

## РЭС91, РЭС91-Т РЕЛЕ ГЕРКОНОВЫЕ ды0.450.000 ТУ

Слаботочные электромагнитные миниатюрные герконовые реле, предназначенные для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока частотой до 10000 Гц. Реле выпускаются по техническим условиям ды0.450.000 ТУ. Реле соответствует требованиям ГОСТ 16121-86.

### ОСОБЕННОСТИ:

Возможность применения, как при печатном, так и при навесном монтаже

Количество обмоток	1
Коммутируемый ток, А	
РС4.500.560;-01;-02;-03 (РЭС91)	$5 \cdot 10^{-6}$ до 0,1
ЯЛ4.500.012;-01;-02;-03 (РЭС91-Т)	
Масса, не более, г	2,8

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

Температура окружающей среды, °С	
РС4.500.560;-03, ЯЛ4.500.012;-03	от -60 до + 85
РС4.500.560-01;-02, ЯЛ4.500.012-01;-02	от -60 до + 100
Относительная влажность воздуха	до 98% при температуре 35 °С
Атмосферное давление, Па	от $13,3 \times 10^{-3}$ до $30,4 \times 10^4$
Вибрационные нагрузки	
• в диапазоне частот до 3000 Гц	с ускорением до $200 \text{ м/с}^2$ (20 g)
Ударные нагрузки:	
• одиночные удары	9 с ускорением до 150 g
• многократные удары:	4000 с ускорением до 75 g 10000 с ускорением до 35 g
Линейное ускорение	до $1000 \text{ м/с}^2$ (100 g)

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

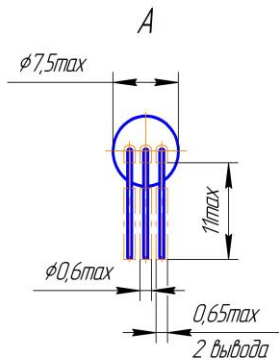
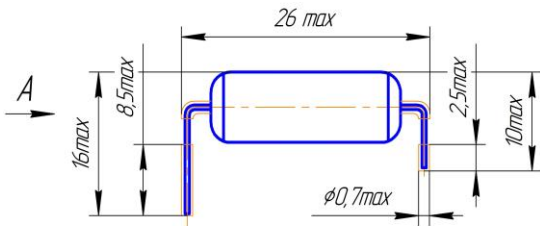
Напряжение, выдерживаемое изоляцией между токоведущими цепями, токоведущими цепями и корпусом, между разомкнутыми контактами, (эффективное значение)В:

• в нормальных климатических условиях (между разомкнутыми контактами)	200 (100)
• в условиях повышенной влажности (между разомкнутыми контактами)	120 (100)
• при пониженном атмосферном давлении (между разомкнутыми контактами)	150 (100)

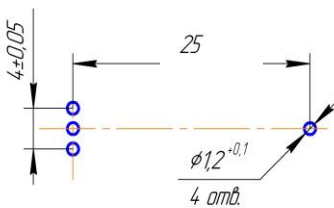
Сопротивление изоляции между токоведущими цепями и корпусом, между разомкнутыми контактами, МОм:

• в нормальных климатических условиях	200
• в условиях повышенной влажности (между разомкнутыми контактами)	5 (10)
• при максимальной температуре	20

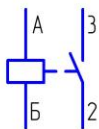
Габариты, с выводами, мм	26 x Ø7,5 x 16
Минимальный срок службы, лет	12



Разметка для крепления реле



Электрическая схема



## ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ:

Обозначение исполнения	Диапазон коммутации		Род тока	Вид нагрузки	Частота коммутации, Гц, не более	Число коммутационных циклов	
	тока, А	напряжения, В				суммарное	в том числе при макс. температуре при эксплуатации
PC4.500.560- PC4.500.560-03	$5 \cdot 10^{-6} - 10^{-3}$	$5 \cdot 10^{-2} - 6$	Постоянный	Активная	100	$9 \cdot 10^6$	$4,5 \cdot 10^6$
	$10^{-3} - 10 \cdot 10^{-3}$	1 - 36				$9 \cdot 10^5$	$4,5 \cdot 10^5$
	$10^{-3} - 15 \cdot 10^{-3}$	1 - 40	Переменный			$9 \cdot 10^5$	$4,5 \cdot 10^5$
ЯЛ4.500.012- ЯЛ4.500.012-03	$10^{-3} - 5 \cdot 10^{-2}$	1 - 36	Постоянный	Индуктивная	10	$9 \cdot 10^4$	$4,5 \cdot 10^4$
	$3 \cdot 10^{-2} - 0,1$	1 - 7		Активная	100	$9 \cdot 10^5$	$4,5 \cdot 10^5$
	$3 \cdot 10^{-2} - 0,1$	6 - 36				$8 \cdot 10^4$	$4 \cdot 10^4$
	$10 \cdot 10^{-3} - 15 \cdot 10^{-3}$	1 - 36				$10^5$	$0,5 \cdot 10^5$

## ЧАСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Обозначение исполнения	Сопротивление обмотки, Ом	Напряжение срабатывания, В, не более	Напряжение отключения, В, не менее	Рабочее напряжение, В	Время, мс		Сопротивление контактов электрической цепи, Ом, не более	Материал покрытия контактов
					Срабатывания, не более	Отключения, не более		
PC4.500.560 ЯЛ4.500.012	$480 \pm 75$	2,5	0,6	$5^{+0,5}_{-1,0}$	1,0	0,5	0,35	Зл999,9 Ру99,9
PC4.500.560-01 ЯЛ4.500.012-01	$2450 \pm 370$	6,8	1,5	$12,6 \pm 1,26$				
PC4.500.560-02 ЯЛ4.500.012-02	$5600 \pm 1120$	12,0	2,2	$27 \pm 2,7$				
PC4.500.560-03 ЯЛ4.500.012-03	$2000 \pm 180$	8,0	1,7	$27^{+2,7}_{-4,0}$				