

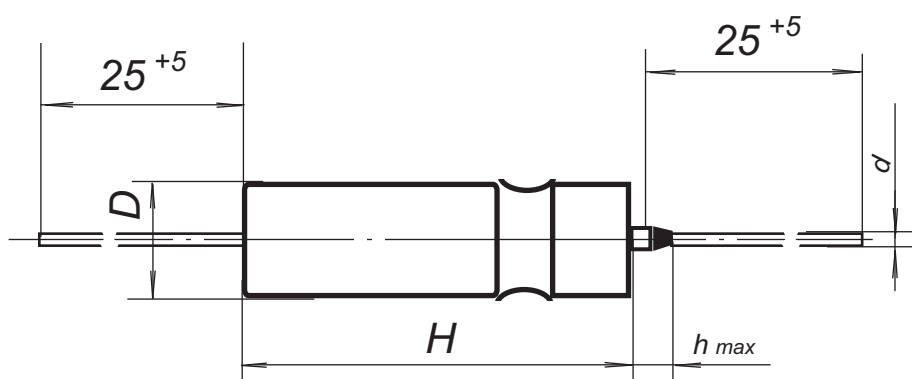
К52-17

Электролитические танталовые объёмно-пористые

АЖЯР. 673543. 003 ТУ приёмка "5"

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

Номинальное напряжение	6,3 – 63 В
Номинальная емкость	47 – 2 200 мкФ
Допустимые отклонения емкости (20 С, f=50Гц)	10 %; 20 %; 30 %; +20...-50%
Интервал рабочих температур	-60 С...+125 С
Срок сохраняемости	15 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%
Полное сопротивление на частоте 10 кГц	1,0 – 5,0 Ом
Минимальная наработка при $U_{НОМ}$ и t -60... +125 С при $U_{НОМ}$ и t -60... +70 С при $0,6U_{НОМ}$ и t -60... +55 С	1 000 часов 10 000 часов 100 000 часов



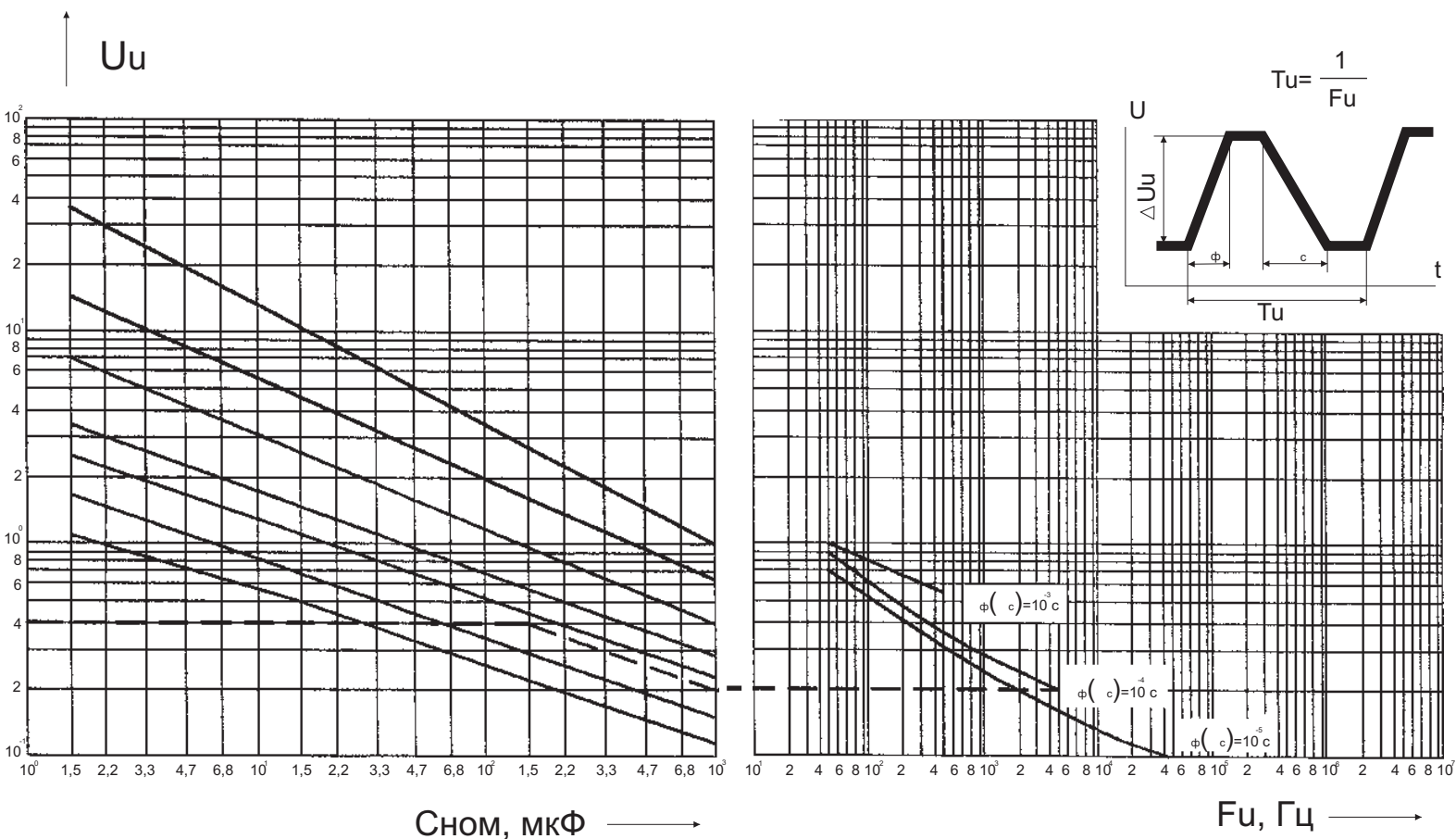
$D \times H$, мм	h_{max} , мм	d , мм
4,8 x 18	6,5	0,6
6 x 20	5	0,6
7,5 x 22	5	0,8



