



ИКЗ-02 индикатор короткого замыкания



Индикатор короткого замыкания **ИКЗ-02**, встраиваемый в автоматические системы, предназначен для фиксации протекания тока короткого замыкания одного или нескольких поврежденных участков кабельной линии до 10кВ.

Преимущества индикатора ИКЗ-02:

- Простота и удобство эксплуатации,
- Надежность,
- Быстрое определение направления поврежденных участков на разветвлении кабельной линии.

Условия эксплуатации:

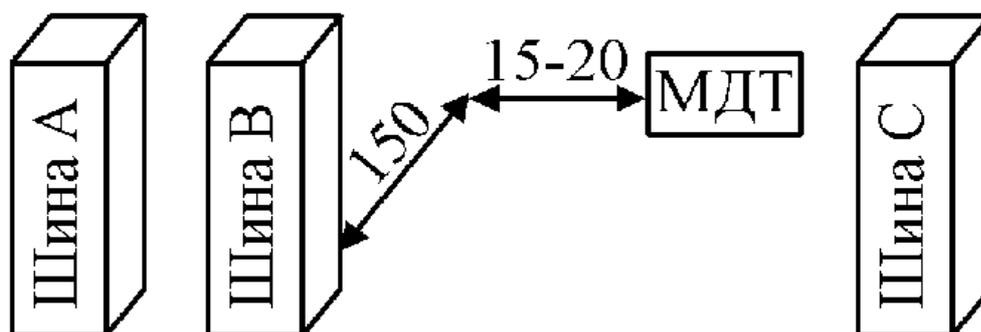
- Диапазон температур окружающей среды от - 25 °С до + 40 °С;
- Относительная влажность воздуха не более 98% при 20 °С;
- Высота над уровнем моря не более 1000 м.

Технические характеристики

Питание индикаторов	от сети переменного тока напряжением (220+22,220-33)В и частотой (50±0,5)Гц
Мощность, потребляемая от сети	не более 6В·А
Диапазон настройки тока срабатывания	100-2000 А
Время срабатывания индикаторов с момента протекания тока короткого замыкания	не более 0,06с
Время возврата индикаторов в исходное состояние (при наличии питающего напряжения)	не более 30 с
Количество направлений фиксации тока короткого замыкания	3
Время сохранения индикаторами информации о протекании тока короткого замыкания по участку кабельной линии (после его обесточивания в момент срабатывания)	не менее 8 часов
Габаритные размеры, мм, не более: - блока индикаторного - МДТ	216x150x65 102x60x45
Масса, кг, не более: - блока индикаторного - МДТ	2 0,2

В индикаторах предусмотрена светодиодная индикация срабатывания.

Рабочий сигнал на вход блока индикаторного поступает с магнитного датчика тока (МДТ). Датчик монтируется в ячейке, отходящей кабельной линии закрытой трансформаторной подстанции на расстоянии 150 мм от плоскости шин несимметрично относительно фаз А, В, С.





При наличии аварийной ситуации пропадает питающее напряжение ~220В. В результате светодиоды на передней панели индикаторного блока гаснут, индицируя аварийную ситуацию. При нажатии на любую из кнопок, на короткое время засветится только светодиод, индицирующий аварийную ситуацию в соответствующей кабельной линии. Если питающее напряжение ~220В возобновится, то индикатор автоматически восстановит исходное состояние не более чем через 30с.

Время восстановления выбрано больше времени работы защиты на кабельной линии, чтобы ИКЗ не успел восстановить исходное состояние в аварийной ситуации.

Индикатор ИКЗ-02 должен обеспечивать передачу информации в виде дискретного сигнала о своём состоянии (факт срабатывания в случае короткого на контролируемой линии) в выходную цепь, опрашиваемую с дискретного пульта по контрольным кабельным сетям.

Сопротивление изоляции между цепями сетевого питания и корпусом индикаторов должно быть не менее 10 МОм.

Стандартная комплектация:

Блок индикаторный	1 шт.
Магнитный датчик тока (МДТ)	3 шт.
Комплект запчастей и принадлежностей	1 компл.
Руководство по эксплуатации	1 экз.

Примечание:

По отдельному заказу могут быть поставлены пластины для крепления МТД в ячейке с габаритными размерами 1000х60х10 мм - 3 шт.