

Резисторы постоянные непроволоочные высокоомные, высоковольтные P1-32

P1-32 – резисторы тонкопленочные общего применения всеклиматического исполнения предназначены для работы электрических цепях постоянного, переменного токов и в импульсном режиме.

Основные технические характеристики

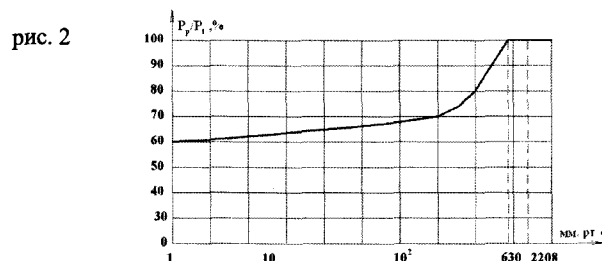
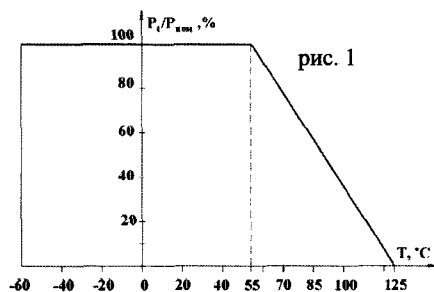
Температурный коэффициент сопротивления (ТКС) резисторов должен соответствовать значениям, установленным нижеследующей таблице.

Вид резистора	Диапазон номинальных сопротивлений, МОм	ТКС×10 ⁻⁶ 1/°C, не более, в диапазоне температур	
		от 20 до 125 °C	от минус 60 до 20 °C
P1-32-0,125	1 – 68	± 1 000	+ 1 000 минус 2 000
	свыше 68	± 4 000	± 4 000
P1-32-0,25	1 – 100	± 1 000	± 2 000
	свыше 100	± 2 500	± 4 000
P1-32-1	1 - 200	± 1 000	± 2 000
	свыше 200	± 2 500	± 4 000

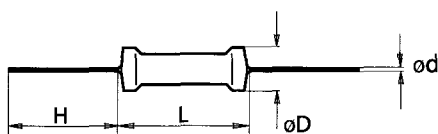
Вид резистора	Предельное рабочее напряжение постоянного тока /В/ эффективное значение переменного тока при атмосферном давлении, Па /мм.рт.ст./			
	свыше 53 333,33	от 53 333,33 до 3599	От 3599,1 до 1333	От 1333,1 до 133,3
P1-32-0,125	200	200	200	200
P1-32-0,25	1000	1 000	750	500
P1-32-1,0	10 000	1 500	1 500	500

Характеристики	Ед. изм.	Значение
Изменение сопротивления в течение 1000 ч при номинальной нагрузке, не более	%	± 15
Диапазон сопротивлений	МОм	1,0 ÷ 1000
Допускаемое отклонение от номинального сопротивления	%	±5,0; ±10
Диапазон рабочих температур	°C	от минус 60 до + 125 °C
Номинальная мощность рассеяния	Вт	0,125; 0,25; 0,5; 1
Минимальная наработка	час	15 000
95% срок сохраняемости	лет	12

Допустимая мощность рассеяния резисторов для всего интервала рабочих температур среды от минус 60 °C до 125 °C приведена на рисунке 1 и для всего диапазона рабочих давлений окружающей среды 1,33×10⁻⁴ Па до 2,9×10⁵ Па на рисунке 2.



Габаритные размеры



Вид резистора	Габаритные размеры и допустимые отклонения				Масса, не более, г
	L	l	D	d	
P1-32-0,125	6,0 -0,5	20 +5	2,2 -0,4	06 ±01	0,15
P1-32-0,25	10,8 -1,3	25 +5	4,0 -0,8	0,8 ±0,1	0,8
P1-32-1	28 -2,3	25 +5	8,6 -1,3	0,8 ±0,1	4,5

Условное обозначение резисторов при заказе и в конструкторской документации другой продукции должно состоять из слов «Резистор», сокращенного обозначения вида, полного обозначения номинального сопротивления и допускаемого отклонения номера Т У. Пример условного обозначения: Резистор P1 – 32 – 1 – 5,6 МОм ± 10% АБШК.434110.018 ТУ.

Примечание: резисторы с номинальным сопротивлением более 200 МОм поставляются при условии дополнительно соглашения с изготовителем

Резисторы постоянные непроволочные высокоомные, высоковольтные P1-32

P1-32 – постоянные тонкоплёночные высокоомные высоковольтные резисторы, предназначенные для работы в цепях постоянного, переменного тока и в импульсном режиме.

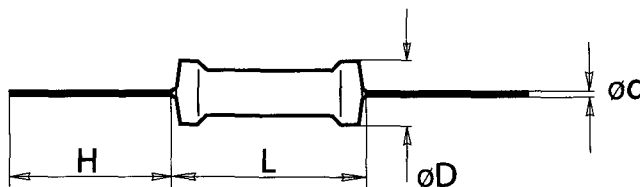
Основные технические характеристики

- вид климатического исполнения ВЗ по ГОСТ 15150
- ряд номинальных значений сопротивлений E24, E48, E96
- диапазон сопротивлений, МОм 0,047-3900
- допускаемое отклонение от номинального сопротивления $\pm 1, \pm 2, \pm 5, \pm 10 \%$
- диапазон рабочих температур от -60°C до $+125^{\circ}\text{C}$ ($+155^{\circ}\text{C}$ P1-32-1M).
- минимальная наработка при стабильности от -30% до $+10\%$ 15000 ч

ТКС резисторов в рабочем диапазоне температур

Диапазон номинальных значений сопротивлений, МОм	ТКС $\times 10^{-6} 1/^{\circ}\text{C}$, не более, в диапазоне температур	
	от 20 до 125; 155 $^{\circ}\text{C}$ (от 293 К до 428 К)	от -60 до 20 $^{\circ}\text{C}$ (от 213 К до 293 К)
0,047 \div 0,091	± 200	± 500
$>0,91 \div 0,47$	± 350	± 600
$>0,47 \div 0,91$	± 500	± 1000
$>0,91 \div 10$	± 1000	± 2000
$>10 \div 100$	$-2000 \div +1000$	± 2000
>100	$-5000 \div +1000$	$-6500 \div + 5000$

Габаритные размеры



Тип резистора	Мощн. рассеяния, Вт	Макс. напр., В	Диапазон сопротивлений		Размеры в миллиметрах,				Масса, г
			min, МОм	max, МОм	L	D	l	d	
P1-32-0,125	0,125	200	1	2400	6,0	2,2	17	0,6	0,25
P1-32-0,5	0,5	3500	1	3900	10,8	4,2	25	0,8	0,8
P1-32-1	1,0	10000	0,047	3900	28,0	8,6	25	0,8	3,5
P1-32-1M	1,0	7500	0,047	100	20,0	8,6	25	0,8	4,5