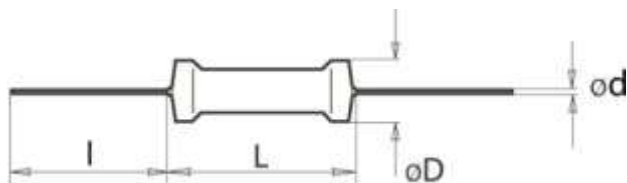


## Прецизионные тонкопленочные резисторы

C2-29B - резисторы постоянные непроволочные всеклиматического изолированного и неизолированного варианта исполнения, предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного токов и в импульсном режиме.

## Габаритные размеры



Вид резистора	Габаритные размеры и допустимые отклонения, мм				Масса, г, не более
	L	D	I	d	
<b>Резисторы изолированного исполнения</b>					
C2-29B-0,062	6,5 - 0,5	2,3 - 0,4	16 + 4	0,6 ± 0,1	0,25
C2-29B-0,125 / 0,25M	8,0 - 1,6	3,5 - 0,7			0,3
C2-29B-0,25 / 0,5M	11,0 - 1,3	4,5 - 0,8	25 + 5	0,8 ± 0,1	1,0
<b>Резисторы неизолированного исполнения</b>					
C2-29B-1 - Н	18,5 - 1,5	8,6 - 0,6	25 + 5	0,8 ± 0,1	3,0
C2-29B-2 - Н	27,0 - 1,6				4,5

## Основные технические характеристики

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

ТКС × 10 <sup>-6</sup> 1/°C, не более, в диапазоне температур			Пределы номинальных сопротивлений	Мощность рассеяния, Вт	Группа по ТКС
от 20 до 70°C	от 20 до 155°C	от минус 60 до 20°C			
± 5	-	-	10,1 кОм - 100 кОм	0,125 - 0,25	Д
-	± 10	± 50	101 Ом - 100 кОм	0,125 - 0,25	С
-	± 25	± 75	10 Ом - 10 МОм	0,062 - 2,0	А
-	± 50	± 150	1 Ом - 20 МОм	0,062 - 2,0	Б
-	± 100	± 300	1 Ом - 20 МОм	0,062 - 2,0	В

Вид резистора	Номинальная мощность рассеяния, Вт	Пределы номинальных сопротивлений (по ряду E192)	Предельное рабочее напряжение, В
C2-29B-0,062	0,062	10 Ом - 511 кОм	150
C2-29B-0,125 / 0,25 М	0,125 / 0,25	1 Ом - 1 МОм	200
C2-29B-0,25	0,25	1 Ом - 2,21 МОм	350
C2-29B-0,5M	0,5	1 Ом - 3,01 МОм	500
C2-29B-1	1,0	1 Ом - 8,56 МОм	750
C2-29B-2	2,0	1 Ом - 20 МОм	

Характеристики	Ед. изм.	Значение
Изменение сопротивления в течение 2000 ч при номинальной электрической нагрузке	%	не превышает величины допускаемого отклонения
Допускаемое отклонение от номинального сопротивления	%	$\pm 0,05$ ; $\pm 0,1$ ; $\pm 0,25$ ; $\pm 0,5$ ; $\pm 1,0$
Диапазон рабочих температур	$^{\circ}\text{C}$	от минус 60 до + 155
Минимальная наработка	час.	25 000
Уровень шумов	мкВ/В	0,5; 1,0; 5,0
Температура перегрева резисторов (не более)	$^{\circ}\text{C}$	70 $^{\circ}\text{C}$
Срок сохраняемости	лет	25

Допустимая мощность рассеяния резисторов ( $P_t$ ) в интервале рабочих температур среды от минус 60 $^{\circ}\text{C}$  до 155 $^{\circ}\text{C}$  при нормальном атмосферном давлении приведена на рисунках 1, 2.

