



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
ЗАВОД «РАДИОРЕЛЕ»**

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

**РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ НЕЙТРАЛЬНОЕ**

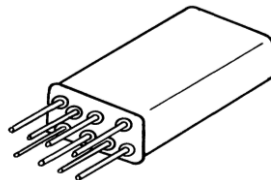
Тип **РЭК 48**

Электромагнитное герметизированное реле постоянного тока с двумя переключающими контактами.

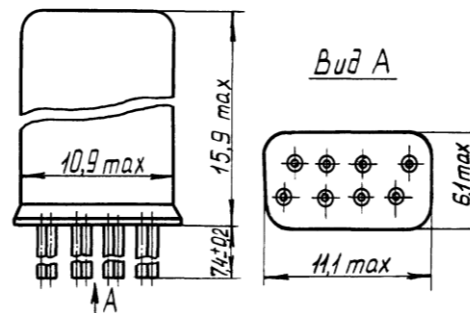
Реле предназначено для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока частотой до 10 кГц.

Технические условия РФ4.500.479 ТУ.

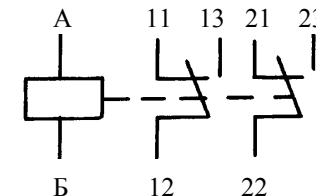
Масса реле не более 3.2 г.



**ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ**



**ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
СХЕМА**



**ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**

ТАБЛИЦА 1

Исполнения	Рабочее напряжение, В	Ток срабатывания при 298 К (+25°C), мА	Сопротивление обмотки при 298 К (+25°C), Ом
РФ4.500.479-00.	$7^{+2}_{-1}$	24	$230 \pm 40$
РФ4.500.479-01.	$12^{+4}_{-2}$	24.1	$270 \pm 40$
РФ4.500.479-02.	$27^{+7}_{-5}$	8.9	$1900^{+120}_{-380}$
РФ4.500.479-03.	$4 \pm 0.5$	64.3	$36 \pm 3.6$
РФ4.500.479-04.	$18 \pm 2$	16.3	$600 \pm 90$
РФ4.500.479-05.	$5 \pm 0.5$	22	$145 \pm 10$

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ  
И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ: согласно табл.1.

РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ: согласно табл.2.

СОПРОТИВЛЕНИЕ КОНТАКТОВ:  $\leq 0.15$  Ом для Зл 999.9;  
 $\leq 1.4$  Ом для ЗлСрМгН-2-97.

ВРЕМЯ СРАБАТЫВАНИЯ: 6 мс.

ВРЕМЯ ДРЕБЕЗГА ПРИ СРАБАТЫВАНИИ: 2 мс макс.

ВРЕМЯ ОТПУСКАНИЯ: 1.5 мс.

ВРЕМЯ ДРЕБЕЗГА ПРИ ОТПУСКАНИИ: 1 мс макс.

СОПРОТИВЛЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ:

200 МОм – в норм. климатич. условиях;

20 МОм - при максимальной температуре;

10 МОм – при повышенной влажности.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ ИЗОЛЯЦИИ: между токоведущими цепями:

200 В – при норм. климатич. условиях;

200 В – при повышенной влажности;

между токоведущими цепями и корпусом:

210 В – при норм. климатич. условиях;

210 В – при повышенной влажности;

ВИБРОУСТОЙЧИВОСТЬ: от 10 до 50 Гц с амплитудой 2 мм;

свыше 50 до 60 Гц с амплитудой 1.5 мм;

свыше 60 до 500 Гц с ускорением до  $100 \text{ м/с}^2$  (10g).

УДАРНАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ: до 30g.

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

до 343 К (+70°C).

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ: до 98% при 298К (+25°C)

АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ: от  $8.4 \cdot 10^4$  Па (630 мм рт.ст.)

до  $1.06 \cdot 10^5$  Па (800 мм рт.ст.)

**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)
$5 \cdot 10^{-6} - 7 \cdot 10^{-3}$ $10^{-6} - 2 \cdot 10^{-3}$	$2 \cdot 10^{-4} - 25$	cosφ≥0.3 акт.	перем.до 10 кГц пост. и перем.до 10 кГц	10	$10^5$	$5 \cdot 10^4$
	0.2 – 100					
$10^{-6} - 10^{-3}$ 0.01 – 0.15	0.05 – 10	акт.	пост. и перем.до 10 кГц	10	$1.5 \cdot 10^5$	$7.5 \cdot 10^4$
	6 – 120 эфф.	акт.	1 кГц	10	$1.5 \cdot 10^5$	$7.5 \cdot 10^4$
$5 \cdot 10^{-6} - 7 \cdot 10^{-3}$ $10^{-5} - 10^{-4}$	$2 \cdot 10^{-4} - 25$	акт.	перем.до 10 кГц	10	$1.5 \cdot 10^5$	$7.5 \cdot 10^4$
	0.5 – 2	акт.	пост.	10	$1.5 \cdot 10^5$	$7.5 \cdot 10^4$
до 0.03	0.05 – 100	$\tau \leq 150$ мс	пост.	3	$10^4$	$5 \cdot 10^3$
	6 – 120 эфф.	акт.	перем.до 1.1 кГц	10	$5 \cdot 10^4$	$2.5 \cdot 10^4$
$6 \cdot 10^{-3} - 5 \cdot 10^{-2}$ $10^{-3} - 2 \cdot 10^{-2}$	6 – 36	акт.	пост.	3	$2.5 \cdot 10^3$	$1.25 \cdot 10^3$
	3 – 20	индукт.	перем.	3	$2.5 \cdot 10^3$	$1.25 \cdot 10^3$