

## Реле РП4, РП5, РП7

Зачехленные поляризованные реле постоянного тока типа РП с одной контактной группой на переключение предназначены для коммутации электрических цепей постоянного тока.

### Условия эксплуатации

Температура окружающей среды от  $-40$  до  $+50^{\circ}\text{C}$ .

Относительная влажность до 98% при температуре до  $+25^{\circ}\text{C}$ .

Атмосферное давление от 96 до 104 кПа.

### Конструктивные данные

Реле различаются по регулировке контактных систем:

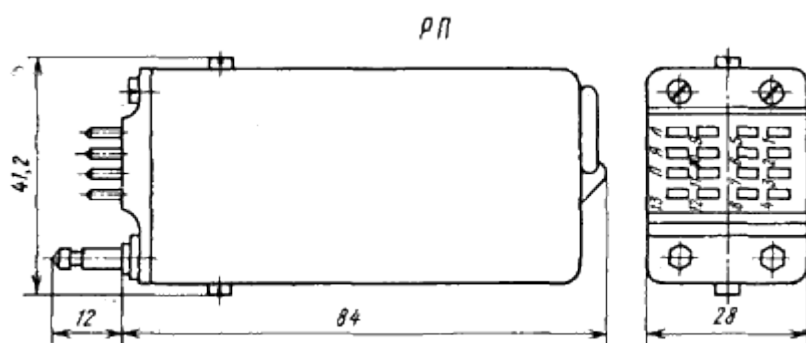
РП4 — двухпозиционные, двустабильные; РП5 — трехпозиционные, одностабильные,

РП7 — двух-позиционные, одностабильные, с преобладанием к правому контакту.

По конструкции все три исполнения реле одинаковы.

Реле РП4 при изготовлении специально настраиваются на отсутствие дребезга контактов в диапазоне возбуждения обмотки рабочим током.

Включение реле в схему производится с помощью специальной переходной колодки с 16 гнездами. Такая конструкция позволяет производить оперативный съем реле для его замены и регулировки.



### Технические характеристики

Сопротивление изоляции между токоведущими элементами, токоведущими элементами и корпусом, МОм, не менее:

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| в нормальных климатических условиях | 100 |
| в условиях повышенной влажности     | 5   |
| при максимальной температуре        | 100 |

Электрическая прочность изоляции, В:

|  |     |
|--|-----|
| между токоведущими элементами и корпусом | 350 |
| между контактами                         | 250 |
| между обмотками                          | 110 |

Коммутируемые напряжение и ток:

|               |           |
|---------------|-----------|
| напряжение, В | 23 ... 30 |
| ток, А        | 0,2       |

Износостойкость, циклов коммутации

|          |                        |
|----------|------------------------|
| Масса, г | 1,25 · 10 <sup>7</sup> |
|          | 220                    |

| Исполнение  | Обмотка |        |       | Ток, мА           |              |              |
|-------------|---------|--------|-------|-------------------|--------------|--------------|
|             | Номер   | Начало | Конец | Сопротивление, Ом | срабатывания | рабочий      |
| PC4.520.005 | I       | 1      | 2     | 7225...9775       | 0,045...0,18 | 0,45...1,35  |
|             | II      | 3      | 4     | 7225...9775       | 0,045...0,18 |              |
| PC4.520.006 | I       | 1      | 2     | 3,82...5,18       | 2...8        | 19...61      |
|             | II      | 3      | 4     | 255...345         | 0,2...0,8    |              |
| PC4.520.007 | I       | 1      | 2     | 282...348         | 0,4...1,6    | 4...12       |
|             | II      | 3      | 4     | 232...348         | 0,4...1,6    |              |
| PC4.520.008 | I       | 1      | 2     | 5100...6900       | 0,058...0,24 | 0,58...1,76  |
|             | II      | 3      | 4     | 5100...6900       | 0,058...0,24 |              |
| PC4.520.009 | I       | 1      | 2     | 495...605         | 0,14...0,57  | 1,4...4,3    |
|             | II      | 3      | 4     | 14...17           | 1,35...5,4   |              |
| PC4.520.010 | I       | 1      | 2     | 4080...5520       | 0,06...0,24  | 0,058...1,76 |
|             | II      | 3      | 4     | 4080...5520       | 0,06...0,24  |              |
| PC4.520.011 | I       | 1      | 2     | 2295...3105       | 0,07...0,26  | 0,6...1,76   |
|             | II      | 3      | 4     | 4250...5750       | 0,07...0,26  |              |
|             | III     | 6      | 5     | 391...529         | 0,95...3,48  |              |
| PC4.520.012 | I       | 1      | 2     | 425...575         | 0,17...0,67  | 1,6...5      |
|             | II      | 3      | 4     | 705...955         | 0,17...0,67  |              |
|             | III     | 6      | 5     | 3145...4255       | 0,15...0,57  |              |

