

ООО «ЕвразЭнергоТранс»

Утверждаю  
Генеральный директор  
ООО «ЕвразЭнергоТранс»

И.Н. Беспалов



# Паспорт инвестиционного проекта

«Реконструкция ПС ОП-10, ОП-11 ЗСМК»

2022 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 системы автоматического пожаротушения ПС ОП-10, ОП-11 ЗСМК в 2023 году:

- для повышения надежности и безаварийности передачи электрической энергии и обеспечения надежного электроснабжения:
  - АО «ЕВРАЗ ЗСМК» площадка строительного проката (кислородный цех №2, цех водоснабжения);
  - промышленных предприятий г. Новокузнецка:
    - ООО «Кова»;
    - ООО «Промстрой»;
    - и другие значимые потребители.

Инициаторы проекта:

- ООО «ЕвразЭнергоТранс».

## 2. Краткое описание предлагаемых мероприятий.

Подстанция 110/10 кВ ОП-10 ЗСМК введена в эксплуатацию в 1977 г. Подстанция 110/10 кВ ОП-10 ЗСМК введена в эксплуатацию в 1984 г. Здания подстанций выполнены из железобетонных панелей с мягкими кровлями из наплавливаемых материалов. Размеры зданий подстанций:

- ОП-10 ЗСМК – длина 90 м, ширина 30 м, высота 17 м;
- ОП-11 ЗСМК – длина 54 м, ширина 18 м, высота 6 м.

Подстанции 110/10 кВ ОП-10 ЗСМК и ОП-11 ЗСМК пристроены друг к другу, но имеют отдельные открытые распределительные устройства ОРУ-110 кВ с силовыми трансформаторами типа ТРДЦН-80000 110/10 кВ.

Пожаротушение на ОП-10 ЗСМК и ОП-11 ЗСМК осуществлялось при помощи пеногенераторной станции, использовавшей подачу холодной воды от чистого оборотного цикла водоснабжения №1 отделения №2 кислородного производства АО ЕВРАЗ ЗСМК. В связи с реконструкцией кислородного производства и выводом его на аутсорсинг подача холодной воды прекращается, работа пеногенераторной станции не возможна, пожаротушение на ОП-10 ЗСМК и ОП-11 ЗСМК будет отсутствовать.

Для решения проблемы с пожаротушением на ОП-10 ЗСМК и ОП-11 ЗСМК предлагается установить систему аэрозольного пожаротушения с использованием генераторов огнетушащего аэрозоля. Для автоматического управления системой пожаротушения так же планируется устройство системы автоматического управления с датчиками противопожарной сигнализации и приборами контроля и управления пожаротушением.

Показатели энергоэффективности при выполнении реконструкции не улучшаются. Основной эффект: повышение надежности электроснабжения и предотвращения аварийных ситуаций.



### **3. Расчётная стоимость и основные показатели проекта.**

Сметная стоимость работ по реконструкции системы автоматического пожаротушения ПС ОП-10, ОП-11 ЗСМК по экспертной оценке составляет 9 563, 65 тыс. рублей без НДС, в том числе:

- Выполнение проектных работ реконструкции ПС составляет 782,65 тыс. руб.
- Укрупнённая стоимость СМР составляет 8 781,00 тыс. руб.

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

Стоимость выполнения работ по годам составит:

- 2023г. – 9 563, 65 тыс. руб. без НДС, в том числе:  
проектные работы – 782,65 тыс. руб.;  
СМР – 8 781,00 тыс. руб.;

### **4. Список необходимых работ и оборудования.**

- Выбор по результатам конкурса подрядной организации на выполнение реконструкции системы автоматического пожаротушения ПС ОП-10, ОП-11 ЗСМК.
- Выполнение проектных работ.
- Оформление заказных спецификаций на поставку материалов.
- Поставка необходимых материалов.
- Демонтаж пеногенераторной станции, труб водоснабжения, задвижек.
- Монтаж системы аэрозольного пожаротушения.
- Монтаж системы автоматического управления с датчиками противопожарной сигнализации и приборами контроля и управления пожаротушением.
- Пусконаладочные работы.
- Сдача оборудования в эксплуатацию.

### **5. Календарный график реализации проекта.**

- В течение 1 квартала 2023г. провести конкурсные процедуры и выбрать подрядную организацию для выполнения комплекса работ по реконструкции системы автоматического пожаротушения ПС ОП-10, ОП-11 ЗСМК, запланированных для реализации в 2023 г.
- В течение 2 квартала 2023 г. поэтапно получить проектно-сметную документацию от проектной организации.
- В течение 2 квартала 2023 г. оформить заказ на поставку материалов, на основании полученных от проектной организации спецификаций;
- Во 2 квартале 2023г. провести подготовительные работы.

- В течение 2-3 квартала 2023 г. осуществить поставку генераторов огнетушащего аэрозоля, приборов контроля и управления пожаротушением, извещателей, датчиков, кабельно-проводниковой продукции.
- В 3-4 квартале 2023 г. выполнить комплекс строительно-монтажных и наладочных работ.

#### **6. Структурный план проекта.**

- Выполнение проектных работ по реконструкции ПС.
- Приобретение материалов по реконструкции ПС.
- Выполнение комплекса демонтажных, монтажных и наладочных работ.

#### **7. Оценка эффективности.**

Реконструкция системы автоматического пожаротушения ПС ОП-10, ОП-11 ЗСМК в 2023 году:

- для повышения надежности и безаварийности передачи электрической энергии и обеспечения надежного электроснабжения:
  - АО «ЕВРАЗ ЗСМК» площадка строительного проката (кислородный цех №2, цех водоснабжения);
  - промышленных предприятий г. Новокузнецка:
    - ООО «Кова»;
    - ООО «Промстрой»;
    - и другие значимые потребители.

Технический директор

Н.Н. Апрышко

## **8. Приложения.**

**Приложение № 1.** Сводный сметный расчет на выполнение реконструкции, с приложением локальных смет.

**Приложение № 2.** Акт № 161 от 21.12.2021 г. технического обследования системы автоматического пожаротушения.

**Приложение № 3.** Служебная записка № 200/163 от 02.07.2020 г..

**Приложение № 4.** Нормальная схема электрических соединений ПС 110 кВ ОП-10 ЗСМК.

**Приложение № 5.** Нормальная схема электрических соединений ПС 110 кВ ОП-11 ЗСМК.