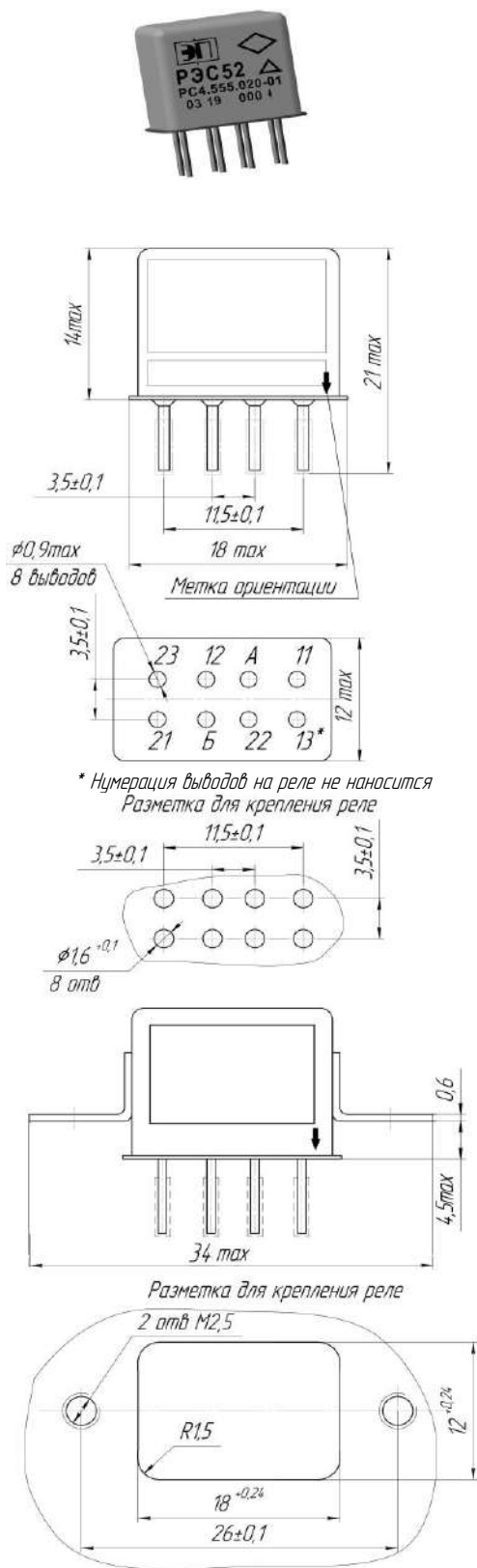




РЭС52, РЭС52-Т, РЭС52А, РЭС52А-Т

РЕЛЕ ГЕРМЕТИЧНЫЕ ЯЛ0.455.012 ТУ
(аналог реле W260, М 210 Leach
International)

Слаботочные электромагнитные герметизированные реле, предназначенные для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока частоты до 10000 Гц. Реле выпускаются по техническим условиям ЯЛ0.455.012 ТУ. Реле соответствуют 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;-24;-25 (РЭС52А)

от $5 \cdot 10^{-6}$ до 1,6

PC4.555.021-02...-19;-24;-25 (РЭС52А-Т)

PC4.555.020-20;-21;-26;-27 (РЭС52А)

от 10^{-2} до 2

PC4.555.021-20;-21;-26;-27 (РЭС52А-Т)

PC4.555.020-22;-23 (РЭС52А)

от 10^{-1} до 5

PC4.555.021-22;-23 (РЭС52А-Т)

В реле исполнений PC4.555.020-24...-27;

PC4.555.021-24...-27 встроен элемент для

ограничения амплитуды ЭДС самоиндукции (диод-

стабилитрон)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

Температура окружающей среды, °C

PC4.555.020...PC4.555.020-23

от -60 до +100

PC4.555.021... PC4.555.021-23

PC4.555.020-24...PC4.555.020-27

от -60 до +90

PC4.555.021-24...PC4.555.021-27

Относительная влажность воздуха

до 98% при температуре
не более +35°C

Атмосферное давление, Па

от $1,33 \times 10^{-4}$ до $3,04 \times 10^5$

Вибрационные нагрузки

- в диапазоне частот до 3000 Гц

с ускорением
до 200 м/с² (20 g)

Ударные нагрузки:

- одиночные удары

9 с ускорением
до 5000 м/с² (500 g)

- многократные удары

600 с ускорением
до 1500 м/с² (150 g)

4000 с ускорением
до 750 м/с² (75 g)

10000 с ускорением
до 400 м/с² (40 g)

до 400 м/с² (40 g)

Линейное ускорение

до 500 м/с² (50 g)

Акустические шумы в диапазоне частот

уровень звукового давления

от 50 до 10000 Гц

135 дБ, не более

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Напряжение, выдерживаемое изоляцией

