

Утверждаю:
Генеральный директор
ООО «ПК-ЭНЕРГО»

«19» февраля 2019г.

Технико-экономическое обоснование Реконструкция КТП-924 г. Таганрог.

Трансформаторная подстанция КТП-924А является транзитной подстанцией принадлежащей ООО «ПК-ЭНЕРГО», в сети Таганрогского РЭС ПАО «МРСК Юга»-Ростовэнерго» в головном участке КЛ 6кВ №3 от ПС 110/6 кВ Т-5 ПАО «МРСК-Юга».

От КТП-924А осуществляется электроснабжение двух многоквартирных домов в центре г. Таганрога. Транзитом через шины 6кВ КТП-924А присоединены ТП 51, ТП16, ТП 39, ТП 236, ТП 9 Таганрогского РЭС обеспечивающие электроснабжением объекты инфраструктуры жилой среды центра г. Таганрога, многочисленные объекты торговли, общественного питания, образования, государственного управления и две районных котельных.

КТП-924А, установлена в 1967 году. Оборудование КТП-924А давно физически и морально устарело. Установленные в КТП-924А коммутационные аппараты выработали свой ресурс и стали неремонтопригодными в связи с отсутствием запасных частей. Большое количество и длительность ремонтов ведут к нарушению надежности электроснабжения потребителей.

Корпус КТП-924А проржавел. Крыша имеет многочисленные протечки. Основание КТП-924А просело из-за подвижки грунта, в следствии чего корпус КТП-924А получил недопустимый наклон. Обшивка основания проржавела насквозь.

Силовой трансформатор имеет течи трансформаторного масла, уплотнительная резина на выводах и под крышкой бака рассохлась от времени и полопалась. Силикагель в термосифонном фильтре пришел в негодность. Шпильки выводов 0,4кВ имеют следы нагревов.

Заземляющий контур КТП-924А проложен под асфальтовым покрытием, схема заложения в переданной документации отсутствует. В связи с продолжительным сроком эксплуатации заземляющего контура и невозможностью вскрыть его для осмотра требует замены.

Учитывая вышеизложенное, предлагается произвести полную замену КТП-924А с установкой цифровых интеллектуальных систем учета и управления электроустановками.

Выполнение данного мероприятия обеспечит:

- Повышение надежности электроснабжения и теплоснабжения потребителей электрической энергии центра города Таганрога;
- Снижение существующих затрат на ремонты и техническое обслуживание КТП-924А
- Уменьшение простоев потребителей при ремонтах
- Снижение потерь электрической энергии в сетях электроснабжения;
- Включение КТП-924А в интеллектуальные системы управления и учета электроэнергии

Общий объем финансирования капитальных вложений составит 0,9 млн.руб.