

Резисторы постоянные непроволочные тонкопленочные С2-ЗЗН (АИ)

С2-ЗЗН (АИ) – резисторы постоянные всеклиматического изолированного исполнения предназначены для работ 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-ЗЗН-0,125 АИ	0,125	От 1 Ом до 3,01 МОм	200	20 000
С2-ЗЗН-0,125 ИА				
С2-ЗЗН-0,25 АИ	0,25	От 0,1 Ом до 3,01 МОм	250	30 000
С2-ЗЗН-0,25 А**				
С2-ЗЗН-0,5 АИ	0,5	От 1 Ом до 5,11 МОм	350	20 000
С2-ЗЗН-1,0 АИ	1,0	От 1 Ом до 22,0 МОм	500	

** Резисторы выпускаются неизолированного варианта исполнения

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

Диапазон сопротивлений, Ом	ТКС $10^{-6} 1/^\circ\text{C}$ в интервале температур (от минус 60 до + 155)
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	%	$\pm 0,5; \pm 1,0; \pm 2,0; \pm 5,0$
Диапазон рабочих температур	$^\circ\text{C}$	от минус 60 до + 155 $^\circ\text{C}$
Уровень шумов	мкВ/В	1,0; 5,0; 10,0
Температура перегрева резисторов, не более	$^\circ\text{C}$	85 $^\circ\text{C}$
Срок сохраняемости	лет	25

Допустимая мощность рассеяния резисторов для всего интервала рабочих температур среды от минус 60 $^\circ\text{C}$ до 155 $^\circ\text{C}$ приведена на рисунке 1 и для всего диапазона рабочих давлений окружающей среды от 10^{-6} мм рт. ст. до 3 кгс/см² на рисунке 2.

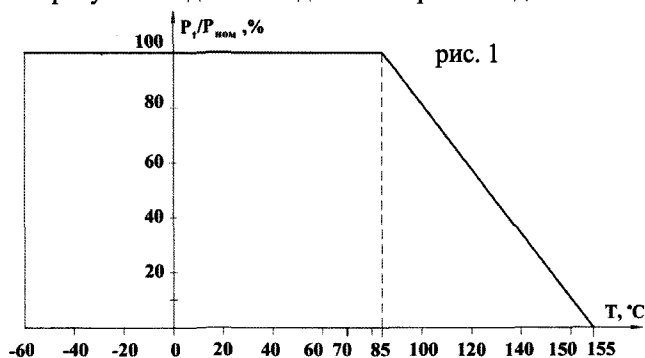
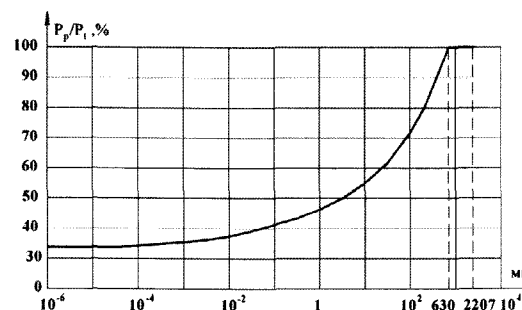
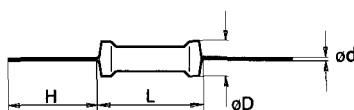


рис. 2



Габаритные размеры



Вид резистора	Габаритные размеры и допустимые отклонения				Масса, г более
	L	D	l	d	
C2-33H-0,125 AI	3,3 ±0,2	1,8 ±0,2	25 +5	0,5 ±0,06	0,15
C2-33H-0,125 IA	6,0 ±0,6	2,2 ±0,3		0,6 ±0,1	0,22
C2-33H-0,25 AI					
C2-33H-0,25 A**					
C2-33H-0,5 AI	9,2 ±0,75	3,6 ±0,75		32 +5	0,8 ±0,1
C2-33H-1 AI	11,5 ±1,0	4,5 ±0,2	1,5		

Условное обозначение резисторов при заказе и в конструкторской документации другой продукции должно состоять из «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 - ЗЗН - 0,25АИ - 221 кОм $\pm 1,0\%$ - А - ОЖО. 467. 173 ТУ