

# Резисторы сверхпрецизионные тонкопленочные С2-29С

С2-29С – резисторы постоянные непроволочные сверхпрецизионные всеклиматического изолированного и неизолированного исполнения предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного токов и в импульсном режиме.

## Основные технические характеристики

Температурный коэффициент сопротивления (ТКС) резисторов должен соответствовать значениям, установленным в нижеследующей таблице.

Диапазон сопротивлений, Ом	ТКС $\times 10^{-6}$ 1/°С, не более (группа ТКС)	Допускаемое отклонение от номинального сопротивления, %
от 10 до 98,8	$\pm 5$ (Д); $\pm 10$ (С); $\pm 25$ (А); $\pm 50$ (Б)	$\pm 0,05$ ; $\pm 0,1$ ; $\pm 0,25$ ; $\pm 0,5$
от 100 до 249	$\pm 5$ (Д); $\pm 10$ (С); $\pm 25$ (А); $\pm 50$ (Б)	$\pm 0,02$ ; $\pm 0,05$ ; $\pm 0,1$ ; $\pm 0,25$ ; $\pm 0,5$
от 252 до $1 \times 10^5$	$\pm 5$ (Д); $\pm 10$ (С, С1*); $\pm 25$ (А); $\pm 50$ (Б)	$\pm 0,01$ ; $\pm 0,02$ ; $\pm 0,05$ ; $\pm 0,1$ ; $\pm 0,25$ ; $\pm 0,5$
св. $1 \times 10^5$ до $1 \times 10^6$	$\pm 25$ (А); $\pm 50$ (Б)	$\pm 0,05$ ; $\pm 0,1$ ; $\pm 0,25$ ; $\pm 0,5$

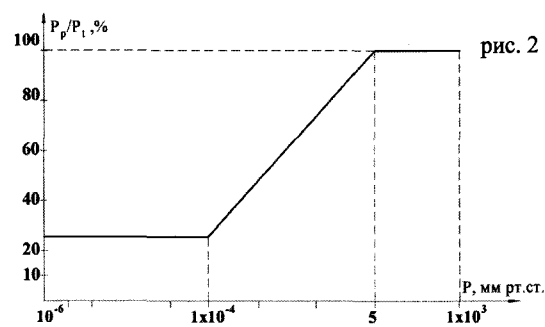
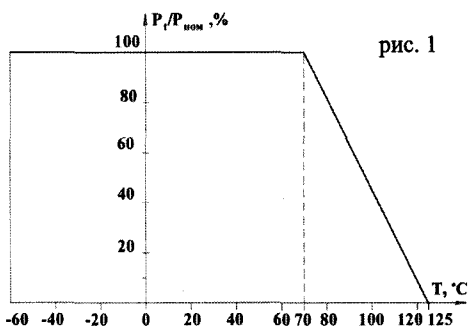
\*Резисторы с ТКС  $\pm 10 \times 10^{-6}$  1/°С (группа С1) выпускаются в диапазоне  $499 \div 10 \times 10^3$  Ом в интервале температур от минус 40 °С до 70 °С.

Изменение сопротивления в течение наработки соответствует значениям установленным в нижеследующей таблице

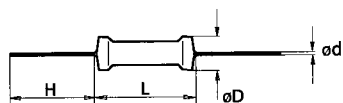
Диапазон сопротивлений, Ом	Предельный режим эксплуатации при температуре, °С	Изменение сопротивления, не более, %		
		за 2 000 ч.	за 10 000	за 25 000
от 252 до $1 \times 10^5$	70	$\pm 0,01$	$\pm 0,05$	$\pm 0,25$
от 10 до 249	70	$\pm 0,05$	$\pm 0,1$	$\pm 0,5$
св. $1 \times 10^5$ до $1 \times 10^6$				

Характеристики	Ед. изм.	Значение
Диапазон сопротивлений	Ом	$10 \div 1 \times 10^6$
Уровень шумов	мкВ/В	0,5; 1,0
Диапазон рабочих температур	°С	от минус 60 до + 125 °С
Предельное рабочее напряжение	В	200; 350
Номинальная мощность рассеяния	Вт	0,125; 0,25
Срок сохраняемости	лет	15

Допустимая мощность рассеяния резисторов для всего интервала рабочих температур среды от минус 60 °С до 155 °С приведена на рисунке 1 и для всего диапазона рабочих давлений окружающей среды от  $10^{-6}$  мм рт. ст. до  $3 \text{ кгс/см}^2$  на рисунке 2.



## Габаритные размеры



Вид резистора	Габаритные размеры и допустимые отклонения				Масса, г, не более
	L не более	D не более	l	d	
С2-29С - 0,125 (И)	8,0	3,5	16 +4	0,6 $\pm 0,1$	0,3
С2-29С - 0,25 (И)	11,0	4,5	25 +5	0,8 $\pm 0,1$	1,0

Условное обозначение резисторов при заказе и в конструкторской документации другой продукции должно состоять из слова «Резистор», сокращенного обозначения вида, полного обозначения номинального сопротивления и допускаемого отклонения по ГОСТ 28883, обозначения группы по ТКС, номера ТУ и дополнения.

Например: Резистор С2 – 29С – 0,25 – 220 кОм  $\pm 0,5\%$  – А – ОЖО. 467. 130 ТУ Дополнение 1