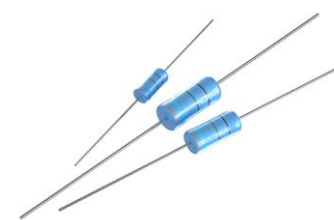


## Резисторы C2-29B

Постоянные непроволочные прецизионные изолированные резисторы C2-29B предназначены для работы в цепях постоянного, переменного и импульсного токов. Изготавливается в соответствии с техническими условиями ШКАБ.434110.010 ТУ (категории качества «ВП»).



### Основные технические характеристики

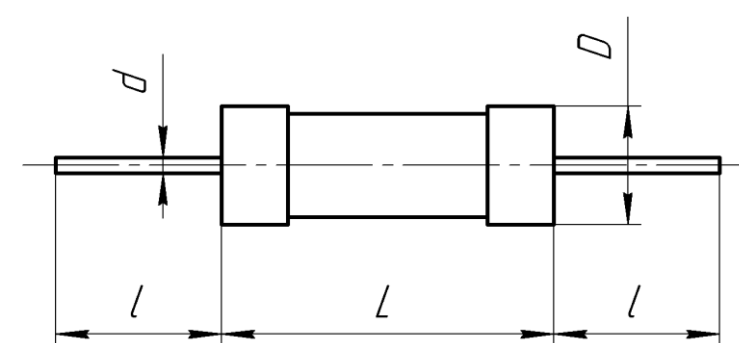
Вид резистора	Номинальная мощность рассеяния, Вт	Диапазон номинальных сопротивлений, Ом	Допускаемое отклонение сопротивления, %
C2-29B-0,125	0,125	от 1 до 10 Ом включ. св. 10 до 10 Ом включ. св. 100 Ом до 100 кОм св. 100 кОм до 1МОм	$\pm 0,5$ ; $\pm 1,0$ $\pm 0,05$ ; $\pm 0,1$ ; $\pm 0,25$ ; $\pm 0,5$ ; $\pm 1,0$ $\pm 0,05$ ; $\pm 0,1$ ; $\pm 0,25$ ; $\pm 0,5$ ; $\pm 1,0$ $\pm 0,1$ ; $\pm 0,25$ ; $\pm 0,5$ ; $\pm 1,0$

### Предельное рабочее напряжение

Вид резистора	Предельное рабочее напряжение					
	при атмосферном давлении 4399,56 Па и выше (33 мм рт. ст. и выше)			при атмосферном давлении ниже 4399,56 Па (ниже 33 мм рт. ст.)		
	постоянного тока, В	переменного тока		постоянного тока, В	переменного тока	
эффективное значение, В		амплитудное значение, В	эффективное значение, В		амплитудное значение, В	
C2-29B-0,125	200	200	280	200	200	280

### Геометрические размеры

Вид резистора	L	D	d		l		Масса, г, не более
			номин. значение	предел. значение	номин. значение	предел. значение	
C2-29B-0,125	8,0 <sub>-0,9</sub>	3,0 <sub>-0,6</sub>	0,6	$\pm 0,1$	16	+4	0,3
C2-29B-0,125а	6,0 <sub><math>\pm 0,6</math></sub>	2,4 <sub>-0,6</sub>	0,6	$\pm 0,1$	16	+4	0,22



### Значения ТКС

Группа по ТКС	Диапазон номинальных сопротивлений	ТКС $\times 10^{-6} 1/^\circ\text{C}$ , не более, в интервале температур		
		от 20 до 70 $^\circ\text{C}$ (от 293 К до 343 К)	от 20 $^\circ\text{C}$ (293 К) до верхнего значения температур окружающей среды	От минус 60 до 20 $^\circ\text{C}$ (от 213 К до 293 К)
Д	10,1 – 100 кОм	$\pm 5$	-	-
С	101 Ом – 100 кОм	-	$\pm 15$	$\pm 55$
А	10 Ом – 1 МОм	-	$\pm 25$	$\pm 75$
Б	1 Ом – 1 МОм	-	$\pm 50$	$\pm 150$
В	1 Ом – 1МОм	-	$\pm 100$	$\pm 250$

Резисторы с допускаемым отклонением  $\pm 0,05\%$  выпускаются с ТКС групп А, Д, С.

Резисторы с допускаемыми отклонениями  $\pm 0,1$  и  $\pm 0,25\%$  выпускаются с ТКС групп А, Д, С, Б.

Резисторы с допускаемыми отклонениями  $\pm 0,5$  и  $\pm 1\%$  выпускаются с ТКС групп А, Б, В, С.

**Значение уровня шумов в зависимости от номинального сопротивления**

Диапазон номинальных значений сопротивлений	Уровень шумов, мкВ/В, не более
от 1 Ом до 10 кОм включ.	1,0
Св. 10 кОм до 499 кОм включ.	0,5
	1,0
Св. 499 кОм до 1 МОм включ.	1,0

Допускается выпускать резисторы с допускаемым отклонением  $\pm 1\%$  в диапазоне номинальных сопротивлений свыше 499 кОм до 1 МОм с уровнем шумов не более 5 мкВ/В.

**Требования стойкости к внешним воздействующим факторам**

Фактор	Значение фактора
Повышенная температура среды, °С: - рабочая при номинальной мощности рассеяния; - рабочая при снижении мощности рассеяния	85 155
Изменение температуры среды, °С	от минус 60 до 155°С
Повышенная влажность воздуха	98% при 35 °С
Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт. ст.)	$1,33 \times 10^{-4} (10^{-6})$

**Характеристики надежности**

Гарантийная наработка при $P=P_{\text{номин.}}$ , $T=85^{\circ}\text{C}$	25 000 ч
Срок сохраняемости	25 лет

**Пример условного обозначения**

Резистор **C2-29B - 0,125 - 110 кОм  $\pm 1\%$  - 1,0 - А ШКАБ.434110.010 ТУ**

Вид резистора	
Номинальное сопротивление	
Допускаемое отклонение сопротивления	
Уровень шумов	
Группа по ТКС	
Обозначение документа на поставку	

