

УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЯ ИЗОЛЯЦИИ «ЮНИТ-КИ»

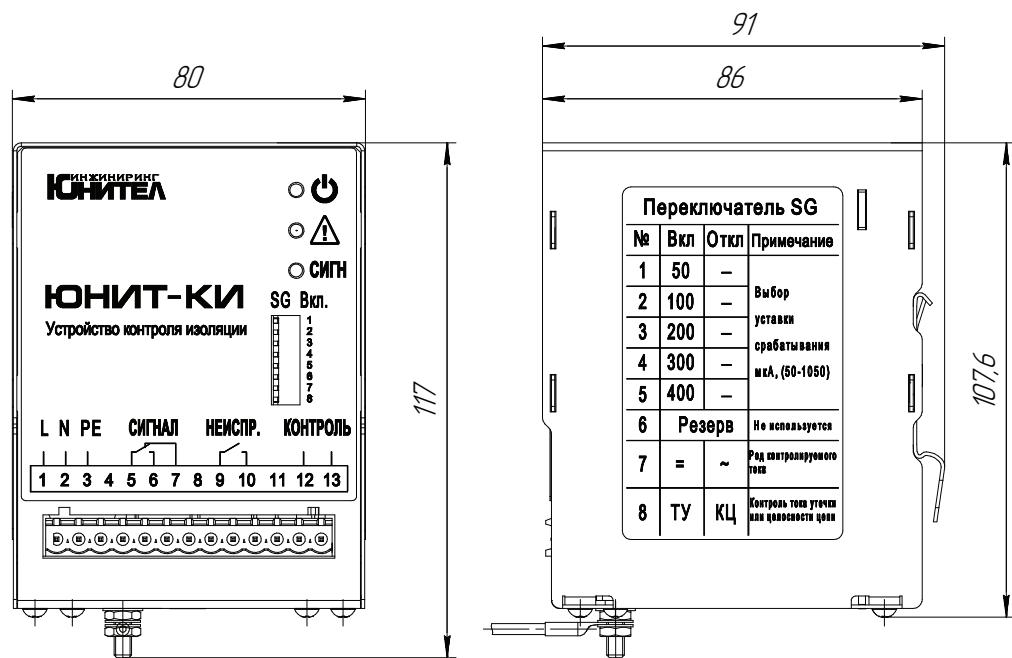
УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЯ ИЗОЛЯЦИИ «ЮНИТ-КИ»

НАЗНАЧЕНИЕ

Устройство предназначено для применения в схемах вторичной коммутации распределительных устройств 6-750 кВ. Устройство обеспечивает непрерывный контроль тока утечки в цепях постоянного, переменного или выпрямленного напряжения. Дополнительно устройство может контролировать целостность проводников (например, цепей сигнализации). Устройство может применяться, в том числе для контроля изоляции цепей газовой защиты и контроля целостности шинки ЛЗШ или УРОВ.

Устройство выдает сигнал срабатывания при превышении контролируемым током величины выбранной установки.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



* Размеры для справки

УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЯ ИЗОЛЯЦИИ «ЮНИТ-КИ»

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

Устройство содержит два выходных реле, одно из которых сигнализирует о срабатывании органа контроля тока, а второе о неисправности устройства или пропадании оперативного питания. Коммутационная способность контактов сигнальных реле составляет 2,5/0,4/0,2 А при коммутации цепи постоянного тока напряжением 48/110/220 В с активно-индуктивной нагрузкой и постоянной времени – до 0,04 сек. Коммутационная износостойкость контактов составляет не менее 50 000 циклов при резистивной нагрузке.

