

Прецизионный резистор P1-116



P1-116

АЛЯР. 434110.014 ТУ, РДВ 22.02.218-2007 (пр. «ВП», «ОСМ») – постоянные непроволочные безвыводные резисторы с прецизионными свойствами. Предназначены для работы в электрических цепях постоянного и переменного токов. P1-116 изготавливаются в защищенном исполнении для внутреннего монтажа по ГОСТ 20.39.414.1.

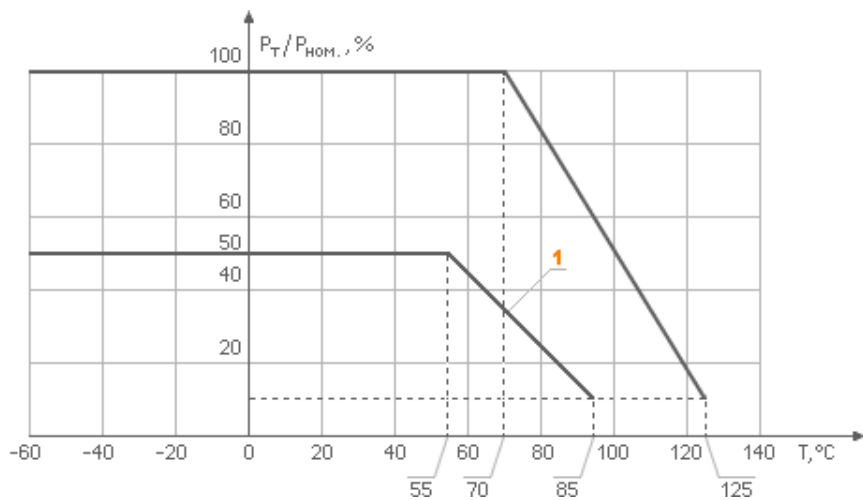


Основные технические характеристики

Вид резистора	Номинальная мощность рассеяния, Вт	Диапазон номинальных значений сопротивлений, Ом	Допускаемое отклонение сопротивления от номинального значения, %	Предельное рабочее напряжение постоянного или амплитудное значение переменного тока, В
P1-116-0,5	0,5	от 1 до 10 вкл.	± 1	150
		св. 10 до 100 вкл.	± 0,5; ± 1	
		св. 10 ² до 10 ³ вкл.	± 0,25; ± 0,5; ± 1	
		св. 10 ³ до 10 ⁵ вкл.	± 0,1; ± 0,25; ± 0,5; ± 1	
P1-116-1	1,0	св. 10 ⁵ до 2·10 ⁶ вкл.	± 1	200
		от 1 до 10 вкл.	± 1	
		св. 10 до 100 вкл.	± 0,5; ± 1	
		св. 10 ² до 10 ³ вкл.	± 0,25; ± 0,5; ± 1	
		св. 10 ³ до 10 ⁵ вкл.	± 0,1; ± 0,25; ± 0,5; ± 1	
		св. 10 ⁵ до 2·10 ⁶ вкл.	± 1	

Примечание: резисторы с допускаемыми отклонениями ±0,1%; ±0,25% и ±0,5% могут использоваться в качестве прецизионных.

- Промежуточные значения номинальных сопротивлений соответствуют рядам E48, E96, E192.
- Диапазон рабочих температур: от минус 60 до +125°C;
- Зависимость мощности резисторов от температуры:



P_T – допустимая мощность рассеяния, Вт;

$P_{ном.}$ – номинальная мощность рассеяния, Вт;

T – температура окружающей среды, °С;

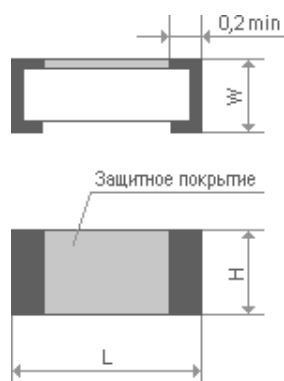
1 – допустимая мощность рассеяния при использовании резисторов в качестве прецизионных.

ТКС резисторов в рабочем диапазоне температур

Группа по ТКС	Диапазон номинальных значений сопротивлений, Ом	Не более ТКС·10 ⁻⁶ , 1/°С в интервале температур	
		от -60 до +20°С	от 20 до +125°С
Д	10 ³ –10 ⁵	± 50	± 10
Ж	10 ² –10 ⁶	± 50	± 25
Л	10–2·10 ⁶	± 100	± 50
М	1–2·10 ⁶	± 100	± 100

Изменены сопротивления в течение наработки в пределах срока службы не более ±2%, за первые 1000 ч эксплуатации не более ±1%. Для резисторов, используемых в качестве прецизионных, изменение сопротивления в течение наработки в течение срока службы не более ±5%, в т. ч. за первые 2000 ч не более ±0,25%.

Габаритные размеры



Вид резистора	Габаритные размеры, мм			Масса, не более, г
	L	H	W	

P1-116-0,5	$5,0 \pm 0,2$	$2,5 \pm 0,2$	$0,7 \pm 0,2$	0,1
P1-116-1,0	$10,0 \pm 0,2$	$5,0 \pm 0,2$	$0,7 \pm 0,2$	0,6