Резисторы тонкопленочные общего применения С2-33Н АИ

ОЖО.467.173 ТУ

С2-33Н АИ – резисторы постоянные всеклиматического изолированного варианта исполнения предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного токов и в импульсном режиме. Изготавливаются по международным габаритным размерам и предназначены для ручной и автоматизированной сборки аппаратуры.

Основные технические характеристики

Вид резистора	Номинальная мощность рассеяния, Вт	Пределы номинальных значений сопротивлений по ряду Е 96, Е 24	Предельное рабочее напряжение, В	Минимальная наработка, час
С2-33Н-0,125 АИ	0,125	От 1 Ом до 3,01 МОм	200	20 000
С2-33Н-0,125 ИА				
С2-33Н-0,25 АИ	0,25	От 0,1 Ом до 3,01 МОм	250	30 000
С2-33Н-0,25 А**				
С2-33Н-0,5 АИ	0,5	От 1 Ом до 5,11 МОм	350	20 000
С2-33Н-1,0 АИ	1,0	От 1 Ом до 22,0 МОм	500	

** Резисторы неизолированного варианта исполнения.

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

Диапазон сопротивлений, Ом	ТКС $\times 10^{-6}$ 1/ °С в интервале температур от минус 60 до +155 °С
От 1 до 100×10^3 включительно	От минус 300 до + 500
св. 100×10^3 до 1×10^6 включительно	От 0 до минус 700
св. 1×10^6 до 22×10^6 включительно	От 0 до минус 1500

Характеристики	Ед. изм.	Значение
Изменение сопротивления в течение 1000 ч при номинальной электрической нагрузке, не более	%	±3
Допускаемое отклонение от номинального сопротивления	%	±0,5; ±1,0; ±2,0; ±5,0
Диапазон рабочих температур	°С	от минус 60 до +155
Уровень шумов	мкВ/В	1,0; 5,0; 10,0
Температура перегрева резисторов, не более	°С	85
Срок сохраняемости	лет	25

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 3кгс/см^2 на рисунке 2.

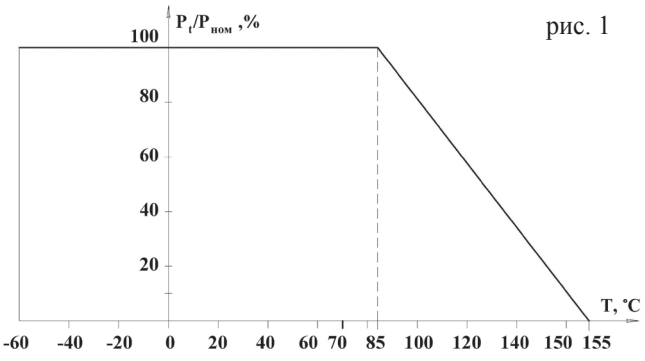


рис. 1

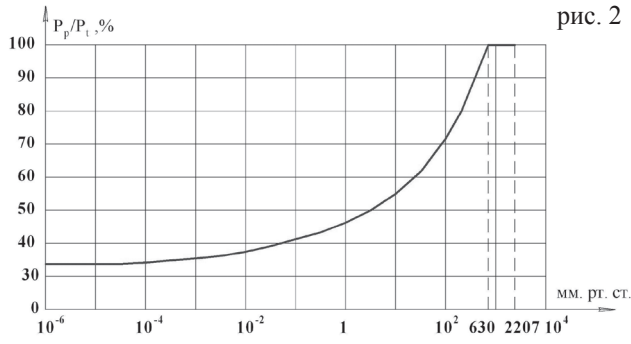
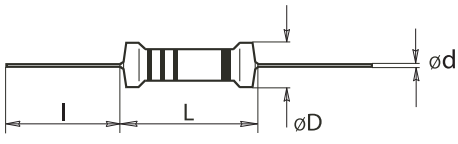


рис. 2

Габаритные размеры



Вид резистора	Габаритные размеры и допустимые отклонения, мм				Масса, г, не более
	L	D	l	d	
С2-33Н-0,125 АИ	3,3 ±0,2	1,8 ±0,2	25 +5	0,5 ±0,06	0,15
С2-33Н-0,125 ИА	6,0 ±0,6	2,2 ±0,3		0,6 ±0,1	0,22
С2-33Н-0,25 АИ					
С2-33Н-0,25 А**					1,0
С2-33Н-0,5 АИ	9,2 ±0,75	3,6 ±0,75			
С2-33Н-1 АИ	11,5 ±1,0	4,5 ±0,2	32 +5	0,8 ±0,1	1,5

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, обозначения группы по уровню шумов (только для группы «А»), номера ТУ. Например:

Резистор С2-33Н - 0,25АИ - 221 кОм ±1,0% - А - ОЖО.467.173 ТУ.