(эффективное значение), В

- в нормальных климатических условиях

360

- между токоведущими цепями и корпусом

180

- между разомкнутыми контактами

- в условиях повышенной влажности

- между токоведущими цепями и корпусом

215

- между разомкнутыми контактами

180

- при пониженном атмосферном давлении

- между токоведущими цепями и корпусом

180

- между разомкнутыми контактами

180

Сопротивление изоляции не менее МОм:

- в нормальных климатических условиях

200

- между обмоткой и корпусом
- между контактом и корпусом, между разомкнутыми контактами

500

- в условиях повышенной влажности

- между обмоткой и корпусом

10

- между контактом и корпусом, между разомкнутыми контактами

20

Схемы электрические принципиальные

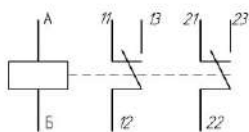


Рисунок 1. Реле PC4.555.020, -01, ..., -23;
PC4.555.021, -01, ..., -23;

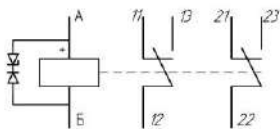


Рисунок 2. Реле PC4.555.020-24, ..., -27
Реле PC4.555.021-24, ..., -27

- при максимальной температуре
- между обмоткой и корпусом 20
- между контактом и корпусом, между разомкнутыми контактами 30

Габариты, без выводов, мм:	
без крепежных элементов	18x12x14
с крепежными элементами	34x12x14
Масса, г, не более	
без крепежных элементов	8
с крепежными элементами	8,5
Минимальный срок службы, лет:	
• реле РЭС52, РЭС52-Т	12
• реле РЭС52А, РЭС52А-Т	20
Требования к герметичности:	
Скорость утечки газа-индикатора, не более:	
• реле РЭС52, РЭС52-Т	$6,665 \times 10^{-6} \text{ м}^3 \cdot \text{Па} \cdot \text{с}^{-1}$ ($5 \times 10^{-2} \text{ л} \cdot \text{мм.рт.ст.} \cdot \text{с}^{-1}$)
• реле РЭС52А, РЭС52А-Т	$6,665 \times 10^{-10} \text{ м}^3 \cdot \text{Па} \cdot \text{с}^{-1}$ ($5 \times 10^{-6} \text{ л} \cdot \text{мм.рт.ст.} \cdot \text{с}^{-1}$)
Исполнения PC4.555.020-20; -21; PC4.555.021-20; -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
PC4.555.020 PC4.555.020-01 PC4.555.021 PC4.555.021-01	10 ⁻² – 1,0	2 – 30*	постоянный	активная	3	10 ⁵	5·10 ⁴
	5·10 ⁻⁶ - 10 ⁻²	0,05 – 30*	постоянный, переменный 50-10000 Гц		10	10 ⁶	5·10 ⁵
	10 ⁻² - 0,5	2 – 30*	переменный 50-10000 Гц		3	10 ⁵	5·10 ⁴
	10 ⁻³ - 0,5		постоянный	индуктивная τ≤0,015 с		5·10 ⁴	2,5·10 ⁴
			переменный 50-10000 Гц	индуктивная cosφ≥0,5			
	0,01 - 0,5	6 – 115**	переменный 50-10000 Гц	активная	1	5·10 ³	2,5·10 ³
PC4.555.020-02 PC4.555.020-03 PC4.555.021-02 PC4.555.021-03	10 ⁻² - 1,6	2 – 30*	постоянный	активная	3	10 ⁵	5·10 ⁴
	5·10 ⁻⁶ - 10 ⁻²	0,05 – 30*	постоянный, переменный 50-10000 Гц		10	10 ⁶	5·10 ⁵
	10 ⁻² - 0,5	2 – 30*	переменный 50-10000 Гц		3	10 ⁵	5·10 ⁴
	10 ⁻³ - 0,8		постоянный	индуктивная τ≤0,015 с		5·10 ⁴	2,5·10 ⁴
	10 ⁻³ - 0,5		переменный 50-10000 Гц	индуктивная cosφ≥0,5			
	0,01 - 0,5	6 – 115**	переменный 50-10000 Гц	активная	1	5·10 ³	2,5·10 ³
PC4.555.020-04 - PC4.555.020-19 PC4.555.021-04 - PC4.555.021-19	10 ⁻² - 1,6	2 – 30*	постоянный	активная	3	5·10 ⁴	2,5·10 ⁴
	5·10 ⁻⁶ - 10 ⁻²	0,05 – 30*	постоянный, переменный 50-10000 Гц		10	10 ⁶	5·10 ⁵
	10 ⁻² - 0,5	2 – 30*	переменный 50-10000 Гц		3	10 ⁵	5·10 ⁴
	10 ⁻³ - 0,8		постоянный	индуктивная τ≤0,015 с		5·10 ⁴	2,5·10 ⁴
	10 ⁻³ - 0,5		переменный 50-10000 Гц	индуктивная cosφ≥0,5			

