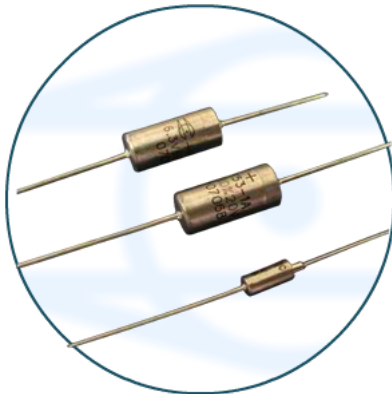


# Оксидно-полупроводниковый танталовый конденсатор

## K53-1A

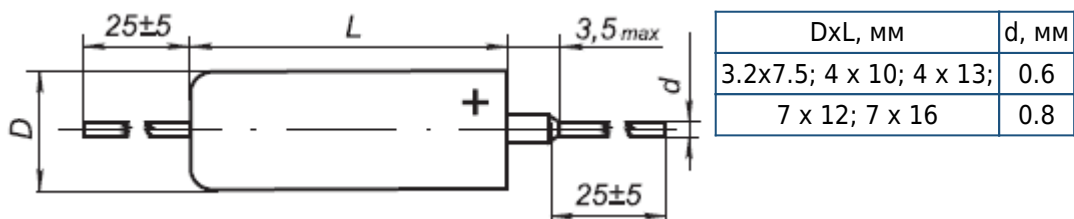


ОЖО.464.044 ТУ  
ОЖО.464.044 ТУ; ОЖО.464.201 ТУ

Предназначены для работы в цепях постоянного и пульсирующего тока. Изготавливаются в климатическом исполнении В и УХЛ. Конструкция герметичная. Конденсаторы стойкие к воздействию внешних факторов, в соответствии с ОСТ В 11 0025-84 со значениями характеристик для группы исполнения ЗУ с дополнениями и уточнениями в ОЖО.464.044 ТУ.

### Основные технические данные

Номинальное напряжение, В	6.3...40
Номинальная ёмкость, мкФ	0.033...100
Допускаемое отклонение ёмкости (25 °С, 50 Гц), %	±10; ±20; ±30
Повышенная температура среды Токр, максимальное значение при эксплуатации, °С	+125
Пониженная температура среды Токр, минимальное значение при эксплуатации, °С	-60
Полное сопротивление на частоте 10 кГц, Ом	2.5...57



### Значения электрических параметров конденсаторов при поставке

Uном, В	Cном, мкФ	tg δ, %, 20 °С, 50 Гц, не более	I <sub>гр</sub> , мкА, 20 °С, после 60 с, не более
6.3	0.1...4.7	6	1
	6.8; 10		1.5
	15; 22		2
	33; 47		4.5
	68; 100		6
10	0.1...0.68	6	1
16	0.068...3.3	6	1
	4.7; 6.8		1.5
	10; 15		2
	22; 33		4.5
	47; 68		6

20	0.047...2.2	6	1
	3.3; 4.7		1.5
	6.8; 10		2
	15; 22		5
	33; 47		6
32	0.033...1.5	6	1
	2.2; 3.3		1.5
	4.7; 6.8		2
	10; 15		6
	22; 33		7
40	0.033...1.5	6	1
	2.2...6.8		3
	10; 15; 22		8

### Надёжность конденсаторов

Безотказность	Наработка $t_h$ , ч, не менее
Предельно-допустимый режим ( $0.7U_{ном}$ , $T_{окр}=125^{\circ}C$ )	30 000
Предельно-допустимый режим ( $U_{ном}$ , $T_{окр}=85^{\circ}C$ )	
Облегченный режим ( $U_{ном}$ , $T_{окр}=70^{\circ}C$ )	50 000
Облегченный режим ( $(0.2-0.7)U_{ном}$ , $T_{окр}=70^{\circ}C$ )	120 000
Облегченный режим ( $(0.2-0.6)U_{ном}$ , $T_{окр}=60^{\circ}C$ )	150 000
Сохраняемость Гамма-процентный срок сохраняемости конденсаторов $T_{сy}$ при $y=99.5\%$ , лет, не менее	25

