

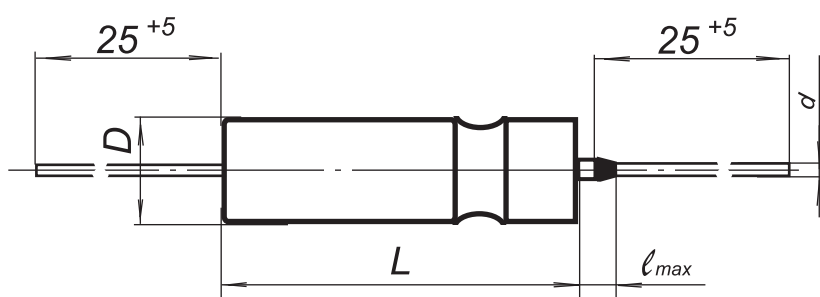
К52-18

Электролитические танталовые объёмно-пористые

АЖЯР. 673543. 004 ТУ приёмка "5"

Предназначен для работы в цепях постоянного и пульсирующего тока.
Изготавливается во всеклиматическом исполнении (В).

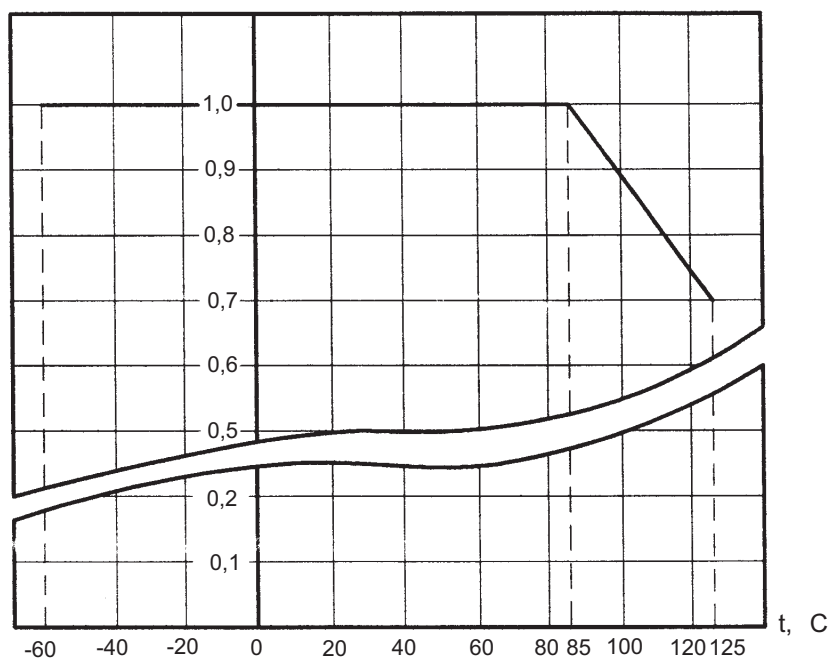
Номинальное напряжение	6,3 – 125 В
Номинальная емкость	1,5 – 4 700 мкФ
Допустимые отклонения емкости (20 С, f=50Гц)	10 %; 20 %; 30 %;
Интервал рабочих температур	-60 С...+125 С
Срок сохраняемости	25 лет
Ток утечки: при $C_{НОМ} U_{НОМ} \leq 4000$ мкКл при $C_{НОМ} U_{НОМ} > 4000$ мкКл	(0,002 $C_{НОМ} U_{НОМ} + 1$) мкА (0,003 $C_{НОМ} U_{НОМ} + 1$) мкА
Тангенс угла потерь	8 - 45% 140% (для 10 В x 3300 мкФ и 6,3 В x 4700 мкФ)
Полное сопротивление на частоте 10 кГц	2,0 – 8,0 Ом
Минимальная наработка при 0,7 $U_{НОМ}$ и t +125 С при $U_{НОМ}$ и t +85 С при 0,6 $U_{НОМ}$ и t +55 С	2 000 часов 10 000 часов 150 000 часов



