

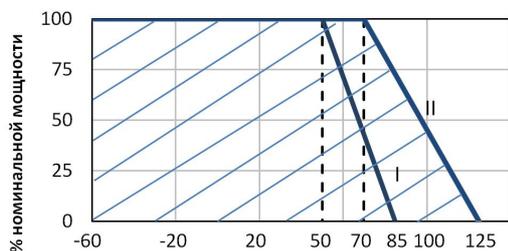
## Чип-резисторы постоянные непроволочные прецизионные P1-81

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: «ВП», «ОСМ».



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 <sup>3</sup>	0,2; 0,5; 1,0			
				Св. 1×10 <sup>3</sup> до 1×10 <sup>4</sup>	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 <sup>4</sup> до 1×10 <sup>5</sup>	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 <sup>3</sup>	0,2; 0,5; 1,0			
P1-81-0,25	0,25	3,2±0,2	1,6±0,2	Св. 1×10 <sup>3</sup> до 1×10 <sup>4</sup>	0,1; 0,2; 0,5; 1,0	100	0,5	0,02
				Св. 1×10 <sup>4</sup> до 1×10 <sup>5</sup>	0,2; 0,5; 1,0			
				Св. 1×10 <sup>5</sup> до 1×10 <sup>6</sup>	0,2; 0,5; 1,0			

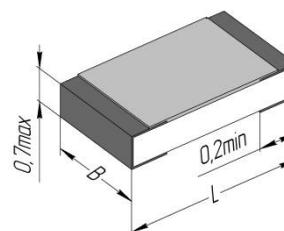


Температура окружающей среды, °С

I – для резисторов с допуск. откл. сопротивления ±0,1%, ±0,2%;  
II – для резисторов с допуск. откл. сопротивления ±0,5%, ±1%.



Давление окружающей среды, мм рт. ст.



### Условное обозначение при заказе

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

Тип резистора	P1-81
Номинальная мощность	0,125
Номинальное сопротивление	8,2 кОм
Допускаемое отклонение номинального сопротивления	±0,2%
Обозначение группы по ТКС	Ж
Обозначение "А" - для автоматизированного монтажа	А
Обозначение ТУ	АЛЯР.434110.015 ТУ

\* При заказе резисторов категории качества «ОСМ» после слова «резистор» ставится индекс «ОСМ» и после обозначения ТУ указывается руководящий документ РД В 22.02.218

Группа по ТКС	Диапазон номинальных значений сопротивления, Ом	Допускаемое отклонение сопротивления, ±%	ТКС×10 <sup>-6</sup> 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			± 20	-	± 30	-
Ж	От 100 до 470	1,0; 0,5	± 30	-	± 50	-
Ж			-	± 30	± 50	-
Л			-	± 50	± 150	-
М			-	± 100	± 150	-
Г1			± 5	-	± 20	-
Д1	От 510 до 1×10 <sup>3</sup>	0,2	± 10	-	± 20	-
Е			± 20	-	± 30	-
Ж			± 30	-	± 50	-
Ж			-	± 30	± 50	-
Л			-	± 50	± 150	-
М	-	± 100	± 150	-		
Г	От 510 до 1×10 <sup>3</sup>	1,0; 0,5	± 5	-	± 50	-
Д			± 10	-	± 50	-
Е1			± 20	-	± 50	-
Ж			± 30	-	± 50	-
Ж			-	± 30	± 50	-
Л			-	± 50	± 150	-
М			-	± 100	± 150	-
Г1	От 100 до 1×10 <sup>3</sup>	0,2	-	-	-	± 5
Г2	От 510 до 1×10 <sup>3</sup>		-	-	-	± 3

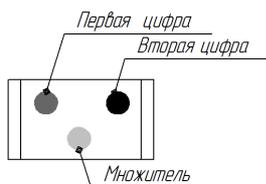
Требования стойкости к внешним воздействующим факторам	
Фактор	Значение фактора
Механическая прочность контактных узлов	на воздействие отрывающей силы
Теплостойкость при пайке	(260 ± 5) °C в течение (2-3) с
Синусоидальная вибрация	1-5000 Гц; (40g)
Изменение температуры среды	от минус (60 ± 3) °C до: - (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  $P \leq P_{ном}$  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.


**Упаковка**

**Для ручного монтажа** резисторы упаковываются россыпью в полиэтиленовый пакет (не более 200 шт.).

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

**Указания по монтажу**

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