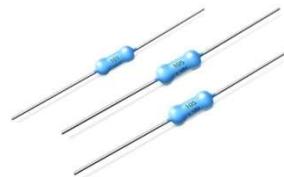




Резисторы высокочастотные, предназначенные для работы  
в электрических цепях высоких частот.  
Категория качества: базовое.



Рабочий диапазон частот: C2-10 до 1 ГГц; C2-10а-0,5 и C2-10б-0,5 до 12,0 ГГц; C2-10а-1,0; 2,0 и C2-10б-1,0; 2,0 до 7,5 ГГц

Вид	Номинальная мощность рассеяния, Вт	Диапазон сопротивлений, Ом, по ряду E24, E192	Допускаемое отклонение сопротивления, ± %	Предельное рабочее напряжение, В при атмосферном давлении		
				≥33 мм рт. ст.		1-33 мм рт. ст.
				ампл. значение импульсного тока при $P_{cp}=0,1P_{ном}$	ампл. знач. импульсного тока при $P_{cp}=0,2P_{ном}$	ампл. значение импульсного тока
C2-10-0,125	0,125	10 – 9880	0,5; 1; 2; 5	400	300	200
C2-10-0,25	0,25	1 – 9880	0,5; 1; 2; 5	400	300	200
C2-10-0,5	0,5	1 – 9880	0,5; 1; 2; 5	750	650	350
C2-10-1,0	1,0	1 – 9880	0,5; 1; 2; 5	1000	900	320
C2-10-2,0	2,0	1 – 9880	0,5; 1; 2; 5	1200	1050	350
C2-10а-0,5	0,5	50, 75, 100, 270	1; 2; 5	350		150
C2-10б-0,5				450		
C2-10а-1,0	1,0	50, 75	1; 2; 5	450		150
C2-10б-1,0				450		
C2-10а-2,0	2,0	50, 75	1; 2; 5	600		200
C2-10б-2,0				600		

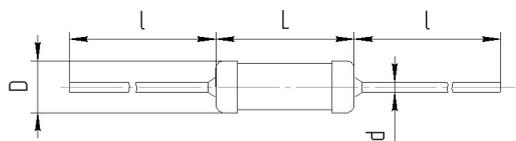


Рис. 1

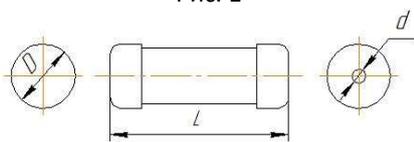


Рис. 2

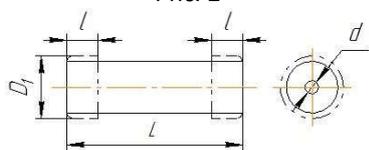
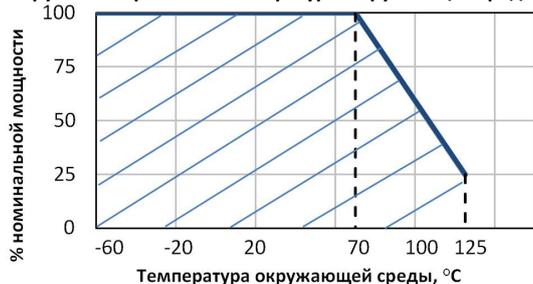


Рис. 3

Вид	Размеры, мм					Масса не более, г	Рис.
	L	ØD	ØD <sub>1</sub>	l	Ød		
C2-10-0,125	6,0 <sub>-0,6</sub>	2,0 <sub>-0,15</sub>	-	16 <sup>+4</sup>	0,6±0,1	0,15	
C2-10-0,25	7,0 <sub>-0,7</sub>	3,0 <sub>-0,3</sub>	-	16 <sup>+4</sup>	0,6±0,1	0,25	
C2-10-0,5	10,8 <sub>-1,4</sub>	4,2 <sub>-0,6</sub>	-	25 <sup>+5</sup>	0,8±0,1	1,0	1
C2-10-1,0	13,0 <sub>-1,1</sub>	6,6 <sub>-0,6</sub>	-	25 <sup>+5</sup>	0,8±0,1	2,0	
C2-10-2,0	18,5 <sub>-1,5</sub>	8,6 <sub>-0,6</sub>	-	25 <sup>+5</sup>	0,8±0,1	3,5	
C2-10а-0,5	10,8 <sub>-1,4</sub>	3,9 <sub>-0,4</sub>	-	-	1,1 <sup>+0,3</sup>	1,0	2
C2-10б-0,5	9,2 <sub>-0,4</sub>	-	3,12±0,1	1,8 <sup>+0,6</sup> <sub>-0,4</sub>	1,1 <sup>+0,3</sup>	1,0	3
C2-10а-1,0	13,0 <sub>-1,1</sub>	6,3 <sub>-0,35</sub>	-	-	2,0 <sub>-0,5</sub>	2,0	2
C2-10б-1,0	11,8 <sub>-0,5</sub>	-	5,5 <sup>+0,25</sup> <sub>-0,06</sub>	2,4 <sup>+0,6</sup> <sub>-0,7</sub>	2,0 <sup>+0,5</sup>	2,0	3
C2-10а-2,0	18,5 <sub>-1,5</sub>	8,3 <sub>-0,35</sub>	-	-	2,0 <sup>+0,5</sup>	3,5	2
C2-10б-2,0	17,0 <sub>-0,6</sub>	-	7,5 <sup>+0,25</sup> <sub>-0,06</sub>	3,4 <sup>+0,75</sup> <sub>-0,8</sub>	2,0 <sup>+0,5</sup>	3,5	3

