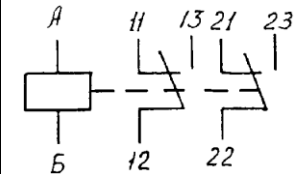
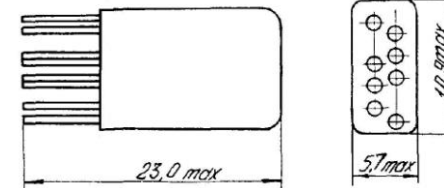
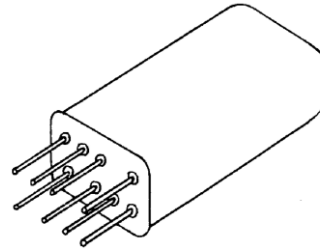


**РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ НЕЙТРАЛЬНОЕ**  
**тип РЭС 60**

**ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ**

**ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ**  
**СХЕМА**

Электромагнитное герметичное реле постоянного тока с двумя контактами на переключение.  
Реле предназначено для коммутации электрических цепей постоянного тока и переменного тока.  
Коммутирует ток от  $10^{-6}$  А до 1 А.  
Масса реле не более 3.5 г.  
Технические условия РС0.459.006 ТУ.



**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 для Зл 99.99;  
 $\leq 1.4$  Ом для СрМгН99.  
**ВРЕМЯ СРАБАТЫВАНИЯ:** 3.5 мс макс.  
**ВРЕМЯ ДРЕБЕЗГА ПРИ СРАБАТЫВАНИИ:** 2 мс макс.  
**ВРЕМЯ ОТПУСКАНИЯ:** 1.5 мс макс.  
**ВРЕМЯ ДРЕБЕЗГА ПРИ ОТПУСКАНИИ:** 0.5 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, между токоведущими цепями и корпусом:  
300 В эфф. 50Гц – при норм. климатич. условиях;  
180 В эфф. 50Гц – при пониженном атм. давлении;  
210 В – при повышенной влажности.  
**ВИБРОУСТОЙЧИВОСТЬ:** от 5 до 20 Гц с амплитудой до 3 мм;  
от 20 до 50 Гц с амплитудой до 1.5 мм;  
свыше 50 до 1500 Гц с ускорением до 15g;  
свыше 1500 до 3000 Гц с ускорением до 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  $10^{-8}$  мм рт. ст. до 1600 мм рт. ст.

Исполнения	Рабочее напряжение, В	Напряжение срабатывания при 298К (+25°C), В, не более	Сопротивление обмотки при 298К (+25°C), Ом
РС4.569.435-00.,-05.,-06.	$27^{+7}_{-4}$	19.3	$1900^{+120}_{-380}$
РС4.569.435.-01.;-07.	$18 \pm 2$	13.0	$800 \pm 120$
РС4.569.435-02.,-08.	$12^{+4}_{-2}$	7.9	$270 \pm 40$
РС4.569.435-03.,-09.	$6^{+2}_{-1}$	4.1	$65^{+6.5}_{-10}$
РС4.569.435-04.;-10.	$4 \pm 0.5$	2.7	$36 \pm 3.6$

**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	активная	постоянный	10	$10^5$	$5 \cdot 10^4$
	0.25 – 0.5	6 – 30	активная	постоянный	10	$5 \cdot 10^4$
0.5 – 1	6 – 30	активная	постоянный	3	$10^4$	$0.5 \cdot 10^4$
	6 – 120 эфф.	активная	50-1100 Гц	10	$5 \cdot 10^4$	$2.5 \cdot 10^4$
0.1 – 0.15	6 – 30	$\tau \leq 15$ мс	постоянный	3	$10^4$	$0.5 \cdot 10^4$
	6 – 30	$\tau \leq 15$ мс	постоянный	1	$5 \cdot 10^3$	$2.5 \cdot 10^3$
0.01 – 0.25	6 – 30	$\cos \varphi \geq 0.3$	50-1100 Гц	3	$10^4$	$5 \cdot 10^3$
	6 – 120 эфф.	активная	постоянный	10	$1.5 \cdot 10^4$	$7.5 \cdot 10^4$
$10^{-6} - 10^{-3}$	0.05 – 10	активная	постоянный	10	$10^4$	$5 \cdot 10^3$
	$10^{-3} - 5 \cdot 10^{-2}$	активная	постоянный	10	$10^4$	$5 \cdot 10^3$
$10^{-3} - 6 \cdot 10^{-2}$	6 – 36	$\tau \leq 15$ мс	постоянный	5	$10^4$	$5 \cdot 10^3$