



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ**

**«ЗАВОД «РАДИОРЕЛЕ»»**

61105, г. Харьков, пр. Гагарина, 181, тел/факс (8 10380572) 52-00-94

**ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ**

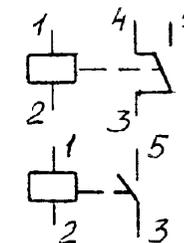
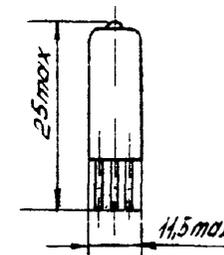
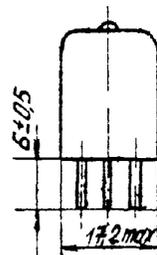
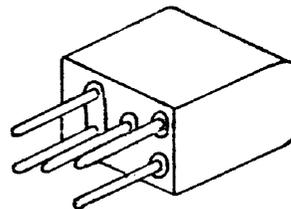
**ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ**

**СХЕМА**

**РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ НЕЙТРАЛЬНОЕ**

**Тип РЭК 43**

Электромагнитное герметизированное реле постоянного тока с одним переключающими или замыкающим контактом.  
 Реле предназначено для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока частотой 50-1100 Гц.  
 Возможность применения при печатном монтаже.  
 Коммутирует ток от  $10^{-6}$  А до 2 А.  
 Масса реле не более 10 г.  
 Технические условия РФ4.500.478 ТУ.



**ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**

ТАБЛИЦА 1

Исполнения	Рабочий ток, мА	Рабочее напряжение, В	Ток срабатывания при 298 К(+25°C), мА	Сопротивление обмотки при 298 К(+25°C), Ом
РФ4.500.478-00,-20,-42*	7.5 ± 0.5	—	6	4200 ± 840
РФ4.500.478-01,-21,-29,-43*	10 ± 0.5	—	8	4200 ± 840
РФ4.500.478-02,-10,-14,-15,-22,-30,-34,-44*,-50*,-40*,-41*	—	27 ± 3	21	630 ± 94.5
РФ4.500.478-03,-08,-23,-28,-45*	—	10 <sup>+2</sup> <sub>-1</sub>	47	120 ± 18
РФ4.500.478-05,-12,-25,-32,-47*	12.5 ± 0.5	—	10	1600 ± 240
РФ4.500.478-13,-33,-49*	—	4.6 ± 0.6	125	21 ± 2.1
РФ4.500.478-06,-07,-26,-27,-48*	—	10 <sup>+2</sup> <sub>-3</sub>	35	120 ± 18
РФ4.500.478-16,-36,-51*	—	3 ± 0.5	135	13 <sup>+1</sup> <sub>-1.5</sub>
РФ4.500.478-04,-11,-24,-31*,-46*	—	6 ± 0.6	75	45 ± 6.75

\* исполнения только приемкой ОТК

**РЕЖИМ КОММУТАЦИИ**

ТАБЛИЦА 2

Диапазоны коммутации	Вид нагрузки	Род тока	Число коммутационных циклов, не более ( тыс. )	
			при норм. темпер.	в т.ч. при 373К (100°C)
тока, А	напряжения, В			
0.5– 1	6 – 34	τ ≤ 15 мс	10	2.5
0.01– 0.1	20 – 34	акт.	100	25
0.1– 2	6 – 30	акт.	10	25
0.1– 0.3	6 – 250	акт.	100	25
0.2– 0.5	6 – 115эфф.	акт.	100	25
10 <sup>-6</sup> – 10 <sup>-3</sup>	0.01 – 5	акт.	5000	900
10 <sup>-3</sup> – 0.05	2 – 10	акт.	1000	250
5·10 <sup>-3</sup> – 0.1	6 – 34	акт.	100	25
0.025 – 0.15	6 – 30	τ ≤ 15 мс	50	12.5
0.01 – 0.05	10 – 60	акт.	50	12.5
10 <sup>-6</sup> – 10 <sup>-3</sup>	0.01 – 5	акт.	500	500
0.1 – 0.25	6 – 115эфф.	cosφ ≥ 0.3	40	10

НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ ( ТОК ): согласно табл.1.

РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ: согласно табл.2.

СОПРОТИВЛЕНИЕ КОНТАКТОВ: ≤1.4 Ом

ВРЕМЯ СРАБАТЫВАНИЯ: 7.5 мс макс.

ВРЕМЯ ДРЕБЕЗГА ПРИ СРАБАТЫВАНИИ: 1.5 мс макс.

ВРЕМЯ ОТПУСКАНИЯ: 2 мс макс.

ВРЕМЯ ДРЕБЕЗГА ПРИ ОТПУСКАНИИ: 4 мс макс.

СОПРОТИВЛЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ: между токоведущими цепями, между токоведущими цепями и корпусом:

200 МОм – в норм. климатич. условиях;

20 МОм - при максимальной температуре;

10 МОм – при повышенной влажности.

между обмоткой и корпусом, между обмоткой и контактами:

10 МОм – при повышенной влажности.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ ИЗОЛЯЦИИ:

500 В – при норм. климатич. условиях;

300 В – при повышенной влажности;

170 В – при пониженном атм. давлении.

ВИБРОУСТОЙЧИВОСТЬ:

от 5 до 20 Гц с амплитудой 2.5 мм;

свыше 20 до 50 Гц с амплитудой 1.5 мм;

свыше 50 до 3000 Гц с ускорением до 196 м/с<sup>2</sup> ( 20g ).

УДАРОУСТОЙЧИВОСТЬ: до 35 g .

ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: от 213 К (-60°C)

до 373 К (+100°C).

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ: до 98% при 308К (+35°C)

АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ: от 1.33·10<sup>-6</sup> Па (10<sup>-6</sup> мм рт.ст.)

до 305900 Па (2300 мм рт.ст.)