### Габаритные размеры и масса конденсаторов

$U_{ном}$ , В	6.3	10	16	20	32	40
$S_{ном}$ , мкФ	$D \times L$ , мм масса, г					
0.033					$\frac{3.2 \times 7.5}{0.6}$	$\frac{3.2 \times 7.5}{0.6}$
0.047				$\frac{3.2 \times 7.5}{0.6}$	$\frac{3.2 \times 7.5}{0.6}$	$\frac{3.2 \times 7.5}{0.6}$
0.068			$\frac{3.2 \times 7.5}{0.6}$	$\frac{3.2 \times 7.5}{0.6}$	$\frac{3.2 \times 7.5}{1.2}$	$\frac{3.2 \times 7.5}{0.6}$
0.1	$\frac{3.2 \times 7.5}{0.6}$	$\frac{3.2 \times 7.5}{0.6}$	$\frac{3.2 \times 7.5}{0.6}$	$\frac{3.2 \times 7.5}{1.2}$	$\frac{3.2 \times 7.5}{1.2}$	$\frac{3.2 \times 7.5}{0.6}$
0.15	$\frac{3.2 \times 7.5}{0.6}$	$\frac{3.2 \times 7.5}{0.6}$	$\frac{3.2 \times 7.5}{1.2}$	$\frac{3.2 \times 7.5}{1.2}$	$\frac{3.2 \times 7.5}{1.2}$	$\frac{3.2 \times 7.5}{0.6}$
0.22	$\frac{3.2 \times 7.5}{0.6}$	$\frac{3.2 \times 7.5}{1.2}$	$\frac{3.2 \times 7.5}{1.2}$	$\frac{3.2 \times 7.5}{1.2}$	$\frac{3.2 \times 7.5}{1.2}$	$\frac{3.2 \times 7.5}{0.6}$
0.33	$\frac{3.2 \times 7.5}{1.2}$	$\frac{3.2 \times 7.5}{1.2}$	$\frac{3.2 \times 7.5}{1.2}$	$\frac{3.2 \times 7.5}{1.2}$	$\frac{3.2 \times 7.5}{1.2}$	
0.47	$\frac{3.2 \times 7.5}{1.2}$	$\frac{3.2 \times 7.5}{1.2}$	$\frac{3.2 \times 7.5}{1.2}$	$\frac{3.2 \times 7.5}{1.2}$	$\frac{3.2 \times 7.5}{1.2}$	
0.68	$\frac{3.2 \times 7.5}{1.2}$	$\frac{3.2 \times 7.5}{1.2}$	$\frac{3.2 \times 7.5}{1.2}$	$\frac{3.2 \times 7.5}{1.2}$	$\frac{3.2 \times 7.5}{1.2}$	
1.0	$\frac{3.2 \times 7.5}{1.2}$		$\frac{3.2 \times 7.5}{1.2}$	$\frac{3.2 \times 7.5}{1.2}$	$\frac{3.2 \times 7.5}{1.2}$	

1.5	$\frac{3.2 \times 7.5}{1.2}$		$\frac{3.2 \times 7.5}{1.2}$	$\frac{3.2 \times 7.5}{1.2}$	$\frac{3.2 \times 7.5}{1.2}$	
2.2	$\frac{3.2 \times 7.5}{1.2}$		$\frac{3.2 \times 7.5}{1.2}$	$\frac{3.2 \times 7.5}{1.2}$	$\frac{4 \times 10}{1.2}$	
3.3	$\frac{3.2 \times 7.5}{1.2}$		$\frac{3.2 \times 7.5}{1.2}$	$\frac{4 \times 10}{1.2}$	$\frac{4 \times 10}{1.2}$	
4.7	$\frac{3.2 \times 7.5}{1.2}$		$\frac{4 \times 10}{1.2}$	$\frac{4 \times 10}{1.2}$	$\frac{4 \times 13}{1.8}$	
6.8	$\frac{4 \times 10}{1.2}$		$\frac{4 \times 10}{1.2}$	$\frac{4 \times 13}{1.8}$	$\frac{4 \times 13}{1.8}$	
10	$\frac{4 \times 10}{1.2}$		$\frac{4 \times 13}{1.8}$	$\frac{4 \times 13}{1.8}$	$\frac{7 \times 12}{4.5}$	
15	$\frac{4 \times 13}{1.8}$		$\frac{4 \times 13}{1.8}$	$\frac{7 \times 12}{4.5}$	$\frac{7 \times 12}{4.5}$	
22	$\frac{4 \times 13}{1.8}$		$\frac{7 \times 12}{4.5}$	$\frac{7 \times 12}{4.5}$	$\frac{7 \times 16}{6}$	
33	$\frac{7 \times 12}{4.5}$		$\frac{7 \times 12}{4.5}$	$\frac{7 \times 16}{6}$	$\frac{7 \times 16}{6}$	
47	$\frac{7 \times 12}{4.5}$		$\frac{7 \times 16}{6}$	$\frac{7 \times 16}{6}$		
68	$\frac{7 \times 16}{6}$		$\frac{7 \times 16}{6}$			
100	$\frac{7 \times 16}{6}$					

**Пример условного обозначения при заказе:**

КОНДЕНСАТОР К53-1А - 6.3В - 33 мкФ ±20% В ОЖО.464.044 ТУ