

# K52-1, K52-1M

ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЙ ОБЪЁМНО-ПОРИСТЫЙ ТАНТАЛОВЫЙ КОНДЕНСАТОР

elecond-market@elcudm.ru

+7 (34147) 2-99-89

ОЖ0.464.209 ТУ  
ОЖ0.464.039 ТУ  
ОЖ0.464.039 ТУ; ОЖ0.464.200 ТУ



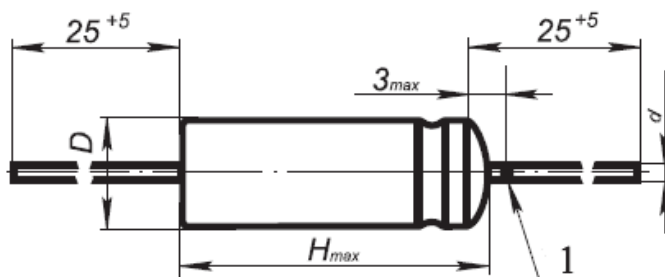
Предназначены для работы в цепях постоянного и пульсирующего тока. Конденсаторы K52-1 изготавливаются в климатическом исполнении В и УХЛ. Конденсаторы K52-1М изготавливаются в климатическом исполнении В.

Конденсаторы стойкие к воздействию внешних факторов, установленных в ОСТ В 11 0026-84 для группы исполнения ЗУ с дополнениями и уточнениями в ОЖ0.464.039 ТУ.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование	Значение
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

## ВНЕШНИЙ ВИД КОНДЕНСАТОРОВ



1 – Узел сварки

DxH, мм	d, мм
3x11; 4x14.5; 4.6x17.5; 6x20	0.6
7.5x24	0.8

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА КОНДЕНСАТОРОВ

Уном, В	3.2	6.3	16	25	35	50	70	100
Сном, 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			<u>3.0x11</u> 1		<u>4.0x14.5</u> 2		<u>4.6x17.5</u> 2.5	
15		<u>3.0x11</u> 1		<u>4.0x14.5</u> 2		<u>4.6x17.5</u> 2.5		<u>6.0x20</u> 5
22	<u>3.0x11</u> 1		<u>4.0x14.5</u> 2		<u>4.6x17.5</u> 2.5		<u>6.0x20</u> 5	
33		<u>4.0x14.5</u> 2		<u>4.6x17.5</u> 2.5		<u>6.0x20</u> 5		<u>7.5x24</u> 7.5
47	<u>4.0x14.5</u> 2		<u>4.6x17.5</u> 2.5		<u>6.0x20</u> 5		<u>7.5x24</u> 7.5	
68		<u>4.6x17.5</u> 2.5		<u>6.0x20</u> 5		<u>7.5x24</u> 7.5		
100	<u>4.6x17.5</u> 2.5		<u>6.0x20</u> 5		<u>7.5x24</u> 7.5			
150		<u>6.0x20</u> 5		<u>7.5x24</u> 7.5				
220		<u>6.0x20</u> 5	<u>7.5x24</u> 7.5					
330		<u>7.5x24</u> 7.5						
470		<u>7.5x24</u> 7.5						

## ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ КОНДЕНСАТОРОВ ПРИ ПОСТАВКЕ

Уном, В	Сном, мкФ	tg δ, %, 20 °С, 50 Гц, не более	Iут, мкА, 20 °С, после 10 минут, не более	Z, Ом, 20 °С, 10кГц, не более
3.2	22	15	1.1	8
3.2	47	15	1.3	4
3.2	100	15	1.6	2
6.3	15	10	1.2	10
6.3	33	10	1.4	5

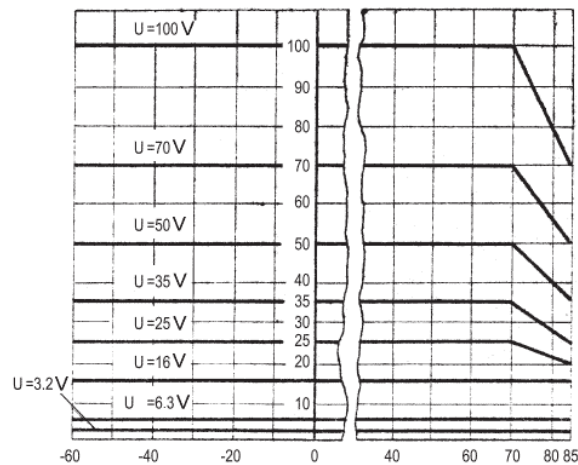
Uном, В	Cном, мкФ	tg δ, %, 20 °С, 50 Гц, не более	Iут, мкА, 20 °С, после 10 минут, не более	Z, Ом, 20 °С, 10кГц, не более
6.3	68	10	1.9	2.5
6.3	150	15	2.9	2
6.3	220	15	3.8	2
6.3	330	15	5.2	1.5
6.3	470	15	6.9	1
16	10	10	1.3	13
16	22	10	1.7	6
16	47	10	2.5	3
16	100	15	4.2	2
16	220	15	8.1	1.5
25	6.8	10	1.3	15
25	15	10	1.8	8
25	33	10	2.7	4
25	68	15	4.4	2.5
25	150	15	8.5	1.5
35	4.7	10	1.3	20
35	10	10	1.7	10
35	22	10	2.5	5
35	47	10	4.3	3
35	100	15	8.0	1.5
50	3.3	5	1.3	25
50	6.8	5	1.7	12
50	15	5	2.5	6
50	33	8	4.3	3.5
50	68	8	7.8	2
70	2.2	5	1.3	30
70	4.7	5	1.7	15
70	10	5	2.4	8
70	22	8	4.1	4
70	47	8	7.6	2
100	1.5	5	1.3	40
100	3.3	5	1.7	20
100	6.8	5	2.4	10
100	15	8	4.0	5
100	33	8	7.6	3

## НАДЕЖНОСТЬ КОНДЕНСАТОРОВ

Безотказность	Наработка $t_{\lambda}$ , ч, не менее
Предельно-допустимый режим ( $0.7U_{ном}$ , $T_{окр}=85^{\circ}\text{C}$ ) для конденсаторов $U_{ном}=25\dots100\text{В}$	5 000
Предельно-допустимый режим ( $U_{ном}$ , $T_{окр}=85^{\circ}\text{C}$ ) для конденсаторов $U_{ном}=3.2\text{В}; 6.3\text{В}; 16\text{В}$	
Предельно-допустимый режим ( $U_{ном}$ , $T_{окр}=70^{\circ}\text{C}$ )	20 000
Облегченный режим ( $(0.2-0.8)U_{ном}$ , $T_{окр}=70^{\circ}\text{C}$ )	25 000
Сохраняемость Гамма-процентный срок сохраняемости конденсаторов $T_{су}$ при $\gamma=99.5\%$ , лет, не менее	20

### ЗАВИСИМОСТЬ ОТНОШЕНИЯ МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫХ РАБОЧИХ НАПРЯЖЕНИЙ КОНДЕНСАТОРОВ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ СРЕДЫ

$U_t$ , В



$T$ , °C

### ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

КОНДЕНСАТОР К52-1 – 6.3В – 33мкФ  $\pm 10\%$  ОЖ0.464.039 ТУ

КОНДЕНСАТОР К52-1М – 6.3В – 33мкФ  $\pm 10\%$  ОЖ0.464.039 ТУ

КОНДЕНСАТОР К52-1 – 35В – 22мкФ  $\pm 10\%$  В ОЖ0.464.039 ТУ, ОЖ0.464.200 ТУ