

**P1-16, P1-16П** – постоянные непроволочные резисторы, предназначены для работы в электрических цепях постоянного и переменного токов для монтажа на поверхность печатных плат и в гибридные интегральные схемы. Резисторы P1-16 выпускаются в незащищенном варианте исполнения, P1-16П в защищенном варианте исполнения.

### Основные технические характеристики

Температурный коэффициент сопротивления (ТКС) резисторов P1-16, P1-16П должен соответствовать значениям, установленным в нижеследующей таблице.

Группа по ТКС	Значения номинального сопротивления, Ом	ТКС $\times 10^{-6}$ 1/°С в диапазоне температур	
		От 20 до 125 °С (от 293 до 398 К)	От минус 60 до 20 °С (от 213 до 293 К)
Г*	$1 \times 10^3 - 100 \times 10^3$	$\pm 5$	$\pm 50$
Д	$1 \times 10^3 - 100 \times 10^3$	$\pm 10$	$\pm 50$
Ж	$100 - 1 \times 10^6$	$\pm 25$	$\pm 50$
Л	$10 - 1 \times 10^6$	$\pm 50$	$\pm 150$
М		$\pm 100$	$\pm 150$

\* только для резисторов с допускаемыми отклонениями  $\pm(0,05; 0,1)\%$

Характеристики	Ед. изм.	Значение
Гарантированная стабильность в течение 2000 ч при номинальной нагрузке	%	не превышает величины допускаемого отклонения
Диапазон сопротивлений (по ряду E-192)	0,062 Вт	$10 - 511 \times 10^3$
	0,125 Вт	$10 - 1 \times 10^6$
	0,25 Вт	$10 - 511 \times 10^4$
Допускаемое отклонение от номинального сопротивления	%	$\pm 0,05; \pm 0,1; \pm 0,25; \pm 0,5$
Диапазон рабочих температур	°С	от минус 60 до +125
Максимальное рабочее напряжение	В	50; 100
Минимальная наработка с сохранением стабильности $\pm 0,5\%$	час	30 000
Уровень шумов	мкВ/В	0,5; 1
Срок сохраняемости	лет	20

Допустимая мощность рассеяния резисторов для всего интервала рабочих температур среды от минус 60 °С до 125 °С приведена на рисунке 1 (1 – для резисторов с допускаемым отклонением  $\pm 0,05\%$ ; 2 – для резисторов с допускаемым отклонением  $\pm 0,1\%$ ; 3 – для резисторов с допускаемым отклонением  $\pm(0,25 - 0,5\%)$ ) и для всего диапазона рабочих давлений окружающей среды от  $10^{-6}$  до  $2,21 \times 10^3$  мм рт. ст. на рисунке 2.

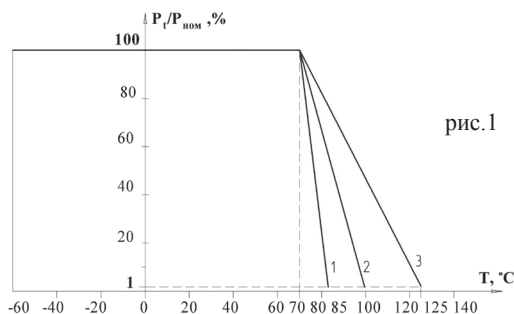


рис.1

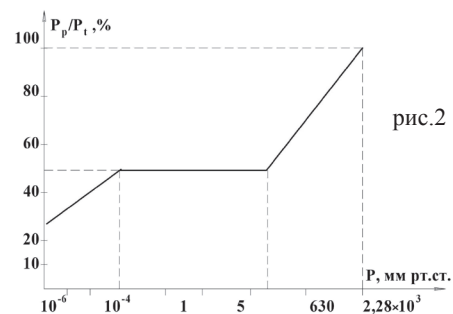
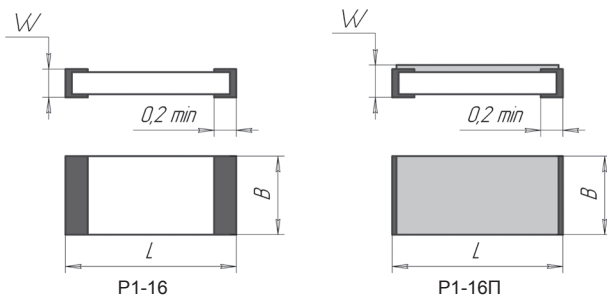


рис.2

### Габаритные размеры



Номинальная мощность рассеяния, Вт	Международное обозначение габарита резистора	Габаритные размеры и допустимые отклонения, мм			Масса, г, не более
		L	B	W	
0,062	0805	$2,0 \pm 0,15$	$1,25 \pm 0,15$	$0,7 \pm 0,2$	0,015
0,125	1206	$3,2 \pm 0,2$	$1,6 \pm 0,2$		0,02
0,25	2010	$5,0 \pm 0,3$	$2,5 \pm 0,3$		0,03

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, уровня шумов, группы ТКС, обозначения ТУ, например:

**Резистор P1-16П - 0,062 Вт - 1 кОм  $\pm 0,5\%$  - 0,5 - Д - АЛЯР.434110.002 ТУ.**