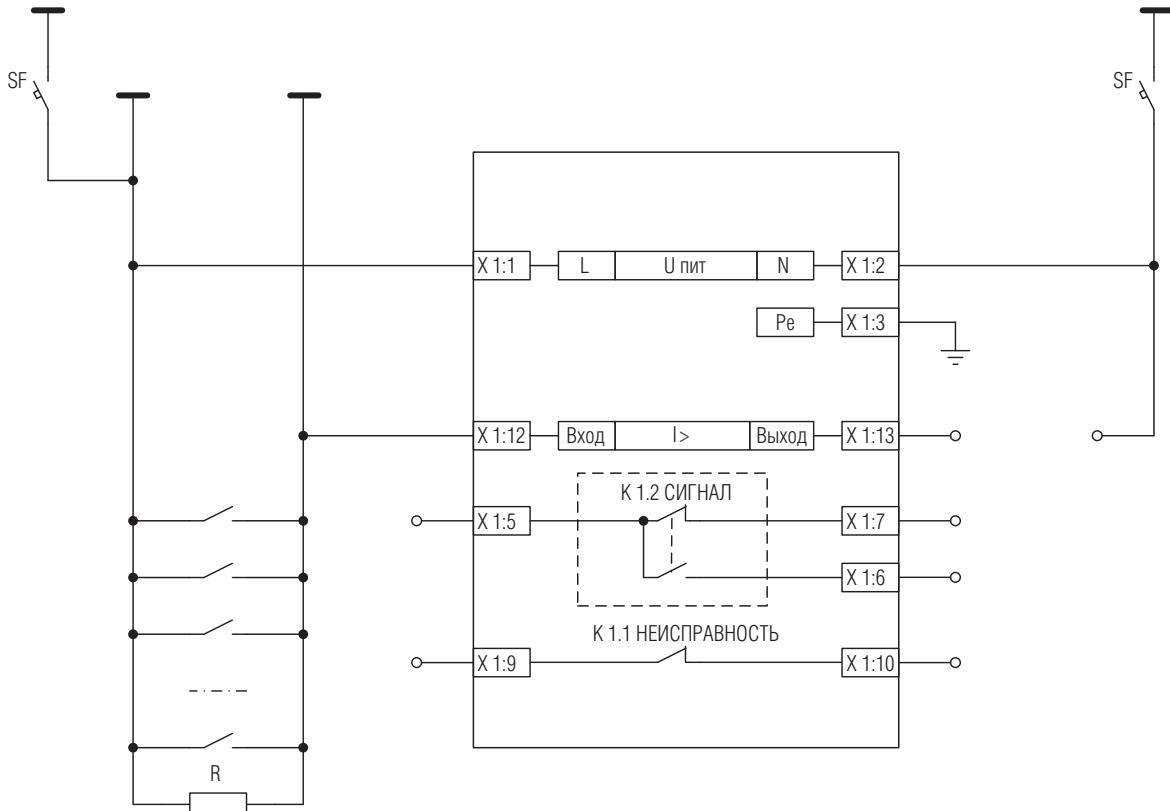
Устройство содержит аналоговый вход контроля тока утечки.

В устройстве реализована система самодиагностики. При обнаружении внутренней неисправности работа выходных реле устройства блокируется.

Устройство предполагает монтаж на DIN-рейку. Выбор установок устройства осуществляется с помощью DIP-переключателей.

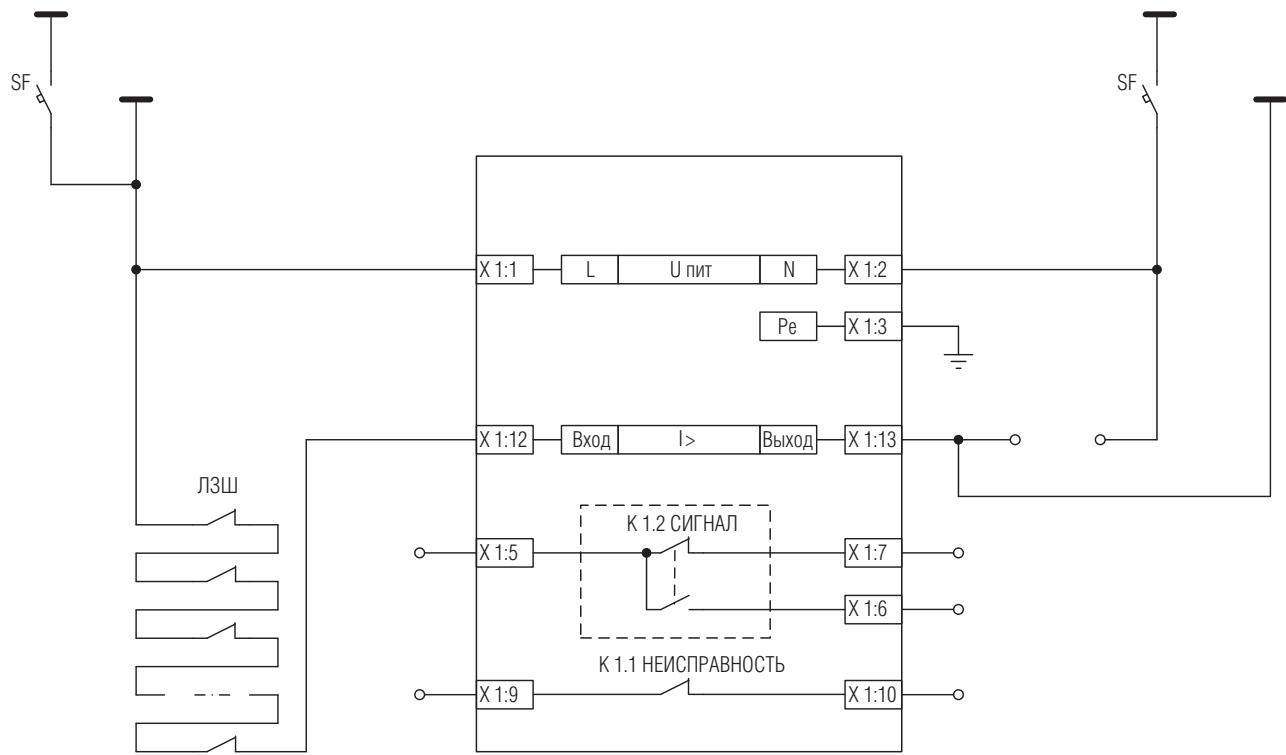
ТИПОВАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

