



# РЭС52, РЭС52-Т, РЭС52А, РЭС52А-Т

РЕЛЕ ГЕРМЕТИЧНЫЕ ЯЛ0.455.012 ТУ  
(аналог W260)

Электромагнитные герметичные реле постоянного тока с двумя переключающими контактными группами, предназначены для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока. Реле выпускаются по техническим условиям ЯЛ0.455.012 ТУ. Реле соответствует требованиям ГОСТ 16121-86.

## ОСОБЕННОСТИ:

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

Количество обмоток

1

Коммутируемый ток, А

PC4.555.020;-01 (РЭС52)

от  $5 \cdot 10^{-6}$  до 1

PC4.555.021;-01 (РЭС52-Т)

PC4.555.020-02;-19 (РЭС52А)

PC4.555.021-02;-19 (РЭС52А-Т)

от  $5 \cdot 10^{-6}$  до 1,6

PC4.555.020-20;-21 (РЭС52А)

PC4.555.021-20;-21 (РЭС52А-Т)

от  $10^{-2}$  до 2

PC4.555.020-22;-23 (РЭС52А)

PC4.555.021-22;-23 (РЭС52А-Т)

от  $10^{-1}$  до 5

Масса (с уголками для крепления), не более, г

8,5

## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

Температура окружающей среды, °С

от -60 до + 100

Относительная влажность воздуха

до 98%

при температуре +35°С

Атмосферное давление, Па

от  $13,3 \cdot 10^{-5}$  до  $30,4 \cdot 10^4$

Вибрационные нагрузки

• в диапазоне частот от 50 до 3000 Гц

с ускорением  
до  $200 \text{ м/с}^2$  (20 g)

Ударные нагрузки:

• одиночные удары  
• многократные удары

9 с ускорением до 500 g  
600 с ускорением до 150 g  
4000 с ускорением до 75 g  
10000 с ускорением до 40 g

Линейное ускорение

до  $500 \text{ м/с}^2$  (50 g)

Акустические шумы в диапазоне частот

уровень звукового давления  
от 50 до 10000 Гц  
135 дБ, не более

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

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

• в нормальных климатических условиях

360

(между разомкнутыми контактами)

(180)

• в условиях повышенной влажности

215

(между разомкнутыми контактами)

(180)

• при пониженном атмосферном давлении

180

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

• в нормальных климатических условиях

200

(между токоведущими цепями и корпусом, между разомкнутыми контактами)

(500)

• в условиях повышенной влажности

10

(между токоведущими цепями и корпусом, между разомкнутыми контактами)

(20)

• при максимальной температуре

20

(между токоведущими цепями и корпусом, между разомкнутыми контактами)

(30)

Габариты, без выводов, мм

18x12x14; 34x12x14

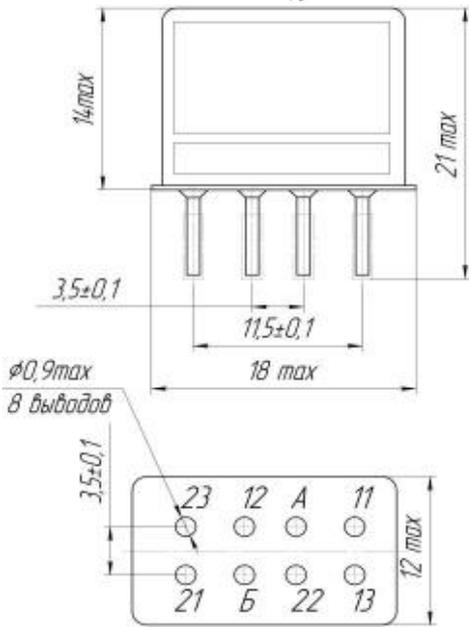
Минимальный срок службы, лет:

