



1.6. РЕЛЕ ВРЕМЕНИ СЕРИИ РСВ19

(МОДЕРНИЗИРОВАННОЕ)



- Реле соответствуют требованиям **ГОСТ 22557** и **ТУ 3425-080-00216823-2001**
- Защита от влаги и пыли: реле по оболочке – **IP30**, выводов реле – **IP00** по ГОСТ 14254
- Климатическое исполнение: **УХЛ3.1** по ГОСТ 15150
- Высота над уровнем моря: **2000 м, не более**
- Относительная влажность окружающего воздуха: **до 98% при t = +25 °С**
- Температура окружающего воздуха: **-40...+55 °С**
- Рабочее положение в пространстве:
 - РСВ19-ХХА – **вертикальное; с поворотом на 90°**;
 - РСВ19-ХХБ – **произвольное**
- Вибрация мест крепления в диапазоне частот: **10-100 Гц при ускорении 1 g** (группа условий эксплуатации М7 по ГОСТ 17516.1)
- Масса: **0,3 кг, не более**

Реле времени РСВ19 предназначены для коммутации электрических цепей с определенными, предварительно установленными выдержками времени и применяются в системах автоматики и управления. Реле выполнены в исполнениях А и Б в зависимости от коммутационной способности.

Таблица 1. Основные технические характеристики

	PCB19-11A	PCB19-11B	PCB19-12A	PCB19-12B	PCB19-21A	PCB19-21B	PCB19-22A	PCB19-22B
Выполняемая функция	С выдержкой времени на включение, управляемое подачей напряжения				С выдержкой времени на отключение после включения напряжения питания			
Количество и вид контактов: □ с выдержкой времени; □ мгновенного действия	1 «з» + 1 «р»		1 «з» + 1 «р» 1 «з» + 1 «р»		1 «з» + 1 «р»		1 «з» + 1 «р» 1 «з» + 1 «р»	
Выдержки времени	0,1 с – 10 ч (с поддиапазонами 0,1 – 1 с; 1 – 10 с; 0,1 – 1 мин; 1 – 10 мин; 0,1 – 1 ч; 1 – 10 ч)							
Типоисполнения по номинальному напряжению питания, В	постоянного тока 12, 24, 110, 220 (кроме исполнений РСВ19-12А, РСВ19-22А); переменного тока 50 Гц: 24, 36, 40, 110, 127, 220							
Потребляемая мощность, Вт/ВА, не более	4/5	2,5/2,5	7/7,5	3,5/3	4/5	2,5/2,5	7/7,5	3,5/3
Схемы подключения								
Диаграммы работы								
Заменяемые (функционально) типы реле времени	РКВ11-33-11, РКВ11-43-11, РВП72-3121; РСВ19-11; ВЛ-162		РКВ11-33-12, РКВ11-43-12, РВП72-3221; РСВ19-12; ВЛ-102		ВЛ-67, ВЛ-77		ВЛ-67, ВЛ-77	

	PCB19-31A	PCB19-31Б	PCB19-32A	PCB19-32Б	PCB19-42A	PCB19-42Б	PCB19-52A	PCB19-52Б
Выполняемая функция	С выдержкой времени на отключение, управляемое размыканием цепи управления при предварительно поданном напряжении питания				Циклическое с раздельной регулировкой длительностей импульса и паузы		С выдержкой времени на включение (отключение), управляемое замыканием (размыканием) цепи управления при предварительно поданном напряжении питания	
Количество и вид контактов: □ с выдержкой времени; □ мгновенного действия	1 «з» + 1 «р»		1 «з» + 1 «р» 1 «з» + 1 «р»		2 «з» + 2 «р»		1 «з» + 1 «р» – 1-ая цепь 1 «з» + 1 «р» – 2-ая цепь	
Выдержки времени	0,1 с – 10 ч (с поддиапазонами 0,1 – 1 с; 1 – 10 с; 0,1 – 1 мин; 1 – 10 мин; 0,1 – 1 ч; 1 – 10 ч)							
Типоисполнения по ном. напряжению питания, В	постоянного тока: 12, 24, 110, 220 (кроме исполнений PCB19-32A, PCB19-42A, PCB19-52A); переменного тока 50 Гц: 24, 36, 40, 110, 127, 220							
Потребляемая мощность, Вт/ВА, не более	4/5	2,5/2,5	7/7,5	3,5/3	4/5	2,5/2,5	7/7,5	3,5/3
Схемы подключения								
Диаграммы работы								
Заменяемые (функционально) типы реле времени	PKB11-33-21, PKB11-43-21, РВП72-3122; PCB19-31; ВЛ-161; E234-RV		PKB11-33-22; PCB19-32; PKB11-43-22; РВП72-3222		ВЛ-40, ВЛ-65, ВЛ-78, РВ-16(0), РВ-16М, РСВ-01-05		PKB11-33-33, PKB11-43-33, РВП72-3323; PCB19-52	

