

ООО «ЕвразЭнергоТранс»

Утверждаю
Генеральный директор
ООО «ЕвразЭнергоТранс»



И.Н. Беспалов

Паспорт инвестиционного проекта

**«Строительство нового РП-6кВ со
строительством кабельной эстакады 6кВ»**

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.

Строительство нового РП-6 кВ со строительством кабельной эстакады 6 кВ от ОП-3 НКМК планировалось 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 планировало 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 Рудокопровая 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.

В рамках первого этапа строительства, в 2022 г. произведены проектно-изыскательские работы и разработан проект ООО «СибЭТС» № СибЭТС.063.22, а также выполнены работы по строительству эстакады 6кВ в объемах проекта 1 этапа.

В рамках второго этапа строительства, в 2023г на основании разработанного проекта выполнены работы по строительству эстакады 6кВ в объемах проекта 2 этапа.

В рамках третьего этапа строительства, в 2024г на основании разработанного проекта планируется выполнить работы в объемах проекта 3 этапа.

Проектные решения предусматривают исключение из ранее планируемого периода строительства этапа 2025г с полным завершением строительства в 2024г.

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

3. Расчётная стоимость и основные показатели проекта.

Согласно сводного сметного расчета № ССРСС 2022г итоговая стоимость реализации проекта на первом этапе в 2022 г. составляет 61 847,33728 тыс. руб. без НДС, а именно:

- ПИР составляет 12 053,020 тыс. руб. без НДС.;
- СМР составляет 43 429,31957 тыс. руб. без НДС.;
- оборудование 4 784,99771 тыс. руб. без НДС.;
- прочие затраты (ПНР) 1 580 тыс. руб. без НДС.

Согласно сводного сметного расчета № ССРСС 2023г итоговая стоимость реализации проекта на втором этапе в 2023 г. составляет 31 999,99978 тыс. руб. без НДС, а именно:

- СМР составляет 31 999,99978 тыс. руб. без НДС.;

Согласно сводного сметного расчета № ССРСС 2024г итоговая стоимость реализации проекта на третьем этапе в 2024 г. планируется 35 873,0 тыс. руб. без НДС, а именно:

- СМР составляет 35 873,0 тыс. руб. без НДС.;

Срок полного окончания строительства кабельной линии 6кВ от ПС ОП-3 НКМК - декабрь 2024г.

Итоговая стоимость строительства в период 2022-2024гг составляет 129 720,33706 тыс. руб. без НДС.

4. Список необходимых работ и оборудования.

- Оформление заказных спецификаций на поставку материалов.
- Поставка необходимых материалов.
- Выполнение строительных работ по устройству фундаментов и монтаж металлоконструкций кабельной эстакады.

- Прокладка силового кабеля 6 кВ от ЗРУ-6 кВ ОП-3 НКМК.
- Выполнение работ по наладке и испытаниям оборудования.
- Сдача оборудования в эксплуатацию.

5. Календарный график реализации проекта.

- Во 2-3 квартале 2024 г., провести подготовительные работы, осуществить поставку необходимых материалов (в рамках 3 этапа).
- В течение 2-3 квартала 2024 г. выполнить строительные и монтажные работы по кабельной эстакаде (в рамках 3 этапа).
- В течение 3-4 квартала 2024г. выполнить работы по прокладке и подключению кабелей 6 кВ, монтажные и пусконаладочные работы. Осуществить подачу напряжения по вновь проложенным КЛ-6кВ.
- В 4 квартале 2024 г. сдать объект в эксплуатацию.

6. Структурный план проекта.

- Приобретение материалов по строительству нового РП-6 кВ со строительством кабельной эстакады 6 кВ от ОП-3 НКМК.
- Устройство кабельной эстакады 6кВ в объемах 3 этапа и выполнение комплекса строительных, монтажных и наладочных работ.
- Прокладка кабелей 6кВ по вновь сооруженной эстакаде 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 ССРСС-2022г (1 этап) с приложением локальных сметных расчетов.

Приложение № 2. Сводный сметный расчет ССРСС-2023г (2 этап) с приложением локальных сметных расчетов.

Приложение № 3. Сводный сметный расчет ССРСС-2024г (3 этап) с приложением локальных сметных расчетов.

Приложение №4. Схема ПС 110/6 кВ ОП-3 НКМК.