетическом секторе.

2.6 Институциональные механизмы и механизмы реализации проекта

65. В соответствии с новой структурой энергетического сектора, Национальные электрические сети Узбекистана (НЭСУ) будут поддерживаться в качестве государственной коммунальной службы, отвечающей за планирование, проектирование, разработку, эксплуатацию и обслуживание системы передачи электроэнергии, а также как единственного покупателя электроэнергии в Узбекистане. Компания также станет операционной опорой нового рынка электроэнергии, который будет создан в Узбекистане.

66. Кроме того, в связи с быстрым расширением энергосистемы в Узбекистане, в том числе крупномасштабных проектов в области ВИЭ и газовой промышленности, продвигаемых и финансируемых частным сектором, необходимо будет также ускорить инвестиции в модернизацию, расширение и цифровизацию устаревшей передающей инфраструктуры. Необходимо идти в ногу с расширением производства электроэнергии и растущим спросом на электроэнергию, чтобы

обеспечить безопасное, надёжное и доступное электроснабжение для домашних хозяйств, предприятий и отраслей промышленности. Современные цифровые технологии должны быть встроены в трансформацию электросетевой инфраструктуры и коммерциализацию передающей компании.

67. Организационные и исполнительные механизмы проекта были основаны на опыте ВБ в энергетическом секторе в Узбекистане. Основными учреждениями, вовлечёнными в реализацию предлагаемого проекта, являются, Министерство Энергетики, Министерство финансов, Министерство инвестиций и внешней торговли, на национальном уровне НЭСУ и РЭСУ (Региональные электрические сети) и ГРП на местном уровне. Областные администрации (хокимияты) будут способствовать реализации проекта на местном уровне и будут косвенными бенефициарами проекта.

68. Основным инициатором и исполнительным агентством проекта является Акционерное общество "Национальные электрические сети Узбекистана" (НЭСУ). НЭСУ было создано 27 марта 2019 года как уполномоченный государственный орган, ответственный за эффективное развитие, строительство, реконструкцию и управление линиями электропередач и подстанций в Узбекистане, а также за модернизацию существующих линий электропередач путём привлечения иностранных инвестиций.

69. НЭСУ несёт ответственность за координацию действий с ключевыми министерствами и государственными органами, включая Государственный комитет по инвестициям, Министерство финансов, Министерство инвестиций и внешней торговли, а также с областными и местными органами власти проектных областей в ходе реализации проекта.

2.6.1. Механизмы реализации

70. НЭСУ как ИА имеет ГРП с требуемым штатом сотрудников, включая специалистов по экологическим и социальным вопросам в ГРП. НЭСУ будет отвечать за выбор Консультанта по надзору за строительством (КНС).

- Специалист по социальному развитию и специалист по экологическим вопросам в ГРП должны обеспечить, чтобы деятельность по проекту осуществлялась в соответствии со всеми ЭСС стандартами и национальными правилами и процедурами. Среди основных обязанностей Специалистов в ГРП будут следующие:

- Прежде всего, внедрение МУЭСОМ;

- Скрининг подпроектов на предмет аспектов ОТ, ТБ и ООС;

- Другие

- Обновление ОВОСС/ПУОСС;
- Рассмотрение/утверждение ПУОСС подрядчиков;
- Работа с исполнительными агентствами на этапе эксплуатации, связанная с управлением ОТиТБ на этапе эксплуатации;
- Координация всех экологических и социальных вопросов, связанных с проектом;
- Осуществление надзора и мониторинга, а также оценка социального и экологического воздействия и воздействия ОЗП и эффективности мер по предотвращению изменения климата, а также выявление проблем несоблюдения или неблагоприятных тенденций в результатах и внедрение программ по исправлению любых выявленных проблем;
- Предоставление, когда это необходимо, консультаций и рекомендаций подрядчикам по социальным и экологическим вопросам;
- Представление отчётности ГРП в отношении осуществления проектной деятельности и реализации механизма рассмотрения жалоб.

2.7 Альтернативные соображения

2.7.1. Отсутствие сценария проекта

71. В качестве «нулевого варианта» рассмотрен отказ от реализации проектного решения. При этом исключается повышение надёжности электроснабжения населения, развивающихся социальных объектов и промышленных предприятий. Отказ от модернизации системы передачи энергии в Узбекистане не позволит реализовать важнейший инфраструктурный проект, имеющий стратегическое

значение, приведёт к снижению устойчивого развития страны, а также будет противоречить интересам Республики Узбекистан в сфере энергетики, так и других экономических сферах. Предлагаемые в проекте решения является оптимальным и имеет преимущества с точки зрения воздействия на окружающую и социальную среду и развитию отрасли благодаря принятым в проекте мерам.

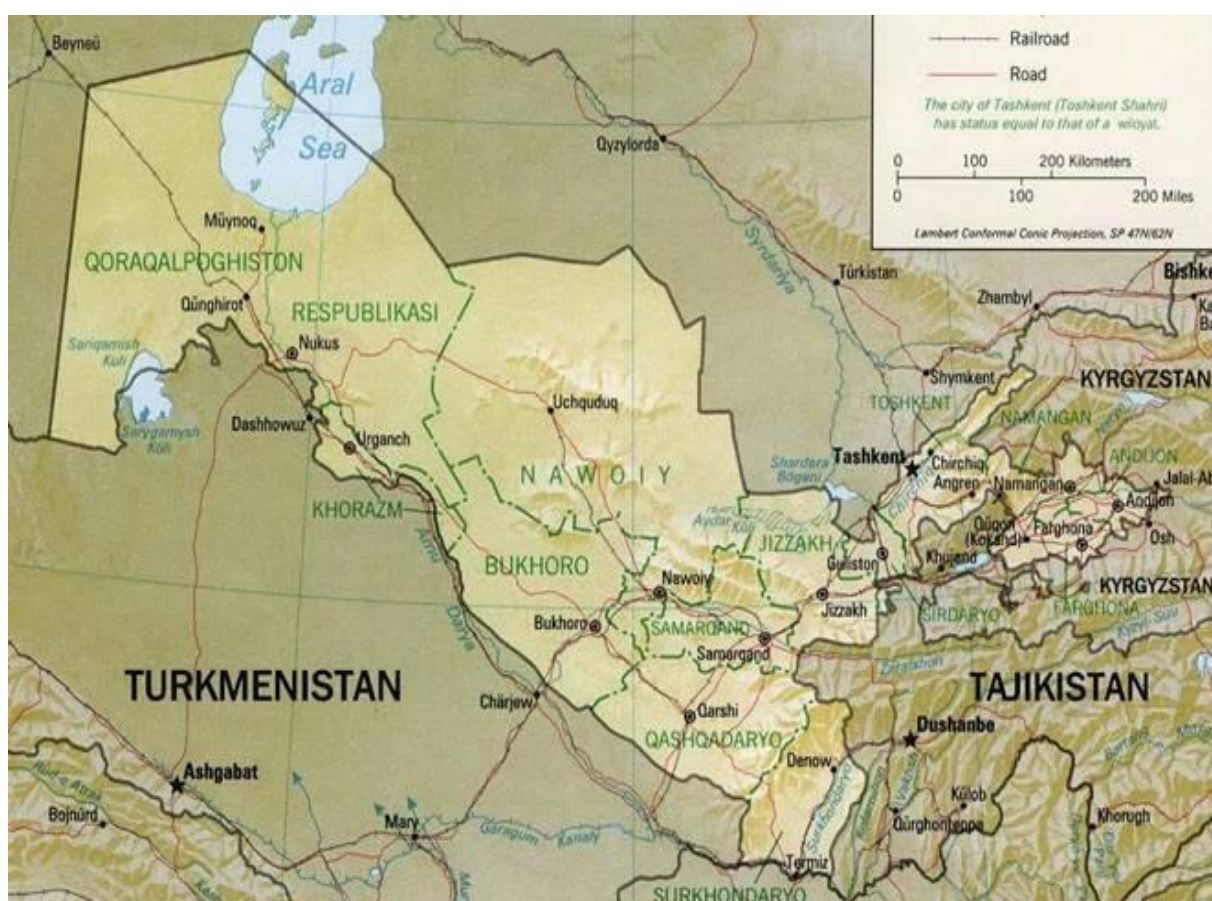
3. БАЗОВАЯ ИНФОРМАЦИЯ

3.1 Общее описание.

72. Республика Узбекистан расположена в самом сердце Центральной Азии, в междуречье Амударьи и Сырдарьи. Протяжённость территории республики с запада на восток -1425 километров, с севера на юг - 930 километров. Республика на северо-востоке граничит с Казахстаном, на востоке и юго-востоке - с Кыргызстаном и Таджикистаном, на западе - с Туркменистаном, на юге - с Афганистаном. Общая площадь составляет 448 900 км², из которых 425 400 км² (95 %) — суша.

73. Ландшафт Узбекистана включает в себя различные формы рельефа – от горных хребтов до низменных равнин и плато. Горная и предгорная часть занимает – 21,2% территории страны, равнинная - 78,8%. Равнины расположены на юго-западе и северо-западе и состоят из плато Устюрт, дельты Амударьи и пустыни Кызылкум. В центральной и юго-западной части этой пустыни имеются довольно крупные горные возвышенности. Горы и предгорья, занимая около трети территории республики, находятся на востоке и юго-востоке, где смыкаются с мощными горными образованиями Кыргызстана и Таджикистана. Между горами расположены долины и равнины. Наиболее крупная Ферганская. Она простирается более чем на 370 километров. С трёх сторон долина окружена горами и только с запада открыта.

Рисунок 1. Расположение Республики Узбекистан¹



74. Климатическими особенностями Узбекистана являются - резкая континентальность, засушливость, обилие тепла и света обусловлены его южным расположением внутри обширного материка и большим удалением от океанов. Средняя температура января на юге + 3°С (Термез) и -8°С на севере (плато Устюрт). Максимальная температура в летние месяцы (июль) достигает 45-49°С. Годовое количество осадков составляет 80-200 мм на равнине, 300-400 мм – в предгорьях и 600-800 мм на склонах горных хребтов.

75. В гидрографической сети республики насчитывается порядка 17777 естественных водотоков, основная часть которых – это водотоки длиной менее 10 км с пересыхающими почти круглый год реками. Самыми крупными реками являются река Амударья (2137 км) и Сырдарья (1437 км).

¹ <https://www.ecoi.net/en/countries/uzbekistan/maps/?page=2>

76. Для природы Узбекистана характерна высокая сейсмичность, известны факты, когда подземные толчки достигали восьми-девяти баллов.

77. На территории республики выявлено большое количество полезных ископаемых, их перечень насчитывает около 100 видов минерального сырья, из которых более 60 уже используются в народном хозяйстве. В сельском хозяйстве основными отраслями являются выращивание зерновых (в том числе пшеницы), хлопка, плодовоовощных и бахчевых культур, табака, овцеводство, животноводство и др. В промышленности ведущими отраслями являются электротехническая, топливная, машиностроительная, металлообрабатывающая, металлургическая, химическая, легкая, автомобилестроение, и производство потребительских товаров. Ежегодно производится 52,4 млрд. кВт. ч электрической и 18,5 млн. Гкал тепловой энергии, около 3,8 млн. т. угля, 3,6 млн.т. нефти и газового конденсата и др.

78. В соответствии с Постановлением Президента Республики Узбекистан от 23.10.2018 № ПП-3981 "О мерах по ускоренному развитию и обеспечению финансовой устойчивости электроэнергетической отрасли" подготовлено предложение инвестиционного проекта "Модернизация и реконструкция подстанций магистральных сетей" с целью привлечения заемных средств Всемирного банка.

79. В рамках проекта планируется модернизация 22 существующих подстанций (уровня 110, 220 и 500 кВ) в 10 областях Республики Узбекистан и г. Ташкент. При модернизации подстанций используются существующие дороги и коммуникации. Список подстанций и запланированные мероприятия по каждой подстанции представлены в таблице 1.

3.2 Ферганская долина (Андижанская, Ферганская и Наманганская области)

3.2.1 География и топография.

80. *Андижанская область* расположена в восточной части Ферганской долины. Граничит с Кыргызстаном и Ферганской областью, имеет площадь 4300 км², из которых, 47% это – пахотные земли, около 1% – лесные угодья и более 5% – пастбища. В западной части области находится возвышенная равнина, а в восточной – предгорья Ферганского и Алайского хребтов, которые защищают долину от проникновения холодного воздуха, поэтому погода здесь более стабильная зимой, чем в остальной части Центральной Азии.

81. Андижан, крупнейший город Ферганской долины, расположен на древних отложениях Андижанзай на высоте 450 м над уровнем моря. С востока и юго-востока к нему вплотную подходит адырный хребет Аламышик. Он отделяет Андижан от Карадарьинской долины.

82. *Ферганская область* расположена в южной части Ферганской долины. Граничит с Таджикистаном на северо-западе, Кыргызстаном на юге, а также с Наманганской и Андижанской областями Республики Узбекистан. Занимает площадь 6,8 тысяч км², что эквивалентно 1,5% от общей территории страны, Протяженность границы Ферганской области составляет 600 км. В общей сложности, 79% территории области занимают равнины, остальное – горы и предгорья.

3.2.2 Климат.

83. Климат Ферганской долины засушливый, континентальный и отличается по районам в зависимости от высоты, близости к горам и удалённости от открытой, засушливой части долины, продуваемой западными ветрами.

84. *Климат Андижанской области* резко континентальный, с относительно мягкой зимой и продолжительным жарким летом. Главной климатической особенностью Центральной Ферганы является жаркое, сухое лето и весьма прохладная и влажная зима. Согласно многолетним наблюдениям, среднемесячная температура самого холодного месяца года, января, составляет - 3,4°С, а самого жаркого июля - +26,8°С. Абсолютный максимум положительных температур достиг 44°С (в тени), а максимум субнормальных температур - 29°С. Средняя круглогодичная температура составляет 13,4°С. Среднегодовое количество осадков - всего в 208 мм. Основная их часть приходится на зимние и весенние месяцы, что составляет 89% всех осадков. Минимум осадков приходится на июнь, июль, август и сентябрь. На март приходится наибольшее количество осадков - 33 мм. Для этой провинции характерны в основном северные и северо-западные ветры. Сильные пыльные бури, вызывающие ветровую эрозию, обычно наблюдаются в апреле и мае.

85. *Климат Ферганской области* также резко континентальный, засушливый, с обилием тепла и света. Температурный режим также положительный, средняя годовая температура воздуха составляет +13°С. Самый холодный месяц – январь: среднемесячная температура воздуха в этом

месяце $-3,2^{\circ}\text{C}$, с абсолютным минимумом в -28°C . Самый жаркий месяц июль, со среднемесячной температурой воздуха $+26,8^{\circ}\text{C}$ и абсолютным максимумом $+43^{\circ}\text{C}$. В области 227 безморозных дней в году, с глубиной промерзания в 31 см. Лето в провинции жаркое и сухое, а зима мягкая. Годовое количество осадков составляет 172 мм, что почти в семь раз меньше испарения.

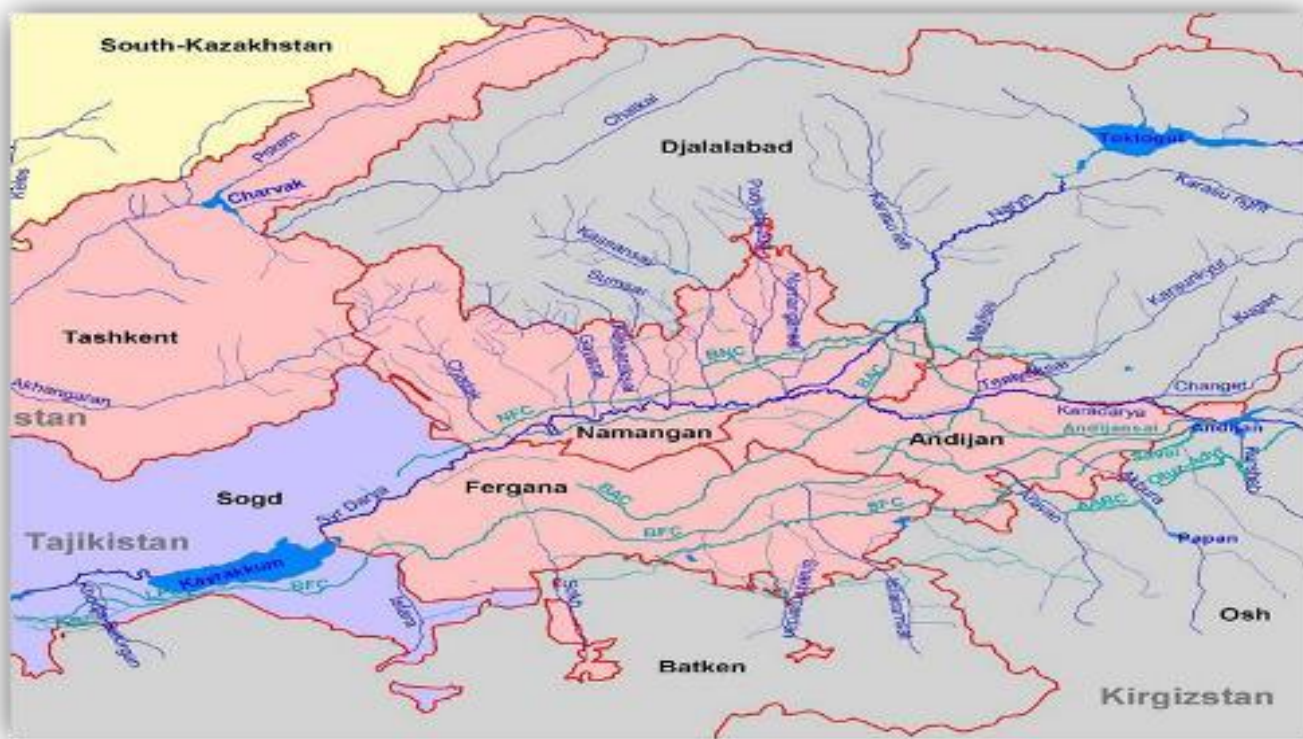
86. Среднемесячные скорости ветра варьируются от 1,0-1,5 м/с до 2-2,1 м/с, с увеличением до 10-15 м/с, иногда случаются порывы со скоростью, превышающей 15 м/с. Основные направления ветра – западный, северо-западный, северный и юго-восточный.

3.2.3 Поверхностные и подземные водные ресурсы

87. Основными источниками поверхностных вод для долины являются реки Нарын и Карадарья, образующие Сырдарью после их слияния, реки Сох и Шахрихансай, и группа небольших горных ручьев. Все реки типичны для горных районов, питаются снегом и льдом, с низкими стоками в апреле-мае и высокими – с конца июня до середины августа, уровень стоков сильно отличается в дневное и ночное время. Чтобы сбалансировать водные потоки исходя из потребностей в орошении были построены магистральные оросительные каналы, такие как Большой Ферганский канал (БФК), Большой Андижанский канал (БАК) и Южный Ферганский канал (ЮФК), для подачи избыточной воды из рек в зоны с дефицитом воды. Помимо этого, регулирование и запас воды в реках было обеспечено посредством строительства Токтогульского, Кампирраватского, Сохского, Кургантепинского и других водохранилищ. Карта, на которой показаны крупные реки и каналы Ферганской долины, представлена на рисунке 2.

88. Ферганская долина богата ресурсами грунтовых вод, на нее приходится около 38,6% от общего объема запасов грунтовых вод страны. Общий запас грунтовых вод в Ферганской долине оценивается примерно в 6500 м³ в сутки (около 1900 м³ - Андижанская область; 1700 м³ в сутки - Наманганская область, остальные - Ферганская область). Формирование запасов подземных вод происходит путём инфильтрации из рек, каналов, ручьев и орошаемых полей.

Рисунок 2. Гидрологическая сеть Ферганской долины²



89. Разнообразие гидрогеологических условий определяется орографическими особенностями Ферганской долины. Различают следующие зоны:

- i. зона погружения со стабильным, глубоким залеганием грунтовых вод и низкой минерализацией (адыры и верхние части аллювиальных конусов);
- ii. пограничная зона со стабильным близким залеганием грунтовых вод с низкой и средней

² http://www.ecca-water.net/file/nikanorova_fergana.pdf

минерализацией (средняя часть аллювиальных конусов);

- iii. зона рассеивания с необеспеченными оттоками и неустойчивыми грунтовыми водами с повышенной минерализацией близкого залегания (нижняя часть аллювиального конуса и межконтинентальные спады).

90. Уровень минерализации вод колеблется от 1,2 до 3,74 г/л, очень слабоминерализованных и солоноватых, что позволяет развивать подпочвенное орошение благодаря их мелководности, чтобы уменьшить сток оросительной воды. Вода обладает качественным-сульфатированным составом, с высоким содержанием кальция и магния.

91. *Андижанская область.* Главной водной артерией области является река Арадарья, пересекающая область с востока на запад. В основном, ее воды используются для орошения. Также имеются три водохранилища и несколько озёр. Андижанская область славится своими источниками воды, полезной и обладающей хорошим вкусом. На территории области существуют охраняемые природные территории, а именно, Баликчинский район, где расположены такие источники, как Сарик Сув, Куль, Уч Булок и Тузлок Буви. В поселениях Найман, Бута-Кори, Олим, Дустлик, Имом-Ота есть такие источники, как Кора Бош Булок, Олим Булок, Кирк Булок, Камбар Ота и Имом Ота. Всего на территории зарегистрировано 26 источников, преимущественно восходящего типа. Ко всем источникам проложены дороги и электросеть.

92. *Ферганская область.* Большое значение для орошения имеют многочисленные реки Ферганской долины. Главной рекой является Сырдарья. С окрестных гор в Сырдарью устремляются многочисленные притоки – Сох, Аксу, Шахимардансай, Касансай, Исфара, Акбура и другие. В регионе есть несколько водохранилищ и озер. В горных и предгорных районах области насчитывается более 10 родников. Наиболее известными из них являются: Кайнар Булок, расположенный в Элаше; Тошбулок, расположенный в той же деревне на берегу реки Найман; Ойдин бун, вокруг которой была создана база отдыха возле села Мингтут; Кудаш, расположенный в районе села Кудаш; Чимион, расположенный недалеко от деревни Чимион; Саткак, расположенный в районе села Саткак; Нор Булок, расположенный в районе деревни Аваль и др., Посещают многочисленные туристы в течение всего года.

3.2.4 Почвы

93. *Андижанская область.* В предгорьях и в межгорных долинах, в хороших дренажных условиях верхних террас речных долин, аллювиальных конусов и глубоко очерченных лессовых террас развиваются незасоленные, светлые, типичные и темноватые сероземы.

94. *Ферганская область.* Почвенный покров Ферганской области сложен почвами пустынных условий почвообразования, которые под влиянием близкого залегания грунтовых вод трансформировались в луговые и пустынно-луговые почвы.

3.2.5 Биоразнообразие, экологическое и культурное наследие

95. *Андижанская область.* Основная культура в области – хлопок. Помимо хлопка, в области выращивают зерновые, виноград, гранаты, инжир, хурму, персики, абрикосы, дыни и другие.

96. Флора богата и разнообразна, в поймах рек произрастает большое количество различных видов растений, таких как: Туранга, Тamarиск, Чынгыль, Тростник, Лакрица и Алхаги. В области произрастают два редких вида флоры Узбекистана, занесённых в Красную книгу: Ферганский тюльпан и Аллохруза качимовидная.

97. Видовой состав области разнообразен. Также имеются виды животных, занесённых в Красную книгу, такие как: Туркестанский усач и другие представители рыб, Малый баклан, Белый аист, Белоглазый нырок и некоторые другие. В Андижанской области также есть такие археологические памятники, как комплекс Джамии и памятник Бабуру.

98. *Ферганская область.* Основными культурами в области являются хлопок, пшеница, люцерна и др. В хозяйствах области также выращиваются виноград, фрукты и овощи для продажи на местных рынках, и многие культуры для собственного потребления.

99. Местная фауна состоит из видов, используемых в сельскохозяйственной деятельности, в том числе, такие птицы, как горлица, иволга, щегол, дрозд, дятел, ласточка, кукушка, малая воробьиная овсянка, ворона, луциан обыкновенный, домашний воробей и др. По официальным данным, в сельскохозяйственных районах также водятся лисы, барсуки, грызуны, зайцы, черепахи, ежи и шакалы. Вполне вероятно, что их существование, как и некоторых мелких птиц, во многом зависит от наличия кустарника, растущего вследствие затопления определенных участков и

увеличения почвенного покрова. На пастбищах разводят домашних животных – баранов и коров.

100. В Ферганской долине, и, в частности, в Язъяванском районе Ферганской области, был создан Государственный памятник природы «Язъяван Чуллари» (1994 г.; площадь – 1,962 га) с целью сохранения уникального природного песчаного массива наряду с пустынной средой обитания.

101. Кроме охраняемых природных территорий, в Ферганской области также находится множество известных археологических памятников такие как, Дворец Худояр-хана, Ферганский областной краеведческий музей; Модари Хан, Пирсиддик, мавзолеи Дахма-и-Шахана; Нарбут Бия, Саид Ахмад Ходжа, Эмир, Джоми медресе; Мечеть Чакар; Эски-Курган; Джами Мечеть.

Таблица 2 Охраняемые природные территории³

| Название ООПТ, год основания | Местоположение | | Площадь, км ² |
|------------------------------|--------------------------------------|---|--------------------------|
| | Административное подчинение | Географическое положение | |
| Минг Булок (1991) | Наманганская область | | 10 |
| Чуст (1994) | Наманганская область | | 0,96 |
| Ангренское Плато | Наманганская область (Папский район) | Западный Тянь-Шань, в верховьях реки Ахангаран на высоте от 2 700 до 3 420 м над уровнем моря | 253,1 |
| Тугай Мирзаарал | Наманганская область (Папский район) | В большой излучине реки Сырдарья на ее правом берегу, в 10 км к юго-западу от г. Пап. | 18,62 |

102. Среди охраняемых природных территорий выделяются охраняемые природные территории, отнесённые Международным союзом охраны природы и природных ресурсов (МСОП) к категориям III, IV и V. Согласно постановлениям Кабинета Министров Республики Узбекистан, от 13 апреля 2004 г., № 178 и № 179, на территории Андижанской и Наманганской областей Ферганской долины расположены следующие водоохранные зоны:

- Водоохранные зоны реки Нарын в Наманганской области;
- Водоохранные зоны реки Карадарья в Наманганской и Андижанской областях; и
- Водоохранные зоны реки Сырдарья в Андижанской области.

103. Создание и обеспечение безопасности водоохранных зон возложено на местные хокимияты, филиалы Министерства водного хозяйства и Управления лесного хозяйства.

104. В Ферганской долине находятся запасы грунтовых вод, и некоторые зоны формирования грунтовых вод в Андижанской и Наманганской областях получили статус охраняемых природных территорий. Расположение и территория таких зон представлены в Таблице 3.

^{3 3} <https://geosfera.org/aziya/1526-ferganskaya-dolina.html>

Таблица 3. Зоны формирования пресных грунтовых вод со статусом природоохранной природной зоны в Андижанской и Наманганской областях

| № | Область и район | Месторождения | Площадь, (га) |
|---|---------------------|---------------|----------------|
| Месторождения национального уровня | | | |
| 3. | Андижанская область | Ош-Аравон | 35 294 |
| | Всего | | 113,321 |

3.2.6 Социально-экономические условия

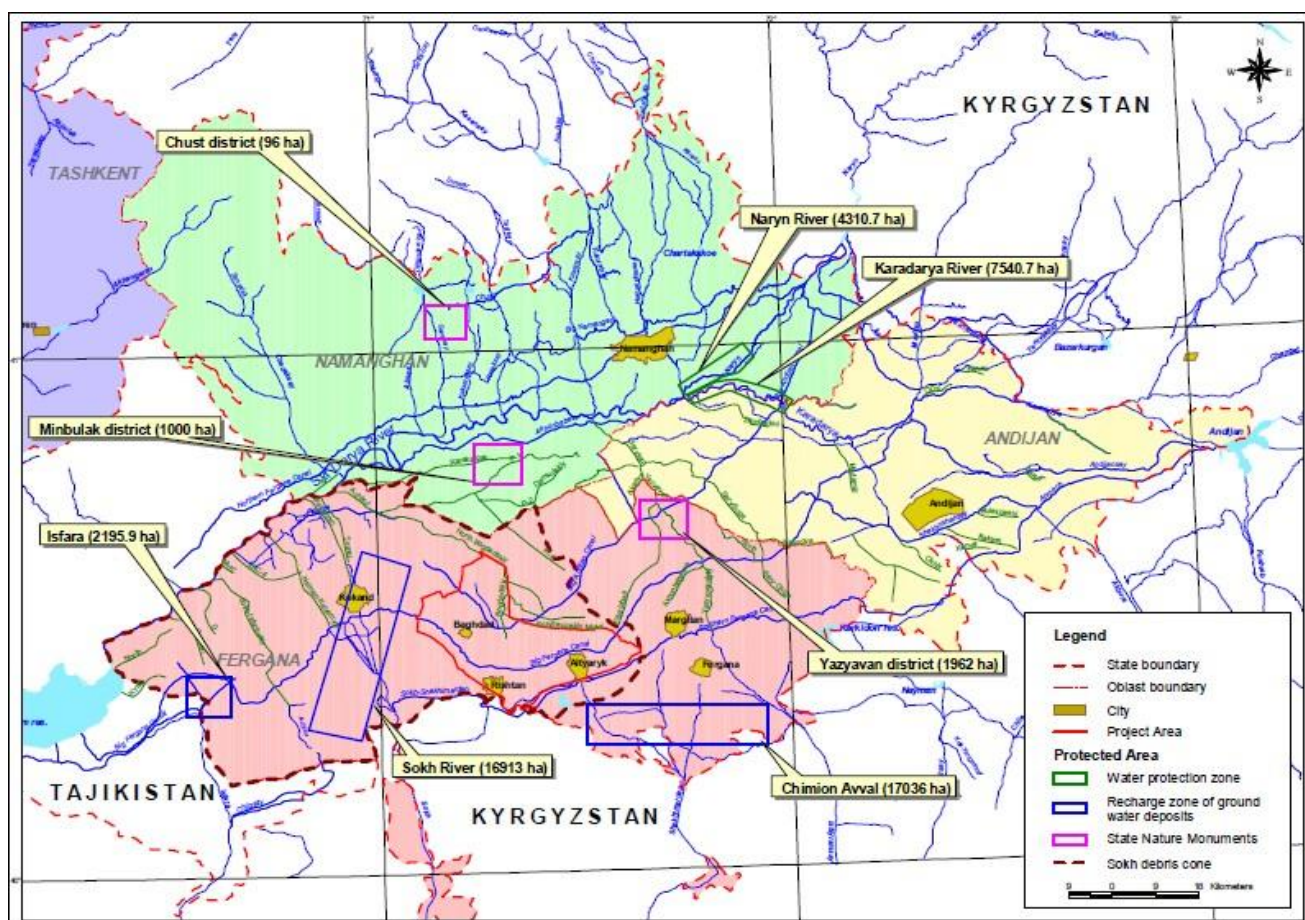


Рисунок 3: Карта расположения охраняемых природных территорий в Ферганской долине⁴

Рисунок 4: Административная карта Андижанской области⁵

⁴ https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-18971-0_10

⁵ https://en.wikipedia.org/wiki/Andijan_Region



105. *Андижанская область.* Андижанская область была образована 6 марта 1941 года. Административный центр области – город Андижан, область состоит из 14 административных районов. Административное деление Андижанской области представлено на Рисунке 4. Основными отраслями сельского хозяйства являются хлопководство, зерноводство, овощеводство, садоводство и виноградарство, мясомолочное хозяйство, шелководство. Основные отрасли промышленности – машиностроение и металлообработка, электроэнергетика, автомобилестроение, лёгкая и пищевая промышленность.

106. *Ферганская область.* Ферганская губерния была основана 15 января 1938 года. Она разделена на 15 административных округов, а именно: Алтарик, Багдад, Бешарик, Бувайда, Дангара, Фергана, Фуркат, Коштепа, Кува, Риштон, Сох, Ташлак, Учкуприк, Узбекистан и Йозевун. Административное деление Ферганской области представлено на Рисунке 5. Основными отраслями сельского хозяйства являются зерноводство, хлопководство, садоводство и виноградарство, мясное и молочное животноводство, птицеводство и шелководство. Основные отрасли промышленности: электроэнергетика, машиностроение, строительные материалы, топливная (нефтегазовая), химическая, нефтехимическая, легкая и пищевая промышленность.

Рисунок 5: Административная карта Ферганской области⁶



Таблица 4. Основные социально-экономические показатели Андижанской и Ферганской областей⁷

| Название | Андижанская область | Ферганская область |
|---|---------------------|--------------------|
| Территория, км ² | 4300 | 6 760 |
| Население | | |
| Плотность населения, чел. / км ² | 713 200 | 545 |
| Общее количество человек | 3 066 900 | 3 683 300 |
| Женщины, чел | 1 541 600 | 1 828 300 |
| Мужчины, чел | 1 552 300 | 1 855 000 |
| Городское население, чел. | 1 603 700 | 2 082 500 |
| Сельское население, чел | 1 463 200 | 1 600 800 |
| Образовательные учреждения | | |
| Начальные школы | 743 | 920 |
| Средне-профессиональные учреждения (колледжи) | 120 | 148 |
| Академические лицеи | 9 | 9 |
| Высшие образовательные учреждения | 4 | 3 |
| Медицинские учреждения | | |
| Больницы | 130 | 125 |
| Городские клиники | 383 | 460 |
| Инфраструктура, км | | |

⁶ https://en.wikipedia.org/wiki/Fergana_Region

⁷ https://en.wikipedia.org/wiki/Andijan_Region; https://en.wikipedia.org/wiki/Fergana_Region

| | | | |
|--|------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Транспорт | Автомобильные дороги | 2457 | 4001 |
| | Железные дороги | 155.8 | 228,6 |
| | Аэропорт | Международный аэропорт «Андижан» | Международный аэропорт «Фергана» |
| Социальная (была введена в эксплуатацию) | Газопроводы, км | 33.6 | 32.4 |
| | Сети водоснабжения, км | 141 | 279.7 |

3.3 Бухарская область

3.3.1 География и топография

107. Бухарская область расположена в центральной и юго-западной части Узбекистана, граничит с Кашкадарьинской и Навоийской областями, а также с Республикой Туркменистан. Общая площадь области – 4193,7 га, из которых около 5% площади занимают засеянные земли, почти 8% – леса, и более 60% приходится на пастбища.

108. Территория области представляет собой волнистую равнину, с отдельными возвышенностями, значительную часть занимают пески Кызылкума. Небольшие орошаемые оазисы есть только на юге, в низовьях Зарафшана: Гиждуван, Бухара, и Каракуль.

3.3.2 Климат

109. Климат пустынный, резко континентальный, с суровой зимой и сухим жарким летом. Абсолютный минимум зарегистрированной температуры составил -31-34°C, абсолютный максимум: +45, +46°C. Сумма положительных температур составляет 4500-5000 градусов.

110. Средняя продолжительность заморозков в области составляет 51 день. Относительная влажность воздуха широко варьируется в течение всего года, причем самые высокие значения наблюдаются в зимние месяцы, в декабре: в январе это значение составляет 70-80%. Среднегодовая влажность воздуха в Бухаре и Каракуле – 55-53%.

111. Многолетнее среднегодовое количество осадков всего 186 мм в Бухаре, и 143 мм в Каракуле. Подавляющая часть годовых осадков выпадает в зимне-весенний период, при этом, примерно 50% от годового объема приходится на весну.

3.3.3 Поверхностные и подземные водные ресурсы

112. Главной водной артерией Бухарской области является река Зарафшан. В нижнем течении она теряется в песках, образуя солёные озера. Через Бухарскую область проходят Аму-Бухарский, Аму-Каракульский и другие каналы.

113. Аму-Бухарский машинный канал (АБМК) предназначен для орошения 266 500 га земель в Бухаре и 23 200 га в Навоийской области посредством подачи воды в Амударью, в ирригационную систему, ранее питавшуюся из маловодного Зарафшана.

114. Здесь также есть водохранилище и более 60 озер, с общей площадью более 100 000 гектаров. В водоемах области водится более 25 видов рыб, пять из которых имеют промысловое значение.

115. В области плохой дренаж, поэтому уровни грунтовых вод на орошаемой территории подходят близко к поверхности, вызывая засоление почв. По мере увеличения глубины, солёность грунтовых вод увеличивается. Зеркало минерализованных подземных вод в области залегает на глубинах ниже критических, что приводит к интенсивному процессу засоления почв.

116. Практически ровная поверхность ($i = 0,0005-0,001$) создает сложные условия для оттока подземных вод, в результате чего образуется гидрогеологическая область «В1» – крайне сложный общий приток и отток грунтовых вод с глубиной и режимом, зависящим от местных условий.

117. Орошение сосредоточено в пределах дельты Каракуля. Грунтовые воды со средней и высокой минерализацией (5-10 г/л и 10-20 г/л) располагаются в орошаемой зоне рядом с поверхностью, за счет чего происходит засоление корневой зоны. В таких условиях главной мерой является борьба с засолением. Учитывая преобладающую среднесуглинистую структуру почвы, рекомендуется

поддерживать безопасный уровень грунтовых вод (когда накопление солей в верхних горизонтах почвы практически устранено) на уровне около 2,2 м.

3.3.4 Почвы

118. Почвы Бухарской области, в основном, представлены лугово-оазисными почвами пустынной зоны, засоленными, преимущественно суглинистыми, и в меньшей степени – такырными солончаками, глинистыми и суглинистыми по механическому составу.

3.3.5 Биоразнообразие, экологическое и культурное наследие

119. На равнинных территориях Бухарской области распространены грядово-холмистые пески, закреплённые на значительной площади благодаря кустарникам. Здесь произрастают саксаул, жузгун, полынь и солянка. По берегам каналов растут разнообразные травы и группы деревьев.

120. Пахотные земли, большей частью, заняты хлопком. Здесь также выращиваются овощи и бахчевые, разбиты фруктовые сады и виноградники. Пастбища, главным образом, используются для разведения Каракульских овец.

121. Помимо особо охраняемых природных территорий, здесь также находится множество археологических памятников. К ним относятся: медресе Гаукушан-Кош, ансамбли Ляби-хаус и Пои-Калян, мавзолеи Саманидов и Хасма-Аюб, медресе Абдуллахана, Кульба-Кукельдаш, Мири-Араб, Модари-Хан, Надир Диванбеги, Чор-Минор, Абдулазиз-Хан, Улугбека и многие другие.

3.3.6 Социально-экономические условия

122. Бухарская область была образована 15 января 1938 года. Административный центр-город Бухара, и область разделена на 11 административных районов. Это: Алатский, Бухарский, Гиждуванский, Жондорский, Каганский, Каракульский, Караулбазарский, Пешкусский, Ромитанский, Шафирканский и Вобкентский. Административное деление Бухарской области показано ниже.

Рисунок 6: Административная карта Бухарской области⁸



⁸ https://en.wikipedia.org/wiki/Bukhara_Region

Таблица 5. Основные социально-экономические показатели Бухарской области⁹

| Название | | Показатели |
|---|------------------------|-------------------------------|
| Территория, км ² | | 40 320 |
| Население | | |
| Плотность населения, чел. / км ² | | 303 400 |
| Общее количество человек | | 1 835 700 |
| Женщины, чел | | 963 000 |
| Мужчины, чел | | 917 000 |
| Городское население, чел. | | 610 100 |
| Сельское население, чел | | 1 225 600 |
| Образовательные учреждения | | |
| Дошкольные учреждения | | |
| Начальные школы | | 536 |
| Средне-профессиональные учреждения (колледжи) | | 83 |
| Академические лицеи | | 6 |
| Высшие образовательные учреждения | | 4 |
| Медицинские учреждения | | |
| Больницы | | 76 |
| Государственные клиники | | 456 |
| Инфраструктура, км | | |
| Транспорт | Автомобильные дороги | 3 969 |
| | Железные дороги | 493,5 |
| | Аэропорт | Международный Аэропорт Бухара |
| Социальная (была введена в эксплуатацию) | Газопроводы, км | 11,5 |
| | Сети водоснабжения, км | 796 |

123. Основными отраслями сельского хозяйства являются зерноводство, хлопководство, овощеводство, овцеводство. Основные отрасли промышленности – топливная (нефтегазовая), химическая и нефтехимическая, производство строительных материалов, легкая (хлопкоочистительная) и пищевая промышленности.

3.4 Кашкадарьинская область

3.4.1 География и топография

124. Кашкадарьинская область расположена в южной части Узбекистана, в бассейне реки Кашкадарья на западном склоне Памиро-Алайских гор. Общая площадь – 2 856,8 тыс. га, из которых примерно 24% занимают засеянные земли, 4% – леса, и более 50% - пастбища.

125. Область граничит с Самаркандской областью на севере, Бухарской областью на северо-западе и Сурхандарьинской областью на востоке и юго-востоке. На северо-востоке проходит государственная граница с Таджикистаном, на западе – с Туркменистаном. Периметр общей границы составляет 795 км, из которых 400 км проходят по горным хребтам.

3.4.2 Климат

126. Резко континентальный, частично субтропический, сухой. Горные хребты, окаймляющие область с северо-востока, востока и юга, препятствуют проникновению холодных воздушных масс. Зима теплая. Самая низкая зарегистрированная температура в горах -25 -29°С, абсолютный максимум - +47- +49°С.

127. В летнее время преобладают ветры северных ромбов, скорость которых достигает 4 м/с, весной и осенью идут северо-западные ветры со скоростью 2-3 м/с. Зимой юго-восточные ветры дуют

⁹ https://en.wikipedia.org/wiki/Bukhara_Region

с одинаковой скоростью. 20 дней в году идут сильные ветры, 31 день – сильные штормы.

3.4.3 Поверхностные и подземные водные ресурсы

128. Главной водной артерией области является река Кашкадарья, у которой много притоков, стекающих с гор. За счет водохранилищ и оросительных каналов создаются оазисы орошаемого земледелия: Китабо-Шахрисабзский, Гузар-Камашский и Каршинский оазис – самый крупный. В водоемах и озерах обитает более 25 видов рыб, пять из которых являются промысловыми.

129. В горных и предгорных районах области зарегистрировано около 140 родников, самыми известными из которых являются: (i) Карабулак, расположенный в 10 км к северо-востоку от города Китаб; и (ii) Ходжа Имкон, расположенный на юго-восточной окраине одноименного села, к востоку от Китаба, и другие.

130. Грунтовые воды формируются в покровных отложениях области, вода с низким пластовым давлением – в подстилающих, хорошо проницаемых песках. Уровень грунтовых вод вскрывается на глубине от 1,5 до 4 м. Минерализация подземных вод колеблется в широких пределах, от 3 до 5 г/л, местами достигает до 10 г/л. По химическому составу грунтовые воды хлоридно-сульфатные и сульфатные, в том числе 3,2 г/л приходится на сульфаты SO₄.

3.4.4 Почва

131. Почвенный покров Кашкадарьинской области сформировался в климатических условиях пустыни и представлен пустынно-песчаными, такыроподобными, серо-бурыми почвами, комплексами серо-бурых, пустынно-песчаных и такыроподобных почв.

132. При орошении и воздействии почвенной влаги с мелководным залеганием грунтовых вод (менее 3 м) зональные почвы трансформируются и приобретают черты гидроморфных почв, частично теряя свои первоначальные свойства. В настоящее время на орошаемой части области преобладают лугово-пустынные и пустынно-луговые почвы (в зависимости от глубины залегания грунтовых вод).

3.4.5 Биоразнообразие, экологическое и культурное наследие

133. В растительном покрове Кашкадарьинской области сочетаются искусственные посадки деревьев, цветники и газоны, а также самообновляющиеся группы сорняков мезофитных и галофитных видов. По берегам водоемов встречаются сообщества гидрофитов — рогоза, камыш, редкие кусты гребенчатой травы.

134. Фауна региона представлена в основном следующими видами: азиатская саранча, жаба, пустынный гологлаз, быстрая ящурка, водяная змея, палласов полоз, степная гадюка, еж, суслик, хомяк, шакал, заяц-толай, крыса, домашняя мышь.

135. Из птиц наиболее часто встречаются желтая трясогузка, сорока, черная ворона, удод, грач, бухарская синица, филин, ласточка, голубь малый, воробей полевой, скворец обыкновенный.

136. Помимо особо охраняемых природных территорий, здесь также находится множество археологических памятников. К ним относятся: Дворец Ак-Сарай; мемориальный комплекс «Дорут Тиловат»; статуя Амира Тимура; комплекс Дорус Саодат; мавзолей Дорус Саодат; гробница Тамерлана; мечеть Кок Гумбаз; Мавзолей Хазрати Имам; обсерватория Майданак; святилище Лангар-Ота.

3.4.6 Социально-экономические условия

137. Датой основания Кашкадарьинской области считается 20 января 1943 года. Административный центр – город Карши, область состоит из 13 административных районов: Чиракчинский, Дехканабадский, Гузарский, Камашинский, Каршинский, Касанский, Касбийский, Китабский, Миришкорский, Мубарекский, Нишанский, Шахрисабзский и Яккабагский. Административное деление Кашкадарьинской области показано ниже.

Рисунок 7: Административная карта Кашкадарьинской области¹⁰



Таблица 6. Основные социально-экономические показатели Кашкадарьинской области

| Название | | Показатели |
|---|----------------------|------------------------------|
| Территория, км ² | | 28 570 |
| Население | | |
| Плотность населения, чел. / км ² | | 112,5 |
| Общее количество человек | | 3 213 100 |
| Женщины, чел | | 1 589 200 |
| Мужчины, чел | | 1 623 900 |
| Городское население, чел | | 1 383 600 |
| Сельское население, чел | | 1 829 500 |
| Образовательные учреждения | | |
| Начальные школы | | 1123 |
| Средне-профессиональные учреждения (колледжи) | | 139 |
| Академические лицеи | | 6 |
| Высшие образовательные учреждения | | 2 |
| Медицинские учреждения | | |
| Больницы | | 81 |
| Государственные клиники | | 391 |
| Инфраструктура, км | | |
| Транспорт | Автомобильные дороги | 3396 |
| | Железные дороги | 492,7 |
| | Аэропорт | Международный Аэропорт Карши |
| Социальная (была) | Газопроводы, км | 23,4 |

¹⁰ https://en.wikipedia.org/wiki/Qashqadaryo_Region

| | | |
|-------------------------|------------------------|-------|
| введена в эксплуатацию) | Сети водоснабжения, км | 104,4 |
|-------------------------|------------------------|-------|

3.5 Навоийская область

3.5.1 География и топография

138. Навоийская область расположена в центральной части Узбекистана. Площадь области – 110 800 км², это значительные 24,8% от общей площади страны.

139. На севере и востоке область граничит с Республикой Казахстан и Джизакской областью, на Западе – с Республикой Каракалпакстан, на юге – с Самаркандской, Бухарской и Кашкадарьинской областями.

140. Северо-западная часть занята Кызылкумским плато, на востоке простираются Нуратинские горные хребты, юг области окаймляет река Зарафшан.

141. Территория Навоийской области разделена на 3 части: (i) Северо-западная часть области занята пустыней Кызылкум (впадины Каракатта, Мулилы, Мингбулак) – 200 м ниже уровня моря, (ii) Песчаные равнины и песчаные горы (Овминзатай, Этимтай, Бокантов, Томдитай и др.) высотой от 600 до 1000 м над уровнем моря, (iii) Южная часть Нуратинского хребта представлена горами низкой и средней высоты (Каратай, Октай и др.) – от 1 000 до 2 000 м над уровнем моря.

142. Северная и западная части региона сложены песчаными дюнами и глинистыми породами. Мингбулакская впадина – самая низкая в Узбекистане (12,5 м ниже уровня моря).

3.5.2 Климат

143. Навоийская область расположена в Кызылкумском агроклиматическом районе, охватывающим пустыню Кызылкум. Район мало чем отличается от соседнего Нижнеамударьинского района по температурному режиму в зимнее время. Средняя температура января колеблется от -4 до -7°С на северо-западе, и от -1 до -2°С на юго-востоке. Зима в северных районах длится около двух месяцев. Абсолютный минимум зарегистрированной температуры -34°С.

144. Лето жаркое, со средними июльскими температурами от 29°С до 31°С. Максимальная зарегистрированная температура – 46°С. Годовое количество осадков – около 100 мм.

3.5.3 Поверхностные и подземные водные ресурсы

145. Главной водной артерией является река Зарафшан. На территории области есть несколько водохранилищ и озер. Самое большое озеро-Айдаркуль. В водоемах и озерах обитает более 30 видов рыб, 8 из которых, являются промысловыми.

146. В горных и предгорных районах области есть около 60 источников нисходящего и восходящего типов. Наиболее известные и часто посещаемые из них: Нуратау, Дейбалад, Ирлир, Кулькудук, Авлие, Джахангир, Урта-аул, Курбулок, Зим-Ота.

3.5.4 Почвы

147. Все пустынные районы Кызылкумской степи характеризуются автоморфными и гидроморфными почвами с определённым формированием растительности. Автоморфные почвы, занимающие большую площадь, сформировались под воздействием экстремального пустынного климата, вместе с биологическими и органическими факторами. Эти почвы делятся на пустынные серо-бурые, песчаные, супесчаные, а также такырные и солончаковые почвы.

148. Серо-бурые пустынные почвы, большей частью, сложены из гипсовых гравийно-песчаных и гравийно-песчаных пород аллювиальных и пролювиальных отложений, образующих плато и высокие предгорные равнины.

149. Пустынно-песчаные и супесчаные почвы занимают периферию древней дельты реки Зарафшан и предгорные равнины. В некоторых местах почвы засолены вследствие поверхностного увлажнения, или, в других случаях, из-за увлажнения почвы и интенсивного испарения.

150. Такырные почвы делятся на такыровидные, такырные и такырные солончаковые почвы. Из них,

широко распространен первый тип, в то время как два других формируются вокруг солончаков. Такыровидные почвы формируются на относительно низких участках древней дельты реки Зарафшан и сухого русла реки Дарьяликсай. Поверхность такыровидных почв, как правило, светло-серого цвета и покрыта сеткой тонких трещин.

3.5.5 Биоразнообразие, экологическое и культурное наследие

151. В общей сложности, в Навоийской области произрастают 34 вида растений, занесенных в Красную книгу: астрагал серебристый, жабрица кубарчатая, лук смешанный, смолевка пушистая, наголоватка, зайцегуб опьяняющий, липучка и др.

152. В Красную книгу занесено 55 видов животных, семь из которых, тугайная ленточница, пчеловидка Кожевникова, аральская белоглазка, туркестанский усач, аральская щиповка, гладкий геккон и другие – эндемики.

153. В Навоийской области имеются культурные и археологические памятники. К ним относятся: комплексы Деггарон, Касым-Шейх, Шахимардан, Караван-Сарай Рабати Малик; ансамбли Ташмечет и Нурат; мавзолеи Ходжи Хусрава, Мир Сида Бахрома и другие.

3.5.6 Социально-экономические условия

154. Навоийская область была образована 20 апреля 1982 года. Административный центр-город Навои. Область состоит из 8 административных районов: Канимехский, Кызылтепинский, Хатырчинский, Навбахорский, Навоийский, Нуратинский, Тамдынский, Учкудукский. Административное деление Навоийской области показано ниже.

Рисунок 8: Административная карта Навоийской области¹¹



Таблица 7. Основные социально-экономические показатели Навоийской области¹²

| Название | Показатели |
|--------------------------|------------|
| Женщины, чел | 1 589 200 |
| Мужчины, чел | 1 623 900 |
| Городское население, чел | 1 383 600 |
| Сельское население, чел | 1 829 500 |

¹¹ https://en.wikipedia.org/wiki/Navoiy_Region

¹² https://en.wikipedia.org/wiki/Navoiy_Region

| Образовательные учреждения | | |
|---|------------------------|------------------------------|
| Начальные школы | | 1123 |
| Средне-профессиональные учреждения (колледжи) | | 139 |
| Академические лицеи | | 6 |
| Высшие образовательные учреждения | | 2 |
| Медицинские учреждения | | |
| Больницы | | 81 |
| Государственные клиники | | 391 |
| Инфраструктура, км | | |
| Транспорт | Автомобильные дороги | 3396 |
| | Железные дороги | 492,7 |
| | Аэропорт | Международный Аэропорт Карши |
| Социальная (была введена в эксплуатацию) | Газопроводы, км | 23,4 |
| | Сети водоснабжения, км | 104,4 |

155. Основными отраслями сельского хозяйства являются хлопководство, зерноводство, садоводство и виноградарство, мясомолочное животноводство, овцеводство, шелководство. Основные отрасли промышленности – электроэнергетика, топливная (нефтегазовая), химическая и газохимическая, производство строительных материалов, легкая и пищевая промышленность.

3.6 Самаркандская область

3.6.1 География и топография

156. Самаркандская область расположена в центральной части Узбекистана, в долине реки Зарафшан. На северо-востоке она граничит с Джизакской областью, с Таджикистаном на востоке, с Кашкадарьинской областью на юге и с Навоийской областью на западе и северо-западе. Занимает площадь 16 400 км².

3.6.2 Климат

157. Самаркандская область полностью расположена в Среднезарафшанском климатическом регионе, который простирается до Самаркандской и Санзар-Нуратинской межгорных котловин с горными склонами, обращенными в их сторону. Среднезарафшанский климатический регион расположен между Кашкадарьинским (на юге) и Голодностепским (на севере) климатическими районами. Граничит с Нижнезарафшанским климатическим районом (на западе).

158. Средняя температура января колеблется от 0,5°С до -3°С. Зима длится от 28 до 71 дней. Абсолютный минимум зарегистрированной температуры составляет -25°С. Средняя температура в июле 28°С, абсолютный максимум зарегистрированной температуры 42,4°С. Годовое количество осадков увеличивается с 180-280 мм на западе до 425 мм на востоке. Зимой-весной выпадает до 33-44% годовых осадков. Область расположена между контурной линией 0,15 ГТК (гидротермический коэффициент) на западе и контурной линией 0,32 ГТК на востоке. Равнинная часть региона обладает богатыми термальными ресурсами, от 4500° до 4000°.

3.6.3 Поверхностные и подземные водные ресурсы

159. Гидрографическая сеть представлена рекой Зарафшан и ее притоками, а также широкой сетью оросительных каналов. Река Зарафшан берет свое начало вблизи пересечения Туркестанского и Гиссарского хребтов, на леднике Зарафшан с высотой около 2 750 м над уровнем моря. Река течет с востока на запад, ее длина составляет 750 км. Верхнее течение реки проходит среди горных хребтов, выходит из ущелий и несет воду по широкой многоканальной пойме. В среднем течение, Зарафшан делится на реки Акдарья и Карадарья, которые снова сливаются, образуя русло реки Зарафшан.

160. У реки нет притоков на территории Узбекистана. Нижнее течение реки теряется в песках в среднем и нижнем течении, в том числе в Самаркандской области, воды реки интенсивно разбираются для орошения сетью оросительных каналов. Течение реки в пределах Зарафшанской впадины регулируется и сильно изменяется. Из крупных таких каналов, как Даргом, Булунгур, Нарпай, Эски-ангар, Большой правобережный, Шахруд и др., вытекают более 60 магистральных каналов. Через город Самарканд проходят каналы Сиаб, Оби-Машат, Сиабча.

161. Химический состав речной воды формируется под воздействием загрязнений от промышленных предприятий, сбрасывающих сточные воды в населенных пунктах, в том числе, в городе Самарканд, а также стоками со сельскохозяйственных угодий. Следует также отметить высокий уровень загрязнения Зарафшана нитритами вдоль рукава Карадарьи и Сиабского коллектора (зарегистрированные максимальные концентрации 0,241 мг/л и 0,586 мг/л, соответственно, при среднегодовых значениях 0,167 мг/л), а также соединениями меди (1,3 мкг/л), из-за сброса сточных вод с очистных сооружений и неорганизованных городских стоков.

3.6.4 Почвы

162. Почвы исследуемого участка представлены серо-суглинистыми лессовидными породами. Эти почвы значительно изменились в результате орошаемого земледелия и полностью утратили структуру профиля серозема, от которого они отошли. Почвы характеризуются увеличенной толщиной и однообразным коричневато-серым цветом прогумусной части почвы, окрашенным почвенными червями, а также отсутствием карбонатного горизонта.

163. Характерными чертами и свойствами, приобретенными во время формирования сероземно-оазисных почв, являются ярко выраженное осветление, увеличение емкости обмена поглощенного магния и подвижных железистых форм железа, а также общих запасов гумуса, азота и усваиваемых фосфатов. Почвообразующими породами этого подтипа сероземных почв, в основном, являются лессовые и лессовидные суглинистые породы. Толщина гумусового горизонта составляет 10-20 см. Эти почвы характеризуются высоким содержанием ила, с частицами не подверженных засолению.

3.6.5 Биоразнообразие, экологическое и культурное наследие

164. Растительность Зарафшанской долины очень разнообразна. Чем сложнее рельеф, тем богаче растительный покров, и тем ярче он отражает весь экологический комплекс. В исследуемом регионе преобладают ксерофитные типы растительности, как и в других районах Центральной Азии. Распределение групп растений в регионе определяется абсолютными высотными и рельефными условиями, при этом, важную роль играет воздействие склонов.

165. Фауна близлежащих территорий характеризуется видами, характерными для антропогенных ландшафтов. В основном это грызуны, домовая мышь, серая крыса, крот, полевка, ушастый еж.

166. Орнитофауна Самаркандской области представлена 25 видами, среди которых доминируют полевой и индийский воробьи, горлица малая, скворец обыкновенный, ласточка настоящая, стриж черный и майна. В области также встречается ворона черная, сорока, галка.

167. Синантропные виды – Мышь домовая (*Mus musculus*), Крыса серая (*Rattus norvegicus*) являются постоянными спутниками человека, эти виды одновременно встречаются в других антропогенных ландшафтах и в дикой природе. Некоторые виды – пластинчатозубая крыса (*Neotoma indica*), ондатра (*Ondatra zibetica*), ряд видов летучих мышей (*Chiroptera*) и др., быстро приспосабливаются к техногенным ландшафтам и человеческим строениям.

168. В Самаркандской области находится значительное количество культурных и исторических памятников. В список известных памятников входят: Регистан; Ансамбли: Ходжа Ахрар, Абди-Дарун, Медресе: Надир Диван Ран, Шердор, Тилла-Кари; мавзолеи: Биби Ханум, Мазар Ходжи Дониера, Ак-Сарай, Гур Эмир, Рухабад, Мазгум-Бобо, Ишартхона, Чорсу, Мухаммада аль-Бихари, Ходжи Дониера (Святого Даниила), Кусам ибн Аббас; мечети: Махдуми Хоразми, Хазрет-Хизр, Ходжа Зумрад, Биби Ханум, Ходжа Нисбатдор; мемориальный комплекс имама аль-Бухари; обсерватория Улугбека и многие другие.

3.6.6 Социально-экономические условия

169. Самаркандская область была образована 15 января 1938 года. Административный центр-город Самарканд. Самаркандская область состоит из 8 административных районов: Булунгурский, Иштыханский, Джамбайский, Каттакурганский, Кошрабадский, Нарпайский, Нурабадский, Акдарьинский, Пахтачийский, Пайарыкский, Пастдаргомский, Самаркандский, Тайлакский, Ургутский. Административное деление Самаркандской области показано ниже.

Рисунок 9. Административная карта Самаркандской области¹³



Таблица 8. Социально-экономические показатели Самаркандской области¹⁴

| Название | Показатели |
|---|------------|
| Территория, км ² | 16 770 |
| Население | |
| Плотность населения, чел. / км ² | 226,5 |
| Общее количество человек | 3 798 900 |
| Женщины, чел | 1 889 800 |
| Мужчины, чел | 1 909 100 |
| Городское население, чел | 1 414 700 |
| Сельское население, чел | 2 384 200 |
| Образовательные учреждения | |
| Начальные школы | 1220 |
| Средне-профессиональные учреждения (колледжи) | 162 |
| Академические лицеи | 11 |
| Высшие образовательные учреждения | 6 |
| Медицинские учреждения | |
| Больницы | 87 |

¹³ https://en.wikipedia.org/wiki/Samarqand_Region

¹⁴ https://en.wikipedia.org/wiki/Samarqand_Region

| | | |
|--|------------------------|----------------------------------|
| Государственные клиники | | 434 |
| Инфраструктура, км | | |
| Транспорт | Автомобильные дороги | 4 084 |
| | Железные дороги | 282,9 |
| | Аэропорт | Международный Аэропорт Самарканд |
| Социальная (была введена в эксплуатацию) | Газопроводы, км | 67,9 |
| | Сети водоснабжения, км | 340,4 |

170. Основными отраслями сельского хозяйства являются хлопководство, зерноводство, садоводство и виноградарство, мясомолочное животноводство, овцеводство, шелководство. Основные отрасли промышленности – легкая и пищевая промышленность, машиностроение и металлообработка, цветная металлургия, химическая промышленность и производство строительных материалов.

3.7 Сырдарьинская область

3.7.1 География и топография

171. Сырдарьинская область расположена на востоке страны, на левом берегу реки Сырдарья, в месте ее выхода из Ферганской долины. Граничит с Казахстаном на севере и с Таджикистаном на юге.

172. В физико-географическом плане Сырдарьинская область окружена Туркестанским хребтом на юге, и Чаткальским хребтом на севере и востоке. На западе область граничит с пустыней Кызылкум и Голодной степью, и открыта для проникновения теплых воздушных масс, что сказывается на климате.

3.7.2 Климат

173. Климат Сырдарьинской области резко континентальный, с относительно мягкой зимой и продолжительным жарким летом. Согласно наблюдениям, сделанным за последние десять лет, среднегодовая температура воздуха составляет +15,8°C, средняя максимальная температура самого жаркого месяца июля +36,7°C, а минимальная -1,6°C. Резкий континентальный климат характеризуется большой амплитудой температур, абсолютный максимум – от +42.9°C до +44.0°C, минимум – от 15,5°C до 16,9°C.

174. Среднегодовая скорость ветра составляет 2,7 м/с. Чаще всего регистрируются слабые ветры (0-1 м/с) и ветры со скоростью 2-3 м/с, повторяемость которых достигает 38,2% и 36,8%. Велика повторяемость ветра с высокой скоростью – 4-5 м/с и 6-7 м/с (10,2 и 6,2%).

175. Первые осенние заморозки, преимущественно, случаются в конце октября – начале ноября. Безморозный период, в среднем, длится 260-270 дней. Выпадает около 390 мм осадков, 80% из которых приходится на зимне-весенний период.

3.7.3 Поверхностные и подземные водные ресурсы

176. Гидрографическая сеть Сырдарьинской области представлена участком реки Сырдарья, которая соседствует с Ташкентской областью, начиная от города Бекабад до участка, расположенного ниже притока Главного оросительного коллектора (ГОК), оросительных каналов и коллекторов.

177. Приток трансграничных речных вод в Сырдарью – 240 куб. м/с, отток в Казахстан – 225 куб. м/с. Основные поставки воды на территорию области производятся по каналам, вытекающим из Фархадской плотины, Южно-Голодностепского канала и канала Дустлик (имени Кирова). Вода поступает в Сырдарьинскую область и частично в Казахстан по магистральному каналу «Дустлик». Общее водопотребление Сырдарьинской области составляет 2 700-3 800 млн. куб. м/год.

178. В равнинных районах Сырдарьинской области грунтовые воды находятся на глубине от

0,5-1,0 м до 3-4 м. В предгорьях, глубина залегания грунтовых вод варьируется от 2 до 5 м. Весной грунтовые воды находятся очень близко к поверхности, иногда они выходят наружу. Осенью и зимой большая часть грунтовых вод находятся на более глубоком уровне. Грунтовые воды сильно минерализованы, и при подъеме вверх вызывают засоление почвы. Распределение орошаемых земель в зависимости от расположения грунтовых вод показано ниже отдельно по каждому региону проекта.

179. Подземные воды. Основной объем пресных вод сосредоточен в северной и восточной части области в долине реки Сырдарья. Грунтовые воды расположены в четвертичных и верхнеплиоценовых отложениях. В области организованы пять месторождений свежей грунтовой воды: Сырдарья, Центральный-Гулистан, Верхний Плиоцен, Хаваст и Дустлик.

3.7.4 Почвы

180. В Ташкентско-Голодностинской впадине преобладают светло-серые пустынные почвы, солончатые в некоторых районах. По периферии впадины распространены типичные сероземы. В ложе реки Сырдарья развиты луговые и лугово-болотные почвы. В предгорных равнинах и низкогорных ландшафтах Западного Тянь-Шаня преобладают типичные темно-серые почвы, а в предгорьях Туркестанского хребта – светлые и типичные сероземы.

181. Суглинистые светло-серые почвы равнин орошаются и используются для земледелия. Хрящеватые эродированные светло-серые, глинистые и суглинистые почвы, формируются на лессовых породах, они большей частью орошаются, либо могут использоваться для орошения, меньшая часть этих почв используется для сухого земледелия и пастбищ. Луговые почвы используются для земледелия издавна.

3.7.5 Биоразнообразие, экологическое и культурное наследие

182. Большая часть Сырдарьинской области используется в качестве сельскохозяйственных угодий. Площадь пахотных земель – 256 061 га, и занята техническими культурами (в основном хлопок), зерновыми и зернобобовыми – 75 360 га и 66 988 га, соответственно.

183. Лесная зона состоит из полевых защитных насаждений, идущих вдоль дорог и между полями; насаждений в парках и населённых пунктах: Наиболее распространенный вид в лесополосах – Тополь ломбардский (*Populus nigra*). Высаженные деревья и кустарники в парках и жилых посёлках отличаются своим разнообразием и включают в себя, среди прочего: клен (*Acer*), платан (*Ulmus*), иву (*Salix*), вяз (*Acer*), карагач (*Ulmus*), иву (*Salix*), плантации тутовника, сады и виноградники.

184. На расстоянии 500 и более метров от левого берега Сырдарьи произрастают такие деревья и кустарники, как тополь голубоватый, лох узколистный, тополь калифорнийский, тополь серебристый, южная ива, тополь серый, тополь белый, ясень, вяз, туя, можжевельник, сосна, плакучая ива, подорожник; кустарники – тамариск дикий, глауциум дикий, шиповник лекарственный, тростник, камыш озерный, гиша, солодка лекарственная, мята, каперсы, полынь.

185. В кустах тамариска, растущих в коллекторно-дренажной сети, гнездятся кукушки; на склонах дренажей и по краям освоенных участков, где растут кусты карелинии и тамариска, гнездятся тугайный соловей и многие другие виды: черноголовая чайка, крачка и морской голубок.

186. На левом берегу Сырдарьи обитают такие виды животных и птиц, как каравайка, аист белый и цапля белая; редкие виды – цапля желтая, беркут малый, ястреб-перепелятник, фазан; 9 видов уток, 2 вида чирок, сова малая, 2 вида воронов, лысуха, 3 вида голубей, гадюка, 4 вида водяных змей, ящерица, камышовая овсянка, перепел, кабан, черепаха, ондатра, шакал, лисица, заяц, барсук, нутрия, мышь, еж, летучая мышь, улар, 2 вида гусей, 4 вида бакланов, удод, таволга вязолистная, жаворонок, голубая синица.

187. В реке Сырдарья и ее притоках также водятся следующие виды рыб: карп, карась, сом, щиповка, сазан, судак, усач, жерех, красноперка, плотва каспийская, амур белый, щука, чехонь, лещ, туркестанский усач.

3.7.6 Социально-экономические условия

188. Дата образования Сырдарьинской области-16 февраля 1963 года. Административный центр- город Гулистан. Сырдарьинская область делится на 9 административных районов:

Акалтынский, Баяутский, Гулистанский, Хавастский, Мехнатабадский, Мирзаабадский, Сайхунабадский, Сырдарьинский и Шараф-рашидовский. Административное деление Сырдарьинской области показано ниже.

Рисунок 10: Административная карта Сырдарьинской области¹⁵



189. Основные социально-экономические показатели Сырдарьинской области представлены в Таблице 9.

Таблица 9: Социально-экономические показатели Сырдарьинской области¹⁶

| Название | | Показатели |
|---|----------------------|------------|
| Территория, км ² | | 4 280 |
| Население | | |
| Плотность населения, чел. / км ² | | 193,9 |
| Общее количество человек | | 829 900 |
| Женщины, чел | | 413 200 |
| Мужчины, чел | | 416 700 |
| Городское население, чел | | 354 800 |
| Сельское население, чел | | 475 100 |
| Образовательные учреждения | | |
| Начальные школы | | 298 |
| Средне-профессиональные учреждения (колледжи) | | 49 |
| Академические лицеи | | 3 |
| Высшие образовательные учреждения | | 1 |
| Медицинские учреждения | | |
| Больницы | | 33 |
| Государственные клиники | | 144 |
| Инфраструктура, км | | |
| Транспорт | Автомобильные дороги | 161,5 |
| | Железные дороги | 1 447 |
| | Аэропорт | |
| Социальная | Газопроводы, км | 0,9 |

¹⁵ https://en.wikipedia.org/wiki/Sirdaryo_Region

¹⁶ https://en.wikipedia.org/wiki/Sirdaryo_Region

| | | |
|---------------------------------------|------------------------------|------|
| (была введена эксплуатацию) | Сети водоснабжени я,км | 67,7 |
|---------------------------------------|------------------------------|------|

190. Основными отраслями сельского хозяйства являются хлопководство, зерноводство, мясомолочное животноводство, бахчеводство и шелководство. Основные отрасли промышленности – электроэнергетика, легкая и пищевая промышленности, мукомольно-крупяная промышленность.

3.8 Ташкентская область

3.8.1 География и топография

191. Ташкентская область расположена на северо-востоке Республики Узбекистан. Граничит с Республикой Казахстан на севере, с Кыргызстаном и Наманганской областью на северо-востоке, с Таджикистаном на юге, и с Сырдарьинской областью на западе. Территория области составляет 15 300 км².

192. Северо-восточную и восточную части области занимают Чаткальский, Кураминский, Пскемский и Угамский хребты. Большая часть территории представляет собой предгорную равнину, постепенно понижающуюся к югу и юго-западу до реки Сырдарья. В горах, высотой до 1200-1400 метров, встречаются горные «степи», выше находятся можжевеловые леса, а на высоте 2000 метров встречаются субальпийские и альпийские пастбища.

3.8.2 Климат

193. Ташкентская область характеризуется резко континентальным климатом с продолжительным жарким летом (с температурой до +35,77 оС) и короткой зимой с небольшим количеством снега (минимальная температура -2,18оС). Среднегодовая температура воздуха 15,26°С, средняя температура самого жаркого месяца июля составляет +27,67°С, а средняя температура января, самого холодного месяца, составляет -2,65°С. Самый резкий подъем температуры наблюдается в апреле, а начиная с августа наблюдается резкое снижение.

