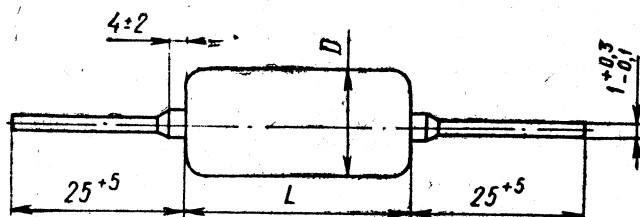


Постоянные проволочные для навесного монтажа изолированные резисторы С5-60 предназначены для работы в электрических цепях постоянного и переменного токов.

Резисторы изготавливают в климатических исполнениях ВЗ и УХЛ2 по ГОСТ 15150—69.

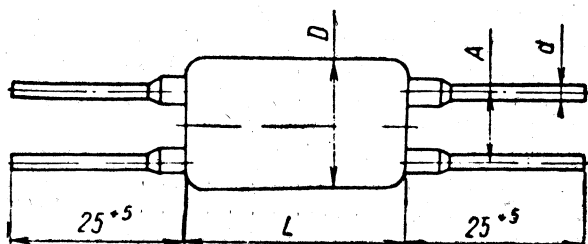
В зависимости от конструктивного исполнения резисторы изготавливают 2 вариантов.

С5-60



Номинальная мощность рассеяния, Вт	Размеры, мм		Масса, г, не более
	D	L	
0,05	11^{+2}_{-1}	33 ± 2	15
0,125		43 ± 2	18
0,25	14^{+2}_{-1}	53 ± 3	20
0,5			45

С5-60А



С5-60

РЕЗИСТОРЫ ПОСТОЯННЫЕ ПРОВОЛОЧНЫЕ

Номинальная мощность рассеяния, Вт	Размеры, мм				Масса, г, не более
	D	d	L	A	
0,05	11 $\begin{smallmatrix} +2 \\ -1 \end{smallmatrix}$	0,8 $\begin{smallmatrix} +0,3 \\ -0,1 \end{smallmatrix}$	33±2	2,5±0,2	17
0,125			43±2		20
0,25			53±3		22
0,5	14 $\begin{smallmatrix} +2 \\ -1 \end{smallmatrix}$	1 $\begin{smallmatrix} +0,3 \\ -0,1 \end{smallmatrix}$		3±0,2	47

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

Резистор С5-60А 0,125 10 кОм $\pm 0,05\%$ 1 ОЖ0.467.562 ТУ

Сокращенное обозначение

Номинальная мощность рассеяния

Номинальное сопротивление

Допускаемое отклонение от номинального сопротивления

Группа по ТКС

Обозначение документа на поставку

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:

диапазон частот, Гц

С5-60 1—600

С5-60А 1—500

Механический удар одиночного действия:

пиковое ударное ускорение, м·с⁻² (g)

С5-60 5000 (500)

С5-60А 10 000 (1000)

Механический удар многократного действия:

пиковое ударное ускорение, м·с⁻² (g) 400 (40)

Пониженное атмосферное рабочее давление, гПа (мм рт. ст.):	
С5-60 с допускаемыми отклонениями от номинального сопротивления от $\pm 0,01$ до $\pm 0,1\%$ для остальных резисторов	$13 \cdot 10^{-5}$ (10^{-6}) $5,3 \cdot 10^4$ (400)
Пониженное атмосферное предельное давление, кПа (мм рт. ст.)	$1,2 \cdot 10^4$ (90)
Повышенное рабочее давление, ата	3
Повышенная рабочая температура среды, °C:	
С5-60А	40
С5-60 с допускаемым отклонением от номинального сопротивления $\pm 0,005\%$	70
С5-60 с допускаемыми отклонениями от номинального сопротивления от $\pm 0,01$ до $\pm 0,1\%$	125
Повышенная предельная температура среды, °C:	
С5-60	60
С5-60А	50
Пониженная рабочая температура среды, °C:	
С5-60А	5
С5-60 с допускаемым отклонением от номинального сопротивления $\pm 0,005\%$	минус 40
С5-60 с допускаемыми отклонениями от номинального сопротивления от $\pm 0,01$ до $\pm 0,1\%$	минус 60
Пониженная предельная температура среды, °C:	
С5-60	минус 60
С5-60А	минус 50
Смена температур, °C:	
от рабочей повышенной температуры среды	
С5-60А	50
С5-60 с допускаемым отклонением от номинального сопротивления $\pm 0,005\%$	70
С5-60 с допускаемыми отклонениями от номинального сопротивления от $\pm 0,01$ до $\pm 0,1\%$	125
до предельной пониженной температуры среды	
С5-60	минус 60
С5-60А	минус 50
Повышенная относительная влажность при 35°C, %	98
Атмосферные конденсированные осадки (иней и роса).	
Соляной туман.	
Плесневые грибы.	

