

Утверждаю:  
Генеральный директор  
ООО «ПК-ЭНЕРГО»

«19» февраля 2019г.

**Технико-экономическое обоснование  
Реконструкция 2 КЛ 6кВ ТП-1«Красный Гидропресс» - 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».

2 КЛ 6кВ от подстанции ТП-1 Красный Гидропресс до ТП-3 Красный Гидропресс являющаяся основным источником электроснабжения для трансформаторной подстанции ТП-3 Красный Гидропресс находится в непригодном для технической эксплуатации состоянии.

При общей длине 2х350 метров на 2 КЛ 6кВ ТП-1 Красный Гидропресс - ТП-3 Красный Гидропресс установлены 14 соединительных ремонтных муфт. За время эксплуатации с 1968г. изоляция КЛ снизилась до критических значений. При испытаниях КЛ испытательное напряжение не удается поднять выше 10кВ при нормативе 36кВ.

Концевые кабельные разделки 2 КЛ 6кВ ТП-1 Красный Гидропресс - ТП-3 Красный Гидропресс представляют собой эпоксидные «воронки» устроенные по устаревшей технологии небезопасной в противопожарном аспекте.

Учитывая вышеизложенное, предлагается произвести полную реконструкцию с заменой физически устаревшей 2 КЛ 6кВ ТП-1 Красный Гидропресс - ТП-3 Красный Гидропресс с полной перекладкой кабеля .

Выполнение данного мероприятия обеспечит:

- Повышение надежности электроснабжения и теплоснабжения потребителей электрической энергии завода «Красный Гидропресс»;
- Снижение существующих затрат на ремонты и техническое обслуживание 2 КЛ 6кВ ТП-1 Красный Гидропресс - ТП-3 Красный Гидропресс
- Уменьшение простоев потребителей при ремонтах и локализации мест повреждений;
- Снижение потерь электрической энергии в сетях электроснабжения;

Общий объем финансирования капитальных вложений составит 2,520 млн.руб.