**Пояснительная записка к инвестиционному проекту**

Строительство новой ТП-51 взамен существующей

(трансформаторная мощность 2х400 кВА, КЛ-6 кВ до новой ТП-51 0,1 км)

(J\_AES-2023-11)

1. **Описание проекта**

В рамках проекта осуществляется строительство ТП-51 взамен существующей трансформаторной подстанции, располагающейся на ул. Ческа-Липа г. Александрова (в районе д. 5).

1. **Предпосылки реализации проекта**

ТП-51, располагающаяся на ул. Ческа-Липа г. Александрова, введена в эксплуатацию в 1963 г. Здание трансформаторной подстанции находится в эксплуатации 56 лет. Строительная часть ТП-51 требует ежегодных работ по ремонту.

В трансформаторной подстанции установлены два силовых трансформатора:

- ТМ-320 (зав. №6097), год ввода в эксплуатацию 1963 г.;

- ТСМА-320 (зав. №7173), год ввода в эксплуатацию 1963 г.

РУ-6 кВ представлено двумя секциями шин (5 ячеек). РУ-6 кВ находится в эксплуатации 56 лет. За длительный срок эксплуатации оборудование распределительного устройства морально и физически устарело.

РУ-0,4 кВ представлено двумя секциями шин (5 панелей).

В соответствии с Актом технического освидетельствования от 26.11.2018 г. дальнейшая эксплуатация электроустановок разрешается до 31.12.2023 г.

1. **Срок реализации проекта**

Начало реализации проекта - 2023 год.

Окончание реализации проекта - 2023 год.

1. **Технико-экономические показатели**

| Параметр | После строительства |
| --- | --- |
| Строительство ТП-51 | |
| Напряжение, кВ | 6/0,4 |
| Исполнение ТП | КТП |
| Тип и количество трансформаторов | ТМГ-400 - 2 шт. |
| Строительство КЛ-6 кВ до новой ТП-51 | |
| Напряжение, кВ | 6 |
| Марка кабеля | АСБ |
| Сечение кабеля, мм2 | 3х95 |
| Протяженность линии, м | 100 |

1. **Инвестиции**

Полная стоимость проекта составляет 5 241,25 тыс. руб. без НДС (6 289,5 тыс. руб. с НДС).

Стоимость проекта сформирована на основании локального ресурсного сметного расчета №2023-11, составленного в уровне цен 3 кв. 2018 г., с учетом индексов инвестиций в основной капитал в соответствии с прогнозом социально-экономического развития РФ на период до 2024 года, разработанным Министерством экономического развития РФ:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Сметная стоимость, тыс. руб. без НДС | | | | Общая стоимость, тыс. руб. без НДС | Общая стоимость, тыс. руб. с НДС |
| СМР | Оборудование | Прочие работы и затраты | ПИР |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Стоимость проекта в ценах на момент составления сметной документации | 722,38 | 0,00 | 31,52 | 0,00 | 753,89 | 904,67 |
| Стоимость проекта в прогнозных ценах соответствующего года реализации инвестиционного проекта | 4 754,93 | 0,00 | 486,34 | 0,00 | 5 241,25 | 6 289,5 |

1. **Источники финансирования инвестиционного проекта**

Источниками финансирования проекта являются средства, учтенные в индивидуальном тарифе МУП «Александровэлектросеть» на услуги по передаче электрической энергии (амортизация и капитальные вложения из прибыли).

1. **Экономическая и социальная эффективность проекта**

Реализация проекта по строительству новой ТП-51 типа 2КТП-ТК-400-10(6)-0,4 позволит обеспечить надежность электроснабжения потребителей г. Александрова, а также снизить потери электроэнергии при ее передаче.