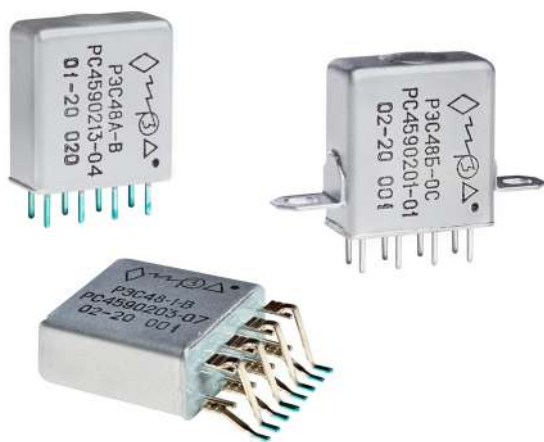


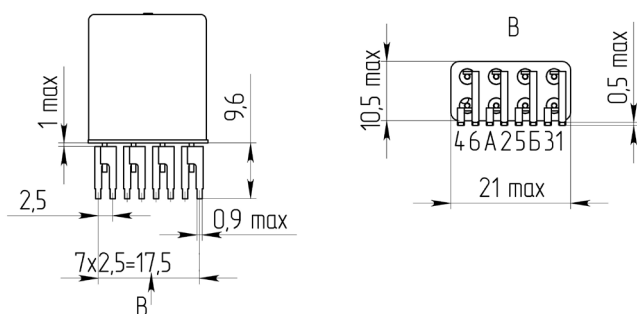
РЭС 48, РЭС 48-1



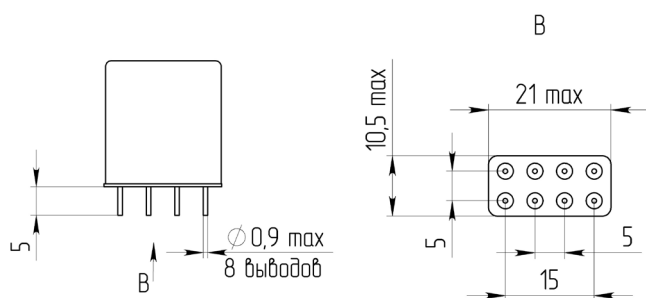
Слаботочное электромагнитное герметичное реле постоянного тока РЭС 48, РЭС 48-1 предназначено для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока частотой до 1100 Гц. Вид климатического исполнения – УХЛ и В по ГОСТ 15150. Реле РЭС 48 и РЭС 48-1 соответствуют техническим условиям ЯЛ0.450.033 ТУ.

Габаритные и установочные размеры

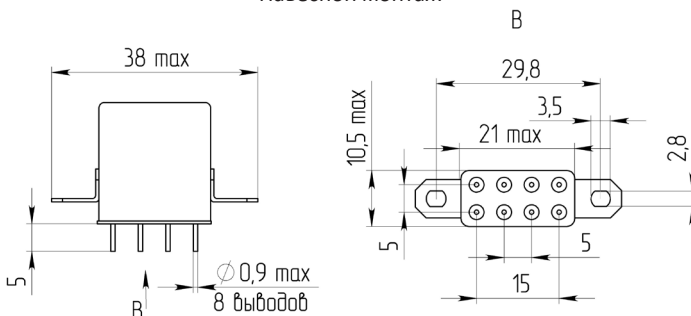
Поверхностный монтаж



Печатный монтаж



Навесной монтаж



Технические характеристики

Габариты, мм, max	21×10,5×23; 38×10,5×23
Масса, г, не более	15,5; 17
Тип монтажа	навесной, печатный, поверхностный
Схема электрическая принципиальная	
Материал контактов	ПЛИ 90-10, СрМгН99, СрПдМг 20-0,3
Потребляемая мощность, Вт	1,84
Напряжение питания обмотки, В	6; 12; 18; 27; 36; 48; 60; 100

Режимы коммутации

Коммутируемый ток, А	0,1 – 1,5 (AC) 10 ⁻⁶ – 3 (DC)
Коммутируемое напряжение, В	12 – 150 эфф. (AC) 0,05 – 220 (DC)
Коммутируемая мощность, АС-1, АС-15, ВА ДС-1, Вт	68 108
Время срабатывания, мс, не более	10
Время отпускания, мс, не более	5

Электробезопасность

Электрическая прочность изоляции в н.к.у., (эфф.), В	500
Сопротивление изоляции в н.к.у., МОм, не менее:	200

Условия эксплуатации

Синусоидальная вибрация: С амплитудой 2 мм, Гц С амплитудой ускорения до 30g, Гц С амплитудой ускорения до 20g, Гцц	5-50 50-1500 1500-3000
Ударная прочность: Одиночные удары с ускорением до 500g; Одиночные удары с ускорением до 150g; Многочисленные удары с ускорением 75g Многочисленные удары с ускорением 35g	2 9 4000 10000
Температура окружающей среды, °С	От -60 до +85
Относительная влажность воздуха при t=35°C, % не более	98
Атмосферное давление, Па	1,33·10 ⁻⁶ – 3,04·10 ⁵
Степень герметичности	1,33·10 ⁻⁹ м ³ ·Па·с ⁻¹ (10 ⁻⁵ л·мкм.рт.ст.·с ⁻¹) 6,666·10 ⁻⁶ м ³ ·Па·с ⁻¹ (5·10 ⁻² л·мкм.рт.ст.·с ⁻¹)

Параметры надежности

Гарантийный срок службы, лет	12 и 25
Электрическая износостойкость, циклов	10 ⁵



Структура обозначения реле РЭС 48

ТИП		ИСПОЛНЕНИЕ									
РЭС48		Б	В	ОС	РС4.590.2	06.	05.	со знаком «Δ5»	ЯЛ0.450.033ТУ	ОСТВ4.450.019-91	
Слаботочное электромагнитное герметичное реле											
Монтаж: А – печатный Б – навесной 1 – поверхностный											
Климатическое исполнение: В – всеклиматическое УХЛ – не указывается											
Категория качества ОС: ОС – только для реле с кодами катушек от 01 до 06 и от 13 до 17											
Коммутируемый ток, А											
От 1 до 3		От 5·10 ⁻⁶ до 1		Номинальное напряжение питания обмотки, В							
Код обмотки	01	13		27							
	02	14		12							
	03	15		18							
	04	16		6							
	05	17		100							
	06	-		48							
	07	18		27							
	08	19		60							
	09	20		27							
Дополнительный номер: 00 – для РЭС 48А (не указывается) 01 – для РЭС 48Б 04 – для всеклиматического исполнения РЭС 48А 05 – для всеклиматического исполнения РЭС 48Б-В 06; 08 – для РЭС 48-1 07; 09 – для всеклиматического исполнения РЭС 48-1											
со знаком «Δ5» только для реле со сроком службы 25 лет											
технические условия											
для реле категории качества ОС											

Пример обозначения типа и исполнения реле и его расшифровка:

Реле РЭС48А РС4.590.201 ЯЛ0.450.033 ТУ

РЭС48 – слаботочное электромагнитное герметичное реле, печатного монтажа, коммутируемый ток от 1 до 3 А, номинальное рабочее напряжение 27 В, климатическое исполнение УХЛ.