



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "Сетевая компания"

Юридический адрес: 440000, г. Пенза, ул. Бакунина/Плеханова, д. 20Б/34, 6 этаж
Почтовый адрес: 440000, г. Пенза, ул. Бакунина/Плеханова, д. 20Б/34, 6 этаж
ИНН/КПП 5837025120/583601001, ОГРН 1055803534346
Тел./факс: (8412) 23-13-77, 23-13-78, 23-13-79
e-mail: info@skpenza.ru

Пояснительная записка на реконструкцию РУ-10 кВ ПС 110 кВ Белинсксельмаш (Замена масляных выключателей на вакуумные с установкой микропроцессорных терминалов защит, замена измерительных приборов) яч №2, №50 и замену масляного выключателя 6 кВ на вакуумный с терминалом защит яч №19 ПС 110 кВ Никольск

Основной целью замены масляных выключателей на вакуумные с установкой микропроцессорных терминалов защит, замены измерительных приборов в РУ-10 кВ ПС 110 кВ Белинсксельмаш и замены масляного выключателя 6 кВ на вакуумный с терминалом защит яч №19 ПС 110 кВ Никольск является:

- техническое перевооружение и реконструкция электроустановки, обеспечивающее качественное и бесперебойное электроснабжение потребителей;
- уменьшение затрат при техническом обслуживании и скорейшее устранение аварийных ситуаций, возникающих в ходе эксплуатации;
- снижение производственных издержек за счет повышения эффективности работы оборудования.

В результате обследования яч №2, №50, №19 установлено:

1. Соединительная колодка цепей РЗиА в неудовлетворительном состоянии;
2. Трещины изоляции проводов цепей управления РЗА;
3. Неудовлетворительное состояние блок-контактов КСА;
4. Масляные выключатели находятся в эксплуатации 48 лет, выработан коммутационный и механический ресурс выключателей.
5. Отсутствует возможность определения положения выключателя по механическим указателям.
6. Отсутствуют защитные экраны на выкатных элементах.
7. Видимые повреждения полюсов выключателя.
8. Подтеки масла с полюсов выключателя.

Масляные выключатели, которые находятся на ПС, отработали свой нормативный эксплуатационный ресурс (25 лет). Ремонт и эксплуатация приведенного выше оборудования, которое отслужило свой ресурс, экономически невыгодная по следующим причинам:

- технические характеристики такого оборудования технически несовершенные (все параметры выключателя находятся на предельно допустимых значениях, в соответствии с требованиями заводской документации), что усложняет их ремонт и требует значительных затрат материалов и затрат времени на их ремонт, требует сокращения межремонтных сроков;
- трудности с подбором комплектующих при необходимости капитального ремонта;
- экономическая нецелесообразность эксплуатации из-за риска появления технических сбоев и высоких расходов на обслуживание.
- сопротивление изоляции вторичных цепей находится на границе предельно допустимых значений.

- электромеханические реле выработали нормативный срок службы.
- участились случаи ложной работы устройств РЗА.

Главный инженер



Д.А. Зорин

Члены комиссии:

Зам. главного инженера
по эксплуатации ЭУ



Р.В. Рыжаков

Начальник СП



Р.И. Сейфутдинов

Начальник СРЗиА



Д.С. Засимов