

Утверждаю:
Генеральный директор
ООО «ПК-ЭНЕРГО»

«19» февраля 2019г.

Технико-экономическое обоснование Реконструкция ТП-1 «Красный Гидропресс», г. Таганрог.

Трансформаторная подстанция ТП-1 Красный Гидропресс является одной из головных (узловых) подстанций в сети ООО «ПК-ЭНЕРГО», которая в настоящее время получает питание по КЛ 6кВ №601/2 от ПС 35/6 кВ Т-6 ПАО МРСК-Юга.

Трансформаторная подстанция ТП-1 Красный Гидропресс является также транзитным распределительным устройством по уровню напряжения 6кВ, связывающим ПС 35/6 кВ Т-6 ПАО МРСК-Юга через КЛ 6кВ с трансформаторными подстанциями КТП-1 Теплосервис, КТП-2 Теплосервис, ТП-2 Эко-Гидропресс, ТП-17, ТП-13 Красный Гидропресс.

Все перечисленные трансформаторные подстанции, включая головную ТП-1 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-1 Красный Гидропресс, построена в 1957 году. Оборудование ТП давно физически и морально устарело . Установленные в РУ 6кВ масляные выключатели типа ВМГ-133 выработали свой ресурс и стали неремонтопригодными в связи с отсутствием запасных частей приводов и выключателей. Большое количество и длительность ремонтов ведут к нарушению надежности электроснабжения потребителей.

Строительная часть ТП-1 Красный Гидропресс находится в запущенном состоянии, исключая дальнейшую безопасную эксплуатацию. Кровля имеет многочисленные протечки, на крыше здания и в местах примыкания к стенам -поросль деревьев. Штукатурка на стенах снаружи и внутри здания ТП-1отслоилась и обваливается. Бетонные полы на первом этаже полопались, окраска их от времени и условий эксплуатации стерлась. Деревянные полы второго этажа из-за протечки кровли пришли в негодность. Кабельные каналы РУ 6кВ 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 нагревов.

Заземляющий контур ТП-1 Красный Гидропресс проложен под железобетонным 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 реконструкцию оборудования ТП-1 Красный Гидропресс с заменой физически устаревшего оборудования с установкой цифровых релейных защит и интеллектуальных систем учета и управления электроустановками.

Так же требуется реконструкция строительной части ТП-1 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-1 Красный Гидропресс
 - Уменьшение простоев потребителей при ремонтах
 - Снижение потерь электрической энергии в сетях электроснабжения;
 - Включение ТП-1 Красный Гидропресс в интеллектуальные системы управления и учета электроэнергии

Общий объем финансирования капитальных вложений составит 26,672 млн.руб.