



**Модернизация и расширение электросетей
Согдийской области - Таджикистан**

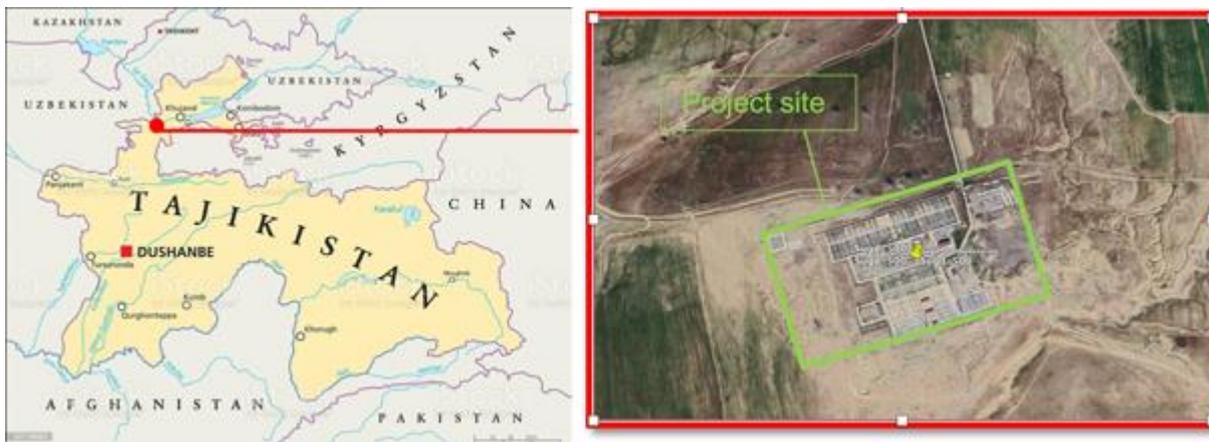
Нетехническое резюме



Дата: 10.09.2023

Описание проектов _

Рисунок 1– Карта расположения проекта



Согдийский проект

На рисунке 1 показана существующая подстанция «Сугд-500» (обведена зеленым цветом) и прилегающая к ней территория, принадлежащая Заказчику.

ПС 500/220/35 кВ «Сугд 500» была построена и введена в эксплуатацию в 2009 году компанией ТВЕА Народная Республика Китай. ПС "Сугд 500" представляет собой подстанцию, которая обслуживает несколько сетевых присоединений линий электропередачи в регионе: (i) линия электропередачи 500 кВ (Л-518), (ii) 4 линии электропередачи 220 кВ, которые соединены с энергосистемой Республики Узбекистан (iii) 4 линии электропередачи 220 кВ, которые обеспечивают электроснабжение потребителей Согдийской области.

Подъезд к подстанции осуществляется по асфальтированной автодороге. От шоссе до подстанции на всем протяжении до подстанции ведет бетонная дорога хорошего качества.

При въезде на подстанцию расположены ворота и пост охраны. На главной дороге нет никаких указаний или указателей подстанции.

Электроснабжение ПС 500/220/35 кВ "Сугд 500" осуществляется по одной линии электропередачи 500 кВ (Л-518) от ПС 500/220/35 кВ "Душанбе 500".

Подстанция «Сугд» снабжает электроэнергией восемь подстанций сети 220 кВ Согдийской области. Вследствие социально-экономического развития региона увеличилось количество потребителей бытового, промышленного и сельскохозяйственного назначения, что привело к увеличению нагрузки на автотрансформаторы подстанции и как следствие автотрансформаторы стали перегружены выше номинальных значений. При полной номинальной нагрузке моделирование потока энергии в программе "PowerFactory" не сходилось, а это означает, что система не может покрыть растущую нагрузку.

Цель проекта - удовлетворить наиболее насущные потребности в замене устаревшей инфраструктуры, вкладе в разгрузку автотрансформаторов от перегрузок, повышении надежности электроснабжения потребителей, сокращении потерь электроэнергии и сокращении выбросов CO₂.

Механизмы реализации и применимые экологические и социальные требования.

Открытое акционерное общество «Шабакахои Интиколи Барк» («ШИБ») была создана в 2021 году в результате разделения вертикально интегрированной энергетической компании «Барки Точик». Компания несет ответственность за эксплуатацию и техническое обслуживание всех сетей электропередачи 500/220/110 кВ в Таджикистане. Компания на 100% принадлежит государству. В 2022 году Компания передала около 20 ТВт/ч электроэнергии, в том числе 3,36 ТВт/ч – на экспорт.

