



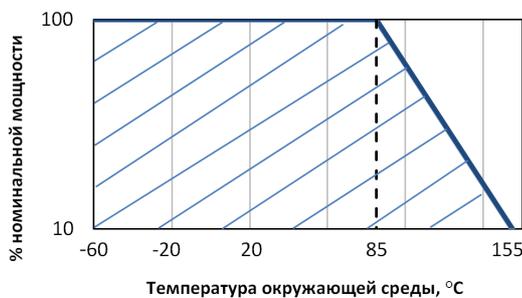
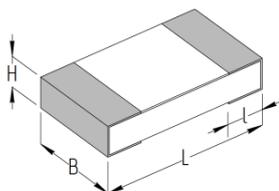
## Чип-резисторы постоянные непроволочные P1-8В

Постоянные непроволочные безвыводные чип-резисторы защищенного исполнения, предназначенные для работы в электрических цепях постоянного, переменного и импульсного токов.

Категория качества: «ВП»

Тип	Номинальная мощность рассеяния, Вт	Типоразмер	Диапазон значений номинальных сопротивлений*, Ом	Допускаемое отклонение сопротивления от номинального значения, ± %	Предельное рабочее напряжение, В
P1-8В	0,063; 0,1	0402; 0603	От 0,15 до 0,68 вкл.	20	50
			От 0,75 до 0,91 вкл.	5; 10	
	От 1 до 10 вкл.	2; 5; 10			
	Св. 10 до 1×10 <sup>6</sup> вкл. (50 вкл.)	1; 2; 5; 10			
	Св. 1×10 <sup>6</sup> до 1×10 <sup>7</sup> вкл.	2; 5; 10			
	От 0,15 до 0,68 вкл.	20			
	От 0,75 до 0,91 вкл.	5; 10			
	От 1 до 10 вкл.	2; 5; 10			
	Св. 10 до 1×10 <sup>6</sup> вкл. (50 вкл.)	0,5; 1; 2; 5; 10			
	Св. 1×10 <sup>6</sup> до 2×10 <sup>7</sup> вкл.	2; 5; 10			
P1-8В	0,125	0805	От 0,15 до 0,68 вкл.	20	150
			От 0,75 до 0,91 вкл.	5; 10	
	От 1 до 10 вкл.	2; 5; 10			
	Св. 10 до 1×10 <sup>6</sup> вкл. (50 вкл.)	0,5; 1; 2; 5; 10			
	Св. 1×10 <sup>6</sup> до 2×10 <sup>7</sup> вкл.	2; 5; 10			
	От 0,15 до 0,68 вкл.	20			
	От 0,75 до 0,91 вкл.	5; 10			
	От 1 до 10 вкл.	2; 5; 10			
	Св. 10 до 1×10 <sup>6</sup> вкл. (50 вкл.)	0,5; 1; 2; 5; 10			
	Св. 1×10 <sup>6</sup> до 2,2×10 <sup>7</sup> вкл.	2; 5; 10			
P1-8В	0,25; 0,75	1206; 2012	От 0,15 до 0,68 вкл.	20	200
			От 0,75 до 0,91 вкл.	5; 10	
	От 1 до 10 вкл.	2; 5; 10			
	Св. 10 до 1×10 <sup>6</sup> вкл. (50 вкл.)	0,5; 1; 2; 5; 10			
	Св. 1×10 <sup>6</sup> до 2,2×10 <sup>7</sup> вкл.	2; 5; 10			
	От 0,15 до 0,68 вкл.	20			
	От 0,75 до 0,91 вкл.	5; 10			
	От 1 до 10 вкл.	2; 5; 10			
	Св. 10 до 1×10 <sup>6</sup> вкл. (50 вкл.)	0,5; 1; 2; 5; 10			
	Св. 1×10 <sup>6</sup> до 1×10 <sup>7</sup> вкл.	2; 5; 10			
P1-8В	0,33; 0,5; 1,0	1210; 2010; 2512	От 0,15 до 0,68 вкл.	20	200
			От 0,75 до 0,91 вкл.	5; 10	
	От 1 до 10 вкл.	2; 5; 10			
	Св. 10 до 1×10 <sup>6</sup> вкл. (50 вкл.)	0,5; 1; 2; 5; 10			
	Св. 1×10 <sup>6</sup> до 1×10 <sup>7</sup> вкл.	2; 5; 10			
	От 0,15 до 0,68 вкл.	20			
	От 0,75 до 0,91 вкл.	5; 10			
	От 1 до 10 вкл.	2; 5; 10			
	Св. 10 до 1×10 <sup>6</sup> вкл. (50 вкл.)	0,5; 1; 2; 5; 10			
	Св. 1×10 <sup>6</sup> до 2,7×10 <sup>7</sup> вкл.	2; 5; 10			
P1-8В	2,0	4020	От 0,15 до 0,68 вкл.	20	250
			От 0,75 до 0,91 вкл.	5; 10	
	От 1 до 10 вкл.	2; 5; 10			
	Св. 10 до 1×10 <sup>6</sup> вкл. (50 вкл.)	1; 2; 5; 10			
	Св. 1×10 <sup>6</sup> до 2,7×10 <sup>7</sup> вкл.	2; 5; 10			