194. Глубина сезонного промерзания доходит до 0,7 м. Анализ ветровых условий показывает, что в рассматриваемой территории преобладают как восточные (E, NE, SE – 50,4%), так и западные (W, NW, SW – 33,3 %) ветры в течение всего года. Среднегодовая относительная влажность воздуха составляет 58%. Среднегодовое атмосферное давление - 720,6 мм рт. ст. (96,05 гПа). В среднем, ежегодно отмечается один день с гололедом и 2-11 дней с инеем. Самые ранние заморозки в отдельные годы наблюдались в середине октября, самые поздние – в начале апреля. Безморозный период длится 210 дней.

195. Данный район характеризуется небольшими скоростями ветра от 1,2 до 5 м/сек. Ветры с немного более высокими скоростями являются очищающим фактором. Среднегодовая повторяемость ветра со скоростью в 1,2 м/сек составляет 80,45%. Годовой объем осадков за 2001-2013 годах составил 557,3 мм. Наибольшее количество осадков выпадает в апреле и декабре (97,2 мм и 84,2 мм соответственно). Осадки выпадают довольно последовательно с января по май, и снова с октября по декабрь, и почти незначительны в период с июня по сентябрь.

3.8.3 Поверхностные и подземные водные ресурсы

196. Основным водотоком в области является река Чирчик, которая образуется в результате слияния рек Чаткал и Пскем. Сток реки Чирчик регулируется Чарвакским водохранилищем, полезная мощность которого составляет 2 млрд. м³. По своему маршруту в реку втекают только два сравнительно больших притока – реку Угам, с правой стороны и в реку Аксаката – с левой. Другие притоки являются небольшими, самые крупные из них – это правые притоки: Акташ, Шурабсай, Таваксай, Азатбаш, и левые - Чалибсай, Паркенсай и Башкизилсай.

197. Значительный объем воды Чирчика отводится для орошения посредством сети каналов. Наиболее крупными каналами являются Зах, Бозсу (правый) и Северный Ташкентский канал (в верхней части он называется Левобережный Карасу). Каналы характеризуются большой пропускной способностью и имеют вид настоящих рек.

198. Воды реки Чирчик забираются для орошения и используются для нужд гидроэнергетики

(отводной канал Чирчикской ГЭС сбрасывает часть своей воды через канал Бозсу непосредственно в реку Сырдарья). Чирчик постепенно уменьшает свой сток и впадает в Сырдарью. Длина Чирчика – 174 км, площадь бассейна – 14 240 км².

199. Согласно гидрогеологическому районированию проект полностью принадлежит Приташкентскому артезианскому бассейну. Разведанные участки считаются частью месторождения питьевой воды источника текущей долины реки Чирчик. Чирчикское месторождение подземных вод разрабатывается в пределах нижней I-II террасы реки, а также III над пойменной террасой. Грунтовые воды приурочены к аллювиальному гравию четвертичного возраста.

200. Основным источником снабжения подземных вод водоносного горизонта является площадная инфильтрация ирригационных вод с орошаемых земель и приток подземных вод с верхних участков Чирчика. Грунтовые воды свежие. Уровень минерализации в основном до 0,6 г / л; общая жесткость до 7,0 мэкв / л. Тип: преимущественно сульфатно-бикарбонатно-кальциево-магниевый.

201. Из-за частой смены разреза конгломератами из гравия, реже из-за суглинка водоносный горизонт содержит подземные воды, пьезометрический уровень которых определяется на уровне 0,2-4,7 м ниже уровня поверхности.

3.8.4 Почвы

202. Почвообразующими породами Ташкентской области являются почвы эфемерно-степного сероземного типа. К ним относятся сероземы, луговые сероземы и луга. Многие особенности и свойства серозема определяются материнскими породами – лессами.

203. При возделывании, все эти типы почв орошаются. Основными материнскими породами являются аллювиальные и аллювиально-пролювиальные отложения. Почвенный покров сформировался в сухих и контрастных пустынных условиях, поэтому почва не обладает высоким уровнем потенциального плодородия.

3.8.5 Биоразнообразие, экологическое и культурное наследие

204. Список представителей фауны ограничен видами животных, которые смогли приспособиться к жизни в антропогенных условиях. Крупные млекопитающие полностью отсутствуют, что характерно для малонаселенных районов. Часто встречаются представители грызунов: полевка, мышь домашняя, крыса обыкновенная, иногда можно встретить ушастого ежа. Здесь обитают типичные деревенские представители семейства птиц. Грач, галка, ворона серая, скворец, а также различные виды воробьев, таволга вязолистная, голуби и другие.

205. Растительность представлена искусственными посадками деревьев, кустарников, плодовых и овощных культур. Восточная плоскость, европейский ясень, катальпа, белый тополь, клен, туя; Азиатский сумах; Софоры и другие растения растут в пределах населенного пункта, вдоль центральных и проселочных дорог.

3.8.6 Социально-экономические условия

206. Ташкентская область была образована 15 января 1938 г. Административный центр – город Нуравшон. Состоит из 14 административных районов: Аккурганский, Бекабадский, Бостанликский, Букинский, Чиназский, Кибрайский, Паркентский, Пскентский, Куйичирчикский, Уртачирчикский, Янгюльский, Юкоричирчикский и Зангиатанский. Административное деление Ташкентской области показано ниже.

Рисунок 11: Административная карта Ташкентской области¹⁷



207. Основные социально-экономические показатели Ташкентской области представлены в Таблице 10.

Таблица 10: Социально-экономические показатели Ташкентской области¹⁸

| Название | | Показатели |
|---|----------------------|------------|
| Территория, км ² | | 15 250 |
| Население | | |
| Плотность населения, чел. / км ² | | 190,1 |
| Общее количество человек | | 2 898 500 |
| Женщины, чел | | 1 447 000 |
| Мужчины, чел | | 1 451 500 |
| Городское население, чел | | 1 427 500 |
| Сельское население, чел | | 1 471 000 |
| Образовательные учреждения | | |
| Начальные школы | | 870 |
| Средне-профессиональные учреждения (колледжи) | | 120 |
| Академические лицеи | | 6 |
| Высшие образовательные учреждения | | 2 |
| Медицинские учреждения | | |
| Больницы | | 81 |
| Государственные клиники | | 9,9 |
| Инфраструктура, км | | |
| Транспорт | Автомобильные дороги | 3 964 |
| | Железные дороги | 391 |

¹⁷ https://en.wikipedia.org/wiki/Tashkent_Region

¹⁸ https://en.wikipedia.org/wiki/Tashkent_Region

| | | |
|---|---------------------------|-----|
| | Аэропорт | |
| Социальная (была введена в эксплуатацию) | Газопроводы, км | 0,3 |
| | Сети водоснабжения, км | 161 |

208. Основными отраслями сельского хозяйства являются хлопководство, зерноводство, мясное и молочное животноводство, садоводство и виноградарство, птицеводство и шелководство. Основные отрасли промышленности – электроэнергетика, цветная металлургия, машиностроение, металлообработка, топливная (нефтегазовая), химическая, газохимическая, легкая и пищевая промышленности и производство строительных материалов.

3.9 Сурхандарьинская область

3.9.1 География и топография

209. Сурхандарьинская область расположена на юге страны, в Сурхан-Шерабадской долине. Граничит с Афганистаном на юге, по реке Амударья, с Таджикистаном на северо-востоке, с Туркменистаном на юго-западе, и с Кашкадарьинской областью на северо-западе. Площадь области – 20 100 км².

210. В основном, протягивается с севера на юг почти на 200 километров, и на 140 километров с запада на восток. Центральная и южная части равнины граничат с Гиссарским хребтом на севере, с его отрогами – Байсунтау и Кугитангтау на западе и северо-западе, с хребтом Бабатаг на востоке, с долиной Амударьи на юге.

3.9.2 Климат

211. В Сурхандарьинской области преобладает континентальный климат. Лето жаркое и сухое, максимальные температуры воздуха в летние месяцы (июль-август) достигают +48-50°С, и 60-70°С на поверхности земли. Область характеризуется мягкой и короткой зимой. Среднемесячные температуры в январь, самого холодного месяца, варьируются от 2,1°С до 3,3°С. Средняя абсолютная минимальная зарегистрированная температура в области составила между -23 до -25°С. Продолжительность безморозного периода – 240-270 дней (иногда 300-320 дней). Общее годовое количество осадков невелико (350-400 мм). Из-за высокой температуры и низкой влажности, испарение превышает осадки в некоторых местах более чем в десять раз.

3.9.3 Поверхностные и подземные водные ресурсы

212. Ландшафт области разнообразен, здесь много речных долин, предгорий, гор и рек. Основные реки: Сурхандарья, Шерабад, Тупаланг, Сангардак.

213. Город Термез расположен на правом берегу реки Амударьи, которая является основным источником поверхностных вод. Согласно имеющейся информации, годовой сток этой реки варьируется от 3 050 м³/сек. до 1 410 м³ /сек. Уровень минерализации воды составляет 0,5-0,7 г/л. Мутность (взвешенная нагрузка частиц) составляет приблизительно 5 г/л, из которых 40% приходится на частицы песка (1,0-0,05 мм). Средний перенос осадка – от 2 до 4 кг/м³, с летними пиками до 10 кг/м³. Основная гидрогеографическая сеть состоит из искусственных оросительных и дренажных каналов. Все орошаемые пахотные земли в области обслуживаются этой оросительной системой, которая питается из реки Амударьи. Для водоснабжения Термезского района используются подземные воды Южно-Сурхандарьинского месторождения. Соленость воды – 0,4 г/л.

3.9.4 Почвы

214. Сурхандарьинская область находится на самом юге Узбекистана. Система горных хребтов отделяет область от восточной и северной частей Центральной Азии. Наилучший контакт воздушных потоков происходит с запада и юга. Все это определяет специфический климат области. В то же время, природные условия области очень разнообразны. Есть районы с горным, полупустынным климатом.

215. В соответствии с принятой почвенно-климатической схемой районирования, в границах Сурхандарьинской области выделяются зоны светло-коричневых высокогорных почв, горно-бурых

почв, серых почв (темных, типичных и светлых) в системе вертикального районирования и аридной зоны в системе широтного районирования.

3.9.5 Биоразнообразие, экологическое и культурное наследие

216. Жаркий климат позволяет выращивать в области различные виды насаждений. Наиболее широко культивируемой культурой является хлопок. Его посевы занимает почти 50 процентов территории. Есть районы, где выращиваются фрукты и овощи, такие как виноград, лимоны и абрикосы. Область является единственным местом в стране, где выращивают сахарный тростник.

217. Здесь произрастают 125 видов растений и обитают 64 вида животных, занесенных в Красную книгу Республики Узбекистан.

218. В Сурхандарьинской области есть много культурных и археологических таких памятников, как комплексы Фаяз-Тепе и Каратепа; мемориально-культурный комплекс Султан Саодат; Кокильдор Ханака; Айрибаба; минарет Джаркурган; крепость Кирк-Кыз; мавзолей Хакима Ат-Термези; буддийская ступа Зурмала и другие.

3.9.6 Социально-экономические условия

219. Сурхандарьинская область была образована 6 марта 1941 года. Административный центр – город Термез. Сурхандарьинской область состоит из 13 административных районов: Ангорский, Денауский, Джаркурганский, Кизирикский, Кумкурганский, Музрабадский, Алтынсайский, Сариясийский, Шерабадский, Шурчинский, Термезский и Узунский. Административное деление Сурхандарьинской области показано ниже на рисунке 12.

Рисунок 12: Административная карта Сурхандарьинской области¹⁹



220. Основные социально-экономические показатели Сурхандарьинской области

¹⁹ https://en.wikipedia.org/wiki/Surxondaryo_Region

представлены в Таблице 11.

Таблица 11: Социально-экономические показатели Сурхандарьинской области²⁰

| Название | | Показатели |
|---|------------------------|-------------------------------|
| Территория, км ² | | 20 100 |
| Население | | |
| Плотность населения, чел. / км ² | | 127,9 |
| Общее количество человек | | 2 569 900 |
| Женщины, чел | | 1 271 800 |
| Мужчины, чел | | 1 298 100 |
| Городское население, чел | | 910 600 |
| Сельское население, чел | | 1 659 300 |
| Образовательные учреждения | | |
| Начальные школы | | 855 |
| Средне-профессиональные учреждения (колледжи) | | 116 |
| Академические лицеи | | 4 |
| Высшие образовательные учреждения | | |
| Медицинские учреждения | | |
| Больницы | | 57 |
| Государственные клиники | | 268 |
| Инфраструктура, км | | |
| Транспорт | Автомобильные дороги | 2 827 |
| | Железные дороги | 368,7 |
| | Аэропорт | Международный Аэропорт Термез |
| Социальная (была введена в эксплуатацию) | Газопроводы, км | |
| | Сети водоснабжения, км | 235,6 |

221. Основными отраслями сельского хозяйства являются хлопководство, зерноводство, садоводство, виноградарство, овцеводство и шелководство. Основные отрасли промышленности – электроэнергетика, топливная (нефтегазовая), легкая и пищевая промышленности.

3.9.7 Культурное наследие

222. В радиусе 1 000 метров от площадки проекта находятся два исторических места: (i) буддийский храмовый комплекс Фаяз-тепа, и (ii) мавзолей Хакима Ат-Термези.

223. На возвышенном берегу Амударьи, на юго-западе от Старого Термеза, находится памятник архитектуры – мавзолей «Мудреца из Термеза» **Хакима Ат-Термези**. К празднованию 2500-летия города, фасад мавзолея был практически полностью восстановлен в 2001 году, что символизирует возрождение исламских ценностей. Хаким Ат-Термези сейчас считается покровителем этого города, а его мавзолей стал местом поклонения мусульман всего мира. Расстояние между этим историческим комплексом и площадкой проекта составляет более 1 000 м.

3.10 Хорезмская область

3.10.1 География и топография

224. Хорезмская область расположена на северо-западе Узбекистана в нижнем течении реки Амударьи. Общая площадь – 6 100 тыс. км², это 1,4 процента от территории Узбекистана.

²⁰ https://en.wikipedia.org/wiki/Surxondaryo_Region

225. На севере, Хорезмская область граничит с Республикой Каракалпакстан, с Туркменистаном на юге, и Бухарской областью на северо-востоке.

226. Географически область находится между 40° - 42° северной широты и 60° - 62° восточной долготы. Область простирается с северо-запада на юго-восток на 280 км, в широтах, где расположен город Ургенч, на 80 км с запада на восток, самая северная часть области - тугайный лес Нуронбобо, который находится недалеко от села Олчин Гурленского района. Самая южная точка расположена немного южнее Тупраккалинского массива.

3.10.2 Климат

227. Климат Хорезма классифицируется как континентальный, с жарким летом и прохладной зимой. Летние температуры часто превышают 40°C ; зимние составляют примерно -2°C , в среднем, но могут опускаться до -40°C . Самый холодный месяц – январь, с минимальной температурой -27°C . Самый жаркий месяц – июль с максимальной температурой 42°C . Область довольно засушливая, среднегодовое количество осадков – от 60 до 120 миллиметров, в основном, осадки выпадают зимой и весной. В период с июля по сентябрь выпадает мало осадков, что существенно сдерживает рост растительности в этот период. Направление ветра в основном северо-восточное и северное.

3.10.3 Поверхностные и подземные водные ресурсы

228. Главной водной артерией Хорезмской области является река Амударья. Существуют такие оросительные каналы как: Левобережный, Ташсакай, Шават, Палван, Газават, и дренажные каналы – Озерный, Дарьялык, Чеккакуль, Диванкуль.

229. В области есть следующие водоемы: Султансанжар, Кошбулак и Капарас. Общая емкость водоемов составляет 7,36 млрд м^3 , объем доступной воды – 5,2 млрд м^3 .

230. Грунтовые воды очень мелководные, варьируются от 0,7 до 2,5 метров, на некоторых участках доходят до 5 метров. Подпитка подземных вод происходит за счет подземного стока из Амударьи и каналов, а также за счет инфильтрации оросительной воды и осадков.

231. Содержание минеральных веществ в грунтовых водах значительно отличается, от 1,5 до 50 г/л, это связано с высоким солевым и коррозионным потенциалом по отношению к бетону. Грунтовые воды можно использовать в качестве питьевой только при использовании опреснительных установок.

3.10.4 Почвы

232. В Хорезме равнинный рельеф, с высотами от 112 до 138 метров над уровнем моря. По геоморфологическому строению почвы представляют собой лессовидные суглинки, перемежающиеся с линзами песка и гравия толщиной от 2 до 40 м. В структуре почвы преобладают слои илистых суглинков вместе с супесями и суглинками, которые составляют почти 80% всего слоя почвы. Содержание органического вещества в орошаемых почвах невелико, в среднем 7,5 г/кг (0,75%) в верхних слоях почвы, и понижается в более глубоких слоях. Большинство подземных слоев в Хорезме слабо- или средnezасоленные, тогда как большинство верхних слоев, выше 60 см, сильно засоленные.

3.10.5 Биоразнообразие, экологическое и культурное наследие

233. В пойме Амударьи и песчаных зонах сохранилась естественная растительность. В пойменных лесах на аллювиальных почвах с неглубоким залеганием грунтовых вод распространены Тополь, Олива, Тамариск, Чингиль, Круглоплодник, Тростник, Кермек и др. На песчаных урочищах распространены группы кроншнепов, узколистных и безлистных кустарников, в том числе Канда, Акация песчаная, Гарналь, Вьюнок, Парнолистник, Полынь, Молочай, Аджика, Колючелистник, Янтак, Эпилазна, Астрагал, Солянка.

234. Фауна области типична для засушливых земель и представлена грызунами, рептилиями, насекомыми, паукообразными и многими видами птиц, обитающих в поймах рек и озер. Из животного мира встречаются зайцы, шакалы, лисицы, газели, в камышовых зарослях водятся суслики, утки,

ястребы, жаворонки, воробьи, скворцы, Иволга золотая, из рептилий водятся гекконы, черепахи, желтопузики, ящерицы, из грызунов – кроты, тушканчики, полевые мыши, ежи и крысы.

235. В Хорезмской области есть много культурных и археологических памятников, таких как: мечети Ак, Богбонла, Джума, Аль-Кули-Хан; медресе Амира Темур, Араб-Ханая Мухаммад-Амин-инака, Кутлуг-Мурад-инакай Абдуллахана, Казы-Калян, Матпана-Байя, Матнияз-Диван-беги, Мухаммад Амин-Хан, Мухаммад Рахим-Хан, Хурджум и Алла-Кули-Хан, Ширгази-Хан, Ислам Ходжа; мавзолеи Саид Аллауддина, Уч-Овлия; минареты Палван-Кари, Сейид-бия и многие другие.

3.10.6 Социально-экономические условия

236. Хорезмская область была образована 15 января 1938 года. Административный центр – город Ургенч. Область состоит из 10 административных районов: Багатский, Гурленский, Хивинский, Кош-Купырский, Шаватский, Ургенчский, Ханкинский, Хазараспский, Янгиарыкский, Янгибазарский. Административное деление Хорезмской области показано ниже.

Рисунок 13. Административная карта Хорезмской области²¹



237. Основные социально-экономические показатели Хорезмской области представлены в Таблице 12.

Таблица 12. Социально-экономические показатели Хорезмской области²²

| Название | Показатели |
|---|------------|
| Территория, км ² | 60 500 |
| Население | |
| Плотность населения, чел. / км ² | 303 400 |
| Общее количество человек | 1 835 700 |
| Женщины, чел | 963 000 |
| Мужчины, чел | 917 000 |
| Городское население, чел | 610 100 |
| Сельское население, чел | 1 225 600 |
| Образовательные учреждения | |
| Начальные школы | 525 |

²¹ https://en.wikipedia.org/wiki/Xorazm_Region

²² https://en.wikipedia.org/wiki/Xorazm_Region

| | | |
|---|------------------------|-------------------------------|
| Средне-профессиональные учреждения (колледжи) | | 88 |
| Академические лицеи | | 5 |
| Высшие образовательные учреждения | | 1 |
| Медицинские учреждения | | |
| Больницы | | 41 |
| Государственные клиники | | 271 |
| Инфраструктура, км | | |
| Транспорт | Автомобильные дороги | 2165 |
| | Железные дороги | 174,7 |
| | Аэропорт | Международный Аэропорт Ургенч |
| Социальная (была введена в эксплуатацию) | Газопроводы, км | 21,1 |
| | Сети водоснабжения, км | 262,4 |

238. Экономика Хорезмской области в основном базируется на хлопке. К другим основным отраслям сельского хозяйства относятся бахчеводство, рисоводство, мясное и молочное животноводство, шелководство.

239. Основные отрасли промышленности - электроэнергетика, машиностроение и металлообработка, производство строительных материалов, легкая, пищевая, мукомольная и крупяная промышленности.

4. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

240. Республика Узбекистан, не имеющая выхода к морю с двух сторон страна в Центральной Азии, является унитарной, конституционной, президентской республикой, состоящей из 12 областей, 1 Автономной Республики и 1 независимого города. Узбекистан граничит с пятью странами: Казахстаном и Аральским морем на севере; Таджикистаном на юго-востоке; Кыргызстаном на северо-востоке; Афганистаном на юге; и Туркменистаном на юго-западе. Административно-территориальные данные представлены в Таблице 13.

Таблица 13: Административно-территориальное деление Узбекистана, 1 апреля 2020 года

| Показатель | Подробности |
|--|-------------------------------------|
| Общая площадь, тыс. км ² | 448,97 |
| Количество районов, ед. | 170 |
| Количество городских поселений, ед. | 1085 |
| Количество сельских поселений, ед. | 11013 |
| Количество сельских сходов граждан (ССГ), ед. | 1470 |
| Количество городов, ед. | 120 |
| Численность населения, тыс. чел. | 34 036,8 |
| Коэффициент урбанизации | 50,5%-городское 49,5% - сельское |
| Плотность населения, чел. на 1 км ² | 74,1 |
| Средний возраст населения, лет | 28,6 |

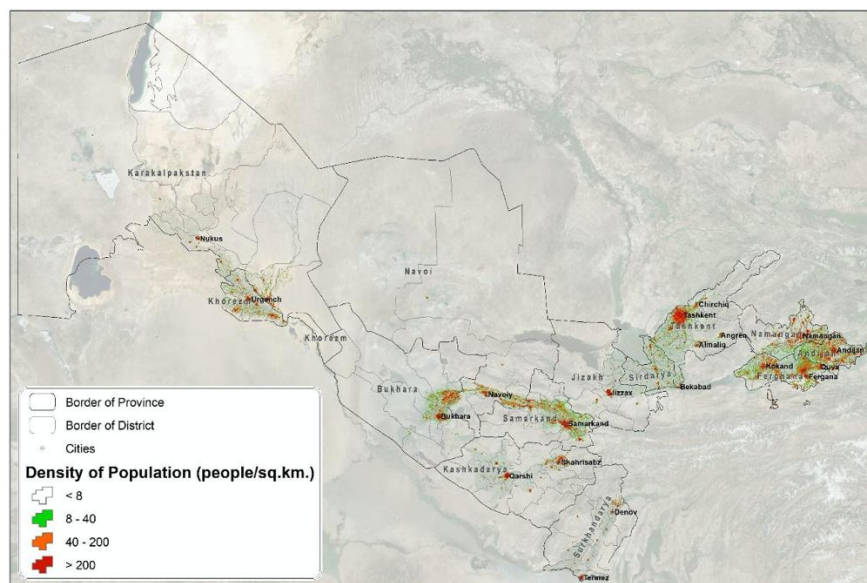
Источник: Государственный комитет Республики Узбекистан по статистике

241. **Население.** Общая численность населения Узбекистана на 1 апреля 2020 года составляет 34 036,8 тыс. человек. Доля мужского населения составляет 50,6%, а женского - 49,4% от общего числа. Население Узбекистана, в основном, сосредоточено в городах (Рисунок 13). Коэффициент урбанизации составляет 50,5%. Доля сельского населения составляет 49,5%. Численность городского населения превышает численность сельского населения на 413,9 тыс. человек. По состоянию на 1 января 2020 года наибольшая численность населения приходится на Самаркандскую область - 11,3% от общей численности населения Узбекистана, Ферганскую область – 11%, Кашкадарьинскую область – 9,6%, Андижанскую область – 9,1% и Ташкентскую область – 8,6 %. Численность людей, отнесённых к категории бедных, составляет около 12%.

242. Население Узбекистана очень молодое: 34,1% его жителей моложе 14 лет. Согласно официальным источникам, узбеки составляют большинство (80%) от общей численности населения.

243. Другие этнические группы включают русских 5,5%, таджиков 5%, казахов 3%, каракалпаков 2,5% и татар 1,5% (оценки 1996 года). В Узбекистане проживает этническое корейское население, которое было насильственно переселено в регион с советского Дальнего Востока в 1937-1938 годах. Есть также небольшие группы армян в Узбекистане, в основном, в Ташкенте и Самарканде. Нация на 88% состоит из мусульман (в основном суннитов, с 5% шиитского меньшинства), 9% православных и 3% других конфессий (которые включают в себя небольшие общины корейских христиан, других христианских конфессий, буддистов, бехаистов и других).

Рисунок 14: Карта Узбекистана с указанием областей и плотности населения²³



244. **Экономика.** С конца 1990-х годов экономика Узбекистана ежегодно росла примерно на 7%. Экономический рост подпитывался крупными государственными инвестициями в добывающие отрасли, перераспределением ресурсов из сельского хозяйства в промышленность и увеличением денежных переводов узбекских мигрантов за рубежом. В результате уровень бедности снизился с 27,5% в 2001 году до 12,3% в 2017 году, а благосостояние людей улучшилось. В последние годы из-за неблагоприятных внешних условий экономика росла более медленными темпами - 4,6% и 5,1%, соответственно.

245. **Валовой внутренний (региональный) продукт** В соответствии с предварительной оценкой, в 2020 году объем валового внутреннего продукта (далее – ВВП) Республики Узбекистан в текущих ценах составил 580 203,2 млрд. сум и, по сравнению с 2019 годом, вырос в реальном выражении на 1,6 %. Индекс-дефлятор ВВП, по отношению к ценам 2019 года, составил 111,9 %. В 2020 году ВВП на душу населения в текущих ценах составил 16 949,1 тыс. сум (или, в эквиваленте, – 1 685,5 долл.США) и, по сравнению с 2019 годом, сократился на 0,3 %.

Таблица 14. ВВП на душу населения за 2020 в текущих ценах, тыс.сум²⁴

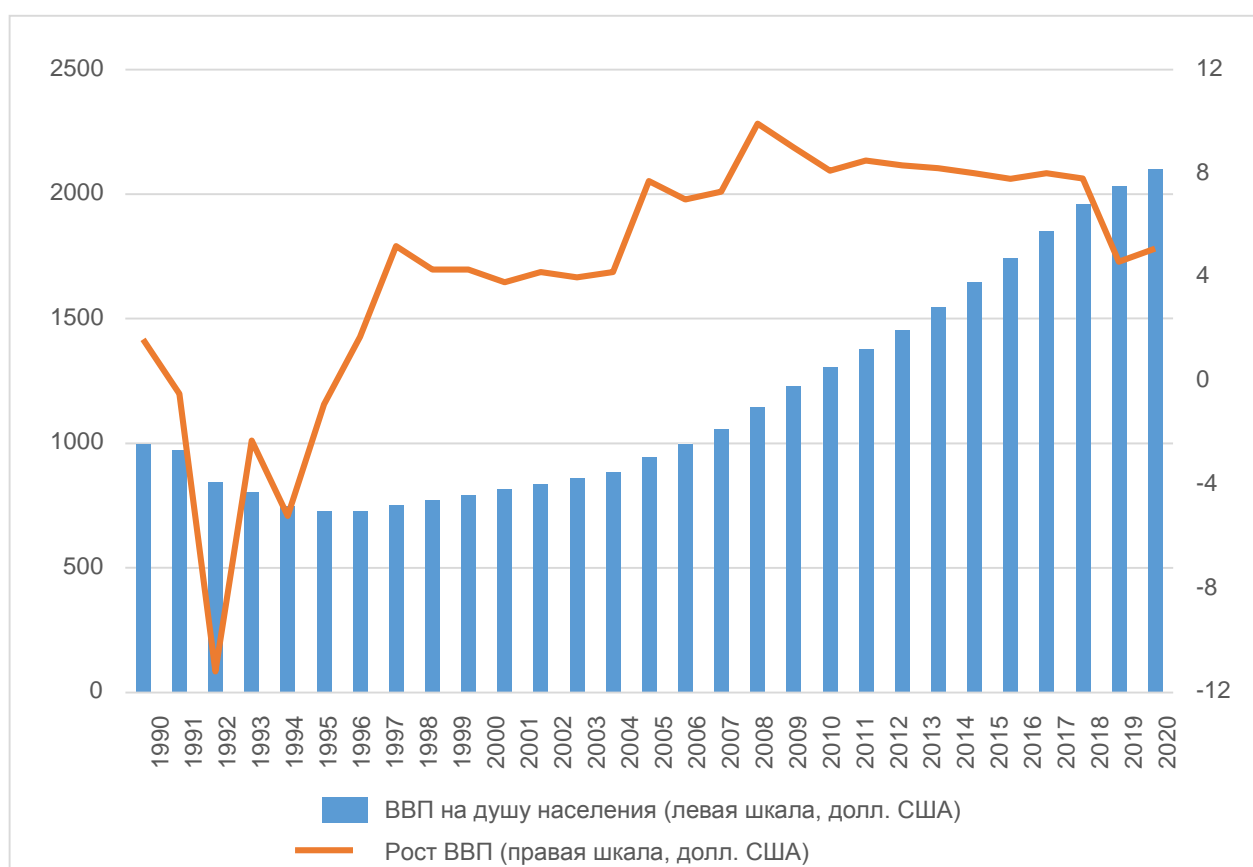
| | 2018 | | 2019 | | 2020 | |
|------------------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|
| | Тыс. сум | Темпы роста, % | Тыс. сум | Темпы роста, % | Тыс. сум | Темпы роста, % |
| Республика Узбекистан | 12 339,1 | 103,6 | 15 190,9 | 103,8 | 16 949,1 | 99,7 |
| Республика Каракалпакстан | 8 086,9 | 104,0 | 10 126,2 | 105,9 | 11 093,5 | 101,1 |
| <i>области:</i> | | | | | | |
| Андижанская | 8 720,1 | 106,2 | 10 732,7 | 103,9 | 12 006,0 | 100,8 |
| Бухарская | 11 254,4 | 104,1 | 14 338,4 | 104,6 | 15 892,4 | 100,4 |
| Джизакская | 9 019,7 | 102,0 | 11 302,4 | 106,5 | 12 494,3 | 99,5 |
| Кашкадарьинская | 7 920,5 | 99,8 | 9 595,4 | 99,6 | 10 466,5 | 100,2 |
| Навоийская | 22 786,2 | 102,5 | 36 479,6 | 103,4 | 48 747,0 | 105,3 |
| Наманганская | 6 619,5 | 102,6 | 8 319,8 | 105,5 | 9 380,5 | 102,7 |
| Самаркандская | 8 307,9 | 98,6 | 9 719,9 | 103,6 | 10 831,7 | 100,5 |
| Сурхандарьинская | 7 002,9 | 102,5 | 8 299,2 | 101,5 | 9 040,6 | 102,2 |

²³ https://en.wikipedia.org/wiki/Demographics_of_Uzbekistan

²⁴ <https://stat.uz/en/press-center/news-of-committee/7852-o-zbekistonda-yil-boshidan-buyon-yalpi-ichki-mahsulot-hajmi-necha-foizga-osdi-3>

| | 2018 | | 2019 | | 2020 | |
|---------------|----------|----------------|----------|----------------|----------|----------------|
| | Тыс. сум | Темпы роста, % | Тыс. сум | Темпы роста, % | Тыс. сум | Темпы роста, % |
| Сырдарьинская | 9 802,3 | 101,8 | 13 672,3 | 107,7 | 14 274,7 | 98,2 |
| Ташкентская | 13 463,8 | 105,7 | 18 409,5 | 106,0 | 21 113,1 | 100,9 |
| Ферганская | 7 287,2 | 106,0 | 8 558,6 | 102,7 | 9 651,1 | 101,1 |
| Хорезмская | 8 373,6 | 101,5 | 9 987,0 | 104,0 | 11 076,9 | 100,7 |
| г. Ташкент | 23 433,5 | 110,0 | 30 860,7 | 106,5 | 33 747,8 | 98,3 |

Рисунок 15: Рост ВВП Узбекистана на душу населения и темпы роста с момента обретения независимости



Источник: Государственный комитет Республики Узбекистан по статистике

246. Непрерывный экономический рост с начала 2000-х годов привел к увеличению ВВП на душу населения и улучшению условий жизни многих семей, хотя эти улучшения были неравномерными по всей стране. Доля населения, живущего за национальной чертой бедности, сократилась более чем в 2 раза - с 27,5% в 2001 году до 11,4% в 2018 году (Основные вопросы статистики АБР, 2019 год). По данным АБР (2018 год), 75 процентов бедного населения проживает в сельских районах.

247. **Уровень безработицы.** Одной из наиболее сложных проблем, с которыми сталкивается страна, является отсутствие возможностей для трудоустройства и высокий разрыв в уровне жизни между сельскими и городскими районами. Высокая безработица и низкая заработная плата привели к массовой трудовой миграции в Россию и Казахстан, по оценкам, 2-2,5 миллиона граждан Узбекистана в 2018 году мигрировали в другие страны в поисках работы и лучшего заработка.

248. В течение многих лет национальная статистика, как правило, занижала данные о безработице (средний уровень зарегистрированной безработицы до 2015 года составлял менее 1%). В течение многих лет низкий уровень безработицы объяснялся методологическими различиями между

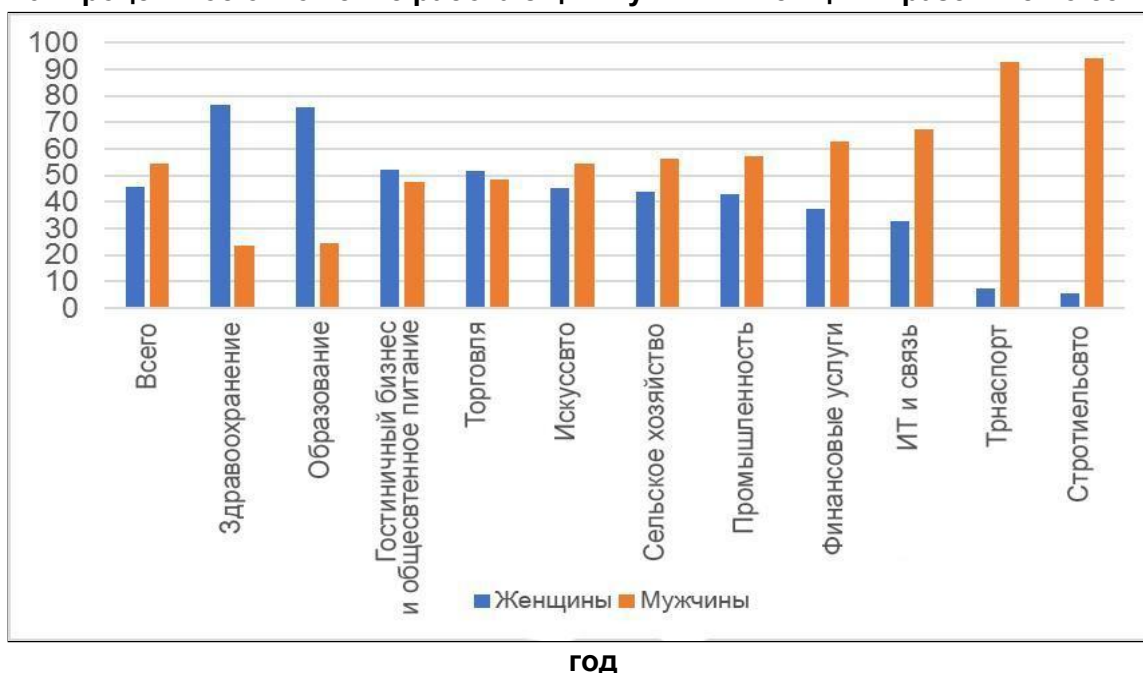
национальными и международными определениями уровня безработицы. Однако, в 2018 году Министерство труда провело новое обследование домохозяйств, охватывающее 3100 домохозяйств и 16 425 граждан, и сообщило, что в первом полугодии 2018 года уровень безработицы в Узбекистане составил 9,7 процента. Самый высокий уровень безработицы зафиксирован в Ферганской (10 процентов), Андижанской (9,9 процента) и Сурхандарьинской (9,9 процента) областях, самый низкий - в Ташкентской (7,8 процента). Общая численность безработных в Узбекистане составила 1 391 тыс. человек, из которых 54% составляли женщины. По оценкам того же отчёта, уровень безработицы среди молодёжи (до 30 лет) составил 15,9 процента, а среди женщин - 13,4 процента. Официальная статистика занятости и безработицы показывает, что с 2010 года численность экономически активного населения и занятых в экономике выросла примерно на 1,7 млн человек (или на 13% -14%), что отражает увеличение численности трудоспособного населения. Эти показатели росли одинаково как для мужчин, так и для женщин. Отмечается, что число безработных мужчин увеличилось на 33%, а число женщин сократилось на 10%.

249. **Бедность** По данным АБР (<https://www.adb.org/countries/uzbekistan/poverty>), абсолютная бедность в Узбекистане значительно снизилась с момента ее первой регистрации в 2001 году. Официальные данные свидетельствуют о том, что уровень бедности снизился с 28% в 2001 году до 11,4% в 2018 году на основе черты бедности, основанной на потреблении.

250. Бедность, как известно, трудно решить в сельских районах, и Узбекистан не является исключением. Сельская бедность выше, и с ней труднее бороться. Большая часть снижения уровня бедности в Узбекистане произошла в городских районах, в то время как сельская бедность.

251. Гендерная оценка показывает, что одним из ключевых факторов бедности является отсутствие возможностей для эффективной и продуктивной занятости женщин. Официальный рынок труда в Узбекистане характеризуется как вертикальной, так и горизонтальной сегрегацией, причём женщины и мужчины сосредоточены в различных областях. Рисунок 14 показывает, что в 2018 году женщины были преимущественно заняты в секторах здравоохранения и образования, в то время как мужчины доминировали в секторах строительства, транспорта, информационных технологий и связи, а также финансовых услуг. Значительные различия в заработной плате между мужчинами и женщинами в Узбекистане (по данным Всемирного Экономического Форума (2014 год), разрыв в заработной плате между мужчинами и женщинами составил 34 процента) обусловлены этой отраслевой (горизонтальной) сегрегацией, а также профессиональными (вертикальными) различиями.

Рисунок 16: Процентное отношение работающих мужчин и женщин в разбивке по секторам, 2018

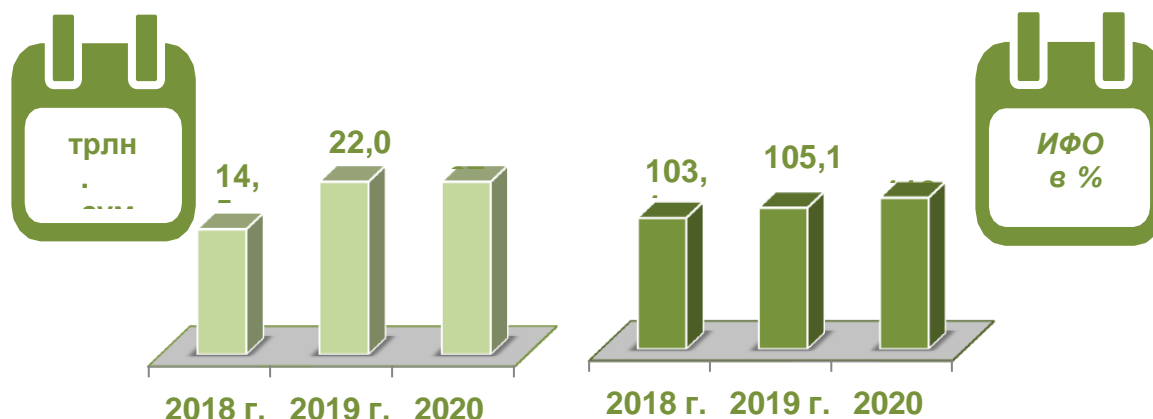


Источник: <https://gender.stat.uz/en/osnovnye-pokazateli-en/trud-en/zanyatost-naseleniya-en/723-> employed-persons-by-sex-and-economic-activity-in-2018

252. **Анализ отрасли.** Объем продукции, произведённой предприятиями электроснабжения, подачи газа, пара и кондиционирования воздуха, составил 27,2 трлн. сум (7,4 % от общего объёма промышленности). Индекс физического объёма отрасли, по

сравнению с соответствующим периодом 2019 года, увеличился на 12,5 %.

Таблица 15. Производство крупными предприятиями электроснабжения, подачи газа, пара и кондиционирования воздуха отдельных видов промышленной продукции



за январь-декабрь 2020 года

| Наименование продукции | январь-декабрь 2019 года | январь-декабрь 2020 года | разница +/- |
|---------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------|
| Электроэнергия, млн.кВт·ч | 63 080,5 | 64 961,0 | 1 880,5 |

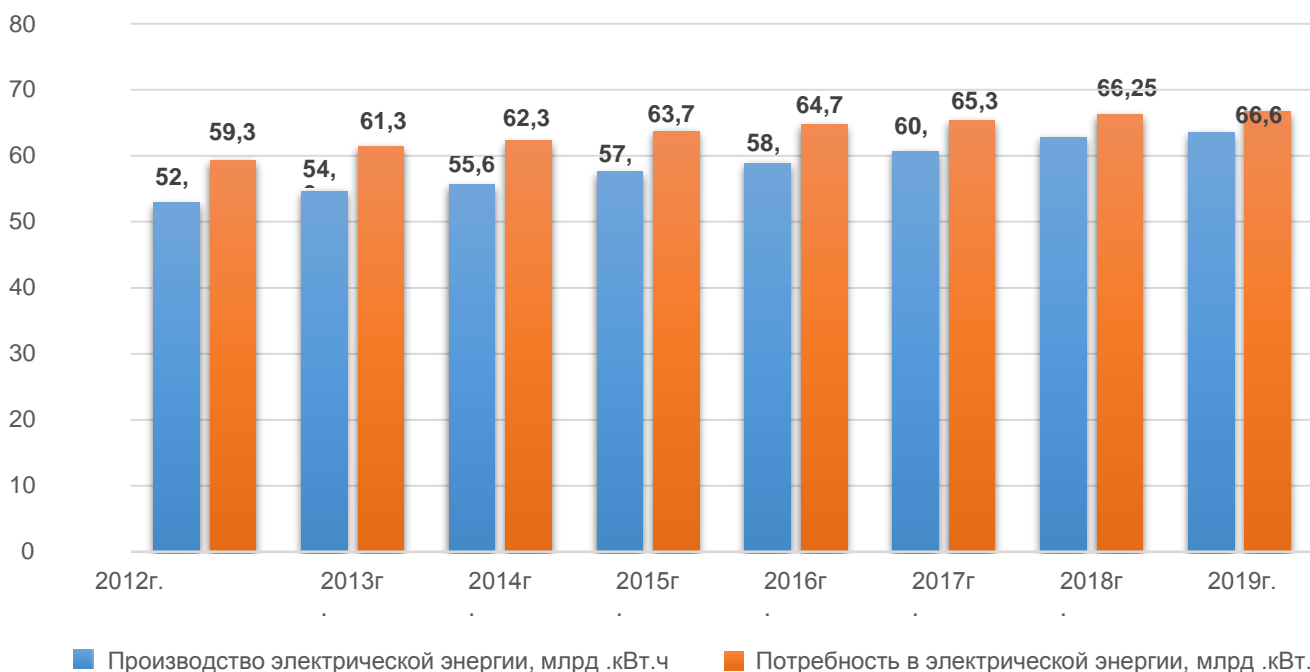
Источник: <https://stat.uz/en/press-center/news-of-committee/7852-o-zbekistonda-yil-boshidan-buyon-yalpi-ichki-mahsulot-hajmi-necha-foizga-o-sdi-3>

253. Внутренний спрос на энергоресурсы определяется ожидаемой динамикой экономического развития, изменениями в структуре экономики и уровне ее удельной энергоёмкости.

254. Снижение удельной энергоёмкости экономики является основной задачей энергетической политики Узбекистана, без решения которой энергетический сектор неизбежно будет сдерживать социально-экономическое развитие страны.

255. В период с 2012 по 2019 годы наблюдался рост производства электрической энергии на уровне в среднем 2,6 процента в год. Однако, спрос на электрическую энергию удовлетворялся не в полном объеме, дефицит составлял порядка 9,4 процента от потребности.

Рисунок 17 – Фактическая динамика производства и потребности в электрической энергии в период 2012-2019 гг.



Источник: <https://www.stat.uz/en/>

256. Прогнозная оценка показывает, что в период до 2030 года ежегодный рост потребления электрической энергии по республике будет составлять порядка 6-7 процентов.

257. К 2030 году республиканское потребление прогнозно составит 120,8 млрд.кВт.ч (рост в 1,9 раза к 2018г.). При этом потребность населения в электрической энергии составит – 21,9 млрд.кВт.ч (рост в 1,8 раза к 2018г.), отраслей экономики – 85,0 млрд.кВт.ч (рост в 2,2 раза к 2018г.).

Рисунок 18 –Прогнозная динамика производства и потребленияэлектрической энергии до 2030г., млрд.кВт.ч.²⁵

140,0

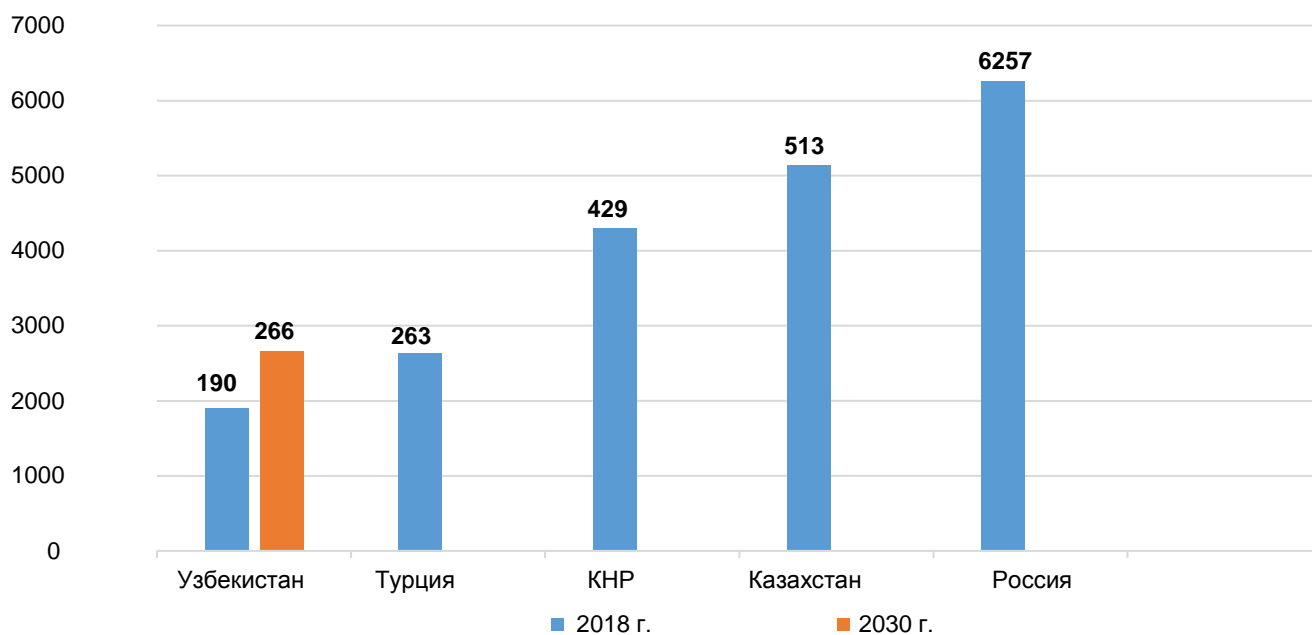
²⁵ <https://www.stat.uz/en/>



258. Потребление электрической энергии на душу населения к 2030 году по прогнозным данным увеличится до 2665 кВт.ч. в год и по сравнению с фактически достигнутым в 2018 году в размере 1903 кВт.ч. увеличится на 71,4 процентов. При этом, данный показатель значительно ниже аналогичного, отмеченного по итогам 2018 года в таких странах как Корея - 9711, КНР - 4292, Россия - 6257, Казахстан - 5133, Турция - 2637 кВт.ч.

Рисунок 19 – Потребление электрической энергии на душу населения, кВт.ч. в год²⁶

²⁶ <https://www.stat.uz/en/>



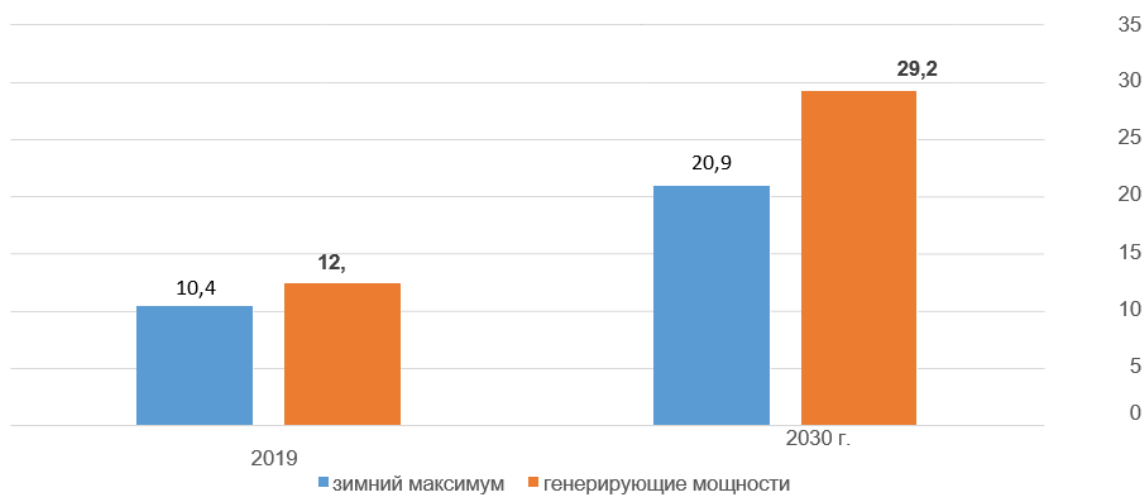
259. Основные факторы, способствующие росту потребления электрической энергии:

- рост экономики (до 2030 года увеличение ВВП ожидается в 1,9 раз); повышение уровня жизни населения, приводящий к увеличению
- использования электропотребляющего оборудования;
- рост населения страны до 37,4 млн. человек согласно данным Организации объединенных наций с одновременным увеличением уровня урбанизации;
- ликвидация неудовлетворенного спроса, оцениваемого на уровне порядка 10 процентов.

260. С учетом географического расположения страны, удобного для использования транзитного потенциала, ожидается, что к 2030 году импорт и экспорт электрической энергии сравняются и достигнут показателя, равного 6 млрд. кВт.ч. в год.

261. При этом, к 2030 году суммарная электрическая нагрузка в часы максимума потребления достигнет более 20,9 тыс. МВт против 10,4 тыс. МВт в зимний период 2019 года, в результате чего к 2030 году требуется увеличение генерирующих мощностей почти в 2 раза (+10,5 тыс. МВт).

Рисунок 20 – Прогноз соотношения генерирующих мощностей и максимальной нагрузки в зимний период 2019 и 2030 годов, тыс.МВт²⁷



²⁷ <https://www.stat.uz/en/>

5. ОПИСАНИЕ АДМИНИСТРАТИВНОЙ, РАМОЧНОЙ КОНЦЕПЦИИ НОРМАТИВНЫХ ПОЛОЖЕНИЙ

5.1 Правовая, нормативная и политическая система

262. С момента обретения независимости Республика Узбекистан разработала, пересмотрела и усовершенствовала национальное природоохранное законодательство, приняла новые законы и постановления, разработала программы и планы действий по решению экологических проблем и содействию устойчивому использованию природных ресурсов. Узбекистан принял ряд подзаконных актов и законодательных актов по рациональному природопользованию и является участником ряда международных и региональных природоохранных соглашений и конвенций. Природоохранная политика и реализация мер в области рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей среды базируются на следующих основных принципах:

- Интеграция экономической и экологической политики, направленной на сохранение и восстановление окружающей среды как предпосылки повышения уровня жизни населения;
- Переход от защиты отдельных природных элементов к общей и всеобъемлющей защите экосистем;
- Ответственность всех членов общества за охрану окружающей среды и сохранение биоразнообразия.

5.2 Национальное природоохранное законодательство Узбекистана и процедуры

263. Правовые структуры в области охраны природы и ее управления, установленные в РУз, предоставляют гражданам права и обязанности, указанные в Конституции страны.

264. Ниже приведены основные статьи в рамках Конституции, посвящённые вопросам защиты окружающей среды:

- а. Статья 50. Граждане обязаны бережно относиться к окружающей среде.
- б. Статья 51. Граждане обязаны платить установленные законом налоги и местные сборы
- в. Статья 54. Использование имущества не должно причинять ущерб экологической среде.
- г. Статья 55. Земля, ее недра, воды, растительный и животный мир и другие природные ресурсы являются общенациональным богатством, подлежат рациональному использованию и охраняются государством.

265. Узбекистан принял несколько вспомогательных законов и актов по управлению окружающей средой и является участником нескольких международных и региональных соглашений и конвенций по охране природы. Основным национальным законом по окружающей среде является Закон об охране природы (1992 год). Ниже приводится краткое описание этого закона и других вспомогательных законов, касающихся охраны окружающей среды.

266. **Закон «Об охране природы» от 9 декабря 1992 года** (обновлён 18.04.2018) устанавливает правовые, экономические и организационные основы охраны окружающей среды, обеспечивает устойчивое развитие и определённые принципы, включая Государственную экологическую экспертизу (ГЭЭ). Статья 12 Закона «Об охране природы» гласит: Население Республики Узбекистан обязано рационально использовать природные ресурсы, бережно относиться к природным ресурсам и соблюдать экологические требования. Как указано в законе, для защиты климата от глобальных изменений хозяйствующий субъект должен соблюдать ограничения по выбросам парниковых газов, а также принимать меры по снижению этих выбросов.

267. **Закон "Об охране атмосферного воздуха"** от 27 декабря 1996 года в редакции от 14 сентября 2017 года определяет вопросы сохранения природного состояния атмосферного воздуха; правового регулирования деятельности государственных органов, предприятий, учреждений, организаций, общественных объединений и граждан в области охраны атмосферного воздуха.

268. **Закон о воде и водопользовании** от 6 мая 1993 года (обновлен 23 июля 2018 года) предусматривает рациональное использование водных ресурсов, охрану водных ресурсов,

предотвращение и смягчение негативных последствий воздействия, и соблюдение национального законодательства; Закон предусматривает ответственность всех физических и юридических лиц за предотвращение загрязнения водотоков, водохранилищ, снежного и ледяного покрова промышленными, бытовыми и другими отходами и сбросами, которые могут привести к нарушению экологического равновесия окружающей среды. Управление охраной и использованием воды осуществляется посредством учета, мониторинга, контроля и надзора;

269. **Земельный кодекс Республики Узбекистана (1998)** - Основными задачами земельного законодательства являются регулирование земельных отношений в целях обеспечения в интересах настоящего и будущих поколений научно обоснованного, рационального использования и охраны земель, воспроизводства и повышения плодородия почв, сохранения и улучшения природной среды, создания условий для равноправного развития всех форм хозяйствования, охраны прав юридических и физических лиц на земельные участки, а также укрепление законности в этой сфере, в том числе путем предупреждения коррупционных правонарушений.

270. **Закон "Об экологической экспертизе" (2001.)** (в редакции от 14.09.2018 года) предусматривает обязательную экспертизу воздействия на окружающую среду и здоровье человека, а также служит правовой основой для проведения экспертизы;

271. **Закон "Об отходах" (2002 г.,(в редакции от 10.10.2018 года)** - рассматривает вопросы обращения с отходами, исключая выбросы и загрязнение воздуха и воды, и предоставляет Государственному комитету по экологии и охране окружающей среды полномочия на проверку, координацию, экологическую экспертизу и установку определенных параметров по обработке отходов. Предприятия несут ответственность за свои отходы, но, в случае их переработке, государство может предоставить им помощь из своего бюджета, Национального фонда охраны природы или добровольных платежей. Главная цель этого закона - предотвращение негативного воздействия твердых отходов на жизнь и здоровье людей, а также на окружающую среду, сокращение количества отходов и поощрение использования рациональных методов сокращения отходов домашних хозяйств.

272. **Закон «Об охраняемых природных территориях» (2004)** - Целью настоящего Закона является регулирование отношений в области организации, охраны и использования охраняемых природных территорий. Основными задачами настоящего Закона являются сохранение типичных, уникальных, ценных природных объектов и комплексов, генетического фонда растений и животных, предотвращение негативного влияния деятельности человека на природу, изучение природных процессов, ведение мониторинга окружающей природной среды, совершенствование экологического просвещения и воспитания.

273. **Закон «Об экологическом контроле» (2013)** - Целью настоящего Закона является регулирование отношений в области экологического контроля. Основными задачами экологического контроля являются: (i) предотвращение, выявление и пресечение нарушения требований законодательства в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов; (ii) наблюдение за состоянием окружающей среды, выявление ситуаций, которые могут привести к загрязнению окружающей среды, нерациональному использованию природных ресурсов, создавать угрозу жизни и здоровью граждан; (iii) определение соответствия экологическим требованиям планируемой или осуществляемой хозяйственной и иной деятельности; (iv) обеспечение соблюдения прав и законных интересов юридических и физических лиц, выполнения ими обязанностей в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов.

274. **Закон «Об охране растительного мира» (1997)** – регулирует отношения в сфере охраны и использовании растительного мира, произрастающего в естественных условиях, а также дикорастущих растений, содержащихся в условиях культуры для их воспроизводства и сохранения генетического фонда.

275. **Закон «Об охране и использовании животного мира» (1997)**, регулирует отношения в области охраны, использования, восстановления и воспроизводства животного мира в целях обеспечения условий его существования, сохранения видового разнообразия, целостности естественных сообществ и среды обитания.

276. **Закон " Об Электроэнергетике" (2009)**, устанавливает четкие правила регулирования правоотношений в сфере производства, передачи, распределения, сбыта и потребления

электрической энергии. Конкретизирует систему регулирования отношений в области электроэнергетики, норм, которые определяют права, обязанности и ответственность каждого участника от производства до потребления электрической энергии, обеспечение электроэнергетической безопасности Республики Узбекистан, надёжного функционирования единой электроэнергетической системы страны, удовлетворение нужд потребителей.

5.3 Законодательство, связанное с охраной природы

277. Наиболее важные нормативные документы по охране природы, изданные Правительством, включают в себя:

- Порядок разработки и согласования проектных нормативов предельно допустимых концентраций в водных объектах, включая дренажные воды" (РД 118.0027719.5-91);
- Государственный стандарт - Качество воды. O'z DST 951: 2011 - Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения. Гигиена, технические требования и правила отбора;
- Временные рекомендации по контролю охраны подземных вод в Республике Узбекистан". Государственный комитет по охране природы и гидрогеологии Республики Узбекистан, Ташкент, 1991 г.
- Постановление Кабинета Министров "Об утверждении Положения о государственном экологическом контроле" (№ 49, 3.04.2002);
- СанПин РУз № 0179-04 Гигиенические стандарты. Перечень предельно допустимых концентраций (ПДК) загрязняющих веществ в воздухе населенных мест на территории Республики Узбекистан, включая Приложение 1;
- СанПин № 0120-01 Санитарные нормы допустимых уровней шума на рабочих местах;
- СанПин РУз № 0088-99 Санитарные требования к разработке и согласованию проектов предельно допустимых сбросов (ПДС) веществ, поступающих в водные объекты со сточными водами;
- СанПин РУз № 0321-15 Гигиеническая классификация пестицидов по токсичности и опасности;
- Положение о порядке захоронения токсичных химических веществ и других токсичных веществ, а также охраны и содержания специальных угодий" (зарегистрировано в Министерстве юстиции под №2438 от 20.03.2013);
- Правила приема промышленных сточных вод и порядок расчета компенсационных платежей за сверхнормативные сбросы загрязняющих веществ в городские канализационные сети городов и других населенных пунктов Республики Узбекистан (Приложение 1 к ПКМ № 11 от 2010 года);
- ГОСТ-23941-79 "Шум. Методы измерения";
- Методическое руководство по измерению и гигиенической оценке уровня шума на рабочих местах" № 1844-78;
- СанПин № 0046-95 "Гигиенические нормативы ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны";
- Инструкция по определению ущерба, наносимого национальному хозяйству загрязнением подземных вод". (СТР. 118.0027719.5-91) (ПУНКТЫ 118.0027714.47-95);
- Санитарные правила № 0289-10. Санитарные правила и гигиенические требования к организации строительства и строительных работ;
- Санитарные правила и нормы содержания и благоустройства территорий населенных мест в условиях Республики Узбекистан (Санитарные правила и нормы № 0329-16)

- Временные рекомендации по контролю охраны подземных вод в Республике Узбекистан". Государственный комитет по природным ресурсам и гидрогеологии Республики Узбекистан, Ташкент, 1991 г.
- Государственный стандарт O'z DSt 1057:2004 «Автотранспортные средства. Требования безопасности к техническому состоянию» и O'z DSt 1058:2004 «Автотранспортные средства. Технический осмотр. Методы контроля»;
- СанПиН № 0122-01 Санитарные нормы общей о локальной вибрации на рабочих местах»;
- Приказ Министерства Здравоохранения РУз №300 от 06.06.2000 года «О проведении обязательных предварительных при поступлении на работу и периодических медицинских осмотров трудящихся, подвергающихся воздействию вредных и неблагоприятных условий труда».

5.4 Национальные требования к экологической оценке

278. Национальная процедура ЭСО регулируется Законом "Об экологической экспертизе" (2000 год), обновлённым 14.09.2017 года, и Постановлением Кабинета Министров № 541 от 07.09.2020 года: "Об утверждении Положения о государственной экологической экспертизе". В соответствии со статьёй 3 вышеупомянутого закона, проводится оценка воздействия на окружающую среду с целью выявления:

- Соответствие планируемой хозяйственной и иной деятельности экологическим требованиям на этапах, предшествующих принятию решения об их реализации;
- Уровень экологической опасности от планируемой или осуществляемой хозяйственной и иной деятельности, которая может оказать или оказала негативное воздействие на окружающую среду и здоровье населения;
- Адекватность и обоснованность мер, предусмотренных для охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов.

279. Специальным уполномоченным государственным органом в области государственной экологической экспертизы является Государственный комитет по экологии и охране окружающей среды (Госкомэкология / или ГКЭООС). Организационная структура Государственного комитета по экологии и охране окружающей среды Республики Узбекистан подробно рассмотрена в разделе 3.2.

280. Основной организацией, ответственной за проведение государственной экологической экспертизы, является Главгосэкспертиза ГКЭООС (Главная государственная экспертиза) (Рисунок 21).

281. «ГУП Центр государственной экологической экспертизы» осуществляет госэкоэкспертизу ОВОС объектов хозяйственной деятельности, относящихся к I и II категориям воздействия на окружающую среду (высокий и средний риск).

282. Государственное унитарное предприятие «Центр государственной экологической экспертизы» Республики Каракалпакстан и областей проводит оценку воздействия на окружающую среду объектов хозяйственной деятельности, относящихся к III и IV категориям воздействия на окружающую среду (низкий риск и локальное воздействие).

283. Положение о Государственной экспертизе подробно описывает порядок организации и проведения ГЭЭ и порядок проведения ГЭЭ (Приложение 2).

284. Оценка воздействия на окружающую среду - это процедура, которая включает три этапа ОВОС:

285. **Шаг 1: Проект Заявления о воздействии на окружающую среду (ПЗВОС)** составляется на стадии планирования предлагаемого проекта до выделения средств на развитие. Проект заявления о воздействии на окружающую среду должен содержать следующие разделы:

- состояние окружающей среды до начала планируемой деятельности, численность населения территории, освоение земель, анализ характеристик окружающей среды;

- ситуационный план с указанием существующих рекреационных зон, населённых пунктов, орошения, мелиоративных сооружений, сельскохозяйственных угодий, линий электропередачи, транспорта, водоснабжения, газопроводов и другой информации о территории;
- предлагаемые (планируемые) основные и вспомогательные объекты, подержанные машины, технологии, природные ресурсы, материалы, сырье, топливо, анализ их воздействия на окружающую среду, экологические опасности продукции;
- ожидаемые выбросы, сбросы, отходы, их негативные последствия воздействия на окружающую среду и методы обезвреживания;
- хранение и утилизация отходов;
- анализ альтернатив планируемыми или осуществляемым мероприятиям и технологическим решениям с точки зрения охраны природы с учётом достижений науки, техники и передовой практики;
- организационные, технические, технологические решения и мероприятия, исключающие негативные экологические последствия и снижающие воздействие объекта на окружающую среду;
- анализ аварийных ситуаций (с оценкой их вероятности и сценарием предотвращения их негативных последствий);
- прогнозирование изменений окружающей среды и экологических последствий в результате реализации объекта экспертизы;

286. **Шаг 2: Необходимо подготовить Заявление о воздействии на окружающую среду (ЗВОС)**, в котором на первом этапе Главгосэкспертиза должна указать, какие дополнительные исследования или анализы необходимы. Заявление должно быть представлено в Главгосэкспертизу до утверждения ТЭО проекта (ТЭО проекта), следовательно, до начала строительства. Заявление должно содержать следующее:

- оценка экологических проблем выбранного участка на основе результатов инженерно-геологических изысканий, моделирования и других необходимых исследований;
- экологический анализ технологии в связи с выявленными проблемами участка;
- результаты общественных слушаний (при необходимости);
- обоснованные исследования природоохранных мероприятий, предотвращающих негативные последствия реализации объекта экспертизы;

287. **Шаг 3: Подготовка Заявления об экологических последствиях воздействия на окружающую среду (ЗЭП)** является заключительным этапом процесса ГЭЭ и должен быть сделан до реализации проекта. Такие документы необходимы только для проектов со значительным экологическим и социальным воздействием. Основными разделами ЗЭП являются:

- корректировка проектных решений и других мер, принятых после рассмотрения проекта заключения ГКЭООС о воздействии на окружающую среду, а также предложений, сделанных в ходе общественных слушаний;
- экологические стандарты, регламентирующие деятельность объекта экспертизы;
- требования к организации работ и реализации мероприятий по экологическому обеспечению эксплуатации объекта;
- основные выводы о возможности ведения предпринимательской деятельности.

288. **Категории проекта.** Согласно Постановлению Кабинета Министров Узбекистана № 541 от 07.09.2020 года: "Об утверждении Положения о государственной экологической экспертизе". Все виды природоохранной деятельности подразделяются на 4 категории с различной степенью воздействия:

- I категория – "высокий риск" воздействия на окружающую среду (ГЭЭ проводится ГУП "Центр государственной экологической экспертизы" в течение 20 дней, требуются все этапы ОВОС);

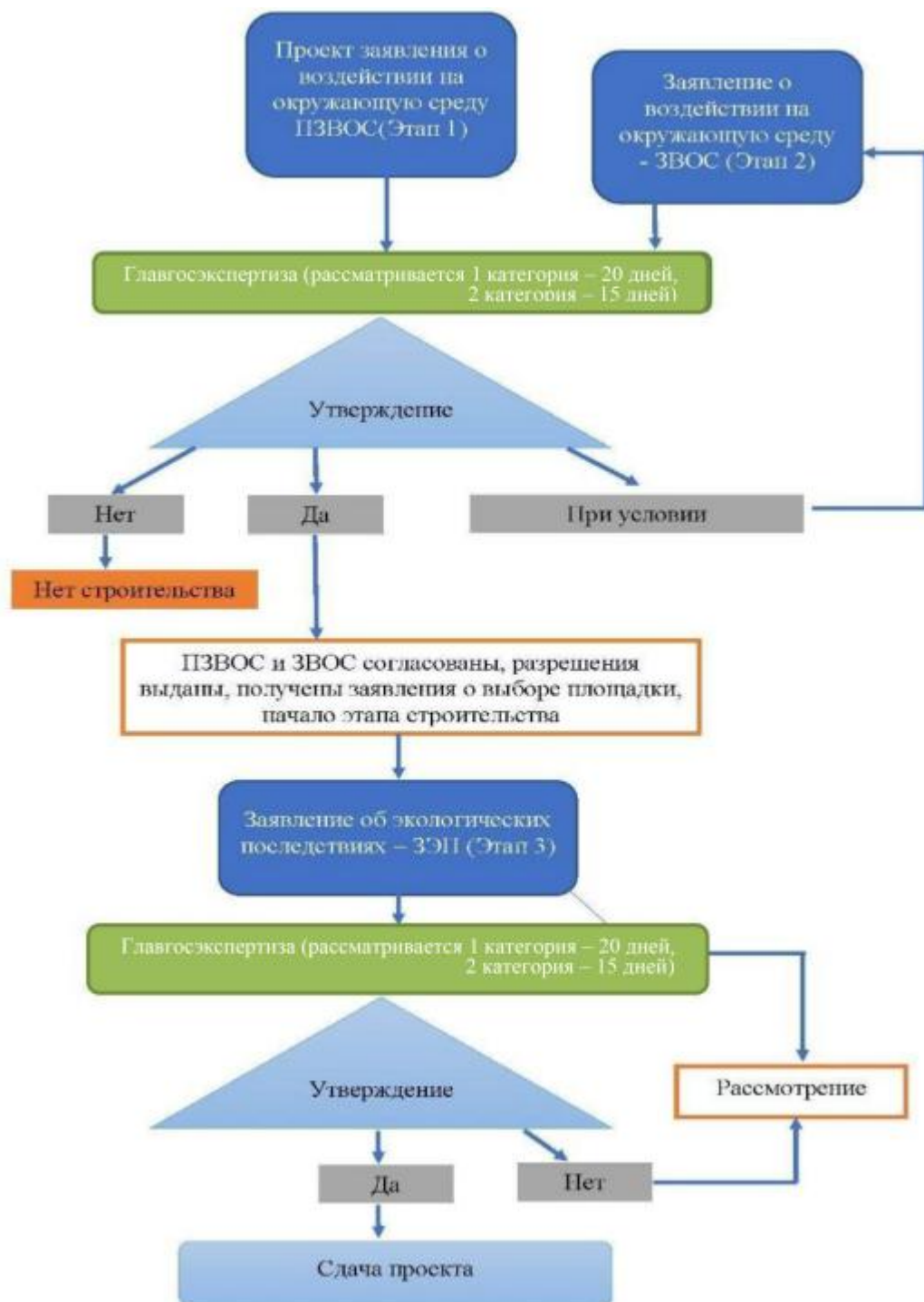
- II категория – “средний риск” воздействия на окружающую среду (ГЭЭ проводится Государственным центром экологической экспертизы в течение 15 дней, требуются все этапы ОВОС);
- III категория - "низкий риск" воздействия (ГЭЭ проводится региональными филиалами ГУП "Центр государственной экологической экспертизы" в течение 10 дней, требуются все этапы ОВОС);
- Категория IV - "незначительное воздействие, локальное" (ГЭЭ проводится региональными отделениями в течение 5 дней, требуется только первый этап, Проект ЗВОС).

