

# **РАСЦЕПИТЕЛЬ НЕЗАВИСИМЫЙ типа РН47**

## **Краткое руководство по эксплуатации**

### **Назначение**

Расцепитель независимый РН47 товарного знака IEK® (далее расцепитель) предназначен для дистанционного отключения автоматических выключателей серии ВА47.

Расцепитель соответствует требованиям технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011.

Условия эксплуатации:

- диапазон рабочих температур окружающего воздуха от минус 40 °С до плюс 50 °С;
- высота над уровнем моря не более 2000 м;
- категория применения по условиям окружающей среды – А;
- относительная влажность воздуха 50% при плюс 40 °С, допускается эксплуатация расцепителей при относительной влажности воздуха 90% и температуре плюс 20 °С;
- рабочее положение в пространстве – вертикальное с возможным отклонением в любую сторону до 90°.

### **Основные технические параметры**

| Наименование параметра                                                             | Значение                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Номинальное рабочее напряжение, В ~                                                | 230                              |
| Частота переменного тока, Гц                                                       | 50                               |
| Диапазон рабочих напряжений*, В ~                                                  | 161 ÷ 253                        |
| Номинальное напряжение изоляции, В                                                 | 253                              |
| Потребляемая импульсная мощность, Вт, не более                                     | 3                                |
| Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)                                           | IP20                             |
| Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее                                 | 10000                            |
| Сечение присоединяемых проводов **, мм <sup>2</sup>                                | 1 ÷ 2,5                          |
| Типы совместимых автоматических выключателей                                       | ВА47-29; ВА47-100                |
| Сторона присоединения к автоматическому выключателю                                | правая                           |
| Ремонтопригодность                                                                 | неремонтопригоден                |
| Режим работы                                                                       | прерывный                        |
| Момент затяжки винтов контактных зажимов при использовании отвертки, Н·м, не более | 2                                |
| Масса, кг, не более                                                                | 0,06                             |
| Срок службы, лет, не менее (со дня ввода в эксплуатацию)                           | 15                               |
| Гарантийный срок эксплуатации ***                                                  | 5 лет со дня продажи потребителю |

\* Не допускается эксплуатация расцепителей при напряжении питания отличном от приведённого.

\*\* Контактные зажимы устройства допускают подключение проводов, сечением до 25 мм<sup>2</sup>.

\*\*\* Претензии по расцепителям с повреждениями корпуса и следами вскрытия не принимаются.

Схема расцепителя приведена на рисунке 1 приложения 1.

Габаритные размеры расцепителя приведены на рисунке 3 приложения 1.

**Комплектность:**

- РН47 – 1 шт.;
- паспорт – 1 экз. на групповую упаковку.

**Правила и условия безопасного и эффективного использования и монтажа**

**ВНИМАНИЕ!** В целях предотвращения выхода из строя катушки электромагнита расцепителя из-за перегрева, управление им должно осуществляться в импульсном режиме.

Монтаж, подключение и пуск расцепителя в эксплуатацию должны осуществляться квалифицированным персоналом, прошедшим инструктаж по технике безопасности, с соблюдением правил, установленных в НТД.

Схемы подключения расцепителя к автоматическому выключателю серии ВА47 приведены на рисунках 2а и 2б приложения 1.

Подключение расцепителя к автоматическому выключателю серии ВА47 производить в следующей последовательности:

- перевести рукоятку автоматического выключателя в положение «О»;
- установить расцепитель с правой стороны выключателя, совместив монтажные стержни расцепителя с ответными отверстиями на корпусе выключателя. При этом боковой нажимной элемент расцепителя должен поместиться в отверстия выключателя;
- установить расцепитель в сборе с автоматическим выключателем на рейку типа ТН-35 по ГОСТ Р МЭК 60715;
- присоединить расцепитель к автоматическому выключателю в соответствии со схемой подключения;
- перевести рукоятку автоматического выключателя в положение «I»;
- проверить работоспособность расцепителя путём подачи управляющего напряжения на его зажимы с помощью внешней кнопки «SB1». При этом кнопка «Возврат» выступит на лицевой панели устройства;
- для повторного включения автоматического выключателя нажать кнопку «Возврат» на лицевой панели расцепителя;
- при необходимости перевести рукоятку управления автоматического выключателя в положение «I»;

– по окончании монтажных работ проверить непрерывность контура защитного заземления (зануления) установки в соответствии с проектом (электрической схемой).

