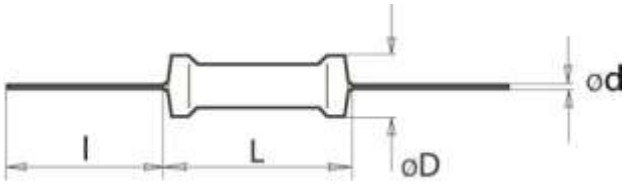
ОЖ0.467.130 ТУ, ОТК

Прецизионные тонкопленочные резисторы

С2-29В - 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	l	d	
Резисторы изолированного исполнения					
С2-29В-0,062	6,5 - 0,5	2,3 - 0,4	16 + 4	0,6 ± 0,1	0,25
С2-29В-0,125 / 0,25М	8,0 - 1,6	3,5 - 0,7			0,3
С2-29В-0,25 / 0,5М	11,0 - 1,3	4,5 - 0,8	25 + 5	0,8 ± 0,1	1,0
Резисторы неизолированного исполнения					
С2-29В-1 - Н	18,5 - 1,5	8,6 – 0,6	25 + 5	0,8 ± 0,1	3,0
С2-29В-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^{-6} 1/ °С, не более, в диапазоне температур			Пределы номинальных сопротивлений	Мощность рассеяния, Вт	Группа по ТКС
от 20 до 70°С	от 20 до 155°С	от минус 60 до 20°С			
± 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 Е192)	Предельное рабочее напряжение, В
С2-29В-0,062	0,062	10 Ом - 511 кОм	150
С2-29В-0,125 / 0,25 М	0,125 / 0,25	1 Ом -1 МОм	200
С2-29В-0,25	0,25	1 Ом - 2,21 МОм	350
С2-29В-0,5М	0,5	1 Ом - 3,01 МОм	500
С2-29В-1	1,0	1 Ом - 8,56 МОм	750
С2-29В-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	%	±0,05; ±0,1; ±0,25; ±0,5; ±1,0
Диапазон рабочих температур	°С	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)	°С	70 °С
Срок сохраняемости	лет	25

Допустимая мощность рассеяния резисторов (Pt) в интервале рабочих температур среды от минус 60°С до 155°С при нормальном атмосферном давлении приведена на рисунках 1, 2.

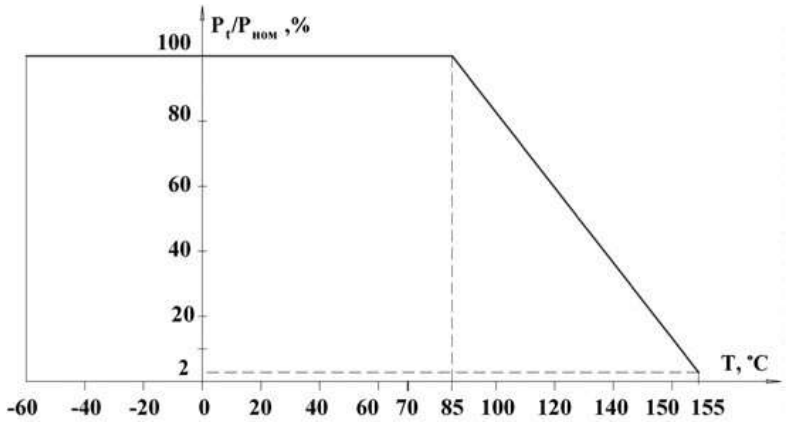


Рис. 1. При наработке: до 1000 ч. для С2-29В-0.5М; С2-29В-1-Н; С2-29В-2-Н (с допускаемым отклонением ±0,5; ±1%); до 10 000 ч. для С2-29В-0.062; до 25 000 для С2-29В-0.125, С2-29В-0.25.

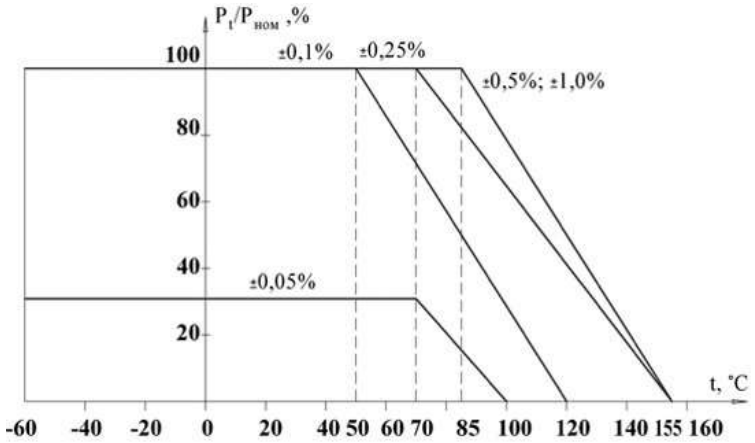


Рис. 2. При наработке свыше 10 000 ч. для резисторов С2-29В-0.062; до 25 000 ч. для С2-29В-0.5М, С2-29В-1-Н, С2-29В-2-Н.

Допустимая мощность рассеяния резисторов (Pp) в интервале давлений от 10^{-6} мм рт. ст. до 3 кгс/см^2 и интервале температур от минус 60°С до 155°С приведена на рисунке 3.

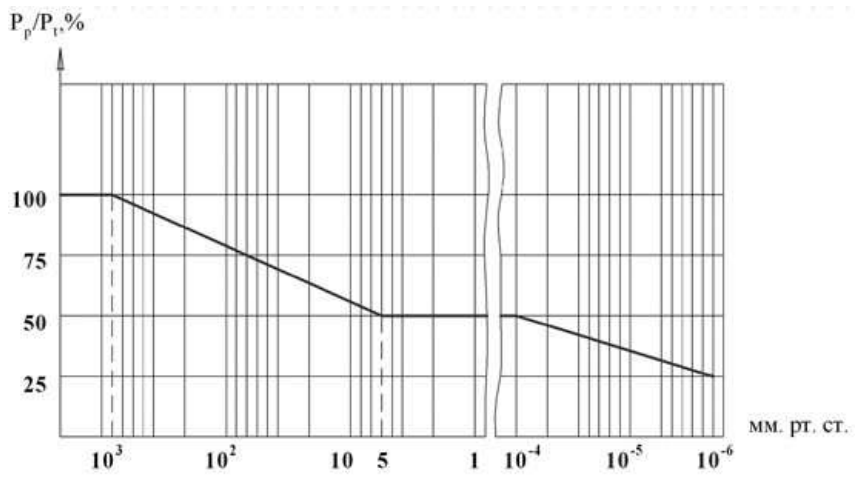


Рис. 3

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 ± 1,0% - 1,0 - Б ОЖ0.467.130 ТУ