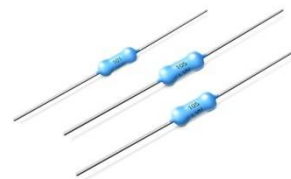




Резисторы высокочастотные, предназначенные для работы в электрических цепях высоких частот.



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 $P_{ср}=0,1P_{ном}$	ампл. знач. импульсного тока при $P_{ср}=0,2P_{ном}$	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	150
C2-10а-1,0	1,0	50, 75	1; 2; 5		450	150
C2-10б-1,0						
C2-10а-2,0	2,0	50, 75	1; 2; 5		600	200
C2-10б-2,0						

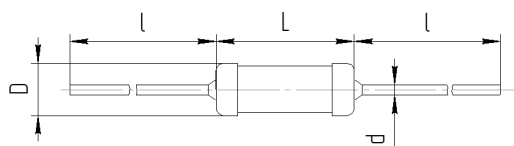


Рис. 1

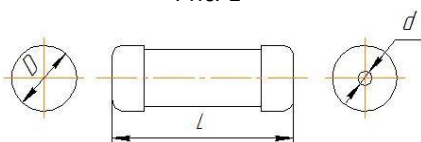


Рис. 2

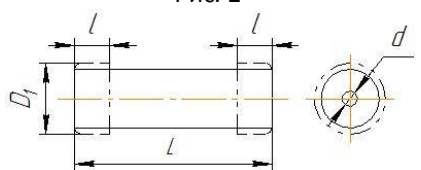
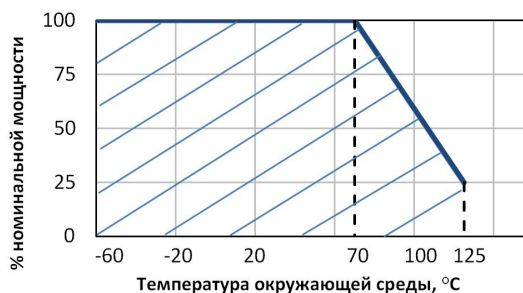
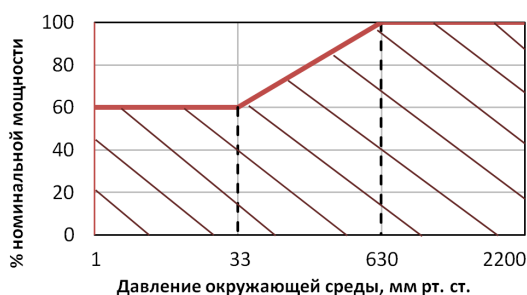


Рис. 3

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>-0,7</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



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.



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
C2-10-0,25	100 – 988	В	±100	±600
C2-10-0,5	1 – 9,88	Б	±50	±600
C2-10-1,0	1 – 9,88	В	±100	±600
C2-10-2,0	1 – 9880	–	±200	±600
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 ≤ P<sub>ном.</sub>, t<sub>окр.</sub> ≤ 70 °C **25000 ч**
- Срок сохраняемости **25 лет**

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

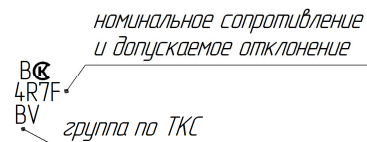
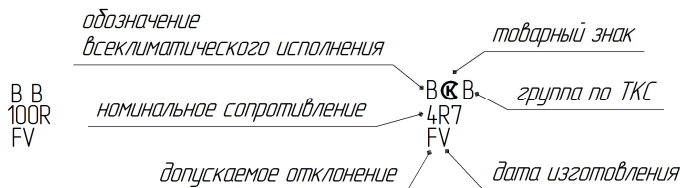
Требования стойкости к внешним воздействующим факторам	
Фактор	Значение фактора
Механическая прочность выводов	на изгиб; на растяжение (C2-10)
Теплостойкость при пайке	(260 ± 5) °C в течение (5 ± 1) с
Синусоидальная вибрация	- при креплении за корпус: 1 – 3000 Гц; 20 г (C2-10-1-2 Вт) - при креплении пайкой за выводы: 1 – 600 Гц; 10 г (C2-10-1-2 Вт) 1 – 3000 Гц; 20 г (C2-10-0,125-0,5 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

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