



**Завод
СибЭнергоСила**

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 3010181014525000411 БИК 044525411

Техническому директору
ООО «ЕвразЭнергоТранс»
Апрышко Н.Н.

Служебное письмо по ОП- 3 ЦСП РП
08.02.2024г № 21

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 ОП-3 110/6 кВ ЦСП РП в связи со следующими нарушениями и замечаниями:

- срок эксплуатации (более 30 лет) устройств РЗА значительно превышает средний срок службы (в соответствии с техническими условиями производителей оборудования), морально и технически устарели;
- блоки испытательные, ключи и переключатели, измерительные зажимы из-за процессов окисления в значительной степени утратили свои эксплуатационные характеристики, карболитовые клеммные ряды имеют механические повреждения;
- контрольные кабели и монтажные провода имеют следы высыхания и растрескивания, сопротивление изоляции вторичных цепей за последние годы неуклонно снижается, шлейфы вторичных соединений не защищены от механических воздействий и коррозии, наблюдаются многочисленные повреждения изоляции в процессе длительной эксплуатации в нарушение п. 5.9.20 ПТЭСиС РФ;
- используемые высоковольтные выключатели все чаще при проверках не обеспечивают нормированное время отключения из-за значительного износа элементов приводов, блок- контактов КСА.
- источник оперативного тока для питания цепей защиты, управления сигнализации устройств РЗА и соленоидов включения и отключения приводов зависит от напряжения сети, что снижает надежность электроснабжения потребителей 6кВ.
- отсутствуют современные защиты: от дуговых замыканий; логическая защита шин, УРОВ.

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) мы считаем, что подстанция ОП-3 нуждается в реконструкции в ближайшее время и предлагаем Вам рассмотреть возможность включения их в планы по реконструкции объектов ЕЭТ.

В дополнении к выше сказанному, предлагаем предусмотреть замену схемы электроснабжения с короткозамыкателями на стороне 110кВ на элегазовые выключатели 110кВ. Данная замена позволит значительно снизить время протекания токов короткого замыкания в месте повреждения и уменьшит негативное влияние повреждений на подстанции ОП-3 на схему электроснабжения головной подстанции ГПП 220/110кВ «КМК-1».

Начальник ЭТЛ ЗАО Завод «СЭС»



Генералов А.А.