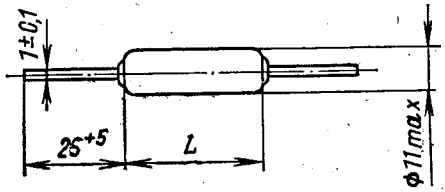
РЕЗИСТОРЫ ПОСТОЯННЫЕ ПРОВОЛОЧНЫЕ

С5-37

60 2122

Постоянные проволочные неизолированные резисторы С5-37 предназначены для работы в цепях постоянного и переменного тока.

Резисторы изготовляются в климатическом исполнении УХЛ.



Размеры, мм

Номинальная мощность рассеяния, Вт	L	Масса, г, не более
5	25,8±0,6	7
8	34,8±0,6	9
10	44,8±0,7	11
16	70,8±0,8	18

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

Резистор С5-37 10 120 Ом ±10% _____ (Обозначение документа на поставку)

Сокращенное обозначение

Номинальная мощность рассеяния

Номинальное сопротивление

Допускаемое отклонение номинального сопротивления

Общие технические условия ГОСТ 24238—80.

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Воздействующий фактор	Способ крепления	
	жестко за корпус хомутиком	пайкой за выводы
Синусоидальная вибрация:		
диапазон частот, Гц	1—2000	1—200
амплитуда ускорения, м·с$^{-2}$ (g), не более	98,1 (10)	49,05 (5)
Механический удар:		
одиночного действия		
пиковое ударное ускорение, м·с$^{-2}$ (g), не более	4905 (500)	—
длительность действия ударного ускорения, мс	1—2	—
многократного действия		
пиковое ударное ускорение, м·с$^{-2}$ (g), не более	1471,5 (150)	392,4 (40)
длительность действия ударного ускорения, мс	1—3	1—3

Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт. ст.)	666 (5)
Повышенная температура среды, °С	200
Пониженная температура среды, °С	минус 60
Смена температур:	
от повышенной температуры среды, °С	200
до пониженной температуры среды, °С	минус 60
Повышенная относительная влажность при температуре 40° С, %, не более	98

Атмосферные конденсированные осадки (роса, иней).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальные сопротивления в пределах от 1,8 до 15 000 Ом соответствуют ряду Е24 ГОСТ 2825—67.

Пределы номинального сопротивления, допускаемое отклонение номинального сопротивления

Номинальная мощность рассеяния, Вт	Пределы номинального сопротивления, Ом	Допускаемое отклонение номинального сопротивления, %	Номинальная мощность рассеяния, Вт	Пределы номинального сопротивления, Ом	Допускаемое отклонение номинального сопротивления, %
5	110—5100	±5	10	110—10 000	±5
	1,8—5100	±10		3,3—10 000	±10
8	110—6800	±5	16	110—15 000	±5
	2,7—6800	±10		39—15 000	±10

Предельное рабочее напряжение, В 500

Температурный коэффициент сопротивления (ТКС) в интервале температур от минус 60 до +20° С, 1°/С, не более . . . . . $\pm 200 \cdot 10^{-6}$

Испытательное напряжение для проверки электрической прочности изоляции, В . . . . . $1{,}5U_н$

Удельная энергоемкость, удельная материалоемкость

Номинальная мощность рассеяния, Вт	Удельная энергоемкость, Вт/В·ч	Удельная материалоемкость, г/В·ч
5	$2{,}38 \cdot 10^{-6}$	$9{,}33 \cdot 10^{-5}$
8	$2{,}29 \cdot 10^{-6}$	$7{,}55 \cdot 10^{-5}$
10	$2{,}11 \cdot 10^{-6}$	$7{,}33 \cdot 10^{-5}$
16	$2{,}18 \cdot 10^{-6}$	$7{,}5 \cdot 10^{-5}$

Изменение сопротивления после воздействия:

механических нагрузок, %, не более . . . . . ±2

смены температур от повышенной до пониженной, %, не более . . . . . ±2

повышенной относительной влажности, %, не более . . . . . ±2

температуры среды 100° С при электрической нагрузке, соответствующей 0,75 $P_н$, в течение 1 ч, %, не более	±2
пониженной температуры среды, %, не более	±2

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка, ч	15 000
Минимальный срок сохраняемости, лет	15
Изменение сопротивления в течение минимальной наработки, %, не более	±5
Изменение сопротивления в течение минимального срока сохраняемости, %, не более	±10

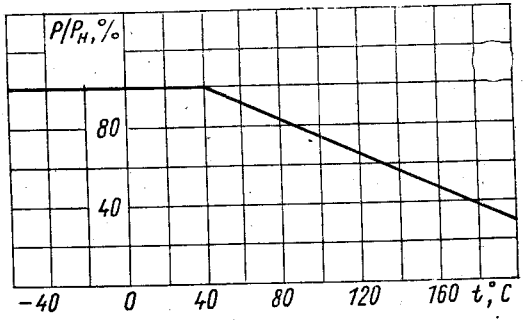
УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

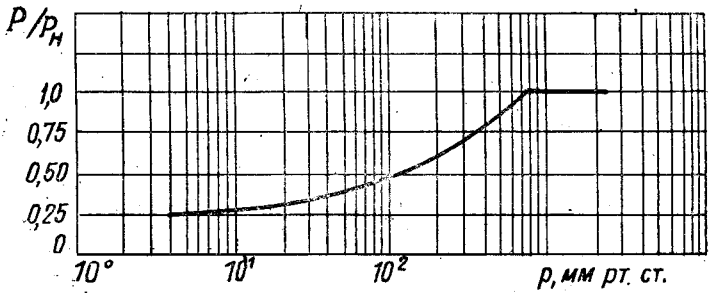
Резисторы следует крепить к плате толщиной не менее 15 мм.

Расстояние резисторов друг от друга при расположении их на плате, мм:	
мощностью 5 Вт	20
» 8, 10 Вт	50
» 16 Вт	80
Растягивающая сила, прикладываемая к выводам, кгс	2
Расстояние от корпуса резистора до места пайки выводов, мм, не менее	5
Расстояние от корпуса резистора до места изгиба выводов, мм, не менее	5
Температура пайки выводов резисторов, °С	300

ТИПОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Зависимость допускаемой электрической нагрузки от температуры среды при нормальном атмосферном давлении



P — допускаемая электрическая нагрузка, Вт;
$P_н$ — номинальная мощность рассеяния, Вт.

Зависимость допускаемой электрической нагрузки от атмосферного давления при температуре среды от минус 60 до +200° С