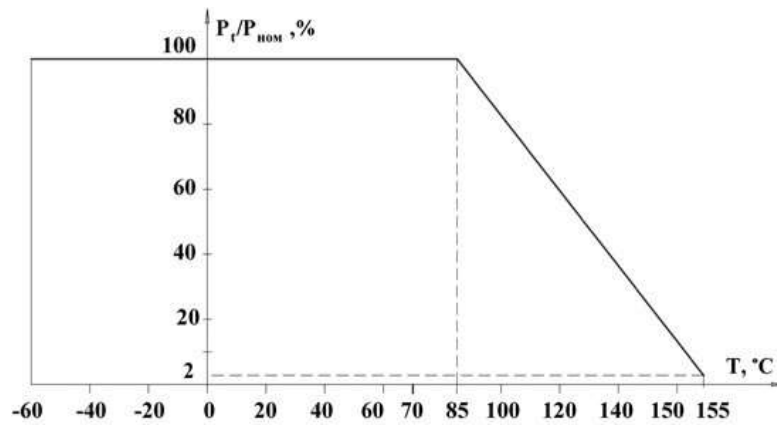


Рис. 1. При наработке: до 1000 ч. для С2-29В-0.5М; С2-29В-1-Н; С2-29В-2-Н (с допускаемым отклонением  $\pm 0,5$ ;  $\pm 1\%$ ); до 10 000 ч. для С2-29В-0.062; до 25 000 для С2-29В-0.125, С2-29В-0.25.

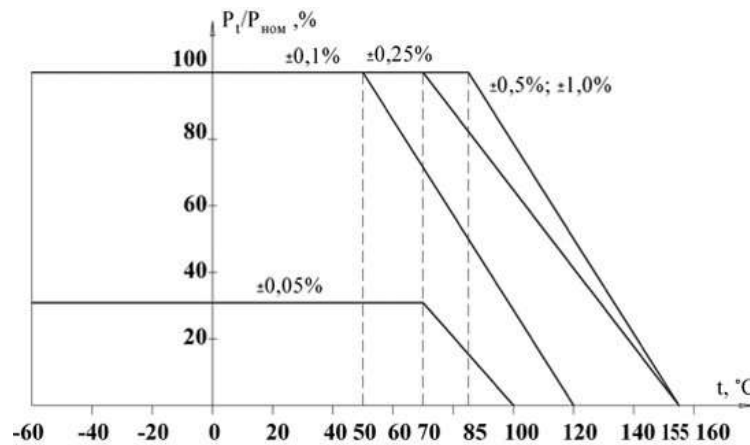


Рис. 2. При наработке свыше 10 000 ч. для резисторов С2-29В-0.062; до 25 000 ч. для С2-29В-0.5М, С2-29В-1-Н, С2-29В-2-Н.

Допустимая мощность рассеяния резисторов ( $P_p$ ) в интервале давлений от 10 $^{-6}$  мм рт. ст. до 3 кгс/см $^2$  и интервале температур от минус 60 $^{\circ}\text{C}$  до 155 $^{\circ}\text{C}$  приведена на рисунке 3.

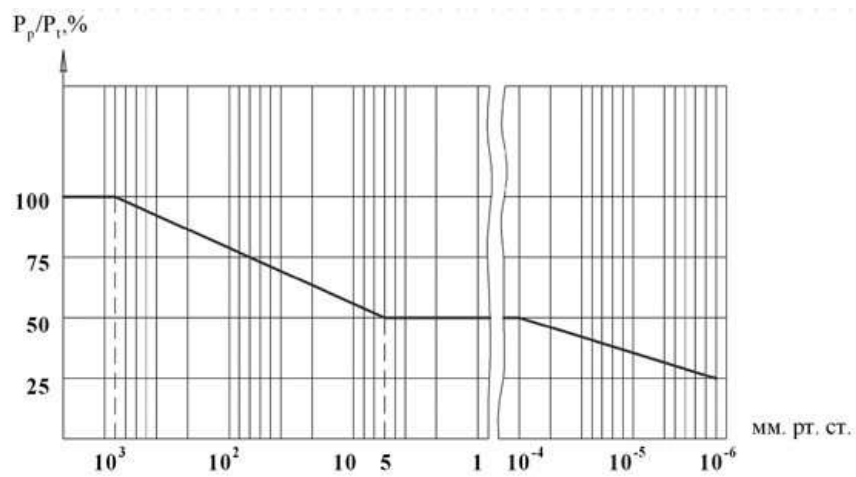


Рис. 3

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, группы по уровню шумов, группы по ТКС и обозначения ТУ, например:

**Резистор С2-29В - 0,25 - 10,1 кОм  $\pm$  1,0% - 1,0 - Б ОЖ0.467.130 ТУ**