

Утверждаю:
Генеральный директор
ООО «ПК-ЭНЕРГО»

«19» февраля 2019г.

Технико-экономическое обоснование Реконструкция ТП-3 «Красный Гидропресс», г. Таганрог.

Трансформаторная подстанция ТП-3 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 через ТП-1 Красный Гидропресс принадлежащую ООО «ПК-ЭНЕРГО».

Трансформаторная подстанция ТП-3 Красный Гидропресс является также транзитным распределительным устройством по уровню напряжения 6кВ, связывающим ПС 35/6 кВ Т-6 ПАО МРСК-Юга через ТП-1 Красный Гидропресс с трансформаторными подстанциями ТП-14 Красный Гидропресс, ТП-6 Красный Гидропресс, ТП-5 Красный Гидропресс, ТП-7 Красный Гидропресс.

Все перечисленные трансформаторные подстанции, включая головную ТП-1 Красный Гидропресс, обеспечивают электроснабжением объекты промышленного производства и являются транзитными для электроснабжения завода АО «Красный Гидропресс. ТП-3 Красный Гидропресс, построена в 1960 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-3 Красный Гидропресс находится в запущенном состоянии, исключающем дальнейшую безопасную эксплуатацию. Кровля имеет многочисленные протечки. Штукатурка на стенах снаружи и внутри здания ТП-3 Красный Гидропресс отслоилась и обваливается. Бетонные полы полопались, окраска их от времени и условий эксплуатации стерлась. 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, а изоляторы выводов 6кВ-следы перекрытий.

Заземляющий контур ТП-3 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-3 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-3 Красный Гидропресс.

Выполнение данного мероприятия обеспечит:

- Повышение надежности электроснабжения и теплоснабжения потребителей электрической энергии завода «Красный Гидропресс»;
- Снижение существующих затрат на ремонты и техническое обслуживание ТП-3 Красный Гидропресс

- Уменьшение простоев потребителей при ремонтах и локализации мест повреждений;
- Снижение потерь электрической энергии в сетях электроснабжения;
- Включение ТП-3 Красный Гидропресс в интеллектуальные системы управления и учета электроэнергии

Общий объем финансирования капитальных вложений составит 19,2768 млн.руб.