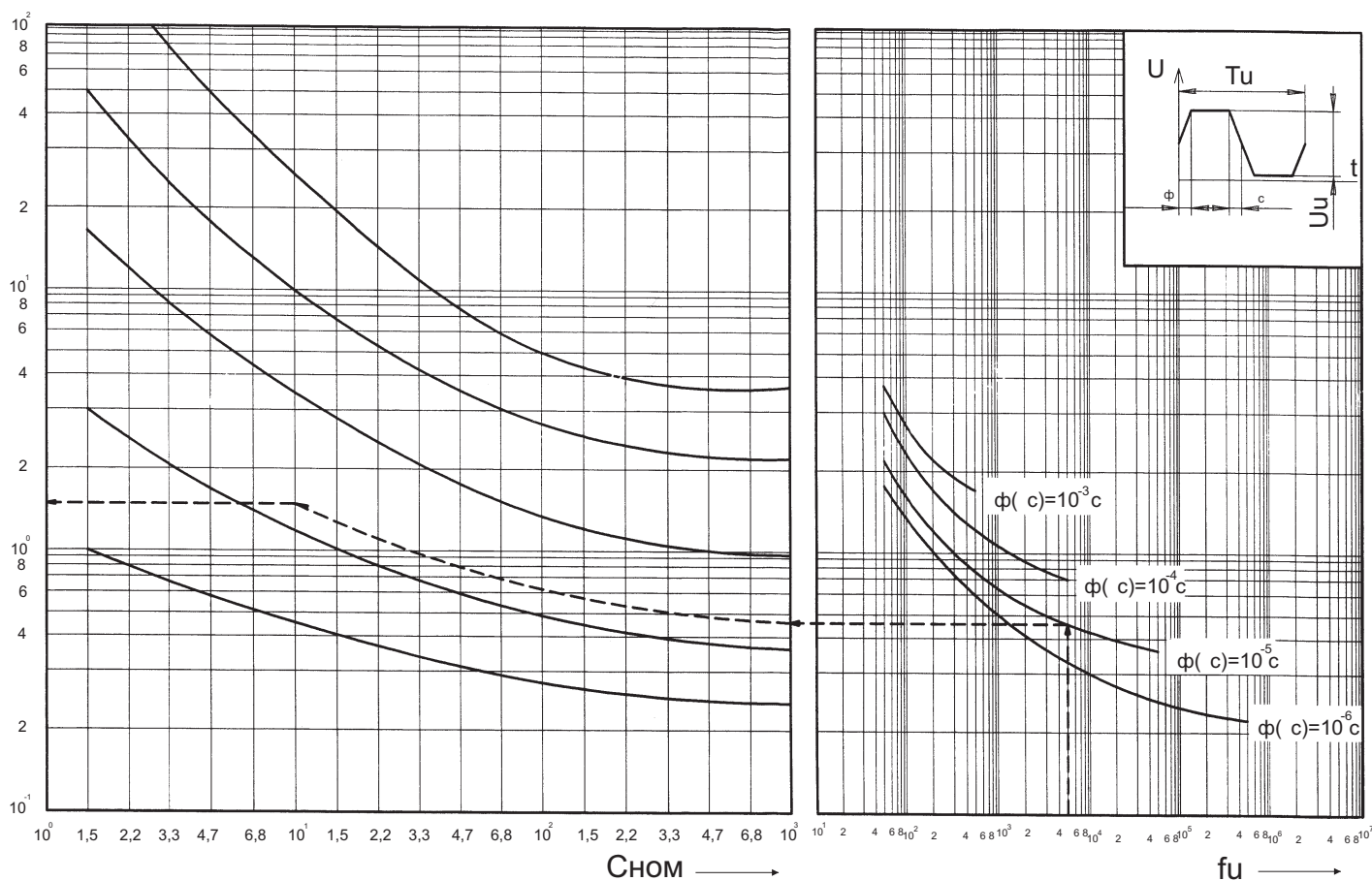
D x L, мм	l _{max} , мм	d, мм
4,8 x 18	6,5	0,6
6 x 20	5	0,6
7,5 x 22	5	0,8