\* по ряду E24 (± 5 %, ± 10 %, ± 20 %),  
E48 (± 2 %),  
E96 (± 0,5 %, ± 1 %).



Типоразмер	Размеры, мм				Масса, не более, г
	L	B	H	l, не менее	
0402	1,0±0,1	0,5±0,1	0,35±0,15	0,1	0,002
0603	1,60±0,15	0,8±0,1	0,40±0,15	0,1	0,005
0805	2,00±0,15	1,25±0,15	0,45±0,15	0,2	0,010
1206	3,2±0,2	1,60±0,15	0,6±0,2	0,2	0,015
1210	3,2±0,2	2,5±0,2	0,6±0,2	0,2	0,025
1812	4,6±0,2	3,2±0,2	0,55±0,15	0,2	0,050
2010	5,0±0,2	2,5±0,2	0,6±0,2	0,2	0,040
2012	5,0±0,2	3,2±0,2	0,6±0,2	0,2	0,060
2512	6,3±0,2	3,2±0,2	0,6±0,2	0,2	0,100
4020	10,0±0,2	5,0±0,2	0,6±0,2	0,2	0,500

## Условное обозначение при заказе

Резистор P1-8В - 0,25 - 10 кОм ±1 - Л - А - М - ОЖ0.467.164 ТУ

Тип резистора

Номинальная мощность рассеяния, Вт

Номинальное сопротивление

Допускаемое отклонение номинального сопротивления, %

Обозначение группы по ТКС

Вид упаковки (см. стр. 2)

