


08.08.2023г

УТВЕРЖДАЮ:
И.о. технического директора филиала

С.В. Шпаков
«___» _____ 2023г.**Акт
технического состояния ЗРУ-6кВ и ЗРУ 1,65кВ ПС Аглофабрика**

Комиссия в составе:

Председатель комиссии: Н.А. Шадрин – и.о. начальника ЦСиП ВГОК

Члены комиссии: С.М. Гирдюк – начальник участка подстанций
Е.Ю. Федорахина – начальник ОДС

провела проверку состояния электрооборудования ячеек ЗРУ-6кВ ПС Аглофабрика (№ 1,2,3,5,6,8,16,18,21,23) и электрооборудования ячеек ЗРУ-1,65кВ ПС Аглофабрика (№ 3, 4, 5, 6, 7)

Ввод в эксплуатацию электрооборудования ЗРУ-6кВ 1957 год, за время эксплуатации электрооборудования ЗРУ-6кВ ПС Аглофабрика капитальные ремонты не проводились.

В ходе проверки технического состояния ЗРУ-6кВ было выявлено следующее:

1. Наблюдается течь масла из фланцев цилиндров фаз масляных выключателей и маслоуказательных стекол.
2. Наблюдается трещины и разрушение армировки опорных изоляторов выключателей, микротрещины и люфт фарфоровой тяги фаз.
3. Проведение капитального ремонта выключателей затруднено в связи с отсутствием запасных частей для выключателей ВМГ-133 и приводов ПЭ-11, так как указанное оборудование снято с производства.

4. Защиты выключателей реализованы на электромеханических реле, что часто приводит к отказам и ложным срабатываниям, оборудование релейной защиты морально устарело.

5. Во время проведения технического обслуживания ЗРУ выявлялись следующие технические неисправности оборудования:

- Износ подвижных частей выключателей ВМГ-133, износ поверхности дугогасящих камер, люфт в тягах фаз выключателя от привода, что затрудняет выполнение работ по регулировке выключателя.
- Износ подвижных частей привода ПЭ-11, износ механизмов сцепления и расцепления, отключающей собачки, роликов, блок контакты КСА привода изношены, что затрудняет выполнение работ по регулировке привода и обеспечения его надежности.
- Износ контактной системы выключателей, подвижного и розеточного контакта, которые имеют следы оплавления ламелей, ослабление прижимных пружин.
- Наблюдается не качественная работа пружинных и масляных буферов фаз выключателя.

Ввод в эксплуатацию электрооборудования ЗРУ-1,65кВ 1957 год, за время эксплуатации электрооборудования ЗРУ-1,65кВ ПС Аглофабрика капитальные ремонты не проводились.

Во время проведения технического обслуживания электрооборудования ЗРУ-1,65кВ на выключателях типа ВАБ-28 выявлялись следующие технические неисправности оборудования:

1. Наблюдается прогары в дугогасительных камерах.
2. Присутствует износ контактов главных ножей, дугогасительных контактов и дугогасительных рогов.
3. Наблюдается ослабление отключающих пружин.
4. Наблюдается затруднение в регулировке привода и зазоров между главными контактами из-за изношенности механизма.

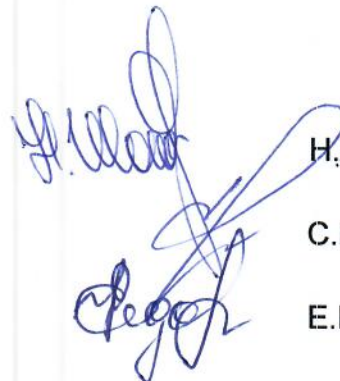
На основании вышеизложенного комиссия приняла решение:

Электрооборудование ЗРУ-6кВ ПС Аглофабрика физически и морально устарело, не обеспечивает достаточную надежность при эксплуатации, необходимо проведение реконструкции (замены) электрооборудования и защит ЗРУ-6 кВ.

Электрооборудование ЗРУ-1,65кВ ПС Аглофабрика - выключатели типа ВАБ-28, установленные на отходящих фидерах постоянного тока, для питания контактной сети путей железнодорожного транспорта в настоящее время сняты с производства, выработали свой ресурс, морально и физически устарели и не могут обеспечивать достаточную надежность при эксплуатации. Отсутствует резерв запасных частей к ним. Необходимо проведение реконструкции (замены) быстродействующих выключателей типа ВАБ-28 на ВАБ-49.

Председатель комиссии:

Члены комиссии:



Н.А. Шадрин

С.М. Гирдюк

Е.Ю. Федорахина