

ООО «ЕвразЭнергоТранс»

Утверждаю
Генеральный директор
ООО «ЕвразЭнергоТранс»



И.Н. Беспалов

Паспорт инвестиционного проекта

«Реконструкция ССПИ ОДС СП»

2024 г.

Оглавление

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

1. Описание задач.

Реконструкция ССПИ ОДС СП планируется ООО «ЕвразЭнергоТранс» в 2025-2027 годах с целью:

- осуществления автоматизированного контроля и управления режимами электроснабжения;
- сбора, обработки и передачи информации о параметрах режимов работы и состоянии коммутационного оборудования средствами телемеханики;
- организация передачи данных на ДП с использованием современных протоколов обмена данными по реализуемым каналам связи для передачи данных;
- обеспечения работы телемеханических устройств в структуре автоматизированной системы диспетчерского управления (АСДУ) ООО «ЕвразЭнергоТранс»

для следующих электроустановок ООО «ЕвразЭнергоТранс»:

- ПС 110 кВ Малиновская
- ПС 35кВ Капитальная Новая;
- ПС 110 кВ Ерунаковская VIII,

которые являются единственным источником электроснабжения ООО «Шахта Алардинская», ООО «Шахта Осинниковская», ООО «Шахта Ерунаковская» АО ОУК «Южкузбассуголь».

Инициаторы проекта:

- ООО «ЕвразЭнергоТранс»;

2. Краткое описание предлагаемых мероприятий.

- В настоящее время на объектах электроснабжения
- ПС 110 кВ Малиновская;
- ПС 35кВ Капитальная Новая;
- ПС 110 кВ Ерунаковская VIII

функционирующие системы ССПИ отсутствуют, что не позволяет осуществлять расширение функциональных возможностей систем управления энергообъектами по сравнению с существующими, за счет использования возможностей микропроцессорной техники, и повышения на этой основе надежности электроснабжения потребителей.

- С целью повышения надежности потребителей, запитанных от ПС 110 кВ Малиновская, ПС 35кВ Капитальная Новая, ПС 110кВ Ерунаковская VIII, создания безопасных условий труда обслуживающего персонала, повышения уровня антитеррористической защищенности объекта, повышения уровня автоматизации процессов и передачи информации на ведомственные органы и диспетчерский центр требуется выполнить реконструкцию подстанции в 2025г-2027г., в соответствии с

современными нормами проектирования электроустановок, а именно: на каждом этапе

- – согласование и утверждение технического задания;
- – разработка проектной документации на систему управления;
- – поставка оборудования;
- – разработка пользовательского программного обеспечения;
- – выполнение монтажных и пусконаладочных работ, в соответствии с проектной документацией и действующей нормативно-технической документацией;
- – проведение подготовки персонала Заказчика;
- – разработка эксплуатационной документации;
- – проведение предварительных испытаний;
- – опытно-промышленная эксплуатация;
- – проведение приемочных испытаний и ввод системы в постоянную промышленную эксплуатацию.

Показатели энергоэффективности вновь устанавливаемого оборудования: экономия потерей электроэнергии – 0% (за счет замены коммутационного оборудования).

3. Расчётная стоимость и основные показатели проекта.

Сметная стоимость работ по реконструкции ССПИ ОДС СП по экспертной оценке составляет 48 987 тыс. рублей без НДС, в том числе:

- Выполнение проектных работ реконструкции ПС составляет 4 767 тыс. рублей без НДС.
- Укрупнённая стоимость СМР составляет 13 266 тыс. руб. без НДС.
- Оборудование 30 954 тыс. руб. без НДС.

Стоимость оборудования, материалов и СМР будет уточнена после получения проектно-сметной документации.

Стоимость выполнения работ по годам составит:

- 2025 г. – 17 911 тыс. руб. без НДС, в том числе:
проектные работы – 4 767 тыс. руб. без НДС,
СМР – 3 943 тыс. руб. без НДС,
Оборудование – 9 201 тыс. руб. без НДС.
- 2026 г. – 20 404 тыс. руб. без НДС, в том числе:
СМР – 6 121 тыс. руб. без НДС,
Оборудование – 14 283 тыс. руб. без НДС.
- 2027 г. – 10 671 тыс. руб. без НДС, в том числе:
СМР – 3 201 тыс. руб. без НДС,
Оборудование – 7 470 тыс. руб. без НДС.