Номинальное напряжение, В	6,3	10	16	25	32	50	63
Номинальная емкость, мкФ	$D \times H, \text{мм}$ масса, г						
47							$\frac{4,8 \times 18}{3,5}$
68						$\frac{4,8 \times 18}{3,5}$	
100					$\frac{4,8 \times 18}{3,5}$		$\frac{6 \times 20}{6,5}$
150				$\frac{4,8 \times 18}{3,5}$		$\frac{6 \times 20}{6,5}$	
220			$\frac{4,8 \times 18}{3,5}$		$\frac{6 \times 20}{6,5}$		$\frac{7,5 \times 22}{10}$
330		$\frac{4,8 \times 18}{3,5}$		$\frac{6 \times 20}{6,5}$		$\frac{7,5 \times 22}{10}$	
470	$\frac{4,8 \times 18}{3,5}$		$\frac{6 \times 20}{6,5}$		$\frac{7,5 \times 22}{10}$		
680		$\frac{6 \times 20}{6,5}$		$\frac{7,5 \times 22}{10}$			
1000	$\frac{6 \times 20}{6,5}$		$\frac{7,5 \times 22}{10}$				
1500		$\frac{7,5 \times 22}{10}$					
2200	$\frac{7,5 \times 22}{10}$						

Номер группы	Уном x Сном, В x мкФ
1	6,3 x 470; 10 x 330
2	50 x 150; 32 x 220
3	63 x 100
4	16 x 220; 25 x 330
5	50 x 68; 63 x 47
6	32 x 100
7	6,3 x 2200; 10 x 1500; 16 x 1000; 25 x 680
8	50 x 330; 63 x 220
9	32 x 470
10	6,3 x 1000; 10 x 680; 16 x 470; 25 x 150

