


ООО «ЕвразЭнергоТранс»

**Утверждаю
Директор филиала
ООО «ЕвразЭнергоТранс»**

 **Д.Е. Бучин**

Реконструкция

Объект: Система АИИС КУЭ.

Предварительное технико-экономическое обоснование.

2022 г.

Оглавление:

1. Описание проблемы.
2. Краткое описание предлагаемых мероприятий.
3. Расчетная стоимость и основные показатели проекта.
4. Список необходимых работ и оборудования.
5. Календарный график реализации проекта.
6. Структурный план проекта.
7. Оценка эффективности проекта.
8. Приложения.

1. Описание проблемы.

В соответствии с изменением в законодательстве (ФЗ от 27.12.2018г №522 о внесении изменений в 35-ФЗ и 261-ФЗ (интеллектуальные системы учета)) с 2020 года сетевые организации обязаны обеспечить потребителей необходимым минимальным набором функций интеллектуальной системы учета электрической энергии (мощности).

Сетевые организации в ходе обеспечения коммерческого учета электрической энергии (мощности) на розничных рынках и для оказания коммунальных услуг по электроснабжению обязаны осуществлять приобретение, установку, замену, допуск в эксплуатацию приборов учета электрической энергии и (или) иного оборудования, а также нематериальных активов, которые необходимы для обеспечения коммерческого учета электрической энергии (мощности), и последующую их эксплуатацию в отношении непосредственно или опосредованно присоединенных к принадлежащим им на праве собственности или ином законном основании объектам электросетевого хозяйства энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии (мощности), приобретающих электрическую энергию на розничных рынках, объектов по производству электрической энергии (мощности) на розничных рынках и объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих сетевым организациям и иным лицам, при отсутствии, выходе из строя, истечении срока эксплуатации или истечении интервала между поверками приборов учета электрической энергии и (или) иного оборудования, которые используются для коммерческого учета электрической энергии (мощности), в том числе не принадлежащих сетевой организации, а также при технологическом присоединении таких энергопринимающих устройств, объектов по производству электрической энергии (мощности) и объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих сетевым организациям и иным лицам, к объектам электросетевого хозяйства сетевой организации, за исключением коллективных (общедомовых) приборов учета электрической энергии.

Расходы сетевой организации, понесенные ею для приобретения, установки и замены приборов учета электрической энергии подлежат включению в состав тарифа на услуги по передаче электрической энергии и (или) платы за технологическое присоединение в соответствии с законодательством Российской Федерации об электроэнергетике.

Существующая система АИИС КУЭ ООО «ЕвразЭнергоТранс» построена в соответствии с техническими требованиями ОРЭМ, имеет в своем функционале возможность предоставления необходимого набора функций интеллектуальной системы.

2. Краткое описание предлагаемых мероприятий.

Для предоставления потребителям необходимого набора функции ООО «ЕвразЭнергоТранс» необходимо выполнить следующие работы:

- расширить существующую лицензию программного обеспечения для включения в АИИС КУЭ приборов учета потребителей;
- выполнить замену существующих приборов учета потребителей на приборы учета, отвечающие требованиям для интеллектуальных систем;
- обеспечить автоматизированный сбор информации с приборов учета потребителей в АИИС КУЭ ООО «ЕвразЭнергоТранс» - установка коммунікаторов GSM/GPRS.

3. Расчетная стоимость и основные показатели проекта.

Для одной точки учета необходима установка следующего оборудования:

- Счетчик СЭТ-4ТМ.03М.09.
- Коммуникатор PGC.02.
- Монтажный шкаф.

Таким образом, затраты на приобретение, установку и замену приборов учета электрической энергии составят:

- 2021 год – 1 367 тыс. руб. без НДС, в том числе:
 - приобретение оборудования 1 197 тыс. руб.;
 - выполнение СМР 170 тыс. руб.
- 2022 год – 4 948 тыс. руб. без НДС, в том числе:
 - приобретение оборудования 4 284 тыс. руб.;
 - выполнение СМР 664 тыс. руб.
- 2023 год – 2 903 тыс. руб. без НДС, в том числе:
 - приобретение оборудования 2 541 тыс. руб.;
 - выполнение СМР 362 тыс. руб.
- 2024 год – 7 020 тыс. руб. без НДС, в том числе:
 - приобретение оборудования 6 145 тыс. руб.;
 - выполнение СМР 875 тыс. руб.

4. Список необходимых работ и оборудования

- Выбор по результатам конкурса подрядной организации на выполнение реконструкции системы АИИС КУЭ.
- Выполнение проектных работ.
- Оформление заказных спецификаций на поставку оборудования и материалов.
- Поставка необходимого оборудования и материалов.
- Выполнение демонтажа оборудования и материалов.
- Выполнение монтажа оборудования.
- Выполнение работ по наладке и испытаниям оборудования.

4. Календарный график реализации проекта.

2021г.

- В 1-2 квартале 2021 года провести конкурсные процедуры и выбрать подрядную организацию для выполнения работ по реконструкции системы АИИС КУЭ.
- Во 2-3 квартале 2021 года оформить заказ на поставку оборудования.
- В 3-4 кварталах 2021г. выполнить демонтажные и строительно-монтажные работы.
- В 4 квартале 2021г. выполнить работы по испытанию и наладке оборудования.

2022г.

- В 1-2 квартале 2022 года провести конкурсные процедуры и выбрать подрядную организацию для выполнения работ по реконструкции системы АИИС КУЭ.
- Во 2-3 квартале 2022 года оформить заказ на поставку оборудования.

- В 3-4 кварталах 2022г. выполнить демонтажные и строительно-монтажные работы.
- В 4 квартале 2022г. выполнить работы по испытанию и наладке оборудования.

2023г.

- В 1-2 квартале 2023 года провести конкурсные процедуры и выбрать подрядную организацию для выполнения работ по реконструкции системы АИИС КУЭ.
- Во 2-3 квартале 2023 года оформить заказ на поставку оборудования.
- В 3-4 кварталах 2023г. выполнить демонтажные и строительно-монтажные работы.
- В 4 квартале 2023г. выполнить работы по испытанию и наладке оборудования.

2024г.

- В 1-2 квартале 2024 года провести конкурсные процедуры и выбрать подрядную организацию для выполнения работ по реконструкции системы АИИС КУЭ.
- Во 2-3 квартале 2024 года оформить заказ на поставку оборудования.
- В 3-4 кварталах 2024г. выполнить демонтажные и строительно-монтажные работы.
- В 4 квартале 2024г. выполнить работы по испытанию и наладке оборудования.

6. Структурный план проекта

- Приобретение оборудования и материалов для выполнения реконструкции системы АИИС КУЭ.
- Выполнение строительно-монтажных и пусконаладочных работ.
- Ввод объектов в эксплуатацию.

7. Оценка эффективности

Соблюдение законодательства ФЗ от 27.12.2018г №522.

Технический директор филиала



К.С. Матяш

Зам. тех. директора по КР, Р и С



В.Л. Егорушков

8. Приложения:

Приложение №1. ЛСР Реконструкция системы АИИСКУЭ на 2021г.;

Приложение №2. ЛСР Реконструкция системы АИИСКУЭ на 2022г.;

Приложение №3. ЛСР Реконструкция системы АИИСКУЭ на 2023г.;

Приложение №4. ЛСР Реконструкция системы АИИСКУЭ на 2024г.;

Приложение №5. Письмо Минстроя России от 29.09.2021 № 41778-АЛ/09;

Приложение №6 Документы, обосновывающие стоимость оборудования.