



## 1.5. РЕЛЕ ВРЕМЕНИ СЕРИИ РСВ19



- 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: **вертикальное; с поворотом на 90°**
- Вибрация мест крепления в диапазоне частот: **10-100 Гц при ускорении 1 g** (группа условий эксплуатации М7 по ГОСТ 17516.1)
- Масса: **0,34 кг, не более**

**Реле времени РСВ19** предназначены для коммутации электрических цепей с определенными предварительно установленными выдержками времени в схемах автоматики и управления.

Таблица 1. Основные технические характеристики

|  | PCB19-11   | PCB19-12                       | PCB19-31  | PCB19-32                       | PCB19-52   |
|--|--|--------------------------------|---|--------------------------------|--|
| <b>Выполняемая функция</b>   | С выдержкой времени на включение, управляемое подачей напряжения |                                | С выдержкой времени на отключение, управляемое размыканием цепи управления при предварительно поданном напряжении питания |                                | С выдержкой времени на включение (отключение), управляемое замыканием (размыканием) цепи управления при предварительно поданном напряжении питания |
| <b>Количество и вид контактов:</b><br>□ с выдержкой времени<br>□ мгновенного действия                          | 1 «з» + 1 «р»<br>–   | 1 «з» + 1 «р»<br>1 «з» + 1 «р» | 1 «з» + 1 «р»<br>–  | 1 «з» + 1 «р»<br>1 «з» + 1 «р» | 1 «з» + 1 «р» – 1-я цепь<br>1 «з» + 1 «р» – 2-я цепь   |
| <b>Диапазон выдержки времени</b>   | (0,1–10; 1–100; 3–300) с; 1–100 мин                              |                                |   |                                |  |
| <b>Типоисполнения по номинальному напряжению питания, В:</b><br>□ постоянного тока<br>□ переменного тока 50 Гц | 12; 24; 110<br>24; 36; 40; 110; 127; 220                         |                                |   |                                |  |
| <b>Потребляемая мощность, Вт/ВА, не более</b>  | 4/5  | 6,5/7                          | 4/5   | 6,5/7                          | 8/10   |
| <b>Схема подключения</b>   |  |                                |   |                                |  |

|   | PCB19-11   | PCB19-12   | PCB19-31   | PCB19-32   | PCB19-52   |
|---|--|--|--|--|--|
| <b>Диаграмма работы</b><br>                         |  |  |  |  |  |
| <b>Заменяемые (функционально) типы реле времени</b> | РКВ11-33-11;<br>РКВ11-43-11;<br>РВП72-3121; ВЛ-162;<br>РСВ19-11А;<br>РСВ19-11Б | РКВ11-33-12;<br>РКВ11-43-12;<br>РВП72-3221; ВЛ-102;<br>РСВ19-12А;<br>РСВ19-12Б | РКВ11-33-21;<br>РКВ11-43-21;<br>РВП72-3122;<br>ВЛ-161; Е234-RV;<br>РСВ19-31А;<br>РСВ19-31Б | РКВ11-33-22;<br>РКВ11-43-22;<br>РВП72-3222;<br>РСВ19-32А;<br>РСВ19-32Б | РКВ11-33-33; РКВ11-43-33;<br>РВП72-3323; РСВ19-52А;<br>РСВ19-52Б |

### Примечания.

- 1) Реле PCB19-31, PCB 19-32, PCB19-52 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.

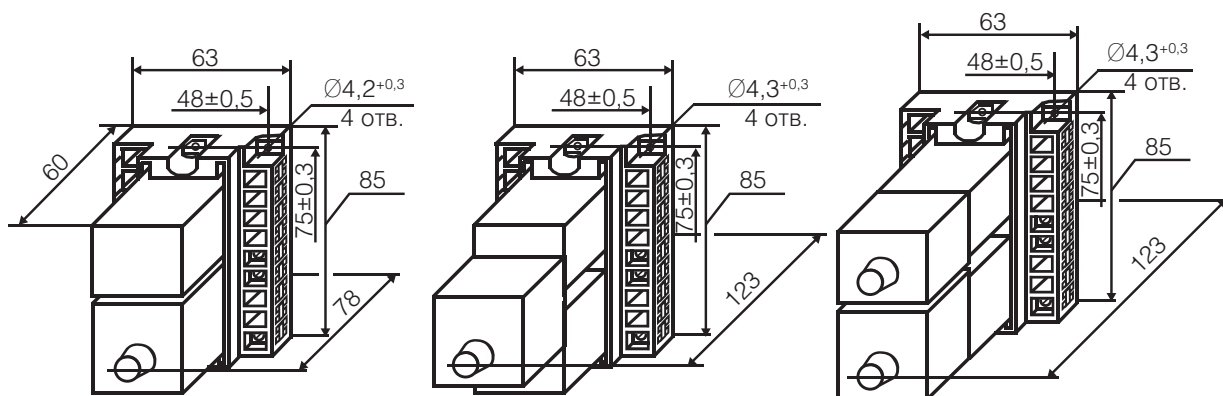
Таблица 2. Нагрузки, коммутируемые контактами, и коммутационная износостойкость

| Категория применения, род тока | Характер нагрузки   | Номинальное коммутируемое напряжение, В | Коммутируемый ток, А |       | Коммутационная износостойкость, млн. циклов ВО |
|--------------------------------|---|---|----------------------|-------|--|
|                                |   |   | Вкл.                 | Откл. |  |
| AC-11, переменный              | $\cos \phi_{\text{вкл}} \geq 0,4$<br>$\cos \phi_{\text{откл}} \geq 0,4$ | 110                                     | 6,0                  | 0,5   | 1,6  |
|                                |   | 220                                     | 4,0                  | 0,4   |  |
|                                |   | 380                                     | 2,5                  | 0,25  |  |
| DC-11, постоянный              | $t \leq 0,01$ с   | 24                                      | 0,8                  |       |  |
|                                |   | 110                                     | 0,25                 |       |  |
|                                |   | 220                                     | 0,18                 |       |  |

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

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



### Информация для заказа

**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 УХЛ3.1: **РЕЛЕ РСВ19-11, ~220 В, 50 Гц, 0,1-10 с, п/п, УХЛ3.1.**