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 $C_{номин}$

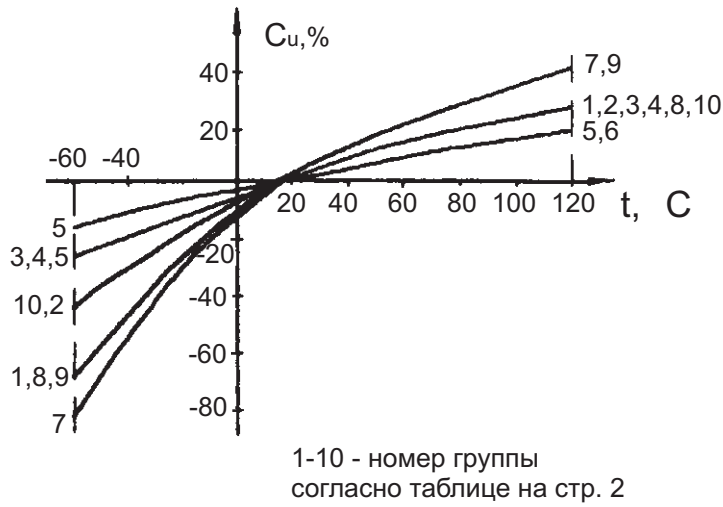


Пример:

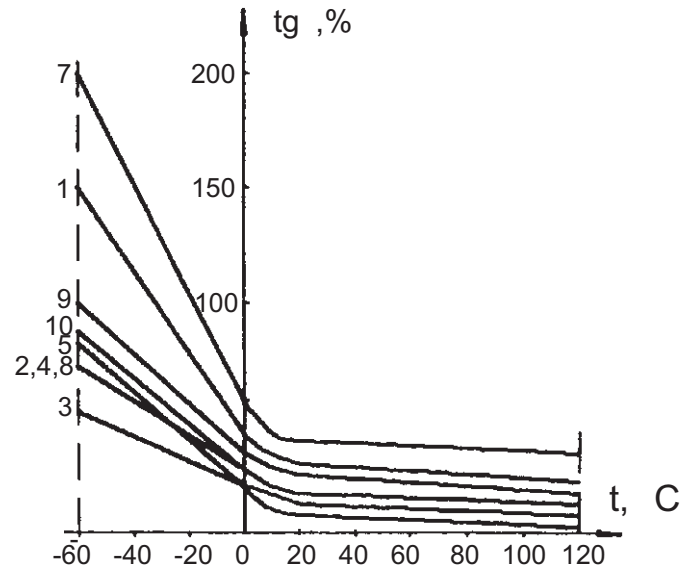
Дано: $C_{номин} = 150 \text{ мкФ}$
 $F_u = 5 \text{ кГц}$
 $\phi = 10^{-4}$

Находим: $U_u = 0,4 \text{ в}$

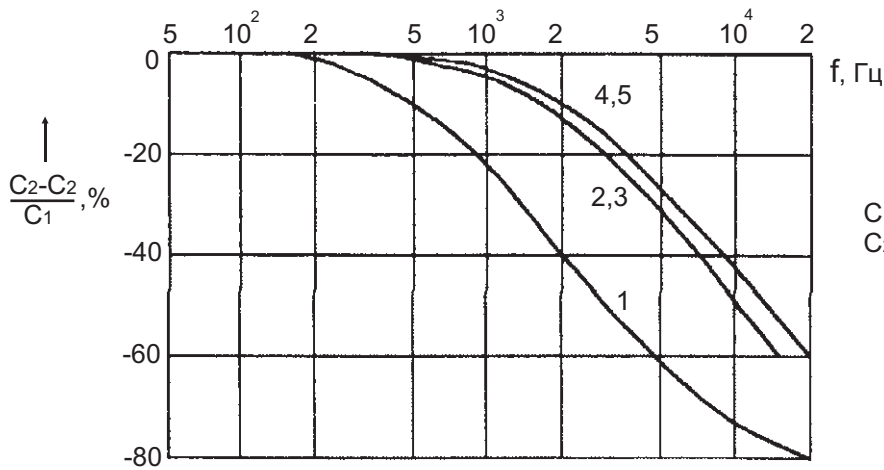
Изменение ёмкости от температуры



Изменение тангенса угла потерь от температуры



Изменение ёмкости от частоты при t=20 C



C₁ - ёмкость на частоте 50 Гц, при температуре 20 C
C₂ - ёмкость на данной частоте

Изменение тангенса угла потерь от частоты при t= 20 C