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальная мощность рассеяния, номинальное сопротивление и допускаемое отклонение от номинального сопротивления:

Сокращенное обозначение резистора	Номинальная мощность рассеяния, Вт	Номинальное сопротивление, Ом	Допускаемое отклонение от номинального сопротивления, %
C5-60	0,05	500; 1000—100 000	$\pm 0,005, \pm 0,01$
		100—100 000	$\pm 0,02, \pm 0,05, \pm 0,1$
	0,125	500; 1000—499 000	$\pm 0,005, \pm 0,01$
		100—499 000	$\pm 0,02, \pm 0,05, \pm 0,1$
	0,25	500; 1000—1 000 000	$\pm 0,005, \pm 0,01$
		100—1 000 000	$\pm 0,02, \pm 0,05, \pm 0,1$
	0,5	500; 1000—1 000 000	$\pm 0,005, \pm 0,01$
		100—2 150 000	$\pm 0,02, \pm 0,05, \pm 0,1$
	0,05	1000—100 000	$\pm 0,001, \pm 0,002$
		100—100 000	$\pm 0,005, \pm 0,01$
C5-60A	0,125	1000—100 000	$\pm 0,001, \pm 0,002$
		100—100 000	$\pm 0,005$
	0,25	1000—100 000	$\pm 0,01$
		1000—100 000	$\pm 0,001 \pm 0,002$
	0,5	100—100 000	$\pm 0,005$
		1000—100 000	$\pm 0,01$
	0,05	1000—100 000	$\pm 0,001, \pm 0,002$
		100—100 000	$\pm 0,005$
	0,125	1000—100 000	$\pm 0,01$
		100—100 000	$\pm 0,001$

Промежуточные значения номинального сопротивления соответствуют ряду E192 по ГОСТ 2825—67.

Температурный коэффициент сопротивления (ТКС):

Сокращенное обозначение резистора	Номинальное сопротивление, Ом	ТКС · 10 ⁻⁶ , 1/°C	Группа по ТКС
C5-60	500; 1000—100 000	±3	3
	100—1 000 000	±5, ±10	5; 10
	1 010 000—10 000 000	±10	10
	100—20 000 000	±20, ±30; ±50	20; 30; 50
	10 100 000—20 000 000	±10	10
C5-60A	100—1000	±3	3
	100—100 000	±1; ±2; ±3	1; 2; 3

Сопротивление изоляции, МОм, не менее 100 000

Предельное рабочее напряжение резисторов, В, при
номинальной мощности рассеяния:

0,05 Вт	50
0,125 Вт	150
0,25 Вт	250
0,5 Вт	350

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка, ч	20 000
Минимальный срок сохраняемости, лет	15
Интенсивность отказов, 1/ч, не более	2 · 10 ⁻⁸

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

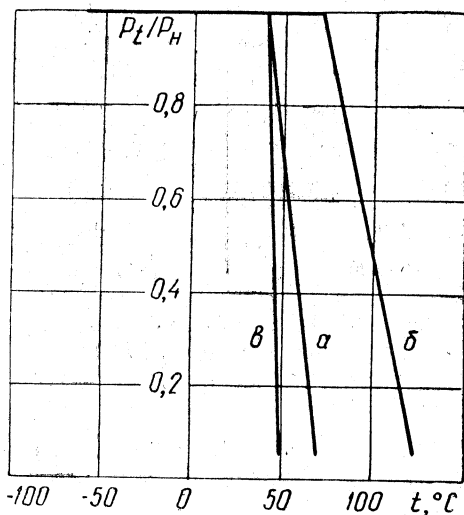
При монтаже резисторов рекомендуется применять припой ПОС-61 по ГОСТ 21931—76. Применяемый флюс спирто-канифольный.

Температура припоя и жала паяльника 260 ± 5°C. Время пайки не более 3 с.

Значение резонансных частот для резисторов C5-60 — более 600 Гц, C5-60A — более 500 Гц.

ТИПОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Зависимость допускаемой мощности рассеяния резисторов
от температуры окружающей среды



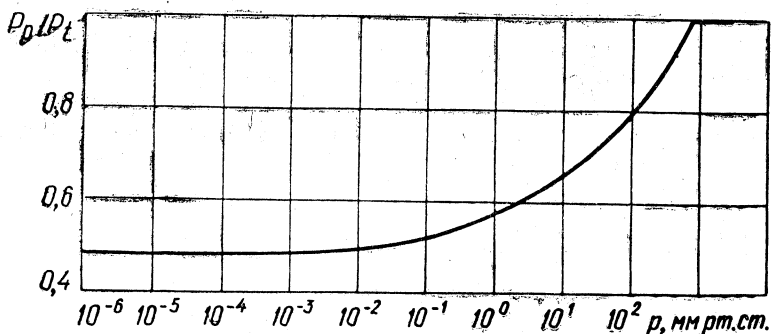
a — для резисторов C5-60 с допускаемым отклонением от номинального сопротивления $\pm 0,005\%$;

б — для резисторов C5-60 с допускаемыми отклонениями от номинального сопротивления от $\pm 0,01$ до $\pm 0,1\%$;

в — для резисторов C5-60A.

Зависимость допускаемой мощности рассеяния резисторов
от атмосферного давления

для резисторов C5-60



для резисторов С5-60А