289. Все остальные проекты, не входящие в различные категории, рассматриваются как проекты, не оказывающие воздействия на окружающую среду и не требующие государственной экологической экспертизы.

290. Согласно п.24 «Положения о ГЭЭ», Положительное заключение ГЭЭ является обязательным документов для открытия финансирования банковскими и иными кредитными организациями и исполнения юридическими и физическими лицами реализации объекта государственной экологической экспертизы. Заключение ГЭЭ имеют юридическую силу в течение трех лет со дня его выдачи. Заключение ГЭЭ направляется соответствующим районным (городским) инспекциям для контроля в сфере экологии и охраны окружающей среды. Процедура проведения ОВОС применительно данного проекта более детально описывается в разделе 6 данного документа.

291. **Участие общественности в процессе ЭСО.** Конституция Республики Узбекистан (ст. 50.55) закладывает основу для участия граждан и общественных организаций в сферах управления охраной природы. Закон Республики Узбекистан от 09.12.1992 г. (обновлено 18.04.2018) «Об охране природы» в статьях 12-13 регламентирует право граждан объединяться в общественные природоохранные организации, запрашивать и получать информацию о состоянии окружающей среды и принимаемых мерах по ее охране, а также полномочия созданных НПО. Законодательство в области экологии и охраны окружающей среды предусматривает участие общественности а) как отдельного гражданина или группы граждан; б) через органы самоуправления граждан; в) через неправительственные некоммерческие организации.

Рисунок 21: Процедура ОВОС в Узбекистане²⁸



292. Непосредственное участие некоммерческих природоохранных организаций предусматривается в ходе проведения экологической экспертизы документации под строительство новых и реконструкцию действующих объектов в целях хозяйствования. В частности, статья 27 Закона Республики Узбекистан «Об охране природы», а также статья 23 Закона Республики Узбекистан от 2018 года. «Об экологической экспертизе» предоставляют возможность неправительственным организациям и гражданам осуществлять общественную ЭЭ в любой сфере деятельности, которая нуждается в экологическом обосновании независимыми группами

²⁸ (Источник: Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан № 541 от 07 сентября 2020 г. «О дальнейшем совершенствовании механизма оценки воздействия на окружающую среду»)

специалистов по инициативе самих ННО и за счёт их собственных средств либо на общественных началах. Проведение общественной экспертизы может быть осуществлено независимо от проведения государственной экологической экспертизы. Запрещается препятствовать осуществлению общественной экологической экспертизы. При чем, устанавливается, что заключение общественной экологической экспертизы носит рекомендательный характер.

293. Кроме того, при проведении государственной экологической экспертизы организации-заказчики ее проведения обязываются опубликовывать объявление о проведении государственной экологической экспертизы и сведения о ее результатах в средствах массовой информации, в тех случаях, когда уполномоченные органы вносят объект строительства в перечень важных объектов.

5.5 Законодательство Республики Узбекистан в сфере труда, охраны здоровья и безопасности

5.5.1 Трудовое законодательство

294. В Конституции Республики Узбекистан (принята 8 декабря 1992 года) есть глава об экономических и социальных правах граждан. Согласно этой статье каждый имеет право на:

- «Каждый имеет право на труд, на свободный выбор работы, на справедливые условия труда и на защиту от безработицы в порядке, установленном законом. Запрещается принудительный труд иначе как в порядке исполнения наказания по приговору суда, либо в других случаях, предусмотренных законом.» (Глава IX, Статья 37);
- Право на отдых изложено в Статье 38: «Работающие по найму имеют право на оплачиваемый отдых. Продолжительность рабочего времени, оплачиваемого трудового отпуска определяются законом»;
- Каждый имеет право на социальное обеспечение в старости, в случае утраты трудоспособности, а также потери кормильца и в других предусмотренных законом случаях (Статья 39);
- Каждый имеет право на квалифицированное медицинское обслуживание (Статья 40); и
- Женщины и мужчины имеют равные права (Статья 46).
- «Каждый имеет право как отдельно, так и сообща с другими лицами, обращаться с заявлениями, предложениями и жалобами в компетентные государственные органы, учреждения или к народным представителям. Заявления, предложения и жалобы должны быть рассмотрены в порядке и в сроки, установленные законом» (Глава VIII, Статья 35).

295. **Трудовой кодекс Республики Узбекистан**, введённый в действие 1 апреля 1996 года, рассматривает трудовое законодательство с учётом интересов работников, работодателей и государства, справедливых и безопасных условий труда, защиты трудовых прав и здоровья работников. Данный Кодекс регулирует трудовые отношения и иные отношения, непосредственно связанные, и направленные на защиту прав и свобод участников трудовых отношений, установление минимальных гарантий прав и свобод в сфере труда. Статья 6 Трудового кодекса запрещает дискриминацию и гарантирует всем гражданам равные права на труд; дискриминация в трудовых отношениях запрещена. Запрещаются любые различия, недопуск, предпочтения или отказ в приёме на работу, независимо от национальности, расы, пола, языка, религии, политических убеждений, социального статуса, образования, имущественного положения, ведущие к нарушению равенства возможностей в сфере труда. Лицо, считающее, что оно подверглось дискриминации на производстве, может обратиться в суд с заявлением о ликвидации дискриминации и компенсации причинённого ему материального и морального ущерба.

296. Согласно Трудовому кодексу, трудово-управленческие отношения должны быть оформлены в срочном или временном трудовом договоре. Максимальная продолжительность одного срочного контракта составляет 5 лет (за исключением некоторых должностей).

297. Министерство занятости и трудовых отношений Республики Узбекистан является главным государственным ведомством, отвечающим за разработку политики в области труда, занятости и социальной защиты населения. На министерство возложены задачи по развитию и регулированию

рынка труда и обеспечению занятости населения, регулированию трудовых отношений и охране труда, предоставлению социальных услуг населению и медико-социальной реабилитации инвалидов.

298. Надзор и мониторинг за соблюдением требований Трудового кодекса и защитой трудовых прав граждан осуществляет Государственная инспекция труда при Министерстве занятости и трудовых отношений, а также ее территориальные подведомственные структуры в соответствии с Положением о государственной инспекции труда, Приложением № 3 к Постановлению Кабинета Министров № 1066 от 31.12.2018 г. "О мерах по совершенствованию деятельности Министерства занятости и трудовых отношений Республики Узбекистан".

299. **Принудительный труд и детский труд.** Статья 7 Трудового кодекса гласит, что принудительный труд, т.е. принудительное выполнение работ под угрозой любого наказания (в том числе в качестве средства трудовой дисциплины) запрещается. Право на труд предоставляется лицам в возрасте от 16 лет и старше. Закон допускает прием на работу учащихся средних общеобразовательных, средне-специальных, профессиональных учебных заведений в качестве стажеров для выполнения легких работ, не наносящих вреда их здоровью и нравственному развитию, а также не мешающих учебному процессу, в свободное от учебы время, при условии достижения ими 15-летнего возраста и с письменного согласия одного из родителей или одного из лиц, заменяющих родителей (Статья 77). В соответствии с Трудовым кодексом, лица в возрасте до 15 лет работать не могут.

300. Молодые люди в возрасте от 15 до 18 лет имеют право на труд, на основании местного законодательства, и имеют те же права, что и взрослые работники, с некоторыми льготами, обусловленными их возрастом (Статья 240 Трудового кодекса). Лица, не достигшие 18-летнего возраста, могут быть трудоустроены только после прохождения медицинского осмотра, и до достижения восемнадцатилетнего возраста подлежат обязательному ежегодному медицинскому осмотру. Лица в возрасте до 18 лет могут быть трудоустроены только на работы, не представляющие опасности для их здоровья, безопасности и нравственности, им не разрешается поднимать и перемещать тяжелые предметы (статья 241 Трудового кодекса).

301. Работникам в возрасте 15-16 лет разрешается работать не более 24 часов в неделю, а работникам в возрасте 16-18 лет - не более 36 часов в неделю. Студенты могут быть трудоустроены только в свободное от учебы время, их рабочее время не может превышать половины максимального рабочего времени, установленного для соответствующих возрастных групп, т.е. студенты в возрасте 15-16 лет могут работать только 12 часов в неделю, а студенты в возрасте 16-18 лет могут работать не более 17,5 часов в неделю (Статья 242).

302. Статьи 49 и 51 Административного кодекса Республики Узбекистан налагают штрафы за нарушение вышеуказанных норм о принудительном и детском труде. Законом в редакции от 23.08.2019 значительно увеличивается штрафы за применение административных мер по привлечению работников к принудительному труду, что ранее практиковалось в стране, т.е. привлекались государственные служащие, в основном учителя, медицинские работники и студенты. Новый закон предусматривает штрафы в размере от 10 до 30 минимальных размеров оплаты труда за использование такой практики. Согласно министерству, если аналогичное правонарушение совершается повторно, то виновным грозят штрафы в размере от 30 до 100 минимальных размеров оплаты труда.

303. **Заработная плата и отчисления.** Форма и размер вознаграждения за выполненную работу устанавливаются в договоре и коллективном договоре. Запрещается оплата труда в натуральной форме, за исключением случаев, установленных Правительством Республики Узбекистан (Статья 153 Трудового кодекса). Размер минимальной заработной платы устанавливается Правительством (Статья 155). С сентября 2019 года, минимальный размер оплаты труда за полную ставку должен быть не менее 634 880 сум (или 67,4 долл. США). В районах с неблагоприятными климатическими и бытовыми условиями устанавливаются районные коэффициенты и надбавки к заработной плате. Минимальная заработная плата для сезонных и подённых работников (минимальная оплата за час работы) не установлена.

304. Работодатели обязаны платить работникам не реже одного раза в полмесяца (Статья 161). Компенсации за задержки оплаты могут быть включены в коллективный договор. Работодатели также должны оплачивать ущерб, причинённый здоровью или имуществу в связи с

работой, а семьи получают компенсацию в случае смерти. Отчисления допускаются в основном в связи с налогами и другими обязательными платежами, установленным Правительством Республики Узбекистан, а также по конкретным основаниям, но не могут превышать 50 процентов суммы, причитающейся работнику, оплата после отчислений не может быть меньше минимальной ставки, установленной Правительством Республики Узбекистан (Статья 164).

305. **Женщины.** Работа в ночное время, сверхурочная работа, работа в выходные дни и командировки для беременных женщин и женщин с детьми в возрасте до 14 лет (с детьми-инвалидами - до 16 лет) допускаются только с их согласия. При этом, привлечение беременных женщин и женщин с детьми в возрасте до 3 лет к ночным работам допускается только при наличии медицинской справки, подтверждающей, что такая работа не угрожает здоровью матери и ребёнка (Статья 228).

306. В соответствии с Указом Президента № ПП-4235, от 7 марта 2019 года, с 1 мая 2019 года, мужчины получили аналогичный комплект прав, в связи с уходом за ребёнком, при этом, решение о декретном отпуске может принять только один из родителей (мужчина или женщина). Кроме того, согласно приказу Президента отменяется запрет на использование труда работающих женщин. В результате, перечень профессий, исключающих присутствие женщин, приобрёл рекомендательный характер (поправка к Статье 225).

307. **Рабочее время.** Стандартная рабочая неделя составляет 40 часов, при этом, для лиц моложе 18 лет и женщин, имеющих детей в возрасте до 3 лет, допускается меньшее количество рабочих часов. Количество рабочих часов в день, и дней в неделю устанавливается в договоре / соглашении между работодателем и работником. Работодатели обязаны предоставлять время для "отдыха и питания" в каждый рабочий день, а также оплачиваемый отгул в случае необходимости согреться, охладиться или покормить грудью детей. Подробные сведения в отношении отгулов устанавливаются в договорах / соглашениях.

308. **Отпуск.** В дополнение к национальным праздникам работникам предоставляется оплачиваемый отпуск, не менее 15 рабочих дней в год, при этом, работники в возрасте до 18 лет получают не менее 30 календарных дней, инвалиды – 30 календарных дней (Статьи 134-135). Кроме того, лица, работающие в нездоровых и неблагоприятных условиях труда, получают дополнительные семь дней отпуска, а лица, работающие в неблагоприятных климатических условиях, получают дополнительные восемь дней. Определённым группам лиц также может предоставляться отпуск без сохранения заработной платы, что тоже может указываться в договорах. При прекращении трудовой деятельности работникам выплачивается оплата за неиспользованный отпуск, либо они могут использовать этот отпуск в последние дни своей трудовой деятельности.

309. Женщинам предоставляется отпуск по беременности и родам на срок до 70 календарных дней, затем отпуск на 56 дней после родов. В случае осложнений или рождения 2 и более детей на срок до 70 дней, с выплатой пособий по государственному социальному страхованию (Статья 233). Отпуск по беременности и родам рассчитывается суммарно, и оплачивается единовременно, независимо от фактического количества выходных дней до родов. После родов мать может взять дополнительный отпуск до достижения ребёнком шестимесячного возраста, опять же оплачиваемый за счёт социального страхования. Она может взять неоплачиваемый отпуск до достижения ребёнком трёхлетнего возраста. Ее должность сохраняется до возвращения из всех этих видов отпуска.

310. **Сверхурочная работа.** Компенсация сверхурочной работы, предусмотренная трудовым договором или согласованная с профсоюзом работника, может выплачиваться в виде дополнительной оплаты труда, либо предоставляться в виде отпуска. Законом устанавливается, что компенсация за сверхурочную работу должна составлять не менее 200 процентов от среднемесячной заработной платы работника (в разбивке по отработанным часам). Дополнительное время отпуска не должно быть меньше продолжительности фактической сверхурочной работы (Статья 157).

311. **Увольнения и сокращения штатов.** В Трудовом кодексе и подзаконных актах о труде различаются понятия «увольнение» и «сокращение». Сотрудники могут прекратить свою трудовую деятельность, подав письменное уведомление за две недели до этого, или подать заявление на отпуск без сохранения заработной платы. Сокращение штатов или временный отпуск без

сохранения заработной платы может быть инициирован работодателем в связи с ухудшением экономической ситуации, как показано ниже. Для увольнения (прекращения договора) работодатель должен лично уведомить работника за два месяца в случае ликвидации или оптимизации предприятия, за две недели - в случае некомпетентности работника, и за три дня - в случае халатности работника или недопустимых нарушений. В случае увольнения, в связи с ликвидацией или оптимизацией предприятия, работник должен получить компенсацию, в размере не меньше двух среднемесячных заработных плат, полученный в период его/ее работы, с добавлением оплаты за неиспользованный отпуск (если в трудовом договоре не оговорена иная форма компенсации).

312. **Трудовой спор.** Трудовые споры разрешаются судами общей юрисдикции, в которых рассматриваются гражданские и уголовные дела. Это может быть сделано на региональном или городском уровне. Официально, работники могут подавать свои жалобы через Генеральную прокуратуру. Правовую поддержку работникам в их трудовых спорах должно оказывать Министерство занятости и трудовых отношений.

313. Споры могут рассматриваться комиссиями, созданными «на паритетных началах работодателем и представительным органом работников...» (т.е. с равным представительством работника/работников и работодателя), если такие комиссии предусмотрены трудовыми договорами/контрактами (Статья 262) Комиссии должны рассматривать вопросы в течение 10 дней. Если работодатель, работник или их представители не согласны с решениями комиссии или, если комиссия не рассматривает заявления в течение 10 дней, любая из сторон может обратиться в суд, однако, это должно быть сделано в течение 10 дней с момента принятия решения (или отсутствия решения).

314. Исполнение трудового кодекса осуществляется Государственной инспекцией труда при Министерстве занятости и трудовых отношений, а также ее территориальные подведомственные структуры в соответствии с Положением о государственной инспекции труда, Приложением № 3 к Постановлению Кабинета Министров № 1066 от 31.12.2018 г. «О мерах по совершенствованию деятельности Министерства занятости и трудовых отношений Республики Узбекистан».

5.5.2 Охрана труда и техника безопасности

315. Законодательство в области охраны труда и техники безопасности (ОТ и ТБ) включает в себя Трудовой кодекс, Закон о безопасности и гигиене труда, указы Президента Республики Узбекистан, нормы по охране труда и техники безопасности, решения исполнительных органов государственной власти, принятые в пределах их компетенции в форме указов, распоряжений, постановлений, директив, правил и др.

316. К охране труда и техники безопасности непосредственно относятся более 30 статей Трудового кодекса. Они включают в себя:

- Требования по охране труда (статья 211);
- Соблюдение норм, правил и инструкций по охране труда (Статья 212);
- Проведение инструктажа и обучения работников по охране труда (Статья 215);
- Регулирование рабочего времени на опасных производствах для работников, выполняющих специальные работы, и работников моложе 18 лет (Статьи 116, 117 и 118);
- Условия найма инвалидов на различные работы (Статья 220);
- Обеспечение работников молоком, лечебно-профилактическим питанием, газированной соленой водой, средствами индивидуальной защиты и гигиены (Статья 217);
- Оказание первой медицинской помощи работникам и их перевозка в лечебно- профилактические учреждения (Статья 221); и
- Учет и расследование несчастных случаев на производстве (Статья 222) и др.

317. **Закон " Об охране труда "** в новой редакции был подписан президентом Узбекистана 22 сентября 2016 года. Закон направлен на дальнейшее совершенствование системы охраны труда,

усиление ответственности работодателя и работников за выполнение требований в этой сфере, определение полномочий органов государственной власти по обеспечению надлежащего контроля за условиями и безопасностью труда, повышение эффективности общественного контроля в этой сфере, приведение отдельных положений действующего законодательства в соответствие с требованиями вновь принятых законодательных актов в условиях современной рыночной экономики.

318. Законом вводятся новые концепции, чётко регламентируются вопросы аттестации рабочих мест по условиям труда, аудита системы управления охраной труда, расследования и учёта несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Также закон устанавливает конкретные механизмы участия общественности и профсоюзов в осуществлении общественного контроля в этой сфере, закрепляет их права, связанные непосредственно с ОТ и ТБ.

319. **Закон «Об охране труда на опасных производственных объектах»**, принятый 25 августа 2006 года, определяет правовые, экономические и социальные условия обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и направлен на предупреждение аварий и повышение потенциала предприятий по ликвидации их последствий.

320. Постановлением Кабинета Министров Республики Узбекистан от 11 февраля 2005 года № 60 были введены правила возмещения работодателем вреда, причинённого работникам вследствие травмы, профессионального заболевания или иным нарушением здоровья в связи с выполнением работы. В соответствии с Законом "О безопасности и гигиене труда", работник, который стал нетрудоспособным полностью или частично по вине руководства в результате несчастного случая на производстве или профессионального заболевания, имеет право на единовременное пособие и компенсацию ущерба здоровью, выплачиваемого предприятием. Единовременное пособие определяется коллективным договором (соглашением) и должно не может годовой заработной платы потерпевшего.

321. Предприятие обязано возместить пострадавшему расходы на лечение, протезирование и другие виды медико-социальной помощи, а также обеспечить переподготовку и повторную занятость пострадавшего в соответствии с медицинским заключением или оплатить их стоимость. В случае смерти работника, предприятие выплачивает материальный ущерб лицам, имеющим на него право, а также единовременную выплату в размере не менее шести среднемесячных заработных плат умершего.

322. Помимо основного законодательства, в республике действуют национальные нормативные документы, регулирующие вопросы охраны труда и техники безопасности. К ним относятся Санитарные правила и нормы (СанПиН), государственные стандарты охраны труда (ГОСТ, ССБТ), Строительные нормы и правила (СНИП), нормативы содержания вредных веществ (предельно допустимые концентрации и уровни), нормативные методические документы по отдельным вопросам, устанавливающие конкретные требования к охране труда на опасных объектах, при изготовлении или применении различных изделий и др. Помимо государственных нормативных документов, в различных отраслях промышленности применяются ведомственные и межведомственные нормы, требования и правила охраны труда.

323. Обеспечение соблюдения законодательства по ОТ и ТБ. Основными государственными органами, ответственными за реализацию политики ОТ и ТБ, являются:

- Министерство занятости и трудовых отношений, в том числе Государственная инспекция труда при данном министерстве, с территориальными отделениями, распределёнными по всей республике;
- Государственная инспекция по безопасности в промышленности, горнодобывающей промышленности и жилищно-коммунальном хозяйстве;
- Управление государственного санитарно-эпидемиологического надзора при Министерстве здравоохранения Республики Узбекистан.

324. В Министерстве занятости и трудовых отношений есть управление по ОТ и ТБ и Государственная инспекция труда с региональными отделениями в республике Каракалпакстан, Вилютах (областях), Ташкентское городское и районные управления и отделения по труду, занятости и социальному обеспечению. Они представляют собой единую систему надзора и

контроля за соблюдением требований охраны труда в министерствах и ведомствах, учреждениях, организациях, промышленных и сельскохозяйственных предприятиях, за исключением опасных объектов, находящихся в ведении Государственной инспекции по безопасности в промышленности, горнодобывающей промышленности и жилищно-коммунальном хозяйстве.

325. Структурными подразделениями Государственной инспекции по безопасности в промышленности, горнодобывающей промышленности и жилищно-коммунальном хозяйстве являются отраслевые инспекции:

- по надзору за угольной и горнодобывающей промышленностью;
- по надзору за нефтегазовой промышленностью;
- по надзору в химической, металлургической и нефтегазоперерабатывающей промышленности;
- по газовому надзору;
- по надзору за котельными и подземными сооружениями;
- по надзору за геологоразведочными работами;
- по надзору за атомной промышленностью;
- по надзору за транспортировкой и хранением нефтепродуктов;
- по надзору за перевозкой опасных грузов;
- по надзору за недропользованием, переработкой минерального сырья и геолого-геодезическим контролем;
- по надзору за соблюдением технологических правил хранения и переработки зерна;
- по надзору за работой электростанций, подстанций и сетей; и
- по надзору за жилищно-коммунальным хозяйством.

326. Санитарный надзор осуществляется от имени государства органами Министерства здравоохранения в соответствии с основными законами Республики Узбекистан: Конституцией, законами «Об охране здоровья граждан» и «О государственном санитарном надзоре» (Госсаннадзоре) и другими нормативными актами.

327. Согласно Положению «О порядке создания и организации служб охраны труда в организациях», Приложению № 5 к Постановлению Кабинета Министров № 1066 от 31.12.2018 г. «О мерах по совершенствованию деятельности Министерства занятости и трудовых отношений Республики Узбекистан», каждая организация должна иметь персонал по охране труда, который отвечает за: i) организацию работы по обеспечению соблюдения работниками требований охраны труда; ii) контроль за соблюдением работниками законов и иных нормативных правовых актов по охране труда, нормативных документов в области технического регулирования охраны труда, коллективного договора, договоров об охране труда и иных локальных нормативных правовых актов организации; iii) организацию профилактической работы по предупреждению производственного травматизма, профессиональных заболеваний и заболеваний, вызванных профессиональными факторами, а также работу по улучшению условий труда; iv) информирование и консультирование работодателя и работников организации по вопросам охраны труда, внедрение передового опыта и научных разработок по вопросам охраны труда, распространение знание об охране труда; v) осуществление мероприятий по организации вводного инструктажа, тренингов, переподготовки и повышения квалификации работников организации по вопросам охраны труда.

328. Если в организации работают менее 50 человек, то в ней должен быть, как минимум, один специалист по охране труда или один из руководителей, совмещающих работу специалиста по охране труда, а для организаций с работниками более 50 человек, необходимо создать внутреннюю службу охраны труда.

329. Закон Республики Узбекистан от 16.04.2009 № 210 "Об обязательном страховании гражданской ответственности работодателя" обязывает работодателя застраховать свою гражданскую ответственность за возмещение вреда, причиненного жизни или здоровью работника в

связи с производственной травмой, профессиональным заболеванием или иным повреждением здоровья, связанным с исполнением им трудовых обязанностей, на условиях и в порядке, установленных законом (Статья 4).

5.6 Правовые нормы по отчуждению земель и принудительному переселению

5.6.1 Применимое Законодательство Узбекистана в области отчуждения земли и принудительного переселения.

330. В Узбекистане экспроприация земли предусмотрена для общественных нужд в соответствии с Земельным кодексом (ЗК). Под экспроприацией в этом контексте понимается изъятие государством частной земли для общественных нужд с согласия или без согласия владельца при условии соблюдения законов о выдающихся владениях, которые предусматривают быструю и адекватную компенсацию. В Узбекистане не существует отдельного правового документа о приобретении земель и переселении, однако существует база в виде ряда постановлений, актов и кодексов, описанных ниже.

5.6.2 Гражданский кодекс (29 августа 1996 г.)

331. Гражданским кодексом определяется правовой статус участников гражданских отношений, основания и процедуры реализации права на имущество и других прав собственности, права на интеллектуальную собственность, регулируются договорные и другие обязательства, а также другие имущественные и связанные личные неимущественные отношения. Гражданский кодекс устанавливает общие нормы конфискации имущества, определения стоимости имущества и права на компенсацию, а также условия лишения прав.

332. Гражданский кодекс устанавливает что: лицо, право которого нарушено, может требовать полного возмещения причинённых ему убытков, если законом или договором не предусмотрено возмещение убытков в меньшем размере (Статья 14, Пункт 1). Гражданский кодекс (Статья 14, Пункт 2) также определяет, что под потерями понимаются:

- расходы, которые лицо, чьё право нарушено, произвело или должно будет произвести для восстановления нарушенного права;
- утрата или повреждение его имущества (реальный ущерб);
- неполученные доходы, которые это лицо получило бы при обычных условиях гражданского оборота, если бы его право не было нарушено (упущенная выгода)

333. Согласно Статье 14, Пункт 3 “Если лицо, нарушившее право, получило вследствие этого доходы, лицо, право которого нарушено, вправе требовать возмещения наряду с другими убытками упущенной выгоды в размере не меньшем, чем такие доходы”.

334. Согласно Статье 7 “Если международным договором или соглашением установлены иные правила, чем те, которые предусмотрены гражданским законодательством, применяются правила международного договора или соглашения”. Это правило является общим для всех законов Республики Узбекистан

335. Согласно Статье 8, Пункт 3 права на имущество, подлежащие государственной регистрации, возникают с момента регистрации соответствующих прав на него, если иное не предусмотрено законом. Согласно Статье 84, Пункту 1 право собственности и другие вещные права на недвижимость, возникновение, переход, ограничение и прекращение этих прав подлежат государственной регистрации. Это означает, что без регистрации право на недвижимость не вступит в силу. Это заявление очень важное для дальнейшего понимания процессов отвода земли и переселения.

5.6.3 Земельный кодекс (30 апреля 1998 г.)

336. Земельный кодекс (ЗК) является основой нормативно-правовой базы для земельных вопросов в Узбекистане. ЗК регулирует вопросы распределения, передачи и продажи земельных участков, определяет право собственности и права на землю. В нем описываются обязанности различных государственных органов (Кабинета Министров, областных, районных, городских хокимиятов) в области управления земельными ресурсами; права и обязанности землевладельца, пользователя, арендатора и собственника; описывает типы и категории земель, вопросы

приобретение земли и компенсации, разрешения земельных споров и охраны земель. ЗК также определяет условия прекращения прав на земельный участок, условия изъятия и отвода земельного участка для государственных и общественных нужд, а также изъятия земельного участка при нарушении земельного законодательства. ЗК предусматривает, что:

- Изъятие земельного участка либо его части для государственных и общественных нужд производится при согласии землевладельца или по согласованию с землепользователем и арендатором по решению соответственно хокима района, города, области либо по решению Кабинета Министров Республики Узбекистан (статья 37, пункт 1). При несогласии землевладельца, землепользователя и арендатора с решением соответственно хокима района, города, области либо решением Кабинета Министров Республики Узбекистан об изъятии земельного участка это решение может быть обжаловано в суде (статья 37, пункт 2);
- Убытки, причинённые нарушением прав землевладельцев, землепользователей, арендаторов и собственников земельных участков (включая упущенную выгоду), подлежат возмещению в полном объёме
- Изъятие земли для государственных или общественных нужд может быть произведено после предоставления землепользователю или арендатору эквивалентного земельного участка и компенсации всех потерь, включая упущенную выгоду (статья 41, пункт 4).
- ЗК (статья 36, пункт 1) определяет случаи, когда право на землю может быть прекращено. Прекращение права владения и права постоянного или временного пользования землёй производится в соответствии с решениями, соответственно, хокимов районов, городов, регионов или по решению Кабинета Министров по предложению органов, осуществляющих государственный контроль за использованием и охраной земель, на основании подтверждающих документов, обосновывающих прекращение прав. В случае несогласия с решениями Кабинета министров и должностных лиц с прекращением права владения или права постоянного или временного пользования землёй, физические и юридические лица могут обратиться в суд (статья 36, пункт 4).

337. В соответствии со статьёй 39, пункт 1 землепользователь, арендатор и собственник земли имеет, помимо прочего, право на возмещение убытков (включая упущенную выгоду), в случае изъятия земельного участка, или компенсации расходов при добровольном отказе от земли (статья 39, пункт 1, подпункт 7).

338. ЗК (статья 86, пункт 1) определяет случаи, когда потери землепользователей должны быть компенсированы в полном объёме, включая упущенную прибыль, в случаях:

- изъятия, выкупа или временного занятия земли;
- ограничения их прав в связи с установлением водоохраных зон, прибрежных полос, зон санитарной охраны водных объектов, зон формирования поверхностных и подземных вод, зон курортных природных территорий, зон государственных биосферных резерватов, охранных зон вокруг государственных заповедников, заказников, государственных памятников природы, объектов материального культурного наследия, сбросов, дорог, трубопроводов, линий связи и электропередач.

339. В соответствии со статьёй 87, пункт 1 потери сельскохозяйственного и лесохозяйственного производства, вызванные изъятием сельскохозяйственных и лесных угодий, включая сельскохозяйственные угодья, находящиеся во владении и пользовании физических лиц, для использования их в целях, не связанных с ведением сельского и лесного хозяйства, ограничением прав землевладельцев, землепользователей и арендаторов или ухудшением качества земель в результате влияния, вызванного деятельностью предприятий, учреждений и организаций, подлежат возмещению помимо возмещения убытков, предусмотренных статьёй 86. Потери сельскохозяйственного и лесохозяйственного производства компенсируются юридическими и физическими лицами:

- которым отводятся изымаемые сельскохозяйственные и лесные угодья для нужд, не связанных с ведением сельского и лесного хозяйства;
- вокруг объектов которых устанавливаются охранные, санитарные и защитные зоны с исключением из оборотов сельскохозяйственных и лесных угодий или переводом их в менее ценные угодья.

5.6.4 Постановление Кабинета Министров № 146 (25 мая 2011 г.) с изменениями на основании Постановления Кабинета Министров № 1024 (20 декабря 2019 г.)

340. Ранее это постановление называлось "О мерах по совершенствованию порядка предоставления земельных участков для осуществления градостроительной деятельности и других несельскохозяйственных нужд" и в конце 2019 года было переименовано в "Положение о порядке возмещения убытков владельцев, пользователей, арендаторов и собственников земельных участков, а также потерь сельскохозяйственного и лесохозяйственного производства" направлен на совершенствование порядка предоставления земельных участков, защиту прав юридических и физических лиц на землю и улучшение архитектурного облика населённых пунктов и оптимального использования их (населённых пунктов) земель под застройку в соответствии с Земельным кодексом и Градостроительным кодексом. Данным постановлением утверждены два Положения: (i) Положение о порядке предоставления земель для градостроительных и других несельскохозяйственных целей, (ii) Положение о порядке возмещения убытков владельцев, пользователей, арендаторов и собственников земельных участков, а также потерь сельскохозяйственного и лесохозяйственного производства. Положение о порядке предоставления земель для градостроительных и других несельскохозяйственных целей содержит следующие положения:

- Порядок размещения земельного участка, подготовки и утверждения материалов выбора и отвода земельного участка при отсутствии утверждённой градостроительной документации;
- Порядок размещения, выбора и отвода земельного участка при наличии утверждённой градостроительной документации,
- Отказ в выборе и отводе земельного участка для строительства объекта;
- Предоставление (реализация) земельных участков для индивидуального жилищного строительства;
- Элементы градостроительной документации и линии регулирования застройки.
- На основании Постановления № 498 (14 июня 2019 г.) размеры убытков владельцев, пользователей, арендаторов и собственников земельных участков, а также потерь сельскохозяйственного и лесохозяйственного производства определяются Государственным научно-проектным институтом «Уздаверлойиха» и его территориальными подразделениями, филиалами государственных предприятий землеустройства и кадастра недвижимости и отделами (управлениями) по строительству Министерства строительства, с привлечением оценочной организации. Размеры убытков рассматриваются соответственно комиссиями при Кабинете Министров, хокимиятах и утверждаются органами государственной власти вместе с материалами выбора и отвода земельных участков.

341. Положение о порядке возмещения убытков владельцев, пользователей, арендаторов и собственников земельных участков, а также потерь сельскохозяйственного и лесохозяйственного производства включает следующее:

- Возмещение убытков владельцев, пользователей, арендаторов и землевладельцев;
- Компенсация убытков сельского и лесного хозяйства;
- Стоимость орошения и освоения равноценного нового земельного участка в обмен на изъятые орошаемые сельскохозяйственные угодья;
- Стоимость кардинального улучшения лугов и пастбищ;

- Схема определения потерь владельцев, пользователей, арендаторов и собственников земли, а также потерь сельскохозяйственного и лесохозяйственного производства;
- - Коэффициенты расположения изъятых земельных участков (Не действует с 1 января 2020 года)²⁹.

342. Убытки землевладельцев, пользователей, арендаторов и владельцев, включая убытки сельскохозяйственных и лесохозяйственных производства должны быть компенсированы до выдачи документов, подтверждающих права на земельный участок. Постановление также предписывает, что снос жилищ, и здания должны быть выполнены только после согласования компенсации с предоставлением жилищных помещений. Положение предписывает, что компенсация должна быть выплачена до начала каких-либо строительных работ. Землевладельцы, пользователи, арендаторы и владельцы, чьи земельные участки были конфискованы и получатели земельных участков, в случае возникновения разногласий с определением размера убытков, могут обратиться в судебные инстанции. В случае отвода или временного отвода, или частичного отвода земельных участков, следующие условия являются поводом для компенсации:

- Стоимость земельных участков, принадлежащих физическим или юридическим лицам;
- Стоимость жилых домов, строений и оборудования, включая незаконченное строительство, и также расположенные вне затронутого участка, если их дальнейшее использование не возможно в связи с конфискацией земельного участка.
- Стоимость фруктов и ягод, оградительные и прочие многолетние растения;
- Стоимость незавершенного сельскохозяйственного производства;
- Упущенная выгода.

343. Помимо описанного Законодательства и Постановлении, стоит упомянуть о том, что не зарегистрированные и самовольные постройки/строения на земельном участке не подлежат компенсации.

344. В совокупности, данные постановления представляют прочную базу для отвода земель на общественные нужды и выдачу компенсации землевладельцам на основании зарегистрированного использования земель в Республике Узбекистан.

5.6.5 Постановление Кабинета Министров РУз №317 (21 сентября 2016 г.)

345. Постановление «О внесении изменений и дополнении в некоторые решения правительства Республики Узбекистан, направленных на дальнейшее совершенствование порядка оформления кадастровой документации на недвижимое имущество» определяет ответственные проектные учреждения, которые рассчитывают размеры убытков владельцев, пользователей, арендаторов и собственников земельных участков, а также потерь сельскохозяйственного и лесохозяйственного производства. Это Государственный научно- проектный институт «Уздаверлои» и его территориальные подразделения в областях.

346. В постановлении определено, что в случае проведения следующих видов строительных работ компенсация убытков в сельскохозяйственном и лесохозяйственном производствах не будет производиться:

- индивидуальное жилищное строительство и содержание жилого дома;
- строительство дошкольных, общеобразовательных, средних специальных, профессиональных учебных и медицинских учреждений;
- строительство водохозяйственных сооружений, мелиоративных сооружений и гидротехнических сооружений;
- формирование охраняемых природных территорий.

347. Этим Постановлением правительство определило порядок легализации кадастрового документа для законных и незаконных землепользователей. Основными требованиями для легализации незаконных землепользователей являются: i) объяснение обстоятельств

²⁹ Глава II Постановления, регулировавшая коэффициенты, утратила силу в соответствии с Постановлением № 911 от 16 ноября 2019 г.

незаконного использования земли, ii) справка местных органов самоуправления о владении за последние 15 лет, iii) уплата земельного налога за последние пять лет.

348. Механизм компенсации убытков, связанных с сельскохозяйственными и лесохозяйственными производствами, обновлён данным постановлением.

5.6.6 Постановление Кабинета Министров РУз №3857 (16 июля 2018 г.)

349. Постановлением "О мерах по повышению эффективности подготовки и реализации проектов с участием международных финансовых институтов (МФИ) и иностранных правительственных финансовых организаций (ИПФО)" частично предусмотрено, что выплата компенсаций за изъятие земли, снос домов, других строений, посадок в рамках проектов с участием международных финансовых институтов (МФИ), если это согласовано и закреплено в соглашениях, то осуществляется уполномоченными органами в соответствии с требованиями МФИ или иностранных государственных финансовых организаций (ИГФО).

5.6.7 Указ Президента Республики Узбекистан № 5490 (27 июля 2018 г.)

350. Постановлением "О мерах по дальнейшему совершенствованию системы защиты прав и законных интересов субъектов предпринимательства" создан Централизованный фонд при Кабинете Министров Республики Узбекистан для возмещения убытков гражданам и субъектам предпринимательства в связи с изъятием земельных участков для государственных и общественных нужд, а также порядок обязательного согласования с этим фондом порядка отвода земель для государственных и общественных нужд.

5.6.8 Указ Президента Республики Узбекистан № 5495 (1 августа 2018 г.)

351. Указ «О мерах по кардинальному улучшению инвестиционного климата в Республике Узбекистан» частично предусматривает, что принятие решения об изъятии земель для государственных и общественных нужд допускается только после открытого обсуждения с заинтересованными сторонами, чьи земельные участки планируется изъять, а также после оценки выгод и издержек. Снос жилых, производственных помещений, других сооружений и сооружений, принадлежащих физическим и юридическим лицам, с изъятием земельных участков допускается только после полной компенсации рыночной стоимости недвижимого имущества и возмещения убытков, причинённых владельцам в связи с таким изъятием

5.6.9 Закон РУз "О приватизации земель несельскохозяйственного назначения" №552 от 13 августа 2019 г

352. Данный нормативный документ регулирует процедуры, правила и механизм приватизации земель несельскохозяйственного назначения. Согласно Закону, приватизации подлежат следующие земельные участки: (i) земельные участки, на которых расположены принадлежащие юридическим лицам на праве собственности или приватизируемые ими здания и сооружения, объекты производственной инфраструктуры, а также прилегающие к ним земельные участки в размерах, необходимых для осуществления производственной деятельности; (ii) земельные участки, предоставленные гражданам Республики Узбекистан для индивидуального жилищного строительства и обслуживания жилого дома; (iii) свободные земельные участки; (iv) земельные участки, предоставленные Фонду развития урбанизации при Министерстве экономики и промышленности Республики Узбекистан.

353. Закон запрещает приватизацию земельных участков: (i) расположенные на территориях, не имеющих утверждённых и опубликованных схем планировки; (ii) входящие в состав земель природоохранного, оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения, а также земли лесного и водного фондов, общего пользования городов и поселков (площади, улицы, проезды, дороги, набережные, скверы, бульвары); (iii) заражённые опасными веществами и подверженные биогенному заражению; (iv) предоставленные участникам свободных экономических и малых промышленных зон. Данная процедура вступила в силу 1 марта 2020 года.

354. В рамках реализации данного проекта порядок выплаты компенсаций указанным лицам в случае утраты имущества и других объектов собственности также регулируется следующими нормативными и правовыми документами:

- (i) Закон Республики Узбекистан "Об оценочной деятельности" от 19.08.1999 года. № 811-І;

- (ii) Указ Президента Республики Узбекистан "О дальнейшем совершенствовании деятельности оценочных компаний и повышении их ответственности за качество оказываемых услуг" (№ УП-843 от 24.04.2008 г.).

5.6.10 Постановление Кабинета Министров РУз № 1047 (26 декабря 2018 г.)

355. Данным постановлением "О порядке формирования и использования средств централизованных фондов по возмещению причинённого физическим и юридическим лицам ущерба в связи с изъятием земельных участков для нужд государства и общества" назначен Республиканский централизованный фонд (РЦФ) при Кабинете Министров Республики Узбекистан для выплаты компенсаций за приобретение земли затрагиваемым домохозяйствам и затрагиваемым субъектам в ходе реализации проектов, которые будут осуществляться для нужд государства и общества. РЦФ создан для работы с проектами, которые одобрены на правительственном уровне. Данное постановление устанавливает порядок выплаты компенсаций пострадавшим физическим и юридическим лицам. При РЦФ создаётся Наблюдательный Совет, и его решения являются обязательными для исполнения. Совет также будет осуществлять мониторинг распределения средств для затронутых лиц в течение периода осуществления переселения/отвода земель. Местные органы управления (хокимияты) инициируют процесс выплаты компенсаций путём подачи заявки в РЦФ о выделении необходимых средств для ЗЛ. Эта заявка будет рассмотрена Советом, и необходимые решения будут приняты. Указ о распределении компенсаций издаётся районными хокимиятами на основании решения РЦФ. Указ служит правовым инструментом для выплаты компенсации пострадавшим физическим и юридическим лицам.

5.6.11 Указ Президента РУз №-5491 (3 августа 2019 г.)

356. Указ "О дополнительных мерах по безусловному обеспечению гарантирования права собственности граждан и субъектов предпринимательства" регламентирует порядок, механизм принятия решений об изъятии земли для государственных и общественных нужд, что (i) допускается только после открытого обсуждения с заинтересованными лицами, земельные участки которых планируется изымать, а также оценки выгод и издержек; (ii) снос жилых, производственных помещений, иных строений и сооружений, принадлежащих гражданам и субъектам предпринимательства, при изъятии земельных участков разрешается после полного возмещения рыночной стоимости недвижимого имущества и убытков, причинённых собственникам в связи с таким изъятием; (iii) убытки, причинённые гражданам и субъектам предпринимательства в результате вынесения незаконного административного акта государственного органа (должностного лица), подлежат возмещению государством, в первую очередь за счет внебюджетных средств соответствующих органов с последующим взысканием с виновного лица в регрессном порядке. Согласно этому Указу, с 5 августа 2019 года изъятие земельных участков и снос объектов недвижимого имущества, принадлежащих гражданам и субъектам предпринимательства, для государственных и общественных нужд, а также в других целях осуществляется в порядке, состоящем из следующих этапов: (i) на первом этапе — председателем Совета Министров Республики Каракалпакстан, хокимами областей и города Ташкента вносится в Кабинет Министров Республики Узбекистан сборник материалов по территории, запланированной к сносу; (ii) на втором этапе — в Кабинете Министров Республики Узбекистан готовится заключение по градостроительным требованиям и финансовым расчётам; (iii) на третьем этапе — подготовленное заключение вносится Премьер-министру Республики Узбекистан для рассмотрения и принятия решения.

357. Местные органы власти несут личную ответственность за полное соблюдение актов законодательства при изъятии земельных участков, в частности за: (i) уведомление собственников в установленном порядке и сроки о принятом соответствующем решении по изъятию земельного участка и сносе жилых, производственных и иных строений, сооружений и насаждений, расположенных на земельном участке; (ii) недопущение сноса домов, иных строений и сооружений на изымаемых земельных участках до предварительного и полного возмещения убытков по рыночной стоимости; (iii) предоставление в установленном порядке временного жилья на период освоения земельного участка, предоставленного в качестве компенсации переселённым гражданам сроком до двух лет, а также за соблюдение других требований.

5.6.12 Постановление Кабинета Министров № 911 (16 ноября 2019 г.)

358. 16 ноября 2019 года Кабинет Министров утвердил "Положение о порядке изъятия земельных участков и предоставления компенсации владельцам объектов недвижимости, расположенных на изъятom земельном участке". Данное Положение определяет порядок изъятия земельного участка для государственных и общественных нужд. Положение применяется, *если земельный участок находится во владении, пользовании или временном пользовании физических или юридических лиц (индивидуальных предпринимателей, граждан Узбекистана, иностранных граждан, хозяйствующих субъектов, неправительственных организаций) и не распространяется на земельные участки, находящиеся в собственности (праве частной собственности) физических и юридических лиц.* В связи с этим неясно, распространяется ли данное положение только на земли, которые будут приватизированы в соответствии с Законом "О приватизации земель несельскохозяйственного назначения" №552 (13 августа 2019 года).

359. Этот ключевой документ, связанный с ОЗП, предусматривает введение новых положений, касающихся порядка компенсации за изъятие земли для общественных нужд и заменяет собой Постановление Кабинета Министров № 911 (16 ноября 2019 года)³⁰. До настоящего времени этот процесс был непрозрачным и не обеспечивал надлежащей защиты владельцев собственности. Это положение применяется к случаям, когда земля, занимаемая недвижимостью, находится в собственности на основании прав на постоянное или временное пользование.

360. Документ чётко определяет термин "государственные и общественные нужды", который, в частности, включает в себя реализацию инвестиционных проектов, направленных на улучшение состояния объектов инфраструктуры, в том числе строительство и реконструкцию энергосистем и линий электропередачи.

361. В соответствии с порядком, предусмотренным документом, изъятие земли допускается при соблюдении обоих из следующих условий:

- (i) владелец/пользователь/арендатор прямо даёт своё согласие и
- (ii) проект утверждается местным Кенгашем (Советом) народных депутатов, или инвестиционный проект специально упоминается в Указе Президента или Постановлении Кабинета министров.

Согласно данному постановлению:

- (i) как местные муниципалитеты (хокимияты), так и инвесторы могут инициировать изъятие земли в соответствии с процедурами, предусмотренными в нормативных актах
- (ii) в случае необходимости изъятия земельного участка проводится открытое обсуждение с участием представителей хокимията, а также инвесторов и собственников;
- (iii) предварительная оценка убытков будет проводиться хокимиятом или кадастровыми органами. В Положении указано, что "в отношении недвижимого имущества должен быть составлен полный перечень объектов недвижимого имущества, расположенных на участке, а также предоставлена иная информация". Деревья и культуры на корню не указываются в качестве объекта оценки и последующей компенсации, поэтому для компенсации этих активов будет применяться Постановление Кабинета Министров № 146 (25.05.2011).
- (iv) Кенгаши народных депутатов рассмотрят вопрос о выгодах и издержках, связанных с изъятием земли, и при наличии достаточных ресурсов, а также в случае превышения выгод и издержек, будет принято решение об изъятии земель.
- (v) оценка имущества, подлежащего изъятию, проводится за счёт инициатора. В случае, если 75% собственников имущества дают согласие на изъятие земли, инициатор имеет право обратиться в суд для получения ордера на принудительную продажу оставшихся 25% собственников. В таких случаях размер компенсации определяется не соглашением о компенсации, а решением суда. Такая процедура, в любом случае, гарантирует полную стоимость замещения.

³⁰ Постановление Кабинета Министров № 911 - см. подробности на следующей странице.

- (vi) новые объекты, являющиеся частью компенсации за конфискацию, должны быть предоставлены в течение 2 лет, в противном случае за каждый день просрочки налагаются штрафы.
- (vii) снос объектов недвижимости разрешается только после того, как их собственник получит полную компенсацию, предусмотренную договором о компенсации (или решением суда в случае спора). Хокимияты не уполномочены принимать решения об изъятии земель;
- (viii) хокимият или инвестор и владельцы, и это соглашение нотариально заверяется;
- (ix) инициатор и владелец имущества должны заключить соответствующий договор о компенсации, подлежащий нотариальному заверению. В договоре должен быть указан вид компенсации (компенсаций), ее размер и условия выплаты и/или предоставления других компенсационных мер;
- (x) снос объектов недвижимого имущества без согласованной компенсации не допускается.

После предоставления согласованной компенсации владельцам:

- (i) недвижимость/собственность освобождается владельцем
- (ii) проект постановления о сносе домов направляется хокимиятами в органы правосудия для вынесения заключения. Постановление о сносе недвижимого имущества принимается только при наличии положительного заключения органов юстиции
- (iii) передача объектов недвижимости, расположенных на изъятom земельном участке, другому лицу допускается только при наличии письменного согласия инициатора после подписания Соглашения, либо в случае расторжения Соглашения (в порядке, предусмотренном Соглашением, с согласия сторон или в суде).
- (iv) собственник, который приобрёл объект недвижимости, подлежащий сносу, является правопреемником прав и обязанностей предыдущего собственника, вытекающих из Соглашения, заключённого в соответствии с настоящим положением.
- (v) контроль за выполнением требований законодательства при изъятии земельных участков, сносе объектов недвижимости, переселении граждан, а также предоставлении компенсаций осуществляется органами прокуратуры.
- (vi) владелец на основании соглашения с инициатором/инвестором теперь имеет право осуществлять за свой счёт снос имущества/строений с последующим вывозом всех материалов (годные остатки) и строительного мусора и надлежащей уборкой территории для нужд строительства.

362. Данная процедура вступает в силу с 1 января 2020 года. Важно также отметить, что в случае несвоевременного или неполного предоставления компенсации инициатором проекта, хокимият обязан предоставить компенсацию с последующим обращением в суд с требованием взыскать компенсацию с виновных лиц.

363. Возможность сохранения годных остатков (материалов) является очень важным вопросом для переселённых домохозяйств (поскольку они могут использовать сохранённые материалы для строительства новых домов³¹). Предыдущее постановление №97 (25 мая 2006 г.) определяло, что все спасённые материалы являются собственностью инвестора (после того, как компенсация будет предоставлена в полном объёме перемещённому ЗД). Однако даже при таком строгом требовании огромная часть проектов, поддерживаемых МФИ в Узбекистане (включая проекты, финансируемые ВБ), позволяла перемещённым ЗЛ сохранять сродные остатки в качестве дополнительной меры защиты. В ходе подготовки СП вопрос о спасённых материалах будет рассмотрен НЭСУ в свете Постановления №911. Новая опция/привилегия, предоставляемая переселённым ЗД, разрешает, что на основании договора с инициатором проекта (НЭСУ) ЗД будут иметь право осуществлять за свой счёт снос имущества/строений с последующим вывозом всех материалов (годных остатков) и строительного мусора и с надлежащей уборкой территории для нужд строительства. За исключением экономического бремени, связанного с полной "надлежащей очисткой" территории (в

³¹ Даже имея справедливую компенсацию за снесённые дома, у ЗД могут возникнуть проблемы с приобретением и доставкой необходимых материалов для нового строительства. Это до сих пор является реальностью для отдалённых и горных районов.

то время как некоторые затрагиваемые дома имеют прочные и большие бетонные подвалы, см. рис. 1.5), существует несколько проблем, которые необходимо рассмотреть:

- (i) в Постановлении нет определения понятия "надлежащая очистка". Это может создать препятствия для реализации проекта.
- (ii) большое значение имеют вопросы утилизации строительных отходов. Уборка жилых дворов может привести к тому, что сотни тонн отходов будут выбрасываться в соседние районы вместо относительно удалённых специально отведённых мест. Таким образом, этот процесс должен контролироваться только подрядчиком.
- (iii) Постановление не содержит конкретных сроков для самоуничтожения домов. Практически, люди не смогут уложиться в график строительных работ, а подрядчик будет ждать, пока ЗД все уберут.

5.6.13 Постановление Кабинета Министров № 44 (15 февраля 2013 г.) с изменениями на основании Постановления Кабинета Министров № 1046 (28 декабря 2019 г.)

364. Данное постановление определяет порядок назначения и выплаты махаллинских пособий а) малообеспеченным семьям, имеющим детей в возрасте до 14 лет, б) пособия малообеспеченным родителям по уходу за ребёнком до достижения ими двухлетнего возраста и в) пособия малообеспеченным семьям. В соответствии с данным постановлением, право на получение пособий имеют следующие типы семей:

- семьи, в которых среднемесячный доход не превышает 52,7% от минимальной заработной платы на человека в течение последних трёх месяцев. Наряду с доходами, которые члены семьи получают официально, члены махаллинского комитета должны учитывать и дополнительные факторы, в том числе наличие земли, занятость членов семьи, наличие лиц, нуждающихся в уходе;

365. Преимущественное право на получение махаллинского пособия имеют:

- семьи, потерявшие обоих родителей, а воспитанием детей занимаются родственники;
- семьи, где один или оба родителя детей являются инвалидами;
- вдовы (вдовцы), воспитывающие двух и более детей в возрасте до 14 лет, проживающие отдельно от других родственников;
- семьи с ребёнком (детьми) — инвалидом;
- матери (отцы), воспитывающие ребёнка (детей) в неполной семье При этом факт воспитания ребёнка матерью (отцом) в неполной семье устанавливает орган самоуправления граждан (махалля);
- семьи, в которых один или оба родителя являются безработными, состоящими на учёте в центрах содействия занятости (областные и городские отделы Министерства занятости и трудовых отношений) как ищущие работу;
- одинокие пенсионеры.

5.6.14 Постановление Кабинета Министров №165 (30 марта 2017 г.)

366. Законодательство Узбекистана не определяет компенсацию как направленную на восстановление средств к существованию ЗПЛ. Они сосредоточены на выплате компенсаций за измеримые физические воздействия или доходы. Постановление Президента №3857 от 2018 года (описанное выше) требует, чтобы проекты, финансируемые донорами, соответствовали конкретным требованиям доноров в отношении гарантий. Это постановление теоретически устраняет любое несоответствие между законодательством страны по вопросам ОЗП и требованиями ВБ по вынужденному переселению. Тем не менее, все ещё остаются вопросы к ИА от контролирующих органов государственного бюджета, которые связаны с размером предоставления реабилитационных пособий.

367. Данное Положение №165 определяет порядок назначения и выплаты органами самоуправления граждан единовременной материальной помощи нуждающимся семьям в Республике Каракалпакстан и Хорезмской области (далее — единовременная материальная помощь) в первую очередь, одиноким гражданам, пенсионерам, семьям с кормильцем-инвалидом и другим малообеспеченным категориям населения и семьям (далее — нуждающиеся семьи).

Решение о назначении и выплате единовременной материальной помощи нуждающимся семьям принимается Комиссией по социальной поддержке схода граждан (далее — Комиссия). Определение трудной жизненной ситуации включает в себя, в частности, материальный ущерб, причинённый в результате чрезвычайных обстоятельств или форс-мажорных обстоятельств. Конкретный размер назначаемой единовременной материальной помощи нуждающейся семье определяется Комиссией по каждому случаю в отдельности, с учётом сложности жизненной ситуации, в которую попали нуждающиеся семьи. В соответствии с постановлением №УП-4086 с 28 декабря 2018 года минимальный и максимальный размер этой денежной помощи ежегодно регулируется специальным Указом Президента Узбекистана. На 2021 год данный размер определён Постановлением Президента Республики Узбекистан №УП-4555, приложение 2 (30 декабря 2019 года) и варьируется от 434 000 сум и до 1 085 000 сум.

368. Учитывая, что а) нет другого норматива для компенсации утраты средств к существованию и б) в стране отсутствует специализированный орган социальной защиты, в данном проекте на основании Постановления №165 (по аналогии) предлагается выделить единовременное пособие в размере максимальной величины пособия, предусмотренной Постановлением Президента №УП-4555, всем перемещённым ЗД в качестве пособия на переселение с тяжёлыми последствиями.

5.6.15 Налоговый кодекс

369. Налоговый кодекс (НК) определяет нормативно-правовую базу для решения вопросов налогообложения физических и юридических лиц. Этот закон регулирует вопросы компенсации для уязвимых групп населения в форме снижения или освобождения от уплаты налогов на имущество, земельного налога, подоходного налога и других налогов, предусмотренных в настоящем НК.

370. Национальное законодательство Узбекистана, вместо этого, ограничивает этот вопрос выплатой в соответствии с Трудовым кодексом фиксированных выходных пособия, которые обязан выплатить работодатель своим работникам, и обязанностью инициатора проекта возместить работодателю стоимость этих пособий, предусмотренных Гражданским Кодексом. Такой подход исключает из компенсации потери работы неформальными работниками, не имеющими официальной заработной платы (и подтверждённой оплаты налоговых платежей), и применяется только тем рабочим местам, которые затрагиваются на постоянной основе, и не гарантирует автоматически, что ЗПЛ получают компенсацию за увольнение/прекращение работы³².

5.6.16 Норматив по отводу земли под строительство ЛЭП: КМК 2.10.08-97 и постановление КМ РУз №1050 (26 декабря 2018 г.).

371. Государственный строительный норматив КМК 2.10.08-97 предоставляет норматив и руководство по проектированию, строительству и эксплуатации ЛЭП, в частности, с требованием об отводе земельного участка. **Для ЛЭП с напряжением 220 кВ установлено следующее требование:**

- (i) для одноцепной ЛЭП требуется временный коридор выравнивания шириной 15 метров для натягивания кабелей для одноцепной ЛЭП в случае возведения стальных опор. Для бетонных опор коридор составляет 12 метров.
- (ii) для ЛЭП требуется временный коридор выравнивания шириной 18 метров для прокладки проводниковых кабелей для двухцепной ЛЭП.
- (iii) после завершения строительства для каждой опоры одноконтурного типа требуется 55,06 кв. м, а для каждой опоры двухцепного типа - 70,56 кв. м.
- (iv) В соответствии с пунктом 14(а) Приложения 1 к Постановлению КМ №1050 "Об утверждении Правил охраны объектов электросетевого хозяйства" от 26.12.2018 г. в

³² В соответствии с Трудовым кодексом 1996 года, в который в последний раз вносились поправки в 2015 году (статья 67), потеря работы должна быть компенсирована средней заработной платой за 2 месяца плюс выходное пособие в размере средней заработной платы за 1 месяц в зависимости от продолжительности потерянной работы. Также в соответствии с Гражданским кодексом (статья 14) все убытки (включая реальный ущерб, упущенную выгоду) подлежат компенсации.

качестве охранной зоны требуется полоса по **25 метров** с каждой стороны от наружного проводного кабеля и будет установлена для ЛЭП 220 кВ. Охранная зона ЛЭП - это участок земли от поверхности до дна, на котором устанавливается особый порядок владения и пользования земельным участком. Охранные зоны ЛЭП, создаваемые в соответствии с правилами, являются обременением земельных участков и подлежат государственной регистрации в установленном порядке.

372. **Для ЛЭП с напряжением 500 кВ установлено следующее требование:**

- (v) для ЛЭП требуется временный коридор выравнивания шириной 15 метров для прокладки проводниковых кабелей (по 5 метров на каждый проводник).
- (vi) для строительства опор ЛЭП требуется временный отвод земли площадью 2000 квадратных метров для опор ЛЭП и 2500 квадратных метров для анкерных опор.
- (vii) после завершения строительства для ЛЭП требуется 315 квадратных метров для каждой анкерной опоры и 350 квадратных метров для каждой анкерной опоры.
- (viii) В соответствии с пунктом 14(а) Приложения 1 к Постановлению КМ №1050 "Об утверждении Правил охраны объектов электросетевого хозяйства" от 26.12.2018 г. в качестве охранной зоны требуется полоса по 30 метров с каждой стороны от наружного проводного кабеля и будет установлена для ЛЭП 500 кВ. Охранная зона ЛЭП - это участок земли от поверхности до дна, на котором устанавливается особый порядок владения и пользования земельным участком. Охранные зоны ЛЭП, создаваемые в соответствии с правилами, являются обременением земельных участков и подлежат государственной регистрации в установленном порядке.

5.7 Соответствующие отраслевые политики и реформы

373. Большинство энергетических мощностей Узбекистана превысили расчётные ресурсы, и их дальнейшая эксплуатация может привести к снижению надёжности и экономичности электростанций. В настоящее время многие из них имеют предельную степень износа.

374. Чтобы не допустить массового выхода их из строя, необходимо существенно увеличить инвестиции для замены изношенного оборудования электростанций. Назрела острая необходимость в ближайшее время произвести крупномасштабные инвестиции для массовой замены, реконструкции и модернизации физически и морально устаревшего оборудования и ввода новых мощностей на основе современных технологий. В то же время по объективным причинам энергопредприятия не располагают собственными средствами в достаточном объеме для проведения финансирования вышеуказанных работ.

375. Среди главных проблем, стоящих перед энергетикой республики и требующих значительных финансовых и материальных затрат, можно выделить следующие: - проведение технического перевооружения, реконструкция и модернизация устаревшего оборудования; - освоение современных эффективных технологий производства электроэнергии с применением газотурбинных и парогазовых установок; - уменьшение вредного воздействия тепловых электростанций на окружающую среду. В этих условиях остро встал вопрос о принятии мер по увеличению паркового ресурса действующих электростанций и ввода новых мощностей, что должно также решаться путем вложения инвестиций. Повышение эффективности функционирования энергетики, увеличение производственных мощностей, привлечение в отрасль крупных инвестиций, повышение качества предоставляемых потребителям услуг, - все эти задачи потребовали как можно более скорого, но при этом взвешенного решения, так как от принятия адекватных мер, нацеленных на выполнение этих задач, зависит жизнеспособность энергосистемы уже в ближайшей перспективе. Разрешить множество проблем, стоящих перед энергетикой Узбекистана возможно только путем проведения структурных реформ отрасли.

376. Основными направлениями государственной политики в области электроэнергетики являются:

- обеспечение электроэнергетической безопасности Республики Узбекистан;

- обеспечение безопасного и надежного функционирования единой электроэнергетической системы, удовлетворение нужд потребителей в электрической энергии;
- обеспечение равного доступа потребителей к территориальным электрическим сетям

377. Закон устанавливает четкие правила регулирования правоотношений в сфере производства, передачи, распределения, сбыта и потребления электрической энергии. Конкретизирует систему регулирования отношений в области электроэнергетики, норм, которые определяют права, обязанности и ответственность каждого участника от производства до потребления электрической энергии. обеспечение электроэнергетической безопасности Республики Узбекистан, надёжного функционирования единой электроэнергетической системы страны, удовлетворение нужд потребителей.

378. Постановление Президента ПП-3981 2018 г. «О мерах по ускоренному развитию и обеспечению финансовой устойчивости электроэнергетической отрасли» имеет целью создать современную схему производства, транспортировки, распределения и реализации электроэнергии. В частности, оно направлено на привлечение частных инвестиций, включая ПИИ, в развитие предприятий, занимающихся производством и распределением электроэнергии, в том числе, при сохранении полного контроля над транспортированием электроэнергии, а также на поэтапное создание современного рынка электроэнергии на основе покупки электроэнергии напрямую от производителей на конкурентных условиях.

379. Оно содержит поручение провести работу по подготовке и утверждению методологии расчета тарифов на электроэнергию на основе покрытия текущих и капитальных затрат. Кроме того, постановление предусматривает создание межведомственной тарифной комиссии при Кабинете Министров. В Указе Президента УП-5484 «О мерах по развитию атомной энергетике в Республике Узбекиста.

380. Программа мер по дальнейшему развитию возобновляемой энергетики, повышению энергоэффективности в отраслях экономики и социальной сфере на 2017–2021 гг. (Постановление Президента ПП-3012 2017 г.) пришла на смену Программе мер по сокращению энергоёмкости, внедрению энергосберегающих технологий и систем в отраслях экономики и социальной сфере на 2015– 2019 гг. (Постановление Президента ПП-2343 2015 г.).

381. Новая программа направлена на стимулирование притока инвестиций частного сектора в развитие возобновляемых источников энергии, снижение энергоёмкости и внедрение энергосберегающих технологий и систем. Особые привилегии и преференции предоставляются предприятиям и организациям, которые используют энергию из возобновляемых источников в своей производственной деятельности.

382. В Программе изложены основные направления внедрения энергосберегающих технологий и реализации программ по снижению энергопотребления, а также предусмотрены налоговые льготы для предприятий, производящих энергию из альтернативных источников. Программа также направлена на обеспечение ежегодного снижения энергоёмкости на 8–10% в ключевых секторах экономического развития. Наряду с этим в ней определены целевые показатели по реконструкции котлоагрегатов в системах центрального теплоснабжения и отопительных котлов путем замены к 2020 г. 17 251 устаревших тепловых котлов, а также 879 водяных насосов и 1523 электродвигателей на энергоэффективные технологии и оборудование.

383. Программа мер по обеспечению структурных преобразований, модернизации и диверсификации производства на 2015–2019 гг. (Указ Президента УП4707 2015 г.) охватывает 846 инвестиционных проектов на сумму 40,8 млрд. долларов. Последовательную модернизацию действующих и создание новых генерирующих мощностей в электроэнергетике предполагается осуществить на основе внедрения ресурсосберегающих парогазовых установок и современных технологий использования солнечной энергии.

384. В соответствии с Постановлением Кабинета Министров 86 2015 г. «О мерах по внедрению системы обязательной энергетической маркировки и сертификации реализуемых бытовых электроприборов, вновь строящихся зданий и сооружений» все бытовые электроприборы, не соответствующие стандартам энергоэффективности, запрещены к ввозу в Узбекистан и должны быть поэтапно выведены из обращения.

5.8 Соответствующие учреждения

385. Организационная структура энергетического сектора в Узбекистане была реорганизована в конце 2018 г. – начале 2019 г. Министерство энергетики было учреждено в феврале 2019 г. (Указ Президента УП-5646 2019 г.) и наделено функциями и полномочиями в области энергоресурсов и производства электроэнергии.

386. Министерство несет ответственность за создание современной схемы организации производства, транспортирования, распределения и реализации электроэнергии с целью привлечения частных инвестиций, в развитие предприятий, занимающихся производством и распределением электроэнергии, при сохранении полного контроля над транспортированием электроэнергии, а также за поэтапное создание современного рынка электроэнергии на основе покупки электроэнергии напрямую от производителей на конкурентных условиях.

387. В марте 2019 г. Президент принял решение о реорганизации АО «Узбекэнерго» в рамках перехода к современным методам организации производства, транспортирования, распределения и реализации электрической энергии (Постановление Президента ПП-4249 2019 г.). На базе АО «Узбекэнерго» создаются три независимые компании – АО «Тепловые электрические станции», АО «Национальные электрические сети Узбекистана» и АО «Региональные электрические сети». После реорганизации АО «Тепловые электрические станции» будет осуществлять управление ТЭС и ТЭЦ. АО «Национальные электрические сети Узбекистана», созданное на базе УП «Узэлектросеть» и филиала «Энергосетиш» компании «Узбекэнерго», будет заниматься эксплуатацией и развитием магистральных электрических сетей страны, транспортировкой электроэнергии по магистральным электросетям, экспортом и импортом электроэнергии, выполнять функции единого закупщика электроэнергии и продавать электроэнергию предприятиям региональных электросетей. Еще одна новая компания – АО «Региональные электрические сети» – будет осуществлять управление предприятиями региональных электросетей, распределяющих и реализующих электроэнергию конечным потребителям.

388. Акционерное общество «Национальные электрические сети Узбекистана» создано в соответствии с Указом Президента Республики Узбекистан от 27 марта 2019 года №ПП-4249 «О стратегии дальнейшего развития и реформирования электроэнергетики в Республики Узбекистан». АО «НЭС Узбекистана» входит в структуру Министерства энергетики РУз.

389. Основными направлениями деятельности общества являются эксплуатация и развитие магистральных электрических сетей РУз, поставка электроэнергии по магистральным электрическим сетям и осуществление межгосударственного транзита, сотрудничество с электроэнергетическими системами соседних государств.

390. В настоящее время в состав АО «НЭС Узбекистана» входит 14 региональных магистральных электрических сетей, национальный диспетчерский центр осуществляющий управление энергосистемой Республики, служба центральной релейной защиты и автоматики и оказывающие другие услуги функциональные филиалы, служба надёжности и техники безопасности. В каждом из регионов республики функционируют филиалы АО «НЭС Узбекистана» – Магистральные Электрические Сети (МЭС), которые:

- владеют сетью распределения электроэнергии (500-220 кВ) в своем регионе;
- отвечает за эксплуатацию и содержание магистральных сетей 500-220 кВ.

391. На балансе акционерного общества имеется 85 подстанций 220-500 кВ, более 11 400 км воздушных линий электропередачи напряжением 220-500 кВ, численность персонала АО «НЭС Узбекистана» по состоянию на 01.01.2021 г. составляет более 5000 человек.

392. В составе структурных подразделений АО «НЭСУ» имеется две лаборатории: 1. Сертифицированная лаборатория при ПС «Озодлик»; 2. Передвижная электротехническая лаборатория при ПС «Юксак».

393. Министерство финансов отвечает за формирование тарифов на электроэнергию, тепло и газ, помимо выполнения других функций. Проекты тарифов разрабатываются АО «Узбекэнерго» и АО «Узбекнефтегаз» и утверждаются Министерством финансов.

394. **Министерство инвестиций и внешней торговли (МИВТ).** МИВТ является

государственным органом, ответственным за координацию подготовки и реализации единой государственной инвестиционной политики, привлечение иностранных инвестиций в Узбекистан и сотрудничество с международными финансовыми институтами. МИВТ будет поддерживать любые необходимые правовые и финансовые решения в отношении программы (в том числе связанные с вынужденным переселением), облегчать получение внутренних разрешений Правительства, осуществлять надзор за отчетностью по программе, связанной с прогрессом и использованием средств Банка, и может доводить любые важные вопросы до сведения руководства Банка на более высоком уровне.

5.9 Международные требования к экологическому и социальному менеджменту

395. С развитием практической деятельности в области экологического и социального менеджмента в Республике Узбекистан непосредственно связываются возможности получения ряда конкретных преимуществ в решении разнообразных экологических и социальных проблем. К подобным преимуществам в первую очередь относят новые подходы, нетрадиционные пути и возможности в преодолении сложившихся негативных тенденций в развитии экологической и социальной ситуации на производственном и территориальном уровнях. Экологический менеджмент рассматривается здесь как практическая основа создания более экологически чистого производства.

