



Чип-резисторы постоянные непроволочные прецизионные P1-16, P1-16П



Прецизионные чип-резисторы, предназначенные для работы в электрических цепях постоянного, переменного и импульсного токов.

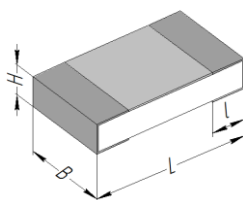
Резисторы изготавливают 2 типов:

- P1-16 – резисторы незащищенные;
- P1-16П – резисторы защищенные.

Категория качества: расширенное, максимальное.

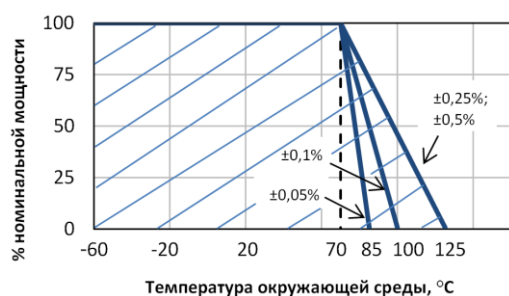


Вид	Номинальная мощность рассеяния, Вт	Диапазон сопротивлений, Ом, по ряду E192	Допускаемое отклонение сопротивления, ± %	Предельное рабочее напряжение (ампл. значение), В
P1-16-0,062 P1-16П-0,062	0,062	от 10 до 100 вкл. от 100 до 1×10^3 вкл. от 1×10^3 до 100×10^3 вкл. от 100×10^3 до 511×10^3 вкл.	0,5 0,25; 0,5 0,1; 0,25; 0,5 0,5	50
P1-16-0,125 P1-16П-0,125	0,125	от 10 до 100 вкл. от 100 до 1×10^3 вкл. от 1×10^3 до 10×10^3 вкл. от 10×10^3 до 100×10^3 вкл. от 100×10^3 до 1×10^6 вкл.	0,5 0,25; 0,5 0,05; 0,1; 0,25; 0,5 0,1; 0,25; 0,5 0,25; 0,5	100
P1-16-0,25 P1-16П-0,25	0,25	от 10 до 100 вкл. от 100 до 1×10^3 вкл. от 1×10^3 до $5,11 \times 10^6$ вкл.	0,5 0,25; 0,5 0,5	150

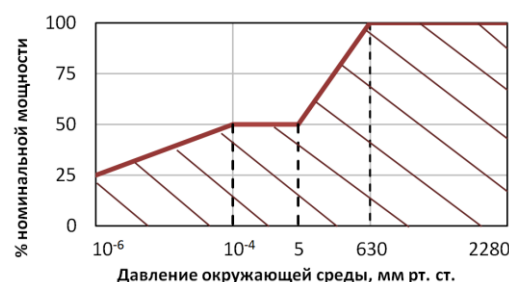


Вид	Типо-размер	Н	Размеры, мм			Масса, не более, г
			L	B	I, min	
P1-16-0,062; P1-16П-0,062	0805	0,7±0,2	2,0±0,15	1,25±0,15	0,2	0,015
P1-16-0,125; P1-16П-0,125	1206	0,7±0,2	3,2±0,2	1,6±0,2	0,2	0,02
P1-16-0,25; P1-16П-0,25	2010	0,7±0,2	5,0±0,3	2,5±0,3	0,2	0,03

Нагрузочная кривая от температуры окружающей среды



Нагрузочная кривая от давления окружающей среды



Условное обозначение при заказе

Резистор P1-16П - 0,062 Вт - 1 кОм ±0,5% - 0,5 - Д - "А" АЛЯР.434110.002 ТУ

Тип резистора
Номинальная мощность рассеяния, Вт
Номинальное сопротивление
Допускаемое отклонение номинального сопротивления, %
Обозначение уровня шумов
Обозначение группы по ТКС
Обозначение "А" для резисторов, предназначенных для автоматизированной сборки
Обозначение ТУ

Обозначение категории качества "ОСМ"

Обозначение документа на поставку "ОСМ"

