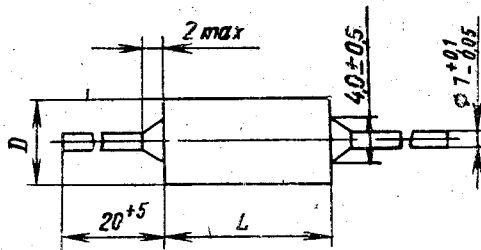


60 2221

Постоянные проволочные высокостабильные общего применения и прецизионные изолированные для навесного монтажа резисторы С5-25В предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного и импульсного тока.

Резисторы изготавливаются во всеклиматическом исполнении В.



Размеры, мм

Номинальная мощность рассеяния, Вт	L		D		Масса, г, не более
	номин.	пред. откл.	номин.	пред. откл.	
0,25	7	-0,2	17	-0,24	2,0
0,5	9	-0,2	17,5	-0,24	3,0
1,0	11	-0,24	22,5	-0,28	5,5

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

Резистор С5-25 В — 0,25 Вт 56 Ом $\pm 0,2\%$

(Обозначение документа на поставку)

Сокращенное обозначение

Всеклиматическое исполнение

Номинальная мощность рассеяния, Вт

Номинальное сопротивление

Допускаемое отклонение номинального сопротивления

Общие технические условия ОСТ В 11 467.002—73.

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:	
диапазон частот, Гц	1—2500
амплитуда ускорения, g	18
Акустический шум:	
диапазон частот, Гц	50—10 000
уровень звукового давления, дБ	140
Механический удар:	
одиночного действия	
пиковое ударное ускорение, g, не более	150
длительность действия ударного ускорения, мс многократного действия	1—3
пиковое ударное ускорение, g, не более	35
длительность действия ударного ускорения, мс	1—2
Линейное ускорение, g, не более	100
Атмосферное пониженное давление, мм рт. ст., не более	5
Атмосферное повышенное давление, Па ($\text{кгс}\cdot\text{см}^{-2}$), не более	297 198 (3)
Повышенная температура среды, °С	125
Пониженная температура среды, °С	минус 60
Смена температур:	
от повышенной температуры среды, °С	125
до пониженной температуры среды, °С	минус 60
Повышенная относительная влажность при темпе- ратуре среды до 35° С, %, не более	98
Атмосферные конденсированные осадки (роса, иней). Соляной (морской) туман. Плесневые грибы.	

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальные сопротивления в пределах от 1 до 30 000 Ом соответствуют ряду E24 ГОСТ 2825—67.

Пределы номинального сопротивления, допускаемое отклонение номинального сопротивления

Пределы номинального сопротивления, Ом, при мощности рассеяния, Вт			Допускаемое отклонение номинального сопротивления, %
0,25	0,5	1	
560—5600	1000—10 000	1000—30 000	±0,1
200—5600	200—10 000	200—30 000	±0,2
110—5600	110—10 000	110—30 000	±0,5
56—5600	56—10 000	56—30 000	±1,0
11—5600	11—10 000	11—30 000	±2,0
1—5600	2—10 000	5,1—30 000	±5,0

Температурный коэффициент сопротивления в интервале температур от минус 60 до +125°С, 1/°С, не более

±35·10⁻⁶

Сопротивление изоляции, МОм, не менее:

в нормальных климатических условиях 1000

в течение минимальной наработки 1000

в течение минимального срока сохраняемости 100

в процессе воздействия повышенной относительной влажности 100

после воздействия повышенной относительной влажности 1000

Изменение сопротивления после воздействия:

механических нагрузок, %, не более ±0,3

или ±0,03 Ом

температуры среды 85°С под электрической нагрузкой, соответствующей номинальной мощности рассеяния, в течение 1 ч, %, не более ±0,4