396. Практикой экологического менеджмента доказана возможность снижения отрицательного воздействия на окружающую среду на 20-30% для любого действующего предприятия на основе использования только мало затратных и без затратных методов и средств. Эти методы чрезвычайно просты, понятны и доступны для любого предприятия. С экологическим менеджментом непосредственно взаимосвязаны прогрессивные изменения методов и форм деятельности государственного экологического контроля.

397. Особое значение для общей системы менеджмента предприятий имеют две составные части этой системы: менеджмент качества ISO 9000 и экологический менеджмент ISO 14000. Обе системы понимают как регуляторы для удовлетворения ожиданий рынка. Менеджмент качества концентрирует внимание на динамичной минимизации отклонений от принятых стандартов качества на изделия, а экологический менеджмент - на динамичную максимизацию экологической безопасности изделий и максимальное снижение нагрузок на окружающую среду в том месте, где находится предприятие. Система экологического менеджмента должна обеспечивать: 1) оценку воздействия предприятий на окружающую среду; 2) разработку экологической концепции развития предприятий и системы мероприятий, направленных на экологизацию производства; 3) создание организационных структур, способных реализовать и контролировать ход реализации концепции и системы эколого-природоохранных мероприятий. Первоосновой экологического менеджмента является детальный анализ всех потоков материалов и энергии на предприятии. Эколого-экономическая оценка использования материальных ресурсов дает возможность выявить прямые и косвенные экологические затраты. Этим самым формируется необходимая база для принятия решений о приоритетах проведении экологических мероприятий. Система стандартов ISO 14000, как это уже было сказано, ориентирована не на количественные параметры (объем выбросов, концентрации веществ и так далее) и не на концепцию экологически безопасных технологий, а имеет своей целью соблюдение определенных процедур и ответственности в области экологически значимой деятельности. Такой нейтральный подход обусловлен тем, что ISO 14000 как разновидность международного стандарта не должен вторгаться в сферу действия национальных стандартов.

398. Экологический аудит (экоаудит) — это независимая, комплексная проверка (ревизия) соответствия деятельности предприятия природоохранным нормам и правилам и оценка эффективности существующей системы управления охраной окружающей природной среды с подготовкой рекомендаций. Экоаудит носит комплексный характер, он сочетает в себе административные и экономические признаки, коммерческую (рыночную) направленность и полные информационные материалы об аудируемом объекте. Экоаудит проводится по инициативе самих предприятий (на коммерческой основе) и представляет собой специфическую форму производственного экологического контроля. В состав экоаудита входят анализ бухучета предприятия по экологическим показателям, прогноз экологических рисков и ущербов, инструментальные измерения различных экологических параметров аудируемого объекта и

окружающей среды, разработка рекомендаций и др. Дальнейшее внедрение экоаудита в практику экологического управления будет способствовать продвижению к более эффективной и экологически безопасной экономике.

399. В Узбекистане правовая и нормативная база ЭА только начинает формироваться. В Законе Республики Узбекистан «Об охране окружающей среды», принятом в 1993 году и других нормативно-правовых документах вплоть до 2000 г. отсутствовало упоминание об ЭА и его месте в системе управления природопользованием и ООС. Не были определены место и статус ЭА в механизме управления природопользованием и охраной окружающей среды. Такая же ситуация характерна для России и других стран СНГ. Таким образом, сегодня в наибольшей степени заинтересованными в проведении экологического аудита остаются иностранные инвесторы и предприятия, претендующие на получение иностранного финансирования. Процедуры экологического аудита были преимущественно основаны на упоминавшийся выше требованиях ЕБРР и Всемирного банка. С введением экологического страхования, совершенствованием экономического механизма природопользования, лицензирования и других сферах применения ЭА в Узбекистане будет расширяться. Этому будет способствовать и создание нормативной правовой и методической базы проведения экологического аудита в Республике Узбекистане.

5.10 Международные договоры и обязательства.

400. Республика Узбекистан ратифицировала следующие международные конвенции, которые являются частью этой экологической экспертизы. Это показано в Таблице 16 ниже. Выполнение условий этих обязательств способствует экологической устойчивости, привлекает внешнее финансирование для стабилизации и предотвращения деградации природных ресурсов и культурного наследия, а также повышает способность страны использовать свои природные и культурные ресурсы в качестве основы для сокращения бедности и социально-экономического развития.

Таблица 16: Участие Республики Узбекистан в международных конвенциях, имеющих отношение к Проекту

| Международные конвенции и договоры | Дата ратификации | Дата вступления в силу для Узбекистана | Основные цели |
|--|---------------------------------|--|---|
| Рамочная конвенция ООН об изменении климата | 20 июня 1993 года (принятие) | 21 марта 1994 года | Стабилизация концентраций парниковых газов на уровне, который предотвратил бы опасное антропогенное (вызванное человеком) вмешательство в |
| Киотский протокол | 20 августа 1999 года | 16 февраля 2005 года | Установление обязательных на международном уровне целевых показателей сокращения выбросов. |
| Конвенция Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием | 31 августа 1995 года | 29 января 1996 года | Обращение вспять и предотвращение опустынивания и деградации земель в затронутых районах в целях содействия сокращению масштабов бедности и обеспечению экологической устойчивости. |

| Международные конвенции и договоры | Дата ратификации | Дата вступления в силу для Узбекистана | Основные цели |
|---|---|--|---|
| Конвенция Организации Объединенных Наций о биологическом разнообразии | 6 мая 1995 года (присоединение) | 17 октября 1995 года | Сохранение биоразнообразия, устойчивое использование его компонентов и справедливое распределение выгод. |
| Парижская конвенция об охране объектов всемирного культурного и природного наследия | 22 декабря 1995 года | 15 июня 1996 года | Охрана природного и культурного наследия. |
| Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися | 25 апреля 1997 года (присоединение) | 8 октября 1997 года | Обеспечение того, чтобы международная торговля не угрожала диким животным и растениям. |
| Конвенция о сохранении мигрирующих видов | 1 мая 1998 года (присоединение) | 1 сентября 1998 года | Глобальная платформа по сохранению и устойчивому использованию мигрирующих животных и мест их обитания. |
| Рамсарская конвенция о водно-болотных угодьях международного значения, особенно в качестве среды обитания диких животных | 30 августа 2001 года (присоединение) | 8 февраля 2002 года | Сохранение и разумное использование всех водно-болотных угодий посредством местных и национальных действий и международного сотрудничества для достижения устойчивого |
| Базельская конвенция о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их утилизацией | 22 декабря 1995 года (присоединение) | 7 мая 1996 года | Регулирование, сокращение и ограничение трансграничной перевозки опасных отходов. |
| Стокгольмская Конвенция о стойких органических загрязнителях | 22 мая 2001 года | 8 мая 2019 года | Конвенция является глобальным договором по защите здоровья человека и окружающей среды от химических веществ, которые остаются нетронутыми в окружающей среде в течение длительных периодов времени, получают широкое географическое распространение, |

| Международные конвенции и договоры | Дата ратификации | Дата вступления в силу для Узбекистана | Основные цели |
|--|-------------------|--|---|
| | | | накапливаются в жировой ткани человека и дикой природы и оказывают вредное воздействие на здоровье человека или окружающую среду. |
| Парижское соглашение об изменении климата | Декабрь 2015 года | Апрель 2017 года | Парижское соглашение является соглашением в рамках Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата, которое регулирует меры по сокращению содержания углекислого газа в атмосфере с 2020 года. |

401. **Конвенция Международной организации труда (МОТ).** Узбекистан ратифицировал все восемь Основных конвенций МОТ, одну из четырех Конвенций о государственном управлении и пять из 177 Технических конвенций. Из 14 конвенций, ратифицированных Узбекистаном, 14 из которых вступили в силу. Конвенции МОТ, ратифицированные Узбекистаном, перечислены ниже:

Фундаментальные:

- К 029 - Конвенция о принудительном труде 1930 года (№ 29)
- К 087 - Конвенция 1948 года о свободе ассоциации и защите права на организацию (№ 87)
- К 098 - Конвенция о праве на организацию и на ведение коллективных переговоров 1949 года (№ 98)
- К 100 - Конвенция о равном вознаграждении 1951 года (№ 100)
- К 105 - Конвенция об отмене принудительного труда 1957 года (№ 105)
- К 111 - Конвенция 1958 года о дискриминации (в области труда и занятий) (№ 111)

Руководство:

- К 122 - Конвенция о политике в области занятости, 1964 год (№ 122)

Технические

- К 047 - Конвенция о сорокачасовой рабочей неделе 1935 года (№ 47)
- К 052 - Конвенция об оплачиваемых отпусках 1936 года (№ 52)
- К 103 - Конвенция (пересмотренная) об охране материнства 1952 года (№ 103)
- К 135 - Конвенция о представителях трудящихся 1971 года (№ 135)
- К 154 - Конвенция о коллективных переговорах 1981 года (№ 154).

402. В 2015 г. Узбекистан присоединился к предложенной Всемирным банком Инициативе «Покончить с практикой факельного сжигания газа к 2030 г.», объединяющей правительства, нефтяные компании и учреждения в области развития, которые согласны ликвидировать практику факельного сжигания газа не позднее 2030 г.

403. Узбекистан является участником Конференции по Энергетической хартии. С 1998 г. он

является участником Договора к Энергетической хартии 1994 г. и Протокола по вопросам энергоэффективности и соответствующим экологическим аспектам 1994 г.

404. Узбекистан присоединился к Международному агентству по возобновляемой энергии (IRENA) в 2009

405. Узбекистан участвует в работе Электроэнергетического Совета Содружества независимых государств (СНГ), Межгосударственного экологического совета государств-участников СНГ и Комиссии государств-участников СНГ по использованию атомной энергии в мирных целях. Узбекистан является членом МАГАТЭ.

406. В 2009 г. Узбекистан присоединился к Объединенной конвенции о безопасности обращения с отработавшим топливом и безопасности обращения с радиоактивными отходами 1997 г.

407. По состоянию на начало 2019 г. Узбекистан не является участником Конвенции об оперативном оповещении о ядерной аварии 1986 г.,

408. Конвенции о ядерной безопасности 1994 г. или Конвенции о помощи в случае ядерной аварии или радиационной аварийной ситуации 1986 г.

409. В недавно утвержденной Концепции развития атомной энергетики на период 2019–2029 гг. (Постановление Президента ПП-4165 2019 г.) заявлено намерение Узбекистана присоединиться к международным конвенциям по ядерной безопасности и обеспечить выполнение их положений, а также разработать и принять национальное законодательство в области использования атомной энергии в мирных целях. В структуре национального энергобаланса основным энергоносителем является природный газ. Тем не менее, сжигание угля по-прежнему используется для производства электроэнергии в стране.

6. ПРИМЕНИМЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ ВСЕМИРНОГО БАНКА

6.1 Экологические и социальные стандарты Всемирного банка и их требования

410. Всемирный банк обязуется оказывать Заёмщикам поддержку в разработке и реализации проектов, которые являются экологически и социально устойчивыми, и расширять возможности экологических и социальных структур Заёмщиков для оценки и управления экологическими и социальными рисками и воздействиями проектов. С этой целью Банк определил конкретные экологические и социальные стандарты (ЭСС), которые предназначены для предотвращения, минимизации, снижения или смягчения неблагоприятных экологических и социальных рисков и воздействий проектов.

411. Ниже представлены десять экологических и социальных стандартов (ЭСС) :

- ЭСС 1: Оценка и управление экологическими и социальными рисками и воздействиями;
- ЭСС 2: Труд и условия труда;
- ЭСС 3: Эффективное использование ресурсов и предотвращение загрязнения и управление им;
- ЭСС 4: Здоровье и безопасность сообщества;
- ЭСС 5: Приобретение земли, ограничения на землепользование и принудительное переселение;
- ЭСС 6: Сохранение биоразнообразия и устойчивое управление живыми природными ресурсами;
- ЭСС 7: Коренные народы / исторически недооценённые традиционные местные общины к югу от Сахары;
- ЭСС 8: Культурное наследие;
- ЭСС 9: Финансовые посредники; и
- ЭСС 10: Взаимодействие с заинтересованными сторонами и раскрытие информации.

412. Требования этих ЭСС и их последствия для текущего проекта представлены в Таблице 17 ниже.

Таблица 17: ЭСС Всемирного банка и их актуальность для текущего проекта

| ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ (ЭСС) | ПРИСУТСТВИЕ В ПРОЕКТЕ | ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ | ПОЯСНЕНИЯ И ССЫЛКА НА ЭСС |
|---|-----------------------------|--|---|
| <p>ЭСС 1: Оценка и управление экологическими и социальными рисками и воздействиями</p> | <p>Соответствует</p> | <p>ЭСС1 устанавливает ответственность Клиента за оценку, управление и мониторинг экологических и социальных рисков и воздействий, связанных с каждым этапом проекта, поддерживаемого Банком посредством Финансирование инвестиционного проекта с целью достижения экологических и социальных результатов, соответствующих экологическим и социальным стандартам (ЭССs).</p> <p>В соответствии с требованиями этого стандарта ОВОСС должна проводиться на основе текущей информации, включая описание и определение проекта и любых связанных с ним аспектов, а также исходные данные об окружающей среде и социальном уровне на соответствующем уровне детализации, достаточном для информирования о характеристике и идентификации рисков и воздействия и меры по смягчению. Оценка определяет потенциальные экологические и социальные риски и воздействия проекта, уделяя особое внимание тем, которые могут непропорционально падать на обездоленные и / или уязвимые социальные группы; изучить альтернативы проекта; определить пути улучшения выбора проекта, размещения, планирования, проектирования и реализации с целью применения иерархии смягчения для неблагоприятных экологических и социальных воздействий и поиска возможностей для усиления положительного воздействия проекта.</p> | <p>В целом проект окажет ряд положительных социальных и экологических воздействий. Он поддерживает техническую помощь и мероприятия по наращиванию энергетического потенциала, снижает эксплуатационные затраты оборудования подстанций; расход электроэнергии на собственные и хозяйственные нужды подстанций; увеличивает мощности трансформаторов; повышает надёжность электроснабжения потребителей всей энергосистемы Республики, обеспечивая безопасное, надёжное и доступное электроснабжение для домашних хозяйств.</p> <p>Однако деятельность в период модернизации и совершенствования существующих высоковольтных подстанций и линий и строительства новых передающих подстанций и линий может привести к неблагоприятным воздействиям, в связи с чем проект должен будет внедрить существенные системы предварительной экологической и социальной проверки, смягчения последствий и мониторинга.</p> <p>Проект может также оказать неблагоприятное воздействие на окружающую среду, связанное со строительством и / или модернизацией подстанций и линий электропередач. Эти действия могут вызвать ряд прямых экологических рисков, таких как: повышенное загрязнение окружающей среды отходами, шумом, пылью, загрязнением воздуха, опасностями для здоровья и проблемами безопасности труда из-за строительных работ. Их можно легко смягчить, применяя передовые методы строительства и следуя положениям Планов экологического и социального управления (более подробная информация будет представлена в главе 5).</p> <p>Как и до оценки проекта, невозможно определить все виды деятельности и подкомпоненты, которые будут финансироваться, в соответствии с ЭСС1, НЭСУ подготовил Модель управления экологическими и социальными охранными мерами (МУЭСОМ), в которой указаны правила и процедуры для мероприятий и подкомпонентов. «Оценка воздействия на окружающую и социальную среду (ОВОСС) и</p> |

| ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ (ЭСС) | ПРИСУТВИЕ В ПРОЕКТЕ | ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ | ПОЯСНЕНИЯ И ССЫЛКА НА ЭСС |
|--|---------------------|---------------------|---|
| | | | <p>подготовка планов управления окружающей средой и социальной средой (ПУОСС). Методические указания МУЭСОМ для процесса ОВОСС представлены в главе 6.</p> <p>Также были разработаны и раскрыты два конкретных ПУОСС для определенных приоритетных инвестиций (для новой подстанции 500 кВ "Кольцевая" и для модернизации подстанции 500 кВ "Ташкент").</p> <p>При рассмотрении предварительного дизайна определено, что проект не будет оказывать неблагоприятное социальное воздействие по части отчуждения земель у фермерских хозяйств. Приток рабочей силы - даже для более крупных строительных работ (строительство подстанций и линий электропередач), - предположительно, будет низким, так как большинство работников будут являться штатными сотрудниками или с ними будут заключаться контракты на местном уровне. Крайне важно разработать сильные и инклюзивные механизмы взаимодействия с заинтересованными сторонами, чтобы обеспечить охват всех потенциальных бенефициаров в рамках проекта и чтобы у затронутых лиц были эффективные механизмы подачи жалоб и возмещения. Кроме того, необходимы строгие процедуры управления трудовыми ресурсами.</p> |

| ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ (ЭСС) | ПРИСУТВИЕ В ПРОЕКТЕ | ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ | ПОЯСНЕНИЯ И ССЫЛКА НА ЭСС |
|--|-----------------------------|--|--|
| <p>ЭСС 2. Труд и условия труда</p> | <p>Соответствует</p> | <p>ЭСС2 признает важность создания рабочих мест и получения дохода в целях сокращения бедности и всестороннего экономического роста. Заёмщики могут способствовать установлению прочных взаимоотношений между работниками и менеджментом и повышать выгоды от развития проекта, справедливо относясь к работникам проекта и обеспечивая безопасные и здоровые условия труда. ЭСС2 применяется к проектным работникам, включая работников, занятых полный рабочий день, неполный рабочий день, временных, сезонных работников и мигрантов.</p> <p>Учитывая указанные требования, НЭСУ должен разработать и внедрить письменные процедуры управления трудовыми ресурсами, применимые к проекту. Эти процедуры должны определять порядок управления проектными работниками в соответствии с требованиями национального законодательства и настоящего ЭСС. Процедуры должны учитывать, каким образом данная ЭСС будет применяться к различным категориям проектных работников, включая прямых работников, и каким образом НЭСУ будет требовать от третьих лиц управления своими работниками в соответствии с ЭСС2.</p> | <p>В проекте участвуют прямые работники (сотрудники НЭСУ), а также работники по контракту (сотрудники подрядчиков).. НЭСУ и бенефициары проекта проведут проверку основных поставщиков, чтобы убедиться, что у них в исторической практике нет принудительного и детского труда или других значительных трудовых, экологических и социальных нарушений. Никакой принудительный или неоплачиваемый труд не будет использоваться в каких-либо мероприятиях проекта или в любых мероприятиях, которые могут быть связаны с проектом (например, общественная инфраструктура, созданная для поддержки инвестиций в проект). НЭСУ отвечает за повышение осведомлённости об этих положениях среди соответствующих заинтересованных сторон (например, местных хокимиятов и сообществ) и контроль за их соблюдением. Для этой цели НЭСУ подготовит для проекта процедуры управления трудовыми ресурсами (ПУТР), описывающие типы работников, ключевые элементы национальной политики и правил труда и пробелы в ЭСС2, а также инструменты управления трудовыми ресурсами, которые будут приняты в ходе проекта. Претенденты на контракты на строительные работы должны выразить готовность разработать ПУТР Подрядчика при его выборе и разработать такой С-ПУТР, в соответствии с ПУТР проекта, до начала строительных работ. Механизмы рассмотрения жалоб всех проектных работников будут созданы или, если таковые имеются, будут оценены и усилены в соответствии с целями ЭСС2. Проект и ПУТР Подрядчика также включают меры по охране труда и технике безопасности. К ним, помимо прочего, относятся меры безопасности при строительстве и обращение с потенциально опасными или токсичными материалами и отходами.</p> |

| ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ (ЭСС) | ПРИСУТВИЕ В ПРОЕКТЕ | ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ | ПОЯСНЕНИЯ И ССЫЛКА НА ЭСС |
|--|----------------------|---|---|
| <p>ЭСС 3. Эффективное использование ресурсов и предотвращение загрязнения, и управление ими</p> | <p>Соответствует</p> | <p>ЭСС3 признает, что экономическая деятельность и урбанизация часто вызывают загрязнение воздуха, воды и земли и потребляют ограниченные ресурсы, которые могут угрожать людям, экосистемным услугам и окружающей среде на местном, региональном и глобальном уровнях. Текущая и прогнозируемая атмосферная концентрация парниковых газов (ПГ) угрожает благосостоянию нынешнего и будущих поколений. В то же время более эффективное и действенное использование ресурсов, предотвращение загрязнения и предотвращение выбросов парниковых газов, а также технологии и практика смягчения последствий стали более доступными и достижимыми. В этой ЭСС изложены требования к эффективности использования ресурсов, предотвращению загрязнения и управлению им на протяжении всего жизненного цикла проекта в соответствии с хорошей международной отраслевой практикой.</p> | <p>МУСЭСОМ включает в себя разделы по предотвращению и управлению загрязнением с акцентом на те вопросы, которые могут возникнуть при проведении строительных работ для строительства объектов и реабилитации. Оценка связанных с строительными рисками и воздействиями строительных работ и предлагаемые меры по смягчению, связанные с соответствующими требованиями ЭСС3, включая сырье, использование воды, загрязнение воздуха, опасные материалы и опасные отходы, включали в себя соответствующие ПУОСС.</p> <p>Для выяснения возможности наличия следов полихлорированных бифенилов (ПХБ) в существующем трансформаторном масле было проведено тестирование образцов трансформаторного масла. Образцы трансформаторного масла были исследованы в химической лаборатории филиала ТашГорМЭС на подстанции "Озодлик".</p> <p>Испытание трансформаторного масла на содержание ПХБ было произведено с использованием тестера (прибора газового хроматографа) трансформаторного масла HS-8900 CHI (BU-V1307), производства Китай, компания «Shanghai Huishi».</p> |

| ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ (ЭСС) | ПРИСУТВИЕ В ПРОЕКТЕ | ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ | ПОЯСНЕНИЯ И ССЫЛКА НА ЭСС |
|---|-----------------------------|--|--|
| <p>ЭСС 4. Здоровье и безопасность сообщества</p> | <p>Соответствует</p> | <p>ЭСС4 признает, что деятельность, оборудование и инфраструктура проекта могут увеличить подверженность населения риску и воздействиям. Кроме того, сообщества, которые уже подвержены воздействиям изменения климата, могут также испытывать ускорение или усиление воздействий в результате деятельности по проекту. ЭСС4 учитывает риски и воздействия для здоровья, безопасности и безопасности на сообщества, затронутые проектом, и соответствующую ответственность Заёмщиков за предотвращение или минимизацию таких рисков и воздействий, с особым вниманием к людям, которые в силу своих конкретных обстоятельств могут быть уязвимы.</p> | <p>Существует специальное положение Заемщика, относящееся к чрезвычайным ситуациям - которые для данного проекта включают работу подстанции (пожары, взрывы и т.д.).</p> <p>МУЭСОМ включает оценку рисков для здоровья, связанных с работой; работы и безопасность дорожного движения; чрезмерный уровень шума и пыли, осведомленность о безопасности на площадке и ограничения доступа; и приток рабочей силы. Все эти вопросы должны были быть включены в МУЭСОМ, для конкретных участков после определения инвестиций должны быть подготовлены ПУОСС. Необходимо чтобы ограждение было установлено вокруг всех строительных площадок и районов, где существует риск для здоровья и безопасности населения. НЭСУ, а также все подрядчики разработали и придерживались Кодексов поведения, включая требования к уважительному поведению и взаимодействию с местными общинами и на рабочих местах, запрет на участие в незаконной деятельности, сексуальную эксплуатацию и надругательства или сексуальные домогательства (СЭН / СД), принудительный или детский труд. Дополнительные действия по предотвращению и смягчению рисков СЭН / СД, которые будут проводиться НЭСУ, включают создание механизма подачи и рассмотрения жалоб, связанных с ГН, обучение и повышение осведомленности персонала, подрядчиков и местных сообществ (соседних участков строительных площадок) в СЭН / СД риски, доступные услуги поддержки, кодексы поведения, которым должны следовать сотрудники НЭСУ и Подрядчики, и доступный механизм подачи и рассмотрения жалоб, чувствительный к гендерному насилию. Кроме того, в соответствии с требованиями этого МУЭСОМ, ПУОСС для конкретных участков будут включать необходимые меры для обеспечения эффективного управления отходами и работы с опасными материалами, а также требования к обучению в этом отношении.</p> <p>Также Заемщик будет следовать Руководствам ГВБ по охране здоровья и безопасности окружающей среды, которые относятся/применимы к данному проекту: включая, в частности, (1) Общее руководство ГВБ по охране окружающей среды, здоровья и труда (ОСЗТ) и (2)</p> |

| ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ (ЭСС) | ПРИСУТВИЕ В ПРОЕКТЕ | ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ | ПОЯСНЕНИЯ И ССЫЛКА НА ЭСС |
|--|---------------------|---------------------|--|
| | | | Руководство ГВБ по (ОСЗТ) Передача и распределение электроэнергии. |

| ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ (ЭСС) | ПРИСУТВИЕ В ПРОЕКТЕ | ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ | ПОЯСНЕНИЯ И ССЫЛКА НА ЭСС |
|---|-----------------------------|---|---|
| <p>ЭСС 5. Отвод земли, ограничения на землепользование и вынужденное переселение</p> | <p>Соответствует</p> | <p>ЭСС5 признает, что приобретение земли, связанное с проектом, и ограничения на землепользование могут оказать неблагоприятное воздействие на сообщества и людей. Отвод земли, связанный с проектом, или ограничения на использование земли могут привести к физическому смещению (переселению, потере земли или потере жилья), экономическому перемещению (потере земли, активов или доступа к активам, что приводит к потере источников дохода или других средств средства к существованию), или оба. Термин «вынужденное переселение» относится к этим воздействиям.</p> <p>Опыт и исследования показывают, что физическое и экономическое перемещение, если оно не будет устранено, может привести к серьёзным экономическим, социальным и экологическим рискам: производственные системы могут быть демонтированы; люди сталкиваются с обнищанием, если их производственные ресурсы или другие источники дохода потеряны; люди могут быть перемещены в среду, где их производственные навыки менее применимы Там, где принудительное переселение неизбежно, оно будет сведено к минимуму, и соответствующие меры по смягчению неблагоприятного воздействия на перемещённых лиц (и на принимающие общины, принимающие перемещённых лиц) будут тщательно планироваться и осуществляться</p> | <p>Данный проект предусматривает принудительное изъятие земли при строительстве подстанций и новых линий электропередач, хотя планируется, что большая часть проектных мероприятий будут проводиться на государственных земельных участках, специально отведённых для целей проекта. Для модернизации существующих подстанций дополнительный отвод земли не нужен, все мероприятия по модернизации будут осуществляться в рамках территорий подстанций. Однако из-за необходимости выделения земли и конкретной структуры собственности на землю в Узбекистане, где большинство земель находятся в государственной собственности, но используются частными фермерами на условиях аренды, в рамках проекта нельзя полностью исключить экономическое перемещение или физическое перемещение, поэтому для Проекта была подготовлена Рамочная политика переселения (СП), применимая в тех случаях, когда приобретение земли или вынужденное переселение неизбежны. Воздействия на частную землю, активы или средства к существованию должны быть предотвращены, насколько это возможно, и, где это неизбежно, должны быть сведены к минимуму и смягчены в соответствии с принципами и процедурами, изложенными в СП. Проект не предусматривает добровольного пожертвования земли или активов любого рода.</p> |

| ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ (ЭСС) | ПРИСУТВИЕ В ПРОЕКТЕ | ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ | ПОЯСНЕНИЯ И ССЫЛКА НА ЭСС |
|---|-----------------------------|--|--|
| <p>ЭСС 6. Сохранение биоразнообразия и устойчивое управление живыми природными ресурсами</p> | <p>Соответствует</p> | <p>ЭСС6 признает, что защита и сохранение биоразнообразия и устойчивое управление живыми природными ресурсами имеют основополагающее значение для устойчивого развития. Поэтому воздействие на биоразнообразии часто может отрицательно сказываться на предоставлении экосистемных услуг. ЭСС6 признает важность поддержания основных экологических функций мест обитания, включая леса, и биологического разнообразия, которое они поддерживают. Все места обитания поддерживают сложность живых организмов и различаются с точки зрения видового разнообразия, численности и значимости. Эта ЭСС также касается устойчивого управления первичным производством и добычей живых природных ресурсов. Этот стандарт направлен на защиту естественных мест обитания и их биоразнообразия; избегать значительного преобразования или деградации критических естественных мест обитания и обеспечивать устойчивость услуг и продуктов, которые естественные места обитания предоставляют человеческому обществу.</p> | <p>Мероприятия, предусмотренные проектом, в рамках модернизации подстанций являются небольшими по масштабу и, как ожидается, будут проводиться на территории существующих 22 подстанций в 10 областях Республики - следовательно, стандарт по этому субкомпоненту проекта не актуален; тем не менее, он может быть применён при строительстве новых подстанций и линий электропередач. После подготовки детального проектирования, более чёткая картина потенциальных мероприятий проекта будет разработана. Таким образом деятельность в рамках компонента 2 проекта включает основные требования этой ЭСС, которые должны быть представлены заинтересованным сторонам в реализации проекта.</p> <p>По другим компонентам проекта не ожидается, что возникнут неопознанные риски для устойчивого управления биоразнообразием и живыми природными ресурсами.</p> |

| | | | |
|--|--------------------------------|---|--|
| <p>ЭСС 7. Коренные народы / страны Африки к югу от Сахары, исторически недостаточно обслуживаемые традиционные местные общины</p> | <p>Не соответствует</p> | | <p>В Республике Узбекистан нет таких групп людей / сообществ, и поэтому данный ЭСС не относится к Проекту.</p> |
| <p>ЭСС 8. Культурное наследие</p> | <p>Не соответствует</p> | <p>ЭСС8 признает, что культурное наследие обеспечивает преемственность в материальных и нематериальных формах между прошлым, настоящим и будущим. В нем изложены меры, предназначенные для защиты культурного наследия на протяжении всего жизненного цикла проекта. Требования ЭСС8 применяются к культурному наследию независимо от того, было ли оно юридически защищено или ранее идентифицировано или нарушено - к нематериальному культурному наследию, только если физический компонент проекта окажет существенное влияние на такое культурное наследие или если проект намеревается использовать такое культурное наследие в коммерческих целях. Процедура случайных находок - это специфическая для проекта процедура, которая будет применяться, если во время деятельности проекта будет обнаружено ранее неизвестное культурное наследие. Он будет включен во все контракты, связанные со строительством проекта, включая раскопки, снос, перемещение земли, наводнения или другие изменения в физической среде.</p> | <p>Ожидается, что деятельность по проекту не окажет воздействия на какие-либо физические культурные ресурсы и, соответственно, окажет прямое влияние на памятники наследия, будут внимательно изучены косвенные воздействия финансируемых проектом мероприятий и меры по смягчению, предусмотренные при подготовке МУЭСОМ. МУЭСОМ включает в себя раздел о защите культурного наследия, а также надлежащие процедуры «случайных находок», которые должны быть включены в ОВОСС / ПУОСС для конкретных участков и в контрольные списки.</p> |

| | | | |
|--|--------------------------------|---|------------------------------------|
| <p>ЭСС 9. Финансовые посредники</p> | <p>Не соответствует</p> | <p>ЭСС9 признает, что сильный внутренний капитал и финансовые рынки и доступ к финансам важны для экономического развития, роста и сокращения бедности. Финансовые организации обязаны отслеживать и управлять экологическими и социальными рисками и воздействиями своего портфеля и подкомпонентов финансовых организаций, а также отслеживать риски портфеля в зависимости от характера промежуточного финансирования. То, как ФИ будет управлять своим портфелем, будет принимать различные формы, в зависимости от ряда факторов, включая возможности ФИ, а также характер и объем финансирования, которое будет предоставлено ФИ.</p> | <p>Финансовых посредников нет.</p> |
|--|--------------------------------|---|------------------------------------|

| | | | |
|---|-----------------------------|--|---|
| <p>ЭСС 10. Взаимодействие с заинтересованными сторонами и раскрытие информации</p> | <p>Соответствует</p> | <p>В этом ЭСС признается важность открытого и прозрачного взаимодействия между НЭСУ и заинтересованными сторонами проекта в качестве важного элемента передовой международной практики. Эффективное взаимодействие с заинтересованными сторонами может повысить экологическую и социальную устойчивость проектов, улучшить принятие проектов и внести значительный вклад в успешную разработку и реализацию проектов. НЭСУ будет взаимодействовать с заинтересованными сторонами на протяжении всего жизненного цикла проекта, начиная такое вовлечение как можно раньше в процессе разработки проекта и в сроки, которые позволяют проводить содержательные консультации с заинтересованными сторонами по разработке проекта. Характер, масштабы и частота взаимодействия с заинтересованными сторонами будут пропорциональны характеру и масштабу проекта и его потенциальным рискам и воздействиям. В консультации с Банком НЭСУ разработает и внедрит План взаимодействия с заинтересованными сторонами (ПВЗС) пропорционально характеру и масштабу проекта и его потенциальным рискам и воздействиям.</p> | <p>К числу сторон, затронутых проектом, относятся фермерские хозяйства, на которых может осуществляться проектная деятельность, и широкая общественность в сообществах, на которую будет направлена деятельность по проекту. Другие заинтересованные стороны включают местные органы власти, представителей энергетического сектора и органы центрального уровня, в том числе: Министерство энергетики; Министерство инноваций; и Министерство инвестиций и внешней торговли, Министерство финансов (МФ), Государственный научно-проектный институт «Уздаверлойиха, Областные кадастровые органы, Хокимияты и тд. В рамках подготовки Плана взаимодействия с заинтересованными сторонами было проведено картирование других заинтересованных сторон, таких как другие правительственные учреждения, НПО, конкретные отраслевые ассоциации.</p> <p>НЭСУ разработает План взаимодействия с заинтересованными сторонами (ПВЗС), который будет включать в себя полное картирование заинтересованных сторон, определять действия и сроки взаимодействия с различными группами заинтересованных сторон на протяжении всего жизненного цикла проекта, определять роли и обязанности, человеческие ресурсы и бюджет, необходимые для осуществления деятельности ПВЗС. ПВЗС будет подготовлен с участием заинтересованных сторон и отразит методы взаимодействия, которые они считают наиболее эффективными.</p> |
|---|-----------------------------|--|---|

6.2 Сравнение национального законодательства с требованиями Всемирного банка по экологической оценке

413. Основные положения правил и процедур Государственной ЭО аналогичны требованиям Всемирного банка, но имеют ряд важных отличий. Эти различия есть:

- Определение категории предварительной экологической оценки Проекта;
- Структура Плана экологического и социального управления проектом (ПУОСС);
- Раскрытие результатов экологической оценки и их обсуждение с общественностью.

6.2.1 Различия в категориях экологической оценки

414. В Узбекистане система оценки воздействия на окружающую среду основана на ГЭЭ, разработанной более 20 лет назад. ГЭЭ регулируется Законом (№ 73-II от 05/25/2000) об экологической экспертизе (обновлённым 14.09.2017 г.) и Постановлением Кабинета министров (№ 491 от 12/31/2001, обновлённым № 541 от 07.09.2020 года об утверждении Положения о государственной экологической экспертизе. Предусмотрены 4 категории воздействия:

- Категория I (повышенный риск),
- Категория II (средний уровень риска),
- Категория III (низкий уровень риска) и
- Категория IV (локальное воздействие).

415. Если требования ЭО Всемирного банка и национальных стандартов классификации/требований отличаются, то применяются более высокие требования. Это в основном для принятия решений по проектам Категории Низкий риск - национальное законодательство по ЭО не применимо к мелкомасштабным мероприятиям, включая строительство и реконструкцию различных зданий. В таких случаях клиент будет руководствоваться критериями Всемирного банка.

- Категория ВР - «высокий риск» (Всемирный банк) - Категория I (Узбекистан)
- Категория СР - «существенный риск» (Всемирный банк) - Категория II (Узбекистан)
- Категория УР «умеренный риск» (Всемирный банк) - Категория III (Узбекистан)
- Категория НР «низкий риск» (Всемирный банк) – категория IV (Узбекистан)

416. В Узбекистане для всех проектов с потенциальными экологическими последствиями требуется проведение соответствующих мер по их снижению. Национальное законодательство не требует специального ПУОСС в котором необходимо определить, наряду с предлагаемыми мерами по смягчению последствий воздействия, план мониторинга и требования для отчётности, институциональные механизмы для реализации ПУОСС, а также не требует необходимых мероприятий по наращиванию потенциала и необходимых расходов в этой области.

6.2.2 Различия в раскрытии информации и проведении консультаций с общественностью

417. Также существуют различия между требованиями Всемирного банка и национальными требованиями к публичному раскрытию информации и публичному обсуждению. В соответствии с национальным законодательством, раскрытие информации об ЭО и общественных слушаниях является обязательным только для категорий I и II. В то же время, в соответствии с Законом о ГЭЭ, общественная экологическая оценка может проводиться по инициативе ННО и жителей в любом районе и для всех типов проектов, которые должны быть экологически обоснованными. Общественная экологическая экспертиза может проводиться независимо от государственной экологической экспертизы.

418. Заключение общественной экологической экспертизы является консультативным. В соответствии с политикой Всемирного банка по обеспечению безопасности ЭО, НЭСУ несёт ответственность за проведение как минимум одной общественной консультации по всем проектам категории "СР" для обсуждения вопросов, которые должны быть рассмотрены в ПУОСС или для обсуждения самого проекта ПУОСС .

419. На основе вышеизложенного НЭСУ должно вынести документацию ПУОСС на консультацию с общественностью. На основе обсуждения ПУОСС НЭСУ включит эти вопросы в содержание ПУОСС.

420. ПУОСС на узбекском языке и/или русском языке и протокол консультаций с общественностью должны быть размещены на проектной территории, и на вебсайте НЭСУ. ЭО

проекта Категории «УР», «СР» должна быть предоставлена затрагиваемым проектом группам и местным НПО а также разместить на сайте НЭСУ

6.2.3 Вопросы вынужденного переселения

421. Оценить потенциальное воздействие на земельные ресурсы, которые потребуются для реализации Проекта, в настоящее время сложно, так как нет окончательной проектной документации, которая позволила бы оценить масштабы воздействия. Предполагается что строительные работы, будут проводиться в основном на государственных землях, предназначенных для этой цели, на территории существующих государственных учреждений (подстанций), и частично на территории действующих фермерских хозяйств, в случае строительства новых подстанций и линий электропередач. Как таковые, они, как ожидается, не приведут к вынужденному переселению, но планируется временный и постоянный отвод земли. Что предполагает воздействие на землю фермерских хозяйств и ограничения на землепользование. Все инвестиции в конкретные объекты в рамках проекта будут предварительно проверяться на предмет неблагоприятного воздействия на землю или переселение и, если такие воздействия будут выявлены, будут соблюдаться процедуры расчёта и выплаты компенсаций и смягчения последствий, описанные в СП.

6.2.4 Применимые экологические стандарты:

422. Подкомпоненты, требующие проведения ОВОСС, должны включать меры по снижению воздействия на окружающую среду для обеспечения соответствия экологическим стандартам эксплуатации. Если и в Узбекистане, и во Всемирном банке существуют стандарты для конкретных мер по смягчению последствий изменения климата, то применяются самые строгие из двух стандартов. Например, если экологической проблемой является высокий уровень шума, а стандарты шума Всемирного банка более строгие, чем в Узбекистане, то выбранная мера по его снижению должна соответствовать более строгим стандартам Всемирного банка.

423. Оценка экологического и социального воздействия Проекта должна соответствовать как национальным требованиям, так и требованиям ВБ. Разработана гармонизированная система гарантий для проведения исследования ОВОСС по Проекту. Таблица 18 приведена ниже.

Таблица 18: Сравнительная таблица между Экологической и социальной структурой ВБ и национальным природоохранным законодательством Узбекистана

| АСПЕКТЫ | ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ | | Гармонизированная система гарантий |
|---|---|--|---|
| | ВСЕМИРНЫЙ БАНК | УЗБЕКИСТАН | |
| ЭСС 1: ВОЗДЕЙСТВИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И СОЦИАЛЬНЫХ РИСКОВ | | | |
| А. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА Цели и сфера применения | Цели: <ul style="list-style-type: none"> Идентифицировать, оценивать и управлять окружающей средой и социальными рисками, и воздействиями проекта в соответствии с ЭСС. Принять подход иерархии смягчения: избежать, минимизировать, смягчить, компенсировать. Принять дифференцированные меры, чтобы неблагоприятные воздействия не оказывали непропорционально неблагоприятного или уязвимо положения и не оказывались в невыгодном положении при совместном использовании выгод и возможностей развития, возникающих в результате реализации проекта. Принять дифференцированные меры, чтобы неблагоприятные воздействия не оказывали непропорционально неблагоприятного или уязвимо положения и не оказывались в невыгодном положении при совместном использовании выгод и возможностей развития, возникающих в результате реализации проекта. | <p>Экологическая оценка и процедура выдачи разрешений в Узбекистане изложены в следующих законах и нормативных положениях:</p> <ul style="list-style-type: none"> (i) Закон «Об охране природы» (1992 г.); (ii) Закон «Об экологической экспертизе» (2000 г.), и (iii) Постановление Кабинета Министров (ПКМ) № 541 от 07.09.2020 года «Об утверждении Положения о государственной экологической экспертизе». <p>База экологического законодательства состоит из более чем 100 законов, подзаконных актов и других регулирующих документов, таких как санитарные нормы и правила, стандарты и т. д.</p> | <p>Проект соответствует ЭСС1 ВБ и Постановлению № 541 от 07 июля 2020 года. Однако есть некоторые параметры, когда национальные стандарты и стандарты МФК отличаются. В таких случаях будут применяться для проекта более строгие стандарты, которые будут установлены национальным законодательством или законодательством ВБ.</p> |

| АСПЕКТЫ | ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ | | Гармонизированная система гарантий | | | | | | | | |
|--|--|---|---|--|---|-------------------|--|----------------|------------------|-------------|---|
| | ВСЕМИРНЫЙ БАНК | УЗБЕКИСТАН | | | | | | | | | |
| | <p>Сфера применения: ЭСС 1 распространяется на все проекты, поддерживаемые Банком посредством финансирования инвестиционных проектов. ЭСС1 также применяется ко всем Ассоциированным объектам. Ассоциированные объекты будут соответствовать требованиям ЭСС в той степени, в которой НЭСУ имеет контроль или влияние на такие связанные объекты.</p> | | | | | | | | | | |
| Предварительная проверка и категоризация | <p>Банк классифицирует все проекты (включая проекты с участием финансовых посредников (ФИ)) в одну из четырёх классификаций: высокий риск, существенный риск, умеренный риск или низкий риск.</p> | <p>В Узбекистане система ОВОС основана на государственной экологической экспертизе, которая регулируется законом № 73-II «Об экологической экспертизе» (25.05.2000) и Положение ПКМ № 541 «О дальнейшем совершенствовании механизма оценки воздействия на окружающую среду» (07.09.2020).</p> | <p>Категоризация проектов ВБ и Узбекистана могут быть согласованы, принимая следующий принцип:</p> <table border="1"> <tr> <td>ВБ (Высокий риск, существенный риск, умеренный риск и низкий риск)</td> <td>Узбекистан (I-IV)</td> </tr> </table> | ВБ (Высокий риск, существенный риск, умеренный риск и низкий риск) | Узбекистан (I-IV) | | | | | | |
| ВБ (Высокий риск, существенный риск, умеренный риск и низкий риск) | Узбекистан (I-IV) | | | | | | | | | | |
| | <p>Банк будет регулярно пересматривать классификацию рисков, присваиваемую проекту, в том числе в ходе реализации, и при необходимости будет изменять классификацию, чтобы обеспечить ее адекватность. Любые изменения в классификации будут опубликованы на веб-сайте Банка.</p> | <p>Категория проекта определяется в соответствии с Приложением 1 к ПКМ № № 541 от 07.09.2020.</p> <p>Положение предусматривает 4 категории разработки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Категория I (высокий риск), • Категория II (средний риск), • Категория III (низкий риск), • Категория IV (локальное воздействие). <p>Если деятельность не входит в Приложение 1 к правилам, ЭО не проводится.</p> <p>Местоположение потенциального проекта не</p> | <table border="1"> <tr> <td>Высокий риск</td> <td>Категория I – (Смотреть выбранные виды деятельности, указанные в Приложении 1, МУЭСОМ, Таблица 1)</td> </tr> <tr> <td>Существенный риск</td> <td>Категория II – Все остальные проекты не указанные в приложении 1 МУЭСОМ, Таблица 1</td> </tr> <tr> <td>Умеренный риск</td> <td>Категория III-IV</td> </tr> <tr> <td>Низкий риск</td> <td>Не указанные в Приложении 1 ПКМ №541 от 07.09.2020.</td> </tr> </table> | Высокий риск | Категория I – (Смотреть выбранные виды деятельности, указанные в Приложении 1, МУЭСОМ, Таблица 1) | Существенный риск | Категория II – Все остальные проекты не указанные в приложении 1 МУЭСОМ, Таблица 1 | Умеренный риск | Категория III-IV | Низкий риск | Не указанные в Приложении 1 ПКМ №541 от 07.09.2020. |
| Высокий риск | Категория I – (Смотреть выбранные виды деятельности, указанные в Приложении 1, МУЭСОМ, Таблица 1) | | | | | | | | | | |
| Существенный риск | Категория II – Все остальные проекты не указанные в приложении 1 МУЭСОМ, Таблица 1 | | | | | | | | | | |
| Умеренный риск | Категория III-IV | | | | | | | | | | |
| Низкий риск | Не указанные в Приложении 1 ПКМ №541 от 07.09.2020. | | | | | | | | | | |

| АСПЕКТЫ | ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ | | Гармонизированная система гарантий |
|--|---|---|---|
| | ВСЕМИРНЫЙ БАНК | УЗБЕКИСТАН | |
| | | учитывается при категоризации | |
| | | | Предлагаемая гармонизированная классификация охватывает все виды деятельности, включённые Приложение 1 к ПКМ № 541 от 07.09.2020. Подробный пересмотр мероприятий относится к категории II (нац. стандарты), но должен быть классифицирован как категория ВР (ВБ), представленная в Приложении 1, таблица 1 показывает, что эта деятельность по проекту не включена в Таблицу 1. Поэтому все подкомпоненты классифицированы так, что II (Узбекистан) будет принадлежать только к категориям УР или СР (ВБ). |
| | | | Все потенциальные подкомпоненты будут рассмотрены на месте в отношении чувствительных областей. В этом случае классификация Всемирного Банка будет применяться и такие подкомпоненты не будут включены в программу. |
| Экологическая и социальная оценка воздействия | В соответствии с ВБ ЭСС1 оценка воздействия на окружающую и социальную среду подготавливается в рамках оценки воздействия на окружающую среду и социальную сферу и включает следующие главы: (a) Резюме; (b) Правовые и институциональные рамки; (c) Описание проекта; (d) исходные данные; e) экологические и социальные риски и последствия; (f) Меры по смягчению последствий; (g) анализ альтернатив; (h) проектные меры; (i) Ключевые меры и действия для Плана экологических и социальных обязательств (ПЭСО); (j) Приложения | ПКМ № 541 (2020) определяет содержание отчёта по ОВОС для проекта, принадлежащего к категориям I-III. Отчёт должен включать: (i) исходные данные, (ii) описание проекта, (iii) предполагаемые воздействия на окружающую среду, (iv) управление отходами, (v) анализ чрезвычайных ситуаций, и (vi) и прогнозируемые изменения в результате реализации проекта. Информация по применимым законам и правилам, обычно представлена в разделе "Введение". Для проектов категории IV отчёт | Существуют некоторые пробелы в содержании ОВОСС и национальной ЭО: анализ законодательной базы, уровень мер по смягчению. МУЭСОМ предоставляет схему ОВОСС, которая будет разработана в рамках этого проекта. |

| АСПЕКТЫ | ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ | | Гармонизированная система гарантий |
|---|---|--|---|
| | ВСЕМИРНЫЙ БАНК | УЗБЕКИСТАН | |
| | | ОВОС более упрощён. | |
| ПУОСС | <p>ПУОСС состоит из набора мер по смягчению, мониторингу и институциональным мерам, которые должны быть предприняты в ходе реализации и реализации проекта для устранения неблагоприятных экологических и социальных рисков и воздействий, их компенсации или снижения до приемлемых уровней. ПУОСС также включает меры и действия, необходимые для реализации этих мер. НЭСУ(а) определит набор ответов на потенциально неблагоприятные воздействия;</p> <p>(b) определить требования для обеспечения того, чтобы эти ответы были сделаны эффективно и своевременно; и (c) описать средства для удовлетворения этих требований.</p> <p>В зависимости от проекта, ПУОСС может быть подготовлен как отдельный документ, или контент может быть включён непосредственно в ПЭСО. (Подробное содержание ПУОСС приведено в ЭСС1 ВБ).</p> | <p>Национальное законодательство по ЭО требует определения возможных воздействий, но не требует подготовки отдельного ПУОСС или любых других экологических документов / планов / контрольных списков. Нет требований к мониторингу окружающей среды с указанием параметров и местоположения мониторинга.</p> | <p>По результатам скрининга ПУОСС подкомпонентов будет составлен ПУОСС или контрольный список ПУОСС в соответствии с таблицей 20 этого документа.</p> |
| В. План экологических и социальных обязательств (ПЭСО) | <p>ПЭСО по соответствию в указанное время</p> | <p>Нет положения по разработке ПЭСО</p> | <p>ПЭСО будет разработан НЭСУ при содействии ВБ</p> |
| С. Мониторинг и отчётность Проекта | <ul style="list-style-type: none"> • Мониторинг соразмерно характеру проекта, рискам и воздействиям, а также требованиям соответствия • Отчёты во Всемирный банк | <ul style="list-style-type: none"> • Мониторинг требований, указанных в заключении экологической экспертизы на этапе строительства • Отчётность по образующимся отходам, выбросам в атмосферу и сточным водам. | <p>МУЭСОМ предоставляет требования для мониторинга и отчётности</p> |

| АСПЕКТЫ | ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ | | Гармонизированная система гарантий |
|---|---|---|---|
| | ВСЕМИРНЫЙ БАНК | УЗБЕКИСТАН | |
| D. Взаимодействие с заинтересованными сторонами и раскрытие информации | <ul style="list-style-type: none"> Вовлечение заинтересованных сторон в течение жизненного цикла проекта | <ul style="list-style-type: none"> В целом соответствует, но нет требования для конкретного плана взаимодействия с заинтересованными сторонами | В ПВЗС описываются мероприятия по взаимодействию, которые необходимо соблюдать в течение всего периода реализации проекта |
| ЭСС 2: ТРУД И УСЛОВИЯ ТРУДА | | | |
| A. Условия труда и управление трудовыми отношениями | <ul style="list-style-type: none"> Письменные процедуры управления трудом - Условия найма Не дискриминация и равные возможности Организации работников Разработка планов управления трудовыми ресурсами, включая ПУОСС Подрядчика | <ul style="list-style-type: none"> - Требуется письменный трудовой договор, включая процедуры и условия найма. - Нет положений о планах управления трудовыми ресурсами. | ПУТР разработан для проекта. Условия в ПУТР соответствуют национальному законодательству. |
| B. Механизм жалоб | Механизм подачи и рассмотрения жалоб должен быть на месте для прямых работников и работников по контракту | <ul style="list-style-type: none"> - Механизм подачи и рассмотрения жалоб для конкретного проекта не гарантируется. - Однако разрешено обращаться в: а) Согласительную комиссию; б) Инспекцию труда при Министерстве занятости и трудовых отношений; и в) суд | НЭСУ разработает механизм подачи и рассмотрения жалоб для своих работников (прямых работников) в соответствии с этим ПУТР. Подрядчики разработают С-ПУТР, включая положение по созданию и поддержанию механизма подачи и рассмотрения жалоб для своих сотрудников – все в соответствии с ЭСС2 |
| C. Категории рабочих | Определяет следующие категории работников: прямые, работающие по контракту, работники общественного и основного снабжения. | Нет упоминания об общественном и первичном снабжении работников | В соответствии с этим ПУТР будут введены меры скрининга и мониторинга для основных подрядчиков. |
| D. Минимальный возраст рабочих | - Лицам в возрасте 14–18 лет запрещается выполнять работу, которая считается опасной, что может помешать их образованию или нанести вред их здоровью или развитию (физическому, психическому, духовному, моральному или социальному). | - Занятость разрешена для лиц старше 15 лет, но для неопасных работ с ограниченным количеством часов и разрешением опекуна. | Национальный закон будет соблюдаться. Прямые и нанятые работники в возрасте до 18 лет не будут приняты на работу. |
| ЭСС 3: ЭФФЕКТИВНОСТЬ РЕСУРСОВ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ | | | |

| АСПЕКТЫ | ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ | | Гармонизированная система гарантий |
|---|--|--|------------------------------------|
| | ВСЕМИРНЫЙ БАНК | УЗБЕКИСТАН | |
| Использование энергии | Принять меры согласно ВБ ООСЗБ, если проект потребляет много энергии | Указано в ряде документов, связанных с повышением энергоэффективности, и принята государственная программа по энергоэффективности. | |
| Использование воды | Оцените использование воды и воздействия сообщества и примите меры по смягчению по мере необходимости | Стандарты качества питьевой воды, разрешения на сброс сточных вод, система компенсационных выплат. Стандарты соответствуют Руководству по ОСЗТБ | |
| Использование сырья | Применять хорошую международную отраслевую практику (ХМОП) для сокращения значительного использования ресурсов | Ресурсные условия использования разрешений | |
| ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕМ | | | |
| Управление загрязнением воздуха | Требуется оценка потенциальных выбросов в атмосферу и внедрение технически и финансово осуществимых и экономически эффективных вариантов минимизации выбросов. | Пределы выбросов. Стандарты для загрязняющих веществ в воздухе соответствуют Руководству по ОСЗТБ | |
| Управление опасными и неопасными материалами | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Применять иерархию смягчения последствий для управления отходами. ▪ Национальные и международные конвенции об управлении и перемещении опасных отходов. • Убедитесь, что подрядчики по управлению опасными отходами имеют лицензии и площадки для утилизации работают в соответствии со стандартами. | <ul style="list-style-type: none"> • Подробные требования к опасным и другим отходам • Подписание международных конвенций • Нет требований для проверки подрядчиков | |
| Управление химикатами | <ul style="list-style-type: none"> • Минимизировать использование опасных материалов • Избегайте использования материалов, контролируемых на | <ul style="list-style-type: none"> • Национальное право и международные конвенции. • Специальные процедуры по хранению, обращению и | |

| АСПЕКТЫ | ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ | | Гармонизированная система гарантий |
|---|---|--|--|
| | ВСЕМИРНЫЙ БАНК | УЗБЕКИСТАН | |
| | международном уровне | использованию химических веществ. | |
| D. Управление пестицидами | <ul style="list-style-type: none"> Предпочтение подходам интегрированной борьбы с вредителями (ИБВ) или интегрированной борьбы с переносчиками (ИБП) с использованием комбинированной или множественной тактики. Все используемые пестициды будут производиться, формулироваться, упаковываться, маркироваться, обрабатываться, храниться, утилизироваться и применяться в соответствии с соответствующими международными стандартами и кодексами поведения, а также с Руководству по ОСЗТБ. Разработка плана борьбы с вредителями (ПБВ). | <ul style="list-style-type: none"> Национальное право и международные конвенции. Государственная политика по борьбе с вредителями также направлена на использование более биологических методов борьбы. Нет требований по разработке плана борьбы с вредителями | |
| ЭСС 4: ЗДОРОВЬЕ И БЕЗОПАСНОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ | | | |
| A. Здоровье и безопасность населения | <ul style="list-style-type: none"> Оценивать риски для здоровья и безопасности сообщества и применять иерархию смягчения и ХМОП для снижения рисков Учитывать риски безопасности для третьих сторон при проектировании инфраструктуры и оборудования с учётом мест с высоким уровнем риска. Обеспечить безопасность услуг, предоставляемых населению Идентифицировать дорожные риски, оценивать риски, если это необходимо, учитывать безопасность при принятии решений, принимать меры для защиты населения Оценивать и избегать воздействий на предоставление и регулирование экосистемных | <p>Общие требования по минимизации риска и особые требования к организации строительных работ на строительной площадке, при применении химикатов, их хранении и утилизации, аварийной готовности и реагировании.</p> <p>Нет особых требований к услугам, экосистемным услугам, гендерным рискам насилия и т.д.</p> | <p>ПУОСС предоставит требования для конкретных мер для снижения рисков ЭСС4.</p> <p>НЭСУ разработает план действий по борьбе с ГН, и его соответствующие положения будут включены в ПУОСС для конкретных участков.</p> |

| АСПЕКТЫ | ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ | | Гармонизированная система гарантий |
|--|--|--|---|
| | ВСЕМИРНЫЙ БАНК | УЗБЕКИСТАН | |
| | <p>услуг, в зависимости от ситуации.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Избегать или минимизировать потенциал для передачи болезней и общения, учитывая уязвимые группы • Устранение рисков для сообщества управления опасными материалами • Оценивать и учитывать риски насилия на гендерной почве, особенно связанные с СЭО / СХ. | | |
| В. Безопасность персонала | <ul style="list-style-type: none"> • Оценка и адресация мер безопасности • Применять принципы соразмерности, ХМОП и права • Убедитесь, что работники по контракту не вовлечены в прошлые злоупотребления и обучены • Расследовать инциденты, сообщать о незаконных действиях властям | <p>ПКМ № 60 от 1 марта 2002 года «Об утверждении типового положения о ведомственной службе безопасности»</p> <p>Определяет задачи и обязанности служб безопасности, требования к набору персонала, программу обучения, медицинское обследование и условия использования средств защиты и защиты.</p> | В рамках ПУОСС будут предусмотрены требования к конкретным мерам по снижению рисков ЭСС4 для конкретного участка. |
| ЭСС 5: ОТВОД ЗЕМЛИ, ОГРАНИЧЕНИЕ НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕМЛИ И ДОБРОВОЛЬНОЕ ПЕРЕСЕЛЕНИЕ | | | |
| Скрининг и категоризация | ВБ проводит отбор и категоризацию проектов на самой ранней стадии подготовки проекта, когда для этого имеется достаточно информации. | В соответствии с законодательством, в документах по переселению нет классификации. | Будет применяться стандарт ЭСС5. |
| Компенсации | <p>А. ЛЗП с официальным правом собственности должны получить компенсацию за утраченную землю/ другие активы.</p> <p>В. ЛЗП, которые не имеют официальных юридических прав на землю или активы, но имеют претензии на землю и активы, признанные или признаваемые в соответствии с национальным законодательством, имеют право на компенсацию за утраченные земли и</p> | <p>А. ЛЗП с формальным правом собственности компенсируются за потерянные земли / другие активы.</p> <p>В и С. ЛЗП с теоретически легализуемым статусом и «нелегальные» ЛЗП. ЛЗП с теоретически легализуемым статусом считаются нелегальными пользователями, а</p> | <p>А. То же самое в принципе / применение.</p> <p>В, С и D. Политика ВБ будет применяться, как указано в СП.</p> |

| АСПЕКТЫ | ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ | | Гармонизированная система гарантий |
|--|--|--|---|
| | ВСЕМИРНЫЙ БАНК | УЗБЕКИСТАН | |
| | <p>активы.</p> <p>С. ЛЗП, не имеющие признаваемых юридических прав или претензий на землю и активы, которые они занимают или используют, получают компенсацию за потерю средств к существованию.</p> <p>Д. В случае физического перемещения все вышеперечисленные категории имеют право на получение помощи по переселению.</p> | <p>легализация их прав должна ими осуществляться самостоятельно.</p> <p>Нелегальные ЛЗП не имеют права на компенсацию за землю и не земельные активы.</p> | |
| Процедурные механизмы | <p>А. Раскрытие информации. Документы, связанные с переселением, должны быть своевременно раскрыты на языке ЛЗП.</p> <p>В. Общественная консультация. Значимые общественные консультации должны быть проведены с ЛЗП. ЛЗП должны быть проинформированы об их правах и вариантах, а также об альтернативах переселения.</p> <p>С. Процедура рассмотрения жалоб. Для каждого проекта должен быть создан Механизм подачи и рассмотрения жалоб. Информация о механизме подачи и рассмотрения жалоб должна быть сообщена ЛЗП.</p> <p>Д. Условия приобретения активов. Собственность может быть приобретена только после полной компенсации ЛЗП.</p> | <p>А. Раскрытие информации. Требование о раскрытии не существует.</p> <p>В. Общественная консультация. Вопросы местного значения должны быть публично обсуждены с местными властями. Но нет необходимости консультироваться непосредственно с ЛЗП.</p> <p>С. Процедуры рассмотрения жалоб. Каждое государственное агентство / министерство должно следовать подробным инструкциям (одобренным правительством) по регистрации и рассмотрению проблем и претензий граждан.</p> <p>Д. Условия приобретения активов. Собственность может быть приобретена только после полной компенсации ЛЗП.</p> | Систематические и прямые консультации и рассмотрение жалоб в соответствии с СП. |
| ЭСС 6: СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ И УСТОЙЧИВОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЖИЗНЕННЫМИ ПРИРОДНЫМИ РЕСУРСАМИ | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> Учитывать прямые, косвенные и кумулятивные воздействия в ОВОС | Требуется защита биоразнообразия, но менее | Ограничение на реализацию подкомпонентов на охраняемых |

| АСПЕКТЫ | ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ | | Гармонизированная система гарантий |
|--|---|--|---|
| | ВСЕМИРНЫЙ БАНК | УЗБЕКИСТАН | |
| | <p>ЭСС1</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ охарактеризовать базовые условия ▪ Управлять рисками с помощью иерархии смягчения и ХМОП, в том числе <ul style="list-style-type: none"> • адаптивное управление ▪ Дифференцированные среды обитания, применяется ЭСС • для всех, предусматривает зачёты <ul style="list-style-type: none"> ▪ ЭСС относится к изменённой среде обитания • значительная ценность для биоразнообразия <ul style="list-style-type: none"> ▪ Избегайте естественной среды обитания, если нет • возможная альтернатива; если затронуты, нет чистой потери биоразнообразия. Критическая среда обитания • Требования, если проект повлияет на охраняемые законом и международно признанные районы с высокой ценностью биоразнообразия. | <p>подробные требования</p> | <p>территориях, критические места обитания будут включены в МУЭСОМ.</p> |
| ЭСС 7: КОРЕННЫЕ ЛЮДИ / СУБСАХАРСКИЕ АФРИКАНСКИЕ ИСТОРИЧЕСКИ НЕОБХОДИМЫЕ ТРАДИЦИОННЫЕ МЕСТНЫЕ ОБЩИНЫ | | | |
| | | <p>Не применяется для данного проекта</p> | |
| ЭСС 8: КУЛЬТУРНОЕ НАСЛЕДИЕ | | | |
| Применение | <p>Охватывает материальное и нематериальное (ограниченное) культурное наследие, независимо от того, охраняются ли они законом или нет, и были ли они определены ранее или нет</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Закон распространяется на нематериальное (язык, обычаи, церемонии и праздники, знания и навыки, традиционные ремесла, танцы, музыка, искусство и т.д.) И материальное культурное наследие. | |
| А. Общие сведения | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Оценить и избежать воздействия на культурное наследие ▪ Выполните процедуру | <p>Общие требования по защите культурного наследия и не нарушать достопримечательности</p> | <p>Процедура случайных находок предлагается в рамках этого проекта</p> |

| АСПЕКТЫ | ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ | | Гармонизированная система гарантий |
|---|--|---|---|
| | ВСЕМИРНЫЙ БАНК | УЗБЕКИСТАН | |
| | случайного поиска, если обнаружите <ul style="list-style-type: none"> Привлекать экспертов при необходимости | Закон об археологическом наследии описывает процедуру и вовлечённые стороны | |
| В. Консультации с заинтересованными сторонами и определение культурного наследия | <ul style="list-style-type: none"> Определить и проконсультироваться с заинтересованными сторонами Сохранять конфиденциальность при необходимости Разрешить постоянный доступ к уязвимым территориям | <p>Нет необходимости в консультациях, кроме как с представителями Министерства культуры</p> <p>Должен обеспечить доступ</p> | Вопрос будет обсуждаться во время ОС для подкомпонентов |
| С. Охраняемые законом объекты культурного наследия | <ul style="list-style-type: none"> Соблюдайте правила и планы, консультируйтесь со спонсорами | В целом соответствует | |
| ЭСС 10: ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ЗАИНТЕРЕСОВАННЫМИ СТОРОНАМИ И РАСКРЫТИЕ ИНФОРМАЦИИ | | | |
| А. Взаимодействие в период реализации проекта | <ul style="list-style-type: none"> Определить и проанализировать заинтересованные стороны, в том числе обездоленные или уязвимые Требуется План взаимодействия с заинтересованными сторонами (ПВЗС) с подробными требованиями к раскрытию информации, срокам проведения консультаций, мерам для обездоленных или уязвимых и т.д. Раскрытие информации на ранней стадии, чтобы можно было проконсультироваться по проектированию Консультация для обеспечения возможности двусторонней связи в течение жизненного цикла проекта | <ul style="list-style-type: none"> Нет необходимости анализировать заинтересованные стороны Официальный план не требуется Требуется раннее раскрытие | ПВЗС будет разработан и внедрён для Проекта в соответствии с ЭСС10. |
| В. Участие в реализации проекта и внешняя | <ul style="list-style-type: none"> Привлечение и раскрытие информации для продолжения | <ul style="list-style-type: none"> Нет особых требований | Внедрение ПВЗС будет осуществляться в рамках проекта |

| АСПЕКТЫ | ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ | | Гармонизированная система гарантий |
|--|---|--|---|
| | ВСЕМИРНЫЙ БАНК | УЗБЕКИСТАН | |
| отчётность | внедрения согласно ПВЗС. | | |
| С. Механизм подачи и рассмотрения жалоб | <ul style="list-style-type: none"> Создать и внедрить оперативный, эффективный, в культурном отношении, и осторожный Механизм подачи и рассмотрения жалоб Нет ограничений на средства правовой защиты | <ul style="list-style-type: none"> Закон «О физических и юридических лицах» предоставляет права и описывает порядок разрешения апелляций. | Механизм подачи и рассмотрения жалоб будет разработан для проекта с учётом специфики проекта и национального законодательства |

7. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОТЕНЦИАЛЬНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО И СОЦИАЛЬНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

424. Первоначальная экологическая и социальная оценка типов подкомпонентов, которые могут быть поддержаны в рамках проекта, выявила их актуальность с экологической и социальной точек зрения. Проект обеспечит положительные социально-экономические выгоды за счёт создания и поддержания необходимой инфраструктуры при условии предотвращения негативных последствий воздействия на окружающую среду, в основном на этапе строительства/модернизации запланированных объектов. Их негативные последствия воздействия может быть связано с образованием отходов, шумом и загрязнением воздуха, наряду с загрязнением поверхностных и подземных вод. Краткая информация о потенциальных экологических и социальных рисках и воздействиях в ходе реализации подкомпонентов, которые потенциально будут финансироваться в рамках проекта, вместе с рекомендуемыми мерами по их снижению, представлена в таблице 19 ниже. Предлагаемые меры могут быть использованы для разработки ПУОСС для отдельных подкомпонентов с учётом местных особенностей.

7.1 Потенциальные воздействия и риски на окружающую среду

425. Строительство/модернизация и эксплуатация ЛЭП вызывают небольшие воздействия на окружающую среду в ходе их реализации, приводящие как к положительным, так и к отрицательным последствиям.

7.2 Положительные последствия воздействия

7.2.1 Трудоустройство и улучшенное предоставление услуг.

426. Реализация проекта приведёт к частичному увеличению трудовой занятости в 10 областях Республики и в г. Ташкенте, так как будут задействованы трудовые ресурсы на этапе проведения строительных работ в этих регионах и работ по эксплуатации как новой подстанции и линий передач, так и модернизированных ПС.

427. Предполагается, что для успешной реализации проекта штат НЭСУ будет доукомплектован дополнительным персоналом с соответствующими навыками обслуживания и эксплуатации соответствующей техники и программного обеспечения. В частности, видится необходимость в таком персонале как: системный администратор, программист, механик по обслуживанию, инженер по обслуживанию, менеджеры, персонал службы РЗА со знаниями современных технологий и т.д. Рынок труда позволяет обеспечить реализацию проекта на стадии эксплуатации соответствующими трудовыми ресурсами.

428. НЭСУ наймут руководителей и технических работников, которые будут работать с подрядчиком, который также будет проводить обучение по эксплуатации и техническому обслуживанию "цифровой подстанции". Все стороны будут нести общую ответственность за успешный ввод в эксплуатацию этого объекта. Данный подход позволит местному персоналу приобрести необходимые навыки и знания для эксплуатации объектов после завершения проекта.

429. При эксплуатации ПС кроме высококвалифицированного персонала для капитальных и текущих ремонтов основного силового оборудования, в связи с "цифровизацией" подстанции появляется необходимость в специалистах новых профессий для обслуживания современных устройств РЗА, АСУ ТП и телекоммуникационных систем. Для решения данных вопросов НЭСУ необходимо совместно с нанимаемыми консультантами уже на стадии начала реализации проекта определить списочный состав персонала, квалификационные требования к нему, а также составить программу обучения, включающую стажировку на аналогичных объектах за рубежом.

430. Строительство и эксплуатация проектных объектов создаст для местного населения определённое количество рабочих мест. Это окажет положительное воздействие на местное социально-экономическое развитие.

7.2.2 Улучшение экономического роста и повышение надёжного электроснабжения.

431. Длительная эксплуатация энергетического оборудования приводит к существующему увеличению расхода топлива на выработку электро и теплоэнергии, ухудшению показателей надёжности, уменьшению манёвренности. Одно из решений проблемы - постепенный вывод морально устаревшего оборудования и ввод современного, которое обеспечивает:

- бесперебойное обеспечение электрической энергией потребителей региона;
- поэтапное внедрение современных и эффективных технологий транспорта и распределения электроэнергии;
- вклад в обеспечение электроэнергетической безопасности Республики Узбекистан;
- вклад в обеспечение стабильного развития социальной сферы региона с созданием дополнительных рабочих мест;
- обеспечение надёжного снабжения электрической энергией жилищно-коммунального сектора и промышленных предприятий региона.

432. Необходимо отметить, что в последние годы проводится последовательная работа по модернизации и техническому обновлению генерирующих мощностей, линий передач и трансформаторных подстанций, направленная на надёжное обеспечение и улучшение условий электроснабжения крупных потребителей республики.

433. Повышение эффективности и надёжности электроснабжения в результате реализации проекта будет иметь положительное воздействие на экономический рост и снижение уровня малообеспеченности населения региона. Проект повысит финансовую устойчивость энергетического сектора посредством сокращения технических потерь, а также упущенной выгоды от недоотпуска электроэнергии. Проект повысит возможности НЭСУ в области транспортировки и регулирования нагрузки. Все это внесёт свой вклад в повышение стабильности энергетической системы и сокращение количества отключений подачи электроэнергии, что будет являться важным моментом для наращивания экономической деятельности и создания возможности трудоустройства населения Республики Узбекистан.