Резистор ОСМ P1-16П - 0,062 Вт - 1 кОм ±0,5% - 0,5 - Д - "А" АЛЯР.434110.002 ТУ, ПО.070.052

Тип резистора
Номинальная мощность рассеяния, Вт
Номинальное сопротивление
Допускаемое отклонение номинального сопротивления, %
Обозначение уровня шумов
Обозначение группы по ТКС
Обозначение "А" для резисторов, предназначенных для автоматизированной сборки
Обозначение ТУ



Диапазон сопротивлений, Ом	Температурный коэффициент сопротивления (ТКС), $10^{-6} \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$		Группа по ТКС
	от 20 до 125 $^{\circ}\text{C}$	от минус 60 до 20 $^{\circ}\text{C}$	
1000 – 1×10 ⁵	±5	±50	Г*
1000 – 1×10 ⁵	±10	±50	Д
100 – 1×10 ⁶	±25	±50	Ж
10 – 1×10 ⁶	±50	±150	Л
10 – 5,11×10 ⁶	±100	±150	М

* резисторы группы «Г» выпускаются с допускаемыми отклонениями $\pm(0,05 - 0,25) \%$

Диапазон сопротивлений, Ом	Уровень шумов, мкВ/В, не более
от 10 до 1×10 ⁴ вкл.	0,5
св. 1×10 ⁴ до 1×10 ⁵ вкл.	0,5
св. 1×10 ⁵ до 1×10 ⁶ вкл.	1
св. 1×10 ⁶ до 5,11×10 ⁶ вкл.	5

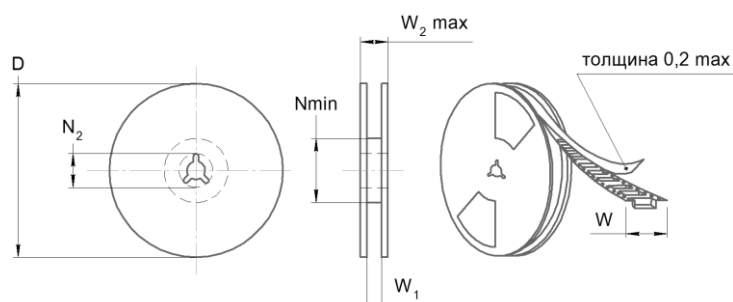
Требования стойкости к внешним воздействующим факторам	Фактор	Значение фактора
Теплостойкость при пайке	(260 ± 5) $^{\circ}\text{C}$ в течение (4–5) с	
Синусоидальная вибрация	1 – 5000 Гц; 40 g	
Изменение температуры среды	от минус (60 ± 3) $^{\circ}\text{C}$ до: (85 ± 5) $^{\circ}\text{C}$ – для резисторов с допуск. откл. ±0,05%; (100 ± 5) $^{\circ}\text{C}$ – для резисторов с допуск. откл. ±0,1%; (125 ± 5) $^{\circ}\text{C}$ – для резисторов с допуск. откл. ±0,25% и ±0,5%	
Повышенная влажность воздуха	влажность 80 % при температуре 25 $^{\circ}\text{C}$ – для P1-16; влажность 98 % при температуре 25 $^{\circ}\text{C}$ – для P1-16П	

Характеристики надежности	
Минимальная наработка при $P \leq P_{\text{ном.}}$, $t_{\text{окр.}} \leq 70 \text{ }^{\circ}\text{C}$	30000 ч 40000 ч – «ОСМ»
Срок сохраняемости	20 лет

Маркировка
Резисторы не маркируют.

Упаковка
Резисторы упаковываются в картонную коробку. Резисторы, предназначенные для автоматизированного монтажа упаковываются в ленту, намотанную на катушку.

Указания по монтажу
Допускается ручной монтаж при помощи паяльника и автоматизированный следующими групповыми методами пайки: групповым паяльником, волной припоя с погружением резисторов в припой, пайка расплавлением доз паяльных паст ИК-излучением.



Типоразмер	W, мм	D, мм	Nmin, мм	N2, мм	W1, мм	W2max, мм
0402...1210	8	7"	50	13,0±0,2	8,4±1,5	14,4
2010	12	7"	60	13,0±0,2	12,4±2,0	18,4