**Пояснительная записка к инвестиционному проекту**

Реконструкция ВЛ-0,4 кВ по ул. Цветочная

(протяженность ЛЭП по трассе 1,10 км, кабельная выкидка 6кВ 0,1 км)

(J\_AES-2022-05)

1. **Описание проекта**

В рамках проекта осуществляется реконструкция воздушной линии электропередачи 0,4 кВ по ул. Цветочная.

1. **Предпосылки реализации проекта**

Воздушная линия 0,4 кВ выполнена неизолированным голым проводом марки А сечением 3х35 мм2. Общая протяженность линии – 950 м. Год ввода в эксплуатацию – 1974 год.

Необходимость реконструкции воздушной линии электропередачи обусловлена несколькими причинами:

1. Фактический срок эксплуатации воздушной линии на 2019 г. составляет 45 лет, что превышает нормативный срок службы алюминиевого провода марки А, устанавливаемый производителями в 30 лет.

2. Техническое состояние деревянных опор линии электропередачи не соответствуют требованиям Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. приказом Минэнерго России от 13.01.2003 №6. Опоры имеют уклон выше допустимого, деревянные опоры и подкосы гнилые, железобетонные приставки имеют трещины и сколы, изоляторы имеют сколы и трещины.

3. Алюминиевые провода воздушной линии имеют многочисленные обрывы прядей, скрутки, что подтверждается актом технического освидетельствования линии.

1. **Срок реализации проекта**

Перенесено на более поздний период.

1. **Технико-экономические показатели**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Параметр | До реконструкции | После реконструкции |
| ВЛ-0,4 кВ по ул. Цветочная | | |
| Напряжение, кВ | 0,4 | 0,4 |
| Марка кабеля | А | СИП-2А |
| Сечение кабеля, мм2 | 35 | 3х50+1х54,6 |
| Протяженность линии, м | 950 | 1100 |
| Вводы на ТП | | |
| Напряжение, кВ | 6 | |
| Марка кабеля | АВВГ | |
| Сечение кабеля, мм2 | 4х95 | |
| Протяженность линии, м | 100 | |

1. **Инвестиции**

Полная стоимость проекта составляет 2041,53 тыс. руб. без НДС (2449,84 тыс. руб. с НДС).

Стоимость проекта сформирована на основании локального ресурсного сметного расчета №2022-05 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 | 430,96 | 1299,58 | 1,15 | 0,00 | 1731,69 | 2078,03 |
| Стоимость проекта в прогнозных ценах соответствующего года реализации инвестиционного проекта | 508,07 | 1532,11 | 1,36 | 0,00 | 2041,53 | 2449,84 |

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 реконструкции воздушной линии 0,4 кВ по ул. Цветочная позволит:

- обеспечить надежность электроснабжения потребителей г. Александров;

- сократить потери электроэнергии при ее передаче по электрическим сетям;

- снизить эксплуатационные затраты организации (годовые затраты на обслуживание и текущий ремонт оборудования, затраты на аварийный ремонт).