

Оксидно-полупроводниковые танталовые

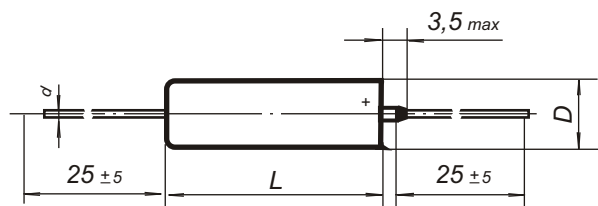
К53-66

АЖЯР.673546 ТУ приёмка "5";

Предназначены для работы в цепях постоянного и пульсирующего токов. Изготавливаются в климатическом исполнении "В". Конструкция герметизированная.

Номинальное напряжение	6,3 - 50 В
Номинальная ёмкость	0,22 - 1000 мкФ
Допустимые отклонения ёмкости (20°С, f=50 Гц)	±10%; ±20%; ±30%
Интервал рабочих температур	-60°С ... +125°С для Uном 6,3 ... 20 В -60°С ... +85°С для Uном 32 ... 50 В
Срок сохраняемости	25 лет
Ток утечки: при CU 1000 мкКл при CU 1000 мкКл	(0,01CU+1) мкА 0,01CU мкА
Полное сопротивление на частоте 10 кГц	1,0 - 60,0 Ом
Тангенс угла потерь	6 - 25%

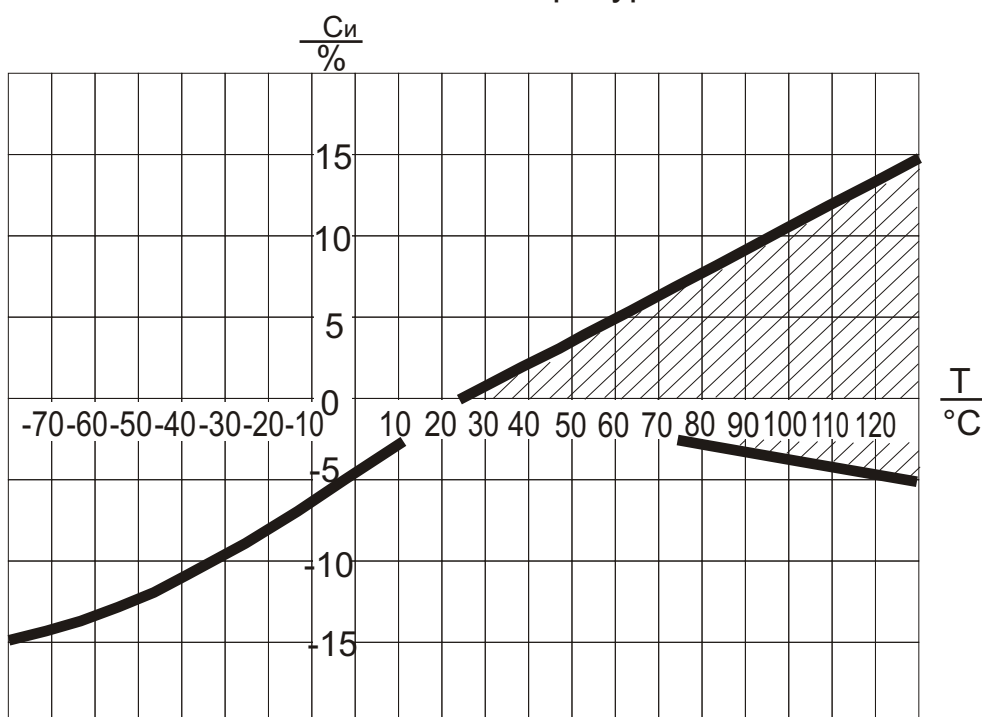
Минимальная наработка		Минимальная наработка в облегченном режиме	
при Uном и t=+85°С	30 000 ч.	при (0,2 ... 0,6) Uном и t=+70°С	120 000 ч.
при Uном и t=+125°С	10 000 ч.	при (0,2 ... 0,6) Uном и t=+60°С	200 000 ч.



