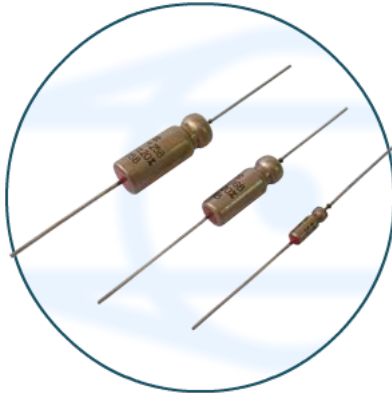


# Электролитический объёмно-пористый танталовый конденсатор

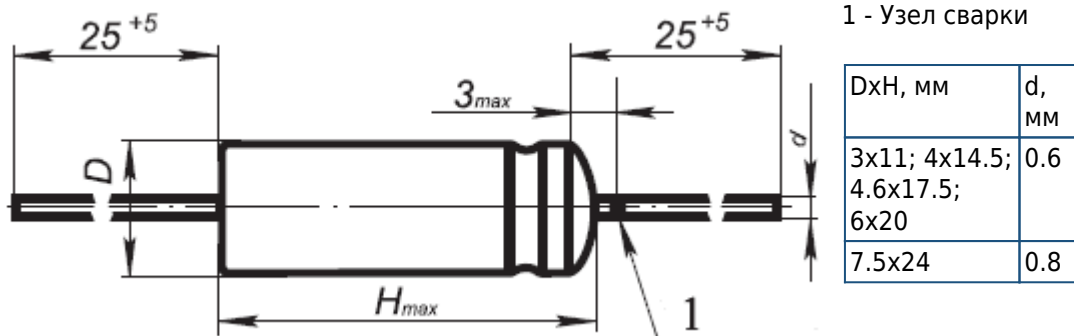
## K52-1, K52-1M



ОЖО.464.039 ТУ  
 ОЖО.464.039 ТУ; ОЖО.464.200 ТУ  
 Предназначены для работы в цепях постоянного и пульсирующего тока. Конденсаторы K52-1 изготавливаются в климатическом исполнении В и УХЛ. Конденсаторы K52-1M изготавливаются в климатическом исполнении В. Конденсаторы стойкие к воздействию внешних факторов, установленных в ОСТ В 11 0026-84 для группы исполнения ЗУ с дополнениями и уточнениями в ОЖО.464.039 ТУ.

### Основные технические данные

Номинальное напряжение, В	3.2...100
Номинальная ёмкость, мкФ	1.5...470
Допускаемое отклонение ёмкости (20 °С, 50 Гц), %	±10; ±20; ±30; ±50; +50...-20
Повышенная температура среды Токр, максимальное значение при эксплуатации, °С	+85
Пониженная температура среды Токр, минимальное значение при эксплуатации, °С	-60



