

Утверждаю:  
Генеральный директор  
ООО «ПК-ЭНЕРГО»

«19» февраля 2019г.

### **Технико-экономическое обоснование Реконструкция КТП-115А, в Матвеево- Курганском районе .**

Трансформаторная подстанция КТП-115А является подстанцией принадлежащей ООО «ПК-ЭНЕРГО», в сетях Матвеево-Курганского РЭС ПАО «МРСК Юга»-Ростовэнерго» от ВЛ10кВ №1 от ПС 35/10 кВ «Сухореченская» ПАО «МРСК-Юга».

От КТП-115А осуществляется электроснабжение двух производственных объектов сельскохозяйственного назначения. КТП-115А, установлена в 1976 году. Оборудование КТП-115А давно физически и морально устарело. Установленные в КТП-115А 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-115А 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 термосифонном фильтре пришел в негодность. Шпильки выводов 0,4кВ имеют следы нагревов. Изоляторы выводов 6кВ имеют следы перекрытия.

Заземляющий контур КТП-115А схема заложения в переданной документации отсутствует. В связи с продолжительным сроком эксплуатации заземляющего контура и сильной коррозией его элементов, контур требует замены.

Учитывая вышеизложенное, предлагается произвести полную замену КТП-115А 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-115А
- Уменьшение простоев потребителей при ремонтах и локализации мест повреждений
- Снижение потерь электрической энергии в сетях электроснабжения;
- Включение КТП-115А в интеллектуальные системы управления и учета электроэнергии

Общий объем финансирования капитальных вложений составит 0,7872 млн.руб.