

# K53-1

## Оксидно-полупроводниковый танталовый конденсатор

### Технические условия: ОЖ0.464.023 ТУ.

Конденсаторы K53-1, K53-1В оксидно-полупроводниковые танталовые. Предназначены для работы в цепях постоянного и пульсирующего тока. Изготавливаются во всеклиматическом исполнении [В] и исполнении для умеренного и холодного климата [УХЛ]. Конструкция герметичная.

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ:

Номинальное напряжение, В	6...32
Номинальная ёмкость, мкФ	0,033...100
Допускаемое отклонение ёмкости, %	±10%; ±20%; ±30%
Тангенс угла потерь не более, %	10...15
Ток утечки в нормальных климатических условиях	2... 5 мкА

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

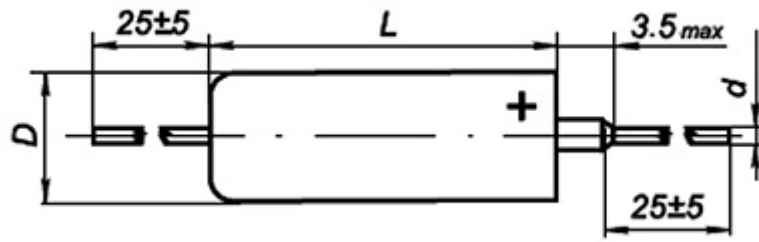
Интервал рабочих температур	- 80...+ 85 °С
Атмосферное давление, не ниже	5 мм рт. ст.
Относительная влажность воздуха при 35 °С	не более 98%
Механические нагрузки:	
Вибрационные нагрузки с ускорением до 40g	1-5000 Гц
Многократные удары с ускорением	до 75 g
Наработка	15000 часов
Срок хранения	12 лет

### Пример условного обозначения при заказе:

КОНДЕНСАТОР K53-1 - 16В – 0,47мкФ ±20% В ОЖ0.464.023 ТУ

- буква "В" - конденсаторы предназначены для внутреннего монтажа с требованиями стойкости к повышенной влажности воздуха 98% при температуре 35 °С;

- буква "В" отсутствует - конденсаторы предназначены для внутреннего монтажа с требованиями стойкости к повышенной влажности воздуха 98% при температуре 25 °С.



### Габаритные размеры конденсаторов K53-1

Номинальное напряжение, В	Номинальная емкость, мкФ	Размеры, мм			Масса, г, не более
		<i>D</i>	<i>L</i>	<i>d</i>	
6; 6,3	0,1	3,2	7,5	0,6	0,6
	0,15				
	0,22				
	0,33				
	0,47				
	0,68				
	1,0				
	3,3				
	4,7	4	10	0,6	1,5
	6,8				
	10				
	15				
	22				
	33				
47	7	16	0,8	2,0	
68					
100				2,5	
10	0,1	3,2	7,5	0,6	5,5
	0,15				
	0,22				
	0,33				
	0,47				
	0,68				
16	0,068	3,2	7,5	0,6	6,5
	0,1				
	0,15				
	0,22				
	0,33				
	0,47				
	2,2				
	3,3				

16	4,7	4	10	0,8	2,0		
	6,8		13		2,5		
	10	7		12	5,5		
	15		16	6			
	22			0,6	1,5		
	33		10		2,0		
	47			13	2,5		
	68		7		12	5,5	
20	0,047	3,2		7,5	0,6	0,6	
	0,068		1,5				
	0,1					2,0	
	0,15		4				10
	0,22					13	2,5
	1,0		7				12
	1,5					16	6,5
	2,2		0,6				1,5
	3,3	10		2,0			
	4,7		13	2,5			
	6,8	7		12	5,5		
	10		16	6,5			
	15	0,6		1,5			
	22		10	2,0			
	33	13		2,5			
	47		7	12	5,5		
30	0,033	3,2		7,5	0,6	0,6	
	0,047		1,5				
	0,068					2,0	
	0,1		4				10
	0,15					13	2,5
	1,0		7				12
	1,5					16	6,5
	2,2		0,6				1,5
	3,3	10		2,0			
	4,7		13	2,5			
	6,8	7		12	5,5		
	10		16	6,5			
	15	0,6		1,5			
	22		10	2,0			
	33	13		2,5			