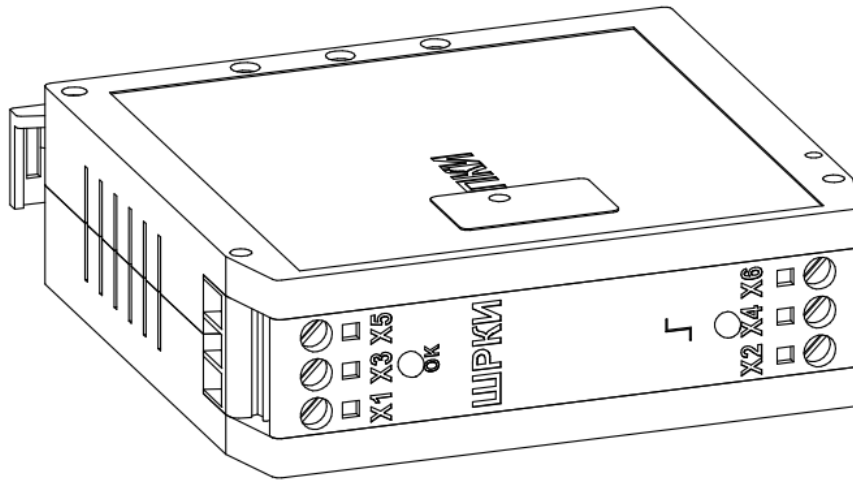


**Шунтируючий резистор с функцией
контроля изоляции
ШРКИ-17
ПАСПОРТ**



1. НАЗНАЧЕНИЕ

ШРКИ-17 предназначен для применения в составе устройств релейной защиты (РЗ), противоаварийной автоматики (ПА), центральной сигнализации (ЦС) совместно с микропроцессорными терминалами (МПЦ), укомплектованными высокоомными дискретными входами.

При подключении ШРКИ-17 параллельно высокоомному дискретному входу терминала обеспечивается:

- повышение помехозащищённости дискретного входа;
- правильная работа общеподстанционной сигнализации замыкания «на землю» в сети оперативного тока при повреждении цепи между «информационным» контактом и дискретным входом терминала;
- контроль изоляции «информационной» цепи с выдачей информации на внешний регистратор;
- светодиодная индикация наличия входного сигнала « J » и состояния входа «ОК».

ШРКИ-17, в зависимости от исполнения, предназначен для работы в сетях с напряжением 220 и 110 В постоянного тока.

Пример наименования при заказе: **ШРКИ-17.XXX**

где:

- **XXX** – 110/220 В номинальное напряжение постоянного тока на входе ШРКИ-17.

Условия эксплуатации:

- высота над уровнем моря до 2000 м;
- рабочая температура окружающего воздуха от плюс 1 до плюс 45 °С (без конденсации влаги);
- относительная влажность воздуха до 80% при температуре плюс 25 °С;
- окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

Условия хранения:

- изделие должно храниться у потребителя в упакованном виде в любых закрытых помещениях при температуре окружающей среды от минус 10 до плюс 55 °С;

ТОВ "Корпорація Електропівденьмонтаж"

- в помещении, где хранится изделие, а также в соседних с ним помещениях не должны находиться кислоты, щелочи и прочие агрессивные химикаты.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 Технические данные ШРКИ-17

Наименование	Значение	Ед. изм.
Количество входов	1	
Количество выходов на регистратор (замыкающий контакт)	1	
Электрическая прочность изоляции между входом и выходом на регистратор	1000	В
Номинальное напряжение постоянного тока (Un) на входе ¹	220/110	В
Сопротивление входа в несработанном состоянии	10 ±10% (5 ±10%) ²	кОм
Сопротивление входа в сработанном состоянии	40 ±10% (20 ±10%) ²	кОм
Порог срабатывания входа	не более 0.8Un	В
Время перехода входа в сработанное состояние	10 – 15	мс
Время перехода входа в исходное состояние	не более 25	мс
Диапазон уставок контроля изоляции «информационной» цепи ³	10 – 60 (80 – 5)	В (кОм)
Максимальное коммутируемое напряжение ⁴	300	В
Максимальный коммутируемый ток ⁴	50	мА
Сопротивление контактов в замкнутом состоянии	не более 35	Ом
Габаритные размеры ШxВxГ	25x79.6x85.7	мм
Степень защиты корпуса	IP20	
Масса	0.065	кг
Примечания		
1. Зависит от исполнения		
2. Для исполнения 110 В		
3. Заводская уставка 25 В (20 – 30 кОм)		
4. Резистивная нагрузка		

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки ШРКИ-17 приведен в таблице 3.1.