или ±0,03 Ом

пониженной температуры среды, %, не более ±0,4

или ±0,03 Ом

смены температур от повышенной до пониженной, %, не более ±0,4

или ±0,03 Ом

повышенной относительной влажности, %, не более ±0,4

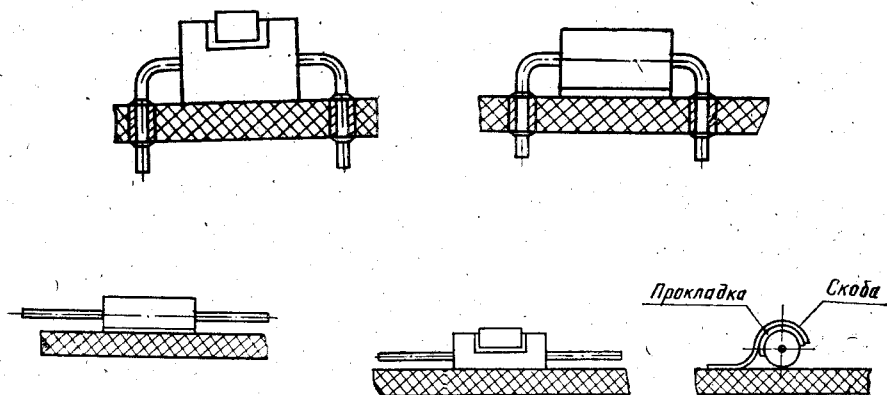
или ±0,03 Ом

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка, ч	10 000
Минимальный срок сохраняемости, лет	20
Изменение сопротивления в течение минимальной наработки, %, не более	$\pm 0,3$ или $\pm 0,03 \text{ Ом}$
Изменение сопротивления в течение минимального срока сохраняемости, %, не более	$\pm 0,5$ или $\pm 0,03 \text{ Ом}$

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Крепление резисторов осуществляется пайкой за выводы и приклеиванием компаундом к плате, а также с помощью скобы. Между корпусом резистора и скобой должна устанавливаться влагостойкая изолирующая прокладка.



Толщина скобы 1 мм, ширина — 10 мм.

Растягивающая сила, прикладываемая к выводам,

кгс 2

Количество изгибов выводов, не более 4

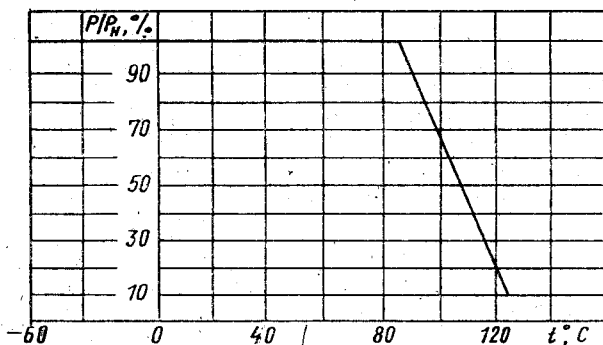
Расстояние от корпуса резистора до места изгиба

выводов, мм, не менее 5

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

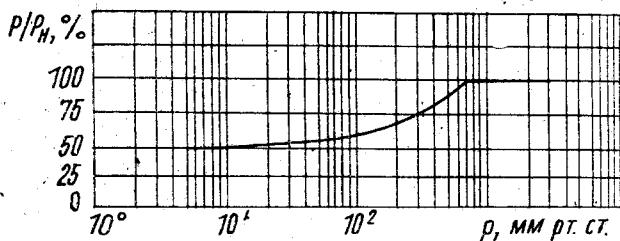
ТИПОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Зависимость допускаемой электрической нагрузки (в процентах от номинальной мощности рассеяния) от температуры среды при атмосферном давлении 630—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 $+125^\circ\text{C}$.

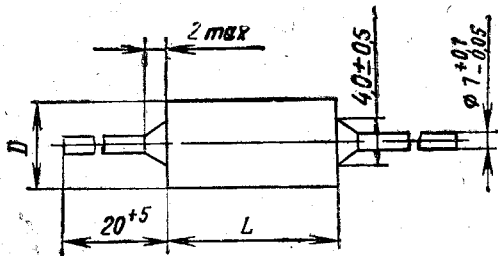


РЕЗИСТОРЫ ПОСТОЯННЫЕ ПРОВОЛОЧНЫЕ
ВЫСОКОСТАБИЛЬНЫЕ

C5-25B

60 2221

Постоянные проволочные высокостабильные резисторы C5-25B предназначены для работы в цепях постоянного, переменного и импульсного тока. Резисторы изготавливаются во всеклиматическом исполнении В.



Размеры, мм

Номинальная мощность рассеяния, Вт	D		L		Масса, г. не более
	номин.	доп. откл.	номин.	доп. откл.	
0,25	7	-0,2	17	-0,24	2,0
0,5	9	-0,2	17,5	-0,24	3,0
1,0	11	-0,24	22,5	-0,28	5,5

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

Резистор C5-25B 1 — 0,25 — 200 Ом $\pm 0,2\%$ (Обозначение документа на поставку)

Сокращенное обозначение

Вариант исполнения

Номинальная мощность рассеяния

Номинальное сопротивление

Допускаемое отклонение номинального сопротивления

Общие технические условия ГОСТ 24238—80.

