

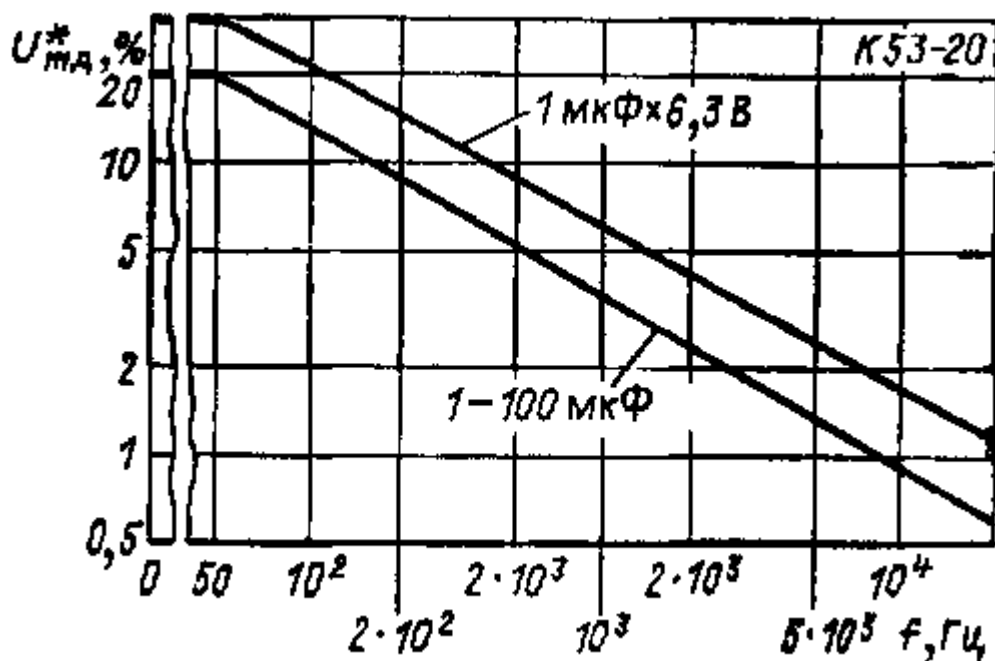
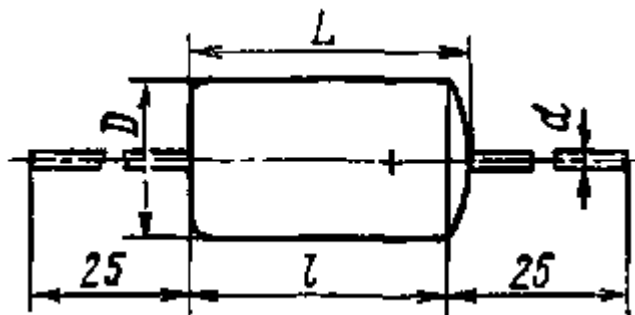
К53-20

Танталовые оксидно-полупроводниковые полярные конденсаторы К53-20 предназначены для работы в электрических цепях постоянного и пульсирующего тока.

Изготавливаются в исполнениях для умеренного и холодного климата.

Выпускаются в уплотненных металлических цилиндрических корпусах.

Способ крепления – с помощью заливки компаундом.



Зависимость допустимой амплитуды напряжения переменной составляющей пульсирующего тока от частоты

Технические данные

Температура окружающей среды	от -60 до $+85^\circ\text{C}$
Относительная влажность воздуха при $+25^\circ\text{C}$	до 98%
Атмосферное давление	от $1,3 \cdot 10^{-6}$ до 2942 гПа
Вибрационные нагрузки в диапазоне частот 1-5000 Гц	до 392 м/с^2
Многочисленные удары с ускорением	до 1471 м/с^2 при длительности 1-3 мс
Одиночные удары с ускорением	до 9810 м/с^2 при длительности 2,2-1 мс
Линейные нагрузки с ускорением	до 4905 м/с^2
Минимальная наработка	10000 ч
Срок сохраняемости	12 лет

