



Закрытое акционерное общество

«Завод «СибЭнергоСила»

юридический адрес: 654038 Кемеровская область-Кузбасс г. Новокузнецк,
тупик Есаульский, дом 27, корпус 5
тел./факс (3843) 99-32-33, 99-32-33 +4

ИНН 4218107616 КПП 421801001

р/с 40702810200810003815 в Филиал «Центральный» Банка ВТБ (ПАО) в г. Москва
к/с 30101810145250000411 БИК 044525411

Техническому директору
ООО «ЕвразЭнергоТранс»
Апрышко Н.Н.

Служебное письмо по КП-24
19.12.2022г № 167

Уважаемый Николай Николаевич!

По результатам проведенных планово-предупредительных ремонтов устройств РЗА на объектах ООО «ЕвразЭнергоТранс» площадки рельсового проката по договору обслуживания просим обратить Ваше особое внимание на техническое состояние устройств РЗА подстанции 6кВ «КП-24», в связи со следующими нарушениями и замечаниями:

- на подстанции КП-24 устройства РЗА в эксплуатации с 1965 года, морально и технически устарели, срок эксплуатации устройств РЗА превышает в 5 раз средний срок службы (в соответствии с техническими условиями производителей оборудования - 12 лет Приложение А_РД 153-34.0-35.648-01);

- блоки испытательные, ключи и переключатели, измерительные зажимы из-за процессов окисления в значительной степени утратили свои эксплуатационные характеристики, карболитовые клеммные ряды имеют многочисленные трещины;

- контрольные кабели и монтажные провода имеют следы высыхания и растрескивания, сопротивление изоляции вторичных цепей за последние годы неуклонно снижается до уровня ниже 1МОм, шлейфы вторичных соединений не защищены от механических воздействий и коррозии, наблюдаются многочисленные повреждения изоляции в процессе длительной эксплуатации в нарушение п. 5.9.20 и п.5.9.7 ПТЭСиС РФ;

- используемые высоковольтные выключатели (типа ВМП-10 с приводом ППМ-10) все чаще при проверках не обеспечивают нормированное время отключения из-за значительного износа элементов приводов, блок контактов КСА;

- встроенные в привод реле защиты имеют разброс параметров по срабатыванию;

- в схеме питания оперативного тока для питания цепей защиты, управления, сигнализации устройств РЗА, соленоидов включения и отключения приводов, имеется значительный недостаток, а именно оперативный ток переменный и запитан от одного источника питания 220В с собственной сети подстанции. При ненормальных режимах работы сети, потеря источника питания оперативного тока может привести к отказу работы устройств РЗА и снижению надежности электроснабжения потребителей 6кВ;

- состав существующих релейных защит и электроавтоматики ячеек КРУ-6кВ подстанции КП-24 не учитывает современные защиты ЛЗШ, дуговая защита, УРОВ, которые в значительной степени повышают функциональные возможности устройств РЗА по селективности, быстродействию, чувствительности и резервированию;

- на ячейках КРУ-6кВ подстанции КП-24 отсутствует система блокировок, что повышает риск получения электротравм оперативным персоналом в случае ошибочных действий при выполнении оперативных переключений.

На основании вышеуказанных замечаний и РД 153-34.0-35.648-01 (Рекомендации по модернизации, реконструкции и замене длительно эксплуатирующихся устройств релейной защиты и электроавтоматики энергосистем) считаем, что подстанцию КП-24 необходимо включить в программу модернизации объектов ЕЭТ в ближайшее время.

Начальник ЭТЛ ЗАО Завод «СЭС»

Генералов А.А.

