

# КОНТАКТЫ СОСТОЯНИЯ КС, КСВ

## Краткое руководство по эксплуатации

Контакты состояния КС, КСВ товарного знака IEK (далее устройства) предназначены для комплектации автоматических выключателей серии ВА47. Исполнения КС47 и КСВ47 также предназначены для комплектации дифференциальных автоматических выключателей АД12, АД14. По требованиям безопасности устройства соответствуют техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 004/2011 и ГОСТ IEC 60947-5-1.

Контакты состояния КС выполняют функцию сигнализации состояния контактов выключателей. Переключение контактов КС происходит при любом изменении положения контактов аппарата вне зависимости от причины, вызвавшей это изменение.

Контакты состояния КСВ (аварийные контакты) выполняют функцию сигнализации срабатывания выключателей от воздействия токов перегрузки, короткого замыкания и дифференциального тока (сверхтоков). Включение контактов КСВ происходит при первом переводе рукоятки управления аппарата в положение «ВКЛ». Переключение контактов КСВ произойдет только при отключении выключателя встроенным расцепителем в результате воздействия сверхтоков либо при нажатия кнопки «Тест». Индикатор на лицевой панели устройства показывает состояние контактов КСВ.

### **Условия эксплуатации**

- диапазон рабочих температур от минус 40 до плюс 50 °С;
- высота над уровнем моря – не более 2000 м;
- относительная влажность воздуха – 50 % при плюс 40 °С, допускается эксплуатация устройств при относительной влажности воздуха 90 % и температуре плюс 20 °С;
- рабочее положение – вертикальное с возможным отклонением на 90°.

## Основные технические характеристики

Наименование параметра	Типоисполнение устройств					
	КС47	КСВ47	КС47-60М	КСВ47-60М	КС47-150	КСВ47-150
Номинальное напряжение переменного тока частотой 50 Гц, В	230					
Номинальное напряжение постоянного тока, В	110					
Номинальный тепловой ток, А	4					
Номинальный рабочий ток (категория использования АС-15), А	6					
Номинальный рабочий ток (категория использования DC-13), А	1					
Наличие индикатора срабатывания	Нет	Да	Да	Да	Нет	Да
Цвет индикатора срабатывания, ВКЛ/ОТКЛ	–	Белый/красный	Белый/красный	Белый/красный	–	Белый/красный
Наличие кнопки «Тест»	Нет	Да	Нет	Да	Нет	Да
Степень защиты ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP20					
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	10000					
Присоединительная способность контактных зажимов, мм <sup>2</sup>	0,5 ÷ 2,5					
Момент затяжки винтов контактных зажимов при использовании отвертки, Н·м	0,5					
Сторона присоединения к автоматическому выключателю	Левая					
Ремонтопригодность	Неремонтопригодные					
Масса, не более, кг	0,035					
Срок службы, лет (с даты ввода в эксплуатацию)	15					
Гарантийный срок эксплуатации, лет (со дня продажи потребителю)	7					

Габаритные и установочные размеры устройств приведены на рисунке 1 Приложения А.

Схема подключения контактов состояния КС приведена на рисунке 2а Приложения А.

Схема подключения контактов состояния КСВ приведена на рисунке 2б Приложения А.

### Типы совместимых автоматических выключателей

Наименование устройства	Тип автоматического выключателя
КС47; КСВ47	Однополюсные, двухполюсные, трехполюсные, четырехполюсные ВА47-29 и ВА47-100, АД12, АД14
КС47-60М; КСВ47-60М	Однополюсные, двухполюсные, трехполюсные, четырехполюсные ВА47-60М
КС47-150; КСВ47-150	Однополюсные, двухполюсные, трехполюсные, четырехполюсные ВА47-150

### Комплектность

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

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

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

Подключение устройств к автоматическому выключателю производится в следующей последовательности:

- перевести рукоятку автоматического выключателя в положение «О»;
- установить устройство с левой стороны выключателя, совместив монтажные стержни расцепителя с ответными отверстиями на корпусе выключателя. При этом боковой нажимной элемент устройства должен поместиться в отверстие выключателя;
- установить устройство в сборе с автоматическим выключателем на Т-образную направляющую ТН-35 по ГОСТ IEC 60715;
- произвести монтаж устройства в сборе с автоматическим выключателем в соответствии с проектом (электрической схемой);
- подать напряжение на устройство в сборе с автоматическим выключателем путем перевода рукоятки автоматического выключателя в положение «I»;
- в случае с КСВ проверить работоспособность устройства нажатием кнопки «Тест». Немедленное переключение контактов КСВ означает, что устройство работает исправно. Для повторного включения КСВ необходимо перевести рукоятку автоматического выключателя в положение «О», а затем в положение «I».

При выходе из строя изделие подлежит утилизации.

**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**

Любым видом крытого транспорта в упаковке изготовителя, обеспечивающим предохранение упакованных устройств от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги, при температуре от минус 40 до плюс 50С.

