

УТВЕРЖДАЮ:

Технический директор

ООО «ЕвразЭнергоТранс»

 Н.Н.Апрышко

«20» 02 2019г.

14.02.2019

АКТ № 78

технического обследования электрооборудования подстанции

ПС 110/10/10 «ОП-3 ЗСМК»

(наименование объекта)

Комиссия в составе:

Начальник ЦСП СП ООО «ЕЭТ»
Зам.начальника цеха ЦРЭО ООО «ЕЭТ»
Начальник ОКСиР ООО «ЕЭТ»
Начальник участка по
обслуживанию КПиСП ООО «ЕЭТ»

Шишов А.В.
Караваев С.С.
Сурков А.В.
Комайко Р.В.

Произвела осмотр и проверила техническое состояние:

1. Распределительного устройства имеющее систему шин 10кВ разделенную на четыре секции шин, укомплектованные ячейками: КРУ-2-10Э с выключателями ВМП-10к, ВМПЭ-10 и КВВ-10 с приводом ПЭ-11 и трансформаторы напряжения НТМИ-10 и НОМ-10, дата ввода в эксплуатацию 1973г.
2. Оборудования щита собственных нужд, щита постоянного тока, панели защит трансформаторов, цепи управления и сигнализации подстанции ОП-3, дата ввода в эксплуатацию 1973г.
3. Оборудование системы телемеханики подстанции, дата ввода в эксплуатацию 2006г.

Обнаружены следующие дефекты:

1.1. Выключатели, устаревшей конструкции:

1.1.1. Масляный выключатель ВМП-10П со встроенным приводом имеет ряд конструктивных недостатков, снижающих надежность его работы, конструкция отдельных узлов привода такая, что не исключается возможность самопроизвольного включения выключателя при заводе рабочих пружин привода после ручного включения выключателя с максимально допустимым натяжением рабочих пружин.

1.1.2. При включении вводных выключателей ВМПЭ-10 происходит биение губок на бак выключателя, что приводит к истиранию стенок бака и течи масла.

1.1.3. Имеются прогары шторок закрывающих втычные контакты выключателя,

1.1.4. Нарушена работа шторочного механизма ячеек,

1.1.5. Физический износ пластмассовых элементов в горшках дополнительных контактов выключателя, износ тяг.

- 1.2. Затруднена регулировка приводов ПЭ-10 из-за физического износа пружин.
- 1.3. Течь и низкая изоляция и трансформаторов напряжения НТМИ-10 кВ.
- 1.4. Устройства релейной защиты физически изношены.

2. Щит собственных нужд 0,4кВ выполненный из двух секций шин, соединенных между собой секционным автоматическим выключателем и секционными рубильниками

2.1. На автоматах АВМ не работают двигательные приводы, отсутствуют токосъемные кольца (максимальная токовая защита не исправна).

2.2. Контактные группы оголены (лужение отсутствует).

2.3. Неисправен приводной механизм рубильников (рубильник постоянно находится во включенном положении).

3. Щит постоянного тока состоит из двух секций шин, соединенных между собой секционным рубильником.

3.1. Отсутствует ЗИП к предохранителям ПВ.

3.2. Физический износ контактных групп пакетных выключателей.

3.3. Неисправен приводной механизм рубильников (рубильник постоянно находится во включенном положении).

4. Оборудование телемеханики подстанции морально устарело и не соответствует необходимому объему выдаваемой информации и требованиям визуализации выдаваемой информации на ПК АРМ пользователей (с 2018г. система АИК «УКТИС» снята с производства и прекратился выпуск ЗИП).

Необходимо:

1. Произвести замену выключателей 10кВ на вакуумные выключатели с микропроцессорной защитой.
2. Произвести замену ЩСН и ЩПТ, выполнив их комплектными панелями с современными автоматами, блоками защит, управления и сигнализации.
3. Выполнить замену панелей управления и защит трансформаторов, с переводом на микропроцессорные устройства.
4. Выполнить систему центральной сигнализации и блокировок совместимую с микропроцессорными защитами.
5. Выполнить систему телемеханики на базе системы Прософт передачу необходимого объема телеинформации (телесигнализацию, телеизмерение, телеуправление) в диспетчерский пункт электроснабжения на ОП-10 и на АРМ пользователей.
6. Установить дугогасящие реакторы ДГР на 4-х секциях шин, в связи с увеличением емкостных токов.

Подписи:

Начальник цеха ЦСП СП

Зам.начальника цеха ЦРЭО

Начальник ОКСиР

Начальник участка КПиСП ЦСП СП

Шишов А.В.

Караваев С.С.

Сурков А.В.

Комайко Р.В.

■ Общество с ограниченной ответственностью «ЕвразЭнергоТранс»

■ Россия, 654006, г.Новокузнецк, Кемеровская область, ул. Рудокопровая, д. 4 ■ тел. (3843) 357-600 ■ www.eetrans.ru

■ ОГРН 1064217062018, ОКПО 95374200, ИНН/КПП 4217084532 / 421701001 ■ e-mail: energotrans@evraz.com