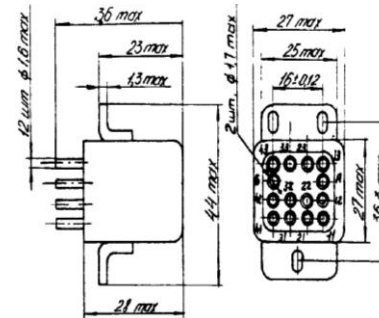
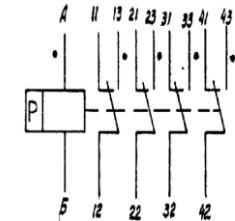


ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



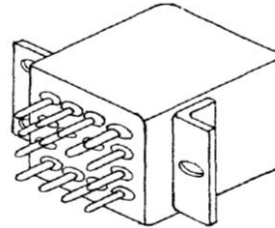
**ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
СХЕМА**



РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ

Тип **РЭН 35**

Электромагнитное герметичное реле постоянного тока с четырьмя группами на переключение.
Реле предназначено для коммутации электрических цепей постоянного тока и переменного тока частот 50-10000 Гц.
Возможность эксплуатации в газовых средах, при воздействии пыли, инея, невесомости.
Коммутирует ток от 0.01 А до 10 А.
Масса реле не более 80 г.
Технические условия РФ4.510.144 ТУ.



ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

ТАБЛИЦА 1

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ
И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ (ТОК): согласно табл.1.
РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ: согласно табл.2.
СОПРОТИВЛЕНИЕ КОНТАКТОВ: ≤ 0.5 Ом
ВРЕМЯ СРАБАТЫВАНИЯ: 20 мс макс.
ВРЕМЯ ОТПУСКАНИЯ: 15 мс макс.
МОЩНОСТЬ СРАБАТЫВАНИЯ: 0.8 Вт макс. при +25°C
СОПРОТИВЛЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ:

200 МОм – в норм. климатич. условиях;
20 МОм - при максимальной температуре;
10 МОм – при повышенной влажности.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ ИЗОЛЯЦИИ:

700 В эфф. – при норм. климатич. условиях;
400 В эфф. – при повышенной влажности;
280 В эфф. – при пониженном атм. давлении.

ВИБРОУСТОЙЧИВОСТЬ:

от 0,5 до 10 Гц с амплитудой до 3 мм;
свыше 10 до 55 Гц с амплитудой до 2 мм;
свыше 55 до 5000 Гц с ускорением до 200 м/с² (20 g);

УДАРНАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ: до 100 g .

ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: от 213К (-60°C)
до 398К (+125°C).

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ: до 98% при 313К (+40°C)

АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ: : от 1.33·10⁻⁴ Па (10⁻⁶ мм рт.ст.)
до 300000 Па (2300 мм рт.ст.)

Исполнения

Рабочее
напряжение, В

Ток срабатывания при
298К (+25°C),мА, не более

Сопротивление
обмотки при 298К
(+25°C), Ом

РФ4.510.144-00.-01,-02,-03

27⁺⁷₋₅

52

270 ± 27

РЕЖИМ КОММУТАЦИИ

ТАБЛИЦА 2

Диапазоны коммутации

Вид
нагрузки

Род тока

Частота
коммутации,
Гц, не более

Число коммутационных
циклов, не более

тока, А

напряжения,
В

при норм.
темпер.

в т.ч. при
353К
(+80°C)

5 – 10

6 – 30

акт.

пост.

0.167

5·10⁴

2.5·10⁴

3 – 10

6– 140

акт.

50-1100 Гц

0.167

10⁴

5·10³

0.3 – 0.5

6 – 36

акт.

пост.

5

2·10⁵

10⁵

0.01 – 0.2

4 – 36

акт.

пост.

5

3·10⁵

1.5·10⁵

0.05 – 3

6 – 231

акт.

50-1000 Гц

0.167

5·10⁴

2.5·10⁴

0.01– 0.1

6 – 231

акт.

50-1000 Гц

0.167

5·10⁴

2.5·10⁴