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:

диапазон частот, Гц 1—2500
амплитуда ускорения, м·с⁻² (g), не более 176,6 (18)

Механический удар:

одиночного действия
пиковое ударное ускорение, м·с⁻² (g), не бо-
лее 1471,5 (150)
длительность действия ударного ускорения, мс
многократного действия 1—3

пиковое ударное ускорение, м·с⁻² (g), не бо-
лее 343,3 (35)
Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт. ст.) 666 (5)

Атмосферное повышенное давление, Га (кгс·см⁻²),
не более 297 198 (3)

Повышенная температура среды, °С 125

Пониженная температура среды, °С минус 60

Смена температур:

от повышенной температуры среды, °С 125

до пониженной температуры среды, °С минус 60

Повышенная относительная влажность при темпе-
ратуре до 35° С, %, не более 98

Атмосферные конденсированные осадки (роса, иней).

Соляной (морской) туман.

Плесневые грибы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальные сопротивления в пределах от 1 до 30·10³ Ом соответствуют ряду E24 ГОСТ 2825—67.

Номинальная мощность рассеяния, пределы номинального сопротивления

Номинальная мощность рассеяния, Вт	Пределы номинального сопротивления, Ом	
	C5-25B	C5-25B1
0,25	1— 5 600	100— 5 600
0,5	2—10 000	100—10 000
1,0	5,1—30 000	100—30 000

**РЕЗИСТОРЫ ПОСТОЯННЫЕ ПРОВОЛОЧНЫЕ
ВЫСОКОСТАБИЛЬНЫЕ**

C5-25B

Допускаемое отклонение номинального сопротивления

Допускаемое отклонение номинального сопротивления, %	Пределы номинального сопротивления, Ом, при мощности рассеяния, Вт		
	0,25	0,5	1
±0,1	560—5600	1000—10 000	1000—30 000
±0,2	200—5600	200—10 000	200—30 000
±0,5	110—5600	110—10 000	110—30 000
±1,0	56—5600	56—10 000	56—30 000
±2,0	11—5600	11—10 000	11—30 000
±5,0	1—5600	2—10 000	5,1—30 000

Испытательное напряжение постоянного тока для проверки электрической прочности изоляции, В

1000

Температурный коэффициент сопротивления (ТКС) в интервале рабочих температур, 1/°С, не более:

C5-25B

±35·10⁻⁶

C5-25B1

±10·10⁻⁶

Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях, МОм, не менее

1000

Изменение сопротивления после воздействия:

механических нагрузок, %, не более

±0,3
или ±0,03 Ом

трехкратной смены температур от повышенной до пониженной, %, не более

±0,4
или ±0,03 Ом

повышенной относительной влажности, %, не более

±0,4
или ±0,03 Ом

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка, ч

15 000

Минимальный срок сохраняемости, лет

20

C5-25B**РЕЗИСТОРЫ ПОСТОЯННЫЕ ПРОВОЛОЧНЫЕ
ВЫСОКОСТАБИЛЬНЫЕ**

Изменение сопротивления в течение минимальной наработки, %, не более	$\pm 0,3$ или $\pm 0,03$ Ом
Изменение сопротивления в течение минимального срока сохраняемости, %, не более	$\pm 0,5$ или $\pm 0,03$ Ом

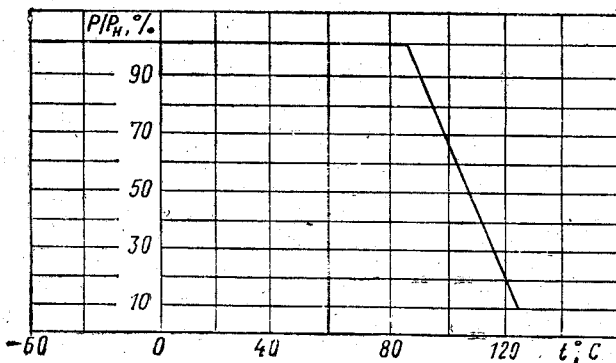
УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Крепление резисторов к плате осуществляется приклеиванием компаундом на основе эпоксидной смолы или скобой с последующей распайкой выводов.

Выводы резисторов разрешается изгибать на расстоянии не менее 5 мм от корпуса и не более 4 раз.

ТИПОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Зависимость допускаемой электрической нагрузки (в процентах от номинальной мощности рассеяния) от температуры среды при атмосферном давлении 84 000 до 106 700 Па (от 630 до 800 мм рт. ст.)



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

РЕЗИСТОРЫ ПОСТОЯННЫЕ ПРОВОЛОЧНЫЕ
ВЫСОКОСТАБИЛЬНЫЕ

C5-25B

Зависимость допускаемой электрической нагрузки (в процентах от номинальной мощности рассеяния) от атмосферного давления при температуре среды от минус 60 до +125°С