Примечания:

- 1) Реле PCB19-31A, PCB19-31Б, PCB19-32A, PCB19-32Б, PCB19-52A, PCB19-52Б можно применять только в схемах с одним источником питания.
- 2) KV – внешний контакт управления. При его замыкании подается напряжение управления и реле срабатывает, а после размыкания напряжение управления отключается и реле времени отключается с выдержкой времени.

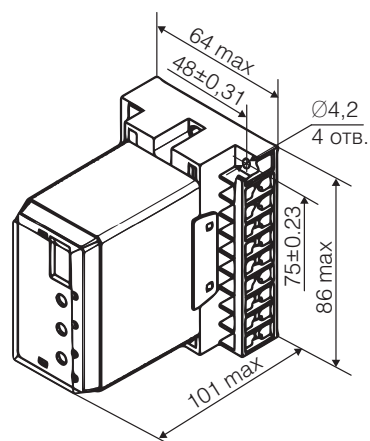
Таблица 2. Коммутационная износостойкость

Характеристика	Род тока	Характер нагрузки	Категория применения	Максимальный коммутируемый ток, А	Минимальный коммутируемый ток, А	Рабочее положение в пространстве	Максимальное напряжение, В	Коммутируемый ток, А		Коммутационная износостойкость, циклов, не менее
								Вкл.	Откл.	
А	переменный	индуктивная, $\cos \phi_{\text{вкл}} \geq 0,4$ $\cos \phi_{\text{откл}} \geq 0,4$	AC-11	16	0,025	вертикальное	110 220 380	6 4 2,5	0,6 0,4 0,25	$1,6 \times 10^6$
	постоянный	$\tau \leq 0,01$ с	DC-11				24 110 220	0,8 0,25 0,18		
Б	переменный	индуктивная, $\cos \phi_{\text{вкл}} \geq 0,7$ $\cos \phi_{\text{откл}} \geq 0,4$	AC-11	8	0,005	произвольное	24 110 220 380	5 4 3 1,5	0,6 0,4 0,3 0,15	10^6
	постоянный	$\tau \leq 0,035$ с	DC-11				24 110 220	0,6 0,16 0,08	2×10^5	



Внешний вид реле, его габаритные и присоединительные размеры и способы крепления

Подсоединение внешних проводников – переднее либо заднее под зажимы с помощью винтов. Реле может комплектоваться фиксатором для крепления на DIN-рейку 35 мм (присоединение внешних проводников реле – переднее, положение реле в пространстве – с поворотом на 90°).



Информация для заказа

При заказе необходимо указать: тип реле, род тока и номинальное напряжение питания, вид присоединения внешних проводников, климатическое исполнение, наличие фиксатора.

Пример заказа.

Реле РСВ19-11 в исполнении А на напряжение питания 220 В переменного тока частоты 50 Гц с передним присоединением внешних проводников и с климатическим исполнением УХЛ3.1: **Реле РСВ19-11А, ~220 В, 50 Гц, п/п, УХЛ3.1.**