

**Кыргызстан - Проект цифровизации
электроснабжения
Нетехническое резюме**

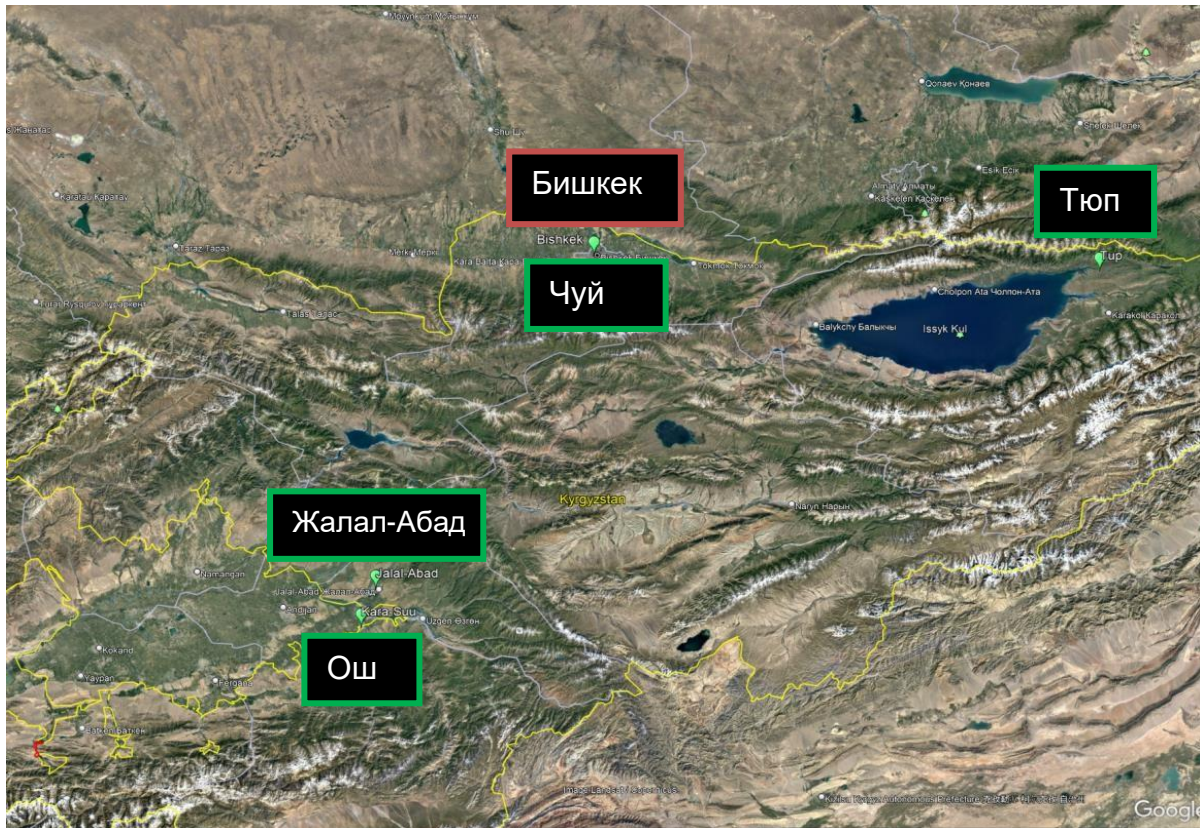


Дата: 20.11.2023

Описание проектов

Проект нацелен на модернизацию распределительной электросети в четырех областях таких, как в Чуйской, Джалал-Абадской, Ошской и Тюпской. Процесс модернизации охватит 160 000 домохозяйств. Модернизация будет включать установку «умных» счетчиков и восстановление линий низкого напряжения (0,4 кВ).

Рисунок 1 - Местоположение проекта



Первоначальной целью проекта является снижение коммерческих и технических потерь в распределительных сетях в городах. Технические потери, как правило, вызваны плохим состоянием существующей распределительной инфраструктуры.

Коммерческие потери имеют различные причины, в том числе:

- Хищение электроэнергии:
 - Прямые подключения к подвесным линиям электропередачи
 - В обход счетчиков
 - Вскрытие счетчиков
- Вопросы управления системы начисления счетов
 - Пробелы в выставлении счетов
 - Низкий уровень погашения

Проект включает в себя модернизацию низковольтных распределительных сетей в Чуйской, Тюпской, Джалал-Абадской и Ошской областях. Фактически, этот проект городской, который будет реализовываться далеко от природной среды обитания.

Проект включает следующие технические компоненты:

- Замена линий 0,4 кВ. и использование изолированных кабелей. Точная длина кабелей, подлежащих замене, еще не определена.
- Установка систем автоматического выставления счетов и учета («умных» счетчиков) для всех потребителей.

Предварительные сроки реализации проекта:

- Заключение соглашения о финансировании: 2023 г.
- Подготовка и реализация проекта (установка «умных» счетчиков и реабилитация низковольтных линий): 2024-2025 гг.