Номинальное напряжение, В	6,3	10	16	25	32	50	63	100	125
Номинальная емкость, мкФ	$D \times L$, мм масса, г								
1,5									$\frac{4,8 \times 18}{3,5}$
2,2									$\frac{4,8 \times 18}{3,5}$
3,3									$\frac{4,8 \times 18}{3,5}$
4,7									$\frac{4,8 \times 18}{3,5}$
10									$\frac{6 \times 20}{3,9}$
15								$\frac{4,8 \times 18}{3,5}$	
22									$\frac{7,5 \times 22}{6,4}$
33								$\frac{6 \times 20}{3,9}$	
68								$\frac{7,5 \times 22}{6,4}$	
100							$\frac{4,8 \times 18}{3,5}$		
150						$\frac{4,8 \times 18}{3,5}$			
220					$\frac{4,8 \times 18}{3,5}$		$\frac{6 \times 20}{3,9}$		
330				$\frac{4,8 \times 18}{3,5}$		$\frac{6 \times 20}{3,9}$			
470			$\frac{4,8 \times 18}{3,5}$		$\frac{6 \times 20}{3,9}$		$\frac{7,5 \times 22}{6,4}$		
680		$\frac{4,8 \times 18}{3,5}$		$\frac{6 \times 20}{3,9}$		$\frac{7,5 \times 22}{6,4}$			
1000	$\frac{4,8 \times 18}{3,5}$		$\frac{6 \times 20}{3,9}$		$\frac{7,5 \times 22}{6,4}$				
1500		$\frac{6 \times 20}{3,9}$		$\frac{7,5 \times 22}{6,4}$					
2200	$\frac{6 \times 20}{3,9}$		$\frac{7,5 \times 22}{6,4}$						
3300		$\frac{7,5 \times 22}{6,4}$							
4700	$\frac{7,5 \times 22}{6,4}$								

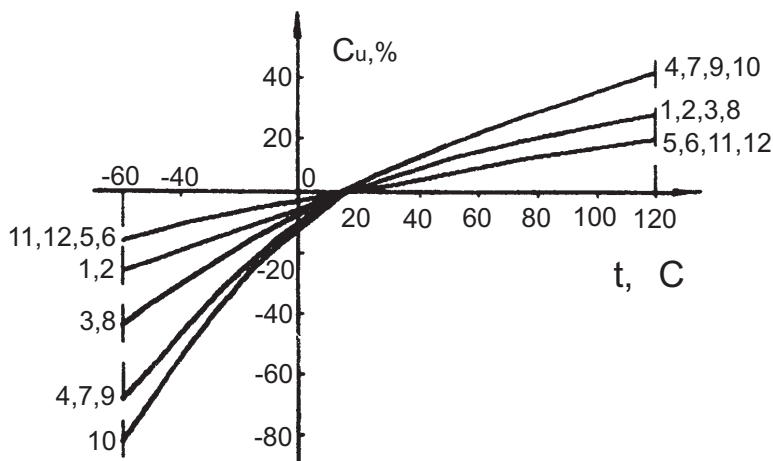
$\frac{U_t}{U_{ном}}$ Зависимость напряжения от температуры