434. Осуществление данного проекта позволит:

- повысить надёжность электроснабжения потребителей города Ташкента и областей Республики, включая население с учётом роста перспективного спроса (нагрузок), развивающиеся социальные объекты, промышленность, новые вводимые производственные мощности, а также обеспечить упреждающее и опережающее развитие магистральных электрических сетей для создания условий развития региона, создание возможности подключения к сетям энергосистемы нагрузок вновь вводимых объектов энергоузла;
- снизить дефицит электроэнергии и энергосистемы из-за роста спроса;
- повысить надёжность работы магистральных электрических сетей;
- обеспечить передачу вырабатываемых мощностей от электростанций до магистральных подстанций;
- более надёжное энергоснабжение и снижение перебоев электроснабжения для дальнейшего развития экономики в регионе;
- повышение пропускной способности сети для продвижения ожидаемого роста нагрузки и транзита, связи нового поколения, в контексте повышения пропускной способности в Узбекистане;
- повышение надёжности региональной сети, общей безопасности электроснабжения и операционных проблем системы, таких как стабильность;
- снижение технических потерь в системе передачи;
- улучшение качества электроснабжения (нормализация уровней напряжения, стабилизация потока нагрузки и колебаний частоты и т.д.).

7.3 Потенциальные отрицательные воздействия

435. Проект создаст ряд воздействий на окружающую среду и рисков (нижеприведенные

данные представлены в репрезентативном/обобщенном виде, а детальная оценка конкретных воздействий подпроекта должна быть выполнена на стадии ПУОСС):

7.3.1 Образование отходов

436. Образование отходов будет происходить на этапе строительных работ и при демонтаже помещений и отдельных элементов постройки на ПС, прокладки ВЛ.

437. При проведении строительных работ при строительстве линий электропередач, подстанций будут образовываться почвенные отходы от подготовки площадок, которые будут использоваться для обратной засыпки траншей и котлованов. Кроме того, образуются отходы чёрного металла, остатки сварочных электродов, бетона, железобетона, отходы смеси разнородных затвердевших пластмасс (тара из-под краски), отходы красок, обтирочный материал, загрязнённый маслами (содержание масел менее 15 %), ТБО (мусор от временных бытовых помещений несортированный, исключая крупногабаритный).

438. Хранение таких отходов в районах, близких к населённым пунктам и несвоевременная или ненадлежащая утилизация может влиять на качество воздуха, образование пыли и воздействовать на соседние населённые пункты

439. При эксплуатации ПС, проведении ремонтных работ и прокладки ВЛ на территории подстанции будут образовываться следующие виды отходов: лом чёрного металла, лом алюминия; лом меди, лом свинца, лом латуни, отходы резины, отработанный силикагель, отработанное трансформаторное масло, отработанное компрессорное масло, огарки сварочных электродов, обтирочный материал, загрязнённый нефтепродуктами (содержание масел менее 15 %), отходы бумаги незагрязнённые, отработанные бумага и бумажные фильтры, отработанные светодиодные лампы (не содержащие ртути). От деятельности персонала ожидается образование коммунально-бытовых отходов.

440. При срабатывании светодиодных ламп, используемых для освещения служебных помещений, образуются отходы в виде отработанных светодиодных ламп (не содержащих ртути). На территории ПС имеется маслохозяйство, предусмотренное для регенерации трансформаторного масла. Основную часть отработанного масла предполагается регенерировать на территории центральных маслохозяйств МЭС. При регенерации масла образуется использованный силикагель, который временно складировается в полиэтиленовых мешках и затем вывозится на специально выделенный участок полигона ТБО.

441. Для обслуживания оборудования ПС на ее территории имеется электросварочный аппарат, при работе которого образуются огарки сварочных электродов.

442. На ПС имеются воздушные компрессоры, при замене масла, в картерах которых образуется отработанное компрессорное масло. Часть отработанного компрессорного масла регенерируется, часть – направляется на утилизацию в соответствующие предприятия по переработке масла. Помимо этих отходов, также будут образовываться, как правило, большая часть отходов, которая будет образовываться на этом этапе, относится к перерабатываемым отходам, и их своевременная и правильная утилизация обеспечит минимальное воздействие на окружающую среду. Строительные отходы, а также другие отходы (бумага, стекло, пластик и т.д.) следует классифицировать по отдельным контейнерам. Места размещения отходов должны быть тщательно отобраны на строительной площадке, а правила классификации отходов и правила переработки должны быть подготовлены в планах управления окружающей средой.

443. Нормы образования отходов определяются по факту. Для сбора и временного хранения отходов предусматриваются специально обустроенные места и ёмкости.

444. Подрядчик осуществляет сбор и временное складирование ТБО и производственных отходов, образовавшихся при проведении демонтажных и строительных работ, в специально обустроенных местах с последующим вывозом на утилизацию специализированным организациям согласно заключённым договорам. Подрядчик несёт полную ответственность за санитарно-эпидемиологическую и экологическую обстановку перед заказчиком и инспектирующими органами. Воздействие на окружающую среду с применением мероприятий по организации сбора и удаления отходов при проведении демонтажных и строительных работ будет иметь малую вероятность.

445. Так как существует вероятность наличия следов ПХБ в имеющемся трансформаторном

масле, в сентябре прошлого года по инициативе АО «НЭСУ» было проведено тестирование образцов трансформаторного масла на содержание полихлорированных бифенилов (ПХБ) в специализированной химической лаборатории филиала ТашГорМЭС на ПС «Озодлик». Испытание трансформаторного масла на содержание ПХБ было произведено с использованием тестера (прибора газового хроматографа) трансформаторного масла HS-8900 CHI (BU-V1307), производства Китай, компания «Shanghai Huishi».

446. Испытуемые образцы, по 2 пробы трансформаторного масла в объёме 5 мг были взяты на трансформаторных подстанциях в рамках реализации проекта модернизации и реконструкции магистральных подстанций. При отборе проб было обеспечено отсутствие потерь определяемых ПХБ и исключена возможность внесения в пробу анализируемого трансформаторного масла дополнительных мешающих веществ. Отобранные пробы хранились в темном месте при температуре 2°C - 5°C.

447. Анализ на содержание ПХБ был проведён специфическим методом, специфический метод включает газовую хроматографию и масс-спектрометрию. Данный метод на определение ПХБ является более точным.

448. Тестирование трансформаторного масла на наличие ПХБ - это анализ технологии разделения и анализ многокомпонентных смесей. Он главным образом использует разницу в температуре кипения и полярности образца и коэффициента адсорбции тестерной колонки ПХБ, так что различные компоненты в тестерной колонке ПХБ могут быть разделены и проанализированы качественно и количественно. Газовая хроматография отделяет компоненты смеси и позволяет детектору захвата электронов обнаружить любой компонент, содержащий хлор, включая ПХБ.

449. Учитывая уникальное время удержания, ПХБ обычно могут быть выделены из группы хлорных веществ при помощи этой техники. Если в образце присутствуют близкородственные компоненты, то детектор масс-спектрометрии может идентифицировать ПХБ и подтвердить их подлинность. Преимуществом данного метода являются точные результаты, возможность идентификации типов ПХБ.

450. Тестер трансформаторной масляной платы использует газ в качестве жидкой фазы (газ-носитель). Когда образец подается в инжектор (впрыск) и газифицируется, он попадает в набитую силикагелем колонку или капиллярную колонку с переносом газа-носителя из-за различий в температуре кипения, полярности и коэффициенте адсорбции образца, различные компоненты в колонке будут разделены. Затем детектируйте компоненты по колонке после детектора в соответствии с физическими и химическими характеристиками компонентов. Наконец, отправив его на тестовую рабочую станцию ПХБ через локальную сеть, записав и проанализировав компоненты газовой хроматограммы с помощью тестовой рабочей станции ПХБ, получим отчет об анализе компонентов.

451. Анализ проводят в соответствии с руководством (инструкцией) по эксплуатации прибора в условиях, в которых была выполнена градуировка прибора. Регистрируют масс-хроматограммы, фиксируют времена удерживания и измеряют площади пиков первого и/или второго выбранных ионов аналитов.

Метод тестирования:

- Присоединяем прибор HS-8900 к баллону наполненным азотом (N₂ точность -99,999%) минимум 6 часов до начала испытания.
- После 6 часов включаем прибор HS-8900 и соединяем к компьютеру к программе N2000-хроматограммы
- Оставляем прибор включённым в течении 2х часов.
- Прибор показывает следующие показатели:
 - COL-250⁰ -Температура внутренней части прибора
 - INJ1-280⁰ Температура впрыска
 - DET- 320⁰Температура испытания
- После уравнения температуры, нажимаем запуск "BaseFlow"
- Из каждого типа трансформаторного масла берем пробу 0,2 гр масло смешиваем с 10 мл Н-Гексан (C₆H₁₄-99,999%) в пробирке.
- Берем 0,1 мл трансформаторного масла+ Н-Гексан в специальном шприце и внесем во впрыск прибора.
- Параллельно включаем прибор в компьютерную программу N2000

- Через 40 мин. Результаты хроматограммы появляются на экране компьютера
- Промежуток между испытаниями 1 час.

Результаты тестирования:

Наименование оборудования: **ПС «Юлдуз» Автотрансформатор 125 МВАТ-1,Т-2**

Количество, объем образец: **2 пробы, 5 мг.**

Тип инструмента : **СНI-made HS-8900 тестер трансформаторного масла (BU-V1307)**

| Наименование определяемого показателя | Ед.изм. | Результаты испытаний | ПХБ по НД не более |
|---------------------------------------|---------|----------------------|--------------------|
| Полихлорированные бифенилы (ПХБ) | ppm | 1,5176 | 50 |
| | | 1,5176 | 50 |

Наименование оборудования: **ПС «Юксак» Автотрансформатор 125 МВА**

Количество, объем образец: **1 проба, 5 мг.**

| Наименование определяемого показателя | Ед.изм. | Результаты испытаний | ПХБ по НД не более |
|---------------------------------------|---------|----------------------|--------------------|
| Полихлорированные бифенилы (ПХБ) | ppm | 14,2977 | 50 |

Наименование оборудования: **ПС «Адолат» Автотрансформатор 200 МВА**

Количество, объем образец: **1 проба, 5 мг.**

| Наименование определяемого показателя | Ед.изм. | Результаты испытаний | ПХБ по НД не более |
|---------------------------------------|---------|----------------------|--------------------|
| Полихлорированные бифенилы (ПХБ) | ppm | 0,6346 | 50 |

Наименование оборудования: **ПС «Сокин» Автотрансформатор 125 МВА**

Количество, объем образец: **1 проба, 5 мг.**

| Наименование определяемого показателя | Ед.изм. | Результаты испытаний | ПХБ по НД не более |
|---------------------------------------|---------|----------------------|--------------------|
| Полихлорированные бифенилы (ПХБ) | ppm | 0,8253 | 50 |

452. На основании вышеизложенных результатов тестирования четырёх автотрансформаторов различной мощности, показатели содержания ПХБ в трансформаторном масле составляют ниже 50 мг/кг по НД, таким образом, трансформаторное масло считается нетоксичным, а значит, не представляет риска для окружающей среды. При этом трансформаторы будут находиться под контролем на специальных складах для последующих работ по техническому обслуживанию. Раз в 2 года трансформаторное масло должно тестироваться на содержание ПХБ во избежание биологического разложения, ПХБ могут накапливаться в почве, воде и в атмосферном воздухе и в дальнейшем привести к загрязнению окружающей среды.

453. ПХБ (полихлорированные бифенилы) являются одними из наиболее часто встречающихся химикатов группы СОЗов. ПХБ может нанести серьёзный вред окружающей среде и здоровью, включая канцерогенность, потерю репродуктивных функций, изменения в иммунной системе, а также потерю биологического разнообразия.

454. Существующие ПХБ и всё загрязненное ими оборудование должны быть утилизированы до 2028 года экологически безопасным методом и без нанесения вреда человеку и окружающей среде. Большая часть загрязненного ПХД оборудования всё ещё находится в эксплуатации в развивающихся странах

7.3.2 Загрязнение воздуха.

455. При проведении строительных/монтажных работ влияние на атмосферный воздух определяется: отработавшими газами автотранспорта и строительной техники, используемых при доставке оборудования и строительных материалов; при проведении строительно-монтажных работ по сооружению опор; неорганической пылью - при проведении земляных работ; сварочным аэрозолем, соединениями марганца - при сварочных работах; парами органических растворителей, аэрозолями красок и лаков - при окрасочных работах. То есть выбросы, в основном, осуществляются от передвижного автотранспорта и неорганизованных источников.

456. При проведении строительно-монтажных работ воздействие на атмосферный воздух определяют: выхлопные газы от транспортных средств и строительной техники, используемых для доставки оборудования и строительных материалов; при проведении строительно-монтажных работ по возведению опор; неорганическая пыль - при проведении земляных работ; сварочный аэрозоль, соединения марганца - при проведении сварочных работ; пары органических растворителей, аэрозоли красок и лаков - при проведении малярных работ. Другими словами, выбросы происходят в основном от передвижных транспортных средств и неорганических источников. Особую осторожность следует соблюдать при контакте с токсичной пылью асбеста, которая может образоваться при демонтаже крыш зданий на ПС, содержащих асбестовые прокладки для утепления. Персоналу следует работать в защитных масках. Правила работы с асбестовыми материалами и предосторожности представлены в Приложении 2. Негативное воздействие можно предупредить, применяя наилучшие методы строительства и соответствующие смягчающие меры. После завершения строительства при эксплуатации ВЛ 220 кВ и ВЛ 500 кВ загрязнения атмосферы не происходит. При эксплуатации ПС выделение углеводородов масла из неплотностей происходит в процессе работы маслонаполненного оборудования (трансформаторы тока, трансформаторы напряжения, реакторы). Для восполнения потерь углеводородов масла за счёт испарения из неплотностей осуществляют, долив масла. Выделение углеводородов в атмосферу происходит неорганизованно.

457. Выделение загрязняющих веществ (оксида железа и соединений марганца) на территории подстанций происходит также в результате работы электросварочного аппарата. Сварочный пост ручной электродуговой сварки обеспечивает выполнение текущих и капитальных ремонтных работ техники и оборудования.

458. Исходя из вышеописанного воздействие на атмосферный воздух незначительное с обратимыми последствиями.

7.3.3 Шумовое воздействие

459. Шумовое воздействие может возникать, в основном, во время эксплуатации оборудования и движения грузовых автомобилей. Не ожидается, что в ходе деятельности по проекту уровни шума превысят установленные пределы. Шумовое загрязнение может быть смягчено с помощью использования рекомендуемых мер. Учитывая специфику проекта, не ожидается, что вибрация повлияет на здоровье человека и прочность конструкций, поскольку не будет никакой деятельности, создающей значительную вибрацию. Для обеспечения приемлемых уровней шума в жилых районах в Узбекистане применяются Санитарные правила и нормы № 0267-09. Настоящие нормы и правила устанавливают допустимые параметры шума для жилых и общественных зданий и жилой застройки населённых пунктов, создаваемого внешними и внутренними источниками, при этом уровень шума не должен превышать 55 дБ (в среднем) в дневное время и 45 дБ (в среднем) в ночное время. Может возникать, в основном, при работе оборудования и движении грузовиков. Не ожидается, что во время работ по проекту уровень шума может превысить установленные нормы. Шумовое воздействие может быть смягчено с помощью использования рекомендуемых мер. Учитывая специфику проектных работ, ожидается, что вибрация не будет влиять на здоровье людей и целостность конструкций, поскольку, работ генерирующих заметную вибрацию проводиться не будет.

460. В целях снижения негативного воздействия шума на рабочем месте работники должны применять индивидуальные средства защиты - противозвуковые средства, удовлетворяющие требованиям ГОСТ 15762-70, если это не противоречит требованиям безопасного выполнения работ. Шумовое воздействие не превысит нормативных значений: 45 дБА в жилой застройке согласно КМК 2.01.08-96 и 80 дБА на рабочих местах при проведении строительных и профилактических ремонтных работ при эксплуатации ВЛ 220-500 кВ и электроподстанций согласно

СанПиН № 0325-16 «Санитарные нормы допустимых уровней шума на рабочих местах».

461. Все наиболее шумные строительные операции по установке опор вблизи жилой застройки, в частности, все работы по перемещению грунта должны быть ограничены дневными часами.

462. Таким образом, шум, связанный со строительной деятельностью будет иметь временный и периодический характер, не будет превышать шумовые стандарты.

463. При эксплуатации ВЛ шум вызывается коронным разрядом на проводах. Согласно проекту, провода выбраны таким образом, чтобы напряжённость на поверхности провода не превосходила начальной напряжённости коронного разряда. Однако неровности на поверхности провода из-за механических повреждений (заусенцы, царапины), загрязнения (капли смазки, твёрдые частицы), осадки (капли дождя, росы, снега, и т.д.) приводят к местному увеличению напряжённости электрического поля. В результате коронный разряд возникает на проводах ВЛ. при напряжении меньшем, чем напряжение самостоятельного разряда на чистых неповреждённых проводах. Поэтому шум воздушных линий можно слышать и в хорошую погоду, но особенно он усиливается при дожде. Ожидаемый уровень шума на расстоянии 100 м от ВЛ 220 кВ составляет 17,70 дБА, что является ниже допустимого в 45 дБА. Мероприятий по шумозащите не требуется, т.к. уровень шума на границе ближайших жилых домов не превышает допустимого согласно КМК 2.01.08-96.

Воздействие от вибраций ожидается:

- при укатке грунта и дорожных покрытий;
- при работе отбойных молотков;
- при уплотнении бетонных смесей;
- при работе транспортёров для перемещения сыпучих материалов, например, песка.

464. Вибрации, связанные с проведением строительных работ, будут носить временный и периодический характер, за границы рабочей площадки вибрационные воздействия распространяться не будут.

7.3.4 Воздействие магнитного поля

465. При эксплуатации ВЛ ожидаемый уровень максимальной напряжённости магнитного поля составит 7,76 А/м, что значительно ниже допустимых норм. ПДУ напряжённости магнитного поля устанавливаются в зависимости от пребывания в нем людей. В соответствии с гигиеническими требованиями допускается восьмичасовое пребывание персонала в магнитном поле напряжённостью до 80 А/м при общем воздействии (на все тело) и до 800 А/м при локальном воздействии (на конечности).

466. Следовательно, воздействие ВЛ на окружающую среду по уровню напряжённости магнитного поля в пределах нормы, мер защиты персонала и населения от магнитного поля, создаваемого источниками ЭМП проводами ВЛ, не требуется.

7.3.5 Воздействие электрического тока

467. Строительство ВЛ 220 кВ и ВЛ 500 кВ осуществляется таким образом, что воздействие электрического напряжения и тока ограничивается размерами санитарно-защитной зоны. Принимаемые конструкционные параметры опор, сечение проводов, расстояния между фазами и между фазой и землёй обеспечивают уровень интенсивности электрического поля, удовлетворяющий международным требованиям и исключают корону на проводах. Габариты от проводов до земли и других сооружений принимаемые в соответствии с ПУЭ соответствуют биологическим нормам.

468. Согласно «Санитарным нормам и правилам защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередач» (СанПиН 2971-84), минимальная граница санитарно-защитной зоны для ВЛ 500 кВ определена в 30 м от крайнего провода, без средств снижения напряжённости электрического поля по обе стороны от неё. В качестве предельно допустимых уровней напряжённости электрического поля принимается величина 15 кВ/м (СанПиН п.3.1 обз.5).

469. Объектом воздействия электрического тока вдоль трассы ВЛ может быть обслуживающий персонал, а также люди и животные – при выносе потенциала с заземляющих устройств при протекании по ним токов короткого замыкания и молнии. Поражающее действие электрического тока на организм человека характеризуется прекращением работы сердца, органов дыхания, нервной системы, в экстремальных случаях – летальным исходом. Согласно ГОСТ 12.1.038 – 82 норма прохождения через тело человека электрического тока без вредного воздействия для здоровья – 0,3 мА при безаварийном режиме работы электрооборудования и 6 мА – при аварийном режиме работы и продолжительности воздействия более 1,0 с.

470. Конструкции опор отвечают требованиям системы стандартов безопасности труда. Для обеспечения безопасности проведения работ по ремонту и техническому обслуживанию ВЛ 220 кВ предусматривается защитное заземляющее устройство. Конструкции опор отвечают требованиям системы стандартов безопасности труда.

7.3.6 Загрязнение поверхностного водотока, грунтовых вод, грунтов.

471. Земляные работы, хранение масла, хранение опасных материалов станут источниками загрязнения речной воды, если водоток находится поблизости. Утечка масла, неправильное хранение опасных материалов, строительного мусора и бытовых отходов может привести к химическому загрязнению. Все хранилища топлива и химикатов (если таковые имеются) должны быть размещены на герметичной основе внутри обваловки и защищены ограждением. Зона хранения должна быть расположена вдали от любого водотока или водно-болотных угодий. Основание и стенки обваловки должны быть непроницаемыми и иметь достаточную ёмкость, чтобы вместить 110% объёма резервуаров. Утилизация смазочного масла и других потенциально опасных жидкостей в землю или в водные объекты запрещена.

472. Воздействие на поверхностные водотоки. Основное воздействие на поверхностные водотоки может быть связано со строительством проектируемых трасс ВЛ, которые могут пересекать множество каналов, коллекторов и саев. Характеристики пересекаемых водотоков позволяют осуществить переход одним пролётом и исключают установку промежуточных опор в их пойменно-руслевой части. Отсутствие проведения работ в пойменно-руслевой части водотоков исключит воздействие на морфологию русла, грунтовые и поверхностные воды, а также на пойменные биоценозы и ихтиофауну.

473. Таким образом, проектные решения в отношении выбора участков перехода через поверхностные водотоки трассы ВЛ 220-500 кВ, обеспечат исключение воздействия на поверхностные воды при строительных работах и безопасную эксплуатацию трассы в русле пересекаемых рек и в прибрежной зоне.

474. В случае случайного разлива будет проведена немедленная очистка. Все материалы для очистки должны храниться в безопасном месте на площадке, на которой разрешена утилизация опасных отходов. План очистки поверхностных вод должен быть тщательно спланирован во время технико-экономического обоснования, для соответствия стандарту качества сбрасываемой воды. Отстойный бассейн, резервуар для нейтрализации, резервный водоём должны быть подготовлены с учётом затопления. План включается в планы управления окружающей средой для конкретного участка.

7.3.7 Загрязнение земельных ресурсов.

475. Основным воздействием на земельные ресурсы является загрязнение почвы строительными отходами и смазочными материалами, отходами выгребных ям. Соответствующие участки должны быть подготовлены для сбора и хранения строительных отходов и отложений, чтобы уменьшить негативные последствия воздействия на окружающую среду. Механическое нарушение рельефа происходит в период проведения строительных работ по созданию котлованов под фундамент опор, при устройстве монтажных площадок и временных дорог.

476. В условиях равнинного рельефа по маршруту пролегания трассы воздействие оценивается как минимальное. Временное формирование котлована с последующей его засыпкой и утрамбовкой грунта исключает создание дополнительных форм микро- и мезорельефа. Воздействие на рельеф на равнинной части территории оценивается как обратимое. Изъятие грунтов исключается ввиду полного использования грунта из котлована при обратной засыпке, планировке и возвращении

верхнего гумусного горизонта в качестве рекультивационного слоя на месте засыпанного котлована.

477. На участках с наличием песков, возможно снижение устойчивости опор, что требует применения в качестве мероприятий закрепление песков вокруг опор камышитовыми матами толщиной 0,1 м.

478. Таким образом, по проектируемой трассе ВЛ 220 кВ воздействия на грунты и грунтовые воды не ожидается.

479. При сооружении небольшой полки под опору в лессовых грунтах наиболее опасными негативными процессами являются просадка и эрозия. Снижению вероятности начала процессов эрозии и просадки на площадке под опору будет способствовать проведение следующих мер:

- устройство площадок под опору на водоразделе;
- устройство площадок под опору вне заведомо эродлируемых склонов и эрозионных борозд;
- утрамбовка грунта в котловане в ходе обратной засыпки.

480. Значимым мероприятием является сохранение плодородного гумусного горизонта и дернины. Для этого, перед началом работ на участке под опору предполагается произвести снятие верхнего 10-15 сантиметрового горизонта почв, в котором сохраняется основная масса корней эфемеров и эфемероидов, дерновинных злаков. Слой сохраняется в навале по краю участка работ, и после установки фундаментов, обратной засыпки котлована и трамбовки грунта обратной засыпки, он укладывается сверху, в качестве рекультивационного горизонта. Вокруг участка котлована, где производились манёвры техники, производится подсев дерновинных злаков.

481. В целом, по всей трассе, воздействие на рельеф, лессовидные грунты и подземные воды, допустимое.

482. В ходе регулярных проверок оборудования ВЛ по трассе при ее эксплуатации необходим контроль устойчивости грунта на площадке, выше и ниже по склону, с целью своевременного выявления проявления процессов усадки, оползания, эрозии, и в случае обнаружения негативных склоновых процессов – немедленно провести работы по укреплению грунтов.

483. Подрядчик должен принять все практически осуществимые меры для предотвращения деградации и эрозии почвы, улиц, дорог, садов и полей. Использование тяжелой техники должно быть ограничено, насколько это возможно, во избежание уплотнения земель. На некоторых участках проекта имеются склоны холмов, поэтому строительство линий электропередач на склонах холмов может привести к эрозии оврага, которая будет распространяться, а сток воды может транспортировать земельные массивы в населённые пункты. Эрозию почвы и нестабильность склонов следует решать путём засыпки траншей, террасирования склонов холмов, посадки деревьев и строительства укреплений, задерживающих наносы.

484. Запретные зоны для работников и машин должны быть чётко определены и обозначены. К ним относятся территории с крупными деревьями, пахотные земли или фруктовые деревья, водно-болотные угодья, физические культурные ресурсы (например, могилы, памятники), а также уязвимые экологические или социальные объекты, определённые в рамках проекта.

7.3.8 Загрязнение асбестовой пылью

485. Пыль асбеста, образующаяся при демонтаже старых крыш, восстановленных/реконструируемых зданий, может вызвать серьёзную опасность для здоровья людей, живущих в домах рядом или вблизи строительных площадок.

486. В таких случаях до проведения строительных работ подрядчик должен разработать специальный План управления асбестосодержащими материалами по образцу, представленному в Приложении 2. План управления асбестосодержащими материалами (ПУАСМ) описывает и оценивает риск того, что подрядчики (и другие лица) столкнутся с асбестосодержащим материалом (АСМ) на строительных площадках Проекта на этапе реализации проекта; и он предоставляет процедуру быстрого и безопасного обращения с любым АСМ, который может быть найден. ЭСС 3 ВБ: Эффективность ресурсов и предотвращение загрязнения требует, чтобы финансируемые Всемирным банком проекты применяли технологии предотвращения и контроля загрязнений, а также меры в области охраны здоровья и техники безопасности, соответствующие передовой международной практике, отражённой в таких международных стандартах, как Общие руководства

по охране труда, окружающей среды и безопасности МФК/Всемирного банка (2007 год). Если национальное законодательство отличается от этих стандартов, от заёмщика требуется выполнение более жёстких требований. Существует национальная процедура Санитарных норм и правил (СанПиН) Республики Узбекистан № 0300-11 от 2011 года «Организация сбора, инвентаризации, классификации, утилизации, хранения и повторного использования промышленных отходов в условиях Узбекистана», охватывающая утилизацию АСМ41 в Узбекистане. Однако, процедура предоставляет чёткое описание обработки АСМ, поэтому ПУАСМ следует рекомендациям Руководств Всемирного банка.

487. Основными принципами ПУАСМ являются (i) оперативные и эффективные действия по ограничению и надлежащему обращению с АСМ (включая безопасное управление и утилизацию); и (ii) постоянное поддержание безопасности персонала объекта и широкой общественности. ПУАСМ предназначен для использования подрядчиком, РГКП и Группой реализации проекта (ГРП) для управления риском АСМ по проекту в целом, а также подрядчиками для эффективного решения любых проблем АСМ, с которыми сталкиваются они или их рабочие. Таким образом, процедурный элемент ПУАСМ предназначен для предоставления однозначных инструкций, которые могут быть легко и быстро поняты без необходимости специальных знаний и без ссылки на другие источники.

7.3.9 Потеря растительности

488. Требуется обрезка деревьев для выполнения ПУОСС. В зависимости от плотности насаждений некоторые деревья будут убраны под новые насаждения. Заемщик будет нести ответственность за техническое обслуживание и удаление деревьев и другой растительности, которые могут поставить под угрозу безопасную и надежную работу опор и линий для подачи электроэнергии.

489. Если деревья мертвые или нездоровые, представители НЭСУ обсудят с владельцем прилегающей территории возможность удаления деревьев. Дерево может иметь дефект(ы), который может привести к его поломке. В случае, если некоторые крупнорастущие деревья находятся так близко к линиям и должны быть обрезаны так сильно, что возникает необходимость срубить дерево или деревья.

490. Ситуации, в которых удаление деревьев может быть предпочтительнее, чем обрезка для расчистки линии, включают:

- Высокорослые или быстрорастущие виды, растущие непосредственно под линиями, которые требуют частой обрезки и которым никогда не будет позволено достичь какой-либо естественной формы.
- Саженцы и кустарник под линиями, которые потенциально могут прорасти в линии или за пределы границы.
- Деревья с высокой степенью риска, способные упасть на линии или любое другое оборудование, например, трансформаторы и столбы.

491. Объем или расстояние расчистки определяется величиной напряжения на линии; чем выше напряжение, тем большее расстояние требуется для соблюдения национальных требований и поддержания безопасных расстояний. Например, для ЛЭП, проходящей под напряжением 500/220 вольт и выше, требуется расстояние 50-30 метров между центральной точкой линии и растительностью.

492. Эти расстояния предписаны стандартами Управления по охране труда и технике безопасности (OSHA) для защиты специалистов НЭСУ от травм и смерти.

7.3.10 Воздействие на биоразнообразие

493. При реконструкции/модернизации действующих подстанций воздействие на животный мир не ожидается.

494. По всей протяженности трассы в ходе строительных работ и эксплуатации ВЛ ожидается воздействие на некоторые группы животных и птиц. Интенсивность, степень и масштаб воздействия на отдельные виды фауны будут отличаться по причине различий экологии местообитаний, кормовой базы, режима жизни.

495. Места обитания различных животных, в основном грызунов, ящериц, земноводных и рыб, обитающих в реке, и птиц, гнездящихся в зарослях надводной и водной растительности, а также деревьев и кустарников, растущих вдоль проектируемых линий электропередач, будут временно нарушены.

496. После окончания строительных работ, территория привлечёт к заселению животных, ведущих ночной образ жизни, а также птиц и пресмыкающихся. Таким образом, воздействие на животных будет слабым по силе и обратимым.

497. В ходе эксплуатации ВЛ 220-500 кВ воздействие высокого напряжения может проявляться, в основном, для птиц, которые используют опоры для отдыха и реже - для создания гнёзд. В целом, опоры ВЛ не являются благоприятным местом для гнездования птиц, так как электрическое поле высокого напряжения вызывает нарушения некоторых физиологических процессов.

498. Негативные последствия для птиц, использующих опоры ВЛ для временного отдыха, возникают в момент их взлёта и касания крыльями проводов и траверсы. В этом случае птицы гибнут от электрического разряда.

499. Для исключения гибели и заболевания птиц, использующих опоры ВЛ для отдыха и сооружения гнёзд, на опорах предусмотрена установка специальных отпугивающих птиц устройств в виде ершей, колючих трехстержневых трезубцев, пружинных конструкций, создающих временные вибрирующие эффекты. Указанные конструкции крепятся к поясам траверс проволокой или специальными металлическими манжетами перед подъёмом опоры. В последнее время приняты к исполнению специальные заградительные цветные зонтики, которые укрепляются над гирляндами. Они не только отпугивают ярким цветом птиц, но и предохраняют гирлянды от загрязнения помётом, что удлиняет эксплуатацию ВЛ без дополнительных чисток и аварийных отключений.

500. Прямое воздействие, связанное с нарушением жилищ и частично с уничтожением кормовой базы, может быть связано с такими видами, как мелкие птицы, грызуны, средние и мелкие млекопитающие.

501. Воздействие, связанное с уничтожением жилищ животных, будет ограниченным и локальным, так как участки работ по сооружению котлованов и дорожных полок занимают небольшие участки. Однако при ведении работ по устройству площадок под опоры и дорожные полки необходимо обходить участки с норами и другими видами жилищ животных.

502. В целях снижения воздействия на молодняк при выведении потомства и его кормлении, строительные работы необходимо проводить в конце лета и осенью.

503. На все группы фауны ожидается воздействие шума при проведении строительных работ. Воздействие шума от строительной техники будет периодическим, не интенсивным, слабо возрастающим после завоза на площадку техники. Благодаря постепенному наращиванию объёмов работ, связанных с поступлением техники, шум, как фактор беспокойства, позволит животным мигрировать на безопасное расстояние от места производства строительных работ.

504. Воздействие на ихтиофауну пересекаемых поверхностных водотоков при строительстве трассы ВЛ исключено благодаря применению однопролётного перехода, без сооружения переходных опор и проведения строительных работ вне водного пространства, на расстоянии 60-100 м от кромки воды.

505. Воздействие на животных сельскохозяйственной орошаемой зоны слабое по интенсивности, так как среди сельскохозяйственных угодий практически отсутствуют ценные объекты дикой фауны. Для сохранения биоразнообразия животных, обитающих рядом с поливными угодьями и среди полей, строительные работы по сооружению трассы ВЛ необходимо проводить весной, до начала вспашки на участках, выделенных по яровые, и осенью, до начала сельскохозяйственных работ, на участках, выделенных под озимые культуры.

7.3.11 Воздействие, связанное с изъятием из окружающей среды природных ресурсов

506. Настоящим проектом предполагается, что модернизация действующих ПС не потребует дополнительного отвода земли, все работы будут проводиться на территории подстанций.

507. Строительство новых подстанций и ВЛ связано с отчуждением земель, причём на период

строительства во временное пользование будет отведено под ВЛ в десятки раз больше земель, чем на постоянное при эксплуатации. Отчуждение земель для проектируемых трасс ВЛ 220 кВ и 500кВ выполняется в соответствии с КМК 2.10.08-97 «Нормы отвода земель для электрических сетей напряжением 0,4 – 750 кВ». Неупорядоченное расположение сооружений ВЛ может сказаться на сельском хозяйстве и нарушить целостность полей и кормовых угодий.

508. Проектом определены площади земель, отводимые в постоянное пользование под опоры ВЛ и земельные участки, предоставляемые во временное пользование на период строительства, которые определены как сумма площадей площадок для монтажа опор и полосы по трассе ВЛ.

509. Осуществляется отвод земель различных типов (в основном, обрабатываемых, используемых в сельском хозяйстве (пахотных земель), а также не обрабатываемых, не используемых в сельском хозяйстве).

510. Расчёт отвода земель произведён на основании норм отвода земель для электрических сетей напряжением 0,4-750 кВ (согласно КМК 2.10.08-97), с учётом расстояния между опорами 300 – 350 м. При сооружении ВЛ 220 кВ или 500 кВ предусмотрены охранные зоны в виде полосы шириной 20 м или 30 м в каждую сторону от крайнего провода, в пределах которой запрещается проведение любых видов строительных работ. Вместе с тем, допускается располагать древесно-кустарниковые посадки высотой 3-5 м при ширине эксплуатационного коридора под ВЛ в 2,5 м.

511. По истечении срока строительства земли, определённые во временное пользование, подлежат возврату землепользователю после проведения необходимых работ по рекультивации нарушенных земель.

512. Проектом предусматривается проведение мероприятий по восстановлению земель, изымаемых во временное пользование: рекультивация и восстановление почвенно-растительного слоя, засыпка выемок и траншей грунтом, обкладка дерном склонов и откосов.

513. Компенсация за землю, подлежащую отчуждению для постоянного, временного пользования и в условиях нарушения доступа, будет производиться непосредственно перед началом строительства. Затраты будут определены в ПДП, разработанном на основе проекта СП.

514. На этапе проведения строительных работ ожидается изъятие природных ресурсов, используемых в качестве строительных материалов (гравий, песок, галечник). Доставка гравия, песка, галечника предполагается автотранспортом, в основном, при закупке от торговых организаций.

7.4 Случайные находки

515. На проектных площадях возможно при земляных работах, особенно при выемке грунта для траншей в рамках подкомпонентов строительства/восстановления подстанций и ВЛ могут быть обнаружены исторические монументы или культурные объекты. Предусматривается постоянный контроль за проведением строительных работ на проектных площадках представителем областной или городской инспекции по охране объектов культурного наследия. На случай археологических находок, ПУОСС предусматривает требование о публикации специальных извещений, прекращении работ и соблюдение порядка их выемки.

516. Некоторые исторические памятники и священные места захоронения могут быть пока не известны, либо известны только местным жителям и не включены в официальные списки. Использование земельных участков, имеющих материальные культурные ресурсы ("археологическое, палеонтологическое, историческое, архитектурное, религиозное, эстетическое или иное культурное значение"), не должно допускаться для данного проекта во избежание конфликтов между отдельными лицами и общинами. Подрядчик обязуется охранять любые ценные ландшафты и объекты, включая археологические и палеонтологические останки. Если такие останки будут обнаружены в ходе работ, будет применяться процедура "Случайные находки", разработанная в рамках ПУОСС, и включена в контракт Подрядчика. Соответствующим органам власти должно быть сделано объявление и получено разрешение на продолжение работы после инвентаризации или осмотра останков. Строительные работы не могут быть выполнены на расстоянии менее 100 м от археологических остатков без предварительного разрешения. Поэтому на стадии детального проектирования, ОВОСС/ ПУОСС необходима более полная инвентаризация материальных культурных ресурсов на проектных участках, включая проверку возможности создания локальных

объектов с соответствующими местными заинтересованными сторонами.

7.5 Здоровье и безопасность работников и сообщества

517. **Для работников** - Несоблюдение требований безопасности и охраны труда может создать риск для строителей. Подрядчики должны соблюдать правила Охраны труда и техники безопасности, в том числе строго соблюдать установленные нормы и процедуры охраны труда и техники безопасности, которые зависят от типа проводимых работ, использования СИЗ, учебных мероприятий и мониторинга. Кроме того, все рабочие должны быть ознакомлены с методикой работы с опасными материалами (такими как асбестовые материалы, и т. д.). Подрядчики должны обеспечить работникам соответствующие условия жизни: безопасное водоснабжение, условия для стирки, комнаты для отдыха и т. д.

518. **Для сообщества** - Неадекватное освещение и ограждение строительных площадок внутри населённых пунктов могут быть опасны для пешеходов и транспортных средств, особенно в ночное время. Увеличение дорожного движения из-за передвижения грузовых автомобилей и транспортных средств к строительным площадкам также может вызвать неудобства для местного населения. Кроме того, некоторые работы по строительству/реконструкции приведут к временной блокировке доступа к домашним хозяйствам. Несвоевременное и неэффективное удаление твёрдых отходов и ненадлежащие санитарные условия, создаваемые строителями на строительных площадках и в трудовых лагерях, могут вызывать загрязнение окружающей среды и влиять на здоровье местного населения. Кроме того, движение тяжёлой техники может разрушить или ухудшить состояние дорог внутри населённых пунктов. В ПУОСС будут включены все мероприятия по смягчению последствий для предотвращения этих рисков.

519. **Силы службы безопасности** - Предполагается, что на этапах строительства и эксплуатации (более вероятно, во время эксплуатации подстанций) будут наняты по контракту работники для обеспечения безопасности персонала и имущества, они будут оценивать риски, создаваемые этими мерами по обеспечению безопасности для тех, кто находится внутри и за пределами строительной площадки проекта. Для того чтобы избежать таких рисков, необходимо будет стремиться к тому, чтобы сотрудники Государственной службы безопасности, развёрнутые для обеспечения безопасности, действовали в соответствии с Постановлением Кабинета Министров № 60 от 1 марта 2012 года

520. Краткий свод потенциальных экологических и социальных рисков и воздействий в ходе реализации проекта, наряду с общими мерами по смягчению последствий, представлен в Таблице 19 ниже.

7.5.1 Дорожное движение и безопасность на строительных площадках

521. Подрядчик должен планировать, как избежать проблем безопасности, связанных с движением транспорта и эксплуатацией экскаватора на рабочих площадках и при транспортировке материалов. Планирование дорожного движения необходимо для минимизации негативного воздействия проектных перевозок на все населённые пункты, затронутые строительством. Это включает меры по минимизации нарушения существующей дорожной инфраструктуры, населённых пунктов, прилегающих к дорожной сети, и природных ресурсов, а также меры по предотвращению ущерба имуществу домохозяйств и общин.

522. Планирование дорог, а также безопасных рабочих мест, парковок и зон технического обслуживания для грузовых автомобилей и экскаваторов должно быть выполнено до начала работ. Планирование включает в себя маршрут доступа и точки входа на стройплощадку без ущерба для домохозяйств и связанных с ними сооружений, возделываемых земель, плодовых деревьев или любого другого потенциального источника дохода. Доступ к коммерческой и жилой недвижимости должен быть сохранен.

523. Подрядчик должен обеспечивать, устанавливать и обслуживать дорожные знаки, дорожную разметку, фонари, шлагбаумы и светофоры и другие меры, которые могут быть необходимы для обеспечения безопасности дорожного движения вокруг строительных площадок Проекта. Для проведения восстановительных работ может потребоваться закрытие или изменение направления некоторых существующих государственных или частных дорог, или пешеходных дорожек, либо на длительный, либо на временный период строительства. Жителям населённых пунктов, затронутых дорожным движением, рекомендуется предоставлять достаточную информацию о воздействии

движения транспорта, характерного для данного проекта. В тех случаях, когда дороги, по которым дети добираются до школ, используются для обеспечения безопасности дорожного движения, в школах должно проводиться обучение по вопросам безопасности дорожного движения.

524. На этапе строительства Проекта загрязнение воздуха в виде пыли может происходить в результате движения грузового автотранспорта. Эту проблему можно решить, установив ограничение скорости 30 км/ч на необработанных дорогах в сухих условиях.

525. Травмы или несчастные случаи со смертельным исходом в результате дорожно-транспортных происшествий должны быть предотвращены путём планирования местности, предупреждающих знаков, ограждений и подготовки водителей. Подготовка водителей по вопросам экологии и безопасности должна также включать вопросы реагирования на чрезвычайные ситуации.

7.6 Выбросы парниковых газов

526. По данным экспертов Всемирного банка, реализуемый проект позволит повысить эффективность сектора энергетики посредством реконструкции 22 наиболее приоритетных подстанций в Ташкенте и 10 в областях республики. За счёт повышения эффективности и сокращения потерь электроэнергии проект будет способствовать сокращению выбросов парниковых газов в объёме, равном годовому энергопотреблению свыше 6 миллионов семей в Узбекистане.

527. Узбекистан наделён огромным потенциалом возобновляемой энергии, в том числе гидроэнергетики, солнечной и ветровой энергии³³. Из этих потенциалов наиболее развита гидроэнергетика с установленной мощностью 1800 мегаватт (МВт), что составляет 13,5% от общей установленной мощности. Это составляет лишь 20% технического гидроэнергетического потенциала страны. Для повышения энергетической безопасности страны и сокращения выбросов парниковых газов правительство приняло программу инвестиций в размере 2,6 миллиарда долларов США для увеличения гидроэнергетической мощности до 3000 МВт к 2025 году³⁴. Ввод в эксплуатацию новых гидроэнергетических проектов, в дополнение к снижению выбросов парниковых газов, позволит продолжать снижение траектория в себестоимости электроэнергии. Экономические возможности для увеличения экспорта газа и повышения надёжности и эффективности энергосистемы будут дополнительными преимуществами.

528. Потребление электроэнергии в Узбекистане, по оценкам, удвоится к 2030 году [117 тераватт-часов (ТВт-час)]. Если этот рост будет вызван сжиганием ископаемого топлива, особенно природного газа, это приведёт к ещё большему увеличению выбросов углекислого газа. Учитывая, что 90% выбросов углекислого газа приходится на энергетический сектор, более серьёзные проблемы экологической устойчивости и реагирования на изменения климата будут оставаться критическими, если пренебречь устойчивым путём использования чистых и возобновляемых ресурсов коренных народов.

529. В 2018 году Узбекистан возобновил свои планы и обязательства по принятию более чистой энергии, ратифицировав Парижское соглашение, после объявления первого намеченного на национальном уровне вклада в 2017 году. Энергетическая политика Узбекистана смещается в сторону путей выбросов с низким уровнем выбросов парниковых газов (ПГ), акцент на повышение энергоэффективности и развёртывание возобновляемых ресурсов с целью удвоения доли возобновляемой энергии к 2030 году.

7.7 Меры по адаптации и изменению климата

530. В национальных отчётах о состоянии энергетики, промышленности и транспорта отмечено несколько мер по адаптации к изменению климата:

- Законодательство. Совершенствование регулятивной основы муниципального строительства и строительства дорог;
- Инфраструктура. Улучшение надёжности инфраструктурных секторов (транспорт и коммуникации,

³³ Всемирный банк или Азиатский банк развития (АБР). 2012. Центральное-азиатское региональное экономическое сотрудничество: Региональный генеральный план энергетического сектора, Манила (ТА 7335-REG).

³⁴ Правительство Узбекистана. 2017. Постановление Президента Республики Узбекистан № ПП-2947 от 2 мая 2017 года «О Программе мероприятий по дальнейшему развитию гидроэнергетики на 2017 - 2021 годы». Ташкент.

электроэнергетическая система, система отопления, система водоснабжения, газо- и нефтепроводы);

- Технология и инфраструктура. Улучшение доступа населения малых удалённых поселений к электричеству, с учётом отрицательного воздействия изменений климата;
- Корректировка методов эксплуатации ГЭС с учётом изменения водотока и прогнозируемых влияний климата;
- Всеобщее обучение и повышение потенциала. Программы обучения по проведению адаптации этих секторов, в т.ч. повышение квалификации специалистов и менеджеров;
- Наука и информация. Использование последних данных о состоянии климата во время проведения анализа естественных соединений нефтяных продуктов и природного газа, при оценке стоимости топливных стандартов и смазочных материалов);
- Анализ состояния гидроэнергетики и прочих энергоносителей страны
- Создание специальных климатических зон и развитие новых подходов интеграции климатических факторов.

Мероприятия по существу проблемы. В проекте Концепции по адаптации к изменению климата в Казахстане (ПРООН, 2010 г.) для этих секторов предложено три основные рекомендации:

- Усиление надёжности инфраструктурных секторов экономики (транспорт и коммуникации, электрические
- Совершенствование регулятивной основы муниципального строительства и строительства дорог;
- Улучшение доступа населения малых удалённых поселений к электричеству, с учётом отрицательного воздействия изменений климата.

Таблица 19: Потенциальные экологические воздействия проекта и предлагаемые меры по смягчению последствий³⁵

| № | КОМПОНЕНТЫ И МЕРОПРИЯТИЯ ПРОЕКТА | ОЖИДАЕМЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ РИСКИ И ВОЗДЕЙСТВИЯ | ПРЕДЛАГАЕМЫЕ МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ/СМЯГЧЕНИЮ ВОЗДЕЙСТВИЙ НЕГАТИВНЫХ |
|--|--|--|---|
| КОМПОНЕНТ 1: ЦИФРОВИЗАЦИЯ СЕКТОРА ПЕРЕДАЧИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ | | | |
| 1 | <p>1. Внедрение новых цифровых технологий</p> <p>2. Установка телекоммуникационных систем</p> <p>3. Создание оптоволоконной сети для введения современных систем управления</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Образование отходов упаковочных материалов • Воздействие на работающий персонал при монтаже телекоммуникационных систем • Образование отходов • Изъятие земель; • Нарушение почвенно-растительного покрова | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Сбор и сортировка отходов с дальнейшей утилизацией (мусорный полигон или предприятия по переработке) (СанПин РУз № 0329-161, ПКМ № 266 от 21.09.2011г.1). ✓ Соблюдение правил безопасности и охраны труда; ✓ Выполнение правил заземления элементов телекоммуникационных распределительных систем. ✓ Соблюдение соответствующих норм и инструкций для обеспечения электрической и пожарной безопасности. ✓ Сбор и сортировка отходов с дальнейшей утилизацией (мусорный полигон или предприятия по переработке) (СанПин РУз № 0329-161, ПКМ № 266 от 21.09.2011г.1). <p>Выделение земельных участков под проектируемые оптоволоконные сети осуществляется в соответствии с КМК 2.10.08-97 "Нормативы выделения земельных участков для электрических сетей 0,4 - 750 кВ". По окончании периода строительства земля, предназначенная для временного пользования, должна быть возвращена землепользователю после проведения необходимых работ по рекультивации нарушенной земли. Компенсация за землю, отчужденную для постоянного пользования, будет произведена непосредственно перед началом строительства. Расходы будут определены в ПДП, разработанном на основе СП проекта.</p> |

³⁵ Это обобщенные воздействия и меры по смягчению последствий, а конкретные воздействия, меры по смягчению последствий и мониторингу будут разработаны для каждого подпроекта, включая подготовку ОВОСС и ПУОСС для новой ЛЭП и подстанции, а также ПУОСС для работ на подстанции и прокладки подземного кабеля.

| № | КОМПОНЕНТЫ И МЕРОПРИЯТИЯ ПРОЕКТА | ОЖИДАЕМЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ РИСКИ И ВОЗДЕЙСТВИЯ | ПРЕДЛАГАЕМЫЕ МЕРЫ ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ/СМЯГЧЕНИЮ ВОЗДЕЙСТВИЙ ПО НЕГАТИВНЫХ |
|---|---|--|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при рытье траншей, (пыль, загрязнение воды в результате осадения/стока, нарушение транспортного сообщения, вопросы ОТиТБ, выхлопы от автомашин при доставке кабеля и материалов строительной техники, сварочный аэрозоль при сварке оптического волокна). | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Пылеподавление в течение периода строительства ✓ Не допущение лишнего количества автомашин на территории, для снижения загазованности и запылённости; ✓ Не сжигать мусор и другие материалы ✓ использование строительных средств и транспортных средств, Соответствующих национальным или международным стандартам; ✓ Закрытие кузова с сыпучим материалом брезентом при перевозке. Запретить стоянку техники с работающим двигателем |
| 2 | 1. Установка автоматической системы пожаротушения, с заменой противопожарных водопроводов | <ul style="list-style-type: none"> Образование отходов: (элементы изношенных конструкций старых противопожарных водопроводов) Воздействие на грунты, почву при установке системы и утечки воды | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Сбор и сортировка отходов с дальнейшей утилизацией (предприятия по переработке) (СанПин РУз № 0329-161, ПКМ № 266 от 21.09.2011г.1); ✓ Использование контейнеров для отходов; ✓ После укладки водовода производится обратная засыпка траншей с уплотнением грунта. ✓ Подрядчик должен принять все практически осуществимые меры для предотвращения деградации и эрозии почвы. ✓ Использование тяжёлой техники должно быть ограничено, насколько это возможно, во избежание просадки и уплотнения земель. ✓ Восстановление нарушенного почвенно-растительного покрова (ШНК 2.05.02 – 07; КМК 2.05.03-97 2); |
| | 2. Прокладка труб от ближайшего источника воды для пожарного резервуара, капитальный ремонт | <ul style="list-style-type: none"> Нарушение грунтов, почвенно-растительного покрова. | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Восстановление нарушенного почвенно-растительного покрова (ШНК 2.05.02 – 07; КМК 2.05.03-97 2); ✓ До начала основных работ по строительству линии |

| № | КОМПОНЕНТЫ И МЕРОПРИЯТИЯ ПРОЕКТА | ОЖИДАЕМЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ РИСКИ И ВОЗДЕЙСТВИЯ | ПРЕДЛАГАЕМЫЕ МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ/СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ |
|---|--|---|--|
| | <p>пожарного резервуара, строительство насосной станции пожаротушения;</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при рытье траншей, (пыль, выхлопы строительной техники) • Шум от работающей техники | <p>водопровода плодородный слой почвы снимается и перемещается на площадку для временного хранения.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Территория строительства после окончания строительно-монтажных работ очищается от мусора и озеленяется. ✓ При последующей разработке траншей грунт складировать вдоль трассы водопровода. ✓ После укладки водовода производится обратная засыпка траншей с уплотнением грунта. ✓ Использование тяжелой техники должно быть ограничено, насколько это возможно, во избежание просадки и уплотнения земель. ✓ Пылеподавление в течение периода строительства ✓ Не допускать лишнего количества автомашин на территории, для снижения загазованности и запыленности; ✓ Не сжигать мусор и другие материалы ✓ использование строительных средств и транспортных средств, соответствующих национальным или международным стандартам; ✓ Закрытие кузова с сыпучим материалом брезентом при перевозке. ✓ Запретить стоянку техники с работающим двигателем. ✓ Ограничение времени работ дневным периодом суток; (СанПин РУз № 0267-09 3; СанПин № 0120-01 4). ✓ Обеспечение строителей инструкцией по технике безопасности (ШНК 3.06.03 - 08; КМК 3.06.04-97) ✓ Уровень шума на территории близлежащих жилых помещений не должен превышать 55 дБ в дневное время и 45 дБ в ночное время. Для рабочих уровень шума на рабочих местах не должен превышать 70 дБ. (СанПиН РУз № 0267-093; СанПиН № 0120-014); ✓ Расположить источники шума и вибрации как можно |

| № | КОМПОНЕНТЫ И МЕРОПРИЯТИЯ ПРОЕКТА | ОЖИДАЕМЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ РИСКИ И ВОЗДЕЙСТВИЯ | ПРЕДЛАГАЕМЫЕ МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ/СМЯГЧЕНИЮ ВОЗДЕЙСТВИЙ НЕГАТИВНЫХ |
|---|----------------------------------|--|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> • Заблокированный доступ • Несчастные случаи на строительной площадке • Неравные возможности для уязвимых групп работников | <p>дальше от домов;</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Оборудование, оснащённое глушителем; ✓ Шумоподавляющие устройства ✓ Двигатели внутреннего сгорания с глушителем; ✓ Пневматические инструменты с глушителем; ✓ Оградить участок работ в целях безопасности для населения; ✓ Проинформировать население о временных ограничениях, связанных с ремонтно-строительными работами <ul style="list-style-type: none"> ✓ Подрядчик предоставит альтернативную дорогу в обход строительной площадки, при наличии таковой ✓ Подрядчик организует работы таким образом, чтобы не блокировать доступ к жилым домам, приносящим доход активам и общественным объектам. <ul style="list-style-type: none"> ✓ Подрядчик рассмотрит некоторые меры по смягчению последствий с целью предотвращения или снижения рисков безопасности, в частности, обеспечит использование средств индивидуальной защиты, обучение работников технике безопасности, надлежащую подготовку работников, эксплуатирующих крупногабаритное оборудование, надлежащее лицензирование и инспектирование строительной техники, наличие аптечки первой помощи и противопожарного оборудования на площадке, ограждение активных рабочих зон <ul style="list-style-type: none"> ✓ Содействие справедливому обращению, не дискриминации и равным возможностям работников. Для крупного строительства - обеспечить составление и реализацию ПУТР Подрядчика. |

| № | КОМПОНЕНТЫ И МЕРОПРИЯТИЯ ПРОЕКТА | ОЖИДАЕМЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ РИСКИ И ВОЗДЕЙСТВИЯ | ПРЕДЛАГАЕМЫЕ МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ/СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ |
|---|--|---|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> • Приток рабочей силы, принудительный труд • Повреждение существующей подземной инфраструктуры, такой как электрические кабели и кабели связи, системы водоснабжения и канализации и другие линейные коммуникации. | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Разработать кодекс поведения, которому должна следовать рабочая сила в отношении рабочей площадки и окружающего сообщества. ✓ Поведение работника и повышение осведомлённости сообщества о ГН ✓ Создание механизма рассмотрения жалоб с учётом ГН ✓ Запретить принудительный труд, ориентироваться на местных работников, где это возможно. В случае нехватки местных квалифицированных рабочих должен быть разработан ПУОСС или другой соответствующий план по снижению социальных рисков для смягчения неблагоприятных социальных воздействий из-за притока рабочей силы. ✓ Использовать карту инженерной съёмки коммунальных сооружений для выявления существующих подземных коммуникаций вдоль коридора до начала земляных работ, чтобы предотвратить повреждение и разрушение инженерных сетей. |
| | <p>3. Ремонт глубинного насоса и маслосборника</p> <p>4. Капитальный ремонт здания</p> | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Загрязнение грунта, поверхностных и подземных вод из-за утечек масла ▪ Образование отходов | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Ёмкости для горюче-смазочных материалов должны заполняться согласно установленных норм; не допускать сливов отработанных нефтепродуктов на рельеф. ✓ Устранение загрязнения маслом на трансформаторной площадке путём отвода масла из маслоприёмников в масляный резервуар, рассчитанный на весь объем масла и 80% расхода воды трансформатора на тушение пожаров; ✓ Сбор и сортировка отходов с последующим |

| № | КОМПОНЕНТЫ И МЕРОПРИЯТИЯ ПРОЕКТА | ОЖИДАЕМЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ РИСКИ И ВОЗДЕЙСТВИЯ | ПРЕДЛАГАЕМЫЕ МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ/СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ |
|---|----------------------------------|--|---|
| | ОПУ и автодороги до ПС | <p>(строительный мусор);</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Нарушение почвенно-растительного слоя ▪ Выбросы в атмосферу (пыль, асбестовая пыль при замене асбестосодержащих крыш, выбросы строительной техники); ▪ Шум во время работы; ▪ Ограничения на передвижение транспортных средств и пешеходов. ▪ • Заблокированный доступ • Несчастные случаи на строительной площадке | <p>размещением (свалка или вывоз на площадку) (СанПин РУз № 0329-161, ПКМ № 266 от 21.09.2011г. 2);</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Подготовительные природоохранные мероприятия, направленные на сохранение почвенно-растительного слоя и древесно-кустарниковой растительности (ГК 2.05.02 - 07; КМК 2.05.03-976, ПКМ РУз №506 от 22.11.1997) ✓ Пылеподавление; ✓ Уровень шума в окружающих жилых районах не должен превышать 55 дБ в течение дня и 45 дБ ночью. (СанПин РУз № 0267-093; СанПин № 0120-014) ✓ Ландшафт территории, расположенной вдоль дорог с климатообоснованными видами широколиственной растительности (ПКМ РУз № 506 от 22.11.19997); ✓ -Ограждение участка работ. ✓ Подрядчик предоставит альтернативную дорогу в обход строительной площадки, при наличии таковой ✓ Подрядчик организует работы таким образом, чтобы не блокировать доступ к жилым домам, приносящим доход активам и общественным объектам. ✓ Подрядчик рассмотрит некоторые меры по смягчению последствий с целью предотвращения или снижения рисков безопасности, в частности, обеспечит использование средств индивидуальной защиты, обучение работников технике безопасности, надлежащую подготовку работников, эксплуатирующих |

| № | КОМПОНЕНТЫ И МЕРОПРИЯТИЯ ПРОЕКТА | ОЖИДАЕМЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ РИСКИ И ВОЗДЕЙСТВИЯ | ПРЕДЛАГАЕМЫЕ МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ/СМЯГЧЕНИЮ ВОЗДЕЙСТВИЙ НЕГАТИВНЫХ |
|---|----------------------------------|---|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> • Неравные возможности для уязвимых групп работников • Приток рабочей силы, принудительный труд • Повреждение существующей подземной инфраструктуры, такой как электрические кабели и кабели связи, системы водоснабжения и канализации и другие линейные коммуникации. | <p>крупногабаритное оборудование, надлежащее лицензирование и инспектирование строительной техники, наличие аптечки первой помощи и противопожарного оборудования на площадке, ограждение активных рабочих зон</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Содействие справедливому обращению, не дискриминации и равным возможностям работников. Для крупного строительства - обеспечить составление и реализацию ПУТР Подрядчика. ✓ Разработать кодекс поведения, которому должна следовать рабочая сила в отношении рабочей площадки и окружающего сообщества. ✓ Поведение работника и повышение осведомленности сообщества о ГН ✓ Создание механизма рассмотрения жалоб с учётом ГН ✓ Запретить принудительный труд, ориентироваться на местных работников, где это возможно. В случае нехватки местных квалифицированных рабочих должен быть разработан ПУОСС для смягчения неблагоприятных социальных воздействий из-за притока рабочей силы. ✓ Использовать карту инженерной съёмки коммунальных сооружений для выявления существующих подземных коммуникаций вдоль коридора до начала земляных работ, чтобы предотвратить повреждение и разрушение инженерных сетей |

| № | КОМПОНЕНТЫ И МЕРОПРИЯТИЯ ПРОЕКТА | ОЖИДАЕМЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ РИСКИ И ВОЗДЕЙСТВИЯ | ПРЕДЛАГАЕМЫЕ МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ/СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ |
|---|--|--|--|
| | <p>5. Строительство здания КПП, туалета, душевых</p> <p>6. Частичная замена контура заземления</p> | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Нарушение почвенно-растительного покрова. ▪ Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при рытье котлована (пыль, выхлопы строительной техники, сварочный аэрозоль при сварке) ▪ Шум от работающей техники ▪ Загрязнение грунтов, поверхностных и грунтовых вод от сбросов туалета (выгребных ям) и душевых ▪ Образование отходов; | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Восстановление нарушенного почвенно-растительного покрова (ШНК 2.05.02 – 07; КМК 2.05.03-97 2); ✓ Пылеподавление – полив стройплощадки, оснащение строительной техники газоочистным оборудованием; ✓ Ограничение времени работ дневным периодом суток; (СанПин РУз № 0267-09 3; СанПин № 0120-01 4). ✓ Обеспечение строителей инструкцией по технике безопасности (ШНК 3.06.03 - 08; КМК 3.06.04-97) ✓ Уровень шума на территории близлежащих жилых помещений не должен превышать 55 дБ в дневное время и 45 дБ в ночное время. Для рабочих уровень шума на рабочих местах не должен превышать 70 дБ. (СанПиН РУз № 0267-093; СанПиН № 0120-014); ✓ Расположить источники шума и вибрации как можно дальше от домов; ✓ Оборудование, оснащённое глушителем; ✓ Шумоподавляющие устройства ✓ Двигатели внутреннего сгорания с глушителем; ✓ Пневматические инструменты с глушителем; ✓ Обеспечить гидроизоляцию выгребных ям, своевременную вывозку ассенизационными машинами на канализационные очистные сооружения. ✓ Сбор и сортировка отходов с последующим размещением (свалка или вывоз на площадку) (СанПин РУз № 0329-161, ПКМ № 266 от 21.09.2011г. 2); ✓ В целях снижения воздействия электрического поля на |

| № | КОМПОНЕНТЫ И МЕРОПРИЯТИЯ ПРОЕКТА | ОЖИДАЕМЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ РИСКИ И ВОЗДЕЙСТВИЯ | ПРЕДЛАГАЕМЫЕ МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ/СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ |
|---|--|--|---|
| | 7. Строительство здания столовой, гаража на два машиноместа; | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Воздействие электрического тока на персонал ПС ▪ Нарушение грунтов, почвенно-растительного покрова. ▪ Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при рытье траншей, котлована, закладки фундамента (пыль, выхлопы строительной техники, сварочный аэрозоль при сварке, окрасочный аэрозоль при окраске) ▪ Шум техники при строительстве | <p>персонал необходимо при строительстве: а) применять металлоконструкции ОРУ из оцинкованных, алюминированных или алюминиевых элементов; б) лестницы для подъёма на траверсы металлических порталов располагать внутри их стоек (лестницы, размещённые снаружи, должны быть огорожены экранирующими устройствами, обеспечивающими внутри допустимые уровни напряжённости электрического поля).</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Соблюдение правил безопасности и охраны труда; - Соблюдение нормы и инструкции для обеспечения электрической и пожарной безопасности. ✓ Восстановление нарушенного почвенно-растительного покрова (ШНК 2.05.02 – 07; КМК 2.05.03-97 2); ✓ Пылеподавление – полив стройплощадки, оснащение строительной техники газоочистным оборудованием; ✓ Уровень шума на территории близлежащих жилых помещений не должен превышать 55 дБ в дневное время и 45 дБ в ночное время. Для рабочих уровень шума на рабочих местах не должен превышать 70 дБ. (СанПиН РУз № 0267-093; СанПиН № 0120-014); ✓ Расположить источники шума и вибрации как можно |

| № | КОМПОНЕНТЫ И МЕРОПРИЯТИЯ ПРОЕКТА | ОЖИДАЕМЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ РИСКИ И ВОЗДЕЙСТВИЯ | ПРЕДЛАГАЕМЫЕ МЕРЫ ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ/СМЯГЧЕНИЮ ВОЗДЕЙСТВИЙ ПО НЕГАТИВНЫХ |
|---|--|---|---|
| | <p>8. Замена двух существующих въездных ворот.</p> <p>9. Ремонт зданий ГЩУ, противопожарной насосной станции с покрытием крыши профнастилом, противопожарного водоёма с заменой труб системы;</p> <p>10. Асфальтирование подъездной дороги к ПС;</p> | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Нет воздействия на окружающую среду ▪ Воздействие на почву и растительный покров; ▪ Образование отходов ▪ Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу (пыль, сварочный аэрозоль при сварке, окрасочный аэрозоль при окраске) ▪ Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу (углеводороды и выхлопы строительной техники); ▪ Шум в процессе проведения работ; | <p>дальше от зданий;</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Оборудование, оснащённое глушителем; ✓ Шумоподавляющие устройства ✓ Двигатели внутреннего сгорания с глушителем; ✓ Пневматические инструменты с глушителем; <ul style="list-style-type: none"> ✓ Восстановление нарушенного почвенно-растительного покрова (ШНК 2.05.02 – 07; КМК 2.05.03-97 2); ✓ Сбор и сортировка отходов с дальнейшей утилизацией (мусорный полигон или предприятия по переработке) (СанПин РУз № 0329-161, ПКМ № 266 от 21.09.2011г.1). ✓ Гидроподавление., выбор технологии окраски, чтобы выбросы растворителя, окрасочного аэрозоля не превышали за территорией ПС предельно допустимых норм. ✓ Пылеподавление – полив стройплощадки, оснащение строительной техники газоочистным оборудованием; выбор технологии окраски, чтобы выбросы растворителя, окрасочного аэрозоля не превышали за территорией ПС предельно допустимых норм. ✓ Уровень шума на территории близлежащих жилых помещений не должен превышать 55 дБ в дневное время и 45 дБ в ночное время. Для рабочих уровень шума на рабочих местах не должен превышать 70 дБ. |

| № | КОМПОНЕНТЫ И МЕРОПРИЯТИЯ ПРОЕКТА | ОЖИДАЕМЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ РИСКИ И ВОЗДЕЙСТВИЯ | ПРЕДЛАГАЕМЫЕ МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ/СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ |
|---|----------------------------------|--|--|
| | <p>11. Замена кабельного</p> | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Загрязнение вод со стройплощадок; ▪ Работающий персонал | <p>(СанПиН РУз № 0267-093; СанПиН № 0120-014)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Оборудование, оснащенное глушителем ✓ Шумоподавляющие устройства ✓ Двигатели внутреннего сгорания с глушителем ✓ Пневматические инструменты с глушителем; ✓ Обеспечение отвода поверхностного и дренажного стока от рабочих площадок; своевременная очистка их от строительных отходов, проведение восстановительных работ на нарушенных участках; ✓ Емкости для горюче-смазочных материалов должны заполняться согласно установленных норм; ✓ Не допускать сливов отработанных нефтепродуктов на рельеф, соблюдать правила заправки и транспортировки. ✓ Ограничение времени работ дневным периодом суток; (СанПин РУз № 0267-09 3; СанПин № 0120-01 4). ✓ Обеспечение строителей инструкцией по технике безопасности (ШНК 3.06.03 - 08; КМК 3.06.04-97) 5; ✓ Оградить участок работ в целях безопасности для населения; ✓ Проинформировать население о временных ограничениях, ✓ Для защиты при дорожном строительстве воздействия на персонал следует использовать защитную обувь с устойчивой к проколам, термостойкую подошву; защитные перчатки, у которых имеется доказанная устойчивость к высокой температуре. использовать стойкую к атмосферным воздействиям одежду, необходимо при работе в наружных условиях под дождём или снегом. У работающего на дороге человека должна быть сигнальная одежда, соответствующая назначению и требованиям, предъявляемым к средствам индивидуальной защиты. ✓ Сбор и сортировка отходов с дальнейшей утилизацией |

| № | КОМПОНЕНТЫ И МЕРОПРИЯТИЯ ПРОЕКТА | ОЖИДАЕМЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ РИСКИ И ВОЗДЕЙСТВИЯ | ПРЕДЛАГАЕМЫЕ МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ/СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ |
|---|---|---|--|
| | <p>хозяйства и проводов модернизируемого оборудования наружного освещения.</p> <p>12. Строительство открытого противопожарного водоёма 50 м³, сторожевого помещения с КПП, нового здания ГЩУ 500 м², (12,5 х 40 м). санитарно-бытового здания, и ремонт здания ГЩУ с покрытием крыши профнастилом</p> | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Образование отходов ▪ Воздействие электрического тока на работающий персонал ▪ Нарушение грунтов, почвенно-растительного покрова. ▪ Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при рытье траншей, котлована, закладки фундамента (пыль, выхлопы строительной техники, сварочный аэрозоль при сварке, окрасочный аэрозоль при окраске) ▪ Шум техники при строительстве | <p>(мусорный полигон или предприятия по переработке) (СанПин РУз № 0329-161, ПКМ № 266 от 21.09.2011г.1).</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Заменить люминесцентные лампы на светодиодные энергосберегающие лампы (без ртути). Отработанные лампы необходимо сдавать на предприятие «Сэлта» для извлечения из них ртути, согласно правилам по перевозке и хранении материалов, содержащих ртуть. ✓ Соблюдение правил безопасности и охраны труда; - Соблюдение нормы и инструкции для обеспечения электрической и пожарной безопасности. ✓ Восстановление нарушенного почвенно-растительного покрова (ШНК 2.05.02 – 07; КМК 2.05.03-97 2); ✓ Пылеподавление – полив стройплощадки, оснащение строительной техники газоочистным оборудованием; выбор технологии окраски, чтобы выбросы растворителя, окрасочного аэрозоля не превышали за территорией ПС предельно допустимых норм. ✓ Ограничение времени работ дневным периодом суток; (СанПин РУз № 0267-09 3; СанПин № 0120-01 4). ✓ Обеспечение строителей инструкцией по технике безопасности (ШНК 3.06.03 - 08; КМК 3.06.04-97) ✓ Уровень шума на территории близлежащих жилых помещений не должен превышать 55 дБ в дневное время и 45 дБ в ночное время. Для рабочих уровень шума на рабочих местах не должен превышать 70 дБ. (СанПиН РУз № 0267-093; СанПиН № 0120-014); ✓ Расположить источники шума и вибрации как можно |

