

## РЕЛЕ ВРЕМЕНИ СЕРИИ РСВ19

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле времени РСВ19 предназначены для коммутации электрических цепей с определенными предварительно установленными выдержками времени в схемах автоматики и управления. Реле изготавливается в климатическом исполнении УХЛЗ.1 по ГОСТ 15150.

#### Условия эксплуатации:

- высота над уровнем моря не более 2000 м;
- температура окружающего воздуха – от минус 40 до 55 °С;
- относительная влажность окружающего воздуха – до 98 % при температуре 25 °С;
- вибрация мест крепления в диапазоне частот 10 -100 Гц при ускорении 1g (группа условий эксплуатации М7 по ГОСТ 17516.1).

Реле соответствуют требованиям ГОСТ 22557 и техническим условиям ТУ 3425-080-00216823-2001.



### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

приведены в таблице 1, а нагрузки, коммутируемые контактами, и коммутационная износостойкость – в таблице 2.

Таблица 1

Параметр	Тип реле				
	PCB19-11	PCB19-12	PCB19-31	PCB19-32	PCB19-52
Выполняемая функция	с выдержкой на включение после включения напряжения питания		с выдержкой на отключение при размыкании цепи управления при сохранении напряжения питания		одна цепь – с выдержкой на включение при замыкании, вторая – с выдержкой на отключение при размыкании цепи управления при сохранении 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»	1 «з» + 1 «р» - 1-я цепь 1 «з» + 1 «р» - 2-я цепь
Диапазон выдержки времени	(0,1-10; 1-100; 3-300) с; 1-100 мин				
Типоисполнения по номинальному напряжению питания, В: - постоянного тока - переменного тока 50 Гц	12; 24; 110 24; 36; 40; 110; 127; 220				
Потребляемая мощность, Вт/ВА, не более	4/5	6,5/7	4/5	6,5/7	8/10
Схема подключения					
Диаграмма работы					
Заменяемые (функционально) типы реле времени	PKB11-33-11; PKB11-43-11; РВП72-3121	PKB11-33-12; PKB11-43-12; РВП72-3221	PKB11-33-21; PKB11-43-21; РВП72-3122	PKB11-33-22; PKB11-43-22; РВП72-3222	PKB11-33-33; PKB11-43-33; РВП72-3323

#### Примечания.

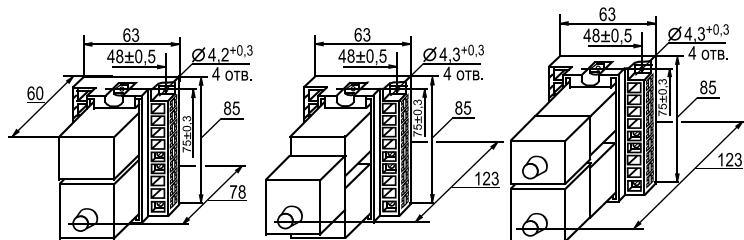
1. Реле PCB19-31, PCB 19-32, PCB19-52 можно применять только в схемах с одним источником питания.
2. КУ – внешний контакт управления. При его замыкании подается напряжение управления и реле срабатывает, а после размыкания – напряжение управления отключается, и реле времени отключается с выдержкой времени

Таблица 2

Категория применения, род тока	Характер нагрузки	Номинальное коммутируемое напряжение, В	Коммутируемый ток, А		Коммутационная износостойкость, млн. циклов В0
			вкл	откл.	
АС-11, переменный	$\cos \phi_{\text{вкл}} \geq 0,4$ $\cos \phi_{\text{откл}} \geq 0,4$	110	6,0	0,5	1,6
		220	4,0	0,4	
		380	2,5	0,25	
ДС-11, постоянный	$\tau \leq 0,01 \text{ с}$	24	0,6		
		110	0,25		

Наименьший коммутируемый ток контактов, А: 0,05 при напряжении 6 В; 0,025 при напряжении 12 В; 0,01 при напряжении 24 В.

### ВНЕШНИЙ ВИД РЕЛЕ, ЕГО ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ И СПОСОБЫ КРЕПЛЕНИЯ



Масса реле, кг, не более - 0,34

Реле крепятся с помощью двух винтов М4. Подсоединение внешних проводников – переднее либо заднее, под зажимы с помощью винтов.

**Новинка! Реле может комплектоваться фиксатором для крепления реле на DIN-рейку 35 мм (присоединение внешних проводников реле – переднее, положение реле в пространстве – с поворотом на 90°).**

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

### ПРИМЕР ЗАКАЗА

Реле РСВ19-11 на напряжение питания 220 В переменного тока частоты 50 Гц, с выдержкой времени 0,1-10 с, с передним присоединением внешних проводников и с климатическим исполнением УХЛЗ.1: **РСВ19-11, ~220 В, 50 Гц, 0,1-10 с, п/п, УХЛЗ.1.**

## РЕЛЕ ВРЕМЕНИ СЕРИИ РП21М-В

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле времени РП21М-003В1, РП21М-002В2 предназначены для коммутации электрических цепей с определенными, предварительно установленными выдержками времени, а реле РП21М-003В3 – для автоматического циклического включения и отключения электрических цепей, например, для питания световой сигнализации (получения мигающего света).

Реле изготавливается в климатическом исполнении УХЛ4 по ГОСТ 15150.

#### Условия эксплуатации:

- высота над уровнем моря не более 2000 м;
- температура окружающего воздуха – от минус 40 до 55 °С;
- относительная влажность окружающего воздуха – до 80% при температуре 25 °С;
- вибрация мест крепления в диапазоне частот 5-15 Гц при ускорении 3g и в диапазоне частот 10-100 Гц при ускорении 1g (группа условий эксплуатации М7 по ГОСТ 17516.1).

Реле обеспечивают вибро- и ударопрочность при механическом воздействии по группе М9 по ГОСТ 17516.1. Реле соответствуют требованиям ГОСТ 22557 и техническим условиям ТУ16-523.593-80.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

приведены в таблице 1, а нагрузки, коммутируемые контактами – в таблице 2 описания реле времени РСВ19 (в начале данной страницы).

Таблица 1

Параметр	Тип реле		
	РП21М-003В1	РП21М-002В2	РП21М-003В3
Выполняемая функция	однокомандные с выдержкой на включение после включения напряжения питания	однокомандные с выдержкой на отключение при размыкании цепи управления при сохранении напряжения питания	циклическое с одинаковыми длительностями импульса и паузы
Количество и вид контактов	3«п»	2«п»	3«п»
Диапазон выдержки времени	(0,1...1; 1 ...10; 3...30; 10...100) с; (1 ...10; 10...100) мин		
Типоисполнения по номинальному напряжению питания, В	постоянного тока: 12 (кроме РП21М-002В2); 24; 110; 220 (только у РП21М-002В2) переменного тока 50 Гц: 24; 36; 110; 127; 220		
Потребляемая мощность, Вт / ВА, не более	4/5		