

ООО «ЕвразЭнергоТранс»

**Утверждаю
И.о. директора филиала
ООО «ЕвразЭнергоТранс»**

 **К.С. Матяш**

Реконструкция

Объект: «Реконструкция ВЛ-6 кВ ПС-16».

Предварительное технико-экономическое обоснование.

2023 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.

ВЛ-6 кВ ПС-16 является единственным источником электроснабжения для жителей поселка Именновский. В поселке расположены объекты инфраструктуры: школа, детский сад, базовые станции операторов связи. Периодические перерывы в электроснабжении негативно сказываются на социальную обстановку поселка. Базовые станции сотовой связи, при отсутствии напряжения не обеспечивают единственную стабильную сотовую связь в период ограничения электроснабжения, вследствие чего при ухудшении здоровья человека отсутствует возможность вызвать своевременно скорую помощь.

В связи с продолжительным сроком службы эксплуатации ВЛ, выработан нормативный срок службы опор (деревянные опоры сгнили) и имеющие повреждения, алюминиевые провода имеют малое сечение. Расстояния между опор достигают 80 м, из-за этого имеется большое провисание проводов.

Предлагается выполнить реконструкцию ВЛ-6кВ с заменой опор и магистральных проводов на самонесущий изолированный провод большего сечения, установкой дополнительных опор, что приведет к снижению энергетических потерь, уменьшению падения напряжения в сети, снижению эксплуатационных затрат за счет уменьшения объемов аварийно-восстановительных работ и повышению эксплуатационной надежности и бесперебойности энергообеспечения потребителей.

2. Краткое описание предлагаемых мероприятий.

Для повышения надежности электроснабжения жилого сектора и социальных объектов, необходимо провести реконструкцию ВЛ-6 кВ ПС-16.

3. Расчетная стоимость и основные показатели проекта.

Стоимость полного комплекса работ по реконструкции ВЛ-6 кВ ПС-16:
2024г. – 3 245 тыс. руб.:

- приобретение оборудования и материалов с учетом доставки – 976 тыс. руб.;
- выполнение комплекса СМР, ПНР – 2 269 тыс. руб.

4. Список необходимых работ и оборудования.

- Выбор по результатам конкурса подрядной организации на выполнение реконструкции.
- Оформление заказных спецификаций на поставку оборудования и материалов.
- Поставка необходимого оборудования и материалов.
- Выполнение демонтажа оборудования и материалов.
- Выполнить установку нового оборудования, материалов.
- Выполнение работ по наладке и испытаниям оборудования.

5. Календарный график реализации проекта.

- В 1-2 квартале 2024 года провести конкурсные процедуры и выбрать подрядную организацию для выполнения полного комплекса работ по реконструкции ВЛ-6 кВ ПС-16.
- Во 2-4 квартале 2022 года оформить заказ на поставку оборудования на основании полученной от подрядной организации спецификации на оборудование.
- В 4 квартале 2022г. выполнить демонтажные и строительно-монтажные работы.

6. Структурный план проекта.

- Приобретение оборудования и материалов для выполнения реконструкции ВЛ-6 кВ ПС-16.
- Выполнение строительно-монтажных и пусконаладочных работ.
- Ввод объектов в эксплуатацию.

7. Оценка эффективности.

Соблюдение требований правил устройства электроустановок, а также требований нормативных документов ОАО «СО ЕЭС». Обеспечение нормативных требований к качеству, надежности и бесперебойности электроснабжения потребителей.

И.о. технического директора филиала



В.Д. Бутюгов

Заместитель технического
директора по КР, Р и С



В.Л. Егорушков

8. Приложения:

Приложение №1. Акт технического состояния ВЛ от 16.01.2023г.;

Приложение №2. ТКП от ООО «Связьэнергокомплекс» №005 от 03.02.2023г.

Приложение №3. ТЗ на реконструкцию ВЛ-6 кВ ПС-16.