| № | КОМПОНЕНТЫ И МЕРОПРИЯТИЯ ПРОЕКТА | ОЖИДАЕМЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ РИСКИ И ВОЗДЕЙСТВИЯ | ПРЕДЛАГАЕМЫЕ МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ/СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ |
|---|--|---|--|
| | <p>13. Реконструкция I-II СШ-110 кВ со строительством ОСШ и яч. ОВ-110 кВ;</p> <p>14. Замена кабельного хозяйства и проводов (для модернизируемого оборудования, ЛСА и</p> | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Образование отходов ▪ Воздействие на работающий персонал | <p>дальше от домов;</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Оборудование, оснащённое глушителем; ✓ Шумоподавляющие устройства ✓ Двигатели внутреннего сгорания с глушителем; ✓ Пневматические инструменты с глушителем; ✓ Сбор и сортировка отходов с дальнейшей утилизацией (мусорный полигон или предприятия по переработке) (СанПин РУз № 0329-161, ПКМ № 266 от 21.09.2011г. ✓ Для обеспечения безопасности проведения работ по монтажу и техническому обслуживанию подстанции предусматривается: <ul style="list-style-type: none"> - ограждение токоведущих частей; -необходимые изоляционные расстояния между токоведущими частями и отдельными присоединениями; - проходы и проезды; -электромагнитные и механические блокировки, исключающие -ошибочные действия персонала при производстве оперативных переключений; -защитное устройство заземляющее; - дистанционное управление выключателями 110 кВ, основными - выключателями 10 кВ; -система контроля и автоматики режимов работы; - защита от коротких замыканий и перенапряжений - рабочее и аварийное освещение. ✓ Соблюдение правил безопасности и охраны труда; - Соблюдение нормы и инструкции для обеспечения электрической и пожарной безопасности. ✓ В целях снижения воздействия электрического поля на персонал необходимо при строительстве: а) применять металлоконструкции ОРУ из оцинкованных, |

| № | КОМПОНЕНТЫ И МЕРОПРИЯТИЯ ПРОЕКТА | ОЖИДАЕМЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ РИСКИ И ВОЗДЕЙСТВИЯ | ПРЕДЛАГАЕМЫЕ МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ/СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ |
|---|--|---|---|
| | <p>изоляторы, освещение ГЩУ, ОРУ-110/35 кВ, ЛСА и изоляторов, контур заземления</p> <p>15. Обновление оперативной блокировки разъединителей;</p> <p>16. Замена контура заземления ОРУ 220/110/6, ошиновки и изоляторов 110 кВ.</p> | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Образование отходов ▪ Воздействие на работающий персонал ▪ Образование отходов ▪ Воздействие на работающий персонал при монтаже телекоммуникационных систем, | <p>алюминированных или алюминиевых элементов; б) лестницы для подъёма на траверсы металлических порталов располагать внутри их стоек (лестницы, размещённые снаружи, должны быть огорожены экранирующими устройствами, обеспечивающими внутри допустимые уровни напряжённости электрического поля).</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Ошиновку ОРУ выполнять жёсткую из алюминиевых сплавов ✓ Сбор и сортировка отходов с дальнейшей утилизацией (мусорный полигон или предприятия по переработке) (СанПин РУз № 0329-161, ПКМ № 266 от 21.09.2011г.1). ✓ Соблюдение правил безопасности и охраны труда; Соблюдение нормы и инструкции для обеспечения электрической и пожарной безопасности. ✓ Сбор и сортировка отходов с дальнейшей утилизацией (мусорный полигон или предприятия по переработке) (СанПин РУз № 0329-161, ПКМ № 266 от 21.09.2011г.1). ✓ Сбор и сортировка отходов с последующим размещением (свалка или вывоз на площадку) (СанПин РУз № 0329-161, ПКМ № 266 от 21.09.2011г. 2); ✓ Для обеспечения безопасности проведения работ по монтажу и техническому обслуживанию подстанции предусматривается: <ul style="list-style-type: none"> - ограждение токоведущих частей; - необходимые изоляционные расстояния между токоведущими частями и отдельными |

| № | КОМПОНЕНТЫ И МЕРОПРИЯТИЯ ПРОЕКТА | ОЖИДАЕМЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ РИСКИ И ВОЗДЕЙСТВИЯ | ПРЕДЛАГАЕМЫЕ МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ/СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ |
|---|----------------------------------|---|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Воздействие на персонал ▪ Образование отходов (строительный мусор); ▪ Воздействие на грунты, почвенно-растительный покров | <p>присоединениями;</p> <ul style="list-style-type: none"> - проходы и проезды; электромагнитные и механические блокировки, исключающие ошибочные действия персонала при производстве оперативных переключений; - защитное устройство заземляющее; - дистанционное управление выключателями 110 кВ,; - система контроля и автоматики режимов работы; - защита от коротких замыканий и перенапряжений; - рабочее и аварийное освещение. <ul style="list-style-type: none"> ✓ В целях снижения воздействия электрического поля на персонал необходимо при строительстве: а) применять металлоконструкции ОРУ из оцинкованных, алюминированных или алюминиевых элементов; б) лестницы для подъёма на траверсы металлических порталов располагать внутри их стоек (лестницы, размещённые снаружи, должны быть огорожены экранирующими устройствами, обеспечивающими внутри допустимые уровни напряжённости электрического поля). ✓ Сбор и сортировка отходов с последующим размещением (свалка или вывоз на площадку) (СанПин РУз № 0329-161, ПКМ № 266 от 21.09.2011г. 2); ✓ Провести комплекс работ по уплотнению грунта, планировке территории, укладке асфальта, оформлению обочины, восстановлению почвенно-растительного покрова ✓ Подготовительные природоохранные мероприятия, направленные на сохранение почвенно-растительного слоя и древесно-кустарниковой растительности (ГК 2.05.02 - 07; КМК 2.05.03-976, ПКМ РУз №506 от |

| № | КОМПОНЕНТЫ И МЕРОПРИЯТИЯ ПРОЕКТА | ОЖИДАЕМЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ РИСКИ И ВОЗДЕЙСТВИЯ | ПРЕДЛАГАЕМЫЕ МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ/СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ |
|--|---|--|--|
| | <p>17. Капитальный ремонт автодорог для ПС, здания ОПУ, пожарного резервуара;</p> | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Выбросы в атмосферу (пыль, выбросы строительной техники); ▪ Шум во время работы; ▪ Ограничения на передвижение транспортных средств и пешеходов. | <p>22.11.19997);</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Гидропылеподавление; ✓ Пылеподавление – полив стройплощадки, оснащение строительной техники газоочистным оборудованием; ✓ Уровень шума на территории близлежащих жилых помещений не должен превышать 55 дБ в дневное время и 45 дБ в ночное время. Для рабочих уровень шума на рабочих местах не должен превышать 70 дБ. (СанПиН РУз № 0267-093; СанПиН № 0120-014) ✓ Расположить источники шума и вибрации как можно дальше от домов. ✓ Оборудование, оснащённое глушителем ✓ Шумоподавляющие устройства ✓ Двигатели внутреннего сгорания с глушителем ✓ Пневматические инструменты с глушителем; ✓ Обеспечение отвода поверхностного и дренажного стока от рабочих площадок; своевременная очистка их от строительных отходов, проведение восстановительных работ на нарушенных участках; ✓ Срочное проведение работ по восстановлению трубопроводов и восстановлению земель; ✓ Ландшафт территории, расположенной вдоль дорог с климатообоснованными видами широколиственной растительности (ПКМ РУз № 506 от 22.11.19997); ✓ Ограждение участка работ. |
| КОМПОНЕНТ 2: УСИЛЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ И ВНЕДРЕНИЕ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ | | | |
| 2 | <p>II. Строительство новой подстанции с соответствующими новыми линиями электропередач, а</p> | | |

| № | КОМПОНЕНТЫ И МЕРОПРИЯТИЯ ПРОЕКТА | ОЖИДАЕМЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ РИСКИ И ВОЗДЕЙСТВИЯ | ПРЕДЛАГАЕМЫЕ МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ/СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ |
|---|--|--|---|
| | <p>именно: ПС 500 кВ «Кольцевая», линий электропередачи ВЛ 500 и</p> <p>1. Строительство ОРУ, общеподстанционного пункта управления; установка реактора; ЗРУ с реакторными камерами;</p> <p>2. Строительство складов, водонапорной башни, наблюдательной вышки, проходной, здания дизельной</p> | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Нарушение грунтов, почвенно-растительного покрова. ▪ Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при рытье траншей, котлована, закладки фундамента (пыль, выхлопы строительной техники, сварочный аэрозоль при сварке, окрасочный аэрозоль при окраске) ▪ Шум техники при строительстве | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Восстановление нарушенного почвенно-растительного покрова (ШНК 2.05.02 – 07; КМК 2.05.03-97 2); ✓ Пылеподавление – полив стройплощадки, оснащение строительной техники газоочистным оборудованием; ✓ Ограничение времени работ дневным периодом суток; (СанПин РУз № 0267-09 3; СанПин № 0120-01 4). ✓ Обеспечение строителей инструкцией по технике безопасности (ШНК 3.06.03 - 08; КМК 3.06.04-97) ✓ Уровень шума на территории близлежащих жилых помещений не должен превышать 55 дБ в дневное время и 45 дБ в ночное время. Для рабочих уровень шума на рабочих местах не должен превышать 70 дБ. (СанПиН РУз № 0267-093; СанПиН № 0120-014); ✓ Расположить источники шума и вибрации как можно дальше от домов; ✓ Оборудование, оснащённое глушителем; ✓ Шумоподавляющие устройства ✓ Двигатели внутреннего сгорания с глушителем; |

| № | КОМПОНЕНТЫ И МЕРОПРИЯТИЯ ПРОЕКТА | ОЖИДАЕМЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ РИСКИ И ВОЗДЕЙСТВИЯ | ПРЕДЛАГАЕМЫЕ МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ/СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ |
|---|----------------------------------|--|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> • Заблокированный доступ • Несчастные случаи на строительной площадке • Неравные возможности для уязвимых групп работников | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Пневматические инструменты с глушителем; ✓ Подрядчик предоставит альтернативную дорогу в обход строительной площадки, при наличии таковой ✓ Подрядчик организует работы таким образом, чтобы не блокировать доступ к жилым домам, приносящим доход активам и общественным объектам. ✓ Подрядчик рассмотрит некоторые меры по смягчению последствий с целью предотвращения или снижения рисков безопасности, в частности, обеспечит использование средств индивидуальной защиты, обучение работников технике безопасности, надлежащую подготовку работников, эксплуатирующих крупногабаритное оборудование, надлежащее лицензирование и инспектирование строительной техники, наличие аптечки первой помощи и противопожарного оборудования на площадке, ограждение активных рабочих зон ✓ Содействие справедливому обращению, не дискриминации и равным возможностям работников. Для крупного строительства - обеспечить составление и реализацию ПУТР Подрядчика. ✓ Разработать кодекс поведения, которому должна следовать рабочая сила в отношении рабочей площадки и окружающего сообщества. ✓ Поведение работника и повышение осведомленности сообщества о ГН ✓ Создание механизма рассмотрения жалоб с учётом ГН ✓ Запретить принудительный труд, ориентироваться на местных работников, где это возможно. В случае |

| № | КОМПОНЕНТЫ И МЕРОПРИЯТИЯ ПРОЕКТА | ОЖИДАЕМЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ РИСКИ И ВОЗДЕЙСТВИЯ | ПРЕДЛАГАЕМЫЕ МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ/СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ |
|---|---|--|---|
| | <p>3. Строительство аппаратной маслохозяйства; насосной станции пожаротушения</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Приток рабочей силы, принудительный труд • Повреждение существующей подземной инфраструктуры, такой как электрические кабели и кабели связи, системы водоснабжения и канализации и другие линейные коммуникации. ▪ Образование строительных отходов. ▪ Загрязнение масляными стоками поверхностных, грунтовых вод, почвы, грунтов | <p>нехватки местных квалифицированных рабочих должен быть разработан ПУОСС для смягчения неблагоприятных социальных воздействий из-за притока рабочей силы.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Использовать карту инженерной съёмки коммунальных сооружений для выявления существующих подземных коммуникаций вдоль коридора до начала земляных работ, чтобы предотвратить повреждение и разрушение инженерных сетей ✓ Сбор и сортировка отходов с последующим размещением (свалка или вывоз на площадку) (СанПин РУз № 0329-161, ПКМ № 266 от 21.09.2011г. 2); ✓ Для обеспечения взрывобезопасности в помещении аппаратной маслохозяйства предусматривается приточно-вытяжная вентиляция с установкой электродвигателей и светильников во взрывобезопасном исполнении ✓ Системы вентиляции ПС спроектировать так, чтобы концентрация опасных летучих веществ в помещениях не создавала угрозы жизни и здоровью людей, а также возможности возникновения взрывов и пожаров. ✓ Предусмотреть светодиодные энергосберегающие лампы, не содержащие ртути. ✓ На территории ОРУ подстанций следует предусматривать устройства по сбору и удалению масла (при наличии маслonaполненного оборудования) |

| № | КОМПОНЕНТЫ И МЕРОПРИЯТИЯ ПРОЕКТА | ОЖИДАЕМЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ РИСКИ И ВОЗДЕЙСТВИЯ | ПРЕДЛАГАЕМЫЕ МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ/СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ |
|---|----------------------------------|---|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Воздействие на птиц | <p>с целью исключения возможности растекания его при аварии по территории и попадания в водоемы</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Предусмотреть резервуары воды для тушения пожара не менее 200 м³ ✓ Обеспечить к зданиям и сооружениям подъезд пожарных машин. ✓ Предусматривается строительство маслоприёмника под каждым трансформатором и рассчитывается из возможности принять полный объём масла, а также маслосборника, который связан с маслоприёмником маслопроводом. ✓ Маслосборник рассчитывается на одновременный прием аварийного слива масла из 1 наибольшего трансформатора, воды пожаротушения трансформатора, дождевых и талых вод и на прием автоматического пожаротушения гидрогенератора при аварийной ситуации, связанной с пожаром. ✓ При предусмотренном мероприятии очистки после пожаротушения водомасляной эмульсии концентрация воды, поступающей в реку, не превысит предельно допустимую концентрацию нефтепродуктов в водных объектах рыбохозяйственного назначения (0,05мг/л). ✓ На территории ОРУ подстанций следует предусматривать устройства по сбору и удалению масла (при наличии маслonaполненного оборудования) с целью исключения возможности растекания его при аварии по территории и попадания в водоёмы ✓ На открытых распределительных устройствах подстанций особую опасность для птиц представляют высоковольтные выводы силовых трансформаторов, линейные вводы в закрытые распределительные устройства и другие элементы оборудования. В данном случае, для предотвращения гибели птиц устанавливаются сетчатые ограждения, кожухи на |

| № | КОМПОНЕНТЫ И МЕРОПРИЯТИЯ ПРОЕКТА | ОЖИДАЕМЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ РИСКИ И ВОЗДЕЙСТВИЯ | ПРЕДЛАГАЕМЫЕ МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ/СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ |
|---|---|--|---|
| | <p>4. Установка молниеотвода, релейной защиты и автоматики для ПС</p> <p>5. Установка маслосборников, резервуаров для хранения воды; концевой опоры и др.</p> | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Прямые удары молнии на ПС ▪ загрязнение почвы, поверхностных и подземных вод маслом и водой, загрязнённой | <p>элементы оборудования, где наиболее часто происходит гибель птиц.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Заземление конструкций ✓ Защита от прямых ударов молнии ОРУ 220 кВ и выше должна быть выполнена стержневыми молниеотводами, устанавливаемыми, как правило, на конструкциях ОРУ. ✓ От стоек конструкций ОРУ 110 кВ с молниеотводами должно быть обеспечено растекание тока молнии по магистралям заземления не менее чем в двух-трех направлениях. Кроме того, должны быть установлены один-два вертикальных электрода длиной 3 — 5 м на расстоянии не менее длины электрода от стойки, на которой установлен молниеотвод. ✓ Расстояние по воздуху от конструкций ОРУ, на которых установлены молниеотводы, до токоведущих частей должно быть не менее длины гирлянды. ✓ Не допускается установка молниеотводов на конструкциях ОРУ, находящихся на расстоянии менее 15 м от трансформаторов, к которым гибкими связями или открытыми шинпроводами присоединены вращающиеся машины; - Порталы трансформаторов, связанных открытыми шинпроводами или гибкими связями с вращающимися машинами, должны входить в зоны защиты отдельно стоящих или установленных на других конструкциях молниеотводов. ✓ В соответствии с требованиями ПУЭ на территории ПС предусмотрены: ✓ Устройство закрытого маслопровода; ✓ Обваловка маслосборника ✓ Маслосборники рассчитываются из условий размещения 100% масла, содержащегося в наибольшем трансформаторе, 80% расчётного расхода воды от автоматического пожаротушения, с |

| № | КОМПОНЕНТЫ И МЕРОПРИЯТИЯ ПРОЕКТА | ОЖИДАЕМЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ РИСКИ И ВОЗДЕЙСТВИЯ | ПРЕДЛАГАЕМЫЕ МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ/СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ |
|---|--|---|---|
| | <p>6 Закупка оборудования для эксплуатации и технического обслуживания.</p> <p>Строительство высоковольтных линий электропередач</p> <p>7 .Подготовительные работы (разбивка центров опор и оси трассы ВЛ, переустройство инженерных сооружений на трассе ВЛ)</p> <p>8. Разбивка котлованов, земляные работы и устройство фундаментов</p> | <p>маслом</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Образование отходов упаковочных материалов ▪ Изъятие земель; | <p>предусматриваемой сигнализацией наличия условно чистой воды, с выводом сигнала на щит управления.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Ёмкости с отработанным маслом должны быть оснащены металлическими поддонами. Лоток должен быть способен удерживать масло в случае перелива не менее 5% объёма. ✓ Сбор и сортировка отходов с дальнейшей утилизацией (мусорный полигон или предприятия по переработке) (СанПин РУз № 0329-161, ПКМ № 266 от 21.09.2011г.1). ✓ Отчуждение земель для проектируемых трасс ВЛ 220 кВ и 500кВ выполняется в соответствии с КМК 2.10.08-97 «Нормы отвода земель для электрических сетей напряжением 0,4 – 750 кВ». При сооружении ВЛ 220 кВ или 500 кВ предусмотрены охранные зоны в виде полосы шириной 20 м или 30 м в каждую сторону от крайнего провода. По истечении срока строительства земли, определённые во временное пользование, подлежат возврату землепользователю после проведения необходимых работ по рекультивации нарушенных земель. Компенсация за отчуждаемые в постоянное пользование земли будет произведена непосредственно перед строительством. Затраты будут определены по факту. ✓ Пылеподавление – полив стройплощадки, ✓ Не допущение лишнего количества автомашин на территории, для снижения загазованности и запылённости; |

| № | КОМПОНЕНТЫ И МЕРОПРИЯТИЯ ПРОЕКТА | ОЖИДАЕМЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ РИСКИ И ВОЗДЕЙСТВИЯ | ПРЕДЛАГАЕМЫЕ МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ/СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ |
|---|--|--|---|
| | <p>и заземляющих устройств, устройство, сборка, установка, выверка и закрепление опор.</p> <p>9 Монтажные работы (раскатка и соединение проводов и тросов, подъем их на опоры, натягивание и закрепление на опорах)</p> <p>10. .Пусконаладочные работы и сдача ВЛ в эксплуатацию</p> | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при рытье траншей, котлована, монтажа (пыль, выхлопы строительной техники, сварочный аэрозоль при сварке. ▪ Шум при проведении строительных работ. ▪ Образование отходов чёрного металла, остатки сварочных электродов, бетона, железобетона, отходы смеси разнородных затвердевших пластмасс (тара из-под краски), отходы красок, обтирочный материал, | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Не сжигать мусор и другие материалы ✓ Использование строительных средств и транспортных средств, соответствующих национальным или международным стандартам; ✓ Закрытие кузова с сыпучим материалом брезентом при перевозке. ✓ Запретить стоянку техники с работающим двигателем. ✓ - Уровень шума на территории близлежащих жилых помещений не должен превышать 55 дБ в дневное время и 45 дБ в ночное время. ✓ Для рабочих уровень шума на рабочих местах не должен превышать 70 дБ. (СанПиН РУз № 0267-093; СанПиН № 0120-014) ✓ Расположить источники шума и вибрации как можно дальше от домов. ✓ Оборудование, оснащённое глушителем. ✓ Шумоподавляющие устройства. ✓ Пневматические инструменты с глушителем; ✓ Необходимо соблюдать предусмотренное временное их хранение в специально отведённых местах для каждого вида отхода и своевременно утилизировать на самом предприятии или вывозить на вторичные предприятия для переработки, отпускать потребителям или вывозить на полигон ТБО. ✓ Временное хранение отходов в специальной таре или контейнерах на специально отведённых площадках, соблюдение их норм и правил, своевременная утилизация отходов не приведут к негативным последствиям воздействия на окружающую среду за границей территории подстанций. ✓ Ёмкости для горюче-смазочных материалов должны заполняться согласно установленных норм; ✓ Не допускать сливов отработанных нефтепродуктов на |

| № | КОМПОНЕНТЫ И МЕРОПРИЯТИЯ ПРОЕКТА | ОЖИДАЕМЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ РИСКИ И ВОЗДЕЙСТВИЯ | ПРЕДЛАГАЕМЫЕ МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ/СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ |
|---|----------------------------------|--|--|
| | | <p>загрязнённый маслами (содержание масел менее 15 %), ТБО (мусор от временных бытовых помещений несортированный, исключая крупногабаритный.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Влияние на поверхностные водотоки при установке опор промежуточных опор в пойменно-русловой части водотоков ▪ Загрязнение поверхностных, грунтовых вод, почвы, грунтов при утечке масла, неправильном хранении опасных материалов, строительного мусора и бытовых отходов ▪ Воздействие на грунты, почву при прокладке трассы | <p>рельеф, соблюдать правила заправки и транспорта</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Хранение таких отходов в районах, близких к населённым пунктам и несвоевременная или ненадлежащая утилизация может влиять на качество воздуха, образование пыли и воздействовать на соседние населённые пункты ✓ Необходимо предусмотреть пересечение водотоков одним пролётом, чтобы не устанавливать установку промежуточных опор в их пойменно-русловой части. ✓ Отсутствие проведения работ в пойменно-русловой части водотоков исключит воздействие на морфологию русла, грунтовые и поверхностные воды, а также на пойменные биоценозы и ихтиофауну. ✓ Все хранилища топлива и химикатов (если таковые имеются) должны быть размещены на герметичной основе внутри обваловки и защищены ограждением. ✓ Зона хранения должна быть расположена вдали от любого водотока или водно-болотных угодий. Основание и стенки обваловки должны быть непроницаемыми и иметь достаточную ёмкость, чтобы вместить 110% объёма резервуаров. ✓ Утилизация смазочного масла и других потенциально опасных жидкостей в землю или в водные объекты запрещена. ✓ Изъятие грунтов исключается ввиду полного использования грунта из котлована при обратной засыпке, планировке и возвращении верхнего гумусного горизонта в качестве рекультивационного слоя на месте засыпанного котлована. ✓ На участках с наличием песков, возможно снижение устойчивости опор, необходимо закрепление песков |

| № | КОМПОНЕНТЫ И МЕРОПРИЯТИЯ ПРОЕКТА | ОЖИДАЕМЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ РИСКИ И ВОЗДЕЙСТВИЯ | ПРЕДЛАГАЕМЫЕ МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ/СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ |
|---|----------------------------------|--|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Воздействие на растительность при прокладке трассы | <p>вокруг опор камышитовыми матами толщиной 0,1 м.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Снижению вероятности начала процессов эрозии и просадки на площадке под опору будет способствовать проведение следующих мер: ✓ Устройство площадок под опору на водоразделе; ✓ Утрамбовка грунта в котловане в ходе обратной засыпки. ✓ Сохранение плодородного гумусного горизонта и дернины. Для этого, перед началом работ на участке под опору предполагается произвести снятие верхнего 10-15 сантиметрового горизонта почв, в котором сохраняется основная масса корней эфемеров и эфемероидов, дерновинных злаков. Слой сохраняется в навале по краю участка работ, и после установки фундаментов, обратной засыпки котлована и трамбовки грунта обратной засыпки, он укладывается сверху, в качестве рекультивационного горизонта. Вокруг участка котлована, где производились манёвры техники, производится подсев дерновинных злаков. ✓ Перед началом работ предусмотреть, чтобы прохождение трассы линии электропередач не потребовало вырубки декоративных и фруктовых деревьев, чтобы трасса не затрагивала земель, занятых ценными сельскохозяйственными культурами, заповедников и заказников. ✓ Для высоких декоративных деревьев произвести обрезку кроны. Проконтролировать соблюдение необходимых условий по разрывам между проводами и деревьями не менее 4 м. Фруктовые деревья обрезке и выкорчевке при реализации проекта не подлежат, т.к. опоры трассы устанавливаются на возвышениях рельефа до и после территорий пересекаемых садов, а расстояние от карликовых сортов фруктовых деревьев до проводов ВЛ отвечает нормативам. |

| № | КОМПОНЕНТЫ И МЕРОПРИЯТИЯ ПРОЕКТА | ОЖИДАЕМЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ РИСКИ И ВОЗДЕЙСТВИЯ | ПРЕДЛАГАЕМЫЕ МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ/СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ |
|---|----------------------------------|---|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Воздействие на животных и птиц ▪ Нарушение мест обитания животных, в основном грызунов, ящериц, земноводных и рыб, обитающих в реке, и птиц, гнездящихся в зарослях надводной водной растительности. | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Для исключения гибели и заболевания птиц, использующих опоры ВЛ для отдыха и сооружения гнёзд, на опорах предусмотрена установка специальных отпугивающих птиц устройств в виде ершей, колючих трехстержневых трезубцев, пружинных конструкций, создающих временные вибрирующие эффекты. В последнее время приняты к исполнению специальные заградительные цветные зонтики, которые укрепляются над гирляндами. Они не только отпугивают ярким цветом птиц, но и предохраняют гирлянды от загрязнения помётом, что удлиняет эксплуатацию ВЛ без дополнительных чисток и аварийных отключений. ✓ При ведении работ по устройству площадок под опоры и дорожные полки необходимо обходить участки с норами и другими видами жилищ животных. В целях снижения воздействия на молодняк при выведении потомства и его кормлении, строительные работы необходимо проводить в конце лета и осенью. ✓ Для исключения воздействия на ихтиофауну пересекаемых поверхностных водотоков при строительстве трассы ВЛ необходимо применить однопролётный переход, без сооружения переходных опор и проведения строительных работ вне водного пространства, на расстоянии 60-100 м от кромки воды. ✓ Для сохранения биоразнообразия животных, обитающих рядом с поливными угодьями и среди полей, строительные работы по сооружению трассы ВЛ необходимо проводить весной, до начала вспашки на участках, выделенных по яровые, и осенью, до начала сельскохозяйственных работ, на участках, выделенных под озимые культуры. ✓ Предусматривается постоянный контроль проведения работ на проектных площадках представителя областной или городской инспекции по охране объектов |

| № | КОМПОНЕНТЫ И МЕРОПРИЯТИЯ ПРОЕКТА | ОЖИДАЕМЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ РИСКИ И ВОЗДЕЙСТВИЯ | ПРЕДЛАГАЕМЫЕ МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ/СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ |
|---|----------------------------------|---|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Случайные исторические монументы или культурные находки при земляных работах, особенно при выемке грунта для траншей и котлованов ▪ Здоровье и безопасность работников и населения | <p>культурного наследия. На случай археологических находок, План предусматривает требование о публикации специальных извещений, прекращении работ и соблюдение порядка их выемки</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Строительные работы не могут быть выполнены на расстоянии менее 100 м от археологических остатков без предварительного разрешения ✓ Строгое соблюдение правил техники безопасности и гигиены труда установленных норм и процедур, которые зависят от типа проводимых работ, использование СИЗ, учебной деятельности и мониторинга. Кроме того, все работники должны быть ознакомлены с порядком работы с опасными материалами (такими как асбестовые материалы, ПХД и т.д.). Подрядчики должны обеспечить работникам соответствующие жилищные условия: безопасное водоснабжение, условия мытья, комнаты для отдыха и т.д. ✓ Для населения. При проектировании объектов проекта должны учитываться экологические и социальные условия, в том числе расположение населённых пунктов и чувствительных и охраняемых территорий. Подрядчик обязан надлежащим образом охранять все здания, сооружения, работы, услуги или сооружения от повреждения, нарушения или порчи в течение срока действия контракта. ✓ Хорошее освещение и ограждение строительных площадок внутри населённых пунктов снизит опасность для пешеходов и транспортных средств, особенно в ночное время ✓ Своевременная и эффективная утилизация твёрдых бытовых отходов и других отходов и надлежащие санитарные условия труда строителей на строительных площадках - для снижения загрязнения окружающей среды и улучшения здоровья рабочего персонала и местного населения. |

| № | КОМПОНЕНТЫ И МЕРОПРИЯТИЯ ПРОЕКТА | ОЖИДАЕМЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ РИСКИ И ВОЗДЕЙСТВИЯ | ПРЕДЛАГАЕМЫЕ МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ/СМЯГЧЕНИЮ ВОЗДЕЙСТВИЙ НЕГАТИВНЫХ |
|---|----------------------------------|---|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="801 363 1196 464">▪ Дорожное движение и безопасность на строительных площадках <li data-bbox="801 1114 1122 1174">▪ Воздействие электрического тока | <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="1283 288 2114 389">✓ Планирование дорожного движения для минимизации воздействия на населённые пункты, нарушения дорожной одежды и природные ресурсы <li data-bbox="1283 389 2114 520">✓ Планирование дорог, а также безопасных рабочих мест, парковок и зон технического обслуживания для грузовых автомобилей и экскаваторов должно быть выполнено до начала работ. <li data-bbox="1283 520 2114 691">✓ Планирование включает в себя маршрут доступа и точки входа на стройплощадку без ущерба для домохозяйств и связанных с ними сооружений, возделываемых земель, плодовых деревьев или любого другого потенциального источника дохода. <li data-bbox="1283 691 2114 860">✓ Травмы или несчастные случаи со смертельным исходом в результате дорожно-транспортных происшествий должны быть предотвращены путём планирования местности, предупреждающих знаков, ограждений и подготовки водителей. <li data-bbox="1283 860 2114 962">✓ Подготовка водителей по вопросам экологии и безопасности должна также включать вопросы реагирования на чрезвычайные ситуации. <li data-bbox="1283 1066 2114 1163">✓ Воздействие электрического напряжения и тока должно ограничиваться размерами санитарно-защитной зоны ВЛ. <li data-bbox="1283 1201 2114 1401">✓ Принимать конструкционные параметры опор, сечение проводов, расстояния между фазами и между фазой и землёй, обеспечивающие уровень интенсивности электрического поля, удовлетворяющий международным требованиям и исключают корону на проводах. <li data-bbox="1283 1441 2114 1465">✓ Габариты от проводов до земли и других сооружений |

| № | КОМПОНЕНТЫ И МЕРОПРИЯТИЯ ПРОЕКТА | ОЖИДАЕМЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ РИСКИ И ВОЗДЕЙСТВИЯ | ПРЕДЛАГАЕМЫЕ МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ/СМЯГЧЕНИЮ ВОЗДЕЙСТВИЙ НЕГАТИВНЫХ |
|---|----------------------------------|--|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> • Заблокированный доступ | <p>принимать в соответствии с ПУЭ.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Согласно «Санитарным нормам и правилам защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередач...» (СанПиН 2971-84), минимальная граница санитарно-защитной зоны для ВЛ 220 кВ и 500 кВ определена в 20 и 30 м соответственно от крайнего провода, без средств снижения напряжённости электрического поля по обе стороны от неё. Объектом воздействия электрического тока вдоль трассы ВЛ может быть обслуживающий персонал, а также люди и животные – при выносе потенциала с заземляющих устройств при протекании по ним токов короткого замыкания и молнии. ✓ Согласно ГОСТ 12.1.038 – 82 норма прохождения через тело человека электрического тока без вредного воздействия для здоровья – 0,3 мА при безаварийном режиме работы электрооборудования и 6 мА – при аварийном режиме работы и продолжительности воздействия более 1,0 секунды. ✓ Конструкции опор отвечают требованиям системы стандартов безопасности труда. ✓ Для обеспечения безопасности проведения работ по ремонту и техническому обслуживанию ВЛ 220 кВ предусматривается защитное заземляющее устройство. ✓ Конструкции опор должна отвечать требованиям системы стандартов безопасности труда. ✓ Подрядчик предоставит альтернативную дорогу в обход строительной площадки, при наличии таковой ✓ Подрядчик организует работы таким образом, чтобы не блокировать доступ к жилым домам, приносящим доход активам и общественным объектам. |

| № | КОМПОНЕНТЫ И МЕРОПРИЯТИЯ ПРОЕКТА | ОЖИДАЕМЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ РИСКИ И ВОЗДЕЙСТВИЯ | ПРЕДЛАГАЕМЫЕ МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ/СМЯГЧЕНИЮ ВОЗДЕЙСТВИЙ НЕГАТИВНЫХ |
|---|----------------------------------|--|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> • Несчастные случаи на строительной площадке • Неравные возможности для уязвимых групп работников • Приток рабочей силы, принудительный труд | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Подрядчик рассмотрит некоторые меры по смягчению последствий с целью предотвращения или снижения рисков безопасности, в частности, обеспечит использование средств индивидуальной защиты, обучение работников технике безопасности, надлежащую подготовку работников, эксплуатирующих крупногабаритное оборудование, надлежащее лицензирование и инспектирование строительной техники, наличие аптечки первой помощи и противопожарного оборудования на площадке, ограждение активных рабочих зон ✓ Содействие справедливому обращению, не дискриминации и равным возможностям работников. Для крупного строительства - обеспечить составление и реализацию ПУТР Подрядчика. ✓ Разработать кодекс поведения, которому должна следовать рабочая сила в отношении рабочей площадки и окружающего сообщества. ✓ Поведение работника и повышение осведомленности сообщества о ГН ✓ Создание механизма рассмотрения жалоб с учётом ГН ✓ Запретить принудительный труд, ориентироваться на местных работников, где это возможно. В случае нехватки местных квалифицированных рабочих должен быть разработан ПУОСС или другой соответствующий план по снижению социальных рисков для смягчения неблагоприятных социальных воздействий из-за притока рабочей силы. |

| № | КОМПОНЕНТЫ И МЕРОПРИЯТИЯ ПРОЕКТА | ОЖИДАЕМЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ РИСКИ И ВОЗДЕЙСТВИЯ | ПРЕДЛАГАЕМЫЕ МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ/СМЯГЧЕНИЮ ВОЗДЕЙСТВИЙ НЕГАТИВНЫХ |
|--|---|---|--|
| КОМПОНЕНТ 3: ИНСТИТУЦИОНАЛЬЕ РАЗВИТИЕ НЭСУ И ПОДДЕРЖКА РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА | | | |
| 3 | <p>1. Укрепление финансового положения и коммерциализации НЭСУ</p> <p>3. Создание институционального потенциала НЭС</p> <p>4. Укрепление потенциала НЭСУ в управлении ПХБ и потенциала лаборатории для правильного отбора проб, тестирования и обнаружения содержания ПХБ в трансформаторных маслах</p> | <p>Нет воздействия на окружающую среду</p> <p>Нет воздействия на окружающую среду</p> | - |
| КОМПОНЕНТ 4: РАЗВИТИЕ РЫНКА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ | | | |
| 4 | 1. Создание регулирующего органа, отвечающего за экономическое, техническое регулирование и развитие рынка в энергетическом секторе | Нет воздействия на окружающую среду | - |

7.8 Потенциальные социальные воздействия и смягчение последствий

531. Социальные риски, связанные с физическим воздействием проекта, предсказуемы и управляемы с помощью мер, включённых в МУЭСОМ и СП. Прямые социальные риски в рамках проекта связаны с ограничениями на отвод земли или землепользование, а также с рисками для общины, здоровья и безопасности труда при проектной деятельности. В рамках проекта не ожидается каких-либо существенных рисков, связанных с притоком рабочей силы, гендерным насилием (ГН) или охраной здоровья и безопасностью населения, поскольку большинство работников проекта будут набираться на местах. Риск ГН оценивается как умеренный, в основном, из-за состояния национального законодательства по ГН, гендерных норм и сельского расположения большинства видов проектной деятельности.

532. Социальные риски по каждому подкомпоненту будут предварительно проверены, меры по смягчению будут предложены, и контролироваться с помощью следующих этапов: первоначальная предварительная проверка и классификация рисков подкомпонента; подготовка ПУОСС/Контрольного перечня вопросов ПУОСС, и, где это применимо, ПДП; для больших строительных работ подкомпонентов включение требований к подрядчику по подготовке и реализации исполнителя ПУОСС, ПУТР Подрядчика и других, соответствующих под планов управления (например, безопасность дорожного движения, взаимодействие с общественностью, план реагирования на чрезвычайные ситуации и т.д., осуществление НЭСУ участия заинтересованных сторон, как указано в ПВЗС).

533. Была разработана Модель управления экологическими и социологическими охранными мерами (МУЭСОМ) и Схема Переселения (СП), чтобы служить в качестве "руководства", обеспечивать предоставление подробной информации о процедурах, критериях и обязанностях для предварительной проверки подкомпонентов, подготовки, реализации и мониторинга ОВОСС конкретного подкомпонента. Модель будет применяться по мере подготовки под проектной поверхности и Планов управления окружающей и социальной средой (ПУОСС). Воздействия переселения в рамках каждого подкомпонента будут классифицированы следующим образом:

- A. Для проектов с незначительным отводом земли или ограничениями на землепользование, в результате которых не будет значительного воздействия на доходы или средства к существованию, план будет устанавливать критерии приемлемости для лиц, подвергшихся воздействию, устанавливать процедуры и стандарты компенсации, а также предусматривать мероприятия по консультациям, мониторингу и рассмотрению жалоб.
- B. Для проектов, приводящих к физическому перемещению, план будет устанавливать дополнительные меры, имеющие отношение к переселению затрагиваемых лиц;
- C. Для проектов, связанных с экономическим перемещением, оказывающим значительное воздействие на средства к существованию или получение дохода, в плане будут изложены дополнительные меры, связанные с улучшением или восстановлением средств к существованию; и.
- D. Для проектов, которые могут повлечь за собой изменения в землепользовании, ограничивающие доступ к ресурсам в установленных законом парках или охраняемых зонах или к другим ресурсам общей собственности, от которых местное население может зависеть для целей обеспечения средств к существованию, в плане будет предусмотрен основанный на широком участии процесс определения соответствующих ограничений на использование и определены меры по смягчению последствий для устранения негативных последствий для средств к существованию, которые могут возникнуть в результате таких ограничений.

534. Компенсация земли за землю будет применяться к ЗПЛ, которые могут потерять свою землю. Все ЗПЛ, независимо от их статуса или имеют ли они официальный статус, законные права или нет, лица, поселившиеся на незанятой земле без разрешения или иным образом незаконно посягающие на землю, имеют право на определённую помощь, если они занимали землю до предельного срока предоставления права. Лица, которые претендуют на этот участок после социально-экономического исследования (перепись и оценка), не имеют права на компенсацию или любую форму помощи по переселению. Таким образом, это будет пакет компенсаций и других мер по переселению для оказания помощи каждой категории ЗПЛ, имеющей право на компенсацию, для достижения целей политики. Критерии приемлемости также будут определяться:

- i. Потерей имущества

- ii. Потерей заработной платы
- iii. Предельным сроком.

535. Весь принудительный отвод земель будет возмещён по восстановительной стоимости в соответствии с ЭСС 5, и ЗПЛ будет оказана помощь в восстановлении их жизненного уровня (затронутого жилья и доходов) до уровня или выше, чем их условия жизни до начала проекта. В соответствии с Постановлением Кабинета Министров № 911 (от 16.11.2019 г.) лицам, затронутым проектом, выплачивается восстановительная стоимость, включая компенсацию по рыночной стоимости, а также убытки. Таким образом, оценка затронутых строений может производиться независимыми оценочными компаниями без вычета амортизации. Компенсация за землю предоставляется местными Хокимиятами на основании актов отвода земли в соответствующих городах.

536. В соответствии с принципами СП, все перемещённые домохозяйства и лица будут иметь право на сочетание компенсационных пакетов и помощи по переселению в зависимости от характера прав собственности на потерянные активы и сферы воздействия, включая социально-экономическую уязвимость перемещённых лиц и меры по поддержке восстановления средств к существованию, если будут предполагаться последствия для средств к существованию.

537. Перемещённые лица, отвечающие требованиям предельного срока, будут иметь право на сочетание компенсационных мер и помощи в переселении в зависимости от характера прав собственности на утраченные активы и сферы воздействия, включая социально-экономическую уязвимость перемещённых лиц. Непредвиденные воздействия будут смягчены в соответствии с принципами настоящей СП.

538. Матрица прав суммирует типы потерь и соответствующий характер, и объем прав и соответствует национальным законам и ЭСС 5 Всемирного Банка.

7.9 Уязвимые и обездоленные группы населения

539. Как описано выше, некоторые компоненты данного проекта повлекут за собой негативные последствия для отдельных лиц или сообществ. Однако в случае возникновения таких воздействий определённые социальные группы могут быть более уязвимы для непропорционального воздействия и имеют более слабые средства для получения информации, реализации своих прав и / или получения справедливой компенсации. Аналогичным образом, некоторые лица или домохозяйства могут быть менее способны извлечь выгоду из деятельности проекта из-за социальных барьеров, таких как их социальный или экономический статус, пол, инвалидность и т.д. В рамках проекта будут приняты меры, обеспечивающие равные возможности для всех правомочных бенефициаров. получить доступ к преимуществам проекта, в том числе путём предоставления целевого охвата, информации и помощи. Также, проект обеспечит получение и учёт отзывов от уязвимых и находящихся в неблагоприятном положении групп в ходе реализации проекта. В случае возникновения каких-либо воздействий на стороны, затронутые проектом, уязвимым группам будут предоставляться индивидуальные меры помощи для обеспечения улучшения условий жизни и средств к существованию.

540. В контексте Проекта, следующие группы могут быть особенно подвержены риску или считаться обездоленными и уязвимыми: женщины, домашние хозяйства, возглавляемые женщинами, и женщины-фермеры, которые в силу ограничения социальных норм и социальным сетям может быть сложнее получить информацию о преимуществах проекта; бедные домохозяйства; домохозяйства с участием инвалидов или этнических / языковых меньшинств; а также безземельные домохозяйства.

541. В рамках проекта будут проведены мероприятия по взаимодействию с заинтересованными сторонами, которые описаны в ПВЗС.

542. Проект будет осуществляться согласно соответствующему национальному законодательству и ЭСС 2 ВБ, которые гарантируют защиту работников проекта, в том числе уязвимых работников, таких как женщины, инвалиды, дети (трудоспособного возраста, в соответствии с настоящим ЭСС) и рабочие- мигранты, в зависимости от обстоятельств и обеспечивает эквивалентные условия труда как для мужчин, так и для женщин.

543. Что касается трудовой практики, проект будет осуществляться в соответствии с соответствующим национальным законодательством и ВБ ЭСС 2, которые гарантируют защиту работников проекта, включая уязвимых работников, таких как женщины, инвалиды, дети

(трудоспособного возраста, в соответствии с это ESS) и трудящихся-мигрантов, в зависимости от обстоятельств и обеспечивает эквивалентные условия труда для мужчин и женщин. В ПУТР проекта предусмотрены меры по обеспечению соблюдения принципов равных возможностей и недискриминации при найме на работу и компенсации во всех проектах, то есть при получении официального контракта с учётом его условий и положений, при условии обеспечения равных условий труда в соответствии с трудовым законодательством. Подрядчики должны будут подготовить и распространить кодекс поведения и быть ответственными за его выполнение, а также поддерживать Механизм подачи и рассмотрения жалоб для своих сотрудников. Такие меры будут приняты для предотвращения враждебной или оскорбительной среды на рабочем месте, включая вопросы сексуальной эксплуатации, надругательств и сексуальных домогательств.

544. В соответствии с СП особое внимание будет уделяться нуждам уязвимых групп среди экономически и/или физически перемещённых лиц, включая женщин, возглавляющих домохозяйства, домохозяйства с низким доходом, домохозяйства, возглавляемые пожилыми людьми, одиноким родителем или инвалидом, не имеющим другого кормильца, или другие экономически и/или физически перемещённые лица, которые не имеют права на компенсацию в соответствии с законодательством Узбекистана о компенсации за землю.

545. Матрица прав СП предусматривает дополнительные пособия для уязвимых домохозяйств: единовременное прожиточное пособие в размере, эквивалентном трёхмесячной минимальной заработной плате для возглавляемых женщинами ДХ, которые должны переехать в связи с проектом

546. В ЭСС 5 подчёркивается, что особое внимание будет уделяться потребностям наиболее уязвимых домохозяйств. Уязвимые домохозяйства, в том числе домохозяйства, возглавляемые женщинами, домохозяйства с низким доходом, домохозяйства, возглавляемые пожилыми людьми, не имеющими поддержки, и домохозяйства, возглавляемые лицами с физическими недостатками, получают одноразовое дополнительное пособие, эквивалентное 3-месячному минимальному доходу от заработной платы в соответствии с подтверждениями, предоставленными махаллей. Кроме того, членам уязвимых домохозяйств также будет уделяться первоочередное внимание по занятости, связанной с проектом. Махалли и районное правительство регистрируют все домохозяйства в сообществах и будут задействованы в выявлении и сертификации уязвимых домохозяйств. Самовольно занявшим лицам, которые признаны уязвимыми группами, будет предоставлена компенсация в виде восстановительной стоимости затронутого здания и сооружений.

7.10 Гендер

547. Уровень электрификации домохозяйств в Узбекистане составляет почти 100%, однако электрические сети страны нуждаются в модернизации, особенно в сельских районах. Главные проблемы - это неустойчивое электроснабжение с частыми перебоями, низкое качество и скачки напряжения. Нестабильное электроснабжение влияет на использование женщинами своего времени при осуществлении традиционных социальных ролей, и создаёт барьеры для работающих женщин. Поскольку на женщин-домохозяек обычно ложится большинство бытовых и семейных обязанностей, они являются основными потребителями электроэнергии в домохозяйствах. Женщины не могут пользоваться бытовой техникой, например, стиральные машины или электрическими плитами. При наличии стабильной электроэнергии женщинам проще управлять своим временем и распределять его между купанием детей, стиркой, приготовлением пищи и другими домашними обязанностями, а также занятиями продуктивной деятельностью.

548. Работающие женщины страдают от нестабильного электроснабжения вдвойне:

- им приходится заниматься своими рабочими обязанностями, пока есть электричество.
- параллельно им нужно заботиться о нуждах домохозяйства и семьи.

549. Однако обеспечение качественного и устойчивого электроснабжения само по себе не будет автоматически означать, что женщины будут тратить меньше времени на работу по дому, если эти мероприятия не сопровождаются просвещением об энергоэффективных и трудосберегающих устройствах, а также информированием об использовании времени и перераспределении труда в семье.

550. В небольших городах и сельской местности имеются проблемы, связанные с недостаточным освещением общественных мест, улиц и автобусных остановок, что представляет риски с точки зрения безопасности и ведёт к дискомфорту, особенно для девочек и женщин. В настоящее время критерии и нормативы уличного освещения не синхронизированы по стране и делают упор в основном на крупные города.

551. Ещё один из вопросов, связан с тарифами на электроэнергию, взимаемыми с надомного бизнеса, на 25-30% превышающими бытовой тариф, несмотря на то, что невозможно отделить расходы надомного производства от потребления электроэнергии на бытовые нужды. Необходимо пересмотреть действующие механизмы тарификации надомного бизнеса, что позволит домохозяйствам, включая женщин получать от него больше выгод.

552. Проект будет направлен на устранение двух гендерных разрывов (отсутствие технических и деловых навыков и доступ к устойчивому электроснабжению и услугам) и на содействие сокращению гендерных стереотипов в энергетическом секторе.

553. На институциональном уровне женщины не допредставлены в энергетическом секторе и составляют около 17% от общего числа сотрудников данной отрасли. Большинство женщин не заняты на должностях более высокого уровня, например, в качестве инженеров, научных сотрудников или управленцев, что снижает их роль в принятии решений. Причины недопредставленности женщин могут заключаться в недостаточном уровне необходимого технического образования, осведомлённости о возможностях и имеющихся вариантах трудоустройства, ограниченных возможностях для развития профессиональных навыков, а также в преобладающих стереотипах о том, что энергетика - это техническая инженерная сфера, а также профессия, связанная с высоким уровнем риска, неприемлемым для женщин.

554. В рамках проекта будут рассмотрены гендерные диспропорции в энергетическом секторе, которые препятствуют повышению квалификации и уровню технического образования среди женщин:

- (i) обучение на гендерные темы для сотрудников НЭСУ и региональных подразделений;
- (ii) учреждение и усиление позиции гендерного координатора на региональном уровне ;
- (iii) пересмотр политики найма персонала и продвижения по службе;
- (iv) обеспечение комфортных и безопасных условий работы, с предоставлением достаточного числа туалетов и душевых;
- (v) помощь женской ассоциации и ее интеграция в профсоюзную организацию НЭСУ.

555. Проект будет способствовать уменьшению гендерных предубеждений в энергетическом секторе путём включения в сообщения услуг по распространению специализированных знаний и наращиванию потенциала, которые не ограничивают женщин определёнными гендерными ролями и социальными ожиданиями. Проект будет включать в себя показатели результатов для мониторинга этих действий.

556. Что касается гендерных рисков в сфере занятости, то Проект, как ожидается, будет способствовать укреплению практики управления трудовыми ресурсами, следуя положениям ЭСС2 и ПУТР, а именно требованию о том, чтобы все работники имели письменные контракты с условиями, соответствующими национальному законодательству, равенству и не дискриминации при найме и оплате труда, достойным условиям труда и нормам гигиены и безопасности труда с учётом потребностей женщин и мужчин.

557. Проект оценивается как имеющий умеренный риск гендерного насилия. Ожидается что для мероприятий по строительству линий электропередач и подстанций, скорее всего, будут наняты, работники из местных общин. Тем не менее, тот факт, что правовые и институциональные рамки предотвращения, направления на лечение и оказания услуг жертвам ГН в Узбекистане не были полностью развиты, увеличивает фактор риска ГН. Кроме того, ожидается, что многие виды деятельности по проекту будут осуществляться в сельских районах, где гендерные нормы, по всей видимости, будут более консервативными, а недостаточная отчётность по ГН, вероятно, будет более высокой.

558. НЭСУ разработает план действий по ГН, деятельность которого также будет интегрирована в ПУОСС подрядчиков. Такие мероприятия включают, как минимум, разработку и

принятие Кодексов поведения (НЭСУ и подрядчиками по строительным работам), повышение осведомлённости и обучение всех основных и контрактных работников, а также местных органов власти, местных лидеров и общин по рискам и мерам по смягчению последствий проектов, связанных с гендерным насилием, и создание механизма рассмотрения жалоб, учитывающего аспекты гендерного насилия. Мероприятия по подготовке кадров и укреплению потенциала в рамках проекта будут включать специальные модули, ориентированные на ГН, с тем чтобы все сотрудники проекта и ключевые заинтересованные стороны лучше понимали риски ГН и необходимые меры по смягчению последствий в рамках проекта.

559. Статистические данные о распространённости ГН в Узбекистане отсутствуют. Мировая практика и качественные данные показывают, что даже там, где имеются статистические данные, масштабы гендерного насилия, вероятно, занижаются из-за лежащих в его основе социальных норм. Сообщается, что сельские женщины и девочки особенно уязвимы перед насилием в силу своего "неблагополучного положения" в семье и обществе. В 2015 году КЛДЖ указала на "сохранение глубоко укоренившихся патриархальных взглядов и стереотипов в отношении роли и обязанностей женщин и мужчин в семье и обществе"... в качестве коренных причин насилия и того, что пережившие насилие в семье стесняются сообщать об происшествии, поскольку они рассматривают такие действия как "личное дело...". Ряд договорных органов, включая КЛДЖ, выразили обеспокоенность по поводу случаев принудительных и ранних браков, похищений невест, особенно в сельских районах, и сохранения фактической полигамии, несмотря на законодательный запрет на такую практику. В докладе страновой группы Организации Объединённых Наций для УПО (2018 год) говорится, что "большинство детских браков не были официально зарегистрированы или были зарегистрированы только после того, как пара достигла законного брачного возраста". Наблюдается тенденция к увеличению числа детей, рождённых девочками и женщинами в возрасте 15-19 лет - с 14 032 в 2005 году до 38 572 в 2011 году, хотя в 2015 году их число сократилось до 33 035 (4,5 процента).

560. Узбекистан добился ряда юридических успехов в области гендерного равенства, предупреждения и защиты от насилия. Он присоединился к Конвенции ООН о ликвидации всех форм дискриминации в отношении женщин (КЛДЖ) в 1981 году, будучи ещё частью Советского Союза, и впоследствии ратифицировал или подписал ряд ключевых международных документов по защите женщин и девочек от насилия, включая Пекинскую декларацию и платформу действий, Конвенцию о правах ребёнка, Протокол о предупреждении и пресечении торговли людьми, особенно женщинами и детьми, и наказании за неё. В марте 2019 года Указом Президента № ПП-4235 Комитету по делам женщин и Министерству юстиции поручено разработать и представить в двухмесячный срок проект "Закона О гарантиях равных прав и возможностей для мужчин и женщин". Законопроект О предупреждении насилия в семье был разработан Министерством юстиции в 2018 году и рассмотрен, но ещё не принят законодательным органом Узбекистана. Семейный кодекс и Уголовный кодекс регулируют отношения на бытовом уровне, соблюдение которых контролируется органами самоуправления махалли.

561. Существует широкая и расширяющаяся сеть услуг по оказанию помощи лицам, пережившим ГН, и имеются данные о том, что женщины пользуются этими услугами, хотя всеобъемлющее исследование качества таких услуг ещё не проводилось и их охват в сельских районах является более ограниченным. Комитет женщин Узбекистана (КЖУ) является одним из важнейших институтов, отвечающих за разработку политики, предоставление услуг и мониторинг реализации вопросов, связанных с гендерным равенством и оказанием помощи женщинам и девочкам, находящимся в трудных жизненных ситуациях. Данный комитет имеет широкую сеть филиалов в каждом административно-территориальном органе - с обязательной должностью заместителя руководителя по женским вопросам". В феврале 2018 года Приказ №: ПП-5325 запросил радикальное совершенствование мер по поддержке женщин и семей, находящихся в трудных жизненных ситуациях и в июле того же года приказом № ПП- 3827 одобрил инициативу КЖУ, научно-исследовательского центра "Оила", фонда "Махалля" и других общественных организаций по созданию Национального центра реабилитации и адаптации лиц, переживших насилие в семье, и предотвращению самоубийств. Центр оказывает анонимную экстренную медицинскую, психологическую, социальную, образовательную, правовую и иную помощь лицам, находящимся в трудных социальных ситуациях, в том числе сталкивающимся с трудными семейными проблемами и насилием в семье. Создание реабилитационных центров было заявлено в 3 этапа: создание центра по Республике Каракалпакстан и городу Ташкенту (1-й этап), увеличение количества центров в областях в зависимости от потребности (2-й этап) и обеспечение

центров, охватывающих всю страну (3 -й этап). Министерства здравоохранения, образования, занятости/труда и Министерство внутренних дел были обязаны обеспечить работу соответствующих специалистов в центрах. На сегодняшний день по всей стране создано 136 центров социальной адаптации.

562. КЖУ также создал общенациональную круглосуточную горячую линию 1146, предоставляющую конфиденциальную психологическую, юридическую и медицинскую помощь жертвам насилия. Кроме того, в Министерстве внутренних дел Узбекистана действует круглосуточная экстренная горячая линия 102 и дополнительная "Линия доверия" 1102 для всех обращений граждан на основании положений Закона "Об обращениях физических и юридических лиц".

563. План действий по ГН проекта будет основываться на вышеупомянутой сети услуг и активно содействовать повышению осведомлённости всех сотрудников проекта, контрактных работников и общин о требованиях ГН (сексуальная эксплуатация, насилие и сексуальные домогательства) в рамках проекта, а также о службах поддержки в местных районах. В целях принятия подхода, ориентированного на переживших, механизм подачи и рассмотрения жалоб проекта будет включать в себя протокол, детализирующий обработку дел, связанных с ГН, включая информацию о доступных услугах, к которым могут быть отнесены пережившие ГН.

7.11 ОТВОД ЗЕМЕЛЬ И ВЫНУЖДЕННОЕ ПЕРЕСЕЛЕНИЕ

564. Проект будет поддерживать инвестиции в модернизацию действующих подстанций и строительство новых подстанций, а также линий электропередач. Строительные работы, которые будут выполняться для целей модернизации, будут проводиться на государственных землях, предназначенных для этой цели, и на территории существующих подстанций. Как таковые, они, как ожидается, не приведут к вынужденному отводу земли или переселению. Тем не менее, в ходе строительства новых подстанций и ЛЭП будут воздействия на землю фермерских хозяйств и ограничения на землепользование. Все инвестиции в конкретные объекты в рамках проекта будут предварительно проверяться на предмет неблагоприятного воздействия на землю или переселение и, если такие воздействия будут выявлены, будут соблюдаться процедуры компенсации и смягчения последствий, описанные в Рамочной политике Проекта по переселению (СП).

565. Проект позволит избежать, насколько это возможно, неблагоприятных воздействий на частные или используемые в частном порядке земли и имущество и будет чётко документировать все усилия, предпринимаемые для предотвращения воздействий ограничения земельных ресурсов и переселения. В тех случаях, когда такие воздействия неизбежны, они будут сведены к минимуму, насколько это возможно, и проект будет следовать процедурам, изложенным в СП, чтобы обеспечить надлежащую компенсацию и реабилитационные меры для затронутых проектом людей. СП определяет процедуры для: (i) отвода земли (после того, как все технические альтернативы были исчерпаны), (ii) решения любых остаточных воздействий от отвода земли (т. е. выявление, определение стоимости и выплата компенсации людям, которые понесли экономические потери или утрату частной собственности), (iii) мониторинга и проверки соблюдения политики и процедур и (iv) механизмов рассмотрения жалоб.

566. ПДП по конкретным подкомпонентам будут подготовлены в соответствии с СП. Соответствующим защитным документом для других социальных и экономических воздействий, не связанных с отводом земель и ограничениями, является МУЭСОМ.

8. ПРАВИЛА И ПРОЦЕДУРЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ И СОЦИАЛЬНОЙ ОЦЕНКИ

567. Согласно Экологической и социальной структуре Всемирного банка, каждый проект должен соответствовать национальной экологической и социальной нормативной базе, и экологическим и социальным стандартам (ЭСС) Всемирного банка. В следующем пункте содержатся руководящие указания в отношении действий, необходимых для проведения экологической и социальной оценки в соответствии с национальным законодательством и ЭСС ВБ. Для проведения Экологической оценки могут быть применены следующие инструменты:

568. **Оценка воздействия на окружающую и социальную среду (ОВОСС)** — это инструмент для выявления и оценки потенциальных воздействий на окружающую и социальную среду проекта, оценки альтернатив и разработки, соответствующих мер по смягчению последствий, управлению и мониторингу. В некоторых случаях для маломасштабного проекта может быть проведена частичная ОВОСС с целью оценки его местоположения относительно охраняемых территорий или наличия мест обитаний. Ориентировочная структура ОВОСС представлена в Приложении 3.

569. **План управления окружающей и социальной средой (ПУОСС)** – это инструмент, который детализирует (а) меры, которые должны быть предприняты в ходе реализации и функционирования проекта для устранения или компенсации неблагоприятных экологических и социальных воздействий или снижения их до приемлемого уровня; (б) действия, необходимые для осуществления этих мер. Пример ПУОСС представлен в Приложении 4.

570. **Контрольный перечень вопросов ПУОСС** - упрощенный ПУОСС, который, как правило, используется для строительных и реконструкционных работ с более типовыми воздействиями. Пример упрощенного ПУОСС представлен в Приложении 5-6.

571. Помимо этих инструментов ЭО Всемирного банка, в рамках Национальной оценки воздействия на окружающую среду должна быть подготовлена Национальная экологическая документация. Содержание национальной экологической документации представлено в последующих пунктах.

8.1 Процедура экологической оценки

8.1.1 Основные этапы национальной процедуры ЭО

572. Принимая во внимание требования экологической оценки, указанные в национальном законодательстве, а также ЭСС ВБ, процесс ЭСО для выбранных подкомпонентов будет включать три или четыре этапа:

- (i) на основе предварительного описания проекта необходимо подготовить Проект заявления о воздействии на окружающую среду (ПЗВОС), который должен быть представлен в Государственную экологическую экспертизу (ГЭЭ) для его рассмотрения и утверждения;
- (ii) на основе детальной проектной разработки подготовить ПУОСС для этапа реализации проекта;
- (iii) во время реализации проектов и до их ввода в эксплуатацию - когда это необходимо (это указано в решении ГЭЭ по ПЗВОС),
- подготовить Заявление о воздействии на окружающую среду (ЗВОС); и
- (iv) до ввода проекта в эксплуатацию (только для проектов категории 1-3 (Узбекистан) подготовить Заявление об экологических последствиях (ЗЭП). Подготовка ЗЭП не является необходимой для проектов, относящихся к IV категории проектов.

573. **Первый этап** - Проект заявления о воздействии на окружающую среду (ПЗВОС). Этот документ должен быть подготовлен НЭСУ и/или консультантом, нанятым от его имени.

ПКМ № 541 (2020 г.) определяет содержание ПЗВОС. Содержание документа для проектов категории IV отличается от содержания разработки ПЗВОС для проектов категории 1-3. Как показано в Таблице 18, 1-я категория аналогична категории Высокого риска ВБ (ВР). 2-я и 3-я категории эквивалентны категориям Существенного риска (СР) и умеренного риска (УР), соответственно. Содержание ПЗВОС для проектов 4-й категории более упрощено, чем для проектов категории 1-3. Полный ПЗВОС должен указать широкий спектр экологических и

социальных вопросов, основанных на технико-экономическом обосновании подпроекта, и, в частности, следующее: (а) экологические, социальные и экономические исходные данные; (b) ситуационный план, показывающий существующие рекреационные зоны отдыха, населённые пункты, ирригационные, мелиоративные сооружения, сельскохозяйственные угодья, линии электропередач, транспортные коммуникации, водопроводы, газопроводы и другую информацию об этом районе; (с) описание деятельности по проекту и используемых технологий; (d) ожидаемые выбросы, сбросы, отходы, их негативное воздействие на окружающую среду и способы нейтрализации; (е) складирование, хранение и утилизацию отходов; (f) анализ альтернатив предлагаемой или существующей деятельности и технологических решений с точки зрения охраны окружающей среды с учётом достижений науки, техники и передовой практики (g) организационные, технические, технологические решения и мероприятия, исключающие негативное воздействие на окружающую среду и смягчающие воздействие объекта экспертизы на окружающую среду; (j) анализ чрезвычайных ситуаций; и (i) прогнозирование изменений окружающей среды и воздействий на окружающую среду в результате реализации объекта экспертизы.

574. Для проектов, относящихся к Категории 4 (Узбекистан), что эквивалентно умеренному риску ВБ, в отчёте по ЭО должна быть представлена следующая информация: (а) ситуационный план с указанием использования земли в районе; (b) описание технологии производства, (с) информация о наличии канализационной сети и требованиях по сбросу сточных вод; (d) количеству и содержанию сбросов/выбросов, (е) количество и условия хранения отходов, (f) меры по охране окружающей среды.

575. ПЗВОС должен быть рассмотрен и одобрен на национальном уровне Главгосэкоэкспертизы (для проектов, которые относятся к Категории 1-2 (Узбекистан) или Категории ВР или СР (ВБ)) или региональном уровне Госэкоэкспертизы (для проектов, которые относятся к Категории 3-4 (Национальный стандарт) или Категории УР и НР (ВБ)) при Государственном комитете по экологии и охране окружающей среды (на национальном и региональном уровнях, соответственно). ГЭЭ подтверждает категорию проекта и определяет основные вопросы о том, на что бенефициар проекта должен быть сфокусирован на следующих этапах процесса Экологической оценки и в ходе реализации проекта (строительные или восстановительные работы).

576. **Второй этап** - разработка ПУОСС, должна осуществляться в соответствии с требованиями ЭСС 1 Всемирного банка (Приложение 1, глава Е). Эти требования к ПУОСС и его структуре изложены ниже и в текущем документе МУЭСОМ.

577. **Третий этап** – разработка ЗВОС. Этот этап должен быть реализован, если это требуется в Экологическом заключении, выпущенном ПЗВОС. Обычно такие документы разрабатываются для выполнения информации, предоставляемой в ПЗВОС, или для проведения исследования по указанным параметрам. ЗВОС необходимо разработать до начала строительных работ.

578. **Четвёртый этап** – разработка Заявления об экологических воздействиях (ЗЭП) (для подкомпонентов, относящихся к Категориям 1-3 (Узбекистан) или Категории ВР, СР и УР (ВБ)), необходимо будет разработать его до того, как выбранные подкомпоненты начнут работать. Для подкомпонентов, не включённых в перечень с видами деятельности, являющимися объектом национальной ЭО, нет необходимости проводить оценку воздействия.

8.1.2 Процесс ЭСО

579. Проведение Экологической и социальной оценки подкомпонентов требует следующих этапов:

580. **Этап 1: Предварительная проверка.** НЭСУ и ее региональные филиалы будут проводить предварительную проверку подкомпонентов в категориях ВР, СР, УР, или НР. Ожидается, что все выбранные подкомпоненты будут отнесены к категориям СР, УР, и НР, но в редко возможных случаях, если будет принято решение о том, что подпроект имеет больше рисков, чем обычный проект СР, УР, НР, проект не будет приемлемым для финансирования. В целом, проект будет классифицирован как проект Категории ВР, если он: создаёт воздействие, затрагивающее экологически чувствительную зону, особенно если проект расположен менее чем в 1000 метрах от любого специально определённый природного заповедника, национального парка, другого заповедника или зоны международного значения или культурного наследия и

археологических объектов, определённых ЮНЕСКО и/или Правительством Республики Узбекистан; и существует и уже проходит через какие-либо экологически, культурно и археологически чувствительные зоны.

581. Подкомпоненты, которые не относятся ни к одному из этих условий, определённых выше, классифицируются как, СР, УР или НР. Специалист по экологическим защитным мерам ГРП также проверит соответствие подпроекта для включения в Перечень исключений МФК (Приложение 4), прежде чем принять решение о включении в программу. Категория проекта должна быть определена в соответствии как с ПКМ № 541 (2020 г.), так и с ЭСП Всемирного банка, как объяснено выше. Для категории проекта определяется, какие документы следует подготовить в соответствии с экологическими требованиями. Если подкомпонент относится к Категории ВР (ВБ), которая эквивалентна Категории I (Узбекистан), он должен быть исключён из Проекта. Подробное определение классификации ВБ, основные этапы экологической оценки, предварительная проверка подкомпонентов изложены в Главе 4. В проект могут быть включены только проекты категорий II-IV (Узбекистан) или СР, УР и НР (ВБ). Как только процесс экологической оценки подтвердит, что предложение по подкомпоненту может быть включено в Проект, Специалист по экологическим защитным мерам ГРП определит необходимые инструменты для проведения ЭСО. Проекты Категории СР и УР (от существенного до умеренного воздействия), которые могут иметь некоторые экологические и социальные воздействия, могут финансироваться в рамках проекта при условии наличия ПУОСС для конкретного объекта и/или контрольного перечня вопросов ПУОСС.

582. **Этап 2: Оценка воздействия подкомпонентов на окружающую среду и социальные вопросы.** Для подкомпонентов, отнесённых к Категории II-IV (или категории СР,УР), будет подготовлен национальный ПЗВОС и/или ЗВОС, который, вероятно, будет содержать информацию о мерах по смягчению последствий, но не будет содержать подробных сведений об их расходах и учреждениях, назначенных для их реализации, или подробного плана мониторинга. В целях соблюдения стандартов Всемирного банка, НЭСУ будет выполнять следующее:

- для двух новых ЛЭП и новой подстанции должны быть разработаны ОВОСС и соответствующий ПУОСС в соответствии с ЭСС ВБ;

- для ремонтных/строительных работ на существующих подстанциях будет разработан специальный ПУОСС на основе аудита ОТ и ТБ и ОСС. ГРП разработает отдельный ПУОСС, который приведет к подготовке ПУОСС Подрядчика строительным подрядчиком для отражения конкретных условий на объекте;

- для работ по строительству подземных кабелей в рамках компонента 1, специальный скрининг ОТ, ТБ и ООС должен быть проведен ГРП и ПУОСС обязательный для строительного подрядчика (на основе стандарта/базового набора мер по смягчению последствий и мониторингу, разработанного ГРП), а также, если это будет сочтено необходимым в результате скрининга, любая другая специальная оценка ОТ, ТБ и ООС;

- требуется разработка ПУОСС на этапе эксплуатации для подстанций и ЛЭП в рамках компонента Это потребует обновления существующих планов (если они существуют) или разработки новых для новых работ. ГРП будет выполнять эту работу совместно с организациями, ответственными за эксплуатацию подстанций и ЛЭП.

583. **Этап 3: Консультации с общественностью.** После проведения ОВОСС и подготовки ПУОСС эти документы подлежат обсуждению на консультации с общественностью. В связи с COVID-19, заинтересованные стороны будут информироваться о текущем процессе виртуально в соответствии с руководящими принципами ВБ по мерам COVID-19 в инфраструктурных проектах. В ходе процесса консультаций с общественностью документы ОВОСС и/или ПУОСС будут распространяться среди всех заинтересованных сторон и местного населения путём их размещения на веб-сайтах и представления местным советам. Протоколы совещаний с общественностью будут вестись, и включаться в итоговый ПУОСС/ или контрольные перечни вопросов ПУОСС. В ходе консультационной сессии группа ЭСО в сотрудничестве с ГРП ЭСС и региональными специалистами представит проект ОВОСС/ПУОСС (проект, его местоположение и график реализации, обзор процесса ЭСО, а также любые выводы о воздействиях, предлагаемых мерах по смягчению последствий и выгодах). Эти данные должны быть определены как предварительные или промежуточные, указывая на то, что исходные данные от участников все ещё могут быть применены к планированию проекта. Участникам будет предложено напрямую представить замечания и исправления к тому, что представлено. Участникам будет предоставлена

соответствующая требованиям и удобная контактная информация.