Нагрузочная кривая от температуры окружающей среды



Для резисторов C2-10а, C2-10б повышенная температура среды (максимальное значение при эксплуатации):

- при номинальной мощности рассеяния  $P_{ном}$  - 100 °С;
- при снижении мощности рассеяния до 0 - 200 °С.

**Условное обозначение при заказе****Резистор C2-10 - 0,5 - 100 Ом ±1% -В -В ОЖ0.467.148 ТУ**

Тип резистора

Мощность

Номинальное сопротивление

Допускаемое отклонение номинального сопротивления

Группа по ТКС

Обозначение всеклиматического исполнения

Обозначение ТУ



Вид резистора	Пределы номинальных сопротивлений, Ом	Группа по ТКС	Температурный коэффициент сопротивления (ТКС), 10 <sup>-6</sup> °C <sup>-1</sup>	
			от 20 до 125 °C <sup>1)</sup> (от 293 до 398 К)	от минус 60 до 20 °C (от 213 до 293К)
C2-10-0,125	10 – 9880	–	±200	±600
	100 – 988	В	±100	
C2-10-0,25; 0,5; 1,0; 2,0	1 – 9,88	Б	±50	
	1 – 9,88	В	±100	±600
	1 – 9880	–	±200	
C2-10а-0,5; 1,0; 2,0	-	-	±200	+300/-500
C2-10б-0,5; 1,0; 2,0	-	-	±200	+300/-500

**Характеристики надежности**

- Минимальная наработка при  $P \leq P_{ном.}$ ,  $t_{окр.} \leq 70$  °C для C2-10а, C2-10б: 25000 ч
- при  $P \leq P_{ном.}$ ,  $t_{окр.} \leq 100$  °C: 15000 ч
- Срок сохраняемости: 25 лет

<sup>1)</sup> для резисторов C2-10а, C2-10б - от 20 до 200 °C (от 293 до 473 К)

**Требования стойкости к внешним воздействующим факторам**

Фактор	Значение фактора
Механическая прочность выводов	на изгиб; на растяжение (C2-10)
Теплостойкость при пайке	(260 ± 5) °C в течение (5±1) с
Синусоидальная вибрация	- при креплении за корпус: 1 – 3000 Гц; 20 г (C2-10-1–2 Вт)
	- при креплении пайкой за выводы: 1 – 600 Гц; 10 г (C2-10-1–2 Вт)
	- при жестком креплении за колпачки или пояски: 1 – 3000 Гц; 20 г (C2-10а; C2-10б) - при креплении пайкой: 1 – 3000 Гц; 20 г (C2-10а-0,5; C2-10б-0,5) 1 – 600 Гц; 10 г (C2-10а-1,0; 2,0 Вт; C2-10б-1,0; 2,0 Вт)
Изменение температуры среды	для резисторов C2-10: от минус (60 ± 3) °C до (125 ± 5) °C
	для резисторов C2-10а, C2-10б: от минус (60 ± 3) °C до (200 ± 5) °C
Повышенная влажность воздуха	влажность 98 % при 35 °C

**Маркировка**

для C2-10-0,125; -0,25:

для C2-10-0,5:

для C2-10-1; -2:



\* Резисторы C2-10а, C2-10б не маркируют.

**Упаковка**

Резисторы упаковываются в картонную коробку.

**Указания по монтажу**

Предназначены для ручного монтажа при помощи паяльника.