Резисторы общего применения тонкопленочные С2-33, предназначены для эксплуатации при повышенной температуре среды

С2–33 – резисторы постоянные непроволочные всеклиматического 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

Допускаемое отклонение сопротивления, %	ТКС×10⁻⁶ 1/ °С, не более, в диапазоне температур		Группа по ТКС
	20 до 200 °С	от минус 60 до 20 °С	
± 1; ± 2	± 100	± 300	В
± 1; ± 2	± 250	± 500	Г
± 5; ± 10	± 500	± 500	Д
± 5; ± 10	± 1000	± 1500	Ж
		± 1000	

Предельное рабочее напряжение резисторов должно соответствовать значениям, указанным в нижеследующей таблице.

Вид резистора	Номинальная мощность рассеяния, Вт	Пределы номинальных значений сопротивлений	Предельное рабочее напряжение постоянного тока Рср=Рном ,В
С2-33 - 0,125	0,125	1 Ом – 3,01 МОм	200
С2-33 - 0,25	0,25	1 Ом – 5,11 МОм	250
С2-33 - 0,5	0,5	0,1 Ом – 5,11 МОм	350
С2-33 - 1	1	1 Ом – 22,0 МОм	500
С2-33 - 2	2	1 Ом – 22,0 МОм	750

Характеристики	Ед. изм.	Значение
Гарантированная стабильность в течение минимальной наработки 20 000 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
Диапазон рабочих температур	°С	от минус 60 до + 200 °С
Срок сохраняемости	лет	25

Допустимая мощность рассеяния резисторов для всего интервала рабочих температур среды от минус 60 °С до 200 °С приведена на рисунке 1 и для всего диапазона рабочих давлений окружающей среды от 10^{-6} мм рт. ст. до 3кгс/см² на рисунке 2.

Рис. 1

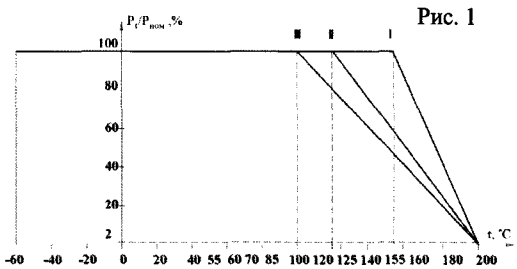
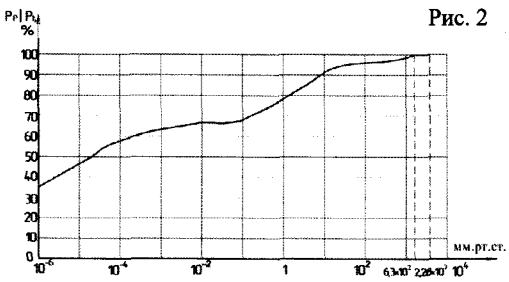


Рис. 2

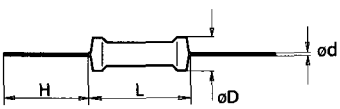


I - для резисторов С2 - 33 - 0,125; 0,25

II - для резисторов С2 - 33 - 0,5

III - для резисторов - С2 - 33 - 1,0; 2,0

Габаритные размеры



Вид резистора	Габаритные размеры и допустимые отклонения				Масса, г, не более
	L не более	l	D не более	d	
С2-33-0,125	6,0	20 ±3	2,2	0,6 ±0,1	0,15
С2-33-0,25	7,0		3,0		0,25
С2-33-0,5	10,2	25 ±3	4,2	0,8 ±0,1	1,0
С2-33-1,0	13,0		6,7		2,0
С2-33-2,0	18,5		8,8		3,5

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 уровню шумов (только для групп «А» и «Б»), группы по ТКС, обозначения всеклиматического исполнения «В», буквы «И» для резисторов повышенной стойкости к импульсным нагрузкам, номера ТУ, например: **Резистор С2 - 33 - 1,0 - 220 кОм ± 5% - А - Д - В - И ОЖО. 467. 093 ТУ**