

Устройство определения тока КЗ в цепях постоянного тока «Импульс»



Устройство определения тока короткого замыкания в сетях постоянного тока «Импульс» предназначено для определения тока короткого замыкания на шинах и присоединениях сетей постоянного тока напряжением 24 – 220 В с целью выбора уставок защитных автоматов и плавких предохранителей.

Дополнительно «Импульс» фиксирует длительность короткого замыкания до момента отключения его элементами защиты, как правило, дополнительным автоматическим выключателем.

«Импульс» подключается в разрыв цепи проверяемого присоединения совместно с дополнительным автоматическим выключателем, предназначенным для отключения тока КЗ.

«Импульс» обеспечивает следующие режимы работы:

1. Режим тестера, при котором на индикаторе устройства «Импульс» индицируется текущее значение входного напряжения или тока.
2. Режим создания КЗ, при котором сначала производится закорачивание цепи, а затем, после срабатывания защиты, расчет измеренных значений.
3. Режим просмотра результатов измерений, при котором вывод их на индикатор производится по желанию оператора.

«Импульс» имеет встроенные измерители тока и напряжения с максимальным значением по току до 2000 А и по напряжению – до 300 В. Максимальное значение расчетного тока КЗ – 30 кА.

Средняя относительная аппаратная погрешность при измерении тока КЗ и напряжения присоединения не превышает 3%.

Питание устройства «Импульс» осуществляется от источника переменного тока напряжением 220 В частотой 50 Гц и потребляет мощность порядка 30 ВА. Устройство «Импульс» сохраняет работоспособность при отклонениях питающего напряжения от 0,85 до 1,1 номинального значения 220 В переменного тока.

Устройство «Импульс» оснащено развитой системой самотестирования. Набор тестов проводится автоматически каждый раз после включения устройства.

Прибор «Импульс» является переносным и размещен в металлическом ящике с ручкой для переноски одним человеком.

Габаритные размеры и масса устройства:

- высота – 240 мм,
- длина – 420 мм,
- глубина – 250 мм,
- масса – не более 12 кг.

Внешний вид передней панели устройства «Импульс»

