



Чип-резисторы тонкопленочные, незащищенного варианта исполнения, предназначенные для работы в электрических цепях постоянного, переменного и импульсного токов.

Категория качества: расширенное, максимальное.

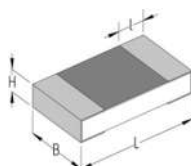


Тип	Номинальная мощность рассеяния, Вт	Типоразмер	Диапазон значений номинальных сопротивлений, Ом, по ряду E48	Допускаемое отклонение сопротивления от номинального значения, ± %	Предельное рабочее напряжение, В
P1-8	0,063	0603	От 100 до 100×10 ³	1; 2; 5	50
	0,125	0805	От 5,11 до 121 вкл. (50 вкл.)	2; 5	100
			Св. 121 до 511×10 ³ вкл.	1; 2; 5	
	0,25	1206	От 5,11 до 121 вкл. (50 вкл.)	2; 5	200
			Св. 121 до 511×10 ³ вкл.	1; 2; 5	
	0,5	2010	Св. 511×10 ³ до 1×10 ⁶ вкл.	2; 5	200
			От 10 до 121 вкл. (50 вкл.)	1; 2; 5	
			Св. 511×10 ³ до 5,11×10 ⁶ вкл.	2; 5	

Коэффициент стоячей волны по напряжению (КСВН) для резисторов с номинальным значением сопротивления 50 Ом не должен превышать:

- 1,20 до 2 ГГц для резисторов типоразмеров 0805 и менее;
- 1,25 до 1,5 ГГц для резисторов типоразмеров от 1206 до 2512;
- В диапазоне свыше 2 ГГц – не нормируется.

Нагрузочная кривая от температуры окружающей среды



Типоразмер	Размеры, мм				Масса, не более, г
	L	B	H	I, не менее	
0603	1,6±0,15	0,80±0,15	0,55±0,15	0,2	0,005
0805	2,0±0,15	1,25±0,15	0,55±0,15	0,2	0,010
1206	3,2±0,2	1,60±0,15	0,55±0,15	0,2	0,015
2010	5,0±0,2	2,5±0,2	0,55±0,15	0,2	0,030

Условное обозначение при заказе

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

Тип резистора	П1-8
Номинальная мощность рассеяния, Вт	0,25
Номинальное сопротивление	10 кОм
Допускаемое отклонение номинального сопротивления, %	±1%
Обозначение группы по ТКС	Л - А
Вид упаковки (см. стр. 2)	ОЖ0.467.164
Обозначение ТУ	ТУ

Обозначение категории качества "ОСМ"

Обозначение документа на поставку "ОСМ"

Резистор ОСМ P1-8 - 0,25 - 10 кОм ±1% - Л - А - ОЖ0.467.164 ТУ, РД В 22.02.218

Тип резистора	П1-8
Номинальная мощность рассеяния, Вт	0,25
Номинальное сопротивление	10 кОм
Допускаемое отклонение номинального сопротивления, %	±1%
Обозначение группы по ТКС	Л - А
Вид упаковки (см. стр. 2)	ОЖ0.467.164
Обозначение ТУ	ТУ, РД В 22.02.218



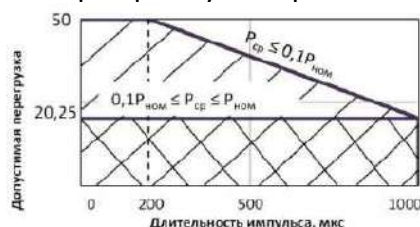
Тип	Диапазон значений номинального сопротивления, Ом	Уровень шумов, мкВ/В, не более
P1-8	От 5,11 до 5,11×10 ⁶ вкл.	5

Тип	Диапазоны значений номинального сопротивления, Ом	Значение ТКС×10 ⁻⁶ °С ⁻¹ , не более		Группа по ТКС
		от 20 до 125 °С	от минус 60 до 20 °С	
P1-8	От 100 до 1х10 ⁶ вкл.	±50	±150	Л
	От 100 до 1х10 ⁶ вкл.	±100	±150	М
	От 5,11 до 5,11 х10 ⁶ вкл.	±150	±150	Без обознач.

Требования стойкости к внешним воздействующим факторам	
Фактор	Значение фактора
Теплостойкость при пайке	(260 ± 5) °С в течение (10 ± 1) с
Изменение температуры среды	от минус (60 ± 3) °С до (125 ± 5) °С
Повышенная влажность воздуха	влажность 80 % при 25 °С

Характеристики надежности	
Гамма-процентная наработка	γ=99,5% (ВП) γ=99,9% (ОСМ)
при P ≤ P _{ном.} , t _{окр.} ≤ 70 °С	50000 ч
при P ≤ 0,5P _{ном.} , t _{окр.} ≤ 50 °С	150000 ч
Срок сохраняемости	30 лет

Нагрузочная кривая от давления окружающей среды

Параметры импульсного режима


Маркировка

Резисторы P1-8 не маркируют

Упаковка

Для ручного монтажа:

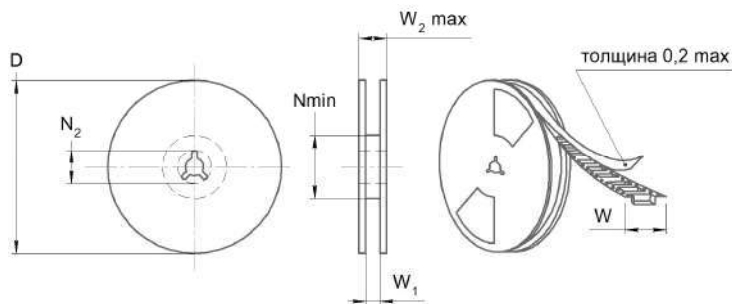
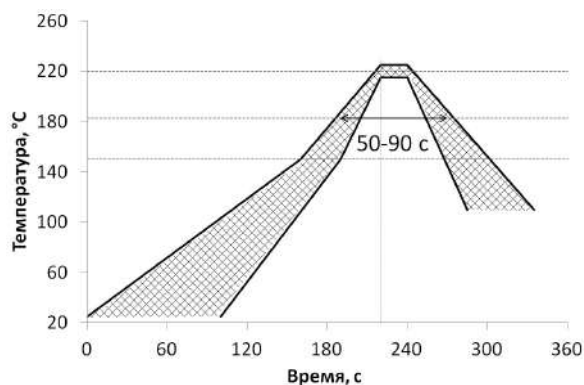
- «П» резисторы упаковываются россыпью в полиэтиленовый пакет;
- «Л» резисторы упаковываются в ленту трехслойную или формованную (без заправочных концов).

Для автоматизированного монтажа:

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

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, а также пайка оплавлением в конвекционных печах (рекомендуемый профиль пайки приведен ниже).



Типоразмер	W, мм	D, мм	Nmin, мм	N ₂ , мм	W ₁ , мм	W _{2max} , мм
0603...1206	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