## **Условия хранения и утилизации**

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

### ПРИЛОЖЕНИЕ А

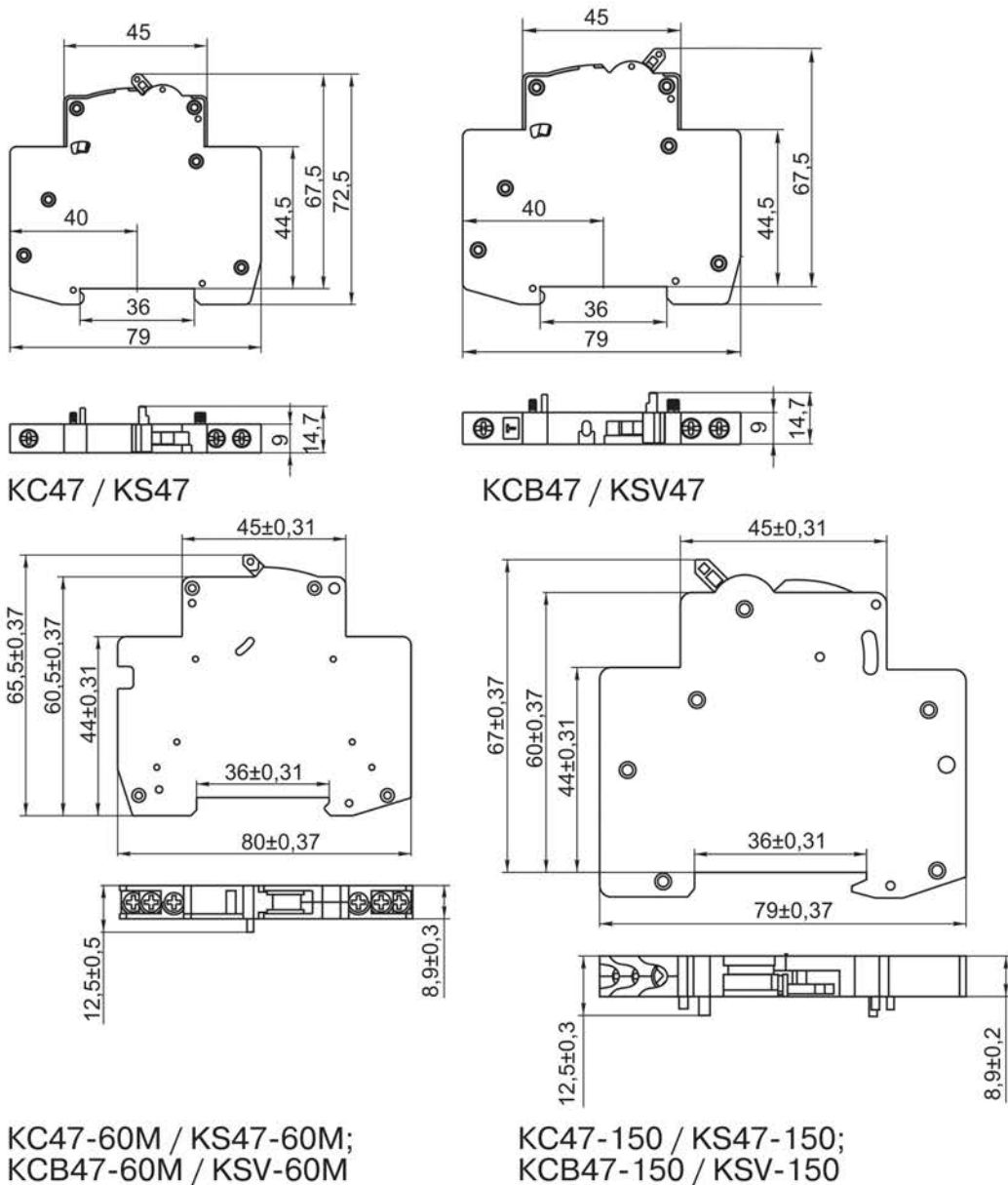


Рисунок 1 – Габаритные и установочные размеры устройств

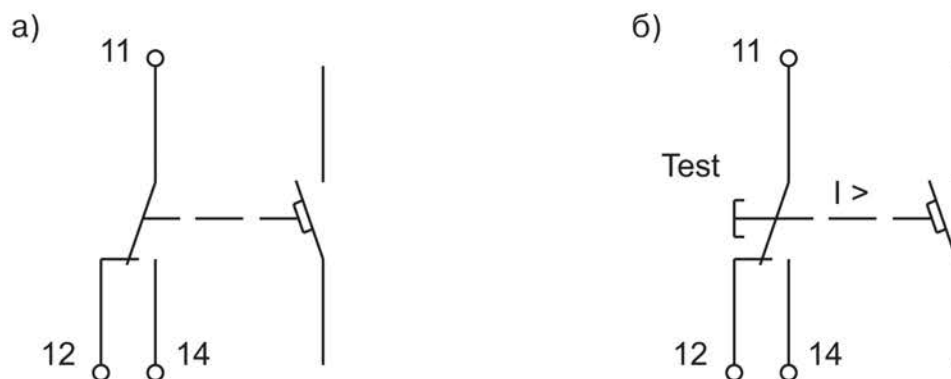


Рисунок 2 – Электрические схемы а) KC; б) KCB