| Исполнение  | Обмотка |        |       |                   | Ток, мА      |             |
|-------------|---------|--------|-------|-------------------|--------------|-------------|
|             | Номер   | Начало | Конец | Сопротивление, Ом | срабатывания | рабочий     |
| PC4.522.003 | I       | 1      | 2     | 1020...1380       | 0,08...0,33  | 0,65...1,66 |
| PC4.522.004 | I       | 1      | 2     | 47...63           | 1...4        | 8...20      |
| PC4.522.012 | I       | 1      | 4     | 3570...4830       | 0,06...0,24  | 0,48...1,2  |
| PC4.522.013 | I       | 1      | 10    | 8925...12075      | 0,03...0,12  | 0,24...0,6  |
| PC4.522.015 | I       | 1      | 4     | 3400...4600       | 0,06...0,21  | 0,43...1,1  |
| PC4.522.016 | I       | 1      | 10    | 8075...10925      | 0,03...0,12  | 0,24...0,6  |
| PC4.552.000 | I       | 1      | 2     | 1040...1560       | 0,1...0,4    | 0,8...2     |
|             | II      | 3      | 4     | 880...1320        | 0,2...0,8    | —           |
| PC4.522.008 | I       | 1      | 2     | 850...1150        | 0,17...0,67  | 1,4...3,4   |
|             | II      | 3      | 4     | 850...1150        | 0,17...0,67  | —           |
| PC4.522.010 | I       | 1      | 2     | 170...230         | 0,22...0,87  | 1,8...4,4   |
|             | II      | 3      | 4     | 2295...3105       | 1...4        | —           |
| PC4.522.018 | I       | 1      | 2     | 4080...5520       | 0,06...0,24  | 0,48...1,2  |
|             | II      | 3      | 4     | 4080...5520       | 0,06...0,24  | —           |
| PC4.522.019 | I       | 1      | 2     | 440...660         | 0,17...0,67  | 1,4...3,4   |
|             | II      | 3      | 4     | 440...660         | 0,17...0,67  | —           |

| Исполнение  | Обмотка |        |       |                   | Ток, мА      |             |
|-------------|---------|--------|-------|-------------------|--------------|-------------|
|             | Номер   | Начало | Конец | Сопротивление, Ом | срабатывания | рабочий     |
| PC4.521.001 | I       | 1      | 5     | 5950...8050       | 0,15...0,25  | 0,46...0,88 |
| PC4.521.003 | I       | 1      | 5     | 5950...8050       | 0,17...0,43  | 0,86...1,3  |
| PC4.521.006 | I       | 1      | 5     | 5355...7245       | 0,15...0,25  | 0,45...0,69 |
| PC4.521.007 | I       | 1      | 5     | 5355...7245       | 0,15...0,39  | 0,77...1,17 |
| PC4.521.004 | I       | 1      | 2     | 7225...9775       | 0,18...0,45  | 0,85...1,35 |
|             | II      | 3      | 4     | 7225...9775       | 0,18...0,45  | —           |
| PC4.521.008 | I       | 1      | 2     | 4080...5520       | 0,24...0,59  | 1,17...1,77 |
|             | II      | 3      | 4     | 4080...5520       | 0,24...0,59  | —           |
| PC4.521.010 | I       | 1      | 2     | 510...690         | 1...2,5      | 5...7,5     |
|             | II      | 3      | 4     | 6630...8970       | 0,16...0,4   | —           |
| PC4.521.011 | I       | 1      | 2     | 629...840         | 0,45...1,14  | 2,3...3,4   |
|             | II      | 3      | 4     | 510...690         | 0,95...2,4   | —           |
| PC4.521.012 | I       | 1      | 2     | 595...805         | 0,9...2,2    | 4,4...6,5   |
|             | II      | 3      | 4     | 3020...5880       | 0,23...0,55  | —           |
| PC4.521.005 | I       | 1      | 2     | 3145...4255       | 0,22...0,56  | 1,1...1,6   |
|             | II      | 3      | 4     | 400...540         | 1...2,5      | —           |
|             | III     | 6      | 5     | 120...160         | 4...10       | —           |