

**ЭРКОН**

## Чип-резисторы постоянные непроволочные прецзионные Р1-16, Р1-16П



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

Резисторы изготавливают 2 типа:

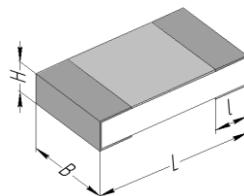
- Р1-16 – резисторы незащищенные;
- Р1-16П – резисторы защищенные.

Категория качества: расширенное, максимальное.



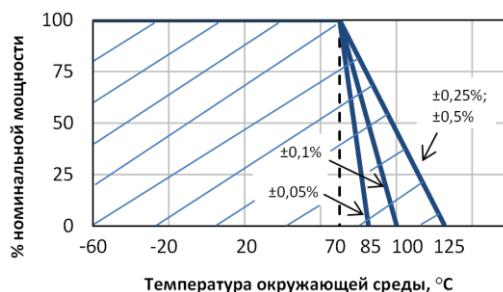
3D MODELS

Вид	Номинальная мощность рассеяния, Вт	Диапазон сопротивлений, Ом, по ряду Е192	Допускаемое отклонение сопротивления, ± %	Предельное рабочее напряжение (ампл. значение), В
P1-16-0,062	0,062	от 10 до 100 вкл.	0,5	
P1-16П-0,062		от 100 до $1 \times 10^3$ вкл.	0,25; 0,5	
		от $1 \times 10^3$ до $100 \times 10^3$ вкл.	0,1; 0,25; 0,5	50
		от $100 \times 10^3$ до $511 \times 10^3$ вкл.	0,5	
P1-16-0,125	0,125	от 10 до 100 вкл.	0,5	
P1-16П-0,125		от 100 до $1 \times 10^3$ вкл.	0,25; 0,5	100
		от $1 \times 10^3$ до $10 \times 10^3$ вкл.	0,05; 0,1; 0,25; 0,5	
		от $10 \times 10^3$ до $100 \times 10^3$ вкл.	0,1; 0,25; 0,5	
		от $100 \times 10^3$ до $1 \times 10^6$ вкл.	0,25; 0,5	
P1-16-0,25	0,25	от 10 до 100 вкл.	0,5	
P1-16П-0,25		от 100 до $1 \times 10^3$ вкл.	0,25; 0,5	150
		от $1 \times 10^3$ до $5,11 \times 10^6$ вкл	0,5	

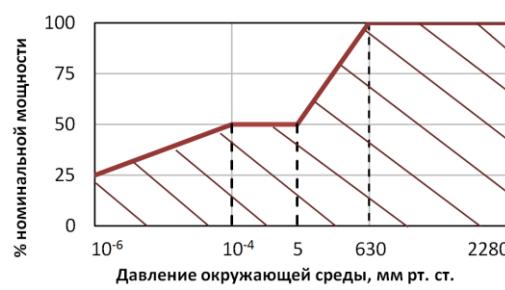


Вид	Типо-размер	Размеры, мм	Масса, не более, г
P1-16-0,062; P1-16П-0,062	0805	0,7±0,2 2,0±0,15 1,25±0,15	0,2 0,015
P1-16-0,125; P1-16П-0,125	1206	0,7±0,2 3,2±0,2 1,6±0,2	0,2 0,02
P1-16-0,25; P1-16П-0,25	2010	0,7±0,2 5,0±0,3 2,5±0,3	0,2 0,03

Нагрузочная кривая от температуры окружающей среды



Нагрузочная кривая от давления окружающей среды



### Условное обозначение при заказе

Резистор Р1-16П - 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"

Резистор ОСМ Р1-16П - 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



**ЭРКОН**

## Чип-резисторы постоянные непроволочные прецизионные Р1-16, Р1-16П

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 – $1\times 10^5$	$\pm 5$	$\pm 50$	Г*
1000 – $1\times 10^5$	$\pm 10$	$\pm 50$	Д
$100 - 1\times 10^6$	$\pm 25$	$\pm 50$	Ж
$10 - 1\times 10^6$	$\pm 50$	$\pm 150$	Л
$10 - 5,11\times 10^6$	$\pm 100$	$\pm 150$	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 $1\times 10^4$ вкл.	0,5
св. $1\times 10^4$ до $1\times 10^5$ вкл.	0,5
св. $1\times 10^5$ до $1\times 10^6$ вкл.	1
св. $1\times 10^6$ до $5,11\times 10^6$ вкл.	5

Требования стойкости к внешним воздействующим факторам	
Фактор	Значение фактора
Теплостойкость при пайке	( $260 \pm 5$ ) $^{\circ}\text{C}$ в течение (4–5) с
Синусоидальная вибрация	1 – 5000 Гц; 40 g
Изменение температуры среды	от минус ( $60 \pm 3$ ) $^{\circ}\text{C}$ до: ( $85 \pm 5$ ) $^{\circ}\text{C}$ – для резисторов с допуск. откл. $\pm 0,05\%$ ; ( $100 \pm 5$ ) $^{\circ}\text{C}$ – для резисторов с допуск. откл. $\pm 0,1\%$ ; ( $125 \pm 5$ ) $^{\circ}\text{C}$ – для резисторов с допуск. откл. $\pm 0,25\%$ и $\pm 0,5\%$
Повышенная влажность воздуха	влажность 80 % при температуре 25 $^{\circ}\text{C}$ – для Р1-16; влажность 98 % при температуре 25 $^{\circ}\text{C}$ – для Р1-16П

### 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.

