**Пояснительная записка к инвестиционному проекту**

«Замена в ТП-65, ТП-36, ТП-77 трансформаторов ТМ-400 на трансформаторы ТМГ-630 (замена трансформаторной мощности каждой подстанции на 400 кВА, увеличение трансформаторной мощности каждой подстанции на 230 кВА)»

(J\_AES-2022-13)

1. **Описание проекта**

В рамках проекта осуществляется замена трансформаторов ТМ-400 на ТМГ-630 в ТП-65, ТП-36, ТП-77.

1. **Предпосылки реализации проекта**

На данный момент в трансформаторных подстанциях ТП-65, ТП-36, ТП-77 установлено по два силовых трансформатора марки ТМ мощностью 630 и 400 кВА Силовые трансформаторы ТМ-630 используются как основные, ТМ-400 как резервные. В результате износа силовых трансформаторов и аварий резервные трансформаторы (изначально были установлены ТМ-630) были заменены на имевшиеся в наличии ТМ-400. Последние в свою очередь не могут в полном объеме обеспечить требуемую мощность при переводе нагрузки на них. Необходимо замена трансформаторов ТМ-400 на трансформаторы ТМГ-630.

1. **Срок реализации проекта**

Начало реализации проекта - 2022 год.

Окончание реализации проекта - 2022 год.

1. **Технико-экономические показатели**

|  |  |
| --- | --- |
| Параметр | После реконструкции |
| Напряжение, кВ | 6/0,4 |
| Тип и количество трансформаторов | ТМГ-630 - 3 шт. |

1. **Инвестиции**

Полная стоимость проекта составляет 2 245,04 тыс. руб. без НДС (2 694,05 тыс. руб. с НДС).

Стоимость проекта сформирована на основании прайс-листа 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 | 241,56 | 0,00 | 24,82 | 0,000 | 266,38 | 319,66 |
| Стоимость проекта в прогнозных ценах соответствующего года реализации инвестиционного проекта | 1 716,27 | 0,00 | 528,77 | 0,00 | 2 245,04 | 2 694,05 |

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**

Замена силовых трансформаторов в подстанциях позволит обеспечить необходимую мощность при выходе из строя основного силового трансформатора, а также возможность использовать трансформаторы в параллельном режиме работы для перевода нагрузки на данные подстанции.