4. Список необходимых работ и оборудования.

- Выбор по результатам конкурса подрядной организации на выполнение реконструкции ССПИ ОДС СП.
- Выполнение проектных работ на 1 этапе.
- Оформление заказных спецификаций на поставку оборудования и материалов на каждом этапе.
- Поставка необходимого оборудования и материалов на каждом этапе.
- Выполнение работ по монтажу оборудования ССПИ на каждом этапе.
- Выполнение работ по наладке и испытаниям оборудования на каждом этапе.
- Сдача оборудования в эксплуатацию по окончании работ на каждом этапе.

5. Календарный график реализации проекта.

- в течении 1 квартала 2025 г. провести конкурсные процедуры и выбрать подрядную организацию для выполнения полного комплекса работ по реконструкции ССПИ ОДС СП.
 - в течении 2-3 квартала 2025 г. поэтапно получить проектно-сметную документацию от проектной организации на три этапа.
 - в течении 1-2 квартала 2025 г. оформить заказ на поставку оборудования (1 этапа) на основании полученной от проектной организации спецификации на оборудование ССПИ на ПС «Малиновская»;
 - в течении 2-3 квартала 2025 г. осуществить поставку оборудования (1 этапа) ССПИ ПС «Малиновская».
- в 3-4 квартале 2025 г., выполнить комплекс строительно-монтажных и наладочных работ по вводу в работу оборудования (1 этапа) ССПИ на ПС «Малиновская».
- в течении 1 квартала 2026 г. оформить заказ на поставку оборудования (2 этапа) на основании полученной от проектной организации спецификации на оборудование ССПИ на ПС «Капитальная 35»;
 - в течении 2-3 квартала 2026 г. осуществить поставку оборудования (2 этапа) ССПИ на ПС «Капитальная 35»;
 - в 3-4 квартале 2026 г., выполнить комплекс строительно-монтажных и наладочных работ по вводу в работу оборудования (2 этапа) ССПИ на ПС «Капитальная 35»;
 - в течении 1 квартала 2027 г. оформить заказ на поставку оборудования (3 этапа) на основании полученной от проектной организации спецификации на оборудование ССПИ на ПС «Ерунаковская-8»;
 - в течении 2-3 квартала 2027 г. осуществить поставку оборудования (3 этапа) ССПИ на ПС «Ерунаковская-8»;

- в 3-4 квартале 2027г., выполнить комплекс строительно-монтажных и наладочных работ по вводу в работу оборудования (3 этапа)

6. Структурный план проекта.

- Выполнение проектных работ по реконструкции ПС;
- Приобретение оборудования и материалов по реконструкции ПС;
- Замена оборудования и выполнение комплекса монтажных и пуско-наладочных работ.

7. Оценка эффективности.

Реконструкция ССПИ ОДС СП позволит в 2025-2027 годах поэтапно ПС 110 кВ Малиновская, ПС 35кВ Капитальная Новая, ПС 110 кВ Ерунаковская VIII реализовать:

- автоматизированный контроль и управление режимами электроснабжения;
- сбор, обработку и передачу информации о параметрах режимов работы и состоянии коммутационного оборудования средствами телемеханики;
- организацию передачи данных на ДП с использованием современных протоколов обмена данными по реализуемым каналам связи для передачи данных;
- обеспечение работы телемеханических устройств в структуре автоматизированной системы диспетчерского управления (АСДУ) ООО «ЕвразЭнергоТранс», что позволит улучшить электроснабжение потребителей 1 категории надежности ООО «Шахта Алардинская», ООО «Шахта Осинниковская», ООО «Шахта Ерунаковская» АО ОУК «Южкузбассуголь».

Технический директор



Н.Н. Апрышко

8. Приложения.

Приложение № 1. Локальный сметный расчет № 1.24 на выполнение реконструкции ССПИ ОДС СП.

Приложение № 2. Схема ПС 110кВ Ерунаковская.

Приложение №3. Схема ПС 35 кВ Капитальная Новая.

Приложение №4. Акт оценки технического состояния ССПИ ОДС СП.