Обозначение "М" при заказе маркированных резисторов

Обозначение ТУ

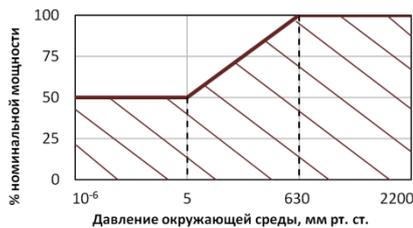


## Чип-резисторы постоянные непроволочные P1-8В

Тип	Диапазон значений номинального сопротивления, Ом	Уровень шумов, мкВ/В, не более	Тип	Диапазоны значений номинального сопротивления, Ом	Значение $TKC \times 10^{-6} \text{ } ^\circ C^{-1}$ , не более		Группа по ТКС
					от 20 до 155 $^\circ C$	от минус 60 до 20 $^\circ C$	
P1-8В	От 0,15 до $3,9 \times 10^3$ вкл.	1	P1-8В	Св. 100 до $1 \times 10^7$ вкл.	$\pm 50$	$\pm 200$	Л
	Св. $3,9 \times 10^3$ до $1 \times 10^5$ вкл.	10		Св. 100 до $1,5 \times 10^3$ вкл.	$\pm 100$	$\pm 200$	М
	Св. $1 \times 10^5$ до $1 \times 10^6$ вкл.	30		Св. $1,5 \times 10^3$ до $1,5 \times 10^4$ вкл.	$\pm 100$	$\pm 100$	М
	Св. $1 \times 10^6$ до $2,7 \times 10^7$ вкл.	Не нормир.		Св. $1,5 \times 10^4$ до $1 \times 10^7$ вкл.	$\pm 100$	$\pm 200$	М
		От 1 до $2,7 \times 10^7$ вкл.		$\pm 250$	$\pm 250$	Т	
		От 0,75 до $2,7 \times 10^7$ вкл.		$\pm 500$	$\pm 500$	У	
			От 0,15 до 0,68	Не нормируется	Не нормируется	Без обознач.	

Требования стойкости к внешним воздействующим факторам	
Фактор	Значение фактора
Теплостойкость при пайке	$(260 \pm 5) \text{ } ^\circ C$ в течение $(10 \pm 1) \text{ с}$
Пониженная температура среды	минус $(60 \pm 3) \text{ } ^\circ C$ в течение $(120 \pm 10) \text{ мин}$
Изменение температуры среды	30 мин при минус $(60 \pm 3) \text{ } ^\circ C$ ; 30 мин при $(155 \pm 5) \text{ } ^\circ C$ ; 5 циклов
Повышенная влажность воздуха	влажность 98 % при $35 \text{ } ^\circ C$

Характеристики надежности	
Минимальная наработка при $P \leq P_{\text{ном.}}$ , $t_{\text{окр.}} \leq 85 \text{ } ^\circ C$	50000 ч
при $P \leq 0,5P_{\text{ном.}}$ , $t_{\text{окр.}} \leq 55 \text{ } ^\circ C$	150000 ч
Срок сохраняемости	30 лет

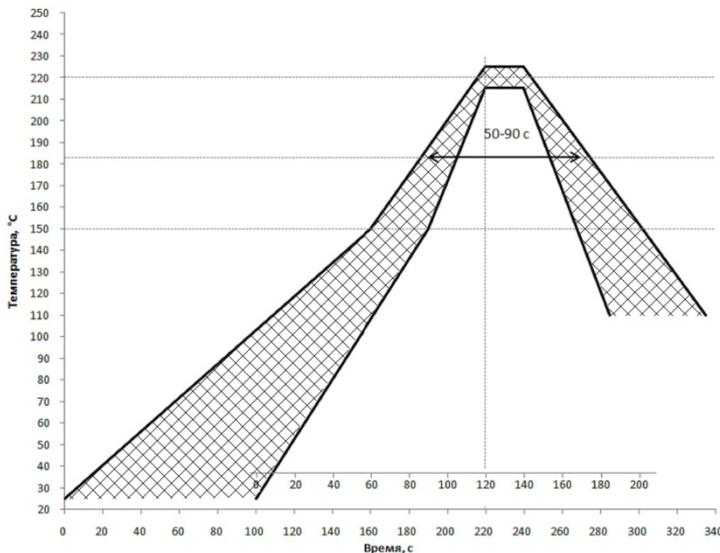


## Маркировка

При наличии «М» в условном обозначении при заказе на резисторах P1-8В мощностью 0,1–2,0 Вт маркируют значение номинального сопротивления буквенно-цифровым кодом.

## 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 (рекомендуемый профиль пайки приведен ниже).



## Упаковка

## Для ручного монтажа:

- «П» резисторы упаковываются россыпью в полиэтиленовый пакет;
- «Л» резисторы упаковываются в ленту трехслойную или формованную (без заправочных концов).

## Для автоматизированного монтажа:

- «А» резисторы упаковываются в ленту трехслойную или формованную;
- «К» резисторы упаковываются в ленту трехслойную или формованную, намотанную на катушку.