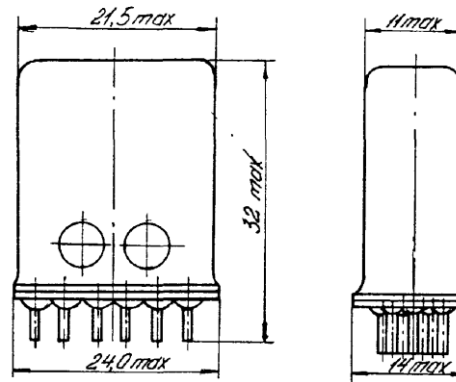




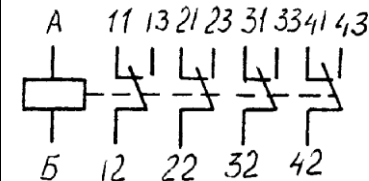
РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ НЕЙТРАЛЬНОЕ

типа РЭС 53

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



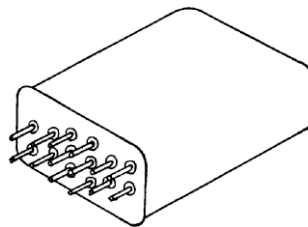
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



**РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ НЕЙТРАЛЬНОЕ**

Тип **РЭС 53**

Слаботочное электромагнитное герметичное реле постоянного тока с четырьмя переключающими контактами. Реле предназначено для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока частотой от 50 до 1100 Гц. Коммутирует ток от  $5 \cdot 10^{-6}$  до 2 А. Масса реле не более 21 г. Технические условия РФ4.500.410 ТУ.



ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

ТАБЛИЦА 1

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ: согласно табл.1.  
 РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ: согласно табл.2.  
 СОПРОТИВЛЕНИЕ КОНТАКТОВ:  $\leq 0.4$  Ом для Зл.99,9;  
 $\leq 1$  Ом для СрМгН99  
 ВРЕМЯ СРАБАТЫВАНИЯ: 10 мс макс.  
 ВРЕМЯ ДРЕБЕЗГА ПРИ СРАБАТЫВАНИИ: 5 мс макс.  
 ВРЕМЯ ОТПУСКАНИЯ: 5 мс макс.  
 ВРЕМЯ ДРЕБЕЗГА ПРИ ОТПУСКАНИИ: 5 мс макс.  
 СОПРОТИВЛЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ: между токоведущими цепями, между токоведущими цепями и корпусом:  
 200 МОм – в норм. климатич. условиях;  
 50 МОм - при максимальной температуре;  
 10 МОм – при повышенной влажности.  
 ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ ИЗОЛЯЦИИ: (эф.ф.)  
 500 В – при норм. климатич. условиях;  
 300 В – при повышенной влажности;  
 170 В – при пониженном атм. давлении.  
 ВИБРОУСТОЙЧИВОСТЬ: от 0.5 до 50 Гц с амплитудой до 2 мм;  
 свыше 50 до 3000 Гц с ускорением до  $150 \text{ м/с}^2$

Исполнения	Напряжение, В, при 298К (+25°C)		Рабочее напряжение, В	Сопротивление обмотки при 298К (+25°C), Ом
	срабатывания, не более	отпускания, не менее		
РФ4.500.410-01, -02, -09,-10	17.6	0.67	$27^{+9}_{-4}$	$380^{+57}_{-38}$
РФ4.500.410-03, -04	15	0.79	$24^{+8}_{-3.5}$	$300^{+45}_{-30}$
РФ4.500.410-05, -06	7.4	0.26	$12^{+4}_{-1.8}$	$76 \pm 7.6$
РФ4.500.410-07, -08	3.82	0.16	$6^{+2}_{-0.6}$	$20 \pm 2$

РЕЖИМ КОММУТАЦИИ

ТАБЛИЦА 2

Диапазоны коммутации		Род тока	Вид нагрузки	Частота коммутации, Гц, не более	Число коммутационных циклов, не более ( тыс. )	
тока, А	напряжения, В				при	темпер.
					н о р м .	в т.ч. при 353К (+80°C)

(15 g). УДАРНАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ: с ускорением до 35g . ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: от 213К (-60°C) до 373К (+100°C). ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ: до 98% при 308К ( +35°C ). АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ: от 53.6 кПа (400 мм рт. ст.) до 306 кПа (2280 мм рт. ст.)	0.1 – 0.5	6 – 30	постоянный				
	0.5 – 1.0	6 – 30	постоянный	активная	5	50	25
	1.0 – 2.0	6 – 30	постоянный	активная	3	25	12.5
	0.05 – 0.1	6 – 30	Перем. 50-1100	активная	3	10	5
	0.05 – 0.25	6 – 140	Гц	активная	5	50	25
	0.25 – 1.0	6 – 30	постоянный	$\tau \leq 0.015$ с	1	50	25
	0.02 – 0.05	6 – 30	постоянный	$\tau \leq 0.015$ с	1	10	5
	$5 \cdot 10^{-6} - 10^{-2}$	6 – 140	Перем. 50-1100	$\cos \varphi \geq 0.3$	1	50	25
		0.05 – 10	Гц	активная	7	50	25
	$5 \cdot 10^{-3} - 0.1$	0.5 – 36	постоянный	активная	7	10	5
		постоянный					