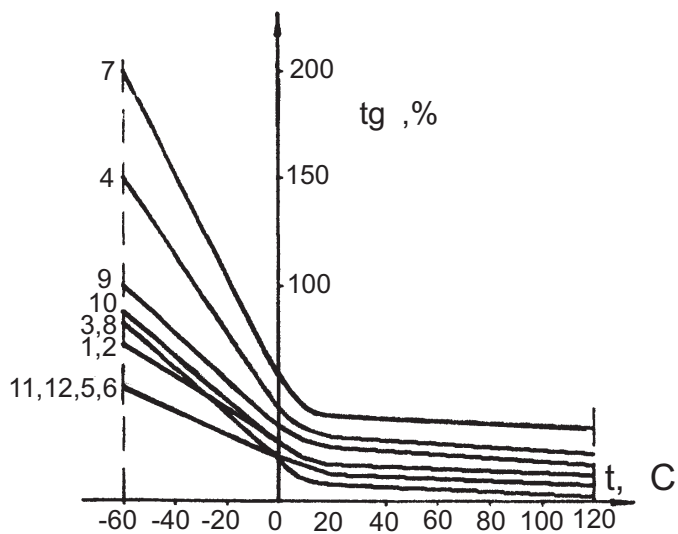
Зависимость допускаемого размаха импульсного напряжения U_u от частоты следования импульсов f_u , длительности наименьшего из временных интервалов, соответствующих фронту ϕ или спаду c импульса и номинальной ёмкости $C_{ном}$.



ПРИМЕР
 Дано: $C_{ном} = 10 \text{ мкФ}$
 $f = 5 \text{ кГц}$
 Находим $U_u = 15 \text{ В}$
 $= 10^{-5} \text{ с}$



