

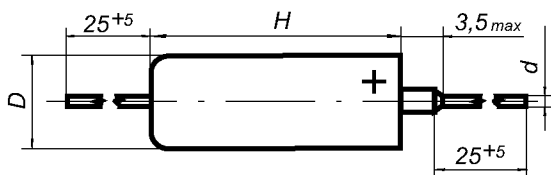
# K53-1A

ОЖО. 464.044 ТУ приёмка "5"

ОЖО. 464.044 ТУ ОЖО.464.201 ТУ приёмка "9"

Предназначены для работы в цепях постоянного и пульсирующего тока. Исполнение для умеренного и холодного климата (УХЛ) и всеклиматическое (В). Конструкция герметичная.

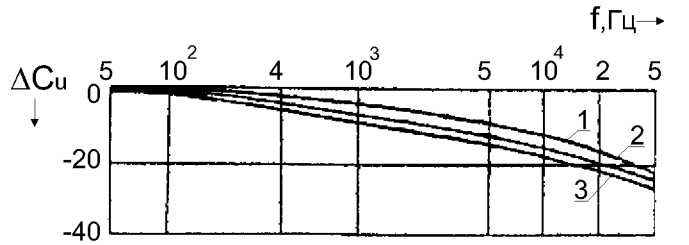
Номинальное напряжение	6,3 – 40 В
Номинальная емкость	0,033 – 100 мкФ
Допустимые отклонения емкости (20°C, f=50 Гц)	±10 %; ±20 %; ±30 %
Интервал рабочих температур	-60°C...+125°C
Срок сохраняемости	25 лет
Ток утечки	1 – 8 мкА
Тангенс угла потерь	6%; 8 %
Относительная влажность воздуха при 35°C	max 98%
Минимальная наработка при 0,7U <sub>ном</sub> и t = +125°C при (0,2...0,6)U <sub>ном</sub> и t = +60°C	30 000 часов 150 000 часов
Масса	Габарит: I - 0,6 ± 1,2 г.; II - 1,2 г. III - 1,8 г.; IV - 4,5 г.; V - 6,0 г.
Полное сопротивление на частоте 10 кГц	2,5 – 57 Ом



Габариты	D x H, мм	d, мм
I	3,2 x 7,5	0,6
II	4 x 10	0,6
III	4 x 13	0,6
IV	7 x 12	0,8
V	7 x 16	0,8

Номинальное напряжение, В	Номинальная емкость, мкФ					
	6,3	10	16	20	32	40
	D x H, мм					
0,033					3,2 x 7,5	3,2 x 7,5
0,047				3,2 x 7,5	3,2 x 7,5	3,2 x 7,5
0,068			3,2 x 7,5	3,2 x 7,5	3,2 x 7,5	3,2 x 7,5
0,1	3,2 x 7,5	3,2 x 7,5	3,2 x 7,5	3,2 x 7,5	3,2 x 7,5	3,2 x 7,5
0,15	3,2 x 7,5	3,2 x 7,5	3,2 x 7,5	3,2 x 7,5	3,2 x 7,5	3,2 x 7,5
0,22	3,2 x 7,5	3,2 x 7,5	3,2 x 7,5	3,2 x 7,5	3,2 x 7,5	3,2 x 7,5
0,33	3,2 x 7,5	3,2 x 7,5	3,2 x 7,5	3,2 x 7,5	3,2 x 7,5	
0,47	3,2 x 7,5	3,2 x 7,5	3,2 x 7,5	3,2 x 7,5	3,2 x 7,5	
0,68	3,2 x 7,5	3,2 x 7,5	3,2 x 7,5	3,2 x 7,5	3,2 x 7,5	
1,0	3,2 x 7,5		3,2 x 7,5	3,2 x 7,5	3,2 x 7,5	
1,5	3,2 x 7,5		3,2 x 7,5	3,2 x 7,5	3,2 x 7,5	
2,2	3,2 x 7,5		3,2 x 7,5	3,2 x 7,5	4 x 10	
3,3	3,2 x 7,5		3,2 x 7,5	4 x 10	4 x 10	
4,7	3,2 x 7,5		4 x 10	4 x 10	4 x 13	
6,8	4 x 10		4 x 10	4 x 13	4 x 13	
10	4 x 10		4 x 13	4 x 13	7 x 12	
15	4 x 13		4 x 13	7 x 12	7 x 12	
22	4 x 13		7 x 12	7 x 12	7 x 16	
33	7 x 12		7 x 12	7 x 16	7 x 16	
47	7 x 12		7 x 16	7 x 16		
68	7 x 16		7 x 16			
100	7 x 16					