584. Консультации с общественностью по ПУОСС конкретного объекта будут включать в себя объявление о совещаниях ГРП на веб-сайте не позднее, чем за две недели до начала сессии с кратким описанием проекта, места его расположения и конкретных контактных данных (включая номера телефонов). Кроме того, группа ЭСО в сотрудничестве с ГРП даст объявление в местных, областных хокимиятах о проведении консультаций с общественностью посредством письменного краткого буклета вместе с приглашением принять участие в совещании. Документация для проведения консультаций должна быть представлена ГРП в НЭСУ. Версии ПУОСС на узбекском и/или местном языке и протоколы консультаций с общественностью должны быть размещены в общедоступном месте рядом со строительной площадкой, а также на веб-сайте НЭСУ. ПУОСС конкретных подкомпонентов будут также доступны для затронутых групп и местных НПО в легкодоступном месте и на веб-сайте НЭСУ.

585. **Этап 4: Принятие ВБ.** Документы ОВОСС/ПУОСС для первых трёх подкомпонентов от каждой области, а также для первых трёх под проектов, будут предварительно рассмотрены Всемирным банком. После этого такое предварительное рассмотрение будет требоваться только для полных подкомпонентов с существенными рисками, что потребует частичного ОВОСС и ПУОСС.

586. **Этап 5: Раскрытие информации по ЭСО.** Для всех одобренных подкомпонентов ГРП/областные ГРП обеспечат, чтобы печатные экземпляры итоговых Контрольных перечней вопросов ОВОСС/ПУОСС на местном языке были доступны в общественном месте. ГРП разместит итоговые документы на веб-сайте НЭСУ. До окончательного одобрения под проекта НЭСУ также представит ВБ английские версии итоговых документов ПУОСС для своих собственных записей.

587. **Этап 6: Интеграция требований ОВОСС в проектную документацию.** Все тендерные документы по подкомпонентам должны включать в себя требование о реализации ПУОСС/контрольного перечня вопросов и других стандартных положения и условий ОТ, ТБ и ООС, и эти документы должны прилагаться к тендерным документам, а затем к контрактам на строительство.

588. **Этап 7: Мониторинг ЭСО.** ГРП /областные ГРП будут осуществлять регулярный мониторинг подкомпонентов в ходе строительства и эксплуатации для обеспечения надлежащей реализации ПУОСС/контрольных перечней вопросов. Если ГРП /областные ГРП заметят какие-либо проблемы в реализации, они проинформируют об этом соответствующего подрядчика и согласуют с ним предпринимаемые корректирующие действия. ГРП будет представлять свои выводы Всемирному банку в отчёте о ходе реализации проекта два раза в год или чаще и, при необходимости, доводить вопросы досведения Всемирного банка.

8.2 Реализация инструментов ЭО

589. После определения категории проекта необходимо определить, какие документы должны быть подготовлены в соответствии с национальным законодательством и ЭСС ВБ. Проекты категорий “Существенный” (СР) и “Умеренный” (УР), потребуют разработки Оценки воздействия на окружающую и социальную среду для конкретного объекта (ОВОСС) и ПУОСС (см. Приложение 3 с типовыми ТЗ для ОВОСС и Приложение 4 с образцом и требованиями к стандартному ПУОСС).

590. Для подкомпонентов, которые связаны с потенциальными неблагоприятными рисками и воздействиями на население и/или окружающую среду, и, вероятно, не будут существенными, поскольку подкомпонент не является сложным и/или крупным, не включает в себя деятельность, которая имеет высокий потенциал для нанесения вреда людям или окружающей среде, и расположен вдали от экологически или социально чувствительных районов - Категория Умеренный риск - потребуется разработка частичного ОВОСС или только ПУОСС.

591. Для проектов Категории “Низкий” (НР), которые имеют потенциальные неблагоприятные риски и воздействие на население и/или окружающую среду, и, вероятно, будут минимальными или незначительными, необходим только контрольный перечень вопросов ПУОСС и никакой дополнительной Экологической оценки после первоначального контрольного перечня вопросов предварительной экологической проверки (Форма 1, часть 1-2).

592. Как описано в Главе 4, существуют некоторые различия в классификации проекта и требуемых действиях между ЭСС 1 ВБ и национальным природоохранным законодательством. В

соответствии с национальным законодательством экологическая оценка и дальнейшие действия в отношении существующих объектов не требуются, если: (i) Запланированное восстановление/ремонт некоторых объектов будет осуществляться без расширения площади строящихся объектов, и (ii) потребление природных ресурсов и образование отходов, сбросов и выбросов не будут увеличиваться на этапе эксплуатации. Законодательство не требует подготовки отдельного ПУОСС или любых других экологических документов/планов/ контрольных перечней вопросов. Однако, ЭСС 1 ВБ требует разработки отдельного контрольного перечня вопросов Плана управления окружающей и социальной средой (ПУОСС) для мероприятий, оказывающих низкое воздействие на окружающую среду. Учитывая, что к данному проекту необходимо применять более жёсткие требования, так как подкомпоненты/мероприятия, не включённые в перечень обязательной государственной оценки воздействия на окружающую среду (ПКМ № 541 (2020 г.), Приложение 2), но относящиеся к видам деятельности с низким воздействием (категория УР), потребуется подготовка контрольного перечня вопросов ПУОСС (см. Приложение 5).

8.3 Роль различных вовлечённых сторон в предварительной экологической проверке, процессах ЭСО и мониторинге реализации ПУОСС

593. Данный раздел содержит описание обязанностей всех участвующих в процессе ЭСО сторон, а также документов, которые должны быть подготовлены и кем они должны быть подготовлены. Для инициаторов подкомпонентов: заполнить Форму 1 контрольного перечня вопросов предварительной экологической проверки (КПВПЭП) (Приложение 6; Форма 2) для выявления возможных экологических и социальных воздействий предлагаемых мероприятий. При заполнении этих форм нужно будет использовать информацию, представленную в Проекте заявления о воздействии на окружающую среду (ПЗВОС), который будет представлен в ГЭЭ и одобрен этим органом. Они также несут ответственность за получение соответствующих разрешений и одобрений, которые могут потребоваться для финансирования деятельности, и выдаются местными органами власти, отвечающими за экологические вопросы. Этот документ вместе с подробным предложением по подкомпонентом представляется в региональные подразделения НЭСУ. Ожидается, что большинство объектов будут отнесены к категориям УР и НР.

594. Областные специалисты НЭСУ проводят предварительную проверку заявок на подкомпоненты, в том числе на предмет приемлемости проекта (Приложения 3, 4 и 5), экологических и социальных воздействий, обеспечения получения необходимых разрешений и согласований и заполнения соответствующей части форм предварительной проверки (Приложение 6/Форма 2). По результатам предварительной экологической проверки и в случае, если объект квалифицируется как категории СР, УР и НР, обеспечивается подготовка соответствующих документов ЭО (ОВОСС для конкретного объекта, частичный ПУОСС, ПУОСС, Контрольный перечень вопросов по ПУОСС). Региональный специалист, когда это необходимо, будет посещать площадки для проведения экологических проверок на месте (в частности, для подкомпонентов, классифицированных как категория УР с новыми площадками), проверяя экологические и социальные данные, предоставляемые заявителями, оказывая помощь в идентификации мер по смягчению последствий и в подтверждении того, что категория окружающей среды является подходящей и что ПУОСС является адекватным и заполняет специальную форму (Приложение 6/Форма 3). Когда посещение Регионального специалиста выявляет экологические и социальные риски, нанимается консультанта для подготовки ОВОСС для конкретного объекта на и/или ПУОСС. Стоимость ОВОСС может быть включена в сумму подкомпонента задним числом, если она уже утверждена.

595. ГРП - обзор качества предварительной экологической проверки заявок на деятельность по подкомпонентам, проводимых Региональными специалистами, включая качество изучения оценки воздействия на окружающую среду и социальную сферу, проверяя необходимые разрешения и одобрения и заполняя контрольный перечень вопросов предварительной проверки (Приложение 6/Форма 4). Перед началом реализации проекта, ГРП также проведёт окончательную оценку ЭСО, заполнив все формы предварительной проверки (Приложение 6 / форма 1-4) и Приложение 7.

596. В ходе реализации проекта ГРП также будет проводить выборочный мониторинг соответствия деятельности по проекту требованиям ПУОСС; предоставлять консультации Региональному специалисту по конкретным вопросам, которые могут возникнуть, включая подготовку ПУОСС и оказание помощи проектам категории УР посредством посещений площадок;

мониторинг кумулятивных воздействий; проводить обучение по экологическим и социальным вопросам; проводить обучение правилам и процедурам ЭСО в рамках всех компонентов проекта.

597. В случае несоответствия ГРП и Региональный специалист будут изучать характер и причину (ы) несоответствия, и принимать решение о том, что необходимо для приведения подкомпонента в соответствие или о приостановлении финансирования.

598. Категории потенциальных воздействий на окружающую среду и необходимые действия для мероприятий каждого Проекта в рамках Компонента 1-4 представлены в Таблице 20.

Таблица 20: Отбор категорий для предлагаемых типов подпроектов и предлагаемого инструмента ЭО

| № | Виды потенциальных субкомпонентов | Предложенные Категории | | Предложенный документ ЭО (ВБ) | Требования национального Законодательства* |
|----------|---|------------------------|-------------|---|--|
| | | ВБ | Узбекистан | | |
| 1 | Компонент 1. Цифровизация сектора передачи электроэнергии | | | | |
| | 1. Внедрение новых цифровых технологий | НР | - | Никаких действий после ЭКС | Не требуется |
| | 2. Установка телекоммуникационных систем | НР | Категория 4 | Никаких действий после ЭКС | ПЗВОС |
| | 3. Создание оптоволоконной сети для введения современных систем управления | НР | Категория 4 | Никаких действий после ЭКС | ПЗВОС |
| 2 | Компонент 2. - Усиление электрических сетей и внедрение возобновляемых источников - Подкомпонент 2.1: Модернизация электросетей | | | | |
| | 1. Установка автоматической системы пожаротушения, с заменой противопожарных водопроводов | НР | - | Никаких дальнейших действий после заполнения Экологического контрольного списка (ЭКС) | Не требуется |
| | 2. Прокладка труб от ближайшего источника воды для пожарного резервуара, капитальный ремонт пожарного резервуара, строительство насосной станции пожаротушения; | УР | Категория 4 | Контрольный список ПУОСС | Проект ЗВО С |
| | 3. Ремонт глубинного насоса и маслосборника | НР | - | Никаких дальнейших действий после заполнения Экологического контрольного списка (ЭКС) | Не требуется |

| № | Виды потенциальных субкомпонентов | Предложенные Категории | | Предложенный документ ЭО (ВБ) | Требования национального Законодательства* |
|---|--|------------------------|-------------|---|--|
| | | ВБ | Узбекистан | | |
| | 4. Капитальный ремонт здания ОПУ и автодороги до ПС | НР | Категория 4 | Контрольный список ПУОСС | ПЗВОС |
| | 5. Строительство здания КПП, туалета, душевых | УР | Категория 4 | Контрольный список ПУОСС | ПЗВОС |
| | 6. Частичная замена контура заземления | НР | -- | Никаких дальнейших действий после заполнения Экологического контрольного списка (ЭКС) | Не требуется- |
| | 7. Ремонт насосной станции пожаротушения, установка маслосборника и замен противопожарного водопровода | НР | Категория 4 | Контрольный список ПУОС | Для категории 4 Проект Заявления о Воздействии на Окружающую Среду (ПЗВОС) |
| | 8. Строительство здания столовой, гаража на два машиноместа; | УР | Категория 4 | Контрольный список ПУОС | ПЗВОС |
| | 9. Прокладка труб для питьевой воды и противопожарного трубопровода; | НР | Категория 4 | Контрольный список ПУОС | ПЗВОС |
| | 10. Замена двух существующих въездных ворот. | - | - | Не требуется | Не требуется |
| | 11. Ремонт зданий ГЦУ, противопожарной насосной станции с покрытием крыши профнастилом, противопожарного водоёма с заменой труб системы; | НР | Категория 4 | Никаких дальнейших действий после заполнения Экологического контрольного списка (ЭКС) | ПЗВОС |
| | 12. Асфальтирование подъездной дороги к ПС; | УР | Категория 4 | Контрольный список ПУОС | ПЗВОС |
| | 13. Замена кабельного хозяйства и проводов модернизируемого оборудования наружного освещения. | УР | Категория 4 | Контрольный список ПУОСС | ПЗВОС |

| № | Виды потенциальных субкомпонентов | Предложенные Категории | | Предложенный документ ЭО (ВБ) | Требования национального Законодательства* |
|---|--|------------------------|-------------|--|--|
| | | ВБ | Узбекистан | | |
| | 14.Строительство открытого противопожарного водоёма 50 м3, сторожевого помещения с КПП, нового здания ГЩУ 500 м2, (12,5 x 40 м). санитарно-бытового здания, и ремонт здания ГЩУ с покрытием крыши профнастилом | | | | |
| | 15. Реконструкция I-II СШ-110 кВ со строительством ОСШ и яч. ОВ-110 кВ; | УР | Категория 4 | Контрольный список ПУОС | ПЗВОС |
| | 16. Замена кабельного хозяйства и проводов (для модернизируемого оборудования, ЛСА и изоляторы, освещение ГЩУ, ОРУ-110/35 кВ, ЛСА и изоляторов, контур заземления | НР | Категория 4 | Контрольный список ПУОС | ПЗВОС |
| | 17. Обновление оперативной блокировки разъединителей; | НР | - | Никаких дальнейших действий после заполнения Экологического контрольного списка (ЭКС)_ | Не требуется |
| | 18. Замена контура заземления ОРУ 220/110/6, ошиновки и изоляторов 110 кВ. | НР | - | Никаких дальнейших действий после заполнения Экологического контрольного списка (ЭКС)_ | Не требуется |
| | 19.Капитальный ремонт автодорог для ПС, здания ОПУ, пожарного резервуара; | УР | Категория 4 | Контрольный список ПУОС | ПЗВОС |
| | 20. прокладка труб от ближайшего источника воды (диам. 200 мм) до пожарного резервуара | НР | Категория 4 | Никаких дальнейших действий после заполнения Экологического контрольного списка (ЭКС)_ | ПЗВОС |
| | Подкомпонент 2.2 - Расширение электросетей (строительство новой ПС 500 кВ "Кольцевая", ЛЭП 500 и 220 кВ) | | | | |
| | 1.Строительство ОРУ, обще подстанционного пункта управления; установка | УР | Категория 3 | Строительство на новой площади | ПЗВОС, ЗЭП |

| № | Виды потенциальных субкомпонентов | Предложенные Категории | | Предложенный документ ЭО (ВБ) | Требования национального Законодательства* |
|---|---|------------------------|-------------|--|--|
| | | ВБ | Узбекистан | | |
| | реактора; ЗРУ с реакторными камерами; | | | частично ОВОСС и Контрольный список ПУОСС | |
| | 2. Строительство складов, водонапорной башни, наблюдательной вышки, проходной, здания дизельной | УР | Категория 4 | Строительство на новой площади частично ОВОСС и Контрольный список ПУОСС | ПЗВОС |
| | 3. Строительство аппаратной маслохозяйства; насосной станции пожаротушения | УР | Категория 4 | Строительство на новой площади частично ОВОСС и Контрольный список ПУОСС | ПЗВОС |
| | 4. Установка молниеотвода, релейной защиты и автоматики для ПС | НР | - | Никаких действий после ЭКС | Не требуется |
| | 5. Установка маслосборников, резервуаров для хранения воды; концевой опоры и др. | НР | - | Никаких действий после ЭКС | Не требуется |
| | 6 Закупка оборудования для эксплуатации и технического обслуживания. | НР | - | После заполнения Контрольного списка Экологического скрининга дальнейшие действия не Требуется | Не требуется |
| | 7.Строительство внутри площадных дорог и площадок с твёрдым покрытием | УР | Категория 4 | Строительство на новой площади, частично ОВОСС и Контрольный список ПУОСС | ПЗВОС |

| № | Виды потенциальных субкомпонентов | Предложенные Категории | | Предложенный документ ЭО (ВБ) | Требования национального законодательства* |
|----------|---|------------------------|-------------|---|--|
| | | ВБ | Узбекистан | | |
| | 8.Подготовительные работы (разбивка центров опор и оси трассы ВЛ, переустройство инженерных сооружений на трассе ВЛ) | УР | Категория 3 | Строительство на новой площади, частично ОВОСС и Контрольный список ПУОСС | ПЗВОС ЗЭП |
| | 9. Разбивка котлованов, земляные работы и устройство фундаментов и заземляющих устройств, устройство, сборка, установка, выверка и закрепление опор | УР | Категория 3 | Строительство на новой площади, частично ОВОСС и Контрольный список ПУОСС | ПЗВОС ЗЭП |
| | 10. Монтажные работы (раскатка и соединение проводов и тросов, подъем их на опоры, натягивание и закрепление на опорах) | НР | - | Никаких действий после ЭКС | Не требуется |
| | 11.Пусконаладочные работы и сдача ВЛ в эксплуатацию | НР | - | Никаких действий после ЭКС | Не требуется |
| 3 | Компонент3. Институциональное развитие НЭСУ и поддержка реализации проекта | | | | |
| | 1.Укрепление финансового положения и коммерциализации НЭСУ | Нет риска | - | Никаких действий после ЭКС | Не требуется |
| 4 | 2. Создание институционального потенциала НЭСУ | Нет риска | - | | |
| | Компонент 4. Развитие рынка электроэнергии. | | | | |
| | 1. Создание регулирующего органа, отвечающего за экономическое, техническое регулирование и развитие рынка в энергетическом секторе | Нет риска | - | | |

8.4 Социальный скрининг

599. Предварительная социальная проверка является обязательной процедурой для выявления возможного вынужденного переселения в соответствии с ЭСС 5 Всемирного Банка. Предварительная социальная проверка будет проводиться в рамках МУЭСОМ и разработки ОВОСС/ПУОСС для конкретных участков. Предварительная социальная проверка является одним из ключевых этапов в определении дальнейшего планирования переселения в проектах.

Предварительная социальная проверка служит для обеспечения того, чтобы процесс проверки оставался простым и лаконичным. Конкретные вопросы, основанные на каждой деятельности проекта, могут быть добавлены, как это видится внешними консультантами и Специалистом по социальным защитным мерам (ССЗМ) ГРП. Затем список проектных мероприятий, имеющих потенциальные проблемы по переселению, будет подвергнут всестороннему анализу и консультациям с потенциально затронутыми сообществами, и результаты этого процесса будут задокументированы для каждого подкомпонента.

600. Список и результаты консультативного процесса по мероприятиям для каждой площадки/проекта по списку затем будут отправлены соответствующим учреждениям-исполнителям соответствующей юрисдикции, которые должны подтвердить, одобрить, отклонить, направить на дальнейшие консультации и/или принять окончательное решение по каждому предлагаемому мероприятию по площадке/проекту. Проведение процесса предварительной проверки, таким образом, призвано обеспечить целостность и прозрачность, необходимые для того, чтобы все заинтересованные стороны имели уверенность в этом процессе.

601. Для деятельности по проекту, которая не имеет каких-либо проблем с переселением и не инициирует ЭСС 5, положения СП/социальных положений (МУЭСОМ) не применяются, а ссылкой является Модель управления экологическими и социальными охранными мерами (МУЭСОМ).

602. Предварительная проверка и классификация воздействия на вынужденное переселение будут инициированы РГРП либо со своим специалистом по социальным защитным мерам и другим соответствующим персоналом, либо, если таких навыков не имеется, с помощью внешних консультантов. Отчёт о предварительной социальной проверке будет подготовлен Консультантом или Специалистом по защитным мерам РГРП и рассмотрен Руководителем ГРП. Специалист по социальным защитным мерам и директор ГРП, окончательно, одобряют социальный скрининг и категоризацию гарантий по предлагаемому подкомпоненту.

9. МОНИТОРИНГ И ОТЧЕТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

9.1 Общие требования к экологическому и социальному мониторингу и отчётности

603. Экологический и социальный мониторинг в ходе реализации подкомпонентов должен содержать информацию о ключевых экологических и социальных аспектах подкомпонентов, их влиянии на окружающую среду, социальных последствиях воздействия и эффективности мер, принятых для смягчения последствий. Эта информация позволяет ГРП контролировать выполнение обязательств бенефициаров проекта по реализации природоохранных мер, оценивать эффективность мер по смягчению и обеспечивать своевременное выполнение корректирующих действий, которые необходимо соблюдать как часто, где и кем проводится мониторинг.

604. Мониторинг выполнения природоохранных мероприятий осуществляется Региональным специалистом по окружающей среде и социальным вопросам НЭСУ. Представители Государственного комитета экологии и охраны окружающей среды также могут быть привлечены к мониторингу. Цель состоит в том, чтобы проверить основные пункты соответствия МУЭСОМ, ход выполнения, объем консультаций и участие местных сообществ. Стандартный контрольный список, подготовленный во время оценочных исследований, будет использован для отчёта о деятельности. В среднесрочной перспективе реализации проекта и в конце проекта будет проведён независимый аудит в области окружающей среды, социальной сферы, здравоохранения и безопасности. Аудиты необходимы для обеспечения того, чтобы (i) МУЭСОМ был правильно реализован и (ii) меры по смягчению были определены и реализованы соответствующим образом. Аудит сможет выявить любые поправки к подходу к МУЭСОМ для повышения его эффективности.

605. Мониторинг социальной части будет проводиться на постоянной основе специалистами по социальным гарантиям ГРП, чтобы гарантировать отсутствие непредвиденного воздействия во время строительных работ на землю, производительные активы, незаконных пользователей, средства к существованию людей, оценку активов и т.д. Мониторинг также охватит вопросы здоровья и труда. Если будут выявлены некоторые проблемы, смягчающие меры будут предложены в отчётах о ходе работы или в отдельных планах корректирующих действий (ПКД) (подробности представлены в нижеследующем разделе об окружающей среде и социальной отчётности).

9.2 Экологический и социальный мониторинг

606. В целях обеспечения выполнения природоохранных мероприятий, указанных в ПУОСС, мониторинг должен осуществляться следующим образом:

- a. *Визуальный мониторинг* - на этапе строительства подкомпонентов Региональный Специалист должны постоянно контролировать выполнение ПУОСС субподрядчиками. Это будет достигаться за счёт ежемесячных проверок проектов строительства / модернизации специалистами в течение всего периода строительства. Региональный специалист имеет право приостановить работу или выплаты, если субподрядчик нарушит какое-либо обязательство по реализации ПУОСС. Для мониторинга рекомендуется использовать специальные контрольные списки, которые могут быть составлены на основе ПУОСС с вложением фотографий с сайта мониторинга.
- b. *Для действующих объектов* Национальный Специалист НЭСУ по защитным мерам должен проверять своевременность отчётности субподрядчика о сбросах в водные объекты, выбросах в атмосферу и твёрдых отходах, которые субподрядчики должны периодически представлять в региональные комитеты по экологии и охране окружающей среды.
- c. *Инструментальный мониторинг качества окружающей среды*, например, качества воздуха и воды. Принимая во внимание виды деятельности, которые будут реализованы в рамках данного проекта, инструментальный мониторинг может не проводиться. Тем не менее, в случае жалоб на нарушения или неудобства со стороны местного населения, инструментальные замеры качества воздуха или воды должны выполняться субподрядчиком посредством найма

сертифицированной лаборатории. В случае превышения национальных стандартов, субподрядчик обязан принять дополнительные меры для уменьшения обнаруженных превышений для соответствия стандартам.

607. Подкомпоненты будут контролироваться на регулярной основе посредством мониторинга реализации ПУОСС подрядчиками на этапе строительства.

608. Экологические и социальные вопросы, включённые в рамки смягчения, контролируются назначенными специалистами через ГРП и региональных специалистов. Хотя ожидается, что экологические и социальные воздействия будут незначительными, потенциальные негативные воздействия на окружающую среду планируется предотвращать или смягчать на этапах строительства и эксплуатации. Мониторинг основан на проблемах воздействия / смягчения / мониторинга, как определено в контрольных списках ПУОСС и / или ПУОСС подкомпонентов. Наблюдательный мониторинг будет проводиться посредством еженедельных аудитов экологических показателей подрядчиками в течение всего периода строительства. ГРП имеет право приостановить работу или оплату, если Подрядчик нарушает какое-либо из своих обязательств по внедрению ПУОСС.

609. Кроме того, эксперты Всемирного банка будут также ежегодно посещать определённые сайты для контроля за соблюдением. Как было упомянуто выше, в случае несоблюдения, региональный специалист / ГРП изучат природу и причину (ы) несоблюдения и, если необходимо, решат, что необходимо для обеспечения соблюдения подкомпонент или финансирование должны быть приостановлены.

9.3 Экологическая и социальная отчётность

610. Выполнение природоохранных мероприятий, включая мониторинг, должно быть надлежащим образом задокументировано и сообщено. В соответствии с национальным законодательством для строящихся объектов каждый подрядчик должен вести журнал с информацией об обучении работников и другой журнал для регистрации несчастных случаев во время строительных работ. В случае инструментального мониторинга исходные записи результатов необходимого инструментального мониторинга окружающей среды (качество воздуха и воды) также должны храниться в отдельном файле для записей.

611. Для подкомпонентов, связанных со строительством / модернизацией, субподрядчикам рекомендуется при содействии ГРП разработать формат (контрольный список) для инспекции на месте, чтобы оптимизировать процесс экологического надзора до начала работ. Документ может быть в форме контрольного перечня со списком мер по смягчению, которые должны быть реализованы на строительных площадках, статусом их реализации и некоторыми пояснениями о статусе реализации, по мере необходимости. Ежемесячно субподрядчики будут представлять краткие отчёты о реализации ПУОСС. Список мер, которые проверяются специалистами по гарантиям при посещении территории проекта, должен соответствовать мерам, указанным в ПУОСС для контролируемого подкомпонента. Информация о результатах мониторинга на строящихся / модернизированных объектах должна представляться Региональному специалисту и в ГРП (Ташкент) на ежеквартальной основе. На основе полученных из отчётов региональных специалистов полугодовых периодов ГРП подготовит краткий отчёт о реализации МУЭСОМ и ПУОСС, который будет включён в отчёты о ходе работы, которые будут представлены ВБ.

612. Отчёты о мониторинге в ходе реализации проекта позволят получить информацию об основных экологических и социальных аспектах деятельности проекта, особенно о воздействии на окружающую среду и эффективности мер по смягчению. Такая информация позволит ГРП и Всемирному банку оценить успешность мер по смягчению последствий в рамках надзора за проектом и позволит при необходимости предпринять корректирующие действия.

613. Секция мониторинга МУЭСОМ подкомпонентов обеспечит:

- (a) детали мер мониторинга, включая параметры, которые должны быть измерены, используемые методы, места отбора проб, частоту измерений; и
- (b) процедуры мониторинга и отчётности: (i) обеспечить раннее выявление условий, требующих смягчающих мер; и (ii) предоставить информацию о прогрессе и результатах смягчения.

614. ГРП предоставит краткую информацию о реализации МУЭСОМ и экологической и социальной деятельности подкомпонентов в рамках отчётов о ходе работ, которые будут представляться во Всемирный банк каждые шесть месяцев.

615. Если социальный мониторинг выявил какие-либо воздействия, его следует немедленно смягчить. В случае воздействия на землю, производственные активы, незаконных пользователей, средства к существованию людей, оценку активов и т.д. Работы по строительству должны быть прекращены, и ГРП необходимо немедленно сообщить об этом. План корректирующих действий (ПКД) должен быть разработан. ПКД должен содержать информацию о подкомпоненте, состоянии строительных работ, типах воздействия и оценке социального воздействия, предлагаемых мерах по смягчению. ПКД должен быть подготовлен исполнителем подкомпонента и утверждён ГРП. Все непредвиденные воздействия в рамках подкомпонента, должны быть компенсированы / смягчены Подрядчиком. Это должно быть отражено в тендерной документации.

616. ГРП несёт ответственность за общее обобщение прогресса и результатов. Предполагается, что полугодовые отчёты и квартальные будут представляться во Всемирный банк. Эти отчёты должны включать в себя оценочные таблицы сообществ о реализации и успешности проекта, а также финансовые отчёты, отчёты о реализации проекта, встречи по социальному аудиту, а также полученные отзывы и жалобы. Измерения результатов - это результаты, определённые в структуре результатов и наборе выходных показателей, определённых в (Руководстве по эксплуатации проекта) РЭП. ГРП будет нести ответственность за подготовку отчёта о завершении. Все экологические и социальные вопросы контролируются и контролируются ГРП или региональным специалистом. Несмотря на незначительное социальное воздействие, потенциальные негативные воздействия должны быть предотвращены или смягчены на этапах строительства и эксплуатации.

617. Система экологического и социального мониторинга начинается с этапа подготовки строительства/модернизации и до этапа эксплуатации, чтобы предотвратить негативное воздействие проекта и наблюдать за эффективностью мер по смягчению. Эта система помогает ВБ и НЭСУ оценить успех мер по смягчению в рамках надзора за проектом и позволяет предпринимать действия при необходимости. Система мониторинга обеспечивает техническую помощь и надзор при необходимости, заблаговременное выявление условий, связанных с мерами по смягчению, отслеживает результаты по смягчению и предоставляет информацию о ходе проекта. План мониторинга определяет цели мониторинга и определяет тип мониторинга и их связь с воздействиями и мерами по смягчению. В частности, раздел мониторинга ПУОСС содержит: (а) конкретное описание и технические детали мер мониторинга, включая измеряемые параметры, используемые методы, места отбора проб, частоту измерений; и (b) процедуры мониторинга и отчётности для: (i) обеспечения раннего выявления условий, которые требуют особых мер по смягчению, и (ii) предоставления информации о ходе и результатах смягчения.

9.4 Отчётность по вопросам Охраны труда и техники безопасности (ОТТБ)

618. Вопросы ОТТБ должны быть охвачены во всех мероприятиях по надзору и мониторингу. Это означает, в частности, наблюдение за тем, соблюдает ли предприятие надлежащую практику в области ОТТБ, выяснение того, прошли ли все сотрудники обучение по вопросам ОТТБ, имели ли место какие-либо происшествия, проверку журналов регистрации и наличия и использования защитного и профилактического оборудования. Соответственно, в разделах о защитных мерах всех отчётов о ходе работы содержатся заявления, свидетельствующие о том, что ГРП проверила вопросы охраны труда и техники безопасности, а также существующие процедуры в этой связи и выяснила, имелись ли какие-либо серьёзные происшествия или случаи гибели людей. Аналогичным образом, ГРП будет обеспечивать, чтобы на семинаре по запуску проекта и в руководстве по эксплуатации содержались надлежащие положения, касающиеся охраны труда и техники безопасности.

619. О любых инцидентах, происходящих на проектных площадках и / или в рамках поддерживаемой проектом деятельности, следует немедленно сообщать, например, подрядчиком ГРП, а затем в НЭСУ. О всех инцидентах следует сообщать во Всемирный банк не позднее, чем через 48 часов с момента их возникновения.

620. Подробная информация о любых произошедших инцидентах или их отсутствии будет представляться в регулярных отчётах о ходе работ в НЭСУ и Всемирный банк. Соответствующий текст по ОТТБ, подлежащий включению в отчёты о ходе работы, может быть следующим: С

момента начала осуществления проекта было зарегистрировано X происшествий, связанных с охраной труда и техникой безопасности (ОТТБ). Из них X классифицируются как ТЯЖЕЛЫЕ, X - как СЕРЬЕЗНЫЕ и X - как УСЛОВНЫЕ. Все происшествия подтверждаются с помощью Инструментария реагирования на экологические и социальные происшествия (ИРЭСР) (см. ниже). В течение периода этой миссии ГРП проверяла всех подрядчиков и консультантов по всем видам деятельности по проектам, если имели место какие-либо происшествия, связанные с ОТТБ, как те, о которых сообщалось, так и те, о которых ещё не сообщалось. ГРП обнаружила (ЛИБО) (i) отсутствие новых происшествий в течение этого периода наблюдения, либо (ii) наличие X происшествий (включая классификацию, краткое описание события и последующие действия, а также подтверждение о сообщении о событии через ИРЭСР)]. В ходе деятельности по мониторингу в течение отчётного периода было установлено, что практика ОТТБ соблюдалась/частично соблюдалась/не соблюдалась. Были выявлены следующие недостатки: ...Были даны следующие рекомендации [подрядчику XX].

621. Инструментарий Всемирного банка по реагированию на экологические и социальные происшествия помогает систематически управлять происшествиями, предоставляя чёткие руководства о том, как классифицировать серьёзность происшествия, как обеспечить пропорциональный ответ в соответствии с серьёзностью, а также разъясняет роли и обязанности. ИРЭСР также требует, чтобы Заёмщик проводил анализ первопричин в случае серьёзного происшествия.

622. *"Происшествие"* определяется как несчастный случай, происшествие или негативное событие, вызванное несоблюдением установленных защитных мер ИЛИ условий, которое случается из-за неожиданных или непредвиденных защитными мерами рисков или воздействий в ходе реализации проекта. Примеры таких происшествий включают в себя: смертельные случаи, серьёзные несчастные случаи и травмы; социальные воздействия от притока рабочей силы; сексуальную эксплуатацию и насилие (СЭН) или другие формы гендерного насилия (ГН); серьёзное загрязнение окружающей среды; детский труд; потерю биоразнообразия или критически важных мест жизниобитания; потерю материальных объектов культурного наследия; и потерю доступа к ресурсам сообщества. В большинстве случаев происшествие - это несчастный случай или негативное воздействие, возникающее в случае несоблюдения подрядчиком политики безопасности ВБ или непредвиденных событий, случившихся в ходе реализации Проекта.

623. ИРЭСР ВБ не заменяет процедуры мониторинга и осуществления регулярного мониторинга выполнения положений о защитных мерах проекта. Документ включает в себя следующие шесть этапов процесса управления происшествиями и отчётности:

624. **Этап 1. Первоначальное информирование о происшествии.** Подрядчик, исполнитель, инспектор информирует ГРП, местные органы власти, ВБ, общественность, оказывая неотложную медицинскую помощь и обеспечивая необходимые меры безопасности для работников. Все меры должны быть приняты немедленно. Параллельно собираются все необходимые данные о происшествии - его масштаб, степень опасности для здоровья населения и окружающей среды, место, причина возникновения, продолжительность, какие решения принимает Исполнитель, какие действия следует предпринять дальше и т.д.

625. **Этап 2. Оценка серьёзности происшествия.** Исполнитель должен своевременно предоставить ВБ информацию о происшествии и степени его опасности.

626. **Этап 3. Уведомление.** Исполнитель готовит уведомление о происшествии для Всемирного банка. Подача уведомления в случае происшествия должна определяться при подписании контракта с Подрядчиком.

627. **Этап 4. Расследование происшествия.** Исполнитель предоставляет любую информацию, запрошенную ВБ, и не препятствует посещению места происшествия. Исполнитель также обязан при содействии Подрядчика проанализировать причины происшествия и задокументировать полученную информацию. Исполнителю может потребоваться привлечение внешних экспертов для расследования происшествия. Срок расследования не должен превышать 10 дней после происшествия. Результаты расследования должны быть использованы Исполнителем и Подрядчиком для разработки корректирующих действий и составления плана корректирующих действий (ПКД) во избежание повторения в будущем того, что произошло. Кроме того, выводы должны быть представлены в ВБ.

628. **Этап 5. План корректирующих действий.** Исполнитель разрабатывает ПКД с

конкретными действиями, обязанностями, сроками реализации и программой мониторинга и обсуждает ее с ВБ. В случае серьезных происшествий ВБ и Исполнитель согласовывают комплекс мер по устранению основных причин возникновения источников таких происшествий. В ПКД указываются действия, обязанности и сроки, которые должны быть выполнены Исполнителем и Подрядчиком. Исполнитель несёт ответственность за реализацию ПКД. ПКД может включать в себя разработку или модернизацию технических мероприятий по защите окружающей среды и предотвращению дальнейшего загрязнения, проведение обучения, в том числе по вопросам оказания неотложной медицинской помощи, компенсации по страховым случаям причинения травмы или смерти. Если ВБ считает, что меры ПКД неэффективны, и/или Исполнитель проявил нежелание или неспособность принять корректирующие меры, ВБ может рассмотреть решение о полном или частичном приостановлении платежей до принятия таких мер, или, в некоторых случаях, может рассмотреть вопрос об аннулировании всего или части Проекта после его приостановления. Такие решения ВБ передаются в ГРП и органы Министерства сельского хозяйства для определения соответствующих действий ВБ.

629. **Этап 6. Контроль выполнения ПКД.** Исполнитель выполняет ПКД, контролирует выполнение отдельных пунктов ПКД и предоставляет ВБ отчёт о реализации.

630. Все участники проекта будут обязаны сообщать о происшествиях в области безопасности и гигиены труда (о серьезных и серьезных) инцидентах. Требуется, чтобы Всемирный банк был уведомлен о каждом серьезном инциденте в течение 24 часов.

9.5 Интеграция МУЭСОМ в проектную документацию

631. Требования МУЭСОМ будут включены в Операционное руководство проекта, а требования ПУОСС - в контракты на строительство для всех подкомпонентов, как в спецификации, а Подрядчики должны будут включить затраты на реализацию ПУОСС в свои финансовые ставки. На основе МУЭСОМ будут выделены роли и обязанности всех вовлечённых сторон в процессе ЭСО. Наконец, на основе требований МУЭСОМ и ПУОСС мониторинг и оценка мер по смягчению / предотвращению, определённых в обзоре для конкретного участка и в ПУОСС, станут неотъемлемой частью реализации подкомпонента, включая включение в них контрактов, обязательных для исполнения, и подрядчики будут выполнять экологические и социальные обязательства при проведении строительных работ. Кроме того, все подрядчики должны будут использовать экологически приемлемые технические стандарты и процедуры при проведении работ. Кроме того, как указано в МУЭСОМ, условия контракта должны включать требования к соблюдению всех национальных строительных, санитарных, защитных процедур и правил, а также по охране окружающей среды.

632. Положения МУЭСОМ будут использоваться для следующего:

- (i) Включение требований МУЭСОМ в Операционное руководство по проекту;
- (ii) Включение руководящих принципов по охране окружающей и социальной среды, ПУОСС в контракты на строительство для отдельных субкомпонентов, как в спецификации, так и в ведомости объёмов работ, Подрядчики должны будут включать стоимость реализации МУЭСОМ в свои финансовые предложения;
- (iii) Выделение последующей ответственности МУЭСОМ в рамках ГРП и РГРП;
- (iv) Указание мер по смягчению и предотвращению последствий в ходе реализации выбранных субкомпонентов;
- (v) Мониторинг и оценка мер по смягчению/предотвращению последствий, определённых в обзоре по конкретным площадкам и в ПУОСС. Необходимые меры по смягчению последствий станут неотъемлемой частью реализации субкомпонента, включая контракты, обязывающие подрядчиков выполнять экологические и социальные обязательства в ходе строительных работ.

633. Все подрядчики должны будут использовать экологически приемлемые технические стандарты и процедуры во время проведения работ. Кроме того, в договорных положениях должны быть указаны требования к соблюдению всех национальных строительных норм, охраны здоровья, защитных процедур и правил, а также охраны окружающей среды.

634. Показатели мониторинга социальных воздействий, среди прочего, являются общим одобрением проекта сообществом; успех / приемлемость процесса компенсации / переселения; восстановление территорий, временно нарушенных строительством.

635. Обязанности по мониторингу и оценке распределяются между ГРП и НЭСУ. ГРП отвечает за ведение учёта, управление и внутренний мониторинг механизма подачи и рассмотрения жалоб. НЭСУ отвечает за координацию внешнего мониторинга и оценку реализации проекта. Стоит узнать мнение представителей ЛЗП о воздействиях и последствиях проекта в рамках обследования домохозяйств, которое будет проводиться в качестве мониторинга и оценки.

636. **Внутренний и внешний мониторинг.** На данном этапе ещё не решено, будет ли заключён контракт с какой-либо Консалтинговой компанией (КК) для одновременного осуществления. МиО в рамках реализации ПДП. На практике в проекте должен участвовать кадастровый и гражданский инженер, который может оценить предоставленную землю.

637. В случае, если Специалист будет нанят, он должен будет осуществлять мониторинг и проверку процессов и мероприятий по реализации ПДП и представлять квартальные отчёты. КК также проведёт оценку сроков после внедрения ПДП, чтобы определить, были ли достигнуты цели ПДП. В обязанности КК входит выявление пробелов на основе кабинетных обзоров и выездов на места, а также своевременное внесение исправлений в курс НЭСУ с целью улучшения реализации и результатов, выработки рекомендаций по мерам, необходимым для наращивания потенциала и обеспечения необходимой подготовки персонала, занимающегося внедрением, и других заинтересованных сторон. такие как подрядчик строительных работ. Некоторые из ключевых видов деятельности будут включать мониторинг и проверку:

- своевременная выплата компенсации и помощи и до начала строительных работ;
- процессы, используемые при распространении информации о проекте и соответствующих правах, а также о качестве консультаций;
- процессы, сопровождаемые перемещением ЛЗП в соответствии с планом переселения, в случае переселения;
- обеспечение стоимости замещения (по отношению к стоимости конструкций, перестановки и замены дома);
- положение о мерах поддержки средств к существованию, обучение по реабилитации;
- предоставление рабочих мест для ЛЗП и других членов сообщества во время строительных работ;
- жалобы должны быть получены, рассмотрены и удовлетворены.

638. **Оценка социального воздействия.** Оценка воздействия проекта должна проводиться дважды - в течение среднесрочного периода проекта. Оценка воздействия на конечный срок должна быть проведена в течение двух месяцев после завершения реализации ПДП. Это включает в себя оценку реализации ПДП - деятельность, процессы и результаты; ускорение, если есть какие-либо нерешённые вопросы и выработка рекомендаций по улучшению результатов, если таковые имеются. Ключевые социально-экономические показатели, разработанные в ходе СОВ (социальной оценки воздействия) и представленные в ПДП, должны использоваться для оценки воздействия. Рекомендуется, что до начала оценки, эти показатели будут уточняться и улучшаться НЭСУ.

10. ОТВЕТСТВЕННЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО НАРАЩИВАНИЮ ПОТЕНЦИАЛА ЭСО

10.1 Координация проекта

639. Основным инициатором и исполнительным агентством проекта является Акционерное общество "Национальные электрические сети Узбекистана" (НЭСУ). НЭСУ было создано 27 марта 2019 года как уполномоченный государственный орган, ответственный за эффективное развитие, строительство, реконструкцию и управление линиями электропередач и подстанций в Узбекистане, а также за модернизацию существующих линий электропередач путём привлечения иностранных инвестиций.

640. НЭСУ несёт ответственность за координацию действий с ключевыми министерствами и государственными органами, включая Государственный комитет по инвестициям, Министерство финансов, Министерство инвестиций и внешней торговли, а также с областными и местными органами власти проектных областей в ходе реализации проекта.

641. В соответствии с новой структурой энергетического сектора, Национальные электрические сети Узбекистана (НЭСУ) будут поддерживаться в качестве государственной коммунальной службы, отвечающей за планирование, проектирование, разработку, эксплуатацию и обслуживание системы передачи электроэнергии, а также как единственного покупателя электроэнергии в Узбекистане. Компания также станет операционной опорой нового рынка электроэнергии, который будет создан в Узбекистане.

642. Кроме того, в связи с быстрым расширением энергосистемы в Узбекистане, в том числе крупномасштабных проектов в области ВИЭ и газовой промышленности, продвигаемых и финансируемых частным сектором, необходимо будет также ускорить инвестиции в модернизацию, расширение и цифровизацию устаревшей передающей инфраструктуры. Необходимо идти в ногу с расширением производства электроэнергии и растущим спросом на электроэнергию, чтобы обеспечить безопасное, надёжное и доступное электроснабжение для домашних хозяйств, предприятий и отраслей промышленности. Современные цифровые технологии должны быть встроены в трансформацию электросетевой инфраструктуры и коммерциализацию передающей компании.

643. Организационные и исполнительные механизмы проекта были основаны на опыте ВБ в энергетическом секторе в Узбекистане. Основными учреждениями, вовлечёнными в реализацию предлагаемого проекта, являются, Министерство Энергетики, Министерство финансов, Министерство инвестиций и внешней торговли, на национальном уровне НЭСУ и РЭСУ (Региональные электрические сети) и ГРП на местном уровне. Областные администрации (хокимияты) будут способствовать реализации проекта на местном уровне и будут косвенными бенефициарами проекта.

10.2 Группа реализации проекта

644. Для содействия в повседневной реализации проекта, НЭСУ сформирует Центральную Группу реализации проектов (ГРП) в рамках своей текущей структуры, и будет использовать свои 13 региональные отделения во всех областях.

645. ГРП будет укомплектован требуемым штатом сотрудников, включая специалистов по экологическим и социальным вопросам в ГРП. НЭСУ будет отвечать за выбор Консультанта по надзору за строительством (КНС).

646. Специалист по социальным гарантиям и специалист по экологическим вопросам в ГРП должны обеспечить, чтобы деятельность по проекту осуществлялась в соответствии с 10 Стандартами ЭСС ВБ и национальными правилами и процедурами. Среди основных обязанностей Специалистов в ГРП будут следующие: а) обеспечение соблюдения подрядчиками всех требований ПДП; б) координация всех экологических и социальных вопросов, связанных с проектом; в) осуществление надзора и мониторинга, а также оценка социального и экологического воздействия и воздействия ОЗП и эффективности мер по предотвращению изменения климата, а также выявление проблем несоблюдения или неблагоприятных тенденций в результатах и внедрение программ по исправлению любых выявленных проблем; д) предоставление, когда это

необходимо, консультаций и рекомендаций подрядчикам по социальным и экологическим вопросам; и е) представление отчетности ГРП в отношении осуществления проектной деятельности и реализации механизма рассмотрения жалоб.

10.3 Региональные группы реализации проекта

647. Проект будет реализовываться на местном уровне через 10 региональных представителей ГРП /РГРП, которые будут тесно сотрудничать с соответствующими областными хокимиятами. Региональный специалист, помимо общей координации проекта в области, будет отвечать за реализацию проектных работ в соответствии с процедурами по природоохранным и социальным защитным мерам Всемирного банка, и национальным нормам и процедурами оценки воздействия на окружающую среду.

648. Основные обязанности региональных специалистов по защитным мерам: экологическая и социальная проверка потенциальных объектов, определение необходимых природоохранных разрешений и документов на право собственности на землю, мониторинг выполнения природоохранных мероприятий при проведении строительства и реконструкции, подготовка отчетов и их подача в ГРП в Ташкенте. Специалисты региональных отделений будут подчиняться ГРП.

649. **Хокимияты** (муниципалитеты, административные единицы) являются ключевыми участниками реализации проекта. От учреждения требуется постоянная помощь и присутствие на протяжении всего хода реализации проекта. ОКПОЗВК при областных и районных хокимиятах будут отвечать за координацию процедур реализации, получение одобрения местных кенгашей (советов) народных депутатов и органов юстиции и проведение открытых общественных слушаний (общественных консультаций) по проекту (согласно постановлению КМ №911) и осуществление компенсационных выплат совместно с ГРП НЭСУ.

650. В соответствии с новым Указом Президента №1047 местные муниципалитеты должны подать заявку в Республиканский централизованный фонд для получения компенсации пострадавшим домашним хозяйствам. После утверждения заявки и выделения из РЦФ необходимого бюджета на выплату компенсации пострадавшим домашним хозяйствам региональные муниципалитеты могут перечислить требуемую сумму пострадавшим домашним хозяйствам.

651. **Областные кадастровые органы** (департаменты Гос.комитета по землепользованию, геодезии и картографии) являются ключевым органом исполнительной власти: i) определяют потери земли, понесенные владельцами и землепользователями, а также потери сельскохозяйственной продукции; ii) определяют степень и площадь рекультивации земель, включая снятие и временное хранение продуктивного слоя почвы; iii) определяют необходимость создания защитных санитарно-защитных и водоохранных зон вокруг строящихся сооружений и режим их использования; iv) готовят предложения о выделении земельных участков равной ценности вместо приобретенных; v) оценивают стоимость освоения замещающих земель; vi) утверждают акт об установлении контрольных показателей и прилагаемый к нему план; vii) вносят изменения в правительственные акты о землепользовании и землевладении.

652. **Государственный научно-проектный институт «Уздаверлойиха»**. В соответствии с Постановлением Кабинета Министров №317 «Уздаверлойиха» является единственным уполномоченным органом для расчета сельскохозяйственных потерь в связи с постоянным и временным отводом земли. Он также отвечает за выявление и проверку правильности границ участков собственности и собственно наличия прав собственности во время подготовки Акта о отводе земли.

653. **Областной департамент по защите окружающей среды:** i) проводит оценку воздействия строительных проектов на окружающую среду; ii) утверждает местоположение объектов, влияющих на состояние земель; iii) разрабатывает меры по охране земель для проектируемых объектов и вводимых в эксплуатацию объектов, отрицательно влияющих на состояние земель; iv) утверждает закон об отводе земель.

654. **Махалля.** Представители органов местного самоуправления будут вовлечены в деятельность по переселению, чтобы обеспечить адекватный учет прав и интересов ПЗЛ. Реализация ПДП потребует тесной координации с местными махаллинскими комитетами. Данная координация поможет ИА в следующих областях: (i) распространение информации, связанной с

ПДП; (ii) проверка своевременности выплаты компенсаций ПЗЛ (iii) получение раннего предупреждения о жалобах ПЗЛ; (iv) проверка того, были ли уязвимые домохозяйства определены в соответствии с требованиями ПДП; и (v) получение информации о любых непредвиденных последствиях, если таковые имеются, которые могут возникнуть у затронутых домохозяйств.

10.4 Мероприятия по наращиванию потенциала

655. Реализация МУЭСОМ требует специальных знаний от бенефициаров и всех участников проекта на каждом этапе проекта. Для обеспечения эффективной реализации проекта и чёткого понимания требований к защитным мерам проекта в рамках настоящего проекта предлагается программа наращивания потенциала.

656. Программа предусматривает обучение как общим принципам экологической политики Всемирного банка, соответствующему национальному законодательству, так и некоторым конкретным аспектам, имеющим отношение к настоящему проекту. Планируется проведение обучения и предоставление информации по таким темам, как внедрение МУЭСОМ, отчётность по МУЭСОМ/ПУОСС.

657. НЭСУ имеет опыт реализации инвестиционных проектов, финансируемых различными МФИ. В соответствии с этими проектами был проведён ряд обучающих курсов в рамках наращивания потенциала. Тем не менее, принимая во внимание специфику проекта, широкий спектр планируемых мероприятий, важное значение имеет увеличение потенциала в реализации требований защитных мер.

658. С этой целью до начала строительных работ НЭСУ наймёт Консультанта, обладающего знаниями о национальных требованиях в области управления окружающей средой и социальными вопросами, а также существенным знанием политики и требований защитных мер Всемирного банка, который самостоятельно разработает учебные материалы и проведёт само обучение. Обучение будет включать в себя основные требования ВБ, национальные правила и процедуры по защитным мерам, а также тематические исследования в этом отношении. Все разработанные учебные материалы, после проведения консультантом первой серии обучения, будут переданы НЭСУ для дальнейшего применения.

659. Предложение по наращиванию потенциала в рамках Проекта по экологическим и социальным вопросам будет охватывать три основные области:

- a. **Потенциал ГРП и РГРП** для реализации МУЭСОМ в процессе отбора подкомпонентов, на этапах строительства и функционирования подкомпонентов. Нанятый Консультант обеспечит надлежащее обучение для Специалистов по защитным мерам ГРП, РГРП по требованиям ЭСР Всемирного банка, окажет помощь в разработке ПУОСС для остальных подстанций, а также дальнейшее содействие в мониторинге социальных аспектов и ПУОСС. Обучение может проводиться в областных центрах проектных площадок с практикой выездов на места или в формате ВКС.
- b. **Потенциал НЭСУ.** Несмотря на то, что НЭСУ проводит обучение по реализации защитных мер в рамках, реализуемых в настоящее время проектов, по общим экологическим мероприятиям в период функционирования проектов - Консультант совместно со Специалистом по защитным мерам ГРП разработает и проведёт программу обучения по общему обзору социально экологических стандартов Всемирного банка и национальных экологических и социальных требований. Целью этого обучения будет представление защитных мер Всемирного Банка и национальных экологических требований для различных типов (категорий) проектов и дальнейших необходимых действий.
- c. **Потенциал подрядчиков** - ознакомительное обучение по требованиям ВБ и национальным экологическим требованиям, содержанию ОВОСС, документам ПУОСС, отчётности по экологическому мониторингу в ходе реализации проекта. Кроме того, будет проведено обучение по управлению ОТ, ТБ и ООС для сотрудников, ответственных за эксплуатацию подстанций и ЛЭП.

660. Ещё один комплекс обучения может быть проведён для специалистов областных комитетов экологии и охраны окружающей среды, разработчиков документов по экологической оценке. Целью данного обучения является создание потенциала бенефициаров в области политики защитных мер Всемирного банка и подготовка документов, по экологической оценке, в соответствии с этими требованиями.

**Таблица 21: Предварительный план наращивания потенциала и программа обучения
(Бюджет МУЭСОМ)**

| № | Наименование обучения | Время и предполагаемая продолжительность обучения | Целевая группа | Организатор | Предполагаемая стоимость |
|---|--|---|--|------------------|--|
| 1 | Обзор защитных мер ВБ и их реализация в течение проектного цикла. Национальные экологические требования для подготовки и реализации проекта | В течение первого года реализации Проекта Продолжительность – 1 день | НЭСУ - Руководители ГРП и их эксперты | Консультант | 2000 долларов США |
| 2 | Реализация МУЭСОМ, ПУОСС, СПДП/ПДП, ПУТР, ПВЗС | До отбора подкомпонентов Продолжительность - 2 дня | СЗМ ГРП и РГРП | Консультант | 2500 долларов США |
| 3 | Реализация МУЭСОМ, ПУОСС, предварительной социальной проверки | До начала строительной деятельности Продолжительность - 1 день | Подрядчики | Консультант | 3000 долларов США Итого 3000 долларов США за 1 обучение в Ташкенте |
| 4 | Разработка ОВОСС, ПУОСС | До 2-х дней | Областные комитеты экологии, разработчики | Консультант | 3000 долларов США каждый. Итого 33 000 долларов США для 11 областей |
| 5 | Обучение по вопросам ГН и повышение осведомленности / реализация плана действий по ГН | Семинар на полдня для каждой целевой группы (где это возможно, будет проводиться комбинированным методом) | Персонал НЭСУ Подрядчики Местное самоуправление / махалли / члены общины | Консультант, ГРП | 3 000 долларов США в начале проекта, плюс 3000 долларов США за обучение на строительных площадках подстанций. Итого 12 000 долларов США |
| 6 | План взаимодействия с заинтересованными и сторонами | В начале и в середине проекта 0,5 дня | ГРП и РГРП | Консультант | 2000 долларов США |

| № | Наименование обучения | Время и предполагаемая продолжительность обучения | Целевая группа | Организатор | Предполагаемая стоимость |
|---|-----------------------|---|----------------|-------------|----------------------------|
| | Всего | | | | 54 500 долларов США |

11. МЕХАНИЗМ ПОДАЧИ И РАССМОТРЕНИЯ ЖАЛОБ

11.1 Существующий Механизм подачи и рассмотрения жалоб в Узбекистане

661. Любой гражданин Узбекистана имеет несколько каналов для передачи своих жалоб.

➤ **На уровне поселения (махалли):**

- Физическое посещение офиса собрания граждан махалли для встречи с председателем;
- Позвонить в виртуальную приёмную Президента (тел. 1000 или 0-800-210-00-00) или отправить сообщение в виртуальную онлайн-приёмную Президента (www.pm.gov.uz);
- Позвонить на горячие линии, созданные в каждом районном или областном хокимияте;
- Направить письменную жалобу (письмо) районному / областному хокиму / отраслевому министерству / Президенту;
- Участвовать в совещаниях с районными / областными руководителями секторов по вопросам комплексного социально-экономического развития регионов (4 сектора созданы в каждом районе);
- Участвовать во встречах с руководством отраслевых министерств и ведомств, которые должны регулярно встречаться с гражданами в сельской местности.

662. Если гражданин не удовлетворён ответом, предоставленным председателем махалли, или получил неполный ответ, он может обратиться в вышестоящий уровень, в частности, в районный хокимият.

➤ **Районный уровень:**

- Физическое посещение хокимията в дни приёма граждан для встречи с районным хокимом или заместителями хокима;
- Позвонить на горячие линии, созданные в каждом хокимияте;
- Физическое посещение общественных приёмных при Виртуальной приёмной Президента и созданных в каждом районе по всей стране;
- Позвонить в виртуальную приёмную Президента (тел. 1000 или 0-800-210-00-00) или отправить сообщение в виртуальную онлайн-приёмную Президента (www.pm.gov.uz);
- Направить письменную жалобу (письмо) районному хокиму / отраслевому министерству / Президенту;
- Участвовать в совещаниях с районными / областными руководителями секторов по вопросам комплексного социально-экономического развития регионов (4 сектора созданы в каждом районе);
- Участвовать во встречах с руководством отраслевых министерств и ведомств, которые должны регулярно встречаться с гражданами в сельской местности.

663. Если гражданин не удовлетворён ответом, предоставленным на районном уровне, или получил неполный ответ, он может обратиться в вышестоящий уровень, в частности, в областной хокимият.

➤ **Областной уровень:**

- Физическое посещение хокимията в дни приема граждан для встречи с хокимом области или заместителем хокима;
- Позвонить на горячие линии, созданные в каждом хокимияте;
- Физическое посещение общественных приёмных при Виртуальной приёмной Президента и созданных в каждом областном центре по всей стране;
- Позвонить в виртуальную приёмную Президента (тел. 1000 или 0-800-210-00-00) или отправить сообщение в виртуальную онлайн-приёмную Президента (www.pm.gov.uz);
- Направить письменную жалобу (письмо) хокиму области / отраслевому министерству / Президенту;
- Участвовать в совещаниях с областными руководителями секторов по вопросам комплексного социально-экономического развития регионов (4 сектора созданы в каждом районе);
- Участвовать во встречах с руководством отраслевых министерств и ведомств, которые должны регулярно встречаться с гражданами в сельской местности.

11.2 Цели

664. В соответствии с Экологическими и социальными стандартами ВБ Механизм подачи и рассмотрения жалоб проекта должен быть создан во время действия проекта. Основными целями механизма подачи и рассмотрения жалоб являются обеспечение получения и своевременного удовлетворения жалоб и опасений, поданных пострадавшими лицами, затронутыми проектом, а также разрешение жалоб на уровне проекта и предотвращение эскалации в национальные суды или механизм подотчётности ВБ.

665. Затрагиваемые проектом лица (ЗПЛ) будут в полном объёме проинформированы о своих правах, а также о процедурах подачи жалоб либо в устной, либо в письменной форме, во время проведения консультаций, финальной переписки, а также на этапе выплат компенсаций. Механизм подачи и рассмотрения жалоб не должен препятствовать доступу к имеющимся в стране юридическим или административным инстанциям защиты. Затрагиваемые лица могут обратиться в суд в любое время вне зависимости от того, на каком этапе находится рассмотрение жалобы на проектном уровне. Наряду с требованиями ВБ по разработке и одобрению Механизма рассмотрения жалоб в рамках реализации инвестиционных проектов, процедура рассмотрения жалоб в Узбекистане также регулируется национальным законодательством Республики Узбекистан, в частности, Законом «Об обращениях физических и юридических лиц» (№ЗРУ-378 от 3 декабря 2014 года). В соответствии с Законом «Об обращениях физических и юридических лиц» обращение или жалоба должны быть рассмотрены в течение пятнадцати дней с даты получения таковой государственным органом. Последний обязан решить вопрос по существу. В случае необходимости проведения дополнительной проверки и/или изучения материалов, либо выдачи запроса на предоставление дополнительных документов – срок рассмотрения увеличивается максимум до одного месяца. Процедура подачи жалоб и обращений граждан обсуждалась в ходе общественных консультаций на территории проекта, а также была согласована с представителями ГРП.

11.3 Механизм подачи и рассмотрения жалоб

666. Предлагаемый механизм подачи и рассмотрения жалоб для текущего проекта учитывает национальное законодательство, специфику проектных площадок и консультации с сотрудниками ГРП НЭСУ. ЗПЛ будут иметь право подавать жалобы и запросы по любому аспекту и ГРП (НЭСУ) будет нести ответственность за налаживание механизма подачи и рассмотрения жалоб после вступления проекта в силу и выступит в качестве органа надзора механизма подачи и рассмотрения жалоб, чтобы убедиться, что механизма подачи и рассмотрения жалоб действительно работает и в состоянии эффективно разрешать экологические и социальные проблемы ЗЛ. Предложенный механизм подачи и рассмотрения жалоб был обсуждён с представителями ГРП и должен быть далее представлен и обсуждён с ЗПЛ в ходе реализации проекта.

11.4 Записи и документация

667. Большинство жалоб по социально экологическим вопросам рассматриваются на уровне 1-2. Все жалобы, поступающие от населения, будут регистрироваться в журнале учёта³⁶, который должен быть доступен на всех уровнях: в офисе Подрядчика на площадке, махаллинском комитете района проектной зоны. Кроме того, в хокимияте района проекта также имеются журналы регистрации, в которых обычно регистрируются жалобы от населения. Вся информация о полученных Подрядчиком жалобах и заявлениях от пострадавших лиц и принятых мерах должна быть представлена представителям ГРП на площадке проекта для учёта всех жалоб. После этого информация по всем полученным жалобам будет собрана в ГРП НЭСУ.

11.5 Предлагаемый Механизм подачи и рассмотрения жалоб

668. Для данного проекта предлагается двухуровневый механизм подачи и рассмотрения жалоб, представленный в таблице 22.

³⁶ Журнал регистрации жалоб должен быть последовательно пронумерован, а страницы надёжно скреплены.

Таблица 22: Механизм подачи и рассмотрения жалоб и его уровни

| Уровни/шаги | Процесс |
|---|--|
| <p>Уровень 1-</p> <p>Инженер участка НЭСУ, полевой офис Подрядчика, махаллинский комитет и районные хокимияты</p> | <p>Пострадавшее лицо обращается непосредственно в махаллинский комитет или в Полевой офис на рабочей площадке Подрядчика или к Инженеру участка НЭСУ³⁷. Специалист ГРП по социальным вопросам будет отвечать за сбор/приём и регистрацию жалоб от махаллинского комитета, подрядных организаций, инженера(ов) участка(ов) и хокимията на еженедельной основе.</p> <p>Хокимияты будут выступать в качестве альтернативного/дополнительного пункта подачи жалоб. Это вытекает из их обязанностей, определённых национальным законодательством; После регистрации полученных жалоб специалист по переселению ГРП рассмотрит характер / специфику жалобы и направит ее соответствующей стороне для разрешения. Параллельно специалист района по переселению ГРП проинформирует ГРП в Ташкенте о полученной жалобе и дальнейших действиях, предпринятых для ее разрешения. В зависимости от характера жалобы она может направляться Подрядчику, в органы Госкомземгеодезкадастра, махаллинскому комитету, районному отделению Комитета по охране природы или недавно созданному при Кабинете Министров Республики Узбекистан Централизованному фонду по возмещению убытков физическим и юридическим лицам в связи с изъятием у них земельных участков для государственных и общественных нужд. На этом уровне жалоба должна быть решена в течение двух недель.</p> |
| <p>Уровень 2 –</p> <p>ГРП в Ташкенте и Комитет по рассмотрению жалоб, возглавляемый ГРП/НЭСУ</p> | <p>В случае, если жалоба не была рассмотрена на первом этапе или заявитель не удовлетворён принятым решением он/она может подать жалобу непосредственно в секретариат ГРП в Ташкенте. В соответствии с установленной процедурой секретариат рассмотрит жалобу и направит в соответствующий отдел для принятия решения о ее разрешении. В случае, если жалоба не связана напрямую с проектом, заявителю будет рекомендована дальнейшая инстанция, куда он/она должен подать заявку для принятия решения.</p> <p>В случае, если для разрешения жалобы требуется больше времени и ресурсов, ГРП может создать Специальную комиссию для рассмотрения жалоб, в состав которой могут входить представители секретариата ГРП представители руководящих органов НЭСУ, хокимията района, органов кадастра и охраны окружающей среды, и тд. Все жалобы будут разрешены в течение 15 дней. В случае, если потребуются дополнительные сведения, то, после предварительного уведомления заявителя, для разрешения жалобы и ее закрытия может быть использовано максимум 30 дней.</p> |

669. Если вопрос не был разрешён или заявитель не удовлетворён решением/постановлением, то потерпевшее лицо может подать жалобу в Хозяйственный суд (суд общего права), где решение будет принято в соответствии с национальным законодательством.

³⁷ В ходе консультаций по вопросам МРЖ представители НЭСУ заверили, что присутствие инженера, принимающего жалобы населения, является обычной практикой для каждого их строящегося объекта.

12. РАСКРЫТИЕ МУЭСОМ И КОНСУЛЬТАЦИИ С ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ

670. Подготовка МУЭСОМ и СП осуществлялась на основе широкого участия. Инструменты Экологических и Социальных Рамок были раскрыты в стране 31 марта 2021 года и 7 апреля 2021 года были проведены консультации с различными заинтересованными сторонами, включая общественность, местные/районные/областные органы власти, региональные подразделения НЭСУ и тд. На основе предложений, полученных в ходе консультаций, документы МУЭСОМ, ПУОСС, ПУТР, ПВЗС и СП были обновлены, доработаны и опубликованы на веб-сайте НЭСУ и будут опубликованы на внешнем веб-сайте Всемирного банка. Протоколы проведённых консультаций приведены в Приложении 8.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1. Карта основных электрических сетей Узбекистана

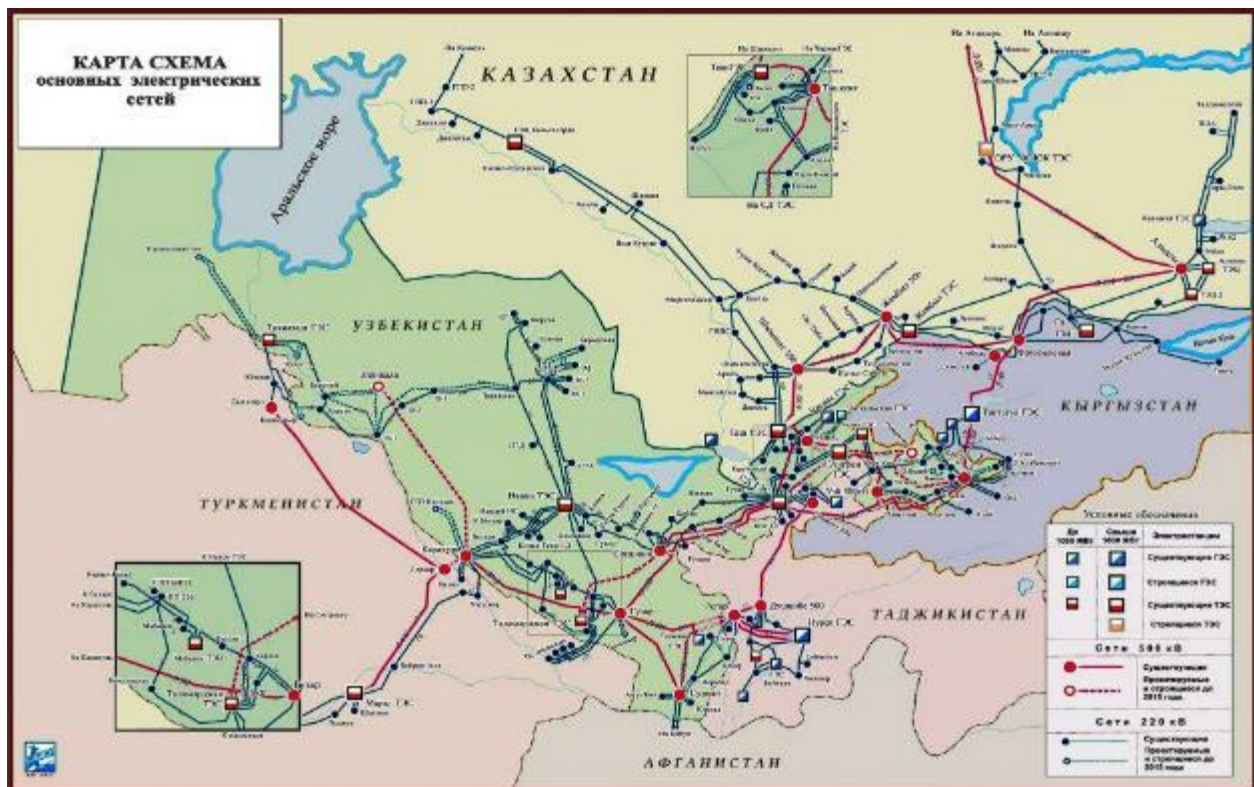


Рисунок А1: Карта основных электрических сетей Узбекистана

Приложение 2. План управления асбестосодержащими материалами (Пример)

Применимость

План управления асбестосодержащими материалами (ПУАМ) применяется ко всем объектам строительства или реконструкции, а также к любым смежным областям. Подрядчики, нанятые Проектом, несут юридическую ответственность за свои строительные площадки и смежные участки и должны соблюдать положения ПУАМ Проекта в этих местах. В частности, эта процедура должна использоваться для обеспечения безопасной обработки, удаления и утилизации любых и всех асбестосодержащих материалов (АМ) из этих районов.

Неотложные меры

При обнаружении АМ на Проектной территории подрядчик должен:

- a) Прекратить все работы в радиусе 5 м от АМ и эвакуировать весь персонал из этого района;
- b) Разграничить радиус 5 м с помощью безопасных столбов ограждения, предупреждающей ленты и хорошо видимых знаков, предупреждающих о наличии асбеста;
- c) Если Проектная территория находится в жилом районе, разместите охранника на краю сайта с инструкциями, чтобы не пускать широкую публику;
- d) Уведомить специалиста по защитным мерам и организовать немедленную проверку на месте.

Оборудование

Для удаления асбеста со строительной площадки подрядчики должны предоставить следующее оборудование:

- a) Предупреждающая лента, прочные ограждения и предупредительные надписи;
- b) Лопатки;
- c) Водопровод и шланг, снабжённые насадкой для разбрызгивания садового типа;
- d) Ведро с водой и тряпками;
- e) Мешки из прозрачного, прочного полиэтилена, которые можно завязать, чтобы закрыть;
- f) Контейнеры для отходов асбеста (пустые, чистые, герметичные металлические бочки, чётко обозначенные как содержащие асбест).

