

**РЕЗИСТОРЫ ПОСТОЯННЫЕ ПРОВОЛОЧНЫЕ
ВЫСОКОСТАБИЛЬНЫЕ**

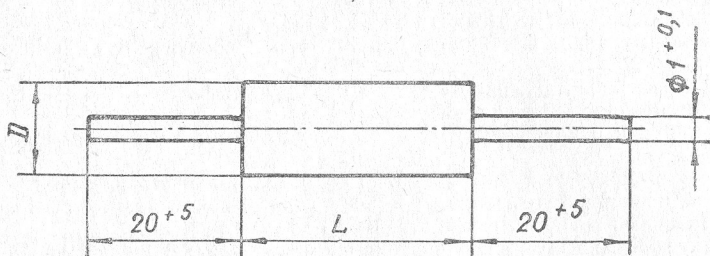
Мощность рассеяния 0,25; 0,5 и 1 Вт

C5-25B

Постоянные проволочные, высокостабильные, общего применения и прецизионные изолированные, для навесного монтажа резисторы C5-25B и C5-25B1 предназначены для работы в цепях постоянного, переменного и импульсного тока.

Резисторы изготавливаются в исполнении, пригодном для работы во всех климатических районах, включая районы с тропическим климатом.

Резисторы изготавливаются 3 мощностей рассеяния: 0,25; 0,5 и 1 Вт и в зависимости от ТКС двух вариантов исполнения: C5-25B и C5-25B1.



Обозначение резистора	Номинальная мощность рассеяния, Вт	Пределы номинальных сопротивлений, Ом	Размеры, мм		Масса, г, не более
			D	L	
C5-25B	0,25	1—5600	7 _{-0,20}	17 _{-0,24}	2
	0,5	2—10 000	9 _{-0,20}	17,5 _{-0,24}	3
	1,0	5,1—30 000	11 _{-0,24}	22,5 _{-0,28}	5,5
C5-25B1	0,25	100—5600	7 _{-0,20}	17 _{-0,24}	2
	0,5	100—10 000	9 _{-0,20}	17,5 _{-0,24}	3
	1,0	100—30 000	11 _{-0,24}	22,5 _{-0,28}	5,5

Примеры записи резистора в конструкторской документации:

Резистор C5-25B-0,25 Вт 56 Ом ± 0,2% ОЖ0.467.521 ТУ

Резистор C5-25B1-0,25 Вт 200 Ом ± 0,2% ОЖ0.467.521 ТУ

C5-25B

**РЕЗИСТОРЫ ПОСТОЯННЫЕ ПРОВОЛОЧНЫЕ
ВЫСОКОСТАБИЛЬНЫЕ**
Мощность рассеяния 0,25; 0,5 и 1 Вт

Порядок записи: после слова «Резистор» указывается сокращенное обозначение варианта исполнения, номинальная мощность рассеяния, полное обозначение номинального сопротивления и допускаемого отклонения от номинального сопротивления по ГОСТ 11076—69, обозначение варианта исполнения и номер ТУ.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха от минус 60 до +125°С.

Смена температур от минус 60 до +125°С.

Относительная влажность окружающего воздуха при температуре +35°С до 98%.

Атмосферное давление от 800 до 10⁻⁶ мм рт. ст.

Повышенное давление воздуха до 3 кгс/см².

Вибрации в диапазоне частот от 1 до 2 500 Гц с ускорением до 18 g.

Удары:

многократные с ускорением до 35 g (длительность ударов 1—2 мс).

одиночные с ускорением до 150 g (длительность ударов 1—3 мс).

Линейные нагрузки с ускорением до 100 g.

Акустические шумы в диапазоне частот 50—10 000 Гц при уровне звукового давления 140 дБ.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Номинальные сопротивления в пределах, указанных в п. 2 соответствуют ряду E24 ГОСТ 2825—67.

2. Допускаемые отклонения от номинального сопротивления и пределы номинальных сопротивлений

Допускаемое отклонение от номинального сопротивления, %	Пределы номинальных сопротивлений, Ом при мощности рассеяния, Вт		
	0,25	0,5	1,0
±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	56—5600	56—10 000	56—30 000
±2	11—5600	11—10 000	11—30 000
±5	1—5600	2—10 000	5,1—30 000

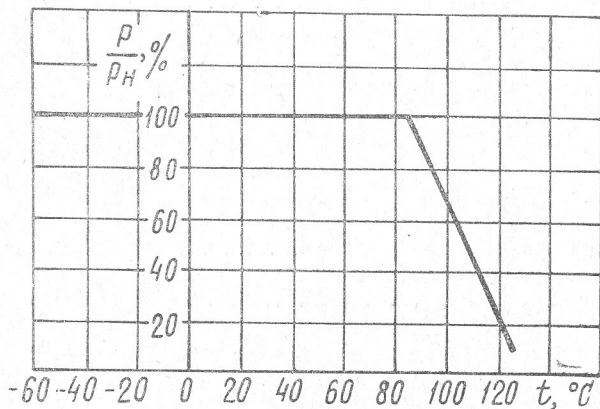
Примечание. Нижний предел номинальных сопротивлений резисторов C5-25B1 равен 100 Ом.

