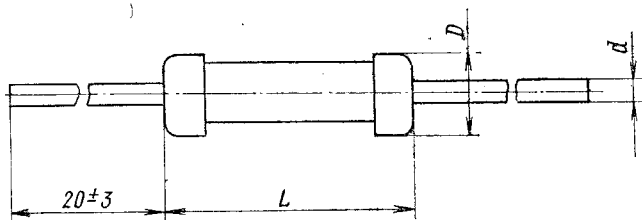


60 1226

Постоянные непроволочные неизолированные защищенные эмалевым покрытием резисторы C2-6 предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного и импульсного тока.

Резисторы изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ.



Размеры, мм

Номинальная мощность, рассеяния, Вт	L , не более	D , не более	d	Масса, г, не более
0,125	6	2,2	$0,5 \pm 0,1$	0,2
0,25	7	3,0	$0,6 \pm 0,1$	0,3

Пример записи полного условного обозначения резисторов при заказе и в конструкторской документации:

Резисторы C2-6 — 0,125 — 100 кОм $\pm 5\%$ — А

Сокращенное обозначение

Номинальная мощность рассеяния

Номинальное сопротивление

Допускаемое отклонение номинального сопротивления

Обозначение группы резисторов по уровню шумов (указывать только А)

(Обозначение документа на поставку)

Общие технические условия ГОСТ В 20309—74.

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:	
диапазон частот, Гц	10—2500
амплитуда ускорения, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g), не более	294 (30)
Механический удар:	
одиночного действия	
пиковое ударное ускорение, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g), не бо- лее	9810 (1000)
длительность действия ударного ускорения, мс многократного действия	0,2—1,0
пиковое ударное ускорение, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g), не бо- лее	1471 (150)
длительность действия ударного ускорения, мс	1—3
Линейное ускорение, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g), не более	1962 (200)
Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт. ст.)	0,00013 (10^{-6})
Атмосферное повышенное давление, Па ($\text{кгс} \cdot \text{см}^{-2}$)	297 198 (3)
Повышенная температура среды, $^{\circ}\text{C}$	315
Пониженная температура среды, $^{\circ}\text{C}$	минус 60
Смена температур:	
от повышенной температуры среды, $^{\circ}\text{C}$	315
до пониженной температуры среды, $^{\circ}\text{C}$	минус 60
Повышенная относительная влажность при темпе- ратуре 25°C , %, не более	-98
Атмосферные конденсированные осадки (роса, иней).	

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальные сопротивления в пределах от 100 до $2 \cdot 10^6$ Ом соответствуют ряду Е24 ГОСТ 2825—67.

Пределы номинального сопротивления, Ом:

С2-6-0,125 от 100 до $1 \cdot 10^6$

С2-6-0,25 от 100 до $2 \cdot 10^6$

Допускаемое отклонение номинального сопротивле-
ния, % ± 5 ; ± 10

Предельное рабочее напряжение

Обозначение вида резистора	Предельное рабочее напряжение при атмосферном давлении			
	От 0,00013 до 4399,56 Па (от 10^{-6} до 33 мм рт. ст.)	свыше 4399,56 Па (33 мм рт. ст.)		
		постоянного, В, или переменного, В (эфф.), и импульсного, В (ампл.), тока	импульсного, В (ампл.), тока	
			$P_{ср} = 0,1 P_n$	$P_{ср} = 0,2 P_n$
С2-6-0,125	200	200	400	300
С2-6-0,25	200	200	400	300

Температурный коэффициент сопротивления (ТКС)

Номинальное сопротивление	ТКС, 1/°С, не более, в интервале температур, °С	
	от 20 до 315	от минус 60 до +20
До 510 кОм	$\pm 700 \cdot 10^{-6}$	$\pm 1200 \cdot 10^{-6}$
510 кОм и выше	$\pm 1000 \cdot 10^{-6}$	$\pm 1600 \cdot 10^{-6}$

Уровень шумов резисторов

Обозначение группы резисторов по уровню шумов	Уровень шумов, мкВ/В, не более
А	1
Б	5

Параметры импульсного режима:

сумма средней импульсной и постоянной составляющей мощности нагрузки, %, P_n , не более	10 или 20
отношение максимально допускаемой мощности импульсе к номинальной	1000 или 500
длительность импульса, мкс, не более	500
частота повторения импульса, кГц, не более . .	20

Изменение сопротивления после воздействия:	
механических нагрузок, %, не более	± 2
трехкратной смены температур от повышенной до пониженной, %, не более	± 4
повышенной влажности, %, не более в процессе и после длительного воздействия кратковременное воздействие	± 5
импульсной нагрузки в течение 30 мин, %, не более	± 3
электрической нагрузки, соответствующей $1,5 P_n$, при температуре 250°C в течение 100 ч, %, не более	± 10
растягивающей силы, двух изгибов выводов и скручивания, %, не более	$\pm 1,5$
приварки выводов, %, не более	$\pm 1,5$

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка, ч	15 000
Минимальный срок сохраняемости, лет	15
Изменение сопротивления в течение минимальной наработки, %, не более	± 20
Изменение сопротивления в течение минимального срока сохраняемости, %, не более	± 15

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Крепление резисторов осуществляется приваркой выводов на расстоянии 5 мм от корпуса.

При креплении резисторов допускается производить изгиб вывода на расстоянии не менее 5 мм от колпачка резистора.

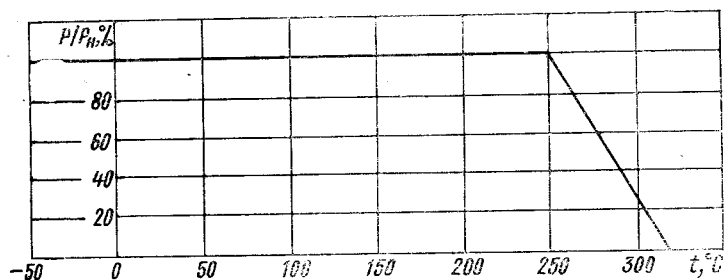
Растягивающая сила, прикладываемая к выводам резисторов, Н (кгс):

0,125 Вт	4,9 (0,5)
0,25 Вт	9,8 (1,0)

Резисторы разрешается применять в аппаратуре нетропического исполнения, могущей подвергаться воздействию повышенной влажности до 98% при температуре до 40°C .

ТИПОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Зависимость допускаемой электрической нагрузки (в процентах от номинальной мощности рассеяния) от температуры среды при атмосферном давлении от 106 700 до 0,00013 Па (от 800 до 10^{-6} мм рт. ст.)



P — допускаемая электрическая нагрузка, Вт;

P_n — номинальная мощность рассеяния, Вт.

Зависимость допускаемой электрической нагрузки (в процентах от номинальной мощности рассеяния) от атмосферного давления при температуре среды от минус 60 до $+315^\circ\text{C}$

