

## КОНТАКТЫ СОСТОЯНИЯ КС47 И КСВ47

### 1 Назначение

1.1 Контакты состояния КС47 и КСВ47 товарного знака IEK (далее – устройства) предназначены для комплектации автоматических выключателей серии ВА47 и дифференциальных автоматов АД12, АД14. По характеристикам устройства соответствуют требованиям ГОСТ Р 50030.5.1 (МЭК 60947-5-1).

1.2 Контакты состояния КС47 выполняют функцию сигнализации состояния контактов (вкл/откл) автоматических выключателей серии ВА47 и дифференциальных автоматов АД12, АД14. Переключение контактов КС47 происходит при механическом включении и механическом или электрическом отключении выключателя.

1.3 Контакты состояния КСВ47 (аварийные контакты) выполняют функцию сигнализации срабатывания автоматических выключателей серии ВА47 и дифференциальных автоматов АД12, АД14 от воздействия токов перегрузки, короткого замыкания и дифференциального тока. Включение контактов КСВ47

происходит при первом переводе рукоятки управления выключателя или дифференциального автомата в положение «ВКЛ». Переключение контактов КСВ47 произойдет только при отключении выключателя или дифференциального автомата от воздействия токов перегрузки, короткого замыкания и дифференциального тока. Индикатор на лицевой панели устройства показывает состояние контактов КСВ47 (ВКЛ/ОТКЛ).

### 2 Технические характеристики

2.1 Технические характеристики устройств приведены в таблице 1.

2.2 Габаритные и установочные размеры устройств приведены на рисунке 1.

2.3 Масса одного устройства – не более 0,05 кг.

### 3 Комплектность

3.1 В комплект поставки входят:  
– контакты состояния КС47 либо КСВ47 – 1 шт. ;  
– инструкция по монтажу, паспорт – 1 экз. на групповую упаковку.

Таблица 1

Наименование параметра	КС47	КСВ47
Номинальное напряжение переменного тока частотой 50 Гц, В -	230	230
Номинальное напряжение постоянного тока, В	110	110
Номинальный тепловой ток, А	4	4
Номинальный рабочий ток (категория использования AC-15), А	6	6
Номинальный рабочий ток (категория использования DC-13), А	1	1
Визуальная индикация срабатывания, ВКЛ/ОТКЛ	—	белый/красный
Степень защиты	IP20	IP20
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	10000	10000
Сечение присоединяемых проводников, мм <sup>2</sup>	0,5÷2,5	0,5÷2,5
Сторона присоединения к автоматическому выключателю	левая	левая

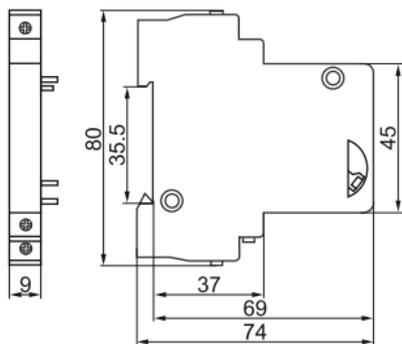


Рисунок 1

## 4 Монтаж и эксплуатация

4.1 Монтаж, подключение и пуск устройств в эксплуатацию должны осуществляться только квалифицированным электротехническим персоналом.

4.2 Устройства устанавливаются на монтажной рейке шириной 35 мм (DIN-рейке) в электрощитах

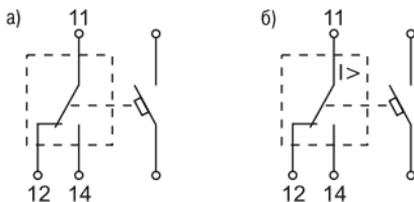


Рис. 2 Электрические схемы а) КС47; б) КСВ47

со степенью защиты не ниже IP30 по ГОСТ 14254.

4.3 Схема подключения контактов состояния КС47 приведена на рисунке 2а.

4.4 Схема подключения контактов состояния КСВ47 приведена на рисунке 2 б.

4.5 Подключение устройства к автоматическому выключателю серии ВА47 либо дифференциальному автомату АД12 или АД14 производится в следующей последовательности:

- перевести рукоятку автоматического выключателя либо дифференциального автомата в положение «ОТКЛ»;
- снять заглушку с автоматического выключателя либо дифференциального автомата (левая сторона) с помощью отвертки;
- вставить направляющие штыри устройства в пазы автоматического выключателя либо дифференциального автомата, при этом один штырь должен войти в зацепление с рукояткой управления выключателя либо дифференциального автомата, а другой штырь – с рейкой сброса;
- установить устройство в сборе с автоматическим выключателем либо дифференциальным автоматом на монтажную рейку шириной 35 мм (DIN-рейку);
- подключить устройство к сигнальной цепи;
- перевести рукоятку управления автоматического выключателя либо дифференциального автомата в положение «ВКЛ».

4.6 Допускается одновременное подключение устройств КС47

и КСВ47 к автоматическому выключателю серии ВА47 либо дифференциальному автомату АД12 или АД14.

4.7 Совместный монтаж двух устройств КС47 и КСВ47 осуществляется в последовательности, описанной в п. 4.5.

4.8 Устройства не требуют специального обслуживания в процессе эксплуатации. Рекомендуется один раз в 6 месяцев подтягивать контактные винтовые зажимы, надежность контакта которых со временем ослабевает из-за циклических изменений температуры окружающей среды и пластической деформации металла зажимаемых проводников.

4.9 Условия эксплуатации:

- диапазон рабочих температур окружающего воздуха от –40 до +50 °С;
- высота над уровнем моря – не более 2000 м;
- относительная влажность – 80% при 25 °С;
- рабочее положение в пространстве – вертикальное с возможным отклонением в любую сторону до 90°;
- группа механического исполнения М4 по ГОСТ 17516.1.

## **5 Требования безопасности**

5.1 Эксплуатацию устройств осуществляют в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и настоящим паспортом. Возможность использования устройств в условиях, отличных от указанных в п. 4.9, должна согласовываться с изготовителем.

5.2 По способу защиты от поражения электрическим током устройства соответствуют классу 0 по ГОСТ 12.2.007.0 и должны устанавливаться в распределительные щиты, имеющие класс защиты не ниже 1.

## **6 Транспортирование и хранение**

6.1 Транспортирование устройств в части воздействия механических факторов – по группе С и Ж ГОСТ 23216, климатических факторов – по группе 4(Ж2) по ГОСТ 15150.

6.2 Транспортирование устройств допускается любым видом крытого транспорта в упаковке изготовителя, обеспечивающим предохранение упакованных устройств от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.

6.3 Хранение устройств в части воздействия климатических факторов – по группе 2(С) ГОСТ 15150.

Хранение устройств осуществляется только в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от  $-45^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности 60-70%.

## **7 Гарантийные обязательства**

7.1 Гарантийный срок эксплуатации устройств – 5 лет со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

7.2 Перечень организаций для обращения потребителей: