

Утверждаю:  
И.о. технического директора  
НТФ ООО «ЕвразЭнергоТранс»  
В.Д. Бутюгов  
«  10  » января 2023

**Акт проверки технического состояния системы  
мониторинга однофазных замыканий на землю (ОЗЗ) ПС «Кислородная», ПС «Прокатная»**

г. Нижний Тагил

« 10 » января 2023г.

Комиссия в составе:

Начальник ЦСиП НТМК Шпакова С.В.

Заместителя начальника ЦСиП НТМК по ремонтам Сапунова Д.В.

Заместителя начальника ЦСиП НТМК по эксплуатации Потапов Е.В.

провела оценку технического состояния системы мониторинга ОЗЗ на ПС «Кислородная».

В ходе освидетельствования установлено следующее:  
на ПС «Кислородная» действует система мониторинга производства ООО ВП «НТБЭ» смонтированная и включенная в работу в 2012 году. Данная система не обеспечивает надлежащую точность определения места однофазного короткого замыкания, наблюдаются многочисленные ложные показания по присоединениям, не имеющим повреждений. Так же при возникновении ОЗЗ мониторинг не всегда определяет наличие неисправности в сети 6 кВ, что не позволяет оперативно реагировать на возникшие аварийные ситуации, установить место возникновения ОЗЗ, локализовать и устранить источник короткого замыкания.

Элементная база системы производства ООО ВП «НТБЭ» устарела, имеет компоненты не совместимые с системами других производителей, что делает невозможным эксплуатацию и ремонт.

На ПС «Прокатная» в качестве системы определения места однофазного короткого замыкания на землю используются установленные электромеханические реле защиты при однофазных замыканиях на землю ЗЗП-1. Данные реле не обладают достаточной чувствительностью для точного определения присоединения, на котором произошло повреждение, при переходных процессах в сети наблюдаются ложные срабатывания реле ЗЗП-1, что приводит к невозможности оперативного определения места повреждения, локализации аварийного участка и устранения аварийных режимов в кратчайшие сроки.

На основании вышеизложенного комиссия постановила: Требуется замена системы мониторинга однофазных замыканий на землю на ПС Кислородная и установка системы мониторинга однофазных замыкания на землю на ПС Прокатная.

Начальник ЦСиП НТМК



С.В. Шпаков

Заместитель начальника по ремонтам

Д.В. Сапунов

Заместитель начальника по эксплуатации



Е.В. Потапов