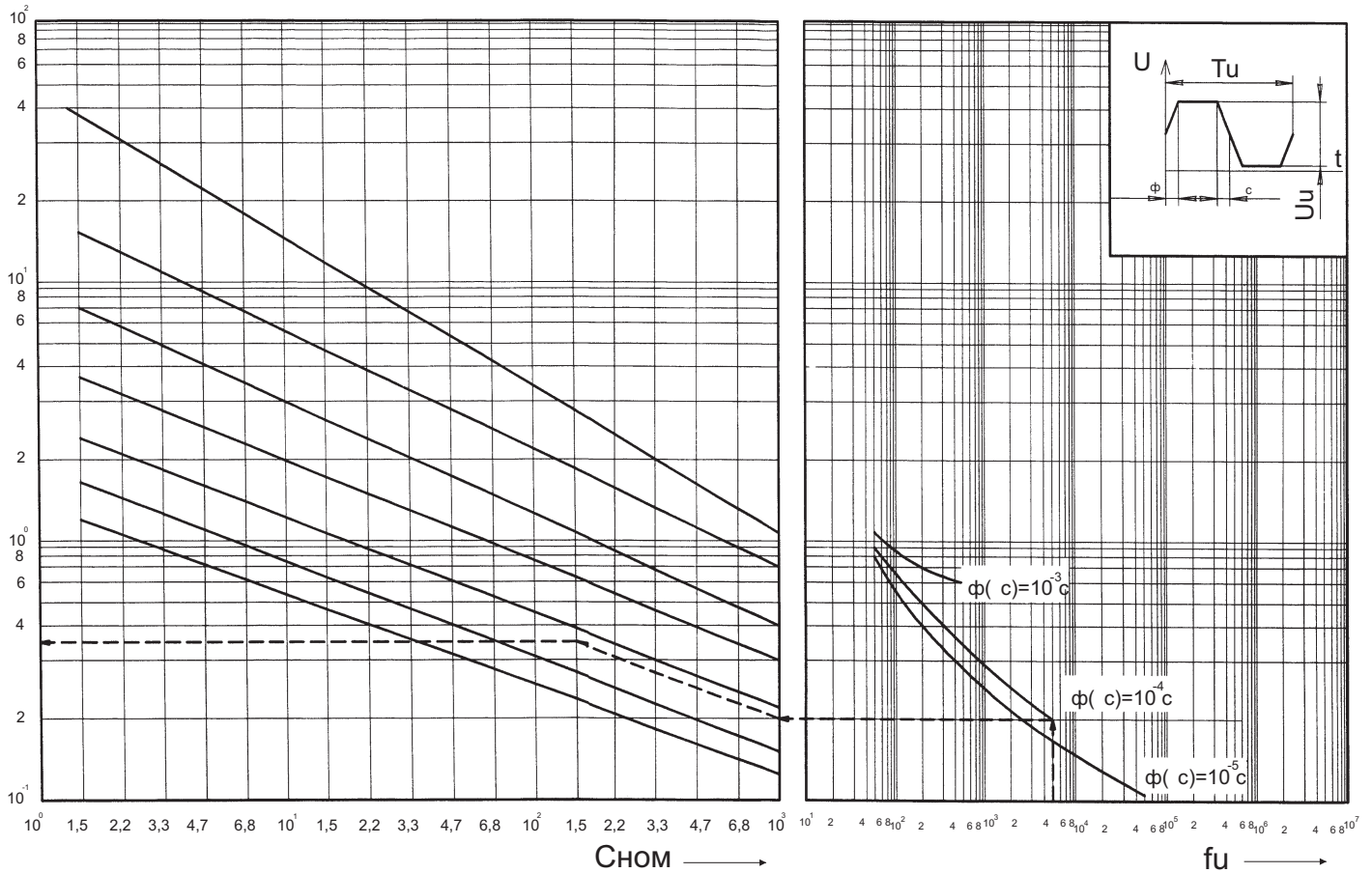
Изменение ёмкости от температуры



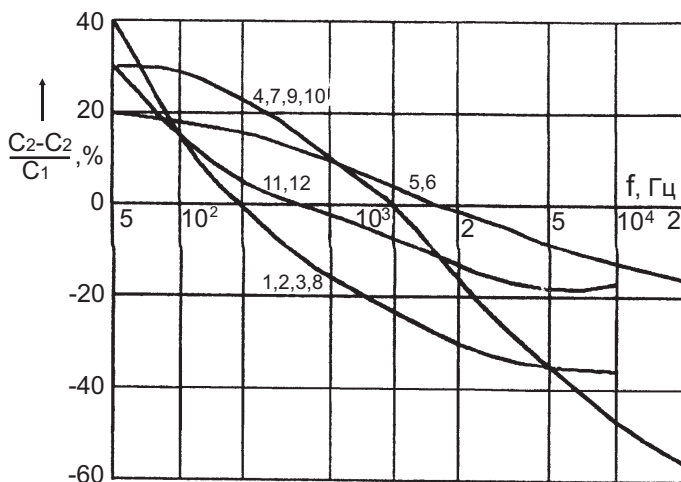
Изменение тангенса угла потерь от температуры

1-12 номер группы согласно таблице на стр.5

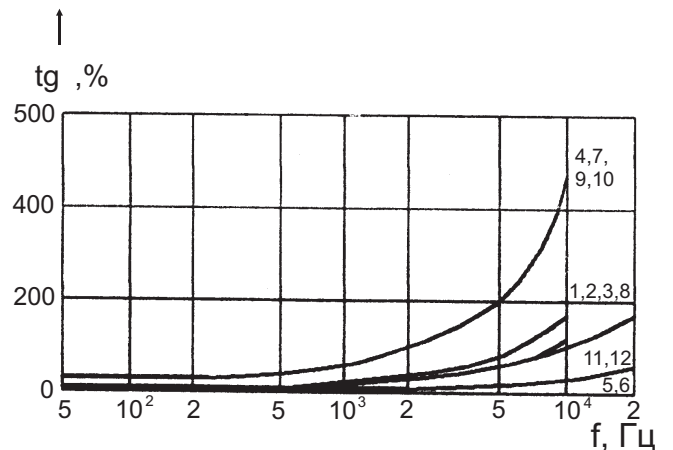
Зависимость допускаемого размаха импульсного напряжения U_u от частоты следования импульсов F_u , длительности наименьшего из временных интервалов, соответствующих фронту ϕ или спаду ψ импульса и номинальной ёмкости $C_{ном}$.



