

Утверждаю:
Генеральный директор
ООО «ПК-ЭНЕРГО»

«19» февраля 2019г.

Технико-экономическое обоснование Реконструкция КТП-215А, в Матвеево- Курганском районе.

Трансформаторная подстанция КТП-215А является подстанцией принадлежащей ООО «ПК-ЭНЕРГО», в сетях Матвеево-Курганского РЭС ПАО «МРСК Юга»-Ростовэнерго от ВЛ10кВ №1 от ПС 35/10 кВ «Анастасиевская» ПАО «МРСК Юга»-Ростовэнерго»

От КТП-215А осуществляется электроснабжение жилых домов, детского сада, школы расположенных в селе Марфинка. КТП-215А, установлена в 1975 году. Оборудование КТП-215А давно физически и морально устарело . Установленные в КТП-215А коммутационные аппараты выработали свой ресурс и стали неремонтопригодными в связи с отсутствием запасных частей. Разрядники 10кВ пришли в негодность. Большое количество и длительность ремонтов ведут к нарушению надежности электроснабжения потребителей.

Корпус КТП-215А проржавел. Крыша имеет протечку.

Силовой трансформатор имеет течи трансформаторного масла, уплотнительная резина на выводах и под крышкой бака рассохлась от времени и полопалась. Силикагель в термосифонных фильтрах пришел в негодность. Шпильки выводов 0,4кВ имеют следы нагревов. Изоляторы выводов 6кВ имеют следы перекрытия.

В связи с продолжительным сроком эксплуатации заземляющего контура и сильной коррозией его элементов , контур требует замены.

Учитывая вышеизложенное, предлагается произвести полную замену КТП-215А с установкой цифровых интеллектуальных систем учета и управления электроустановками.

Выполнение данного мероприятия обеспечит:

- Повышение надежности электроснабжения и теплоснабжения потребителей электрической энергии села Марфинка;
- Снижение существующих затрат на ремонты и техническое обслуживание КТП-215А
- Уменьшение простоев потребителей при ремонтах и локализации мест повреждений
- Снижение потерь электрической энергии в сетях электроснабжения;
- Включение КТП-215А в интеллектуальные системы управления и учета электроэнергии

Общий объем финансирования капитальных вложений составит 1,23 млн.руб.