

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ НЕЙТРАЛЬНОЕ
 типа **РЭВ17**

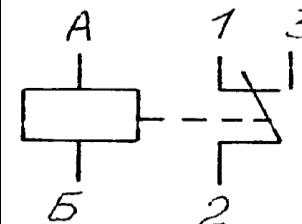
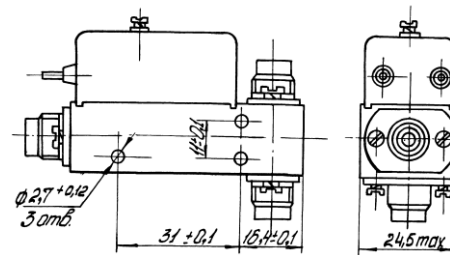
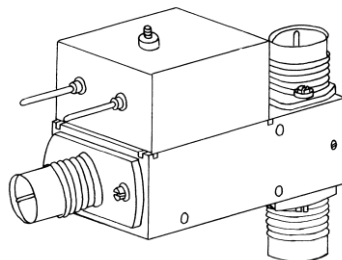
ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
 СХЕМА

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ НЕЙТРАЛЬНОЕ

Тип **РЭВ17**

Электромагнитное негерметичное высокочастотное коаксиальное реле постоянного тока с одним переключающим контактом .
 Реле предназначено для коммутации высокочастотных сигналов частотой до 1 ГГц, при работе в коаксиальных трактах.
 Электрическая емкость между разомкнутыми контактами не более 0.2 пФ, затухание на частоте 500 МГц не менее 30 дБ.
 Масса реле не более 140 г
 Технические условия РФ4.562.009 ТУ.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ
 И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ: согласно табл.1.
РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ: согласно табл.2.
СОПРОТИВЛЕНИЕ КОНТАКТОВ: <0.5 Ом
ВРЕМЯ СРАБАТЫВАНИЯ: 30 мс макс.
ВРЕМЯ ДРЕБЕЗГА ПРИ СРАБАТЫВАНИИ: 3 мс макс.
ВРЕМЯ ОТПУСКАНИЯ: 30 мс макс.
ВРЕМЯ ДРЕБЕЗГА ПРИ ОТПУСКАНИИ: 15 мс макс.
КСВн 1.25 макс. (РЭВ17),
 1.43 макс. (РЭВ16).
СОПРОТИВЛЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ:
 500 МОм – в норм. климатич. условиях;
 50 МОм - при максимальной температуре;
 10 МОм – при повышенной влажности.
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ ИЗОЛЯЦИИ:
 500 В эф. – при норм. климатич. условиях;
 220 В эф. – при пониженном атм. давлении;
 300 В эф.– при повышенной влажности.
ВИБРОУСТОЙЧИВОСТЬ: от 0.5 до 5 Гц с амплитудой до 3 мм;
 свыше 5 до 30 Гц с амплитудой до 1.5 мм;
 свыше 30 до 50 Гц с амплитудой до 1 мм;
 свыше 50 до 2000 Гц с ускорением до 75 м/с² (7.5g);
 свыше 50 до 2000 Гц с ускорением до 100 м/с² (10g).
УДАРНОПРОЧНОСТЬ: до 35g.
ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: от 213К (-60°C),
 до 373К (+100°C).
ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ: до 98% при 308К (+35°C)
АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ: от 666 Па (5мм рт. ст.)
 до 203000 Па (1520 мм рт. ст.).

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

ТАБЛИЦА 1

| Исполнения | Рабочее напряжение, В | Напряжение срабатывания при 298К (+25°C), В, не более | Сопротивление обмотки при 298К (+25°C), Ом |
|---------------------|--------------------------------|---|--|
| РФ4.562.009-00, -01 | 27 ⁺⁷ ₋₅ | 15.2 | 210 ⁺¹⁰ ₋₂₁ |

РЕЖИМ КОММУТАЦИИ

ТАБЛИЦА 2

| Диапазоны коммутации | | Согласованная нагрузка, Ом | | Частота коммутируемого сигнала МГц | Частота коммутации, Гц, не более | Число коммутационных циклов, не более | |
|----------------------|--------------|----------------------------|-------------|------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|
| напряжения, мкВ | мощность, Вт | РЭВ16 (-00) | РЭВ17 (-01) | | | при норм. темпер. | в т.ч. при 373К (+100°C) |
| 50 | - | 50 | 75 | 1000 | 5 | 10 ⁵ | 5·10 ⁴ |
| - | 30 | 50 | 75 | 1000 | 1 | 10 ⁵ | 5·10 ⁴ |
| - | 50 | 50 | 75 | 500 | 1 | 10 ⁵ | 5·10 ⁴ |