Для присоединения к выводам расцепителя необходимо использовать жёсткие медные или алюминиевые одножильные и многожильные проводники сечением от 1 до 25 мм<sup>2</sup>, жилы которых подготовлены для присоединения в соответствии с ВСН 139-83.

При нормальном функционировании по истечении срока службы изделие не представляет опасности в дальнейшей эксплуатации.

**ВНИМАНИЕ! Расцепитель имеет встроенный блок контактов, обеспечивающий дополнительную защиту электрической цепи.**

**РЕКОМЕНДУЕТСЯ** один раз в 6 месяцев подтягивать контактные винтовые зажимы, давление которых со временем ослабевает из-за циклических изменений температуры окружающей среды и пластической деформации металла зажимаемых проводников.

### **Условия транспортирования**

В упаковке изготовителя любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных расцепителей от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.

### **Условия хранения и утилизации**

- в упаковке изготовителя;
- в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 40 °С до плюс 50 °С и относительной влажности 50% при плюс 40 °С, допускается хранение расцепителей при относительной влажности воздуха 90% и температуре плюс 20 °С;
- утилизация изделий производится путём передачи организациям, занимающимся переработкой черных и цветных металлов.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

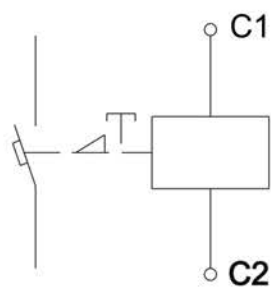


Рисунок 1

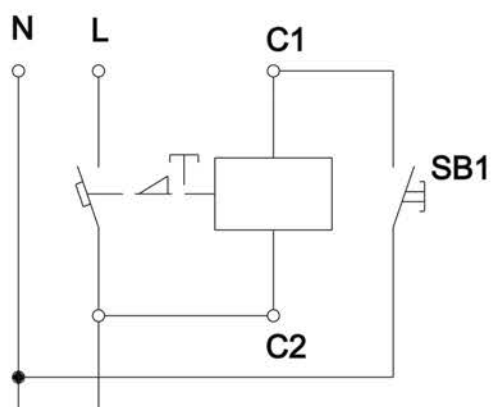


Рисунок 2а

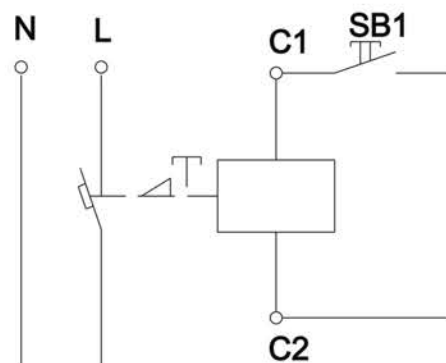


Рисунок 2б

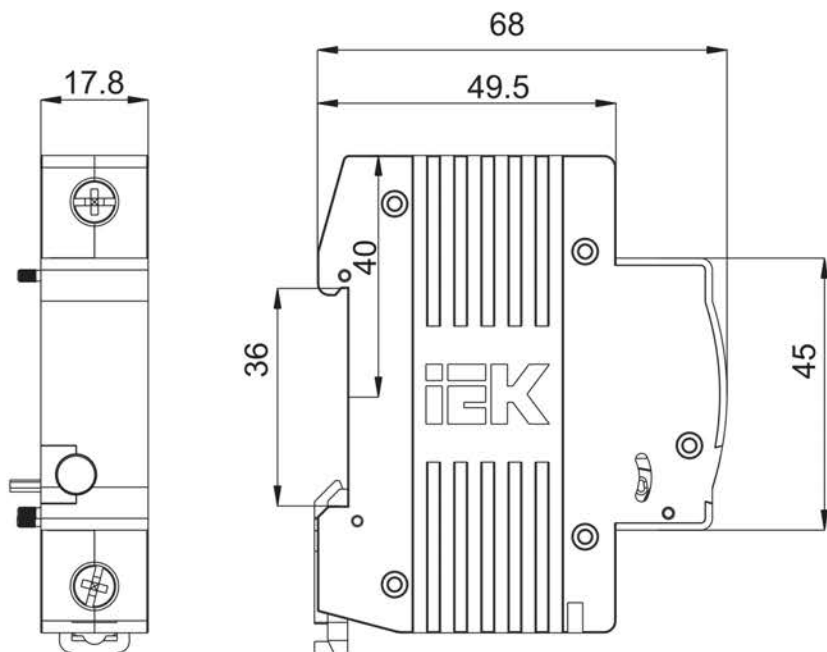


Рисунок 3