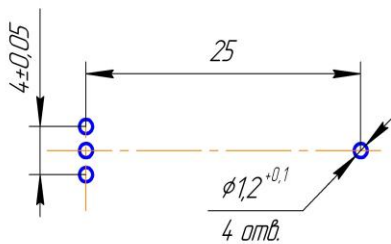
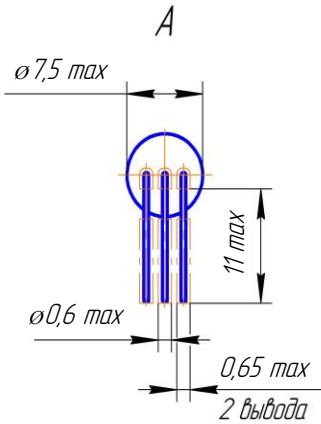
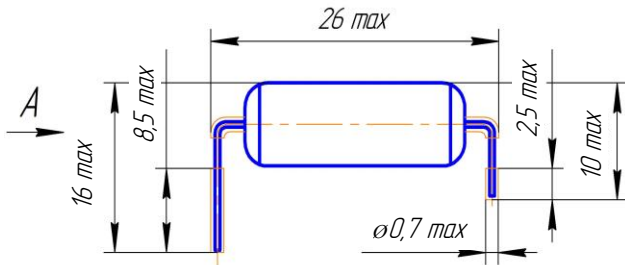


# РЭС91 РЭС91-Т

РЕЛЕ ГЕРКОНОВЫЕ дь0.450.000 ТУ

Слаботочные электромагнитные миниатюрные герконовые реле, управляемые постоянным током с одним замыкающим герметизированным контактом, предназначенные для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока частотой до 10000 Гц.

Реле выпускаются по техническим условиям дь0.450.000 ТУ. Реле соответствуют требованиям ГОСТ 16121-86.



Разметка для крепления реле

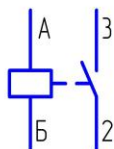


Схема электрическая принципиальная

## 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)

## 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 не более +35 °С

Атмосферное давление, Па  
РС4.500.560;-01;-02, ЯЛ4.500.012;-01;-02 от  $1,33 \times 10^{-6}$  до  $3,04 \times 10^5$   
РС4.500.560-03, ЯЛ4.500.012-03 от  $1,33 \times 10^{-8}$  до  $3,04 \times 10^5$

Вибрационные нагрузки  
• в диапазоне частот от 50 до 3000 Гц с ускорением до  $200 \text{ м/с}^2$  (20 г)

Ударные нагрузки:  
• одиночные удары 9 с ускорением до  $1500 \text{ м/с}^2$  (150 г)  
• многократные удары: 4000 с ускорением до  $750 \text{ м/с}^2$  (75 г)  
10000 с ускорением до  $350 \text{ м/с}^2$  (35 г)

Линейное ускорение до  $1000 \text{ м/с}^2$  (100 г)

## 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, не менее:

- в нормальных климатических условиях 200
- в условиях повышенной влажности 5 (10)
- при максимальной температуре 20

Габариты, мм 26 x Ø7,5

Масса, г, не более 2,8

Минимальный срок службы, лет 12

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- PC4.500.560-02  ЯЛ4.500.012- ЯЛ4.500.012-02	$5 \cdot 10^{-6} - 10^{-3}$	$5 \cdot 10^{-2} - 6$	постоянный	активная	100	$9 \cdot 10^6$	$4,5 \cdot 10^6$
	$10^{-3} - 10 \cdot 10^{-3}$	1 - 36	постоянный	активная	100	$9 \cdot 10^5$	$4,5 \cdot 10^5$
	$10^{-3} - 15 \cdot 10^{-3}$	1 - 40	переменный	активная	100	$9 \cdot 10^5$	$4,5 \cdot 10^5$
	$10^{-3} - 5 \cdot 10^{-2}$	1 - 36	постоянный	индуктивная	10	$9 \cdot 10^4$	$4,5 \cdot 10^4$
	$3 \cdot 10^{-2} - 0,1$	1 - 7	постоянный	активная	100	$9 \cdot 10^5$	$4,5 \cdot 10^5$
	$3 \cdot 10^{-2} - 0,1$	6 - 36	постоянный	активная	100	$8 \cdot 10^4$	$4,0 \cdot 10^4$
	$10 \cdot 10^{-3} - 15 \cdot 10^{-3}$	1 - 36	постоянный	активная	100	$10^5$	$5 \cdot 10^4$
PC4.500.560-03 ЯЛ4.500.012-03	$5 \cdot 10^{-6} - 10^{-3}$	$5 \cdot 10^{-2} - 6$	постоянный	активная	100	$8 \cdot 10^6$	$4 \cdot 10^6$
	$10^{-3} - 10 \cdot 10^{-3}$	1 - 36	постоянный	активная	100	$8 \cdot 10^5$	$4 \cdot 10^5$
	$10^{-3} - 15 \cdot 10^{-3}$	1 - 40	переменный	активная	100	$8 \cdot 10^5$	$4 \cdot 10^5$
	$10^{-3} - 5 \cdot 10^{-2}$	1 - 36	постоянный	индуктивная	10	$8 \cdot 10^4$	$4 \cdot 10^4$
	$3 \cdot 10^{-2} - 0,1$	1 - 7	постоянный	активная	100	$8 \cdot 10^5$	$4 \cdot 10^5$
	$3 \cdot 10^{-2} - 0,1$	6 - 36	постоянный	активная	100	$8 \cdot 10^4$	$4 \cdot 10^4$
	$10 \cdot 10^{-3} - 15 \cdot 10^{-3}$	1 - 36	постоянный	активная	100	$10^5$	$5 \cdot 10^4$

ЧАСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Обозначение исполнения	Сопротивление обмотки, Ом	Напряжение срабатывания, В, не более	Напряжение отпускания, В, не менее	Рабочее напряжение, В	Время, мс		Сопротивление контактов электрической цепи, Ом, не более	Материал покрытия контактов
					срабатывания, не более	отпускания, 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	Зл 99,9 Ру
PC4.500.560-01 ЯЛ4.500.012-01	$2450 \pm 370$	6,8	1,5	$12,6 \pm 1,26$	1,0	0,5	0,35	Зл 99,9 Ру
PC4.500.560-02 ЯЛ4.500.012-02	$5600 \pm 1120$	12,0	2,2	$27 \pm 2,7$	1,0	0,5	0,35	Зл 99,9 Ру
PC4.500.560-03 ЯЛ4.500.012-03	$2000 \pm 180$	8,0	1,7	$27^{+2,7}_{-4,0}$	1,0	0,3	0,40	Зл 99,9 Ру