

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

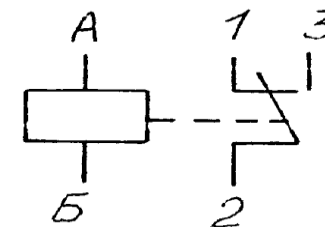
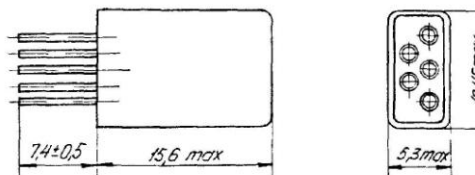
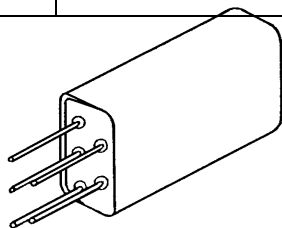
**ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ**

**ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ**  
**СХЕМА**

**РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ НЕЙТРАЛЬНОЕ**

**Тип РЭС 49**

Электромагнитное герметичное реле постоянного тока с одним контактом на переключение.  
Реле предназначено для коммутации электрических цепей постоянного тока.  
Технические условия РС0.453.011 ТУ.  
Масса реле не более 3.5 г.



**ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**  
**И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ:** согласно табл.1.  
**РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ:** согласно табл.2.  
**СОПРОТИВЛЕНИЕ КОНТАКТОВ:** ≤0.5 Ом для Зл 99.99;  
≤1.4 Ом для СрМгН99.  
**ВРЕМЯ СРАБАТЫВАНИЯ:** 3 мс макс.  
**ВРЕМЯ ДРЕБЕЗГА ПРИ СРАБАТЫВАНИИ:** 2 мс макс.  
**ВРЕМЯ ОТПУСКАНИЯ:** 2 мс. макс.  
**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 и корпусом:  
350 В эфф. 50Гц – при норм. климатич. условиях;  
180 В эфф. 50Гц – при пониженном атм. давлении;  
210 В эфф. – при повышенной влажности.  
**ВИБРОУСТОЙЧИВОСТЬ:** от 5 до 55 Гц с амплитудой до 2 мм;  
свыше 55 до 1000 Гц с ускорением до 300 м/с<sup>2</sup> 30g;  
свыше 1000 до 3000 Гц с ускорением до 200 м/с<sup>2</sup> (20g).  
**УДАРНАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ:** до 75g.  
**ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ:** от 213К (-60°С)  
до 358К (+85°С).  
**ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ:** до 98% при 308К (+35°С)  
**АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ:** от 1.33·10<sup>-6</sup> Па ( 10<sup>-8</sup> мм рт. ст.)  
до 305900 Па (2300 мм рт.ст.)

**ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**

ТАБЛИЦА 1

Исполнения	Рабочее напряжение, В	Напряжение срабатывания при 298К ( +25°С), В, не более	Сопротивление обмотки при 298К (+25°С), Ом
РС4.569.421-00.,-04.,-05.,-09.,-12.	27 <sup>+9</sup> <sub>-5</sub>	18.5	1900 <sup>+285</sup> <sub>-380</sub>
РС4.569.421.-01.;-06.;-13.	18 ± 2	12.2	800 ± 160
РС4.569.421-02.,-07.	12 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	7.2	270 ± 40.5
РС4.569.421-03.,-08.	6 <sup>+2</sup> <sub>-1</sub>	3.8	65 <sup>+6.5</sup> <sub>-9.75</sub>

**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°С)
10 <sup>-6</sup> – 0.001	0.05 – 10	акт.	пост.	10	10 <sup>5</sup>	2.5·10 <sup>4</sup>
0.001 – 0.05	6 – 36	τ≤15 мс	пост.	5	2.5·10 <sup>3</sup>	1.25·10 <sup>3</sup>
0.001 – 0.1	6 – 150	акт.	пост.	10	10 <sup>5</sup>	2.5·10 <sup>4</sup>
0.01 – 0.1	6 – 100	акт.	50 Гц	≤5	5·10 <sup>4</sup>	1.25·10 <sup>4</sup>
0.1 – 1.0	6 – 36	акт.	пост.	10	10 <sup>5</sup>	2.5·10 <sup>4</sup>
1- 6 аналогичных реле	20 – 36	индукт.	пост.	10	10 <sup>5</sup>	2.5·10 <sup>4</sup>
7- 48 аналогичных реле	20 – 36	индукт.	пост.	10	10 <sup>4</sup>	2.5·10 <sup>3</sup>
Обмотка ДП-29	20 – 36	индукт.	пост.	1	10 <sup>4</sup>	2.5·10 <sup>3</sup>
1- 5 аналогичных реле	16 – 20	индукт.	пост.	10	10 <sup>5</sup>	2.5·10 <sup>4</sup>
6- 36 аналогичных реле	16 – 20	индукт.	пост.	10	10 <sup>4</sup>	2.5·10 <sup>3</sup>