

УТВЕРЖДАЮ:

Технический директор

ООО «ЕвразЭнергоТранс»

 Н.Н.Апрышко

«20» 02 2019г.

11.02.2019

АКТ № 77

технического обследования электрооборудования подстанции

ПС 110/10/10 «ОП-4 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 АИП ООО «ЕЭТ»

Шишов А.В.
Караваев С.С.
Сурков А.В.
Качура И.А.

Произвела осмотр и проверила техническое состояние:

1. Оборудования 1 и 3 с.ш. ЗРУ-10кВ подстанции ОП-4, дата ввода в эксплуатацию 1969г.
2. Оборудование пожарной сигнализации ОП-4, дата ввода в эксплуатацию 1969г.
3. Оборудование пожаротушения ОП-4, дата ввода в эксплуатацию 1969г.
4. Оборудование системы телемеханики подстанции, дата ввода в эксплуатацию 2006г.
5. Оборудование для компенсации емкостных токов на подстанции.

Обнаружены следующие дефекты:

1. Физический износ масляных выключателей ВМП-10К 1 и 3 с.ш.;
- 1.1. Выключатели небезопасной, устаревшей конструкции:
 - 1.1.1. Имеются прогары шторок закрывающих втычные контакты выключателя,
 - 1.1.2. Нарушена работа шторочного механизма ячеек,
 - 1.1.3. Сложность доступа к трансформаторам тока при обслуживании,
 - 1.1.4. Невозможность контроля при подгонке втычных контактов при проведении ремонта выключателей.
- 1.2. Имеется перекося рам выключателей, из-за нарушения горизонтальности пола, что затрудняет вкатывание и выкатывание выключателей.
- 1.3. Конструкция защитной механической блокировки ШР 10кВ некоторых ячеек не препятствует включению главных ножей разъединителя, при включенных заземляющих ножах.
- 1.4. Устройства релейной защиты физически изношены.

2. Система пожарной сигнализации на данный момент выполнена только в помещении кабельного подвала ОП-4, что не соответствует требованиям СП 5.13130.2009 приложение А.

2.1.Тепловые датчики типа ДТЛ, установленные в секциях кабельного подвала, имеют коррозию термоплавкого замка, вследствие длительной работы во влажной среде.

2.2.Приёмная станция типа "Комар-12М", установленная в помещении щитовой, физически изношена, устаревшей конструкции (в данное время снятой с производства) и требует замены.

3. Система пожаротушения подстанции на данный момент выполнена только в помещении кабельного подвала, что не соответствует требованиям СП 5.13130.2009 приложение А.

3.1.Станция химпожаротушения СХПТ-9д, состоящая из батарей БАЭ-3шт, 52шт. баллонов с составом "З,5В" и 6шт. пусковых баллонов в воздухе - имеются следы коррозии на части баллонов.

4. Оборудование телемеханики подстанции физически изношено и морально устарело.

5. Мозаичные покрытия и бетонное основание пола распреустройства 10кВ имеет трещины шириной раскрытия до 160мм, ориентированные как вдоль, так и поперек помещения. Нарушена горизонтальность пола, имеются видимые на глаз крены отдельных участков пола по отношению друг к другу и к линии горизонта. В результате, металлоконструкции крепления электрооборудования смещены и деформированы, что препятствует возможности нормального обслуживания оборудования РУ-10кВ.

Необходимо:

1. Произвести замену выключателей 10кВ на вакуумные выключатели с микропроцессорной защитой.
2. Выполнить установку автоматической пожарной сигнализации и пожаротушения во всех помещениях здания подстанции ОП-4, в соответствии со сводом правил Системы противопожарной защиты 5.13130.2009 приложение А;
3. Выполнить установку автоматического аэрозольного пожаротушения в подвале ОП-4 (предусмотрев использование аэрозольных модулей типа «ОСАМ» для тушения пожара), с размещением приборов управления пожаротушением в щитовом помещении ОП-4. Оборудовать системы автоматической пожарной сигнализации адресными датчиками ДИП-34А-ОЗ, с размещением приборов управления пожарной сигнализацией в щитовом помещении ОП-4 на базе интегрированной системы «С2000» С2000КДЛ и ППКОП «Сигнал-20м»;
4. Выполнить выдачу сигналов со всех направлений в диспетчерский пункт электроснабжения на ОП-10, согласовав с системой телемеханики УКТУС и выдачей в пожарную часть ПЧ-11.
5. Адаптировать вновь вводимую сигнализацию к уже существующей сигнализации кабельных тоннелей, заведённой на прибор «Комар-12М» (с заменой данного прибора на «Сигнал-20м»).
6. Установить дугогасящие реакторы ДГР, в связи с ведущейся реконструкцией подстанции, изменением схем и увеличением емкостных токов.
7. Организовать систему видеонаблюдения на ОРУ-110кВ и ЗРУ-10 кВ, для контроля над электрооборудованием, в связи с отсутствием дежурного персонала на данной подстанции.

8. Выполнить на действующем АКП «УКТУС-ТМ» передачу в диспетчерский пункт электроснабжения на ОП-10 и на АРМ пользователей необходимого объема телеинформации (телесигнализацию, телеизмерение, телеуправление).
9. Выполнить замену пола с устранением деформации возникшей по причине нарушений требований СНиП при выполнении обратной засыпки при строительстве здания.

Подписи:

Начальник цеха ЦСП СП

Зам.начальника цеха ЦРЭО

Начальник ОКСиР

Начальник участка АИП ЦСП СП



Шишов А.В.

Караваев С.С.

Сурков А.В.

Качура И.А.