

РЕЗИСТОРЫ ПОСТОЯННЫЕ ПРОВОЛОЧНЫЕ

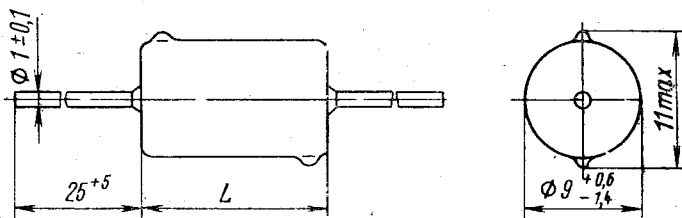
С5-37В

60 2119

Постоянные проволочные изолированные для навесного монтажа резисторы С5-37В предназначены для работы в электрических цепях постоянного и переменного тока.

Резисторы изготавливаются во всеклиматическом исполнении В.

В зависимости от номинальной мощности рассеяния резисторы изготавливаются трех видов.



Размеры, мм

Обозначение вида резистора	L		Масса, г, не более
	номин.	пред. откл.	
С5-37В-5	26,2	$\pm 0,6$	7
С5-37В-8	35,2	$\pm 0,6$	9
С5-37В-10	45,2	$\pm 0,7$	11

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

Резистор С5-37В — 5 Вт 1,2 кОм $\pm 10\%$

Сокращенное обозначение

(Обозначение документа на поставку)

Номинальная мощность рассеяния

Номинальное сопротивление

Допускаемое отклонение номинального сопротивления

Общие технические условия ОСТ 11 467.002—73.

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Воздействующий фактор	Способ крепления резисторов	
	за корпус скобой или приклеиванием герметиком	пайкой за выводы
Синусоидальная вибрация:		
диапазон частот, Гц	1—3000	1—200
амплитуда ускорения, g, не более	18	4
Акустический шум:		
диапазон частот, Гц	50—10 000	—
уровень звукового давления, дБ, не более	140	—
Механический удар:		
одиночного действия		
пиковое ударное ускорение, g, не более	500	—
длительность действия ударного ускорения, мс	1—2	—
многократного действия		
пиковое ударное ускорение, g, не более	150	35
длительность действия ударного ускорения, мс	1—2	1—2
Линейное ускорение, g, не более	100	50

Атмосферное пониженное давление, мм рт. ст., не более	5
Атмосферное повышенное давление, Па (кгс·см ⁻²), не более	297 198 (3)
Повышенная температура среды, °С	155
Пониженная температура среды, °С	минус 60
Смена температур:	
от повышенной температуры среды, °С	155
до пониженной температуры среды °С	минус 60
Повышенная относительная влажность при температуре до 35° С, %, не более	98
Атмосферные конденсированные осадки (роса, иней).	
Соляной (морской) туман.	
Плесневые грибы.	

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальные сопротивления резисторов в пределах от 1,8 до 10 000 Ом соответствуют рядам E12 и E24 ГОСТ 2825—67.

Номинальная мощность рассеяния, пределы номинального сопротивления, допускаемое отклонение номинального сопротивления

Номинальная мощность рассеяния, Вт	Пределы номинального сопротивления, Ом	Допускаемое отклонение номинального сопротивления, %
5	1,8—100	± 10
	110—5100	$\pm 5; \pm 10$
8	2,7—100	± 10
	110—6800	$\pm 5; \pm 10$
10	3,3—100	± 10
	110—10 000	$\pm 5; \pm 10$

Температурный коэффициент сопротивления в интервале температур от минус 60 до +155°С, 1°С, не более

$\pm 100 \cdot 10^{-6}$

Сопротивление изоляции, МОм, не менее:

в нормальных климатических условиях	1000
в течение минимальной наработки	1000
в течение минимального срока сохраняемости после кратковременного или длительного воздействия повышенной относительной влажности	100
в процессе длительного воздействия повышенной относительной влажности	1000
в процессе кратковременного воздействия повышенной относительной влажности	50
в процессе кратковременного воздействия повышенной относительной влажности	100

Изменение сопротивления после воздействия:

механических нагрузок, %, не более	$\pm 0,5$
повышенной температуры среды 40°С под электрической нагрузкой, соответствующей номинальной мощности рассеяния, в течение 1 ч, %, не более	± 3
пониженной температуры среды, %, не более	± 2
трехкратной смены температур от повышенной до пониженной, %, не более	± 2

повышенной относительной влажности, %, не более	
длительное воздействие	±3
кратковременное воздействие	±2

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка, ч	15 000
Минимальный срок сохраняемости, лет	15
Изменение сопротивления в течение минимальной наработки, %, не более	±7
Изменение сопротивления в течение минимального срока сохраняемости, %, не более	±7

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

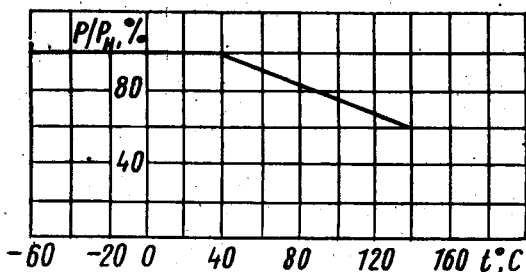
Крепление резисторов осуществляется за корпус с помощью хомутика или приклеиванием герметиком, а также пайкой за выводы на расстоянии 5—8 мм от корпуса резистора.

Растягивающая сила, прикладываемая к выводам, кгс 2

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

ТИПОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Зависимость допускаемой электрической нагрузки (в процентах от номинальной мощности рассеяния) от температуры среды при атмосферном давлении 636—800 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 +155° С

