

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

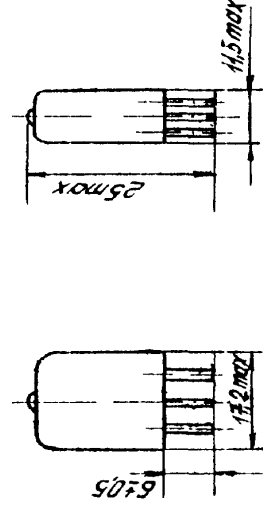
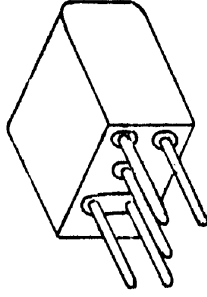
«ЗАВОД «РАДИОРЕЛЕ»»

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

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ НЕЙТРАЛЬНОЕ

Тип РЭК 43

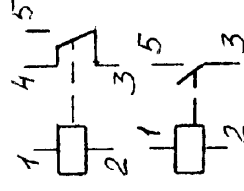
Электромагнитное герметизированное реле постоянного тока с одним переключающими или замыкающим контактом.
 Реле предназначено для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока частотой 50-1100 Гц.
 Возможность применения при печатном монтаже.
 Коммутирует ток от 10^{-6} А до 2 А.
 Масса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



ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

СХЕМА



ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

ТАБЛИЦА 1

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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:
 20 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/с² (20g).
УДАРОУСТОЙЧИВОСТЬ: до 35 g.
ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: от 213 К (-60°С) до 373 К (+100°С).
ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ: до 98% при 308К (+35°С)
АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ: от 1.33·10⁶ Па (10⁻⁶ мм рт.ст.) до 305900 Па (2300 мм рт.ст.)

* исполнения только приемкой ОТК

РЕЖИМ КОММУТАЦИИ

ТАБЛИЦА 2

Диапазоны коммутации		Род тока	Число коммутационных циклов, не более (тыс.)
тока, А	напряжения, В		
0.5-1	6-34	пост.	10
0.01-0.1	20-34	пост.	100
0.1-2	6-30	пост.	10
0.1-0.3	6-250	пост.	100
0.2-0.5	6-115эфф.	50-1100 Гц	100
10 ⁻⁶ -10 ⁻³	0.01-5	пост.	100
10 ⁻³ -0.05	2-10	пост.	5000
5·10 ⁻³ -0.1	6-34	пост.	100
0.025-0.15	6-30	пост.	50
0.01-0.05	10-60	пост.	50
10 ⁻⁶ -10 ⁻³	0.01-5	пост.	500
0.1-0.25	6-115эфф.	50-1100 Гц	40

в т.ч. при 373К (100°С)