	0,01 - 0,5	6 – 115**	переменный 50-10000 Гц	активная	1	5·10 ³	2,5·10 ³
PC4.555.020-20 PC4.555.020-21 PC4.555.021-20 PC4.555.021-21	10 ⁻² – 2,0	6 – 30*	постоянный	активная	3	5·10 ⁴	2,5·10 ⁴
	10 ⁻² - 0,5		постоянный, переменный 50-10000 Гц				
			6 – 115**		переменный 50-10000 Гц	1	5·10 ³
PC4.555.020-22 PC4.555.020-23 PC4.555.021-22 PC4.555.021-23	10 ⁻¹ – 5,0	6 – 30*	постоянный	активная	1	2·10 ³	1·10 ³
	10 ⁻¹ - 0,5	6 – 30*	постоянный, переменный 50-10000 Гц		3	5·10 ⁴	2,5·10 ⁴
		6 – 115**	переменный 50-10000 Гц		1	5·10 ³	2,5·10 ³
PC4.555.020-24 PC4.555.020-25 PC4.555.021-24 PC4.555.021-25	10 ⁻² - 1,6	2 – 30*	постоянный	активная	3	10 ⁵	5·10 ⁴
	5·10 ⁻⁶ - 10 ⁻²	0,05 – 30*	постоянный, переменный 50-10000 Гц		10	10 ⁶	5·10 ⁵
	10 ⁻² - 0,5	2 – 30*	переменный 50-10000 Гц		3	10 ⁵	5·10 ⁴
	10 ⁻³ - 0,8		постоянный	индуктивная τ≤0,015 с		5·10 ⁴	2,5·10 ⁴
	10 ⁻³ - 0,5		переменный 50-10000 Гц	индуктивная cosφ≥0,5			
		0,01 - 0,5	6 – 115**	переменный 50-10000 Гц	активная	1	5·10 ³
PC4.555.020-26 PC4.555.020-27 PC4.555.021-26 PC4.555.021-27	10 ⁻² – 2,0	6 – 30*	постоянный	активная	3	5·10 ⁴	2,5·10 ⁴
	10 ⁻² - 0,5	6 – 30*	постоянный, переменный 50-10000 Гц				
	10 ⁻² - 0,5	6 – 115**	переменный 50-10000 Гц		1	5·10 ³	2,5·10 ³

* Допускается увеличение напряжения до 36 В при сохранении коммутлируемой мощности.

** Величина эффективного значения коммутлируемого напряжения.

ЧАСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Обозначение исполнения	Сопротив- ление обмотки, Ом	Ток срабатывания, мА, не более	Напряжение отпускания, В	Рабочее напряжение, В	Время, мс		Сопротив- ление контактов электричес- кой цепи, Ом, не более	Материал контактов		
					сраба- тывания, не более	отпуска- ния, не более				
PC4.555.020 - PC4.555.020 - 03 PC4.555.021 - PC4.555.021 - 03	830±125	12	1,5-6	27 ⁺³ ₋₉	8	5	0,25	СрМгН99 Покpытие Зл.2тв		
PC4.555.020-04 PC4.555.020-05 PC4.555.021-04 PC4.555.021-05	22±2,2	80	0,25-1	4,6±0,6						
PC4.555.020-06 PC4.555.020-07 PC4.555.021-06 PC4.555.021-07	50±5	45	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	0,5-2,2	10 ⁺² ₋₃						
PC4.555.020-10 PC4.555.020-11 PC4.555.021-10 PC4.555.021-11	200±20	24	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	2-8,1	36±6						
PC4.555.020-14 PC4.555.020-15 PC4.555.021-14 PC4.555.021-15	1000±100	10	1,5-6	27 ⁺⁵ ₋₉					0,15	
PC4.555.020-16 PC4.555.020-17 PC4.555.021-16 PC4.555.021-17	2800±280	7	3-11	48 ⁺⁵ ₋₁₅						
PC4.555.020-18 PC4.555.020-19 PC4.555.021-18 PC4.555.021-19	4500±800	5,5	3,8-15	60 ⁺⁶ ₋₁₀						
PC4.555.020-20 PC4.555.020-21 PC4.555.021-20 PC4.555.021-21	830±125	12	1,5-6	27 ⁺³ ₋₉						
PC4.555.020-22 PC4.555.020-23 PC4.555.021-22 PC4.555.021-23	830±83	20	≥2,0	27±3						
PC4.555.020-24 PC4.555.020-25 PC4.555.021-24 PC4.555.021-25	830 ⁺¹²⁵	12	1,5-6	27 ⁺³ ₋₁₁				0,25	СрМгН99 Покpытие Зл.2тв	
PC4.555.020-26 PC4.555.020-27 PC4.555.021-26 PC4.555.021-27	830 ⁺¹²⁵	12	1,5-6	27 ⁺³ ₋₁₁				0,5	СрМгН99	