



**РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ НЕЙТРАЛЬНОЕ**  
 типа **РЭС 34**

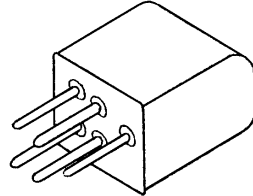
**РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ НЕЙТРАЛЬНОЕ**

Тип **РЭС 34**

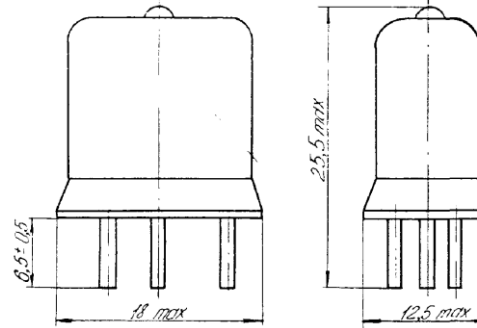
Электромагнитное герметичное реле постоянного тока с одним переключающим или замыкающим контактом.  
 Реле предназначено для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока частотой 50-1100 Гц.  
 Технические условия РС0.459.001ТУ.

**ОСОБЕННОСТИ**

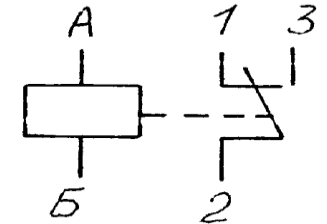
Возможность применения при печатном монтаже.  
 Коммутирует ток от  $10^{-6}$  А до 2 А.  
 Масса реле не более 11.5 г.



**ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ**



**ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ**  
**СХЕМА**



**ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**

ТАБЛИЦА 1

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

НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ (ТОК): согласно табл.1.  
 РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ: согласно табл.2.  
 СОПРОТИВЛЕНИЕ КОНТАКТОВ:  $\leq 0.5$  Ом – Зл99.99;  
 $\leq 1.4$  Ом – Пли10  
 ВРЕМЯ СРАБАТЫВАНИЯ: 7.5 мс макс.  
 ВРЕМЯ ДРЕБЕЗГА ПРИ СРАБАТЫВАНИИ: 1.5 мс макс.  
 ВРЕМЯ ОТПУСКАНИЯ: 2 мс макс.  
 ВРЕМЯ ДРЕБЕЗГА ПРИ ОТПУСКАНИИ: 4 мс макс.  
 СОПРОТИВЛЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ: между токоведущими цепями, между токоведущими цепями и корпусом:  
 200 МОм – в норм. климатич. условиях;  
 20 МОм - при максим. температуре;  
 10 МОм – при повышенной влажности.  
 ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ ИЗОЛЯЦИИ:  
 500 В – при норм. климатич. условиях;  
 300 В – при повышенной влажности;  
 170 В – при пониженном атм. давлении.  
 ВИБРОУСТОЙЧИВОСТЬ: от 5 до 20 Гц с амплитудой до 2.5 мм;  
 от 20 до 50 Гц с амплитудой до 1.5 мм;  
 свыше 50 до 3000 Гц с ускорением до  $150 \text{ м/с}^2$  (15g).  
 УДАРНАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ: до 35g.  
 ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: от 213К (-60°C)  
 до 373К (+100°C).  
 ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ: до 98% при 308К (+35°C)  
 АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ: от  $133 \cdot 10^{-6}$  Па ( $10^{-6}$  мм рт.ст.)  
 до 305900 Па (2300 мм рт.ст.)

Исполнения	Рабочий ток, мА	Рабочее напряжение, В	Ток срабатывания при 298К (+25°C), мА, не более	Сопротивление обмотки при 298К (+25°C), Ом
РС4.524.370-00.,-04.,-40.	$10^{+2.5}_{-1.0}$	-	8	4200±840
РС4.524.370-01.,-05.,10.,-41.	-	27±3	22.5	630±94.5
РС4.524.370-02.,-07.,-42.	-	$10^{+4}_{-1}$	47	120±18
РС4.524.370-03.,-06.,-43.	-	$6^{+2}_{-0.8}$	75	45±6.75
РС4.524.370-08.,-09.,-49.	$17^{+4}_{-1}$	-	13.5	1600±240

**РЕЖИМ КОММУТАЦИИ**

ТАБЛИЦА 2

Диапазоны коммутации		Вид нагрузки	Род тока	Число коммутационных циклов, не более ( тыс. )	
тока, А	напряжения, В			при норм. темпер.	в т.ч. при 353К (+80°C)
$10^{-6} - 10^{-3}$	0,01 – 5	акт.	пост.	5000	900
$10^{-3} - 0.05$	2 – 10	акт.	пост.	1000	250
0.05 – 0.2	6 – 30	акт.	пост.	100	25
0.025 – 0.15	6 – 30	$\tau \leq 0.015 \text{ с}$	пост.	50	12.5
0.01 – 0.1	20 – 34	акт.	пост.	100	25
0.1 – 2	6 – 30	акт.	пост.	10	25
0.1 – 0.3	6 – 250	акт.	пост.	100	25
0.2 – 0.5	6 – 115 эфв.	акт.	Переменный 50-1100 Гц	100	25
0.1 – 2	6 – 30	акт.	пост.	100	25
0.5 – 1	6 – 34	$\tau \leq 0.015 \text{ с}$	пост.	10	2.5