

ООО «ЕвразЭнергоТранс»

Утверждаю
Технический директор
ООО «ЕвразЭнергоТранс»

И.Н. Беспалов



Паспорт инвестиционного проекта

**«Строительство нового РП-6 кВ со
строительством кабельной эстакады 6 кВ от ОП-
3 НКМК»**

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.

Строительство нового РП-6 кВ со строительством кабельной эстакады 6 кВ от ОП-3 НКМК планируется ООО «ЕвразЭнергоТранс» в 2022-2025 годах для обеспечения надежного электроснабжения новых производственных мощностей ООО «КМК-Энерго». Данное предприятие занимается переработкой энергетического угля и с 2022 года планирует увеличение производственных мощностей. В связи с этим появляется дополнительная потребность в электрической энергии в объеме 18 000 кВт. Инициаторы проекта:

- ООО «ЕвразЭнергоТранс».

2. Краткое описание предлагаемых мероприятий.

В январе 2019 г. ООО «КМК-Энерго» письмом № 05/01 от 25.01.2019 г. обратилось в ООО «ЕвразЭнергоТранс» об организации электроснабжения новых производственных мощностей на принадлежащем ей земельном участке (кадастровый номер 43:30:0303090:928) по улице Рудокопная города Новокузнецка. Потребность в электрической энергии составляет 18 000 кВт.

В данном районе отсутствуют источники электрической энергии необходимой мощности. Поэтому для обеспечения электроэнергией новых производственных мощностей ООО «КМК-Энерго» и в целом для возможности развития производственных мощностей в данном районе предлагается строительство кабельной эстакады от ОП-3 НКМК и строительство нового распределительного пункта 6 кВ для подключения потребителей.

В настоящее время на ОП-3 НКМК установлены два силовых трансформатора 110/6 кВ мощностью по 40 МВА каждый.

Максимальная мощность энергопринимающих устройств потребителей, присоединенных к подстанции 110/6 кВ ОП-3 НКМК, составляет 31 990 кВт. По результатам контрольных замеров электрических нагрузок оборудования, присоединенного к подстанции 110/6 кВ ОП-3 НКМК, потребляемая мощность составляет 22 292 кВт.

Предлагается ретрофит ячеек КРУ-6 кВ с установкой вакуумных выключателей и микропроцессорных защит в ЗРУ-6 кВ ОП-3 НКМК. Строительство новой кабельной эстакады, прокладка силовых кабелей 6 кВ от ЗРУ-6 кВ ОП-3 НКМК до нового РП частично по существующим конструкциям, частично по новой кабельной эстакаде. Строительство нового блочно-модульного РП-6 кВ с ячейками КРУ-6 кВ с вакуумными выключателями с микропроцессорной защитой, системой оперативного тока и системой телемеханики. Подключение потребителей к новому РП-6 кВ.

Показатели энергоэффективности вновь устанавливаемого оборудования: потери электроэнергии - 0%. (т.к. устанавливается коммутационное оборудование).

3. Расчётная стоимость и основные показатели проекта.

Сметная стоимость работ по строительству нового РП-6 кВ со строительством кабельной эстакады 6 кВ от ОП-3 НКМК по экспертной оценке составляет 227 730,49 тыс. рублей без НДС, в том числе:

- Выполнение проектных работ составляет 16 044,61 тыс. руб.
- Укрупнённая стоимость СМР составляет 167 015,57 тыс. руб.
- Оборудование 44 670,31 тыс. руб.

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

Стоимость выполнения работ по годам составит:

- 2022 г. – 61 855,61 тыс. руб. без НДС, в том числе:
проектные работы – 16 044,61 тыс. руб.

СМР – 28 709,69 тыс. руб.

Оборудование – 17 101,31 тыс. руб.

- 2023 г. – 32 000,00 тыс. руб. без НДС, в том числе:
СМР – 24 000,00 тыс. руб.

Оборудование – 8 000,00 тыс. руб.

- 2024 г. – 35 873,00 тыс. руб. без НДС, в том числе:
СМР – 35 873,00 тыс. руб.

- 2025 г. – 98 001,88 тыс. руб. без НДС, в том числе:
СМР – 78 432,88 тыс. руб.

Оборудование – 19 569,00 тыс. руб.

4. Список необходимых работ и оборудования.

- Выбор по результатам конкурса подрядной организации на строительство нового РП-6 кВ со строительством кабельной эстакады 6 кВ от ОП-3 НКМК.
- Выполнение проектных работ.
- Оформление заказных спецификаций на поставку оборудования и материалов.
- Поставка необходимого оборудования и материалов.
- Ретрофит ячеек КРУ-6 кВ с установкой вакуумных выключателей и микропроцессорных защит в ЗРУ-6 кВ ОП-3 НКМК.
- Выполнение строительных работ по устройству фундамента, монтаж металлоконструкций и блочно-модульного здания РП-6 кВ с вакуумными выключателями и микропроцессорными защитами.

