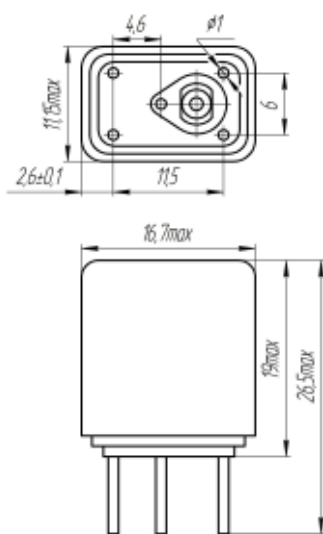
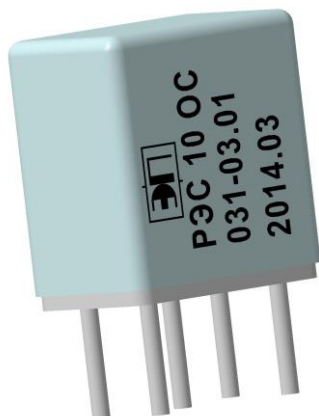
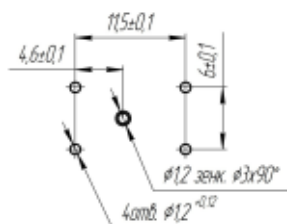




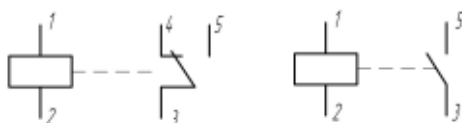
Разметка для установки реле



Вид со стороны монтажа



Электрическая схема



Электромагнитные реле управляемые постоянным током с одним замыкающим или одним переключающим контактом, предназначены для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока. Реле выпускаются по техническим условиям PC0.452.049 ТУ.

Реле соответствует требованиям ГОСТ 16121-86.

## ОСОБЕННОСТИ:

Возможность применения, как при печатном, так и при навесном монтаже

Количество обмоток 1

Коммутируемый ток, А

PC4.529.031-01;-02;-03;-04;-05;-06;-07;-14 от 0,05 до 2

PC4.529.031-08;-09;-10;-11;-12;-13 от  $5 \cdot 10^{-6}$  до 0,1

PC4.529.050-01 от 0,1 до 2

PC4.529.050-02 от  $5 \cdot 10^{-6}$  до 0,6

Масса не более, г 7,5

## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

Температура окружающей среды, °С:

PC4.529.050-01;-02 от -60 до + 70;

PC4.529.031-02;-10;-14 от -60 до + 85;

PC4.529.031-01;-03;-04;-05;-06;-07;-08;-09;-11;-12;-13 от -60 до + 100

Относительная влажность воздуха до 98% при температуре +35 °С

Атмосферное давление, Па от  $6,66 \cdot 10^2$  до  $10,66 \cdot 10^4$

Вибрационные нагрузки

- в диапазоне частот с ускорением
- свыше 50 Гц до 600 Гц до  $120 \text{ м/с}^2$  (12 g)
- свыше 600 Гц до 1500 Гц до  $50 \text{ м/с}^2$  (5 g)

Ударные нагрузки:

- одиночные удары 9 с ускорением до 300 g

- многократные удары 1000 с ускорением до 100 g  
4000 с ускорением до 75 g  
10000 с ускорением до 35 g

Линейное ускорение: до  $250 \text{ м/с}^2$  (25 g);  
до  $800 \text{ м/с}^2$  (80 g)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Напряжение, выдерживаемое изоляцией между токоведущими цепями, токоведущими цепями и чехлом, токоведущими цепями и корпусом (эффективное значение), В:

- в нормальных климатических условиях 500
- в условиях повышенной влажности 250
- при пониженном атмосферном давлении 220

Сопротивление изоляции между токоведущими цепями, токоведущими цепями и чехлом, токоведущими цепями и корпусом МОм:

- в нормальных климатических условиях 200
- в условиях повышенной влажности 10
- при максимальной температуре:  
- PC4.529.031-01 - PC4.529.031-14; 20  
- PC4.529.050-01 - PC4.529.031-02 10