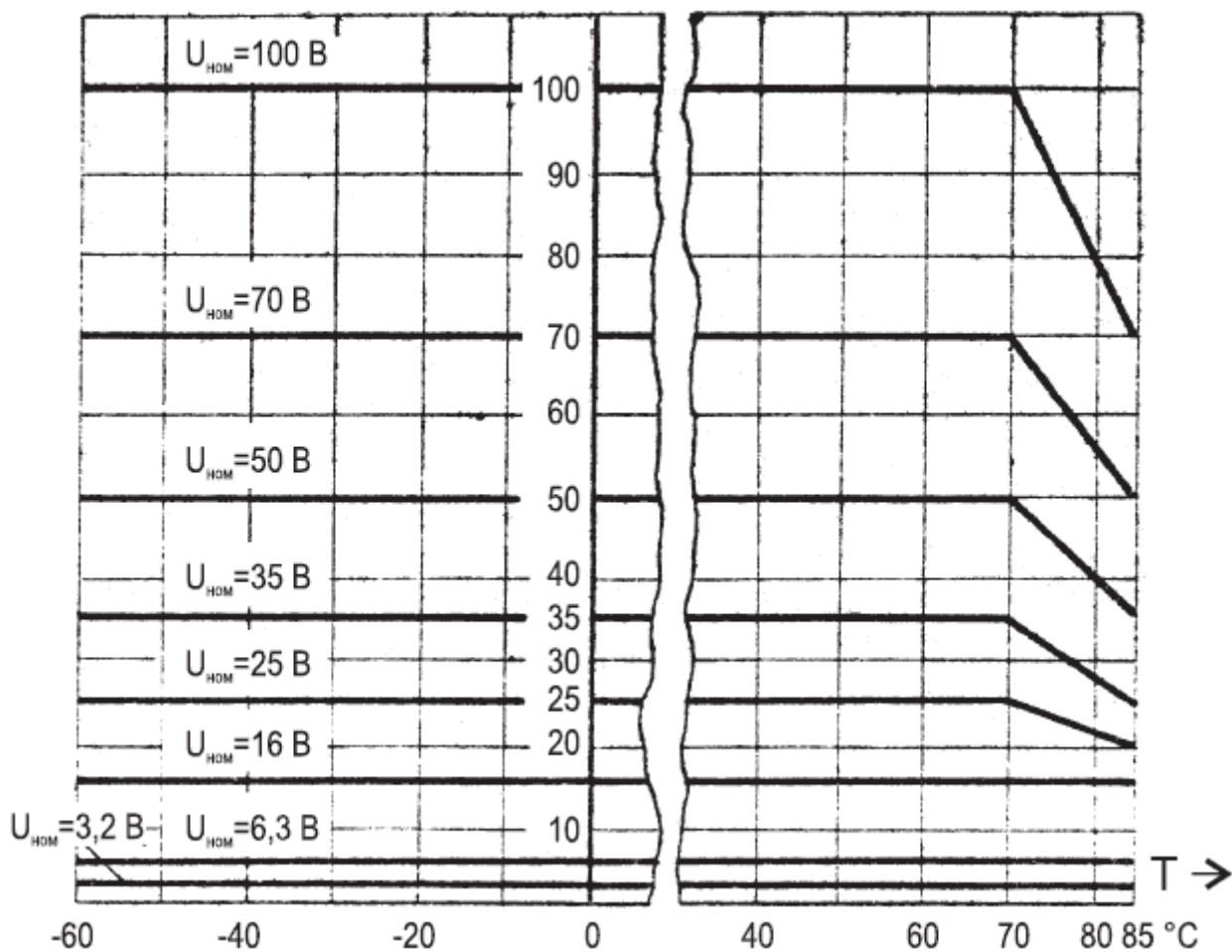
### Габаритные размеры и масса конденсаторов

Uном, В	3.2	6.3	16	25	35	50	70	100
Cном, мкФ	DxH, мм масса, г							
1.5								<u>3.0x11</u> 1
2.2							<u>3.0x11</u> 1	
3.3						<u>3.0x11</u> 1		<u>4.0x14.5</u> 2
4.7					<u>3.0x11</u> 1		<u>4.0x14.5</u> 2	
6.8				<u>3.0x11</u> 1		<u>4.0x14.5</u> 2		<u>4.6x17.5</u> 2.5