Штаб-квартира «ШИБ» находится в Душанбе, а также имеет 3 филиала по всему Таджикистану: (i) город Душанбе, (ii) город Бохтар и (iii) город Гулистон. Заказчиком и пользователем является само предприятие «ШИБ», а работы по проектированию и строительству выполняются Подрядчиками.

Проект получит финансирование от Европейского банка реконструкции и развития (ЕБРР). Таким образом, проект должен быть реализован в соответствии с законодательством Таджикистана, Экологической и социальной политикой ЕБРР на 2019 год и требованиями к ее реализации.

Физические воздействия и меры по смягчению последствий

Основные физические риски и потенциальные воздействия связаны с этапом строительства, включают:

- Увеличение движения транспортных средств с сопутствующими рисками аварий в зоне действия проекта, в частности, для электроснабжения подстанций;
- Шум и выбросы выхлопных газов во время строительства;

Ожидается, что этап эксплуатации будет связан со следующими потенциальными рисками и воздействиями:

- Риск поражения электрическим током в случае проникновения на производственные площадки: этот риск будет снижен за счет регулирования доступа и восстановления ограждения вокруг подстанции.

Воздействие на биоразнообразие и меры по его снижению

Земельный участок Проекта и трасса линии электропередачи находятся за пределами какой-либо юридически охраняемой или международно признанной территории.

Исходные данные: Проект не включает создание новых сооружений на территории обитания ценных растений или лесных массивах или рядом с ними. Значительных потерь флоры не ожидается. Ряды деревьев видны на более широком ландшафте, особенно вдоль обрабатываемых земельных участков: Проект не затронет их.

Оценка воздействия: Основным риском для фауны, связанным с Проектом, фактически является риск столкновения или поражения птиц электрическим током. На линиях электропередачи этот риск обычно регулируется путем применения таких

мер по снижению риска, как отводные устройства для птиц, изолированные провода, подвесные изоляторы, изоляционные трубки или кожухи.

Меры по смягчению последствий: Поскольку подстанция "Сугд" находится вдали от мест обитания птиц, инцидентов с их участием на подстанции не наблюдалось, а ГИИП по защите птиц на высоковольтных подстанциях не существует, необходимость в мерах по снижению воздействия на окружающую среду отпадает.

Социальное воздействие и меры по его снижению

Занятость: Набор местной рабочей силы будет осуществляться через прозрачный механизм, согласованный с представителями местного населения и муниципалитетом.

Приобретение земли и переселение: Проект не требует какого-либо физического или экономического переселения.

Нарушения: Шум и движение транспорта являются основными помехами, ожидаемыми в период строительства. В непосредственной близости от подстанции нет населенных пунктов. Потенциальное негативное воздействие будет регулироваться за счет организации транспортного взаимодействия на участке, соединяющем строительную площадку с дорогой общего пользования, с целью предотвращения несчастных случаев.

Досуг и туризм: территории проекта и их окрестности не представляют особого интереса для отдыха или туризма.

Здоровье и безопасность населения: Строительство и эксплуатация объекта не приведут к возникновению значительных рисков для здоровья людей. Риски, связанные с безопасностью, возрастут в период строительства, главным образом, в результате увеличения интенсивности движения, и будут регулироваться путем внедрения процедур управления движением и сигнализации.

Здоровье и безопасность работников: Прежде чем начать какие-либо строительные работы, Спонсор подготовит конкретные Планы управления охраной труда, техники безопасности и окружающей среды (HSEMP).

Культурное наследие: Объекты проекта не расположены рядом или в непосредственной близости от культурных или исторических объектов, которые могут быть подвержены визуальному воздействию.

Контакт

Если Вас заинтересовал проект модернизации и расширения сети электропередачи "Сугд" и Вы хотите получить дополнительную информацию, пожалуйста, свяжитесь с контактным лицом «ШИБ»:

Имя	Садиров С.М.
Позиция	Инженер-эколог
Электронная почта	pts.intiqol@mail.ru
Телефон	+992 372 295 618
Адрес	г. Душанбе, ул. И. Сомони, 64