1. Контроль целостности шинки ЛЗШ или УРОВ



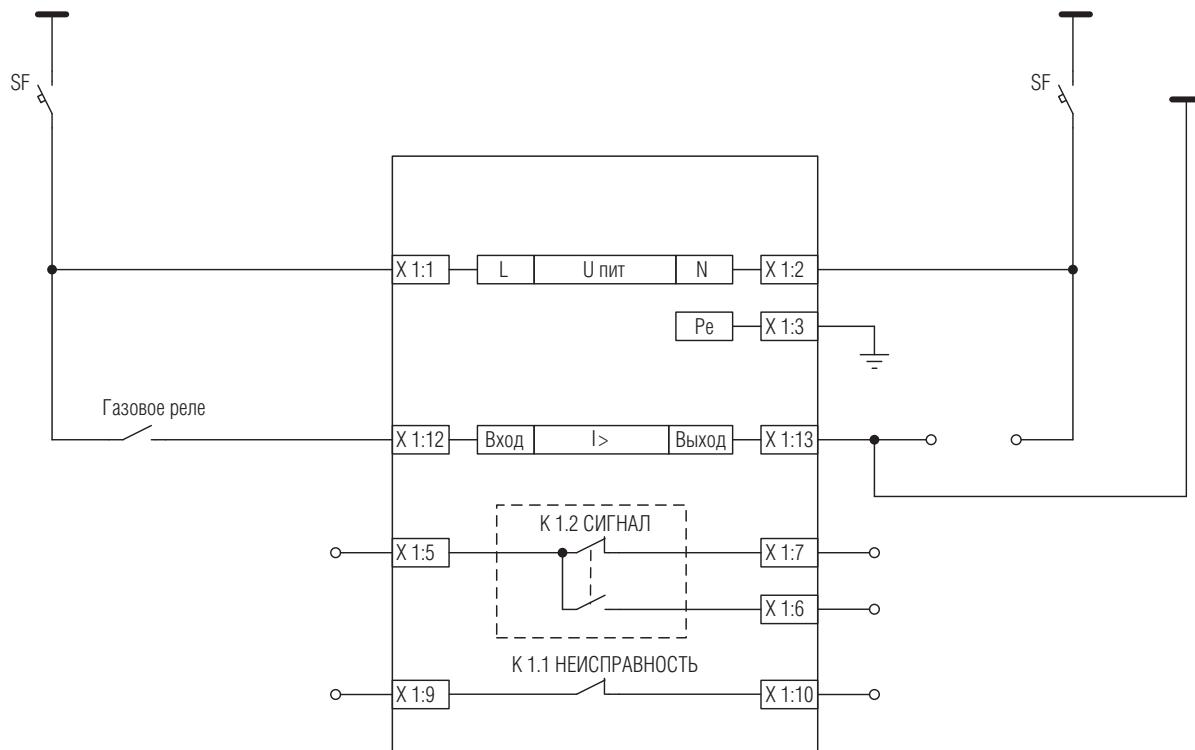
УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЯ ИЗОЛЯЦИИ «ЮНИТ-КИ»

2. Контроль целостности шинки ЛЗШ при последовательной организации сбора сигналов



УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЯ ИЗОЛЯЦИИ «ЮНИТ-КИ»

3. Контроль тока утечки цепей газовой защиты



УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЯ ИЗОЛЯЦИИ «ЮНИТ-КИ»

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование величины/режим работы	Значение
Номинальное напряжение оперативного питания, В	~/= 220
Потребляемая мощность, Вт	≤ 4
Установка срабатывания, мкА	50 - 1050 шаг 50
Основная погрешность срабатывания, не более, % - при уставках 50 и 100 мкА - при остальных	20 10
Дополнительная погрешность при контроле переменного тока, не более, %	5
Дополнительная погрешность при крайних значениях температуры, не более, %	10
Максимальный длительный ток в контролируемой цепи, А	≥ 3
Коэффициент возврата	0,8
Максимальный ток в выходной коммутируемой цепи, А	8
Максимальное коммутируемое напряжение - постоянного тока, В - переменного тока, В	250 400
Максимальная коммутируемая мощность - тока, Вт - ~тока, ВА	92 2000
Задержка срабатывания, сек	0,5

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Блок изготавливается в климатическом исполнении УХЛ3.1 и предназначен для эксплуатации при следующих значениях климатических факторов и условиях окружающей среды:

- верхнее рабочее значение температуры окружающего воздуха плюс 55 °C;
- нижнее рабочее значение температуры окружающего воздуха минус 40 °C;
- верхнее рабочее значение относительной влажности не более 98% при плюс 25 °C без выпадения влаги.