


ООО «ЕвразЭнергоТранс»



Утверждаю
Директор филиала
ООО «ЕвразЭнергоТранс»

 К.С. Матяш

Реконструкция

Объект: Реконструкция ПС-3

Предварительное технико-экономическое обоснование.

2024 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

ПС 110/6 кВ №3 является главной понизительно-распределительной подстанцией, и предназначена для питания электроэнергией потребителей Качканарского городского округа. Приемники электроэнергии, получающие питание от ПС 110/6 кВ №3 относятся к социально-важным потребителям. Основными социально-важными объектам являются объекты дошкольного, школьного образовательных учреждений, а также учреждения среднего профессионального образования. Социальная обстановка в городе во многом зависит от стабильности и качества поставляемой электроэнергии.

Телемеханический комплекс, эксплуатируемый с момента ввода в эксплуатацию не соответствует современным функциональным требованиям, оборудование морально устарело, а его доработка требует значительных затрат.

Целью проведения реконструкции системы телемеханики является улучшение показателей функционирования электротехнического оборудования энергообъектов за счет следующих факторов:

- расширения функциональных возможностей систем управления энергообъектами по сравнению с существующими, за счет использования возможностей микропроцессорной техники, и повышения на этой основе надежности электроснабжения потребителей;
- повышение наблюдаемости режимов работы и состояния высоковольтного оборудования;
- надежного управления процессом в нормальных, аварийных и послеаварийных режимах;
- своевременного предоставления оперативному персоналу достоверной информации о ходе технологического процесса, состоянии оборудования и средств управления;
- улучшение технологической дисциплины за счет точной и своевременной регистрации действий персонала.
- сокращение числа аварийных ситуаций в результате ошибочных действий персонала;
- длительное хранение архивной информации

В связи с тем, что существующий телемеханический комплекс устарел требуется проведение реконструкции существующей телемеханики и линий связи на ПС 110/6 кВ №3.

2. Краткое описание предлагаемых мероприятий

Для устранения несоответствия параметров существующего телемеханического оборудования требованиям нормативно-технической документации, необходимо выполнить реконструкцию системы телемеханизации подстанций.

3. Расчетная стоимость и основные показатели проекта

Стоимость реконструкции системы телемеханизации подстанций:

2029 год – 19 073 тыс. руб.:

- Предпроектное обследование, разработка проектной и рабочей документации – 800 тыс. руб.

- приобретение оборудования и материалов – **13 793** тыс. руб.;
- выполнение комплекса СМР – **4 480** тыс. руб.

4. Список необходимых работ и оборудования

- Выбор по результатам конкурса подрядной организации на выполнение реконструкции ПС-3
- 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.

5. Календарный график реализации проекта

- В 1-2 квартале 2029 года провести конкурсные процедуры и выбрать подрядную организацию для выполнения работ по реконструкции ПС-3
- Во 2-3 квартале получение проектной документации от проектной организации
- В 3 квартале 2029 года оформить заказ на поставку оборудования для реконструкции ПС-3.
- В 3-4 кварталах 2029г. выполнить строительно-монтажные работы.
- В 4 квартале 2029г. выполнить работы по испытанию и наладке оборудования на ПС-3, ввести объекты в эксплуатацию.

6. Структурный план проекта

- Приобретение оборудования и материалов для выполнения реконструкции ПС-3
- Выполнение строительно-монтажных и пусконаладочных работ.
- Ввод объектов в эксплуатацию.

7. Оценка эффективности

Соблюдение требований правил устройства электроустановок. Обеспечение нормативных требований к качеству, надежности и бесперебойности электроснабжения потребителей.

8. Приложения:

Приложение №1. Акт технического состояния оборудования ПС-3;

Приложение №2. ТКП №679-К от 25.07.2023г.

Приложение №3. ТЗ на реконструкцию ПС-3

Технический директор

С.В. Шпаков

Зам. тех. директора по КР, Р и С

В.А. Егорушков