



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
«ЗАВОД «РАДИОРЕЛЕ»**

61105, г. Харьков, пр. Гагарина, 181, тел (+380572) 52-00-94

**РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ НЕЙТРАЛЬНОЕ**

Тип **РЭК 37**

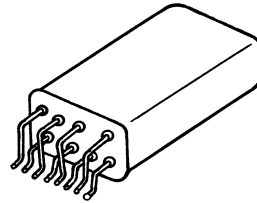
Электромагнитное герметичное реле постоянного тока с двумя переключающими контактами.

Реле предназначено для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока.

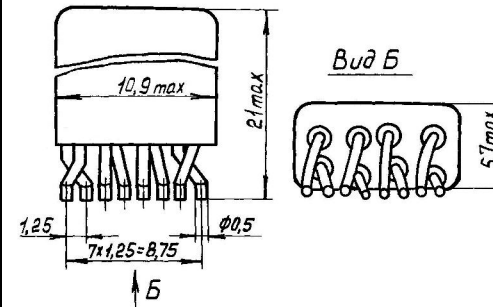
Коммутирует ток от  $10^{-6}$  А до 1 А.

Масса реле не более 3.5 г.

Технические условия РФ4.500.477 ТУ

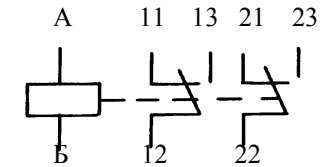


**ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ**



**ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ**

**СХЕМА**



**ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**

ТАБЛИЦА 1

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ  
И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ: согласно табл.1.

РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ: согласно табл.2.

СОПРОТИВЛЕНИЕ КОНТАКТОВ:  $\leq 0.5$  Ом – Зл99.99.  
 $\leq 1.4$  Ом – СрМгН99.

ВРЕМЯ СРАБАТЫВАНИЯ: 3.5 мс макс.

ВРЕМЯ ДРЕБЕЗГА ПРИ СРАБАТЫВАНИИ: 1.5 мс макс.

ВРЕМЯ ОТПУСКАНИЯ: 2 мс макс.

ВРЕМЯ ДРЕБЕЗГА ПРИ ОТПУСКАНИИ: 0.5 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: 5 МОм – при повышенной влажности.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ ИЗОЛЯЦИИ: между токоведущими цепями и корпусом: 300 В – при норм. климатич. условиях;

210 В – при повышенной влажности;

180 В – при пониженном атм. давлении.

ВИБРОУСТОЙЧИВОСТЬ: от 5 до 20 Гц с амплитудой до 3 мм;

свыше 20 до 50 Гц с амплитудой 1.5 мм;

свыше 50 до 1500 Гц с ускорением до 150 м/с<sup>2</sup> (15g);

свыше 1500 до 3000 Гц с ускорением до 200 м/с<sup>2</sup> (20g).

УДАРНАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ: до 75g.

ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: от 213К (-60°C) до 358К (+85°C).

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

АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ: от  $1.33 \cdot 10^{-6}$  Па ( $10^{-6}$  мм рт.ст.) до 305900 Па (2300 мм рт.ст.)

Исполнения	Рабочее напряжение, В	Напряжение срабатывания при 298К (+25°C), В, не более	Сопротивление обмотки при 298К (+25°C), Ом
РФ4.500.477-00, -10, -15, -21	$27^{+7}_{-4}$	19,3	$1900^{+120}_{-380}$
РФ4.500.477-01, -11, -16, -22	$18 \pm 2$	13.0	$800 \pm 120$
РФ4.500.477-02, -12, -17, -23	$12^{+4}_{-2}$	7.9	$270 \pm 40$
РФ4.500.477-03, -13, -18, -24	$6^{+2}_{-1}$	4.1	$65^{+6.5}_{-10}$
РФ4.500.477-04, -14, -19, -25	$4 \pm 0.5$	2.7	$36 \pm 3.6$
РФ4.500.477-20.	$5 \pm 0.5$	3.6	$145 \pm 10$

**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 358К (+85°C)
0.01 – 0.25	6 – 30	акт.	пост.	10	$10^5$	$5 \cdot 10^4$
0.25 – 0.5	6 – 30	акт.	пост.	10	$5 \cdot 10^4$	$2.5 \cdot 10^4$
0.5 – 1	6 – 30	акт.	пост.	3	$10^4$	$5 \cdot 10^3$
0.1 – 0.15	6 – 120 эфф.	акт.	перем.	10	$5 \cdot 10^4$	$2.5 \cdot 10^4$
0.01 – 0.25	6 – 30	$\tau \leq 15$ мс	пост.	3	$10^4$	$5 \cdot 10^3$
0.25 – 0.5	6 – 30	$\tau \leq 15$ мс	пост.	1	$5 \cdot 10^3$	$2.5 \cdot 10^3$
0.01 – 0.15	6 – 120 эфф.	$\cos \varphi \geq 0.3$	перем.	3	$10^4$	$5 \cdot 10^3$
$10^{-6} – 10^{-3}$	0.05 – 10	акт.	пост.	10	$1.5 \cdot 10^5$	$7.5 \cdot 10^4$
$10^{-3} – 0.05$	3 – 36	акт.	пост.	10	$10^4$	$5 \cdot 10^3$
$10^{-3} – 0.06$	6 – 36	$\tau \leq 15$ мс	пост.	5	$10^4$	$5 \cdot 10^3$