### Характер зависимости изменения ёмкости от частоты

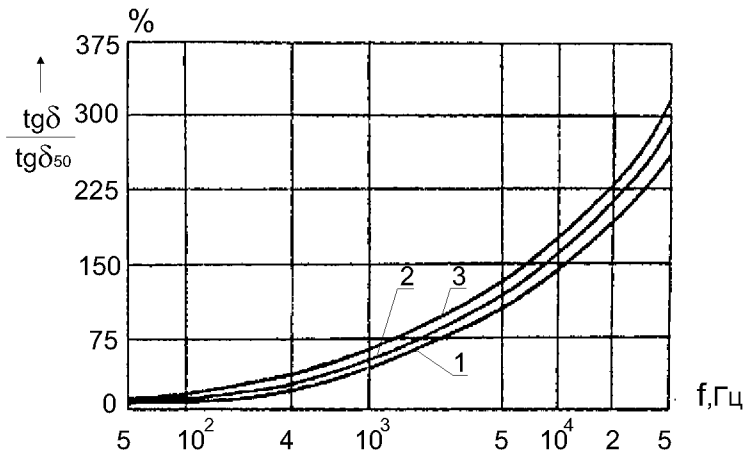


$$\Delta C_u = \frac{C_2 - C_1}{C_1}, \%$$

$C_1$  - ёмкость на частоте 50 Гц  
 $C_2$  - ёмкость на заданной частоте

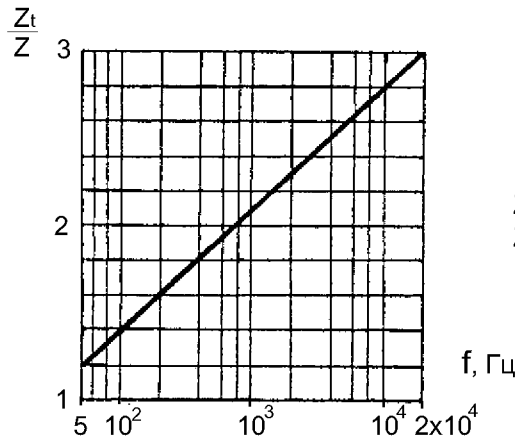
- 1 - 32 В x 22 мкФ
- 2 - 6,3 В x 10 мкФ
- 3 - 6,3 В x 100 мкФ

### Характер зависимости изменения тангенса угла потерь от частоты



- 1 - 32 В x 22 мкФ
  - 2 - 6,3 В x 10 мкФ
  - 3 - 6,3 В x 100 мкФ
- $tg\delta_{50}$  - тангенс угла потерь на частоте 50 Гц  
 $tg\delta$  - тангенс угла потерь на заданной частоте

### Характер зависимости полного сопротивления от частоты при t = -60°C



$Z_t$  - полное сопротивление при  $t = -60^\circ\text{C}$   
 $Z$  - полное сопротивление при  $t = (25 \pm 10)^\circ\text{C}$

### Допустимая величина напряжения от температуры

$C_{\text{НОМ}}$ , мкФ	Температура среды, °C			
	От -60° до +60°	От +60° до +70°	От +70° до +85°	От +85° до +125°
	$\frac{U_t}{U_{\text{НОМ}}}, \%$			
От 0,033 до 0,68 и 6,3В x 1	130	130	100	70
От 1 до 100	130	100	100	70