• реле РЭС52, РЭС52-Т

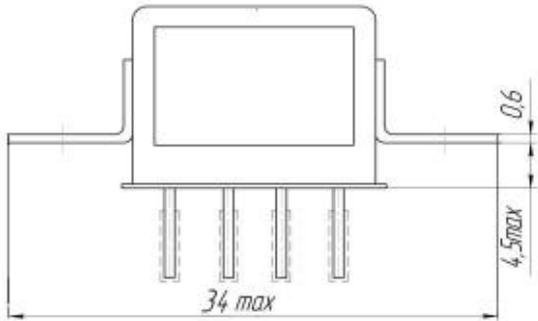
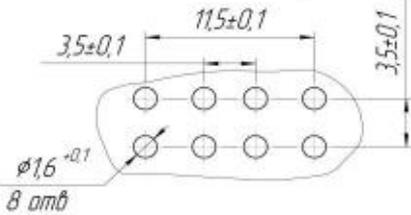
12

• реле РЭС52А, РЭС52А-Т

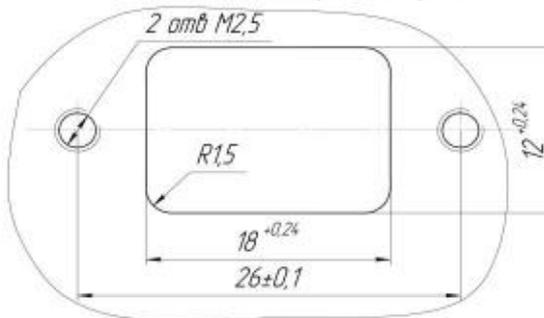
20



Разметка для крепления реле

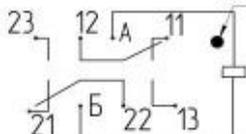


Разметка для крепления реле



Электрическая схема

метка ориентации



Требования к герметичности:		
Скорость утечки газа-индикатора, не более:		
• реле РЭС52, РЭС52-Т		$666,5 \times 10^{-8} \text{ м}^3 \cdot \text{Па} \cdot \text{с}^{-1}$ ( $5 \times 10^{-2}$ л.мкм.рт.ст.с <sup>-1</sup> )
• реле РЭС52А, РЭС52А-Т		$666,5 \times 10^{-12} \text{ м}^3 \cdot \text{Па} \cdot \text{с}^{-1}$ ( $5 \times 10^{-6}$ л.мкм.рт.ст.с <sup>-1</sup> )
Исполнения РС4.555.020-20; -21; РС4.555.021-20; -21 выдерживают ток перегрузки $2I_n$ с частотой коммутации 1 Гц.		
Число коммутационных циклов:		
• для нагрузки постоянного тока		100
• для нагрузки переменного тока		200

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
РС4.555.020 РС4.555.020-01 РС4.555.021 РС4.555.021-01	$10^{-2} - 1$	$2 - 30^{1)}$	Постоянный	Активная	3	$10^5$	$0,5 \cdot 10^5$
	$5 \cdot 10^{-6} - 10^{-2}$	$0,05 - 30^{1)}$	Постоянный, переменный 50-10000 Гц		10	$10^6$	$0,5 \cdot 10^6$
	$10^{-2} - 0,5$	$2 - 30^{1)}$	Переменный 50-10000 Гц	3	$10^5$	$0,5 \cdot 10^5$	
	$10^{-3} - 0,5$		Постоянный		Индуктивная $\tau \leq 0,015 \text{ с}$	$0,5 \cdot 10^5$	$0,25 \cdot 10^5$
			Переменный 50-10000 Гц	Индуктивная $\cos \varphi \geq 0,5$			
	$10^{-2} - 0,5$	$6 - 115^{2)}$	Переменный 50-10000 Гц	Активная	1	$5 \cdot 10^3$	$2,5 \cdot 10^3$
РС4.555.020-02 - РС4.555.020-19 РС4.555.021-02 - РС4.555.021-19	$10^{-2} - 1,6$	$2 - 30^{1)}$	Постоянный	Активная	3	$0,5 \cdot 10^5$	$0,25 \cdot 10^5$
	$5 \cdot 10^{-6} - 10^{-2}$	$0,05 - 30^{1)}$	Постоянный, переменный 50-10000 Гц		10	$10^6$	$0,5 \cdot 10^6$
	$10^{-2} - 0,5$	$2 - 30^{1)}$	Переменный 50-10000 Гц	3	$10^5$	$0,5 \cdot 10^5$	
	$10^{-3} - 0,8$		Постоянный		Индуктивная $\tau \leq 0,015 \text{ с}$	$0,5 \cdot 10^5$	$0,25 \cdot 10^5$
			Переменный 50-10000 Гц	Индуктивная $\cos \varphi \geq 0,5$			
	$0,01 - 0,5$	$6 - 115^{2)}$	Переменный 50-10000 Гц	Активная	1	$5 \cdot 10^3$	$2,5 \cdot 10^3$
РС4.555.020-20 РС4.555.020-21 РС4.555.021-20 РС4.555.021-21	$10^{-2} - 2$	$6 - 30^{1)}$	Постоянный	Активная	3	$5 \cdot 10^4$	$2,5 \cdot 10^4$
	$10^{-2} - 0,5$		Постоянный, переменный 50-10000 Гц				
			$6 - 115^{2)}$	Переменный 50-10000 Гц	1	$5 \cdot 10^3$	$2,5 \cdot 10^3$
РС4.555.020-22 РС4.555.020-23 РС4.555.021-22 РС4.555.021-23	$10^{-1} - 5$	$6 - 30^{1)}$	Постоянный	Активная	1	$2 \cdot 10^3$	$1 \cdot 10^3$
	$10^{-1} - 0,5$	$6 - 115^{2)}$	Постоянный, переменный 50-10000 Гц		3	$5 \cdot 10^4$	$2,5 \cdot 10^4$
			Переменный 50-10000 Гц		1	$5 \cdot 10^3$	$2,5 \cdot 10^3$

