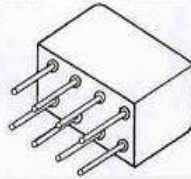


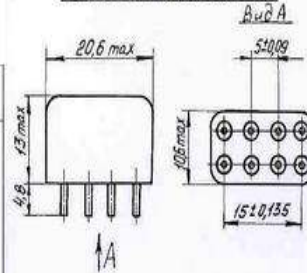
**РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ НЕЙТРАЛЬНОЕ**

Тип Р Э К 3 0

Электромагнитное герметизированное реле постоянного тока с двумя переключающими контактами.  
 Реле предназначено для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока частотой от 50 Гц до 1100 Гц в электронных АТС типа МТ-20 или аналогичных.  
 Возможность применения при навесном и печатном монтаже.  
 Коммутирует ток от 0.04 А до 1.25 А.  
 Масса реле не более 10 г.  
 Технические условия РФ4.500.473 ТУ.

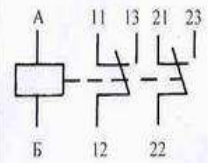


**ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ**



**ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ**

**СХЕМА**



**ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**

ТАБЛИЦА 1

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ: согласно табл.1.  
 РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ: согласно табл.2.  
 СОПРОТИВЛЕНИЕ КОНТАКТОВ:  $\leq 1.5 \text{ Ом}$ .  
 ВРЕМЯ СРАБАТЫВАНИЯ: 6 мс.  
 ВРЕМЯ ОТПУСКАНИЯ: 3 мс.  
 СОПРОТИВЛЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ: между токоведущими цепями, между токоведущими цепями и корпусом:  
 200 МОм – в норм. климатич. условиях;  
 50 МОм - при максимальной температуре;  
 10 МОм – при повышенной влажности.  
 между обмоткой и корпусом: 5 МОм – при повышенной влажности.  
 ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ ИЗОЛЯЦИИ: (эффективное значение) между токоведущими цепями, между токоведущими цепями и корпусом:  
 500 В – при норм. климатич. условиях;  
 350 В – при повышенной влажности;  
 260 В – при пониженном атм. давлении;  
 между токоведущими цепями  
 350 В – при норм. климатич. условиях.  
 ВИБРОУСТОЙЧИВОСТЬ: от 10 до 50 Гц с амплитудой 1 мм; выше 50 до 80 Гц с ускорением до  $100 \text{ м/с}^2 (10g)$ .  
 УДАРОУСТОЙЧИВОСТЬ: до  $100g$ .  
 ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: от 253 К (-20°C) до 343 К (+70°C).  
 ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ: до 98% при 308К (+35°C)  
 АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ: от  $53 \cdot 10^3 \text{ Па}$  (400 мм рт.ст.) до  $107 \cdot 10^3 \text{ Па}$  (800 мм рт.ст.)

Исполнения	Рабочее напряжение, В	Ток срабатывания при 298 К (+25°C), мА	Сопротивление обмотки при 298 К (+25°C), Ом
РФ4.500.473-00.	60 ± 6	10	3200 ± 320
РФ4.500.473-01.	24 ± 2.4	21	650 <sup>+97</sup> <sub>-65</sub>
РФ4.500.473-02.	5 ± 0.5	90	32 <sup>+4.8</sup> <sub>-3.2</sub>
РФ4.500.473-03.	12 ± 1.2	42	165 <sup>+16.5</sup> <sub>-8.2</sub>
РФ4.500.473-04.	15 ± 1.5	22	500 <sup>+25</sup> <sub>-95</sub>
РФ4.500.473-05.	24 ± 2.4	9.6	1800 ± 180

**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 343К (70°C)
0.3 – 0.8	6 – 24	акт.	пост.	0.33	$5 \cdot 10^5$	$10^4$
0.05 – 0.2	40 – 150	акт.	пост.	0.33	$1.5 \cdot 10^5$	$10^4$
0.1 – 0.4	30 – 125	акт.	перем.	0.33	$10^6$	$10^4$
0.3 – 1.25	10 – 40	акт.	перем.	0.33	$5 \cdot 10^6$	$10^4$
0.04 – 0.15	30 – 70	акт.	пост.	0.33	$10^6$	$10^4$
0.2 – 0.5	150 – 220	акт.	пост.	0.33	$10^4$	$10^3$
0.2 – 0.5	150 – 220	акт.	перем.	0.33	$10^4$	$10^3$
0.001 – 0.05	20 – 100	$\cos\phi \geq 0.3$	перем., 100кГц	0.33	$5 \cdot 10^4$	$10^4$
0.5 – 0.8	150 – 220	$\cos\phi \geq 0.5$	перем.	0.1	$10^5$	-
0.02 – 0.1	40 – 120	акт.	пост.	0.33	$10^4$	$5 \cdot 10^2$