Габариты, без выводов, мм: 16,7 x 11,15 x 19,5

16,7 x 11,15x 19

Минимальный срок службы, лет 12

**ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ:**

| Обозначение исполнения                                                    | Диапазон коммутации             |                                         | Род тока        | Вид нагрузки        | Частота коммутации, Гц, не более | Число коммутационных циклов |                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|----------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------|
|                                                                           | тока, А                         | напряжения, В                           |                 |                     |                                  | суммарное                   | в том числе при макс. температуре при эксплуатации |
| PC4.529.031-01 - PC4.529.031-05;<br><br>PC4.529.031-07;<br>PC4.529.031-14 | 0,1 – 0,5                       | 6 – 30 <sup>2)</sup>                    | Постоянный      | Активная            | 5                                | 10 <sup>5</sup>             | 2,5·10 <sup>4</sup>                                |
|                                                                           | 0,5 – 1                         |                                         |                 |                     |                                  | 5·10 <sup>4</sup>           | 12,5·10 <sup>3</sup>                               |
|                                                                           | 1 – 2                           |                                         |                 |                     |                                  | 2,5·10 <sup>4</sup>         | 6,25·10 <sup>3</sup>                               |
|                                                                           | 0,1 – 0,3                       | 6 – 250 <sup>1)</sup>                   | 10 <sup>5</sup> | 2,5·10 <sup>3</sup> |                                  |                             |                                                    |
|                                                                           | 0,2 – 0,5                       | 6-115                                   |                 |                     | 50-1100 Гц                       |                             |                                                    |
|                                                                           | 0,05 – 0,15                     | 6 - 30                                  | Постоянный      | τ≤15 мс             | 1                                | 2·10 <sup>4</sup>           | 5·10 <sup>3</sup>                                  |
|                                                                           | 0,15 – 1                        |                                         |                 |                     |                                  |                             |                                                    |
|                                                                           | 0,1-0,25                        | 6-115                                   | 50-1100 Гц      | cosφ ≥ 0,3          | 1,25                             | 4·10 <sup>4</sup>           | 10 <sup>4</sup>                                    |
| PC4.529.031-06                                                            | 0,1 – 0,5                       | 6-30 <sup>2)</sup>                      | Постоянный      | Активная            | 5                                | 10 <sup>5</sup>             | 2,5·10 <sup>4</sup>                                |
|                                                                           | 0,5 – 1                         |                                         |                 |                     |                                  | 5·10 <sup>4</sup>           | 12,5·10 <sup>3</sup>                               |
|                                                                           | 1 – 2                           |                                         |                 |                     |                                  | 2,5·10 <sup>4</sup>         | 6,25·10 <sup>3</sup>                               |
|                                                                           | 0,1 – 0,3                       | 6 – 250 <sup>1)</sup>                   | 10 <sup>5</sup> | 2,5·10 <sup>4</sup> |                                  |                             |                                                    |
|                                                                           | 0,2 – 0,5                       | 6-115                                   |                 |                     | 50-1100 Гц                       |                             |                                                    |
|                                                                           | 0,8 – 1                         | 50                                      |                 |                     |                                  |                             |                                                    |
|                                                                           | 0,05 – 0,15                     | 6-30                                    | Постоянный      | τ≤0,015с            | 1                                | 2·10 <sup>4</sup>           | 5·10 <sup>3</sup>                                  |
|                                                                           | 0,15-1                          |                                         |                 |                     |                                  |                             |                                                    |
|                                                                           | 0,1-0,25                        | 6-115                                   | 50-1100 Гц      | cosφ ≥ 0,3          | 1,25                             | 4·10 <sup>4</sup>           | 10 <sup>4</sup>                                    |
|                                                                           | PC4.529.031–08 - PC4.529.031–13 | 5·10 <sup>–6</sup> – 1·10 <sup>–5</sup> | 0,05-34         | Постоянный          | Активная                         | 5                           | 10 <sup>5</sup>                                    |
| 1·10 <sup>–5</sup> - 2·10 <sup>–6</sup>                                   |                                 | 0,5-34                                  |                 |                     |                                  |                             |                                                    |
| 2·10 <sup>–6</sup> - 0,005                                                |                                 | 1-34                                    |                 |                     |                                  |                             |                                                    |
| 0,005 - 0,1                                                               |                                 | 6-34                                    |                 |                     |                                  |                             |                                                    |
| 0,01 - 0,05                                                               |                                 | 10-60                                   |                 |                     |                                  |                             |                                                    |
| Коммутация не более 5 параллельно включенных обмоток                      |                                 |                                         | Индуктивная     |                     | 10 <sup>4</sup>                  | 2,5·10 <sup>3</sup>         |                                                    |

|                |                            |                     |                   |          |   |                   |                     |
|----------------|----------------------------|---------------------|-------------------|----------|---|-------------------|---------------------|
| PC4.529.050–01 | 0,1-0,5                    | 6-30 <sup>2)</sup>  | Постоянный        | Активная | 5 | 4·10 <sup>4</sup> | 10 <sup>4</sup>     |
|                | 0,5-1                      |                     |                   |          |   | 2·10 <sup>4</sup> | 5·10 <sup>3</sup>   |
|                | 1-2                        |                     |                   |          |   | 10 <sup>4</sup>   | 2,5·10 <sup>3</sup> |
|                | 0,1-0,3                    | 6-250 <sup>1)</sup> | 4·10 <sup>4</sup> |          |   | 10 <sup>4</sup>   |                     |
|                | 0,2-0,5                    | 6-115               |                   |          |   |                   | 50-1100 Гц          |
| PC4.529.050–02 | 5·10 <sup>-6</sup> - 0,002 | 0,05-1              | Постоянный        | Активная | 5 | 10 <sup>4</sup>   | 2,5·10 <sup>3</sup> |
|                | 5·10 <sup>-5</sup> -0,01   | 1-6                 |                   |          |   |                   |                     |
|                | 3·10 <sup>-4</sup> - 0,01  | 1-60                |                   |          |   |                   |                     |
|                | 0,01-0,05                  | 12-60               |                   |          |   | 10 <sup>5</sup>   | 2,5·10 <sup>4</sup> |
|                | 0,005 - 0,2                | 10-32               |                   |          |   | 10 <sup>4</sup>   | 2,5·10 <sup>3</sup> |
|                | 0,2 - 0,6                  |                     |                   |          |   | 2·10 <sup>3</sup> | 10 <sup>3</sup>     |

