

60 1516

Постоянные непроволочные высокочастотные неизолированные резисторы предназначены для работы в электрических цепях постоянного и переменного тока частотой:

С6-6-I-0,5 — до 7 ГГц;

С6-6-I-1, С6-6-I-10 — до 4 ГГц;

С6-6-I-5 — до 6 ГГц;

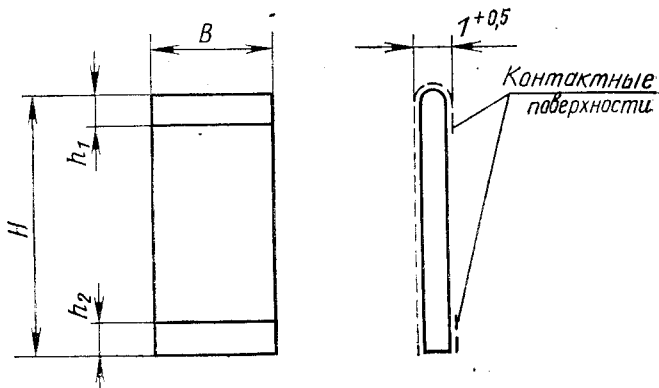
С6-6-II-0,5; С6-6-II-1; С6-6-II-2 — до 20 ГГц;

С6-6-II-5 — до 18 ГГц.

Резисторы изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ.

По конструкции резисторы изготавливаются двух вариантов исполнения: пластинчатые и цилиндрические.

## Пластинчатые



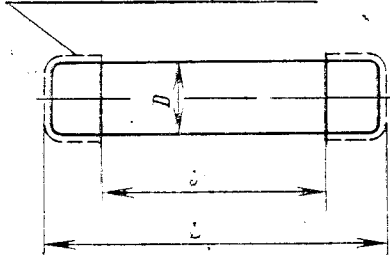
## Размеры, мм

Обозначение вида резистора	$H$		$B$		$h_1$		$h_2$		Масса, г, не более
	но- мин.	пред. откл.	но- мин.	пред. откл.	но- мин.	пред. откл.	но- мин.	пред. откл.	
С6-6-I-0,5	4	$\pm 0,12$	1	$\pm 0,2$	1,1	$\pm 0,2$	1,1	$\pm 0,1$	0,1
С6-6-I-1	8		3		1,6		1,6		0,2
С6-6-I-5	16	$\pm 0,15$	4	$\pm 0,1$	2,1		2,1		0,5
С6-6-I-10	20		6						1,0

**С6-6****РЕЗИСТОРЫ ПОСТОЯННЫЕ НЕПРОВОЛОЧНЫЕ**

Цилиндрические

Контактные поверхности



Размеры, мм

Обозначение вида резистора	L		D		l		Масса, г, не более
	но- мин.	пред. откл.	но- мин.	пред. откл.	но- мин.	пред. откл.	
С6-6-II-0,5	12	+0,05 -0,30	1,5	-0,03	7	±0,05	0,3
С6-6-II-1	15		2,0		10		0,5
С6-6-II-2	19	+0,05 -0,40	3,0	-0,03	14	±0,8	1,0
С6-6-II-5	24		4,0		19		2,0

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

Резистор С6-6 — I — 0,5 — 50 Ом ±2%

(Обозначение документа на поставку)

Сокращенное обозначение

Обозначение варианта конструктивного исполнения

Номинальная мощность рассеяния

Номинальное сопротивление

Допускаемое отклонение номинального сопротивления

## ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:	
диапазон частот, Гц . . . . .	1—5000
амплитуда ускорения, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$ (g), не более . . . . .	392 (40)
Акустический шум:	
диапазон частот, Гц . . . . .	50—10 000
уровень звукового давления, дБ, не более . . . . .	160
Механический удар:	
одиночного действия . . . . .	
пиковое ударное ускорение, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$ (g), не бо- лее . . . . .	9810 (1000)
длительность действия ударного ускорения, мс многократного действия	0,2—1,0
пиковое ударное ускорение, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$ (g), не бо- лее . . . . .	1471 (150)
длительность действия ударного ускорения, мс	1—3
Линейное ускорение, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$ (g), не более . . . . .	4905 (500)
Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт. ст.), не более . . . . .	133,32 (1)
Атмосферное повышенное давление, Па ( $\text{кгс}\cdot\text{см}^{-2}$ ), не более . . . . .	297198 (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 темпера- туре до 35°С, %, не более . . . . .	98
Атмосферные конденсированные осадки (роса, иней).	