Таблица 3.1 Комплект поставки ШРКИ-17

Наименование	Кол-во, шт
ШРКИ-17	1
Паспорт ¹	1
Упаковка ²	1

Примечания

1. 1шт. на упаковку при использовании групповой тары
2. При заказе от 5 шт. используется групповая тара на пять изделий

4. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Внимание! Если изделие находилось длительное время при температуре ниже минус 20 °С, то перед началом работ необходимо выдержать изделие в помещении с температурой, соответствующей рабочему диапазону, в течение 30 мин.

Монтаж ШРКИ-17 на DIN рейку.

Монтаж ШРКИ-17 на DIN рейку необходимо начинать с подготовки посадочного места. Подготовка посадочного места выполняется в соответствии с габаритными размерами, приведенными на рисунке 4.1. Монтаж и демонтаж ШРКИ-17 на DIN рейку производить в последовательности, приведенной на рисунке 4.2.

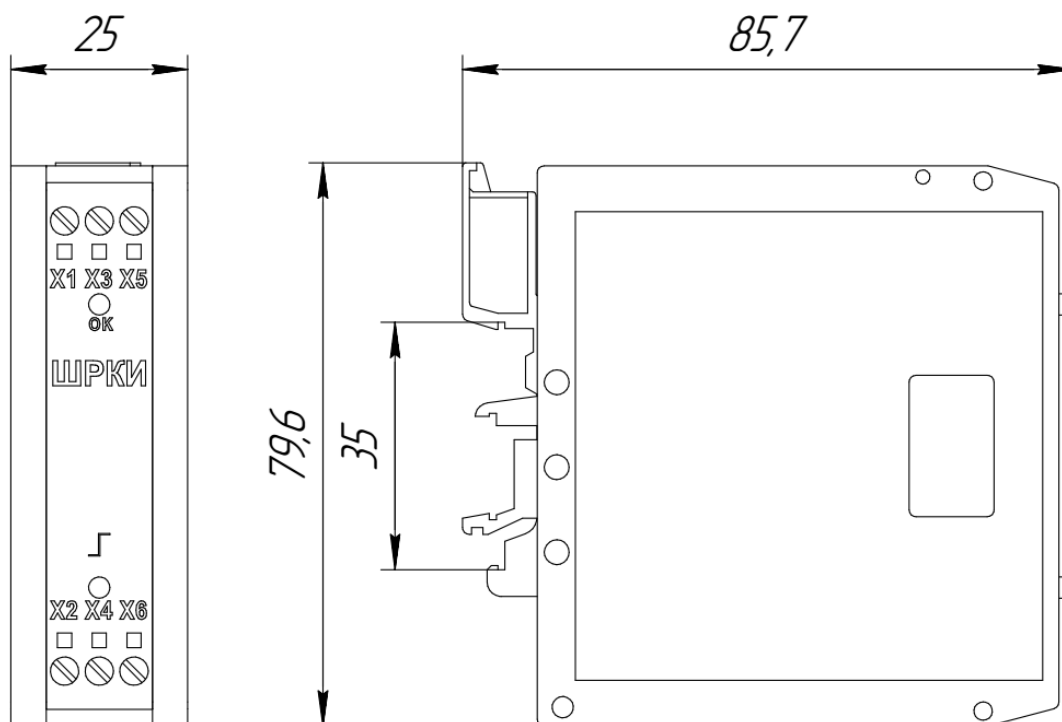


Рисунок 4.1 - Габаритный чертеж ШРКИ-17

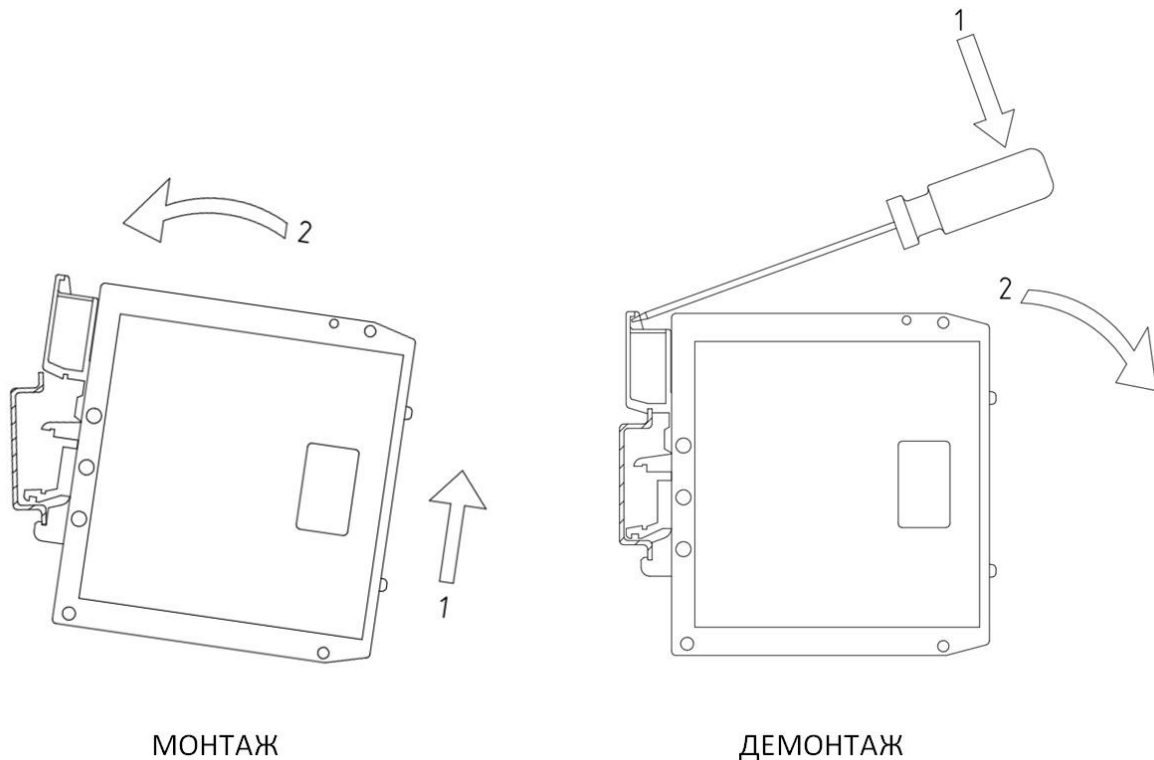


Рисунок 4.2 – Монтаж ШРКИ-17 на DIN рейку

Монтаж электрических цепей.

Внимание! Монтаж должен производить только обученный специалист с допуском на проведение электромонтажных работ. При проведении монтажа следует использовать индивидуальные защитные средства и специальный электромонтажный инструмент с изолирующими свойствами до 2000 В.

Для обеспечения надежности электрических соединений рекомендуется использовать кабели и провода с медными многопроволочными жилами, сечением не более 0,75 мм². Для заделки концов провода необходимо использовать специальные наконечники (гильзы) под опрессовку. Зачистку жил кабелей необходимо выполнять с таким расчетом, чтобы срез изоляции плотно прилегал к клеммной колодке, т.е. чтобы оголенные участки провода не выступали за ее пределы.

Схема подключения ШРКИ-17 к внешним электрическим цепям приведена на рисунке 4.3.

«X1» – клемма для подключения ШРКИ-17 к входу терминала. «X2» – клемма для подключения к отрицательному полюсу шины управления. «X6» – клемма для подключения кнопки проверки работоспособности. «X3», «X4» – клеммы для подключения внешнего регистратора.