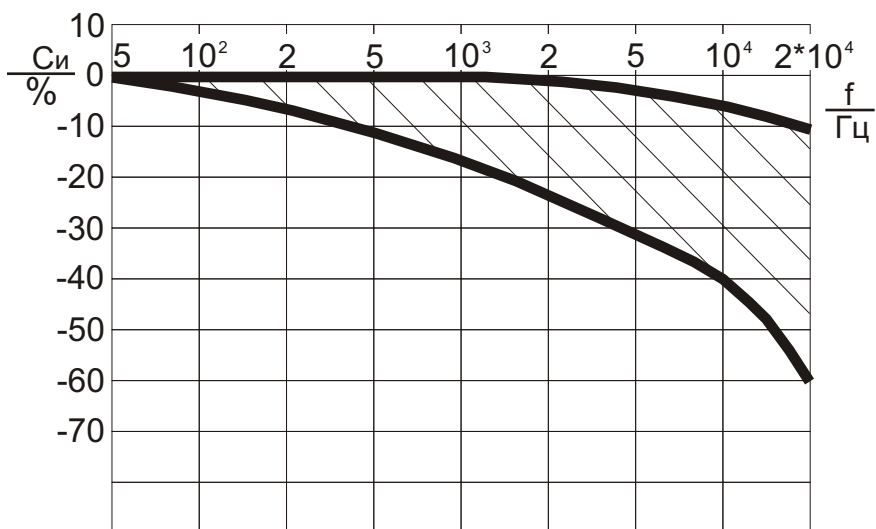
Код корпуса	Размеры, мм			Масса, г
	D, мм	L, мм	d, мм	
A	3,2 ^{+0,5} _{-0,1}	7,5 ±0,3	0,6 ±0,1	1
B	4 ^{+0,5} _{-0,1}	10 ±0,3	0,6 ±0,1	1,2
C	4 ^{+0,5} _{-0,1}	13 ±0,3	0,6 ±0,1	1,8
D	7 ^{+0,5} _{-0,1}	12 ±0,3	0,8 ±0,1	4,5
E	7 ^{+0,5} _{-0,1}	16 ±0,3	0,8 ±0,1	6

Номинальная ёмкость, мкФ	Номинальное напряжение, В						
	6,3	10	16	20	32	40	50
0,22				A	A	A	A
0,33				A	A	A	A
0,47				A	A	A	A
0,68	A	A	A	A	A	A	A
1	A	A	A	A	A	A	A
1,5	A	A	A	A	A	A	A
2,2	A	A	A	A	A	A	A,B
3,3	A	A	A	A	A	A	B
4,7	A	A	A	A	A	A	B
6,8	A	A	A	A	A	A,B	B,C
10	A	A	A	A	A,B	B	C
15	A	A	A	A,B	B	B,C	C,D
22	A	A	A	B	B	C	D,E
33	A	A,B	A,B	B	B,C	C,D	E
47	A,B	B	B	B,C	C	D	E
68	B	B	B	C,D	C,D	D,E	E
100	B	B,C	B,C	D	D,E	E	
150	B,C	C,D	C,D	D,E	E	E	
220	C,D	D	D	E	E		
330	D	D,E	D,E	E	E		
470	D,E	E	E				
680	E	E	E				
1000	E	E					

