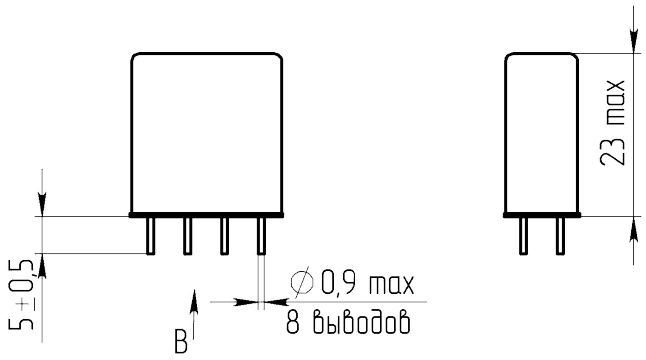
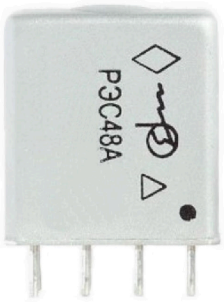
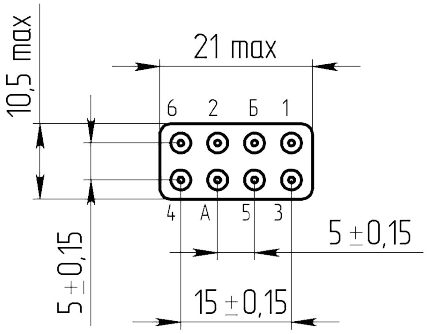
Габаритные и установочные размеры



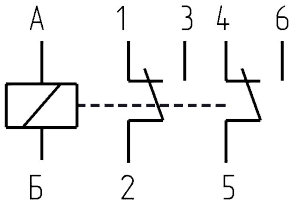

Внешний вид




В




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 | РЭС48А |
| Климатическое исполнение | УХЛ |

**Технические характеристики**

| | |
|---|---|
| Способ монтажа | Печатный |
| Степень герм. не более, $м^3 \cdot Па \cdot с^{-1}$ | $6{,}666 \cdot 10^{-6}$ |
| Материал контактов/покрытие контактов | СрМгН99, СрПдМг 20-0,3 / Зл.1тв |
| Масса, г, не более | 15,5 |

**Электрические параметры**

| | |
|---|---|
| Рабочее напряжение, В | $27\ ^{+9}_{-7}$ |
| Сопротивление обмотки, Ом | 600 ±60 |

| | |
|---|---|
| Ток срабатывания, мА, не более | 23 |
| Ток отпускания, мА, не менее | 3 |
| 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· $10^{-6}$ 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

| Код обмотки | Коммутируемый ток, А: От 1 до 3 | Коммутируемый ток, А: От $5 \cdot 10^{-6}$ до 1 | Номинальное напряжение питания обмотки, В |
|---|---|---|---|
| | **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