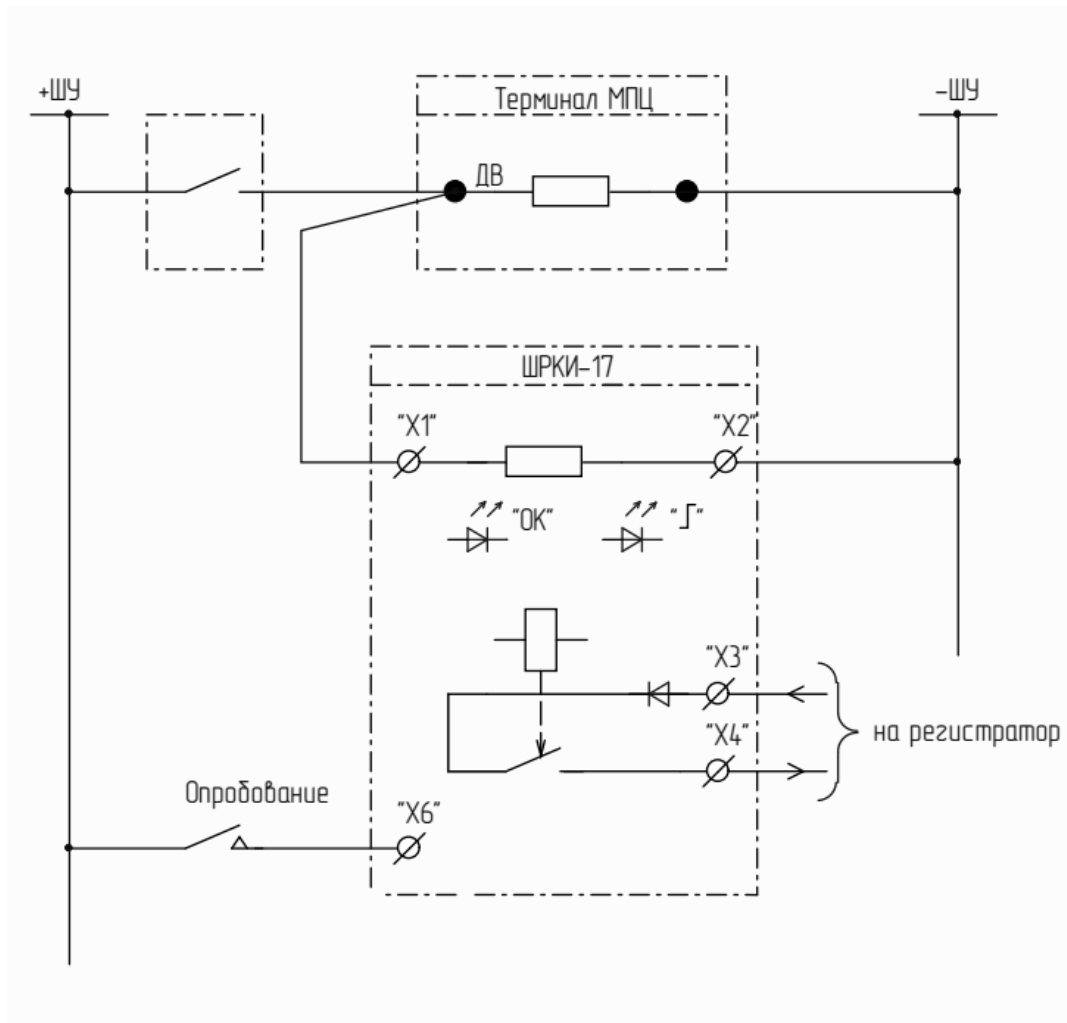


Рисунок 4.3 – Схема подключения ШРКИ-17

5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации ШРКИ-17 составляет 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 30 месяцев со дня приемки представителем ОТК.

Ремонт или замена ШРКИ-17 в течение гарантийного срока проводится предприятием-изготовителем при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации.

Предприятие-изготовитель не несет ответственности за дефекты изделия, если они произошли:

- в результате несоблюдения условий хранения;
- в результате внесения конструктивных изменений и доработок без согласования с изготовителем;
- в результате использования изделия не по назначению;
- по причине нарушения правил монтажа, эксплуатации и обслуживания.

6. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

При отказе ШРКИ-17 в период гарантийного срока должен быть составлен технически обоснованный акт о необходимости ремонта с указанием наименования и заводского номера, даты выпуска, характера дефекта. Неисправный ШРКИ-17 вместе с актом отправить изготовителю.

7. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

ШРКИ-17 не представляет опасности для жизни и здоровья людей и окружающей среды.

Утилизация ШРКИ-17 производится по истечении срока эксплуатации в соответствии с правилами, действующими на предприятии-потребителе.

Элементы ШРКИ-17 сделаны из безопасных материалов, применяемых в электронной промышленности и утилизируются с соблюдением правил сортировки отходов электронных изделий.

При утилизации ШРКИ-17 могут быть использованы типовые методы, применяемые для этих целей.

ШРКИ-17 драгоценных металлов не содержит.

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Изделие: ШРКИ-17, Наименование _____

Зав.№ _____

Зав.№ _____

Зав.№ _____

Зав.№ _____

Зав.№ _____

соответствует конструкторской документации и признано годным к эксплуатации.

Дата изготовления _____

Представитель ОТК _____

(подпись, фамилия)

М.П.