ПРИМЕР
 Дано: $C_{ном} = 150 \text{ мкФ}$
 $f = 5 \text{ кГц}$
 Находим $U_u = 0,38 \text{ В}$
 $= 10^{-4} c$



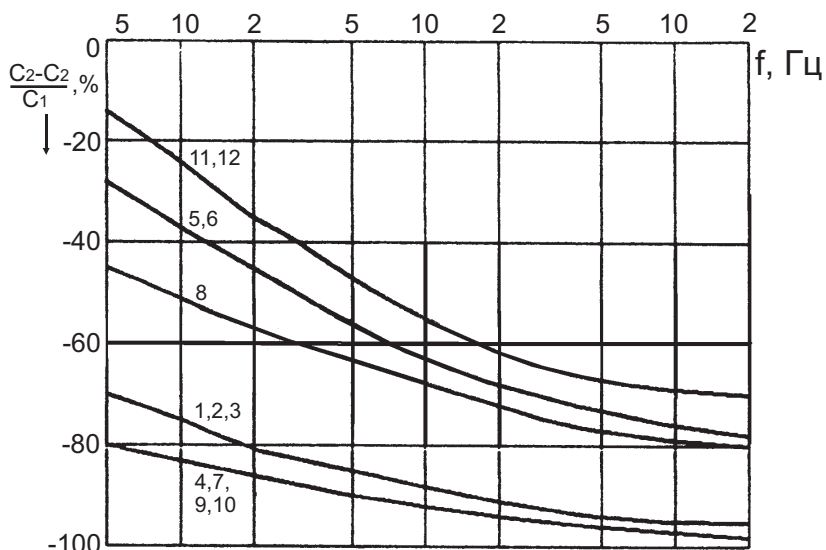
Зависимость ёмкости от частоты, при $t=125^\circ\text{C}$



Зависимость тангенса угла потерь от частоты при $t=125^\circ\text{C}$

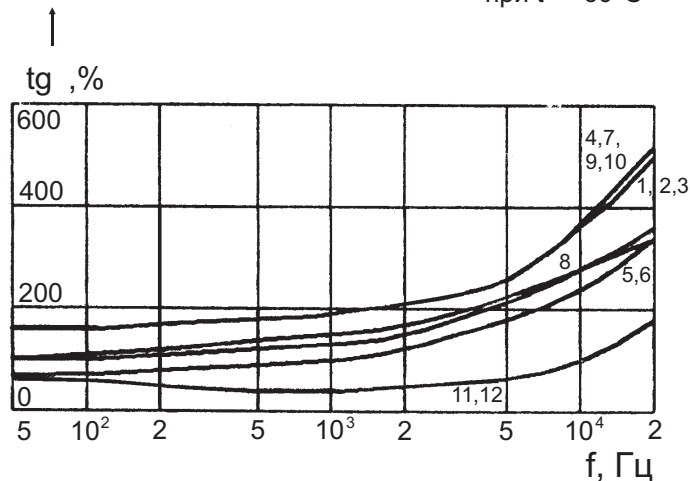
1-12 номер группы согласно таблице на стр.5

Зависимость ёмкости от частоты при $t = -60^{\circ}\text{C}$



C_1 - ёмкость при $f = 50$ Гц; $t = 20^{\circ}\text{C}$
 C_2 - ёмкость на данной частоте

Зависимость тангенса угла потерь от частоты при $t = -60^{\circ}\text{C}$



1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12 - номер группы согласно таблице

Номер группы	Уном x Сном, В x мкФ
1	50 x 150; 32 x 220
2	63 x 100
3	25 x 330
4	6,3 x 2200; 10 x 1500; 16 x 1000; 25 x 680
5	50 x 330; 63 x 220
6	32 x 470
7	6,3 x 1000; 10 x 680; 16 x 470
8	50 x 680; 63 x 470
9	32 x 1000
10	6,3 x 4700; 10 x 3300; 16 x 2200; 25 x 1500;
11	100 x 15; 125 x 1,5; 125 x 2,2; 125 x 3,3; 125 x 4,7
12	100x 33; 100 x 68; 125 x 10; 125 x 22