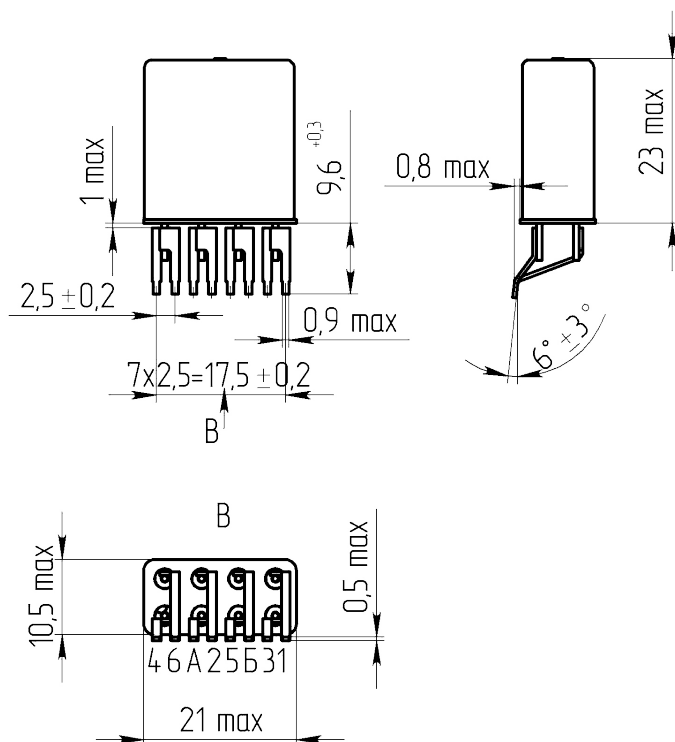


Габаритные и установочные размеры



Внешний вид



Электрическая принципиальная схема



**Описание**

Слаботочное электромагнитное герметичное реле постоянного тока РЭС48 предназначено для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока частотой до 1000 Гц.

Реле РЭС48 - неполяризованное, двухпозиционное, одностабильное с двумя переключающими контактами.

**Общая информация**

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| Тип реле                 | РЭС48-1В             |
| Климатическое исполнение | В - всеклиматическое |

**Технические характеристики**

|                                                                          |                                 |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Способ монтажа                                                           | Поверхностный                   |
| Степень герм. не более, $\text{м}^3 \cdot \text{Па} \cdot \text{с}^{-1}$ | $6,666 \cdot 10^{-6}$           |
| Материал контактов/покрытие контактов                                    | СрМгН99, СрПдМг 20-0,3 / Зл.1тв |
| Масса, г, не более                                                       | 16                              |

**Электрические параметры**

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Рабочее напряжение, В     | 12 $^{+6}_{-2}$ |
| Сопротивление обмотки, Ом | 100 ± 15        |

|                                                     |         |
|-----------------------------------------------------|---------|
| Ток срабатывания, мА, не более                      | 52      |
| Ток отпускания, мА, не менее                        | 6,8     |
| Время срабатывания, мс, не более                    | 10      |
| Время отпускания, мс, не более                      | 5       |
| Сопротивление цепи контактов, Ом                    | 0,4     |
| Электрическая прочность изоляции в н.у, В, не менее | 500 эфф |
| Сопротивление изоляции в н.у., МОм, не менее        | 200     |

#### **Режимы коммутации**

|                                                           |        |
|-----------------------------------------------------------|--------|
| Максимальное коммутируемое напряжение постоянного тока, В | 36     |
| Максимальное коммутируемое напряжение переменного тока, В | -      |
| Максимальный коммутируемый постоянный ток, А              | 1      |
| Максимальный коммутируемый переменный ток, А              | -      |
| Электрическая износостойкость, коммутационный цикл        | 200000 |

#### **Условия эксплуатации**

|                                          |                                     |
|------------------------------------------|-------------------------------------|
| Температура окружающей среды, °С         | -60°С .. +85°С                      |
| Линейное ускорение, g                    | 100                                 |
| Синусоидальная вибрация                  | 20 g до 3000 Гц                     |
| Механический удар одиночного действия    | 150 g 9 ударов                      |
| Механический удар многократного действия | 75 g 4000 ударов                    |
| Атмосферное давление, Па                 | от 1,33· 10 <sup>-6</sup> до 304000 |
| Минимальный срок сохраняемости, лет      | 12                                  |

### Структура обозначений

| ТИП   | ИСПОЛНЕНИЕ |   |    |           |     |     |                |               |                  |
|-------|------------|---|----|-----------|-----|-----|----------------|---------------|------------------|
| РЭС48 | Б          | В | ОС | РС4.590.2 | 06. | 05. | со знаком «Д5» | ЯЛ0.450.033ТУ | ОСТВ4.450.019-91 |

Слаботочное  
электромагнитное  
герметичное реле

Монтаж:  
**А** – печатный  
**Б** – навесной  
**1** – поверхностный

Климатическое исполнение:  
**В** – всеклиматическое  
**УХЛ** – не указывается

Категория качества ОС:  
**ОС** – только для реле с кодами катушек от 01  
до 06 и от 13 до 17

Коммутируемый ток, А

| Код обмотки | От 1 до 3 |                            | Номинальное<br>напряжение<br>питания обмотки, В |
|-------------|-----------|----------------------------|-------------------------------------------------|
|             | От 1 до 3 | От 5·10 <sup>-6</sup> до 1 |                                                 |
| 01          |           | 13                         | 27                                              |
| 02          |           | 14                         | 12                                              |
| 03          |           | 15                         | 18                                              |
| 04          |           | 16                         | 6                                               |
| 05          |           | 17                         | 100                                             |
| 06          |           | -                          | 48                                              |
| 07          |           | 18                         | 27                                              |
| 08          |           | 19                         | 60                                              |
| 09          |           | 20                         | 27                                              |

Дополнительный номер:  
**00** – для РЭС 48А (не указывается)  
**01** – для РЭС 48Б  
**04** – для всеклиматического исполнения РЭС 48А  
**05** – для всеклиматического исполнения РЭС 48Б-В  
**06; 08** – для РЭС 48-1  
**07; 09** – для всеклиматического исполнения РЭС 48-1

со знаком «Д5» только для реле со сроком службы 25 лет

технические условия

для реле категории качества ОС