

Председателю ТСН СНТ «Нива»

Кулешовой Е.И.

От ответственного за электрохозяйство

ТСН СНТ «Нива»

Дидычука Г.Г.

### **Отчет о проведенных ремонтных работах в КТП-526 16 августа 2020г.**

Бригада специалистов под руководством ответственного за электрохозяйство Дидычука Г.Г. в составе трех человек прибыла на место производства работ в 9:15. Доступ к проулку, где расположена подстанция был закрыт, стандартное устройство запирающей двери отсутствовало. До 16 августа данное устройство было закреплено на заборе слева от двери. 16 августа данного устройства на месте не обнаружено. Предполагаю, что кто-то умышленно спрятал данное устройство, для ограничения доступа к КТП. Потратили 20 мин. для получения доступа в проулок к подстанции.

Произвели внешний осмотр КТП-526, проведен инструктаж. Бригада допущена к производству работ по проверке и испытанию проходных и опорных изоляторов КТП-526. Выполнили отключение подстанции в районе 10:20. Установлено защитное заземление, бригада приступила к производству работ.

С 10:20 до 11:23 произведены работы по демонтажу ошиновки РУ-10кВ и проверке изоляторов. При проверке выявлены следы повреждения опорных изоляторов в районе от проходных изоляторов до вводного разъединителя РУ-10кВ. Причину повреждений установить не удалось, но наличие краски на боках изоляторов поверх повреждений, говорит о том, что изоляторы были повреждены при сборке подстанции в момент дополнительной сварки РУ-10кВ.

Демонтированы и испытаны разрядники РВО-10кВ. Разрядники, установленные на фазе А и В имеют следы повреждения. Год выпуска разрядников - 1993, что не соответствует году выпуска подстанции - 2014г. Демонтировали проходные изоляторы, и произвели расширение посадочных отверстий под установку новых проходных изоляторов.

По ходу работ произвели переоценку объема необходимого ремонта. Необходимое время для выполнения всех работ больше чем 8 часов, поэтому приняли совместное решение с председателем СНТ «Нива» Кулешовой Е.И. разделить работы на 2 этапа. На первом этапе выполнить все подготовительные работы (5 часов) для последующего

монтажа новых проходных изоляторов и замене разрядников РВО на новые (4 часа). Старые разрядники РВО ввиду повреждений требуют замены. Также было рекомендовано провести замену опорных изоляторов.

Провели испытания в отдельности каждого проходного и опорного изолятора. Изоляторы испытания прошли, но показатели находятся на минимальных значениях. После проведенной проверки изоляторов и подготовке РУ-10кВ к монтажу новых проходных изоляторов, ошиновку полностью собрали обратно, очистили от следов нагара, пыли, грязи. Все соединения ошиновки очищены и смазаны токопроводящим составом. Ошиновка испытана повышенным напряжением. Далее произведена герметизация РУ-10кВ как в районе проходных изоляторов, так и в местах крепления защитных кожухов. Проведены повторные испытания РУ-10кВ от вводного до выносного разъединителя. Проведены испытания от вводного разъединителя до трансформатора.

После проведения испытаний и повторного внешнего осмотра, приступили к включению КТП-526. После проверки всех технических характеристик, выдаваемых трансформатором, произведено включение линии 0,4кВ. Наряд-допуск закрыт, работы окончены. Результат работы сдан председателю СНТ «Нива».

Проведенные работы и испытания показали необходимость замены проходных и опорных изоляторов от ввода в РУ-10кВ до вводного разъединителя. Также требуется замена разрядников РВО-10кВ, по причине разрушения разрядников и несоответствию параметров при проведении испытаний. Ввиду наличия внешних повреждений и низких значений при проведении испытаний на опорных изоляторах, рекомендована их замена.

В целом состояние КТП-526 удовлетворительное. После проведения замены проходных и опорных изоляторов, а так разрядников РВО дальше дополнительных работ по КТП-526 не требуется, только плановые проверки и испытания 1 раз в год.

Ответственный за электрохозяйство ТСН СНТ «Нива»



Дидычук Г.Г.