Параметры и характеристики

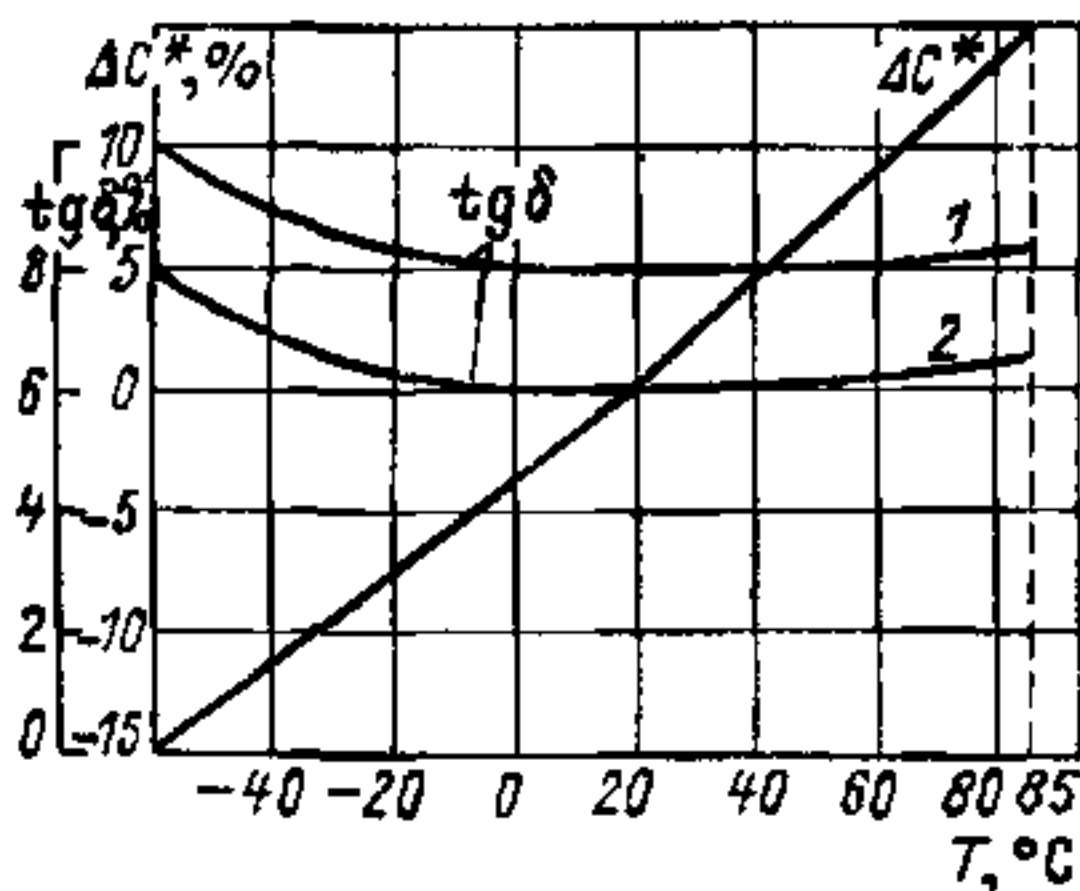
Массогабаритные данные

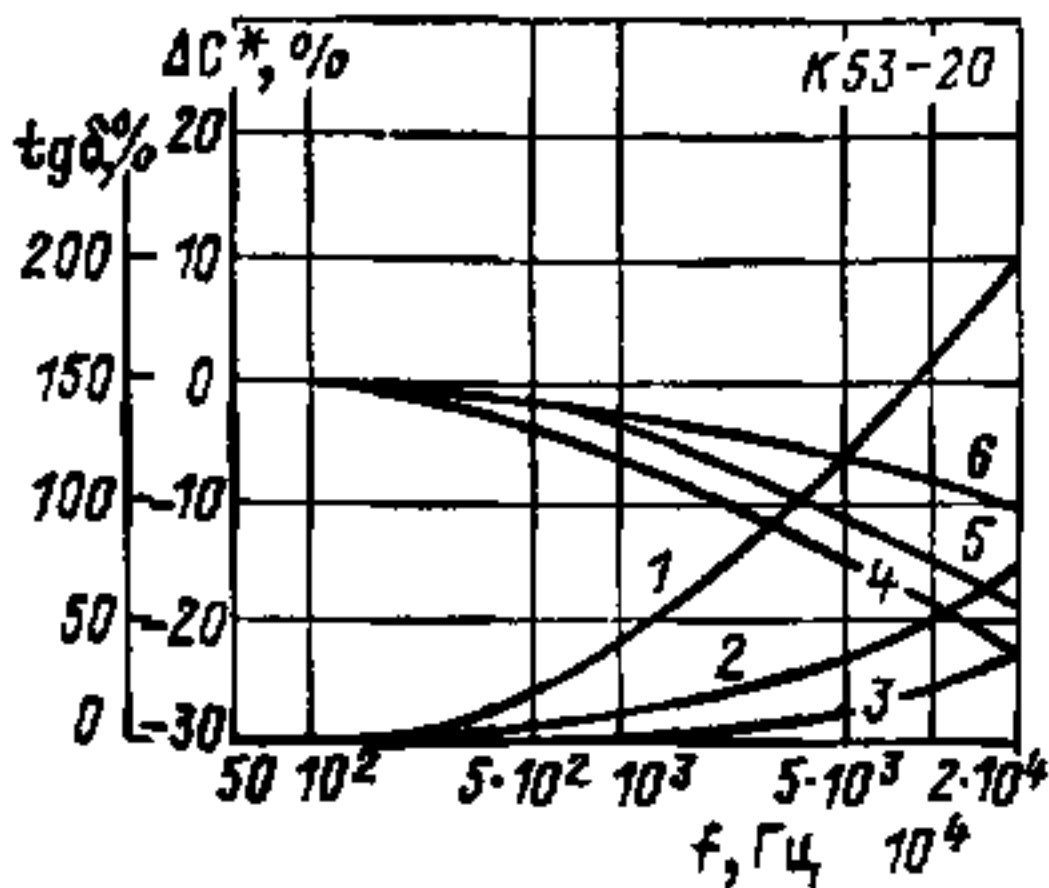
$U_{\text{НОМ. П}}$ В	$C_{\text{НОМ. МКФ}}$	Размеры, мм				Масса, г, не более
		D	l	d	L	
6,3 10 16 20 30	0,68; 1,0; 1,5; 2,2; 3,3; 4,7 0,47; 0,68 0,47; 1,0; 1,5; 2,2; 3,3 1,0; 1,5; 2,2 0,033; 0,047; 0,068; 0,1; 0,15; 0,22; 0,33; 0,47; 0,68; 1,0; 1,5	3,2	7,5	0,6	9,5	1,2
6,3 16 20 30	6,8; 10 4,7; 6,8 3,3; 4,7 2,2; 3,3	4	10	0,6	12	1,2
6,3 16 20 30	15; 22 10; 15 6,8; 10 4,7; 6,8		13		15	
6,3 16 20 30	33; 47 22; 33 15; 22 10; 15	7	12	0,8	14	4,5
6,3 16 20 30	6,8; 100 47; 68 33; 47 22; 33		16		18	

$\Delta C = -10; -20; -30\%$; $\Delta C^* = +15\%$ при $+85^\circ\text{C}$ и -15% при -60°C .

Изменение емкости и тангенса угла потерь:

1 — (15 ÷ 47) мкФ × 20 В, (10 ÷ 33) мкФ × 30 В, (33 ÷ 100) мкФ × 6,3 В, (22 ÷ 68) мкФ × 16 В, 2 — (0,68 ÷ 22) мкФ × 6,3 В, 0,47 мкФ × 10 В, 0,68 мкФ × 10 В, (0,47 ÷ 15) мкФ × 16 В, (1 ÷ 10) мкФ × 20 В, (0,033 ÷ 6,8) мкФ × 30 В