<sup>1)</sup> Допускается увеличение напряжения до 36 В при сохранении коммутируемой мощности.

<sup>2)</sup> Величина эффективного значения коммутируемого напряжения.

ЧАСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Обозначение исполнения	Сопротивление обмотки, Ом	Ток срабатывания, мА, не более	Напряжение отключения, В	Рабочее напряжение, В	Время, мс		Сопротивление контактов электрической цепи, Ом, не более	Материал контактов
					срабатывания, не более	отпускания, не более		
PC4.555.020 - PC4.555.020 - 03 PC4.555.021 - PC4.555.021 - 03	830±125	12,0	1,5-6,0	27 <sup>+3</sup> <sub>-9</sub>	8,0	5,0	0,25	СрМгН99 Покрытие Зл.2тв
PC4.555.020-04 PC4.555.020-05 PC4.555.021-04 PC4.555.021-05	22±2,2	80,0	0,25-1,0	4,6±0,6				
PC4.555.020-06 PC4.555.020-07 PC4.555.021-06 PC4.555.021-07	50±5,0	45,0	0,4-1,4	6±1				
PC4.555.020-08 PC4.555.020-09 PC4.555.021-08 PC4.555.021-09	120±12	30,0	0,5-2,2	10 <sup>+2</sup> <sub>-3</sub>				
PC4.555.020-10 PC4.555.020-11 PC4.555.021-10 PC4.555.021-11	200±20	24,0	0,6-2,9	12±3				
PC4.555.020-12 PC4.555.020-13 PC4.555.021-12 PC4.555.021-13	1800±180	7,5	2,0-8,1	36±6				
PC4.555.020-14 PC4.555.020-15 PC4.555.021-14 PC4.555.021-15	1000±100	10,0	1,5-6,0	27 <sup>+5</sup> <sub>-9</sub>				
PC4.555.020-16 PC4.555.020-17 PC4.555.021-16 PC4.555.021-17	2800±280	7,0	3,0-11,0	48 <sup>+5</sup> <sub>-15</sub>				
PC4.555.020-18 PC4.555.020-19 PC4.555.021-18 PC4.555.021-19	4500±800	5,5	3,8-15,0	60 <sup>+6</sup> <sub>-10</sub>				
PC4.555.020-20 PC4.555.020-21 PC4.555.021-20 PC4.555.021-21	830±125	12,0	1,5-6,0	27 <sup>+3</sup> <sub>-9</sub>			0,5	
PC4.555.020-22 PC4.555.020-23 PC4.555.021-22 PC4.555.021-23	830±83	20,0	≥2,0	27±3	0,5			