

P1-12



АЛЯР.434110.005 ТУ, ВП, ОСМ

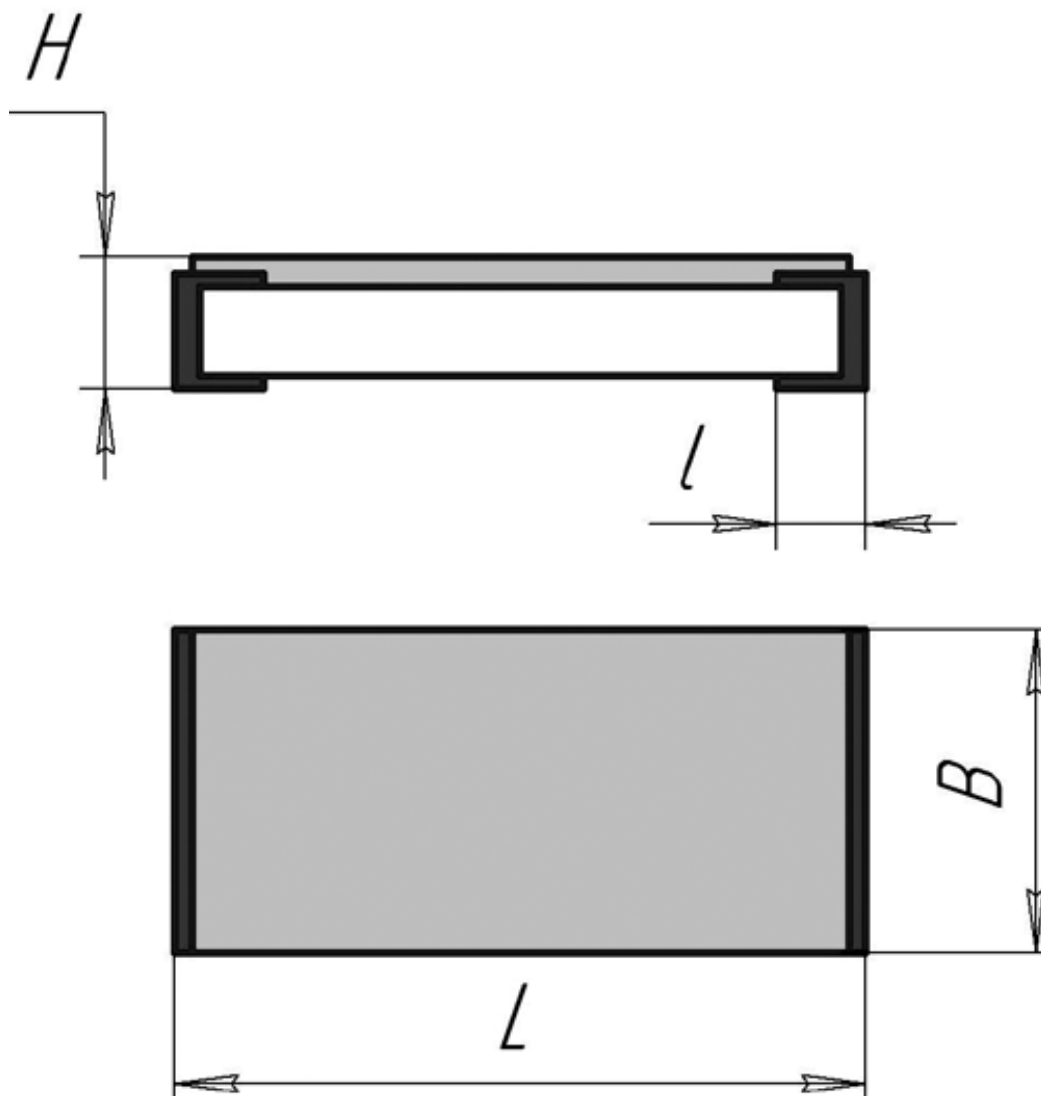
Резисторы постоянные толстопленочные безвыводные P1 – 12

P1–12 - чип-резисторы постоянные непроволочные общего применения защищенного варианта исполнения, предназначены для работы в электрических цепях постоянного и переменного токов и в импульсном режиме для монтажа на поверхность печатных плат и в гибридные интегральные схемы.

Резисторы изготавливают в едином исполнении пригодном как для ручной так и для автоматизированной сборки (монтажа) аппаратуры.

Резисторы по размерам и номинальной мощности рассеяния соответствуют зарубежным аналогам.

