

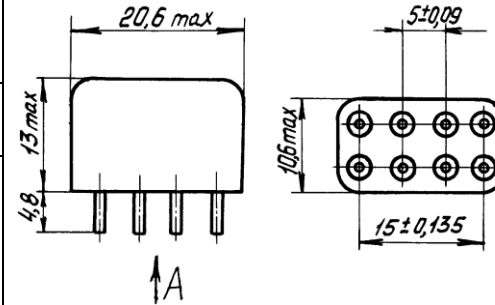


РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ НЕЙТРАЛЬНОЕ

типа **РЭК 30**

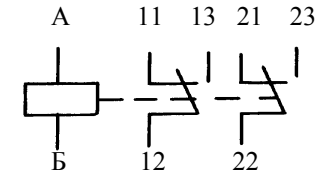
**ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ**

Вид А



**ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ**

**СХЕМА**



**РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ НЕЙТРАЛЬНОЕ**

Тип **РЭК 30**

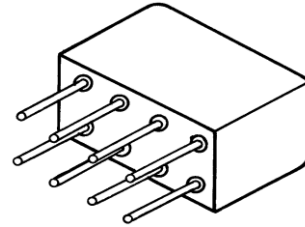
Электромагнитное герметичное реле постоянного тока с двумя переключающими контактами.

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.



**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 макс.

ВРЕМЯ ОТПУСКАНИЯ: 3 мс макс.

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 до 1 мм;

свыше 50 до 80 Гц с ускорением до  $100 \text{ м/с}^2 (10g)$ .

УДАРОУСТОЙЧИВОСТЬ: до 100g.

ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: от 253К (-20°C)

до 343К (+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 298К (+25°C), мА	Сопротивление обмотки при 298К (+25°C), Ом
РФ4.500.473-00.	$60 \pm 6$	10	$3200 \pm 320$
РФ4.500.473-01.	$24 \pm 2.4$	21	$650^{+97}_{-65}$
РФ4.500.473-02.	$5 \pm 0.5$	90	$32^{+4.8}_{-3.2}$
РФ4.500.473-03.	$12 \pm 1.2$	42	$165^{+16.5}_{-8.2}$
РФ4.500.473-04.	$16 \pm 1.6$	22	$500^{+25}_{-95}$
РФ4.500.473-05.	$24 \pm 2.4$	9.6	$1800 \pm 180$

**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	$5 \cdot 10^5$	$10^4$
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	$10^4$	$5 \cdot 10^3$