- Выполнение строительных работ по устройству фундаментов и монтаж металлоконструкций кабельной эстакады.
- Прокладка силового кабеля 6 кВ от ЗРУ-6 кВ ОП-3 НКМК до нового здания РП-6 кВ.
- Прокладка силовых кабелей 6 кВ от нового РП-6 кВ до потребителей.
- Выполнение работ по наладке и испытаниям оборудования.
- Сдача оборудования в эксплуатацию.

5. Календарный график реализации проекта.

- В течение 1 квартала 2022г. провести конкурсные процедуры и выбрать подрядную организацию для выполнения проектных работ и комплекса работ по строительству нового РП-6кВ со строительством кабельной эстакады 6кВ от ОП-3 НКМК, запланированных для реализации в 2021г.
- В течение 2-3 квартала 2022 г. поэтапно получить проектно-сметную документацию от проектной организации.
- Во 2-3 квартале 2022 г., провести подготовительные работы, осуществить поставку необходимых материалов.
- В течение 3-4 квартала 2022 г. выполнить строительные и монтажные работы по кабельной эстакаде.
- В течение 4 квартала 2022 г. осуществить поставку комплекта для ретрофита ячеек 6 кВ и выполнить реконструкцию отходящих ячеек 6 кВ в ЗРУ-6 кВ ОП-3 НКМК.
- В течение 1 квартала 2023 г. провести конкурсные процедуры и выбрать подрядную организацию для выполнения комплекса работ по строительству нового РП-6 кВ со строительством кабельной эстакады 6 кВ от ОП-3 НКМК, запланированных для реализации в 2023 г.
- Во 2-3 квартале 2023 г., провести подготовительные работы, осуществить поставку необходимых материалов.
- В течение 3-4 квартала 2023 г. выполнить строительные и монтажные работы по кабельной эстакаде, прокладку кабеля 6 кВ.
- В течение 1 квартала 2024 г. провести конкурсные процедуры и выбрать подрядную организацию для выполнения комплекса работ по строительству нового РП-6 кВ со строительством кабельной эстакады 6 кВ от ОП-3 НКМК, запланированных для реализации в 2024 г.
- В течение 2 квартала 2024г. оформить заказ на поставку оборудования, на основании полученной от проектной организации спецификации на оборудование.
- В течение 3 квартала 2024г. выполнить необходимые подготовительные и строительные работы.

- В течении 3-4 кварталов 2024 г. выполнить строительство фундамента, металлической рамы и здания под новое РП-6 кВ. Выполнить прокладку кабеля 6 кВ до нового РП-6 кВ.
- В течение 1 квартала 2025г. провести конкурсные процедуры и выбрать подрядную организацию для выполнения комплекса работ по строительству нового РП-6 кВ со строительством кабельной эстакады 6 кВ от ОП-3 НКМК, запланированных для реализации в 2025 г.
- В течение 2 квартала 2025г. оформить заказ на поставку оборудования, на основании полученной от проектной организации спецификации на оборудование.
- В течение 3 квартала 2025г. выполнить необходимые подготовительные и строительные работы.
- В течение 3 квартала 2025 г. осуществить поставку ячеек КРУ-6 кВ с вакуумными выключателями и микропроцессорной защитой, блочного модульного здания РП-6 кВ.
- В течение 3-4 квартала 2025г. выполнить работы по прокладке и подключению кабелей 6 кВ, монтажные и пусконаладочные работы по оборудованию нового РП-6 кВ.
Осуществить подачу напряжения на новое РП-6 кВ по постоянной схеме.
- В 4 квартале 2025 г. сдать объект в эксплуатацию.

6. Структурный план проекта.

- Выполнение проектных работ по строительству.
- Приобретение оборудования и материалов по строительству нового РП-6 кВ со строительством кабельной эстакады 6 кВ от ОП-3 НКМК.
- Установка нового оборудования и выполнение комплекса строительных, монтажных и наладочных работ.

7. Оценка эффективности.

Строительство нового РП-6 кВ со строительством кабельной эстакады 6 кВ от ОП-3 НКМК обеспечит надежное электроснабжение новых производственных мощностей ООО «КМК-Энерго» и позволит дальше развивать производственные мощности на данной территории.

Технический директор



Н.Н. Апрышко

8. Приложения.

Приложение № 1. Сводный сметный расчет с приложением локальных сметных расчетов.

Приложение № 2. Схема ПС 110/6 кВ ОП-3 НКМК.

Приложение № 3. Письмо ООО «КМК-Энерго» № 05/01 от 25.01.2019 г.