Габаритные размеры



Типоразмер(Международные обозначения габарита резистора)	Вид резистора	Номинальная мощность рассеяния, Вт	Габаритные размеры и допустимые отклонения			
			H	L	B	l
0402	P1-12 - 0,062	0,062	$0,3 \pm 0,05$	$1,0 \pm 0,1$	$0,5 \pm 0,1$	$0,2 \pm 0,15$
0603	P1-12 - 0,1	0,1	$0,4 \pm 0,15$	$1,6 \pm 0,15$	$0,8 \pm 0,1$	$0,3 \pm 0,2$
0805	P1-12 - 0,125	0,125	$0,4^{+0,20}_{-0,05}$	$2,0 \pm 0,2$	$1,25 \pm 0,15$	$0,4 \pm 0,2$
1206	P1-12 - 0,25	0,25	$0,6^{+0,20}_{-0,15}$	$3,2^{+0,15}_{-0,20}$	$1,6 \pm 0,15$	$0,4 \pm 0,2$
1210	P1-12 - 0,33	0,33	$0,6 \pm 0,2$	$3,2 \pm 0,2$	$2,5 \pm 0,2$	$0,4 \pm 0,2$
2010	P1-12 -	0,5	$0,6 \pm 0,2$	$5,0 \pm 0,2$	$2,5 \pm$	$0,5 \pm 0,25$

	0,5				0,2	
2012	P1-12 – 0,75	0,75	0,6 ± 0,2	5,0 ± 0,2	3,2 ± 0,2	0,5±0,25
2512	P1-12 – 1,0	1,0	0,6 ± 0,2	6,3 ± 0,2	3,2 ± 0,2	0,75±0,45
4020	P1-12 – 2,0	2,0	0,6 ± 0,2	10,0 ± 0,2	5,0 ± 0,2	1,0±0,5

Основные технические характеристики

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

Группа по ТКС	Значения номинального сопротивления, Ом	ТКС×10 ⁻⁶ 1/ °С в диапазоне температур	
		От 20 до 155 °С (от 293 до 398) К	От минус 60 до 20 °С (от 213 до 293) К
Л	1·10 ² - 1·10 ⁷	±50	±200
М	1·10 ² - 1·10 ⁷	±100	±200
М1	1,5·10 ³ - 1,5·10 ⁴	±100	±100
Т	1 - 2,7·10 ⁷	±250	±250
У	0,75 - 10 ²	±500	±500
Без обозначения	0,15 - 0,68	Не нормируется	Не нормируется

Характеристики	Ед. изм.	Значение
Гарантированная стабильность в течение 1000 ч. при P=P _{номинал.} и T=85°С, не более	%	±3
Диапазон сопротивлений	Ом	0,15 Ом ÷ 2,7 × 10 ⁷
Допускаемое отклонение от номинального сопротивления	%	± 0,5; ±1; ±2; ±5; ± 10; ±20*
Диапазон рабочих температур	°С	от минус 60 до 155°С
Максимальное рабочее напряжение для мощности рассеяния;	0,062; 0,1Вт	50
	0,125 Вт	150
	0,25; 0,33; 0,5;.0,75; 1; 2 Вт	200
Минимальная наработка	час.	25 000
Уровень шумов	мкВ/В	1; 10; 30
Минимальный срок сохраняемости	лет	25

*Резисторы с допускаемым отклонением ±20% выпускаются в диапазоне сопротивлений от 0,15 Ом до 0,68 Ом.

Допустимая мощность рассеяния резисторов для всего интервала рабочих температур среды от минус 60 до 155°С приведена на рисунке 1.

