



Прецизионные чип-резисторы, защищенного варианта исполнения, предназначенные для работы в электрических цепях постоянного, переменного токов и в импульсном режиме.

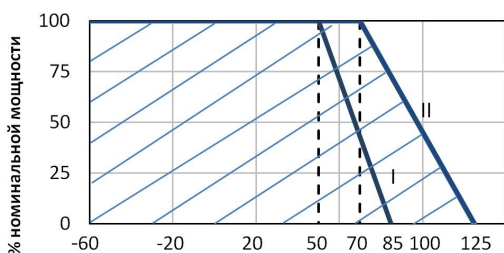
Резисторы с номинальным сопротивлением от 25 до 150 Ом являются сверхвысокочастотными.

Категория качества: базовое, расширенное, максимальное.



Вид	Номинальная мощность рассеяния, Вт	Размеры, мм		Значения номинального сопротивления, Ом, по ряду E24	Допускаемое отклонение сопротивления, ±%	Предельное рабочее напряжение, В	Уровень шумов, мкВ/В, не более	Масса, г не более
		L	B					
P1-81-0,125	0,125	2,0±0,2	1,25±0,2	От 5,1 до 10	1,0	50	0,5	0,01
				Св. 10 до 100	0,5; 1,0			
				Св. 100 до 1×10 ³	0,2; 0,5; 1,0			
				Св. 1×10 ³ до 1×10 ⁴	0,1; 0,2; 0,5; 1,0			
P1-81-0,25	0,25	3,2±0,2	1,6±0,2	Св. 1×10 ⁴ до 1×10 ⁵	0,2; 0,5; 1,0	100	0,5	0,02
				От 1 до 10	1,0			
				Св. 10 до 100	0,5; 1,0			
				Св. 100 до 1×10 ³	0,2; 0,5; 1,0			
				Св. 1×10 ³ до 1×10 ⁴	0,1; 0,2; 0,5; 1,0			
				Св. 1×10 ⁴ до 1×10 ⁵	0,2; 0,5; 1,0			

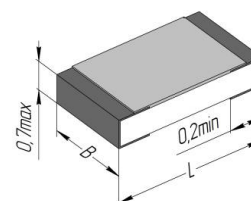
Нагрузочная кривая от температуры окружающей среды



Температура окружающей среды, °C

I – для резисторов с допуск. откл. сопротивления ±0,1 %, ±0,2 %;

II – для резисторов с допуск. откл. сопротивления ±0,5 %, ±1 %.



Условное обозначение при заказе

Резистор P1-81 - 0,125 - 8,2 кОм ±0,2% Ж - А АЛЯР.434110.015 ТУ

Тип резистора

Номинальная мощность

Номинальное сопротивление

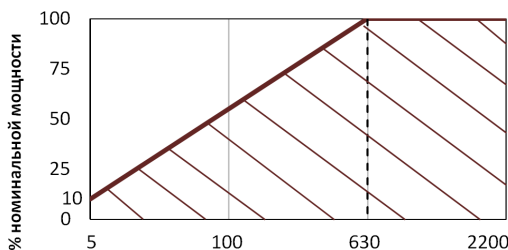
Допускаемое отклонение номинального сопротивления

Обозначение группы по ТКС

Обозначение "А" - для автоматизированного монтажа

Обозначение ТУ

Нагрузочная кривая от давления окружающей среды



Давление окружающей среды, мм рт. ст.

Обозначение категории качества "ОСМ"

Обозначение документа на поставку "ОСМ"

Резистор ОСМ P1-81 - 0,125 - 8,2 кОм ±0,2% Ж - А АЛЯР.434110.015 ТУ, РД В 22.02.218

