

Утверждаю:  
Генеральный директор  
ООО «ПК-ЭНЕРГО»

«19» февраля 2019г.

### **Технико-экономическое обоснование Реконструкция ТП-17 «Красный Гидропресс», г. Таганрог.**

Трансформаторная подстанция ТП-17 Красный Гидропресс принадлежащая ООО «ПК-ЭНЕРГО», в настоящее время получает питание по КЛ 6кВ №601/2 от ПС 35/6 кВ Т-6 ПАО МРСК-Юга транзитом через ТП-1 Красный Гидропресс.

ТП-17 Красный Гидропресс, обеспечивают электроснабжением социально-значимые объекты г. Таганрога, инфраструктуру жилой среды микрорайона (магазины товаров продовольственного, хозяйственно-бытового, и иного назначения, места общественного питания и др.) и многоквартирный жилой комплекс. Имеется объект второй категории по надежности электроснабжения- районная котельная.

ТП-17 Красный Гидропресс, построена в 1970 году. Оборудование ТП давно физически и морально устарело. Большое количество и длительность ремонтов ведут к нарушению надежности электроснабжения потребителей.

В связи с продажей АО «Красный Гидропресс» здания компрессорной станции и демонтажом РУ 6кВ находящегося в ней, на ТП ТП-17 Красный Гидропресс отсутствуют коммутационные аппараты, предназначенные для отключения и переключения силовых трансформаторов.

Строительная часть ТП-17 Красный Гидропресс находится в запущенном состоянии, исключающем дальнейшую безопасную эксплуатацию. Кровля имеет многочисленные протечки. Штукатурка на стенах внутри здания ТП-17 отслоилась и обваливается. Бетонные полы полопались, окраска их от времени и условий эксплуатации стерлась. Кабельные каналы и РУ 0,4кВ имеют осыпание кирпича.

Силовые трансформаторы имеют 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 нагретов.

Заземляющий контур ТП-17 Красный Гидропресс проложен под асфальтовым покрытием, схема заложения в переданной документации отсутствует. В связи с продолжительным сроком эксплуатации заземляющего контура и невозможностью вскрыть его для осмотра контур требует замены.

Учитывая вышеизложенное, предлагается произвести полную реконструкцию оборудования ТП-17 Красный Гидропресс с заменой физически устаревшего оборудования с установкой коммутационных аппаратов 6кВ оснащенных цифровыми релейными защитами и интеллектуальных систем учета электроэнергии и управления электроустановками.

Так же требуется реконструкция строительной части ТП-17 Красный Гидропресс.

Выполнение данного мероприятия обеспечит:

- Повышение надежности электроснабжения и теплоснабжения потребителей электрической энергии микрорайона завода «Красный Гидропресс»;
- Снижение существующих затрат на ремонты и техническое обслуживание ТП-17 Красный Гидропресс
- Уменьшение простоев потребителей при ремонтах и переключениях;

- Снижение потерь электрической энергии в сетях электроснабжения;
- Включение ТП-17 Красный Гидропресс в интеллектуальные системы управления и учета электроэнергии.

Общий объем финансирования капитальных вложений составит 4,4784 млн.руб.