<sup>1)</sup> При пониженном атмосферном давлении до 666 Па (5 мм.рт.ст) напряжение на контактах  $\leq 170$  В постоянного тока.

<sup>2)</sup> Допускается увеличение напряжения до 34 В при сохранении коммутлируемой мощности.

<sup>3)</sup> При окружающей температуре 333 К (60°C).

ЧАСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| Обозначение<br>исполнение | Сопротив-<br>ление<br>обмотки, Ом | Ток, мА                   |                         | Рабочее                           |                                    | Время, мс                 |                         | Сопротив-<br>ление<br>контактов<br>электричес-<br>кой цепи, Ом,<br>не более | Материал<br>контактов |
|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|                           |                                   | срабатывания,<br>не более | отпускания,<br>не менее | напряжение, В                     | Ток, мА                            | срабатывания,<br>не более | отпускания,<br>не более |                                                                             |                       |
| PC4.529.031-01            | 4500±675                          | 6                         | 0,8                     |                                   | 9,5 <sup>+5</sup> <sub>-2,5</sub>  | 8                         | 2,5                     | 1,5                                                                         | CrPdMg<br>20-0,3      |
| PC4.529.031-02            |                                   | 8                         | 1,1                     |                                   | 11 <sup>+3,5</sup> <sub>-1,5</sub> |                           | 4,5                     |                                                                             |                       |
| PC4.529.031-10            |                                   | 8                         | 1,1                     |                                   | 11 <sup>+4</sup> <sub>-1,5</sub>   |                           |                         | 0,5                                                                         | Зл999,9               |
| PC4.529.031-03            | 630±94,5                          | 22                        | 3                       | 29 <sup>+11</sup> <sub>-5</sub>   | 6                                  | 4,5                       | 1,5                     | CrPdMg<br>20-0,3                                                            |                       |
| PC4.529.031-11            |                                   |                           |                         |                                   |                                    |                           | 0,5                     | Зл999,9                                                                     |                       |
| PC4.529.050-01            |                                   | 23                        |                         | 27 <sup>+13</sup> <sub>-3</sub>   | 5                                  |                           | 1,5                     | CrPdMg<br>20-0,3                                                            |                       |
| PC4.529.050-02            |                                   |                           |                         |                                   |                                    |                           | 0,5                     | Зл999,9                                                                     |                       |
| PC4.529.031-04            | 120±12                            | 50                        | 7                       | 12 <sup>+6</sup> <sub>-3</sub>    |                                    | 6                         | 4,5                     | 1,5                                                                         | CrPdMg<br>20-0,3      |
| PC4.529.031-07            |                                   | 35                        | 5                       | 11 <sup>+7</sup> <sub>-4</sub>    |                                    | 5                         | 2,5                     |                                                                             |                       |
| PC4.529.031-08            |                                   |                           |                         |                                   |                                    |                           |                         | 0,5                                                                         | Зл999,9               |
| PC4.529.031-09            |                                   | 50                        | 7                       | 12 <sup>+6</sup> <sub>-9</sub>    |                                    | 6                         | 4,5                     |                                                                             |                       |
| PC4.529.031-05            | 45±4,5                            | 70                        | 11                      | 6 <sup>+5,5</sup> <sub>-0,5</sub> |                                    |                           |                         | 0,5                                                                         | Зл999,9               |
| PC4.529.031-12            |                                   |                           |                         |                                   |                                    |                           |                         | 0,5                                                                         | Зл999,9               |
| PC4.529.031-06            | 1600±240                          | 10                        | 1,3                     |                                   | 15 <sup>+7</sup> <sub>-3</sub>     | 8                         | 2,5                     | 1,3                                                                         | CrPdMg<br>20-0,3      |
| PC4.529.031-13            |                                   |                           |                         |                                   |                                    |                           |                         | 0,5                                                                         | Зл999,9               |
| PC4.529.031-14            | 21±2,1                            | 125                       | 15                      | 4 <sup>+1,2</sup>                 |                                    | 6,5                       | 4,5                     | 1,5                                                                         | CrPdMg<br>20-0,3      |