Тип резистора

Номинальная мощность

Номинальное сопротивление

Допускаемое отклонение номинального сопротивления

Обозначение группы по ТКС

Обозначение "А" - для автоматизированного монтажа

Обозначение ТУ

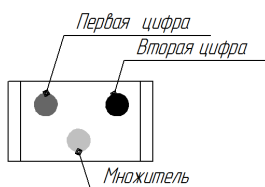
Группа по ТКС	Диапазон номинальных значений сопротивления, Ом	Допускаемое отклонение сопротивления, ±%	ТКС×10 ⁻⁶ 1/°C в интервале температур			
			От 20 °C до 85 °C	От 20 °C до 125 °C	От минус 60 °C до 20 °C	От 20 °C до 40 °C
Е	От 1 до 91	1,0; 0,5	-	± 20	± 30	-
Ж			-	± 30	± 50	-
Л			-	± 50	± 150	-
М			-	± 100	± 150	-
Е	От 100 до 470	0,2	± 20	-	± 30	-
Ж			± 30	-	± 50	-
Ж		1,0; 0,5	-	± 30	± 50	-
Л			-	± 50	± 150	-
М	От 510 до 1×10 ³	0,2	-	± 100	± 150	-
Г1			± 5	-	± 20	-
Д1			± 10	-	± 20	-
Е			± 20	-	± 30	-
Ж	От 510 до 1×10 ³	1,0; 0,5	± 30	-	± 50	-
Ж			-	± 30	± 50	-
Л			-	± 50	± 150	-
М			-	± 100	± 150	-
Г	От 1,1×10 ³ до 1×10 ⁵	0,2; 0,1	± 5	-	± 50	-
Д			± 10	-	± 50	-
Е1			± 20	-	± 50	-
Ж			± 30	-	± 50	-
Ж	От 1,1×10 ³ до 1×10 ⁵	1,0; 0,5	-	± 30	± 50	-
Л			-	± 50	± 150	-
М			-	± 100	± 150	-
Г1	От 100 до 1×10 ³	0,2	-	-	-	± 5
Г2	От 510 до 1×10 ³		-	-	-	± 3

Требования стойкости к внешним воздействующим факторам	
Фактор	Значение фактора
Теплостойкость при пайке	(260 ± 5) °C в течение (2-3) с
Синусоидальная вибрация	1-5000 Гц; (40g)
Изменение температуры среды	от минус (60 ± 3) °C до: - (85 ± 5) °C для резисторов с допускаемыми отклонениями сопротивления ±0,1 %; ±0,2 %; - (125 ± 5) °C для резисторов с допускаемыми отклонениями сопротивления ±0,5 %; ±1,0 %
Повышенная влажность воздуха	влажность 98 % при 25 °C

Характеристики надежности	
Минимальная наработка при P ≤ P _{ном.}	15000 ч 25000 ч – «ОСМ»
Срок сохраняемости	20 лет

Маркировка

Резисторы мощностью рассеяния 0,125 Вт не маркируют. На резисторах мощностью рассеяния 0,25 Вт маркируют кодированное обозначение номинального значения сопротивления.



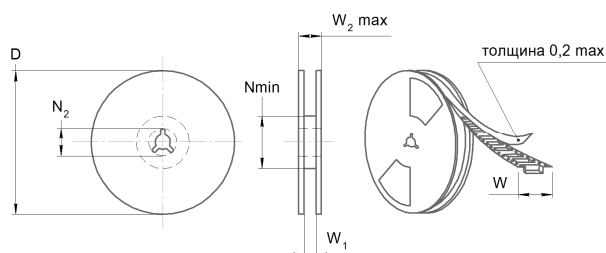
Указания по монтажу

Допускается **ручной** монтаж при помощи паяльника и **автоматизированный** групповыми методами пайки. Резисторы должны устанавливаться на платах защитным слоем вверх.

Упаковка

Для ручного монтажа резисторы упаковываются россыпью в полиэтилен (не более 200 шт.).

Для автоматизированного монтажа (обозначение «А» при заказе) упаковываются в ленту трехслойную или формованную, намотанную на катушку менее 500 штук), либо упакованную в полиэтиленовый пакет (менее 500 штук).



Типоразмер	W, мм	D, мм	Nmin, мм	N2, мм	W1, мм	W2max, мм
0805, 1206	8	7"	50	13,0±0,2	8,4±1,5	14,4