

7.2. Прецизионные проволочные резисторы

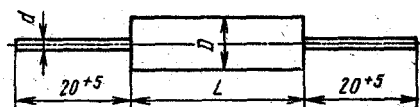
C5-5, C5-5B, C5-25B, C5-25BI

Резисторы C5-5 и C5-5B предназначены для работы в цепях постоянного и переменного тока частотой до 1000 Гц, C5-25B и C5-25BI — в цепях постоянного, переменного и импульсного тока.

Резисторы изолированы, навесного монтажа.

В зависимости от номинальной мощности рассеяния резисторы C5-5, C5-5B выпускают пяти видов, C5-25B и C5-25BI — трех видов.

C5-5; C5-5B
C5-25B; C5-25BI



Тип резистора	Номинальная мощность, Вт	Размеры, мм			Масса, г. не более
		D	L	d	
C5-5, C5-5B	1	6,15	20	0,8	1,5
	2	6,15	27	0,8	2,0
	5	11,2	33	1,0	9,0
	8	12,2	42	1,0	10
	10	12,2	52	1,0	13
C5-25B, C5-25BI	0,25	7	17	1,0	2,0
	0,5	9	17,5	1,0	3,0
	1	11	22,5	1,0	5,5

C5-5, C5-5B

Допуск, %	Диапазон номинальных сопротивлений, Ом				
	1 Вт	2 Вт	5 Вт	8 Вт	10 Вт
±0,05	1·10 ³ —	1·10 ³ —	1·10 ³ —	1·10 ³ —	1·10 ³ —
	—5,6·10 ³	—10·10 ³	—36·10 ³	—51·10 ³	—75·10 ³
±0,1	1·10 ³ —	1·10 ³ —	1·10 ³ —	1·10 ³ —	1·10 ³ —
	—5,6·10 ³	—10·10 ³	—36·10 ³	—51·10 ³	—75·10 ³
±0,2	110—	110—30·10 ³	110—75·10 ³	110—	110—
	—13·10 ³			—100·10 ³	—180·10 ³
±0,5	110—	110—30·10 ³	110—75·10 ³	110—	110—
	—13·10 ³			—100·10 ³	—180·10 ³
±1,0	56—	56—30·10 ³	56—75·10 ³	56—100·10 ³	56—180·10 ³
	—13·10 ³				
±2,0	11—	11—30·10 ³	11—75·10 ³	11—100·10 ³	11—180·10 ³
	—13·10 ³				
±5,0	1—	2—30·10 ³	5,1—75·10 ³	10—100·10 ³	10—180·10 ³
	—13·10 ³				

Примечание. Промежуточные значения номинальных сопротивлений соответствуют ряду E-24.

C5-25, C5-25BI

Допуск, %	Диапазон номинальных сопротивлений, Ом		
	0,25 Вт	0,5 Вт	1 Вт
±0,1	560—5,6·10 ³	1·10 ³ —10·10 ³	1·10 ³ —30·10 ³
±0,2	200—5,6·10 ³	200—10·10 ³	200—30·10 ³
±0,5	110—5,6·10 ³	110—10·10 ³	110—30·10 ³
±1,0	56—5,6·10 ³	56—10·10 ³	56—30·10 ³
±2,0	11—5,6·10 ³	11—10·10 ³	11—30·10 ³
±5,0	1—5,6·10 ³	2—10·10 ³	5,1—30·10 ³

Примечания. Нижний предел номинальных сопротивлений резисторов C5-25BI равен 100 Ом.

Промежуточные значения номинальных сопротивлений соответствуют ряду E24.

Температурный коэффициент сопротивления резисторов:

C5-5, C5-5B	±50·10 ⁻⁶ 1/°C
C5-5B	±150·10 ⁻⁶ 1/°C
C5-25B	±35·10 ⁻⁶ 1/°C
C5-25BI	±10·10 ⁻⁶ 1/°C

Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях

Не менее 1·10³ МОм

Предельные эксплуатационные данные

Температура окружающей среды:

при номинальной электрической нагрузке C5-5, C5-5B	0°C
C5-25B, C5-25BI	5°C
при снижении электрической нагрузки:	
до 0,05 P _н для резисторов C5-5, C5-5B	От -60 до +155°C
до 0,1 P _н для резисторов C5-25B, C5-25BI	От -60 до +125°C

Предельное рабочее напряжение резисторов C5-5 и C5-5B

400 В

Относительная влажность воздуха резисторов C5-5 при температуре +25°C и C5-5B, C5-25B, C5-25BI при температуре +35°C

До 98 %

Пониженное атмосферное давление

До 667 Па
(5 мм рт. ст.)

Минимальная наработка:

C5-5B (P _н =1; 2 Вт)	35 000 ч
C5-5, C5-5B (P _н =5; 8; 10 Вт)	15 000 ч
C5-25B, C5-25BI	20 000 ч

Срок сохраняемости

20 лет