



[О компании](#)

[Каталог](#)

[Статьи](#)

[Вакансии](#)

[Контакты](#)

[Официальные дистрибьютеры](#)

## Каталог

[Прецизионные резисторы](#)

[СВЧ резисторы и поглотители](#)

[Высокоомные резисторы](#)

[Низкоомные резисторы](#)

[Резисторы общего применения](#)

[Чип-индуктивности](#)

[Керамическая масса и керамические изделия](#)

[Коммерческая деятельность](#)

## P1-12

[Главная](#) » [Каталог](#) » [Резисторы общего применения](#) » [Для поверхностного монтажа](#) » [P1-12](#)



АЛЯР.434110.005 ТУ, ВП, ОСМ

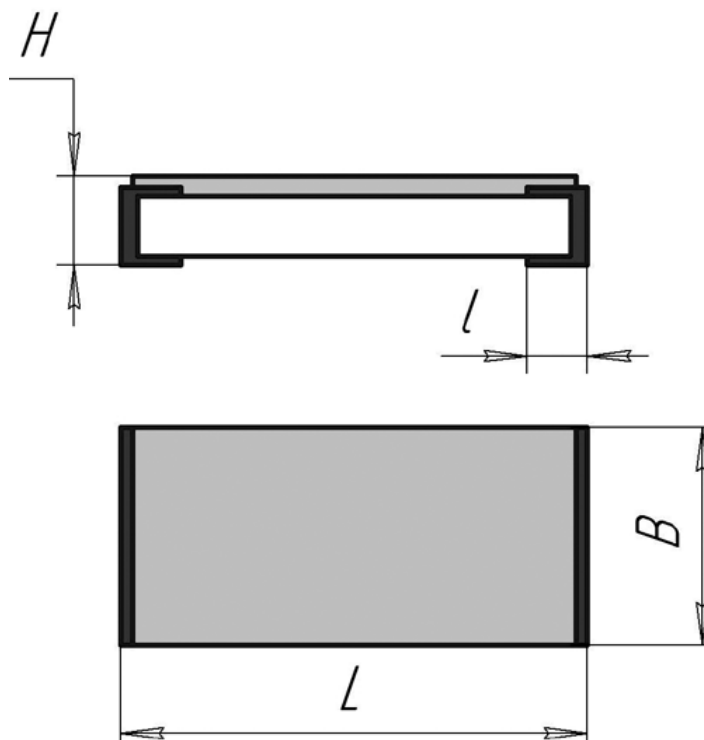
### Резисторы постоянные толстопленочные безвыводные P1 – 12

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



## Информация

### [Освоение новых изделий](#)

Резисторы ОСМ С6-3 и резистивные поглотители ПР1-1.

### [Новая продукция](#)

Начато серийное производство резисторов P1-135 и P2-105 категории качества "ВП"

### [7 мая - день радио!](#)

Уважаемые клиенты, партнеры, коллеги! Поздравляем вас с Днем радио!

[Все новости](#)

Типоразмер (Международны е обозначения габарита резистора)	Вид резистор а	Номиналь -ная мощность рассеяни я, Вт	Габаритные размеры и допустимые отклонения			
			H	L	B	I
0402	P1-12 - 0,062	0,062	0,3 ± 0,05	1,0 ± 0,1	0,5 ± 0,1	0,2±0,15
0603	P1-12 - 0,1	0,1	0,4 ± 0,15	1,6 ± 0,15	0,8 ± 0,1	0,3±0,2
0805	P1-12 - 0,125	0,125	0,4 +0,20 -0,0 5	2,0 ± 0,2	1,2 5 ± 0,1 5	0,4±0,2
1206	P1-12 – 0,25	0,25	0,6 +0,20 -0,1 5	3,2 +0,15 -0,2 0	1,6 ± 0,1 5	0,4±0,2
1210	P1-12 – 0,33	0,33	0,6 ± 0,2	3,2 ± 0,2	2,5 ± 0,2	0,4±0,2
2010	P1-12 – 0,5	0,5	0,6 ± 0,2	5,0 ± 0,2	2,5 ± 0,2	0,5±0,25
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±0,4 5
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 <sup>-6</sup> 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 <sup>2</sup> - 1·10 <sup>7</sup>	±50	±200
М	1·10 <sup>2</sup> - 1·10 <sup>7</sup>	±100	±200
М1	1,5·10 <sup>3</sup> - 1,5·10 <sup>4</sup>	±100	±100
Т	1 - 2,7·10 <sup>7</sup>	±250	±250
У	0,75 - 10 <sup>2</sup>	±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 <sub>номин.</sub> и T=85°С, не более		%	±3
Диапазон сопротивлений		Ом	0,15 Ом ÷ 2,7 × 10 <sup>7</sup>
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	В	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  $\pm 20\%$  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°C приведена на рисунке 1.

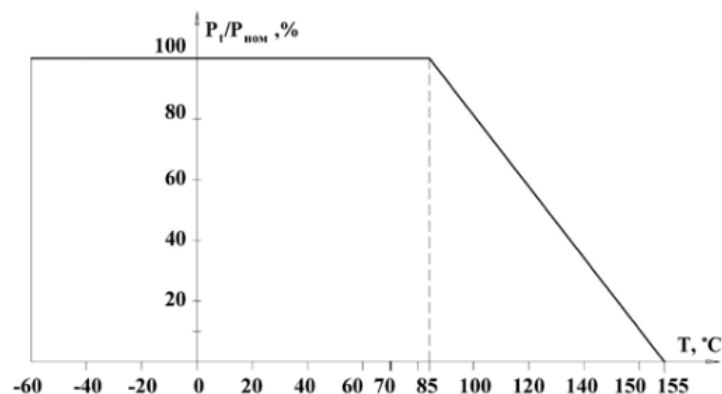


Рис. 1

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.

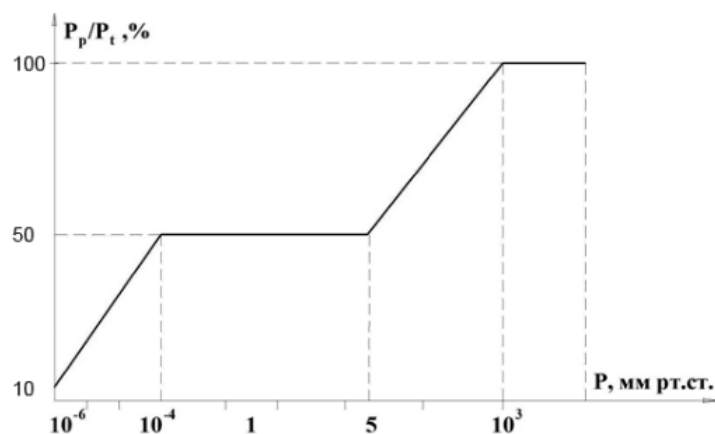


Рис. 2

#### 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.**

#### *Контакты*

603104, Россия, г. Нижний Новгород,  
ул. Нартова, 6

Телефон: (831) 464-50-21, 439-61-41  
Факс:



© 2015 — ОАО «НПО «ЭРКОН»  
Изготовление — [Сайт НН](#)



Электронная почта:  
[info@erkon-nn.ru](mailto:info@erkon-nn.ru)