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальное сопротивление, Ом . . . . .	50; 75
Допускаемое отклонение номинального сопротивле- ния, % . . . . .	±2
Номинальная мощность рассеяния, Вт . . . . .	0,5; 1; 5; 10
Рабочий диапазон частот, КСВН	

**С6-6****РЕЗИСТОРЫ ПЭСТОЯННЫЕ НЕПРОВОЛОЧНЫЕ**

Обозначение вида резистора	Рабочий диапазон частот, ГГц, не более	КСВН, не более
С6-6-I-0,5	7	3,5
С6-6-I-1	4	
С6-6-I-5	6	
С6-6-I-10	4	
С6-6-II-0,5	20	2,5
С6-6-II-1		
С6-6-II-5		
С6-6-II-10	18	

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

±150·10<sup>-6</sup>

Изменение сопротивления после воздействия:

механических нагрузок, %, не более . . . . . ±2

трехкратной смены температур от повышенной до пониженной, %, не более . . . . . ±2

повышенной температуры среды, %, не более . . . . . ±2

повышенной относительной влажности, %, не более

в процессе длительного или кратковременного воздействия . . . . . ±5

после кратковременного воздействия . . . . . ±5

после длительного воздействия . . . . . ±5

пониженной температуры среды, %, не более . . . . . ±2

пайки, %, не более . . . . . ±3

**НАДЕЖНОСТЬ**

Минимальная наработка, ч . . . . . 15 000

Минимальный срок сохраняемости, лет . . . . . 15

Изменение сопротивления в течение минимальной наработки, %, не более . . . . . ±5

Изменение сопротивления в течение минимального срока сохраняемости, %, не более . . . . . ±3

## УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Крепление резисторов осуществляется жестко за корпус к теплоотводу.

Резисторы припаиваются к теплоотводу припоем ПОС-61 ГОСТ 12931—76 при температуре припоя до 250° С.

Монтажные провода припаиваются к резистору припоем ПОС-61 ГОСТ 12931—76 при температуре до 250° С.

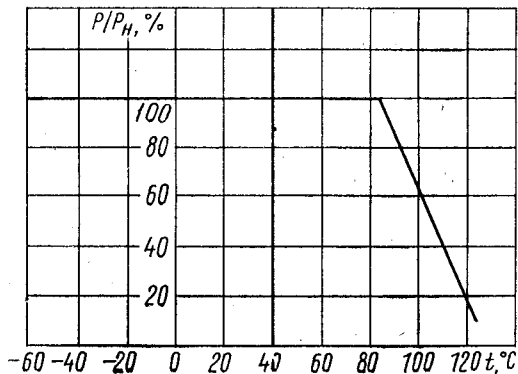
Мощность паяльника и время пайки

Обозначение вида резистора	Пайка резисторов к теплоотводу		Пайка монтажного провода к резистору	
	Мощность паяльника, Вт, не более	Время пайки, с, не более	Мощность паяльника, Вт, не более	Время пайки, с, не более
С6-6-I-0,5 С6-6-I-1	25	3	16	1
С6-6-I-5 С6-6-I-10			25	3

Резисторы разрешается применять в аппаратуре нетропического исполнения, могущей подвергаться воздействию повышенной влаги до 98% при температуре до 40° С, а в аппаратуре, предназначенной для работы в тропических условиях, — при условии применения средств защиты ее от воздействия повышенной влаги соляного (морского) тумана, поражения плесневыми грибами.

## ТИПОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Зависимость допускаемой электрической нагрузки (в процентах от номинальной мощности рассеяния) от температуры среды при атмосферном давлении от 84 000 до 106 700 Па (от 630 до 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  $+125^\circ\text{C}$

