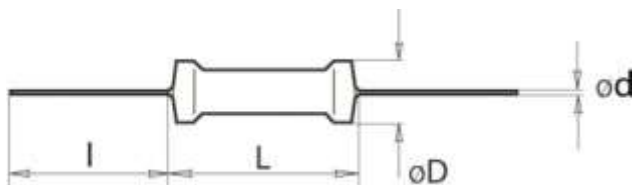


## Тонкопленочные резисторы для эксплуатации при повышенной температуре среды

C2-33 - резисторы постоянные непроволочные общего применения всеклиматического 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, не более	l	D, не более	d	
C2-33-0,125	6,0	20 ± 3	2,2	0,6 ± 0,1	0,15
C2-33-0,25	7,0		3,0		0,25
C2-33-0,5	10,2	25 ± 3	4,2	0,8 ± 0,1	1,0
C2-33-1,0	13,0		6,7		2,0
C2-33-2,0	18,5		8,8		3,5

## Основные технические характеристики

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

Допускаемые отклонения сопротивления, %	ТКС × 10 <sup>-6</sup> 1/°C, не более, в диапазоне температур		Группа по ТКС
	20 до 200°C	от минус 60 до 20°C	
± 1; ± 2	± 100	± 300	В
± 1; ± 2	± 250	± 500	Г
± 5; ± 10	± 500	± 500	Д
± 5; ± 10	± 1000	± 1500	Ж
		± 1000	

Уровень шумов резисторов должен быть не более значений указанных в нижеследующей таблице.

Вид резистора	Номинальная мощность рассеяния, Вт	Пределы номинальных сопротивлений	Предельное рабочее напряжение, В
C2-33 - 0,125	0,125	1 Ом - 3,01 МОм	200
C2-33 - 0,25	0,25	1 Ом - 5,11 МОм	250
C2-33 - 0,5	0,5	0,1 Ом - 5,11 МОм	350
C2-33 - 1	1	1 Ом - 22,0 МОм	500
C2-33 - 2	2	1 Ом - 22,0 МОм	750

Характеристики		Ед. изм.	Значение
Гарантированная стабильность в течение минимальной наработки 20000 ч. при номинальной нагрузке (не более):		%	±5; ±10
Уровень шумов		мкВ/В	1, 5, 10
Допускаемое отклонение от номинального сопротивления		%	±1,0; ±2,0; ±5,0; ±10
Промежуточные значения номинальных сопротивлений для допускаемых отклонений:	по ряду E96	%	±1,0; ±2,0
	по ряду E24		
Диапазон рабочих температур		°С	от минус 60 до + 200
Срок сохраняемости		лет	25

Допустимая мощность рассеяния резисторов ( $P_t$ ) в интервале рабочих температур среды от минус 60°С до 200°С при нормальном атмосферном давлении приведена на рисунке 1.

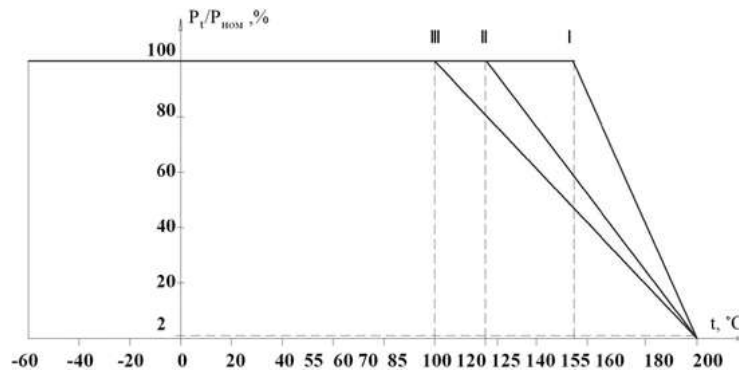


Рис. 1

Допустимая мощность рассеяния резисторов ( $P_p$ ) в интервале рабочих давлений от  $10^{-6}$  мм рт. ст. до 3 кгс/см<sup>2</sup> в интервале температур от минус 60°С до 200°С приведена на рисунке 2.

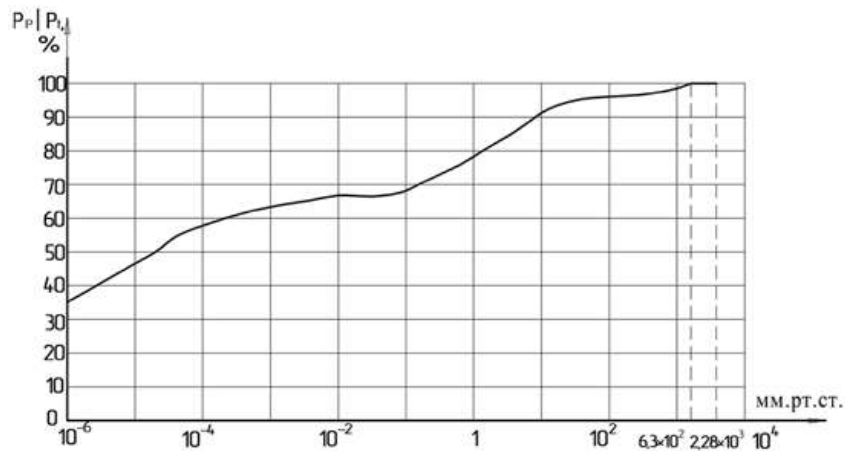


Рис. 2

- I – для резисторов C2-33 - 0,125; 0,25
- II – для резисторов C2-33 - 0,5
- III – для резисторов C2-33 - 1,0; 2,0

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 уровня шумов (только для групп «А» и «Б»), обозначения группы по ТКС, обозначения всеклиматического исполнения «В», буквы «И» для резисторов повышенной стойкости к импульсным нагрузкам, обозначения ТУ. например:

**Резистор C2-33 - 1,0 - 220 кОм ± 5% - А - Д - В - И ОЖ0.467.093 ТУ**