Механизмы реализации и применимые требования по экологическим и социальным вопросам

ОАО "Национальная электрическая сеть Кыргызстана" (НЭСК) является владельцем и оператором более 10000 км линий электропередачи напряжением 110 кВ и выше, а также 190 подстанций с первичным напряжением 500, 220 или 110 кВ на территории Кыргызской Республики. 93% акций ОАО "НЭСК" принадлежит государству и организовано в форме открытого акционерного общества. Ежегодно компания транспортирует около 12 ТВтч электроэнергии.

Головной офис ОАО "НЭГК" находится в г. Бишкек и имеет 8 дополнительных филиалов по всему Кыргызстану: (i) Бишкек, (ii) Баткен, (iii) Джалал-Абад, (iv) Ош, (v) Иссык-Куль, (vi) Нарын, (vii) Талас, (viii) Чуй и Учебный центр.

Воздействие на потребителей и меры по смягчению последствий

Проект будет иметь следующие последствия для потребителей электроэнергии:

- Качество электроснабжения повысится в незначительной степени (более стабильное напряжение и частота подачи, уменьшится количество перебоев, вызванных техническими сбоями). Но это вряд ли будет воспринято потребителями как улучшение, поскольку основной проблемой, с которой они сталкиваются, является ограничение потребления электроэнергии, которое варьируется от 5 киловатт при однофазном и до 10 киловатт с трехфазным питанием для домохозяйств.
- Хищение электроэнергии станет чрезвычайно сложной в связи с внедрением изолированных кабелей и счетчиков, которые невозможно подделать. Потребителям, которые в настоящее время воруют электроэнергию, придется платить, если они хотят продолжать потреблять электроэнергию.
- Новые способы оплаты будут внедрены. Онлайн- или удаленная оплата станет возможной в регионах проекта (через Интернет или с помощью уличных терминалов). В настоящее время сборщики платежей посещают дома, проверяют счетчики, возвращаются в офис, делают расчеты, распечатывают их и выдают платежи клиенту. Клиенты могут оплатить свой счет непосредственно сборщику платежей, в банках или в офисах НЭСК.
- Потребители смогут настроить информацию и оповещение для автоматического уведомления.

Проект возможно будет влиять на уязвимым группам населения таким, как:

- Люди, которые, независимо от реализации проекта и по любой причине, испытывают временные, случайные или постоянные трудности с оплатой своих счетов и сталкиваются с рисками отключения.
- Люди, которые в связи с реализацией проекта и по какой-либо причине будут испытывать трудности с оплатой своих счетов, например, из-за того, что они не смогут адаптироваться к новым способам оплаты.

В течение одного года после установки «умных» счетчиков, с потребителями, которые не оплатили свой счет в течение установленного 5-дневного срока, связывались региональные филиалы, чтобы установить причины:

- Потребитель отсутствует из-за низкого потребления: в этом случае подождите до следующего месяца - не отключайте.
- Потребитель входит в социально уязвимые категории (мало обеспеченные или неспособные осуществлять оплату из-за возраста, инвалидности или по другой законной причине): предоставьте консультационную поддержку выявленным уязвимым клиентам, чтобы они посетили муниципальные учреждения, предоставляющие социальную поддержку, и зарегистрировались в них.
- Другое: сделайте предупреждение и предоставьте 5 дополнительных дней на оплату до отключения.

Такой переходный механизм будет действовать в течение одного года для каждого потребителя, а затем завершится.

Социальное воздействие и меры по смягчению последствий

Приобретение земли и переселение: проект не требует физического или экономического переселения.

Неудобства: Шум и движение транспорта являются основными неудобствами, ожидаемыми в период строительства. Потенциальное негативное воздействие будет устранено путем организации дорожного движения на участке, соединяющем строительную площадку с дорогой общего пользования, с целью предотвращения аварий.

Отдых и туризм: проектные участки и их окрестности не представляют особого интереса для отдыха и туризма.

Общественное здравоохранение и безопасность: Строительство и эксплуатация проекта не будут создавать каких-либо существенных рисков для здоровья. Риски для безопасности возрастут во время строительства, в основном, в результате увеличения роста трафика, и будут регулироваться путем внедрения процедур управления движением и установки дорожных знаков.

Охрана труда и техника безопасности работников: Перед началом любых строительных работ подрядчик подготовит специальные планы управления охраной труда, технике безопасности и охране окружающей среды (ПУ ОТТБООС).

Культурное наследие: Территория проекта не расположена рядом с культурными или историческими объектами, которые могут быть подвергнуты воздействию.

Контактная информация

Если вы заинтересованы в Проекте цифровизации электроснабжения и хотите получить дополнительную информацию, пожалуйста, свяжитесь с контактными лицами НЭСК:

ФИО	заполняется НЭСК
Должность	заполняется НЭСК
Эл.почта	заполняется НЭСК
Телефон	заполняется НЭСК
Адрес	заполняется НЭСК
ФИО	заполняется НЭСК