10			$\frac{3.0 \times 11}{1}$		$\frac{4.0 \times 14.5}{2}$		$\frac{4.6 \times 17.5}{2.5}$	
15		$\frac{3.0 \times 11}{1}$		$\frac{4.0 \times 14.5}{2}$		$\frac{4.6 \times 17.5}{2.5}$		$\frac{6.0 \times 20}{5}$
22	$\frac{3.0 \times 11}{1}$		$\frac{4.0 \times 14.5}{2}$		$\frac{4.6 \times 17.5}{2.5}$		$\frac{6.0 \times 20}{5}$	
33		$\frac{4.0 \times 14.5}{2}$		$\frac{4.6 \times 17.5}{2.5}$		$\frac{6.0 \times 20}{5}$		$\frac{7.5 \times 24}{7.5}$
47	$\frac{4.0 \times 14.5}{2}$		$\frac{4.6 \times 17.5}{2.5}$		$\frac{6.0 \times 20}{5}$		$\frac{7.5 \times 24}{7.5}$	
68		$\frac{4.6 \times 17.5}{2.5}$		$\frac{6.0 \times 20}{5}$		$\frac{7.5 \times 24}{7.5}$		
100	$\frac{4.6 \times 17.5}{2.5}$		$\frac{6.0 \times 20}{5}$		$\frac{7.5 \times 24}{7.5}$			
150		$\frac{6.0 \times 20}{5}$		$\frac{7.5 \times 24}{7.5}$				
220		$\frac{6.0 \times 20}{5}$	$\frac{7.5 \times 24}{7.5}$					
330		$\frac{7.5 \times 24}{7.5}$						
470		$\frac{7.5 \times 24}{7.5}$						

**Зависимость отношения максимально допустимых рабочих напряжений конденсаторов от температуры среды**

$U_T, B$



**Значения электрических параметров конденсаторов при поставке**

$U_{НОМ}, B$	$C_{НОМ}, мкФ$	$tg \delta, \%, 20^\circ C, 50 Гц, не более$	$I_{ут}, мкА, 20^\circ C, после 10 минут, не более$	$Z, Ом, 20^\circ C, 10кГц, не более$
--------------	----------------	--	---	--------------------------------------

3.2	22	15	1.1	8
	47		1.3	4
	100		1.6	2
6.3	15	10	1.2	10
	33		1.4	5
	68		1.9	2.5
	150	15	2.9	2
	220		3.8	2
	330		5.2	1.5
	470		6.9	1
16	10	10	1.3	13
	22		1.7	6
	47		2.5	3
	100	15	4.2	2
	220		8.1	1.5
25	6.8	10	1.3	15
	15		1.8	8
	33		2.7	4
	68	15	4.4	2.5
	150		8.5	1.5
35	4.7	10	1.3	20
	10		1.7	10
	22		2.5	5
	47		4.3	3
	100	15	8.0	1.5
50	3.3	5	1.3	25
	6.8		1.7	12
	15		2.5	6
	33	8	4.3	3.5
	68		7.8	2
70	2.2	5	1.3	30
	4.7		1.7	15
	10		2.4	8
	22	8	4.1	4
	47		7.6	2
100	1.5	5	1.3	40
	3.3		1.7	20
	6.8		2.4	10
	15	8	4.0	5
	33		7.6	3

### Надёжность конденсаторов

Безотказность	Наработка $t_h$ , ч, не менее
Предельно-допустимый режим ( $0.7U_{ном}$ , $T_{окр}=85\text{ °C}$ ) для конденсаторов $U_{ном}=25\dots100\text{В}$	5 000
Предельно-допустимый режим ( $U_{ном}$ , $T_{окр}=85\text{ °C}$ ) для конденсаторов $U_{ном}=3.2\text{В}; 6.3\text{В}; 16\text{В}$	
Предельно-допустимый режим ( $U_{ном}$ , $T_{окр}=70\text{ °C}$ )	20 000
Облегченный режим ( $(0.2-0.8)U_{ном}$ , $T_{окр}=70\text{ °C}$ )	25 000

Сохраняемость Гамма-процентный срок сохраняемости конденсаторов Тсу при $\gamma=99.5\%$ , лет, не менее	20
---	----

**Пример условного обозначения при заказе:**

КОНДЕНСАТОР К52-1 - 6.3В - 33мкФ $\pm 10\%$ ОЖО.464.039 ТУ КОНДЕНСАТОР К52-1М - 6.3В - 33мкФ $\pm 10\%$ ОЖО.464.039 ТУ КОНДЕНСАТОР К52-1 - 35В - 22мкФ $\pm 10\%$ В ОЖО.464.039 ТУ, ОЖО.464.200 ТУ
--