РЕЗИСТОРЫ ПОСТОЯННЫЕ ПРОВОЛОЧНЫЕ
 ВЫСОКОСТАБИЛЬНЫЕ

Мощность рассеяния 0,25; 0,5 и 1 Вт

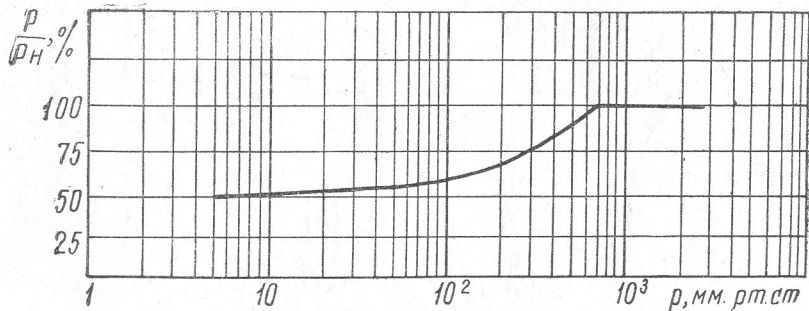
C5-25B

3. Зависимость допускаемой мощности электрической нагрузки (в процентах от номинальной мощности рассеяния) от температуры окружающего воздуха



P — допускаемая мощность электрической нагрузки, Вт;
 P_n — номинальная мощность рассеяния, Вт.

4. Зависимость допускаемой мощности электрической нагрузки (в процентах от номинальной мощности рассеяния) от атмосферного давления.



5. Температурный коэффициент сопротивления (ТКС) на 1°C резисторов:

C5-25B — в интервале температур от -60 до $+125^\circ\text{C}$	не более $\pm 35 \cdot 10^{-6}$
C5-25B1 — в интервале температур от -60 до $+100^\circ\text{C}$	не более $\pm 10 \cdot 10^{-6}$

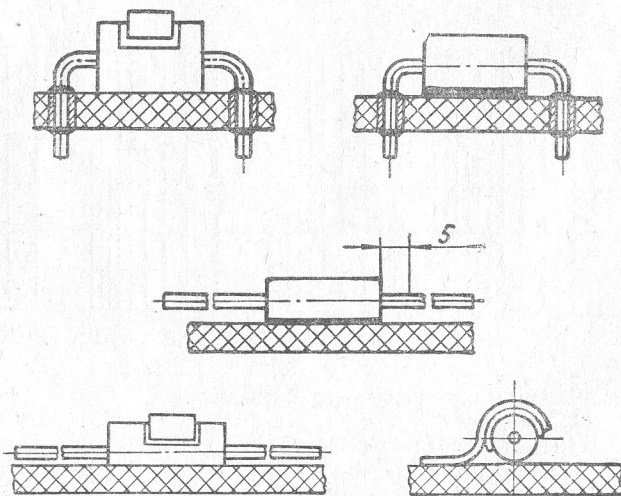
C5-25B**РЕЗИСТОРЫ ПОСТОЯННЫЕ ПРОВОЛОЧНЫЕ
ВЫСОКОСТАБИЛЬНЫЕ**

Мощность рассеяния 0,25; 0,5 и 1 Вт

6. Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях:
- | | |
|-------------------------------------------|-------------------|
| в течение минимальной наработки | не менее 1000 МОм |
| в течение срока сохраняемости | не менее 100 МОм |
7. Растягивающее усилие 2 кгс
8. Минимальная наработка 10 000 ч
9. Изменение сопротивления в течение минимальной наработки
- | | |
|--|----------------------|
| | не более $\pm 0,3\%$ |
| | или $\pm 0,03$ Ома |
- (в зависимости от того, какая величина больше)
10. Сохраняемость резисторов в упаковке поставщика в ЗИП, а также смонтированных в аппаратуру при хранении их на складе 12 лет
11. Изменение сопротивления в течение срока сохраняемости
- | | |
|--|----------------------|
| | не более $\pm 0,5\%$ |
| | или $\pm 0,03$ Ома |
- (в зависимости от того, какая величина больше).

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Резисторы следует крепить: распайкой за выводы и приклеивать к плате компаундом на основе эпоксидной смолы, или скобой. Между корпусом резистора и скобой должна устанавливаться влагостойкая изолирующая прокладка размером: толщина 1 мм, ширина 10 мм.

Примеры крепления

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