

## 1.4. РЕЛЕ ВРЕМЕНИ СЕРИИ РСВ17М

(модернизированное)



### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле времени РСВ17М предназначены для коммутации электрических цепей с определенными, предварительно установленными выдержками времени и применяются в системах автоматики как комплектующие изделия. Реле времени РСВ17М в отличие от РСВ17 имеет меньшие габаритные размеры и массу, многодиапазонность выдержки времени и улучшенные характеристики выдержки времени в зависимости от изменения температуры окружающей среды.

**Климатическое исполнение:** УХЛ-04; 04 по ГОСТ 15150.

**Условия эксплуатации:**

- высота над уровнем моря не более 2000 м;
- температура окружающего воздуха от минус 40 до 55 °С (для исп. УХЛ4), от минус 10 до 55 °С (для исп. 04);
- относительная влажность окружающего воздуха – до 98% при температуре 25° С (для УХЛ4), до 98% при температуре 35° С (для исп. 04);
- вибрация мест крепления реле в диапазоне частот 10-100 Гц при ускорении 1 g (группа условия эксплуатации М7 по ГОСТ 17516.11).

**Рабочее положение в пространстве** – произвольное.

Реле соответствует требованиям ГОСТ 2257 и ТУ 3425-063-00216823-98.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Таблица 1

	РСВ17М-3	РСВ17М-4
<b>Выполняемая функция</b>	Однокомандные многоцепные с выдержкой времени на включение после включения напряжения питания	
<b>Количество и вид контактов:</b> - с выдержкой времени; - мгновенного действия	3 «п»	3 «п» 1 «п»
<b>Выдержки времени</b>	0,1 с – 10 ч (с поддиапазонами 0,1 – 0,5 с; 0,2 – 1 с; 1 – 5 с; 2 – 10 с; 0,1 – 0,5 ч; 0,2 – 1 ч; 1 – 5 мин; 2 – 10 мин; 0,1 – 0,5 ч; 0,2 – 1 ч; 1 – 5 ч; 2 – 10 ч)	
<b>Типоисполнения по ном. напряжению питания, В</b>	постоянного тока 24; 110; 220; переменного тока 50 Гц: 110; 127; 220; 230; 240	
<b>Время повторной готовности, не более, с</b>	0,2 с	
<b>Потребляемая мощность, Вт/Ва, не более</b>	4/4,5	
<b>Схемы подключения/ диаграммы работы</b>		
<b>Заменяемые (функционально) типы реле времени</b>	ВЛ-34; ВЛ-56; ВЛ-81; ВЛ-100; ВЛ-101; ВС10-31...38; РВ-15(0); РСВ-01-3, РСВ17-3. 2 реле РСВ17М заменяют ВС10-67, ВС10-62...68	ВС-43-31...35, РСВ17-4

Таблица 2

Характер нагрузки	Максимальное напряжение, В	Коммутируемый ток, А		Коммутационная износостойкость, млн. циклов ВО
		Вкл.	Откл.	
индуктивная, $\cos \phi_{\text{вкл}} \geq 0,7$ $\cos \phi_{\text{откл}} \geq 0,4$	24	5	0,5	1,0
	110	4	0,4	
	220	3	0,3	
индуктивная, $T \leq 0,035$ с	24	0,6		0,2
	110	0,16		
	220	0,08		

Наименьший рабочий ток – 0,01 А при напряжении 24 В. Подсоединение внешних проводников – переднее 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, диапазон выдержек времени, способ крепления и климатическое исполнение.

**Пример заказа:** Реле РСВ17М-3 на напряжение 24 В постоянного тока, с креплением с помощью винтов и климатическим исполнением УХЛ4:

**РЕЛЕ РСВ17М-3, -24 В, винт, УХЛ4.**

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