Средства индивидуальной защиты (СИЗ)

- a) Весь персонал, участвующий в работе с АМ, должен носить следующее оборудование, предоставленное подрядчиком:
- b) Одноразовые комбинезоны с капюшоном;
- c) Ботинки без шнурков;
- d) Новые, прочные резиновые перчатки;
- e) Респиратор обычно не требуется, если на небольшой площади имеется только несколько частей АМ, и если АМ влажный;
- f) Запрещается курить, есть и пить на сайте, содержащем АМ.

Процедура дезактивации 1: Удаление небольших кусочков АМ

- a) Определите местоположение всех видимых АМ и слегка, но тщательно обрызгайте водой;
- b) Как только АМ станет влажным, возьмите все видимые АМ с лопатами и поместите в прозрачный пластиковый пакет;
- c) Если мусор АМ частично закопан в почве, удалите его из почвы с помощью лопаты и поместите в пластиковый пакет;
- d) Вставьте большую этикетку внутри каждого полиэтиленового пакета, чётко указав, что содержимое содержит асбест и опасно для здоровья человека, и с ним нельзя обращаться;
- e) Надёжно завяжите полиэтиленовые пакеты и поместите их в маркированные контейнеры для отходов асбеста (чистые металлические бочки) и запечатайте каждый барабан;
- f) Почва, содержащая мусор АМ, не должна использоваться для обратной засыпки, а должна быть засыпана вручную в контейнеры для отходов асбеста;
- g) В конце операции очистите все лопаты и любое другое оборудование влажными тряпками и поместите тряпки в пластиковые пакеты для мусора внутри контейнеров для отходов асбеста.

Процедура дезактивации 2: удаление засыпки, загрязнённой АМ

- a) Если почва, содержащая мусор АМ, случайно использовалась для обратной засыпки, ее необходимо слегка опрыскать водой и вылить вручную на глубину 300 мм и поместить непосредственно в контейнеры для отходов асбеста (то есть временно не хранить рядом с траншеей);
- b) Любой АМ, открытый во время ручной лопаты, должен быть помещён в прозрачный пластиковый пакет;
- c) После того, как траншея была повторно выкопана до 300 мм, если не осталось видимого АМ, траншею можно пополнять с помощью экскаватора с использованием импортированного чистого верхнего слоя почвы.

Удаление

АМ следует безопасно утилизировать на местном участке захоронения опасных отходов, если таковой имеется, или на городской свалке после предварительной договорённости о безопасном хранении с оператором площадки.

- Подрядчик должен позаботиться о том, чтобы оператор площадки утилизации как можно скорее собрал запечатанные контейнеры с асбестовыми отходами и оставил их в целостности и сохранности на площадке утилизации.
- В конце строительства Подрядчики должны принять меры к тому, чтобы оператор площадки захоронения хоронил все контейнеры АМ в отдельной яме подходящего размера, покрытой слоем глины глубиной не менее 250 мм.

a) Обеззараживание людей

В конце каждого дня весь персонал, участвующий в работе с АСМ, должен выполнить следующую процедуру обеззараживания:

- Тщательно очистить ботинки влажными тряпками после окончания операции обеззараживания;
- Снять одноразовую спецодежду и пластиковые перчатки таким образом, чтобы они были вывернуты наизнанку, и поместить их в пластиковый мешок с тряпками, используемыми для чистки ботинок;
- В случае использования одноразового респиратора, поместить его в пластиковый пакет, запечатать пакет и поместить его в контейнер для асбестовых отходов;
- Весь персонал должен тщательно вымыться перед тем, как покинуть площадку, затем протереть зону мойки влажными тряпками, которые должны быть помещены в пластиковые пакеты, как указано выше.

b) Чистка и проверка выполнения

- Процесс обеззараживания должен быть проконтролирован инспекторами районной службы СЭС (инженерами или экологами).
- После успешного завершения процесса обеззараживания и утилизации, КУП визуально осматривает территорию и завершает операцию, если участок был очищен удовлетворительным образом.
- После завершения процесса, Подрядчик направляет копию уведомления о завершении работ в ГРП с фотографиями операции и площадки.

ОБУЧЕНИЕ

Специалист по охране окружающей среды РГРП может нанять специализированные компании для проведения тренингов по внедрению ПУАМ для сотрудников Подрядчиков, РГКП и ГРП. Тренинг будет включать в себя занятие, посвящённое АМ, которое охватывало:

- a. Риски контакта с АМ;
- b. Ответственность за работу с АМ на строительных площадках проекта;
- c. ПУАМ проекта и Протокол по очистке территории;
- d. Повышение осведомлённости рабочей силы подрядчиков.

СМЕТА РАСХОДОВ

Затраты, понесённые подрядчиками при внедрении ПУАМ, включены в их бюджет в бюджете ПУОСС.

Приложение 3. Ориентировочный план ОВОСС

В случаях, когда оценка социально-экологических воздействий готовится в рамках социально-экологической оценки, она должна включать следующие разделы:

(a) Основные положения

- Краткое обсуждение основных выводов и рекомендуемых действий.

(b) Нормативно-правовые и институциональные основы страны

- Анализ нормативно-правовой и институциональной базы в рамках проекта, для которого проводится социально-экологическая оценка, в том числе вопросов, изложенных в СЭС1, пункте 26-27.
- Сравнение действующих Социально-экологических принципов Заёмщика с СЭС и выявление расхождений между ними.
- Определение и оценка социально-экологических требований любых со финансирующих организаций.

(c) Описание Проекта

- Приводится краткое описание предлагаемого проекта в его географическом, экологическом, социальном и временном контексте, включая любые внеплощадочные инвестиции, которые могут потребоваться (например, целевые трубопроводы, подъездные пути, электроснабжение, водоснабжение, жилье и сооружения для хранения сырья и продуктов), а также основных поставщиков проекта.
- По итогам рассмотрения деталей проекта указывается на необходимость для любого плана соответствовать требованиям СЭС1-10.
- Включается достаточно подробная карта с указанием проектной площадки и местности, которая может быть затронута прямыми, косвенными и кумулятивными воздействиями проекта.

(d) Исходные данные

- Подробно излагает базовые данные, которые имеют отношение к решениям о местоположении проекта, дизайне, эксплуатации или мерах по смягчению. Это должно включать обсуждение точности, надёжности и источников данных, а также информацию о датах, связанных с идентификацией, планированием и реализацией проекта.
- Определяет и оценивает степень и качество доступных данных, ключевые пробелы в данных и неопределённости, связанные с прогнозами.
- На основе текущей информации оценивает область изучаемой области и описывает соответствующие физические, биологические и социально-экономические условия, включая любые изменения, ожидаемые до начала проекта.
- Принимает во внимание текущую и предлагаемую деятельность по развитию в пределах области проекта, но не имеет прямого отношения к проекту.

(e) Экологические и социальные риски и воздействия

- Принимает во внимание все соответствующие экологические и социальные риски и воздействия проекта. Это будет включать экологические и социальные риски и воздействия, конкретно определённые в ЭСС2–8, а также любые другие экологические и социальные риски и воздействия,

возникающие вследствие специфического характера и контекста проекта, включая риски и воздействия, определённые в пункте ЭСС1, пункт 28.

(f) Смягчающие меры

- Определяет меры по смягчению и значительные остаточные негативные воздействия, которые не могут быть смягчены, и, по мере возможности, оценивает приемлемость этих остаточных негативных воздействий.
- Определяет дифференцированные меры, чтобы неблагоприятное воздействие не оказывалось непропорционально обездоленным или уязвимым.
- Оценивает целесообразность смягчения экологических и социальных воздействий; капитальные и текущие затраты на предлагаемые меры по смягчению последствий и их пригодность для местных условий; и институциональные требования, требования к обучению и мониторингу для предлагаемых мер по смягчению.
- Определяет проблемы, которые не требуют дополнительного внимания, обеспечивая основу для этого определения.

(g) Анализ альтернатив

- Систематически сравнивает возможные альтернативы предлагаемой проектной площадке, технологии, дизайну и эксплуатации, включая ситуацию «без проекта», с точки зрения их потенциального воздействия на окружающую среду и социальную сферу.
- Оценивает выполнимость альтернатив смягчения экологических и социальных последствий; капитальные и текущие затраты на альтернативные меры по смягчению последствий и их пригодность для местных условий; и институциональные требования, требования к обучению и мониторингу альтернативных мер по смягчению.
- Для каждой из альтернатив, насколько это возможно, количественно оценивается воздействие на окружающую и социальную среду, а также прилагается экономическая ценность, где это возможно..

(h) Проектные мероприятия

- Определяет основу для выбора конкретного предложенного проекта и определяет применимые Руководства по ОСЗТБ или, если Руководства по ОСЗТБ признаны неприменимыми, обосновывает рекомендуемые уровни выбросов и подходы к предотвращению и сокращению загрязнения, которые соответствуют надлежащей международной отраслевой практике.

(i) Приложения

- Список лиц или организаций, которые подготовили или внесли свой вклад в экологическую и социальную оценку.
- Ссылки - излагаются использованные письменные материалы, как опубликованные, так и неопубликованные.
- Запись встреч, консультаций и опросов с заинтересованными сторонами, в том числе с затронутыми людьми и другими заинтересованными сторонами.

В протоколе указываются средства такого взаимодействия с заинтересованными сторонами, которые были использованы для получения мнения затронутых людей и других заинтересованных сторон.

- Таблицы, представляющие соответствующие данные, упомянутые или обобщённые в основном тексте.
- Список связанных отчётов или планов.

Приложение 4. Ориентировочное содержание ПУОСС

ПУОСС состоит из набора мер по смягчению, мониторинга и институциональных мер, которые необходимо предпринять в ходе реализации и эксплуатации проекта устранять неблагоприятные экологические и социальные риски и воздействия, компенсировать их или снижать до приемлемых уровней. ПУОСС также включает меры и действия, необходимые для реализации этих мер. Заёмщик (а) определит набор ответов на потенциально неблагоприятные воздействия; (b) определить требования для обеспечения того, чтобы эти ответы были сделаны эффективно и своевременно; и (c) описать средства для удовлетворения этих требований.

В зависимости от проекта, ПУОСС может быть подготовлен как отдельный документ или содержание могут быть включены непосредственно в ПЭСО. Содержание ПУОСС будет включать следующее:

(a) Смягчающие меры

ПУОСС определяет меры и действия в соответствии с иерархией смягчения, которые снижают потенциально неблагоприятные экологические и социальные воздействия до приемлемых уровней.

План будет включать компенсационные меры, если это применимо. В частности, ПУОСС:

(i) выявляет и обобщает все ожидаемые неблагоприятные экологические и социальные воздействия (в том числе те, которые касаются коренных народов или вынужденного переселения);

(ii) описывает - с техническими подробностями - каждую меру по смягчению, включая тип воздействия, к которому она относится, и условия, при которых она требуется (например, постоянно или в случае непредвиденных обстоятельств), вместе с конструкциями, описаниями оборудования и рабочие процедуры, в зависимости от ситуации;

Это может быть особенно актуально в тех случаях, когда Заёмщик привлекает подрядчиков, а в ПУОСС изложены требования, которым должны следовать подрядчики. В этом случае ПУОСС должен быть включён как часть контракта между Заёмщиком и подрядчиком, вместе с соответствующими положениями о мониторинге и право применении.

(iii) оценивает любые потенциальные экологические и социальные последствия этих мер; и

(iv) принимает во внимание и согласуется с другими планами смягчения последствий, необходимыми для проекта (например, для принудительного переселения, коренных народов или культурного наследия).

(b) Мониторинг

- ПУОСС определяет цели мониторинга и определяет тип мониторинга с привязкой к воздействиям, оценённым в экологической и социальной оценке, и мерам по смягчению, описанным в ПУОСС.

В частности, раздел мониторинга ПУОСС содержит (a) конкретное описание и технические детали мер мониторинга, включая измеряемые параметры, используемые методы, места отбора проб, частоту измерений, пределы обнаружения (где это необходимо), и определение пороговых значений, которые будут сигнализировать о необходимости корректирующих действий; и (b) процедуры мониторинга и отчётности для (i) обеспечения раннего выявления условий, которые требуют конкретных мер по смягчению, и (ii) предоставления информации о прогрессе и результатах смягчения.

(c) Развитие потенциала и обучение

- Для поддержки своевременного и эффективного внедрения компонентов экологического и социального проекта и мер по смягчению, ПУОСС опирается на экологическую и социальную оценку существования, роли и возможностей ответственных сторон на месте или на уровне ведомств и министерств.

- В частности, ПУОСС предоставляет конкретное описание институциональных механизмов, определить, какая сторона несёт ответственность за проведение мер по смягчению и мониторингу меры (например, для эксплуатации, надзора, право применения, мониторинга реализации, корректирующие действия, финансирование, отчётность и обучение персонала).

- В целях укрепления потенциала управления окружающей средой и социальным менеджментом в учреждениях, ответственных за реализацию, ПУОСС рекомендует создание или расширение ответственных сторон, обучение персонала и любые дополнительные меры, которые могут потребоваться для поддержки реализации мер по смягчению последствий и любых других рекомендаций экологическая и социальная оценка.

(d) График реализации и оценка затрат

- По всем трём аспектам (смягчение, мониторинг и развитие потенциала) ПУОСС обеспечивает (a) график реализации мер, которые должны быть выполнены в рамках проекта, показывая поэтапность и координацию с общими планами реализации проекта; и (b) капитальные и текущие расходы оценки и источники средств для реализации ПУОСС. Эти цифры также включены в таблицы общей стоимости

проекта.

Приложение 5. План Мониторинга Окружающей Среды (Пример)

| Этап | Какой (будет проводиться мониторинг параметра?) | Где (будет проводиться мониторинг параметра?) | Как (будет проводиться мониторинг параметра?) | Когда (Определите периодичность /или это будет непрерывный мониторинг?) | Зачем (будет проводиться мониторинг параметра?) | Стоимость (если не Включено в бюджет проекта) | Кто (отвечает за мониторинг?) |
|------------------------------|---|--|--|---|--|---|-------------------------------|
| Во время подготовки работ | Доступ к площадке управление движением | на площадке | проверьте, предусмотрено в проекте и в планировании проекта | До начала строительства | безопасность населения, | незначительный, в рамках бюджета | Подрядчик, Инженер |
| | наличие объектов утилизации отходов инвентаризация опасных отходов (асбест) контроль качества строительных материалов (например, краски/растворители) | на площадке возле площадки на месте Склад Подрядчика строительная площадка | требуемые процедуры визуальный аналитический, если есть сомнения визуальные исследования в базах данных токсичных материалов | до начала реабилитационных работ до получения утверждения использования материалов | своевременное выявление "узких мест" в области утилизации отходов здоровье и безопасность населения и рабочих мест | незначительный, в рамках бюджета; (подготовка специального счета для анализа в ГРП) | |
| Во время надзора за работами | образование пыли | На месте и непосредственной близости, рядом возможно затронутым жителям | визуальный консультации местных жителей | Ежедневно | предотвращение беспокойства общественности | незначительный, в рамках бюджета | Подрядчик, Инженер |
| | излучение шума виды, качество объёмы отходов и сточных вод исправность наружного дренажа | в пунктах выгрузки или на складах | визуальный, аналитический, если есть подозрения учёт транспортировки отходов за пределы площадки, проверка расхода и маршрутов стока сточных вод | Ежедневно Ежедневно непрерывно | предотвращение негативного воздействия на грунтовые/поверхностные воды обеспечение надлежащего управления отходами и их утилизация | | |

Приложение 6. Контрольный перечень плана природоохранных мероприятий
(для небольших строительных/восстановительных подкомпонентов)

Часть 1: Информация о проекте

| ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ И АДМИНИСТРАТИВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ | | | | |
|---|--|--------------------------|---|-----------|
| Страна | | | | |
| Название проекта | | | | |
| Объем проекта и деятельность | | | | |
| Институциональные мероприятия (имена и контактные лица) | ВБ (Руководитель проектной группы) | Управление Проектом | Местный партнер и/или получатель | |
| Исполнительные мероприятия (имена и контактные лица) | Надзор за защитными мерами | Надзор местного партнера | Местная инспекция по надзору | Подрядчик |
| ОПИСАНИЕ ПЛОЩАДКИ | | | | |
| Название площадки | | | | |
| Описание местоположения площадки | | | Приложение 1: Карта площадки []Да / []Нет | |
| Кто владеет землей? | | | | |
| Географическое описание | | | | |
| ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО | | | | |
| Идентифицируйте национальное и местное законодательство, разрешения, которые применяются к деятельности проекта | | | | |
| ОБЩЕСТВЕННЫЕ КОНСУЛЬТАЦИИ | | | | |
| Идентифицируйте когда / где проводился процесс общественных консультаций | | | | |
| НАРАЩИВАНИЕ ИНСТИТУЦИОНАЛЬНОГО ПОТЕНЦИАЛА | | | | |
| Будет ли наращивание потенциала? (Да/Нет) | [], если Да, Приложение 2 включает программу наращивания потенциала | | | |

Бенефициар:

Подпись:

Дата:

Часть 2: Информация о защитных мерах

| ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ И СОЦИАЛЬНЫЙ СКРИНИНГ /СОЦИАЛЬНАЯ ПРОВЕРКА | | | |
|---|--|--|--------------------------|
| Будут ли мероприятия на площадке включать что-либо из следующего: | Мероприятия | Статус | Дополнительные ссылки |
| | A. Восстановление здания | <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет | См. Раздел В ниже |
| | B. Новое строительство | <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет | См. Раздел В ниже |
| | C. Индивидуальная система очистки сточных вод | <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет | См. Раздел С ниже |
| | D. Историческое здание(здания) и районы | <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет | См. Раздел D ниже |
| | E. Отвод земли ³⁸ | <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет | См. Раздел E ниже |
| | F. Опасные или токсичные материалы ³⁹ | <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет | См. Раздел F ниже |
| | G. Воздействие на леса и/или охраняемые территории | <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет | См. Раздел G ниже |
| | H. Обращение с медицинскими отходами | <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет | См. Раздел H ниже |
| | I. Безопасность движения и пешеходов | <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет | См. Раздел I ниже |

³⁸ Проект будет поддерживать строительство новых зданий только в том случае, когда отвод земли не нужен и нет никаких вопросов переселения; в таких случаях инвестор должен владеть правом земельной собственности, а также должен доказать, что земля на данный момент применения подкомпонентов не занята или использована, даже незаконно.

³⁹ Токсичный / опасный материал включает в себя, среди прочего, асбест, токсичные краски, удаления свинцовой краски, и т. д.

Часть 3: Смягчающие меры

| МЕРОПРИЯТИЯ | ПАРАМЕТР | КОНТРОЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ МЕР ПО СМЯГЧЕНИЮ ПОСЛЕДСТВИЙ |
|--|------------------------------------|--|
| А. Общие условия | Уведомление и безопасность рабочих | <ul style="list-style-type: none"> (a) Местные инспекции по вопросам строительства и охраны окружающей среды и общины были уведомлены о предстоящих мероприятиях (b) Общественность была уведомлена о работах посредством соответствующего уведомления в средствах массовой информации и/или на общедоступных сайтах (включая место работ) (c) Все юридически необходимые разрешения были получены на строительство и/или реконструкцию (d) Вся работа будет проводиться безопасным и дисциплинированным образом, направленным на минимизацию воздействия на соседних жителей и окружающую среду. (e) Работники будут соблюдать международную передовую практику (всегда твердые защитные каски, в случае необходимости маски и очки, ремни безопасности и защитная обувь) (f) Соответствующие указатели на площадках будут информировать работников о соблюдении основных правил и положений. |
| В. Общее восстановление и /или строительство | Качество воздуха | <ul style="list-style-type: none"> (a) Во время внутреннего сноса используйте обломки над вторым этажом Храните строительный мусор в результате разрушения в контролируемой зоне и распылите водяную пыль, чтобы уменьшить пыль от мусора (c) Подавление пыли во время пневматического сверления/ разрушения стен путем непрерывного распыления воды и / или установки пылезащитных экранов на площадке (d) Храните окружающую среду (пешеходные дорожки, дороги) без мусора, чтобы минимизировать пыль (e) Не должно быть открытого горения строительных материалов/отходов на площадке (b) Не должно быть чрезмерного холостого хода строительных машин на площадках |
| | Шум | <ul style="list-style-type: none"> (a) Строительный шум будет ограничен временем, согласованным в разрешении (b) Во время работы крышки двигателей генераторов, воздушных компрессоров и другого силового механического оборудования должны быть закрыты, а оборудование размещено как можно дальше от жилых районов |
| | Качество воды | <ul style="list-style-type: none"> (a) На площадке будут созданы соответствующие меры борьбы с эрозией и осаждением, такие как, например, тюков сена и / или иловых заграждения, для предотвращения осаждения и возникновения чрезмерной мутности в близлежащих ручьях и реках. |
| | Организация удаления отходов | <ul style="list-style-type: none"> (a) Будут определены пути сбора и удаления отходов и участки для всех основных видов отходов, ожидаемых от выемки грунта, сноса и строительных работ. (b) Отходы, связанные с добычей полезных ископаемых и отходами сноса, будут отделяться от общих отходов, органических, жидких и химических отходов путём сортировки на площадке и храниться в соответствующих контейнерах. (c) Строительные отходы будут собираться и утилизироваться надлежащим образом лицензированными сборщиками (d) Документы об удалении отходов будут храниться в качестве доказательства |

| МЕРОПРИЯТИЯ | ПАРАМЕТР | КОНТРОЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ МЕР ПО СМЯГЧЕНИЮ ПОСЛЕДСТВИЙ |
|---|--------------------------------------|---|
| | | <p>надлежащей организации, как это предусмотрено.</p> <p>(e) Когда это осуществимо, Подрядчик будет повторно использовать и перерабатывать соответствующие и жизнеспособные материалы (за исключением случаев, когда они содержат асбест)</p> |
| С. Отдельные системы очистки сточных вод | Качество воды | <p>(a) Подход к обращению с санитарными отходами и сточными водами от строительных площадок (установка или реконструкция) должен быть одобрен местными властями</p> <p>(b) Перед сбросом в водоприемники, сточные воды из отдельных систем очистки сточных вод должны быть обработаны, чтобы соответствовать минимальным критериям качества, установленным национальными руководствами по качеству сточных вод и очистке сточных вод</p> <p>(c) Будет проведён мониторинг новых систем очистки сточных вод (до / после)</p> |
| D. Историческое здание (я) | Культурное наследие | <p>(a) Если здание является признанным историческим объектом, или находится очень близко к такому объекту или расположено в определённом историческом районе, необходимо уведомить и получить одобрение/разрешения от местных органов власти и рассматривать все строительные работы в соответствии с местным и национальным законодательством</p> <p>Необходимо обеспечить, чтобы были введены положения, когда артефакты или другие возможные «случайные находки», обнаруженные при раскопках или строительстве, отмечались и регистрировались, ответственные должностные лица контактировали, а работы приостанавливались или изменялись с учётом таких находок.</p> <p>(b) работы приостанавливались или изменялись с учётом таких находок.</p> |
| E. Управление социальными рисками | Управление общественными отношениями | <p>(a) Назначить местного представителя по связям, отвечающего за связь и получение запросов / жалоб от местного населения.</p> <p>(b) Проконсультироваться с местными сообществами для выявления и активного управления потенциальными конфликтами между внешней рабочей силой и местным населением.</p> <p>(c) Повышение осведомлённости местного сообщества о рисках, связанных с болезнями, передаваемыми половым путём, связанных с присутствием внешней рабочей силы, и вовлечение местных сообществ в мероприятия по повышению осведомлённости</p> <p>(d) Запланированные работы вне ирригационного сезона в максимально возможной степени, чтобы избежать / минимизировать обслуживание. Информировать местное население о графиках строительства и работы, перебоях в обслуживании, маршрутах объезда и временных автобусных маршрутах, взрывных работах и сносе, в зависимости от обстоятельств.</p> <p>(e) Ограничить строительные работы ночью. При необходимости тщательно составьте график ночной работы и заранее сообщите об этом пострадавшему сообществу.</p> <p>(f) Надлежащим образом разметить и огородить рабочее место</p> <p>(g) Временное хранение строительных материалов и отходов не происходит на обрабатываемых земельных участках или в частной собственности любого типа.</p> <p>(h) Выделить места для временного хранения строительных материалов и отходов, с тем чтобы не препятствовать свободному движению транспорта и пешеходов</p> |

| МЕРОПРИЯТИЯ | ПАРАМЕТР | КОНТРОЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ МЕР ПО СМЯГЧЕНИЮ ПОСЛЕДСТВИЙ |
|--|---|---|
| Е. Отвод земли | План/схема отвода земли | <p>(a) Если отчуждение земли не ожидалась, но потребовалась, или если не ожидалось потери доступа к доходам законных или незаконных пользователей земли, но что может произойти, тогда немедленно следует обратиться к руководителю Целевой группы Банка.</p> <p>(b) Утверждённый План/Схема отвода земли (если это требуется проектом) должен быть реализован до начала строительных работ.</p> |
| Ф. Токсичные материалы | Обращение с асбестом | <p>(a) Если асбест находится на проектной площадке, он должен быть чётко обозначен как опасный материал</p> <p>(b) Когда это возможно, асбест должен надлежащим образом содержаться и быть герметизированным, чтобы свести воздействие к минимуму</p> <p>(c) Асбест перед удалением (если требуется удаление), должен быть обработан увлажняющим средством для сведения асбестовой пыли к минимуму</p> <p>(d) Асбест должен обрабатываться и утилизироваться квалифицированными и опытными специалистами</p> <p>(e) Если асбест должен храниться временно, отходы должны быть надёжно храниться внутри закрытых защитных контейнеров и соответствующим образом обозначен</p> <p>(f) Удалённый асбест не должен использоваться повторно.</p> |
| | Обращение с токсичными/опасными отходами | <p>(a) Временное хранение на площадке всех опасных или токсичных веществ должно осуществляться в безопасных контейнерах с детализацией состава, свойств и информации об обработке</p> <p>(b) Контейнеры с опасными веществами должны быть помещены в герметичный контейнер, чтобы предотвратить пролив и утечку</p> <p>(c) Отходы должны транспортироваться специально лицензированными перевозчиками и размещаться на лицензированном объекте.</p> <p>(d) Краски с токсичными ингредиентами, растворителями или свинцовые краски не должны использоваться.</p> |
| Г. Затронутые леса, водно-болотные угодья и/или охраняемые территории | Защита | <p>(a) Все признанные природные среды обитания, водно-болотные угодья и охраняемые районы в непосредственной близости от этой деятельности не должны быть повреждены или эксплуатироваться, всем сотрудникам будет строго запрещена охота, кормление, вырубка леса или другие разрушительные действия.</p> <p>(b) Большие деревья должны быть отмечены и защищены с помощью ограждений, их корневая система должна быть защищена, чтобы избежать любого повреждения деревьев</p> <p>(c) Прилегающие водно-болотные угодья и ручьи должны быть защищены от стока строительной площадки с соответствующим контролем эрозии и отложения, с помощью, включая, помимо прочего, тюки сена и иловые заграждений</p> <p>(d) В прилегающих районах не должны использоваться нелицензированные карьеры или отвалы, особенно в охраняемых районах.</p> |
| Н. Утилизация медицинских отходов | Инфраструктура для управления медицинскими отходами | <p>(a) В соответствии с национальными правилами подрядчик должен обеспечить, чтобы вновь построенные и / или восстановленные медицинские учреждения имели</p> |

| МЕРОПРИЯТИЯ | ПАРАМЕТР | КОНТРОЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ МЕР ПО СМЯГЧЕНИЮ ПОСЛЕДСТВИЙ |
|---|--|---|
| | | <p>достаточную инфраструктуру для обработки и утилизации медицинских отходов; это включает и не ограничивается:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Специальное оборудование для отделённых медицинских отходов (включая загрязнённые инструменты «острые предметы», а также человеческие ткани или жидкости) от других отходов; ▪ Имеются соответствующие хранилища для медицинских отходов; и <p>(b) Если мероприятие включает обработку на объекте, имеются соответствующие варианты утилизации</p> |
| <p>I. Безопасность дорожного движения и пешеходов</p> | <p>Прямые или косвенные опасности для общественного транспорта и пешеходов в результате строительных работ</p> | <p>(a) В соответствии с национальными правилами подрядчик должен обеспечить надлежащую безопасность строительной площадки и регулирование движения, связанного со строительством. Это включает, но не ограничивается</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Указатели, предупреждающие знаки, барьеры и переадресация: сайт будет хорошо виден, а общественность предупреждена обо всех потенциальных опасностях. <p>Система управления движением и обучение персонала, особенно для доступа к участку и интенсивного трафика в окрестностях. Обеспечение безопасных проходов и переходов для пешеходов, где мешает движение транспорта.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Корректировка рабочего времени в соответствии с местными условиями движения, например, избегать основных видов транспортной деятельности в часы пик или во время движения скота ▪ Активное управление трафиком обученным и заметным персоналом на площадке, если это необходимо для безопасного и удобного прохода для публики. <p>(b) Обеспечение безопасного и постоянного доступа к офисным помещениям, магазинам и жилым помещениям во время ремонтных работ, если здания остаются открытыми для общественности.</p> |

Часть 4: ПЛАН ПО МОНИТОРИНГУ

| Фаза | Что (Подлежит ли параметр проведению мониторинга?) | Где (Подлежит ли параметр проведению мониторинга?) | Как (Подлежит ли параметр проведению мониторинга?) | Когда (Определите частоту / или непрерывность ?) | Почему (Подлежит ли параметр проведению мониторинга?) | Стоимость (если не включено в бюджет проекта) | Кто (Кто отвечает за мониторинг?) |
|--|--|--|--|--|---|---|---|
| Во время подготовки деятельности | | | | | | | |
| Во время реализации деятельности | | | | | | | |
| Во время надзора за деятельностью | | | | | | | |

Приложение 7. Экологические контрольные скрининг формы

Форма 1

КОНТРОЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ СКРИНИНГУ

Часть 1

(заполняется бенефициаром субкомпонента)

1. Название Проекта:

2. Краткое описание субкомпонента, включающее: характер проекта, стоимость проекта, физический размер, площадь участка, местоположение, собственность, наличие текущих операций, планы расширения или нового строительства.

3. Будет ли проект влиять на параметры окружающей среды, перечисленные ниже, на этапе строительства или эксплуатации? Укажите, с проверкой, в течение, какого этапа произойдет воздействие, и потребуются ли меры по смягчению последствий.

| Экологический компонент | Этап строительства | Этап эксплуатации | Смягчающие меры |
|---|--------------------|-------------------|-----------------|
| Наземная среда | | | |
| Эрозия почв: какие садоводческие культуры предусмотрены? Земля расположена на склонах и/или на равнинах? Будет проект включать в себя вспашку/выращивание растений на | | | |
| Загрязнение почвы: Будут применяться пестициды в проекте? Если да, то какие типы и в каком объеме? | | | |
| Деградация земель, сред обитания и экосистем: Зона, которая будет использоваться, является в настоящее время природной средой обитания (лес, болотистая местность, природных пастбищ) | | | |
| Деградация земель: Проект будет включать в себя земляные работы? | | | |
| Образование твердых отходов – какие виды отходов будут созданы и их приблизительный объем | | | |
| Образование токсичных отходов – какие виды токсичных отходов будут созданы (устаревшие и непригодные пестициды и минеральные удобрения; химикаты, используемые в агропромышленной деятельности; асбест) и их приблизительный объем. | | | |
| Утрата биоразнообразия и среды обитания: Проект будет расположен в непосредственной близости от заповедных зон, болотистой местности или других чувствительных районов, поддерживающих важные места обитания | | | |
| Строительство: Будет ли нарушена земля и природная среда | | | |
| Качество воздуха | | | |

| Экологический компонент | Этап строительства | Этап эксплуатации | Смягчающие меры |
|---|--------------------|-------------------|-----------------|
| Проект будет производить выбросы загрязняющих веществ? Какие типы загрязняющих веществ (оксиды серы, оксиды | | | |
| Водная среда | | | |
| Количество воды: будет ли проект использовать воду? Из какого источника воды (централизованной системы водоснабжения и/или из водоема)? | | | |
| Качество/Загрязнение Воды: Будет ли проект способствовать загрязнению поверхностных вод – какой будет приблизительные объем сброса сточных вод? Проект будет включать в себя сброс сточных вод в водоемы и/или в централизованную канализационную | | | |
| Утрата биоразнообразия: Проект будет включать в себя внедрение чужеродных видов (в случае проектов садоводства)? | | | |
| Деградация природных водных экосистем – проект будет включать в себя сбросы твердых отходов или пестицидов в водотоки и водоемы; | | | |
| Социально-экономические условия | | | |
| Социальные последствия – проект включает в себя следующее: (a) вопросы безопасности труда; (b) опасности для здоровья; (c) приобретение земли; (d) утрате доступа к источникам дохода; потеря физических и / или экономических активов; и (f) беспокойство жителей, проживающих вблизи района реализации проекта. | | | |
| Требует ли проект общественных консультаций для рассмотрения экологических проблем и вклада местного населения? | | | |
| Будет ли проект обеспечивать отсутствие ухудшения здоровья людей, безопасности труда и беспрепятственного проживания жителей, проживающих вблизи территории проекта? Если нет, возможно ли это путем применения предложенных мер по смягчению, чтобы снизить | | | |
| Может ли предлагаемый проект негативно повлиять на уровень доходов или возможности трудоустройства уязвимых групп? | | | |

| Экологический компонент | Этап строительства | Этап эксплуатации | Смягчающие меры |
|--|--------------------|-------------------|-----------------|
| Может ли проект оказать существенное влияние на культурные традиции затронутых сообществ, в том числе на гендерные роли? | | | |

Для экологических последствий, которые были указаны выше в контрольном перечне, опишите смягчающие меры, которые будут включены во время этапа строительства (С), или эксплуатации (Э) подпроекта, или обоих этапов (О).

Простой план по смягчению воздействия на Окружающую Среду

| Воздействие на окружающую среду (что подлежит смягчающим мерам) | Этап подпроекта (С, Э или О) | Как и где это будет смягчено | Ответственность и стоимость |
|---|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Будет подготовлен типовой план мониторинга подпроекта для контроля за осуществлением плана по смягчению воздействия на Окружающую Среду по подпроекту.

План Мониторинга Окружающей Среды

| Этап проекта | Что подлежит мониторингу | Как и где будет проходить мониторинг | Периодичность мониторинга | Ответственность | Стоимость |
|-----------------------|--------------------------|--------------------------------------|---------------------------|-----------------|-----------|
| Исходная отметка | | | | | |
| Строительство | | | | | |
| Эксплуатация | | | | | |
| Вывод из эксплуатации | | | | | |

Приложение 8. Общественные консультации

Место/формат: Офис НЭСУ в Ташкенте в формате Видео конференции.

Дата: 7 апреля 2021 г

Проект "**Трансформация электроэнергетического сектора и устойчивая электропередача**" (ESTART)

Общественное слушание: Раскрытие информации и публичные обсуждения по социально экологическим принципам (СЭП)

Подготовлено: Специалисты по экологическим и социальным вопросам Ekostandart Ekspert: Ольга Вахидова-Мордовина и Зилола Казакова

Представлено: Зилолой Казаковой

Целевая аудитория: Были приглашены представители региональных и местных органов власти, вовлечённые в экологическую и социальную деятельность в рамках проекта (специалисты департамента земельных ресурсов и государственного кадастра, комитета по экологии и охране окружающей среды, Министерства Энергетики Руз, представители хокимията, и т.д.). Список участников прилагается. Также были приглашены специалисты НЭСУ и жители непосредственно затронутых населённых пунктов (подстанции, ЛЭП, подъездные пути).

Устное изложение было сделано на местном языке (узбекский).

Были обсуждены следующие темы:

Описание проекта и его составляющих; потенциальные мероприятия по планированию проекта, национальное экологическое, социальное законодательство и соответствующие требования ВБ; выявленные социальные и экологические воздействия и меры по смягчению последствий; разработанные документы по социальным и экологическим гарантиям (МУЭСОМ, СП, ПУТР и ПЗВС) и необходимость разработки ПУОСС для каждого подпроекта, в контексте ранее разработанных документов ; Механизм подачи и рассмотрения жалоб и контактная информация проекта для пострадавших людей и организаций; дальнейшие этапы реализации проекта.

После обсуждения Консультант поделился с участниками презентацией и предоставил контактные телефоны проектных представителей по которым в случае возникновения каких-либо вопросов и необходимых разъяснений участники общественных консультаций могут связаться с консультантом или представителем ГРП.

Далее участникам была представлена возможность высказать своё мнение и задать вопросы. Консультанты поочерёдно обращались к представителям каждого проектного региона. Представители региональных подразделений НЭСУ сообщили что информация, представленная по проекту ясна и понятна, что ранее в процессе первичных консультаций при выезде специалистов, они уже получали информацию по техническим и проектным данным.

Участники обсуждали следующие темы и вопросы:

| # | Тема/Вопрос | Ответы/Обсуждения |
|---|--|---|
| 1 | Необходимо ли заводить журнал жалоб и предложений на каждом проектом участке? | Каждое региональное подразделение НЭСУ должно вести журнал для регистрации жалоб и обращений. Вопрос учёта жалоб очень важен в реализации проектных мероприятий. |
| 2 | Размещение проектных социально-экологических документов, доступ к проектной информации | Все разработанные документы по проекту были размещены на сайте НЭСУ и Всемирного банка, подробная презентация и брошюра была направлена в каждый проектный регион для дальнейшего распространения среди жителей и других ЗПЛ. |

После окончания обсуждений консультанты проекта обратились к участникам –женщинам с просьбой также принять участие в консультациях по вопросам гендерного равенства и ГН в рамках проектной деятельности и мероприятий.

Место/формат: Офис НЭСУ в Ташкенте в формате Видео конференции.

Дата: 7 апреля 2021 г

Проект "**Трансформация электроэнергетического сектора и устойчивая электропередача**" (ESTART)

Общественная консультация: По вопросам гендерного равенства и гендерного насилия в контексте проектной деятельности.

Подготовлено: Специалисты по экологическим и социальным вопросам Ekostandart Ekspert: Ольга Вахидова-Мордовина и Зилола Казакова

Представлено: Зилолой Казаковой

Целевая аудитория: Были приглашены женщины-специалисты НЭСУ и жительницы непосредственно затронутых населённых пунктов (подстанции, ЛЭП, подъездные пути). В консультациях приняли участие 28 женщин, в следующем составе - 10 сотрудниц региональных МЭС и 18 жительниц проектной территории.

Устное изложение было сделано на местном языке (узбекский).

Были обсуждены следующие темы:

Вопросы гендерного равенства и гендерного насилия в контексте данного проекта и жизни женщин современного общества, периодичность проведения отдельных консультаций с женщинами сотрудниками НЭСУ и жительницами проектных территорий, обучение на гендерные темы для сотрудников НЭСУ и региональных подразделений, необходимость утверждения позиции гендерного координатора на региональном уровне, пересмотр политики найма персонала и продвижения по службе, обеспечение комфортных и безопасных условий работы для женщин, с достаточным количеством уборных и душевых, помощь в открытии женской ассоциации и ее интеграции в профсоюзную организацию НЭСУ.

Консультанты сообщили также, что Проект будет способствовать уменьшению гендерных предубеждений в энергетическом секторе путём включения услуг по распространению специализированных знаний и наращиванию потенциала, которые не ограничивают женщин определёнными гендерными ролями и социальными ожиданиями. Проект будет включать в себя мониторинг этих действий. В рамках проекта, НЭСУ разработает план действий по ГН, деятельность которого также будет интегрирована в ПУОСС подрядчиков. Мероприятия по подготовке кадров и укреплению потенциала в рамках проекта, будут включать специальные модули, ориентированные на ГН, с тем чтобы все сотрудники проекта и ключевые заинтересованные стороны лучше понимали риски ГН и необходимые меры по смягчению последствий в рамках проекта.

После обсуждения Консультант предоставил контактные телефоны проектных представителей по которым в случае возникновения каких-либо вопросов и необходимых разъяснений участники общественных консультаций могут связаться с консультантом или представителем ГРП.

Далее участникам была представлена возможность высказать своё мнение и задать вопросы. Консультанты поочерёдно обращались к представителям каждого проектного региона.

Участники обсуждали следующие темы и вопросы:

| # | Тема/Вопрос | Ответы/Обсуждения |
|---|---|--|
| 1 | Со стороны Сырдарьинского регионального подразделения, сотрудниками был поднят вопрос необходимости улучшения санитарно-гигиенических условий на рабочих местах для женщин. | Консультантом было отмечено, что проектом предусмотрено рассмотрение вопроса обеспечения комфортных и безопасных условий работы для женщин, с достаточным количеством уборных и душевых, и что данное обращение будет передано руководству НЭС. |
| 2 | У участниц есть определённые опасения по вопросам конфиденциальности информации обсуждаемой во время таких консультаций. | Консультанты сообщили, что не нужно бояться высказывать своё мнение сотрудницам предприятий НЭС, местным жительницам, что обстановка и условия данных консультаций предполагает свободное высказывание своих жалоб, опасений и возможных рисках, связанных с реализацией данного проекта. При обращении женщин, будет соблюдаться строгая конфиденциальность и отдельные механизмы рассмотрения жалоб. |

| # | Тема/Вопрос | Ответы/Обсуждения |
|---|--|---|
| 3 | Какое обучение будет проводиться по данным вопросам? | НЭСУ разработает план действий по ГН, деятельность которого будет включать обучение среди женщин –сотрудников НЭС, женщин проектных территорий, сотрудников подрядных организаций |

Участницы сообщили, что вопросы гендерного насилия очень актуальны в повседневной жизни, но менталитет и традиции не позволяют обсуждать данные темы открыто, но они благодарны за возможность высказаться.

Список участников Общественных консультаций




Сана: 07.04.2021 йил
Худуд: "Ўзбекистон МЭТ" АЖ Андижон МЭТ филиали
Лойиҳа номи: "Ўзбекистон МЭТ" АЖнинг №01-04-28/63 сонли Факсограммасига асосан

Жаҳон банки иштирокида "Магистрал электр тармоқлари потстанцияларини замонавийлаштириш ва реконструкция қилиш" инвестиция лойиҳасини амалга ошириш чора тadbирлари тўғрисидаги қарорига асосан видео конференциясида катнашувчилар рўйхати

| № | ФИО | Лавозими | Ташкилот номи | Контакт маълумотлари (e-mail) | Имзо |
|----|----------------------|---------------|---------------------|-------------------------------|--------------------|
| 1. | Алибеков Фарходбек | Бош муҳандис | Андижон МЭТ филиали | 99-607-51-81 | <i>[Signature]</i> |
| 2. | Мирсаидов Нумонжон | МКБ бошлиғи | Андижон МЭТ филиали | 99-437-04-13 | <i>[Signature]</i> |
| 3. | Хаттгова Дилфуза | ПСХ муҳандиси | Андижон МЭТ филиали | 99-087-55-51 | <i>[Signature]</i> |
| 4. | Умураев Рустамжон | Юрист | Андижон МЭТ филиали | 99-994-10-04 | <i>[Signature]</i> |
| 5. | Мадумаров Мадаминбек | Эл.монтажёр | Андижон МЭТ филиали | 97-235-07-15 | <i>[Signature]</i> |
| 6. | Иудашева Барнохон | Техник | Андижон МЭТ филиали | 97-992-04-45 | <i>[Signature]</i> |
| 7. | Юсупова Шахноза | Иктисодчи | Андижон МЭТ филиали | 99-086-20-33 | <i>[Signature]</i> |
| 8. | Мухтарова Наргиза | ХБ муҳандиси | Андижон МЭТ филиали | 98-780-05-23 | <i>[Signature]</i> |





Сана: 07.04.2021 йил
Худуд: "Ўзбекистон МЭТ" АЖ Андижон МЭТ филиали
Лойиҳа номи: "Ўзбекистон МЭТ" АЖнинг №01-04-28/63 сонли Факсограммасига асосан

Жаҳон банки иштирокида "Магистрал электр тармоқлари потстанцияларини замонавийлаштириш ва реконструкция қилиш" инвестиция лойиҳасини амалга ошириш чора тadbирлари тўғрисидаги қарорига асосан видео конференциясида катнашувчилар рўйхати

| № | ФИО | Лавозими | Ташкилот номи | Контакт маълумотлари (e-mail) | Имзо |
|-----|--------------------------|-----------------------------|---------------------|-------------------------------|--------------------|
| 9. | Мамадиева Нигорахон | Алоқа эл.монтажёр | Андижон МЭТ филиали | 93-445-20-93 | <i>[Signature]</i> |
| 10. | Аскарнов Шойиббек | муҳандис | Андижон МЭТ филиали | 99-085-22-02 | <i>[Signature]</i> |
| 11. | Солиев Охунжон | Алоқа эл.монтажери | Андижон МЭТ филиали | 91-610-22-25 | <i>[Signature]</i> |
| 12. | Туйчибоев Раҳматулло | П/С Бобур-220 кВ бошлиғи | Андижон МЭТ филиали | 99-439-48-70 | <i>[Signature]</i> |
| 13. | Матқосимов Муҳаммадхошим | П/С Фозилмон-220 кВ бошлиғи | Андижон МЭТ филиали | 99-607-20-38 | <i>[Signature]</i> |
| 14. | Азизов Бахтиёржон | П/С Хакан-220 кВ бошлиғи | Андижон МЭТ филиали | 99-010-01-97 | <i>[Signature]</i> |
| 15. | Хамдамов Латибжон | Муҳандис | Андижон МЭТ филиали | 99-580-19-78 | <i>[Signature]</i> |

КУК раиси *[Signature]* Д.Хайтова





Сана: 2021 йил 7 апрел
Худуд: Бухоро МЭТ филиали
Лойиҳа номи: «Электр тармоғини узгартириш ва барқарор узатиш (ESTART)

| № | ФИО | Лавозими | Ташкилот номи | Контакт маълумотлари (e-mail) | Имзо |
|----|-------------------------------|--|--------------------|-------------------------------|--------------------|
| 1. | Мирзаев Самад Садиқович | бош муҳандис | Бухоро МЭТ филиали | 93-459-80-08 | <i>[Signature]</i> |
| 2. | Азизов Эркин Абдуллаевич | Бош муҳандис урибосари | Бухоро МЭТ филиали | 91-405-57-43 | <i>[Signature]</i> |
| 3. | Жураев Толиб Тошпулатович | Капитал қурилиш бўлими бошлиғи | Бухоро МЭТ филиали | 97-304-19-00 | <i>[Signature]</i> |
| 4. | Султонов Дилшод Хужамуродович | Бош ҳисобчи | Бухоро МЭТ филиали | 93-967-55-00 | <i>[Signature]</i> |
| 5. | Рузиева Гуллойим Тўймуродовна | Ходимлар бўлими муҳандиси | Бухоро МЭТ филиали | 91-402-58-09 | <i>[Signature]</i> |
| 6. | Хожиева Насиба Яхшиевна | Режа иктисод гуруҳи етакчи иктисодчиси | Бухоро МЭТ филиали | 91-445-76-92 | <i>[Signature]</i> |
| 7. | Ибрагимов Эшмурот | Капитал қурилиш бўлими | Бухоро МЭТ филиали | 91-449-42-32 | <i>[Signature]</i> |





THE WORLD BANK
IBRD • IDA | WORLD BANK GROUP

| № | Эсанович | етақчи муҳандиси | | | |
|-----|--------------------------------|---|--------------------|--------------|--|
| 8. | Ражабов Бекмурат Аминович | Капитиал курилиш булими етакчи муҳандиси | Бухоро МЭТ филиали | 93-626-07-48 | |
| 9. | Хожиена Ирода Ориповна | Хавфсизлик ва махсус ишлар гуруҳи муҳандиси | Бухоро МЭТ филиали | 91-447-80-57 | |
| 10. | Муминова Гули Шамсидиновна | Рели химояси ва Электросинов хизмати техниги | Бухоро МЭТ филиали | 90-718-67-56 | |
| 11. | Хайдаров Жамол Рахимович | Ишлаб чиқариш техника Гуруҳи етакчи муҳандиси | Бухоро МЭТ филиали | 97-301-27-00 | |
| 12. | Файзуллаев Нодиржон Собир угли | Моддий техника таъминоти гуруҳи муҳандиси | Бухоро МЭТ филиали | 91-407-00-43 | |
| 13. | Рузиев Шарипжон Исломович | Моддий техника таъминоти гуруҳи оғбор мудир | Бухоро МЭТ филиали | 93-479-39-07 | |
| 14. | Асроров Сардор Журакулиевич | Алоқа хизмати бошлиғи | Бухоро МЭТ филиали | 93-452-27-26 | |

Директор филиала Бух МЭС:

С.С. Арсланов



THE WORLD BANK
IBRD • IDA | WORLD BANK GROUP

Сана: 07.04.2024

Худуд: Ўзбекистон Миллий Энергетика Ташкилати АЖ Навоий

Магистрал энергетика ташкилати филиали Навоий вилояти Терғана тумани

Лойиҳа номи: «Энергия ажратиш ўзгартариш ва «ESTAL7» лойиҳасини ишла»
тумани

| № | ФИО | Лавозими | Ташкилот номи | Контакт маълумотлари (e-mail) | Имзо |
|-----|-----------------|----------------|---------------|-------------------------------|------|
| 1. | Асанов Б.М. | директор | Навоий МЭТ | 95-610-57-57 | |
| 2. | Ражабов Ф.С. | Алоқа м.м.х | Навоий МЭТ | 93-313-94-36 | |
| 3. | Алиева А.А. | Техник м.м.х | Навоий МЭТ | 97-320-14-34 | |
| 4. | Батунов Ғулабақ | И.Э.Х.Д. м.м.х | Навоий МЭТ | 88-323-96-78 | |
| 5. | Ахмедов Жарис | И.Э.Х.Д. м.м.х | Навоий МЭТ | 91-334-16-31 | |
| 6. | | | | | |
| 7. | | | | | |
| 8. | | | | | |
| 9. | | | | | |
| 10. | | | | | |
| 11. | | | | | |





THE WORLD BANK
IBRD • IDA | WORLD BANK GROUP

Сана: 07.04.2016 й

Худуд: Самарқанд вилояти Чирчиқ тумани - 220 кВ

Лойиҳа номи: «Трансформаторлиқ ширкати ўзлаштириши ва боғлаб ўзатиши» (ESTART)

| № | ФИО | Лавозими | Ташкилот номи | Контакт маълумотлари (e-mail) | Имзо |
|-----|------------------|--------------------|--------------------|-------------------------------|------|
| 1. | Абдураҳимов Б.А. | Баш. муҳаррир | Сам. МЭТ | | |
| 2. | Ибраҳимов С. | 220В боғлашчи | Сам. МЭТ | | |
| 3. | Раҳимов И. | Масъуъл муҳаррир | Хаджабаев ва ҳамма | | |
| 4. | Раҳимов Б. | МЭТ муҳаррири | Сам. МЭТ | | |
| 5. | Агадоя И. | С. | | | |
| 6. | Қасимов Ф. | Қабул қилиш зорати | Сам. МЭТ | | |
| 7. | Маматов А. | Масъуъл муҳаррир | Сам. МЭТ | | |
| 8. | Алиев С. | Ташкилот бўлими | Сам. МЭТ | | |
| 9. | Салимов А. | Умумий хизмат | Сам. МЭТ | | |
| 10. | Алиев И. | Сам. МЭТ | Сам. МЭТ | | |
| 11. | | | | | |



THE WORLD BANK
IBRD • IDA | WORLD BANK GROUP

Сана: 07.04.2016 й

Худуд: АО «ЎЗБЕКИСТАН» филиал «Сардорнингис МЭС»

Лойиҳа номи: «Трансформаторлиқ ширкати ўзлаштириши ва боғлаб ўзатиши»

| № | ФИО | Лавозими | Ташкилот номи | Контакт маълумотлари (e-mail) | Имзо |
|-----|------------------|----------|---------------------------|-------------------------------|------|
| 1. | Қурбонбеков И.А. | Директор | Филиал «Сардорнингис МЭС» | 99-501-64-09 | |
| 2. | Алиев С.Б. | Менеджер | Филиал «Сардорнингис МЭС» | 94-580-64-23 | |
| 3. | Алиев С.Б. | Менеджер | Филиал «Сардорнингис МЭС» | 99-503-23-09 | |
| 4. | Алиев С.Б. | Менеджер | Филиал «Сардорнингис МЭС» | 99-327-27-20 | |
| 5. | Алиев С.Б. | Менеджер | Филиал «Сардорнингис МЭС» | 99-475-05-03 | |
| 6. | Алиев С.Б. | Менеджер | Филиал «Сардорнингис МЭС» | 99-874-48-29 | |
| 7. | Алиев С.Б. | Менеджер | Филиал «Сардорнингис МЭС» | 99-476-6633 | |
| 8. | | | | | |
| 9. | | | | | |
| 10. | | | | | |
| 11. | | | | | |



THE WORLD BANK
IBRD • IDA | WORLD BANK GROUP

Сана: 07.04.2016 й

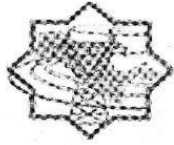
Худуд: «Фарғона таъриқоти электр таъриқоти» филиали «Фарғона ширкати»

Лойиҳа номи: «Фарғона таъриқоти электр таъриқоти ширкати ўзлаштириши ва боғлаб ўзатиши»

| № | ФИО | Лавозими | Ташкилот номи | Контакт маълумотлари (e-mail) | Имзо |
|-----|----------------|---------------|--------------------------|-------------------------------|------|
| 1. | Султоналиев С. | Баш. муҳаррир | Филиал «Фарғона ширкати» | | |
| 2. | Алиев С.Б. | Менеджер | Филиал «Фарғона ширкати» | | |
| 3. | Алиев С.Б. | Менеджер | Филиал «Фарғона ширкати» | | |
| 4. | Алиев С.Б. | Менеджер | Филиал «Фарғона ширкати» | | |
| 5. | Алиев С.Б. | Менеджер | Филиал «Фарғона ширкати» | | |
| 6. | Алиев С.Б. | Менеджер | Филиал «Фарғона ширкати» | | |
| 7. | Алиев С.Б. | Менеджер | Филиал «Фарғона ширкати» | | |
| 8. | Алиев С.Б. | Менеджер | Филиал «Фарғона ширкати» | | |
| 9. | Алиев С.Б. | Менеджер | Филиал «Фарғона ширкати» | | |
| 10. | Алиев С.Б. | Менеджер | Филиал «Фарғона ширкати» | | |
| 11. | Алиев С.Б. | Менеджер | Филиал «Фарғона ширкати» | | |
| 12. | Алиев С.Б. | Менеджер | Филиал «Фарғона ширкати» | | |



Сканировано с CamScanner



THE WORLD BANK
IBRD · IDA | WORLD BANK GROUP

Сана: 7.04.2021 й.

Худуд: Тошкент шаҳар Магистрал Электр Тармоқлари филиали

Лойиҳа номи: «Магистрал электр тармоқларини модернизация ва реконструкция қилиш» (II фаза)
ПС «Тракторсоз»

| № | ФИО | Лавозими | Ташкилот номи | Контакт маълумотлари (e-mail) | Имзо |
|-----|-----------------|-------------------|--------------------|-------------------------------|------|
| 1. | Расулбеков А.Т. | Директор | Тошкент шаҳар М.ЭТ | 99 808 00 49 | |
| 2. | Султонов А.В. | Г.и.инженер | Тошкент шаҳар М.ЭТ | 99 808 18 64 | |
| 3. | Султонов И.З. | Б.и.инженер | Тошкент шаҳар М.ЭТ | 99 808 52 45 | |
| 4. | Ахмедов А.М. | Б.и.инженер | Тошкент шаҳар М.ЭТ | 99 808 80 86 | |
| 5. | Ахмедов Б.Т. | Б.и.инженер | Тошкент шаҳар М.ЭТ | 99 808 86 29 | |
| 6. | Исроилов С.Р. | Б.и.инженер | Тошкент шаҳар М.ЭТ | 99 808 88 01 | |
| 7. | Бердиев Ф.Н. | Б.и.инженер | Тошкент шаҳар М.ЭТ | 99 808 19 06 | |
| 8. | Бердиев Х.И. | И.т.инженер | Тошкент шаҳар М.ЭТ | 99 808 19 01 | |
| 9. | Мирзев А.В. | Подстанция боғлиқ | Тошкент шаҳар М.ЭТ | 99 808 19 04 | |
| 10. | | | | | |
| 11. | | | | | |



THE WORLD BANK
IBRD · IDA | WORLD BANK GROUP

Сана: 7 апрель

Худуд: Қашқадарь вилоятидаги магистрал электр тармоқлари

Лойиҳа номи: «Модернизация и реконструкция подстанций магистральных сетей»

| № | ФИО | Лавозими | Ташкилот номи | Контакт маълумотлари (e-mail) | Имзо |
|-----|---------------|--------------|---------------|-------------------------------|------|
| 1. | Қўлимова М. | техник | Қаш МЭТ | 99 310 07 68 | |
| 2. | Қаттарова Т. | техник | Қаш МЭТ | 91 643 15 45 | |
| 3. | Саттарова Т. | ет. муҳандис | Қаш МЭТ | 91 327 38 48 | |
| 4. | Вобойинова Л. | эл. инж.иёр | Қаш МЭТ | 99 195 26 69 | |
| 5. | Қўлимова Л. | техник | Қаш МЭТ | 99 312 84 28 | |
| 6. | Қўлимова А. | муҳандис | Қаш МЭТ | 91 561 56 84 | |
| 7. | | | | | |
| 8. | | | | | |
| 9. | | | | | |
| 10. | | | | | |
| 11. | | | | | |
| 12. | | | | | |
| 13. | | | | | |



Список женщин, принявших участие в общественных консультациях

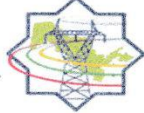




Сана: 07.04.2021 йил
Худуд: "Ўзбекистон МЭТ" АЖ Андижон МЭТ филиали
Лойиҳа номи: "Ўзбекистон МЭТ" АЖнинг №01-04-28/63 сонли Факсограммасига асосан

Жаҳон банки широкорида "Магистрал электр тармоқлари потстанцияларини замонавийлаштириш ва реконструкция қилиш" инвестиция лойиҳасини амалга ошириш чора тadbирлари тўғрисидаги қарорига асосан видео конференциясида катнашувчилар рўйхати

| № | ФИО | Лавозими | Ташкилот номи | Контакт маълумотлари (e-mail) | Имзо |
|---|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------------------|--------------------|
| 1 | Хайтова Дилфуза | ПСХ муҳандиси | Андижон МЭТ филиали | 99-087-55-51 | <i>[Signature]</i> |
| 2 | Йулдашева Барнохон | Техник | Андижон МЭТ филиали | 97-992-04-45 | <i>[Signature]</i> |
| 3 | Юсупова Шахноза | Иктисодчи | Андижон МЭТ филиали | 99-086-20-33 | <i>[Signature]</i> |
| 4 | Мухтарова Наргиза | ХБ муҳандиси | Андижон МЭТ филиали | 98-780-05-23 | <i>[Signature]</i> |
| 5 | Мамадиева Нигорахон | Алоқа эл.монтажёр | Андижон МЭТ филиали | 93-445-20-93 | <i>[Signature]</i> |




КУК раиси *[Signature]* Д.Хайтова

Сана: 2021 йил 7 апрел
Худуд: Бухоро МЭТ филиали
Лойиҳа номи: Электр тармоғини узгартириш ва барқарор узатиш (ESTART)


| № | ФИО | Лавозими | Ташкилот номи | Контакт маълумотлари (e-mail) | Имзо |
|---|----------------------------------|---|--------------------|-------------------------------|--------------------|
| 1 | Рузиева Гулзийим Тўймуродовна | Ходимлар бўлими муҳандиси | Бухоро МЭТ филиали | 91-402-58-09 | <i>[Signature]</i> |
| 2 | Хожиева Насиба Яхшиевна | Режа иктисод гуруҳи етакчи иктисодчиси | Бухоро МЭТ филиали | 91-445-76-92 | <i>[Signature]</i> |
| 3 | Хожиева Ирода Ориповна | Хавфсизлик ва махсус ишлар гуруҳи муҳандиси | Бухоро МЭТ филиали | 91-447-80-57 | <i>[Signature]</i> |
| 4 | Муминова Гули Шамсидиновна | Рели химояси ва Электросинов хизмати техник | Бухоро МЭТ филиали | 90-718-67-56 | <i>[Signature]</i> |

Директор филиала Бух МЭС: *[Signature]* С.С.Арсланов

Сана: 07.04.2021
Худуд: "Ўзбекистон Илмий Электр Тармоқлари" АЖ Навоий Магистрал электр тармоқлари филиали Навоий вилоят тармоқлари филиали
Лойиҳа номи: «Тендер тилиш натижаси бўйича ошма широкорида ўтказилган суҳбат»

| № | ФИО | Лавозими | Ташкилот номи | Контакт маълумотлари (e-mail) | Имзо |
|-----|-------------------|--------------------|---------------|-------------------------------|--------------------|
| 1. | Алимова Дилноза | Тендер бўлими мур. | Навоий МЭТ | 99-320-14-34 | <i>[Signature]</i> |
| 2. | Рахматова Наргиса | Э.Э.Уш.Б.К. мур. | Навоий МЭТ | 91-334-15-31 | <i>[Signature]</i> |
| 3. | | | | | |
| 4. | | | | | |
| 5. | | | | | |
| 6. | | | | | |
| 7. | | | | | |
| 8. | | | | | |
| 9. | | | | | |
| 10. | | | | | |
| 11. | | | | | |





THE WORLD BANK
IBRD • IDA | WORLD BANK GROUP

Сана: 07.04.2021
Худуд: Тошкент қ. ш. Чўпон - Сто - 220 кВ

Лойиҳа номи: «Электр тармоғини ўзгартириш ва ёрқарар қилтириш (ESTART)»

| № | ФИО | Лавозими | Ташкилот номи | Контакт маълумотлари (e-mail) | Имзо |
|-----|---------------|-----------------|-------------------|-------------------------------|------|
| 1. | Турсунова З | Норматив тўқими | Дўло ҳосил қилиш | | |
| 2. | Маситова З | Норматив тўқими | Надвола маҳалло | | |
| 3. | Жемал-Зода С | Норматив тўқими | Заробчиён маҳалло | | |
| 4. | Ҳотамжонова Б | Норматив тўқими | Заробчиён маҳалло | | |
| 5. | | | | | |
| 6. | | | | | |
| 7. | | | | | |
| 8. | | | | | |
| 9. | | | | | |
| 10. | | | | | |
| 11. | | | | | |



THE WORLD BANK
IBRD • IDA | WORLD BANK GROUP

Сана: 07.04.2021
Худуд: «А.В.В.С. «Электроник» қўшма «С» ш. «Сардорлик» қўшма «С» ш.

Лойиҳа номи: «Электр тармоғини ўзгартириш ва ёрқарар қилтириш (ESTART)»

| № | ФИО | Лавозими | Ташкилот номи | Контакт маълумотлари (e-mail) | Имзо |
|-----|---------------|----------|-------------------------------------|-------------------------------|------|
| 1. | Зайнова Н. К. | инженер | «А.В.В.С. «Электроник» қўшма «С» ш. | 99-247-27-10 | |
| 2. | Коричева С. | инженер | «А.В.В.С. «Электроник» қўшма «С» ш. | 99-247-27-10 | |
| 3. | Жўраева С. | инженер | «А.В.В.С. «Электроник» қўшма «С» ш. | 99-247-27-10 | |
| 4. | Жўраева Д. | инженер | «А.В.В.С. «Электроник» қўшма «С» ш. | 99-247-27-10 | |
| 5. | | | | | |
| 6. | | | | | |
| 7. | | | | | |
| 8. | | | | | |
| 9. | | | | | |
| 10. | | | | | |
| 11. | | | | | |



THE WORLD BANK
IBRD • IDA | WORLD BANK GROUP

Сана: 07.04.2021
Худуд: «А.В.В.С. «Электроник» қўшма «С» ш. «Сардорлик» қўшма «С» ш.

Лойиҳа номи: «Электр тармоғини ўзгартириш ва ёрқарар қилтириш (ESTART)»

| № | ФИО | Лавозими | Ташкилот номи | Контакт маълумотлари (e-mail) | Имзо |
|-----|------------------|------------|-------------------------------------|-------------------------------|------|
| 1. | Худайбердиева Ш. | ЧТБ Бекети | Қўшма «С» ш. | | |
| 2. | Раҳимжонова Ш. | ЧТБ Бекети | Қўшма «С» ш. | | |
| 3. | Раҳимжонова Ш. | Ташкилот | «А.В.В.С. «Электроник» қўшма «С» ш. | | |
| 4. | Навоиёва Ш. | Кислотчи | «А.В.В.С. «Электроник» қўшма «С» ш. | | |
| 5. | Қашқарова С. | ЧТБ Бекети | Қўшма «С» ш. | | |
| 6. | | | | | |
| 7. | | | | | |
| 8. | | | | | |
| 9. | | | | | |
| 10. | | | | | |
| 11. | | | | | |



Сўрашувчи: С.С.С.С.С.С.



THE WORLD BANK
IBRD • IDA | WORLD BANK GROUP

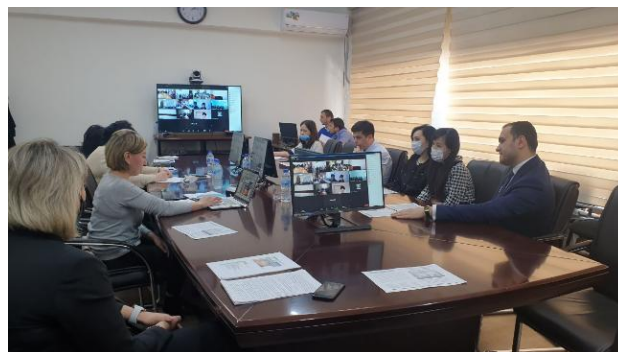
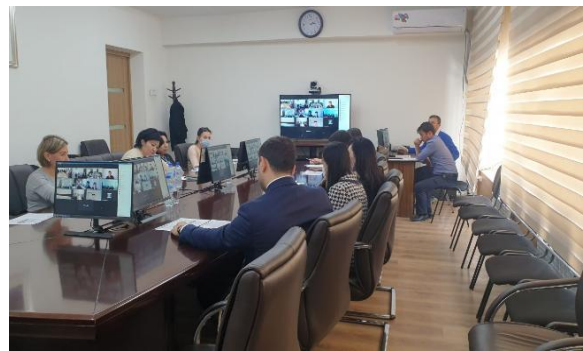
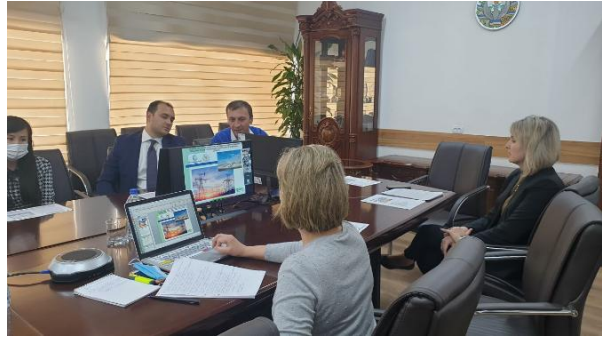
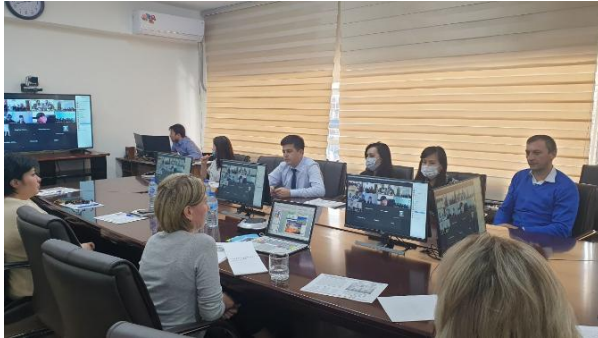
Сана: 07.04.2021 йил
Худуд: Хоразм вилояти

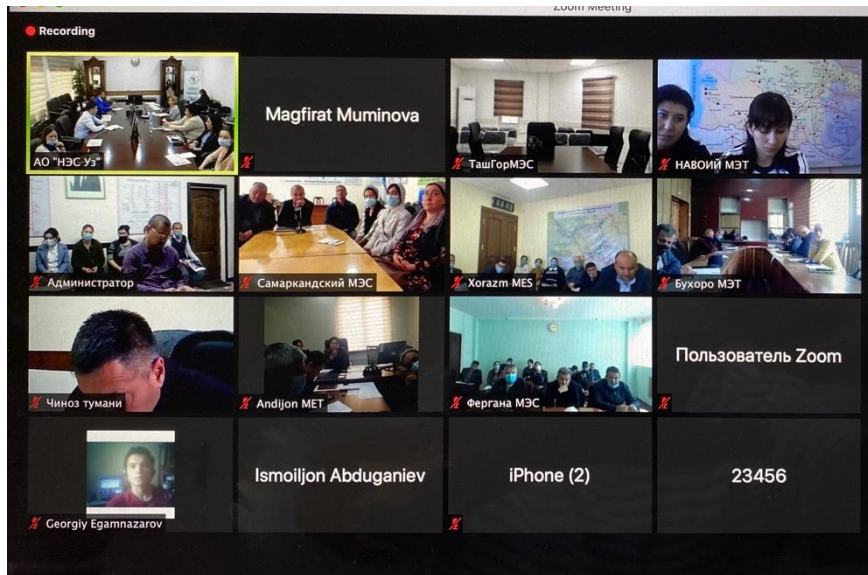
Лойиҳа номи: «Магистрал тармоқлардаги подстанцияларни модернизация ва реконструкция қилиш»
(фаза II). «Хазораст» ПС

| № | ФИО | Лавозими | Ташкилот номи | Контакт маълумотлари (e-mail) | Имзо |
|-----|-------------------|------------------|---------------|-------------------------------|------|
| 1. | Матқарилов Зулфия | хорижий бўлими | Хоразм ИЭС | 93-942-08-17 | |
| 2. | Ботширова Шерия | таълим иқтисодчи | Хоразм ИЭС | 91-935-84-03 | |
| 3. | Алимова Майя | техник | Хоразм ИЭС | 91-920-35-93 | |
| 4. | Алимова Муқаббат | бухгалтер | Хоразм ИЭС | 97-362-00-73 | |
| 5. | Рудистова Феруза | ИВВ муқаррифи | Хоразм ИЭС | 90-648-09-98 | |
| 6. | | | | | |
| 7. | | | | | |
| 8. | | | | | |
| 9. | | | | | |
| 10. | | | | | |

eco standart

Фотографии общественных консультаций





Общественная консультация с участием женщин

