

Обслуживание устройств релейной защиты

- Работоспособное состояние – состояние при котором значение параметров соответствует требованиям нормативно-технической и конструкторской документации
- Отказ – нарушение работоспособного состояния, бывают: постепенные отказы, внезапные отказы, приработочные отказы, отказы периода нормальной эксплуатации, деградационные отказы.

Периодичность обслуживания зависит от категории помещений, в которых смонтированы устройства РЗА:

1 Категория – закрытые, сухие отапливаемые помещения;

2 категория – с большим диапазоном колебания температуры, повышенной агрессивной средой.

Обслуживание устройств совмещают с проведением ремонтов основного оборудования.

Новое включение

- Подготовительные работы – подготовка необходимой документации (схемы, заводская документация, инструкции, паспорта)
- Подготовка испытательных устройств, измерительных приборов, инструмента, запасных частей
- Отсоединение с другими устройствами

Внешний осмотр

- Отсутствие механических повреждений, состояние изоляции;
- Качество покраски панелей, шкафов;
- Состояние монтажа проводов и кабелей, надежность паяк;
- Состояние уплотнений дверей шкафов, кожухов и т.д.;
- Состояние заземляющих устройств;
- Наличие и правильность надписей, маркировки;

Проверка соответствия схемам

- Проверка (прозвонка схем);
- Проверка правильности маркировки жил проводов и кабелей;

Внутренний осмотр

- Проверка целостности деталей, надежности крепления деталей;
- Очистка от пыли и грязи;
- Проверка надежности контактных соединений;
- Проверка состояния контактных поверхностей;
- Проверка надежности механизма включения от руки;

- Измерение сопротивления изоляции
- Испытание изоляции повышенным напряжением
- Проверка взаимодействия элементов устройств РЗА
- Проверка времени срабатывания реле
- Проверка тока и напряжения срабатывания реле

- Проверка устройств рабочим током и напряжением

Перед включение с сеть после проверок и испытаний проводится:

- Повторный осмотр реле
- Проверка положения флажков указательных реле
- Проверка показаний контрольных устройств
- Запись в журнал релейной защиты о результатах проверок