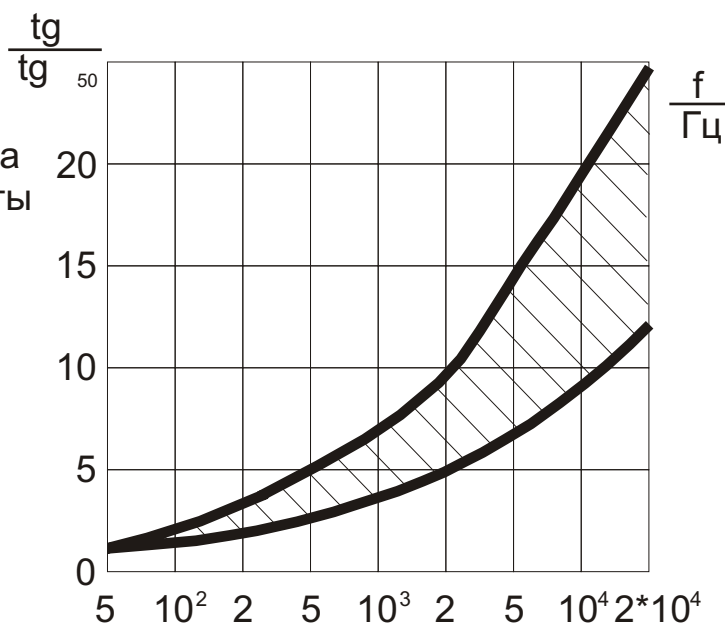
Зависимость ёмкости от температуры



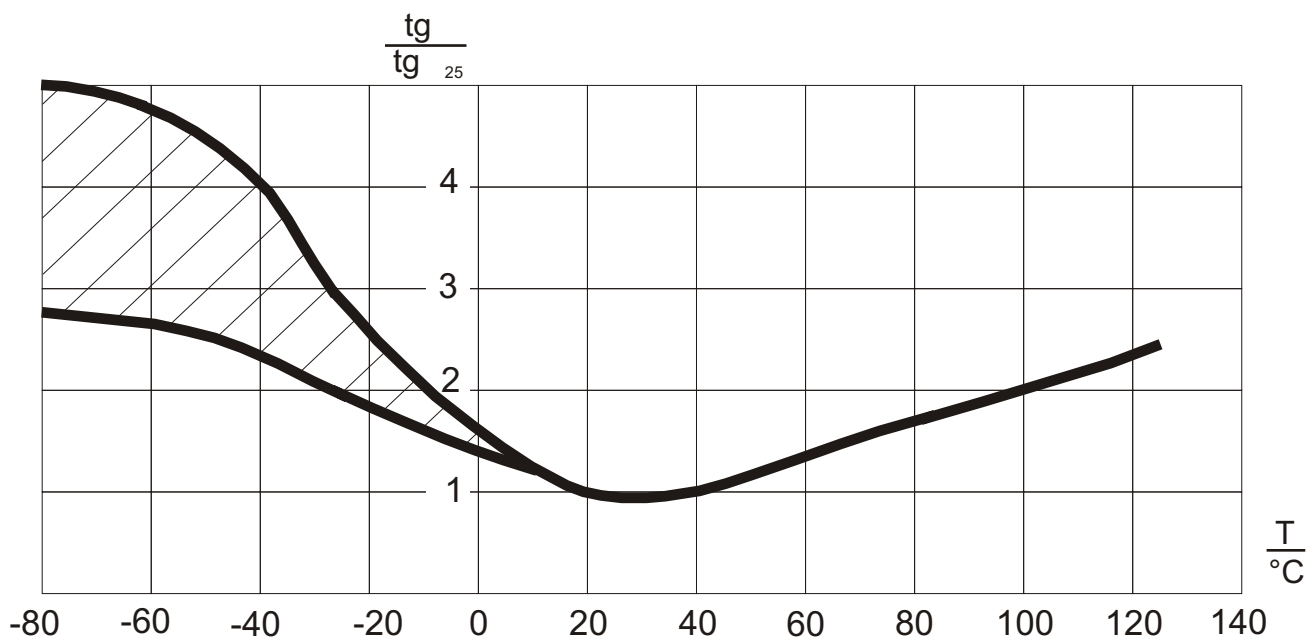
Зависимость ёмкости от частоты



Зависимость тангенса угла потерь от частоты

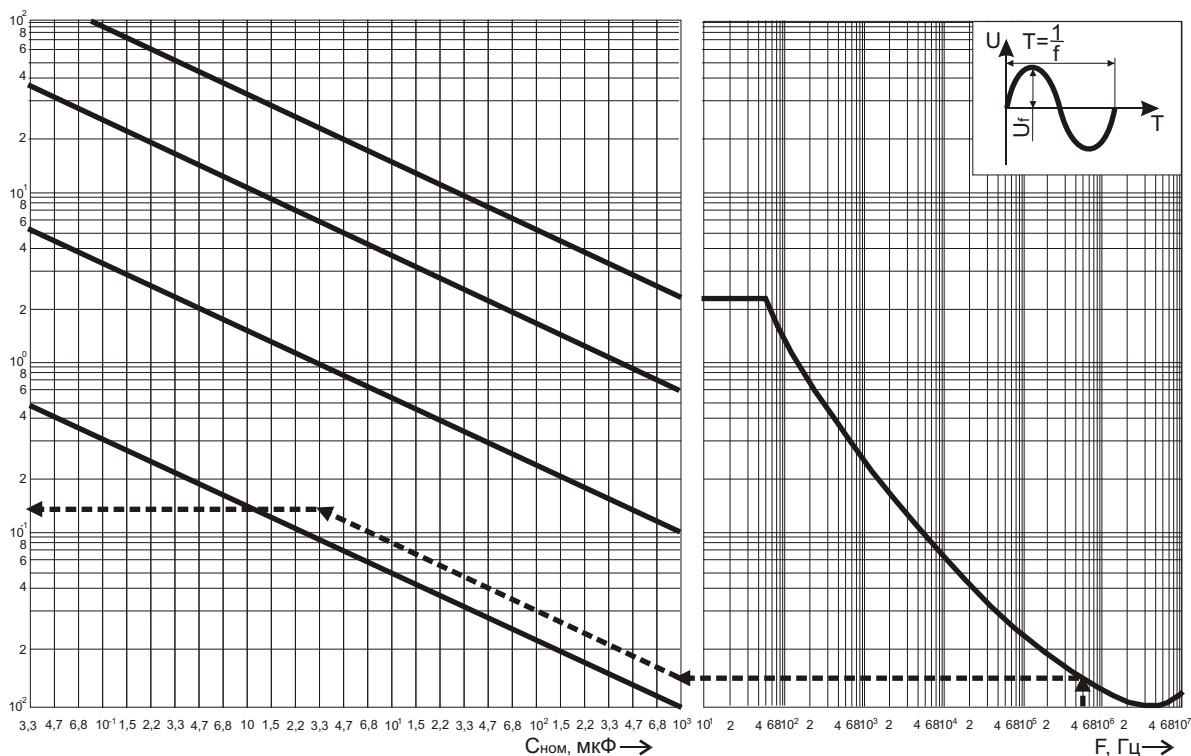


Зависимость тангенса угла потерь от температуры



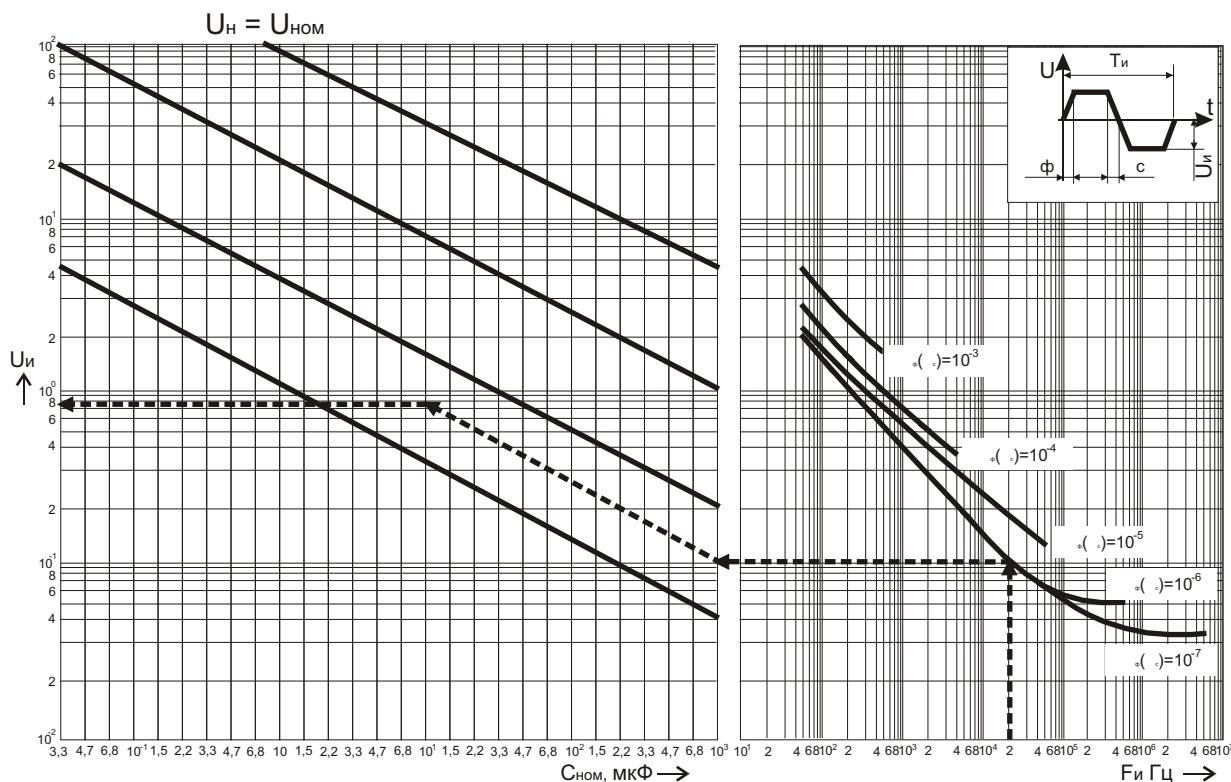
Зависимость допускаемой амплитуды переменной синусоидальной составляющей пульсирующего напряжения от частоты

$U_f = 0,2U_{ном}$ для $C_{ном} = 1...1000$ мкФ; $U_f = 0,4U_{ном}$ для $C_{ном} = 0,22...0,68$ мкФ



Пример. Дано: $C_{ном} = 3,3$ мкФ, $f = 500$ кГц. Находим $U_f = 0,12$ В

Зависимость допускаемого размаха напряжения $U_{и}$ от частоты следования импульсов $F_{и}$ длительности наименьшего из временных интервалов, соответствующих фронту ϕ или спаду c импульса и номинальной ёмкости $C_{ном}$



Пример. Дано: $C_{ном} = 10$ мкФ, $F_{и} = 20$ кГц; $\phi(c) = 10^{-6}$. Находим $U_{и} = 0,79$ В