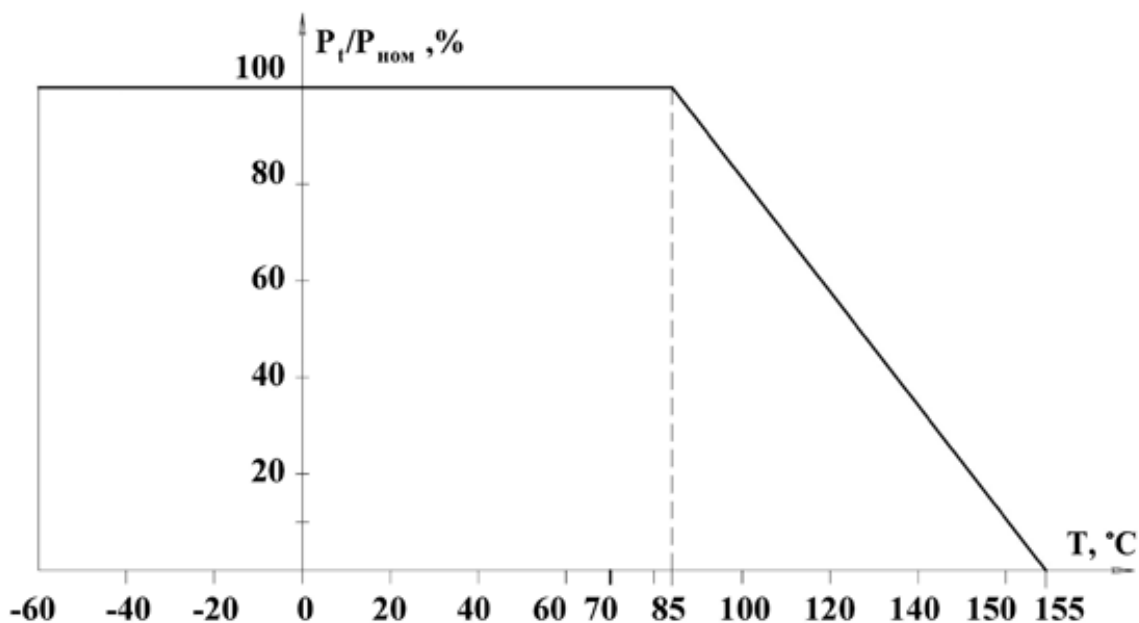


Рис. 1

Допустимая мощность рассеяния резисторов для всего интервала рабочих давлений окружающей среды от 10^{-6} до $2,21 \times 10^3$ мм рт. ст. на рисунке 2.

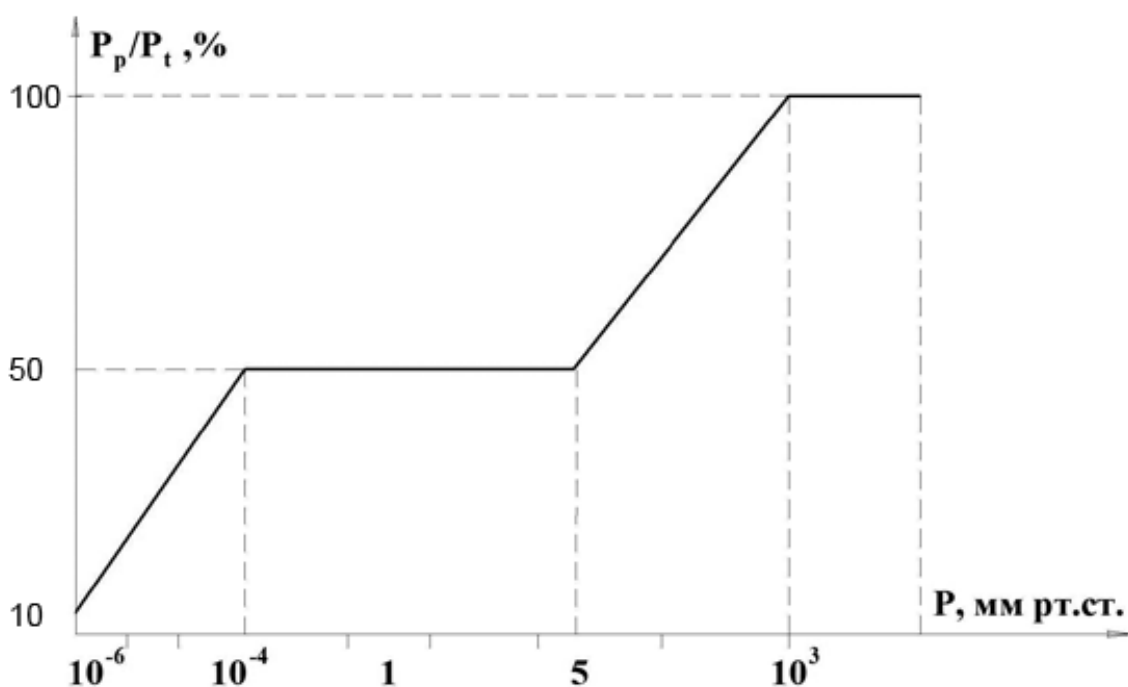


Рис. 2

[Описание к образцам допустимых отклонений по внешнему виду для резисторов P1-12](#)

Условное обозначение резисторов при заказе и в конструкторской документации другой продукции должно состоять из слова «Резистор», сокращенного обозначения вида, полного обозначения номинального сопротивления и допускаемого отклонения, группы ТКС и обозначения настоящих ТУ. Например:

Резистор P1 – 12 – 0,125 – 4,7 кОм \pm 5% - М АЛЯР.434110.005 ТУ.