Изменение емкости и тангенса угла потерь:

1, 2, 3 — $\text{tg}^*\delta$; 4, 5, 6 — ΔC^* ;
 1, 4 — 16 В × 68 мкФ; 2, 5 — 16 В × 4,7 мкФ; 3, 6 — 30 В × 1,0 мкФ

Тангенс угла потерь

Группа емкостей	$C_{\text{ном}}$, мкФ	$U_{\text{ном}}$ п., В	$\text{tg} \delta$ не более	
			в нормальных условиях	при -60°C
1	0,68 — 22	6,3	0,06	0,08
	0,47 — 0,68	10		
	0,47 — 15	16		
	1,0 — 10	20		
	0,033 — 6,8	30		
2	15 — 47	20	0,08	0,10
	10 — 33	30		
	30 — 100	6,3		
	22 — 68	16		

Ток утечки

$C_{\text{ном}}$, мкФ	$U_{\text{ном}}$ п., В	$I_{\text{ут}}$, мкА, не более	
		в нормальных условиях	при $+85^\circ\text{C}$
0,68 — 4,7 0,47 — 0,68 0,47 — 3,3 1,0 — 2,2 0,033 — 1,5	6,3 10 16 20 30	1,0	$I_{\text{ут}} = 2,2 C_{\text{ном}} U_{\text{ном}}$ п. или 15 мкА, если значение, вычисленное по формуле, меньше 15 мкА
6,8; 10 4,7; 6,8 3,3; 4,7 2,2; 3,3	6,3 16 20 30	1,5	
15; 22 10; 16 6,8; 10 4,7; 6,8	6,3 16 20 30	2,0	