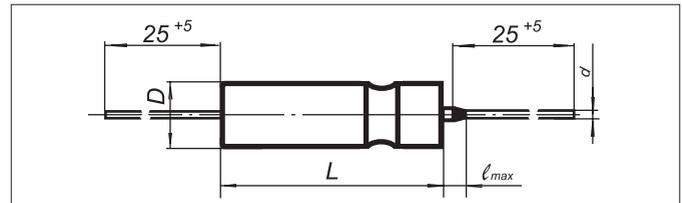




# НОВЫЙ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЙ ТАНТАЛОВЫЙ КОНДЕНСАТОР

## КОМПАКТНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ

Л.Цыплакова



**Габаритные размеры конденсатора K52-17**

**Таблица 2. Зависимость габаритных размеров и массы (DxL/масса) от номинального напряжения и номинальной емкости конденсатора K52-17**

Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В						
	6,3	10	16	25	32	50	63
47							4,8x18 3,5
68						4,8x18 3,5	
100					4,8x18 3,5		6x20 6,5
150				4,8x18 3,5		6x20 6,5	
220			4,8x18 3,5		6x20 6,5		7,5x22 10
330		4,8x18 3,5		6x20 6,5		7,5x22 10	
470	4,8x18 3,5		6x20 6,5		7,5x22 10		
680		6x20 6,5		7,5x22 10			
1000	6x20 6,5		7,5x22 10				
1500		7,5x22 10					
2200	7,5x22 10						

ОАО "Элеконд" предлагает новый электролитический танталовый конденсатор K52-17. Сегодня ОАО "Элеконд" по праву считается ведущим российским производителем алюминиевых электролитических, танталовых оксидно-электролитических, ниобиевых оксидно-полупроводниковых конденсаторов. Предприятие имеет сертификат системы качества применительно к разработке и производству конденсаторов (РОСС IECQ/RU M030 от 02.10.2002 года), соответствующий требованиям международной системы ССЭК МЭК и российскому ГОСТ Р серии ISO 9001-2001.

Новый жидкостный электролитический танталовый конденсатор K52-17 АЖЯР 673543.003 ТУ постоянной емкости – полярный, в герметизированном, цельнотанталовом корпусе. Основная область его применения – радиоэлектронная аппаратура специального и гражданского назначения, к которой предъявляются жесткие требования по габаритам, массе и показателям надежности. Вид приемки – "5". Изделие включено в разрешительный Перечень МОП 44 001.11-2002.

Новый конденсатор рекомендуется к применению взамен конденсаторов K52-1, K52-1Б, K52-2, K52-5, K52-7А, K52-11. По сравнению с ними он имеет меньшие габариты (см. рис., табл.1) и массу (табл.2), большую энергоемкость, более широкий диапазон рабочих температур. Основные характеристики конденсатора K52-17:

Номинальное напряжение	.....6,3–63 В
Номинальная емкость	.....47–2200 мкФ
Допустимые отклонения емкости (20°С, f=50 Гц)	.....±10 %; ±20 %; ±30 %; .....+20...-50%
Интервал рабочих температур	.....-60...125°С
Срок службы	.....25 лет
Ток утечки:	
при $C_{ном} U_{ном} \leq 4000$ мкКл	.....(0,002 $C_{ном} U_{ном} + 1$ ) мкА
при $C_{ном} U_{ном} > 4000$ мкКл	.....(0,003 $C_{ном} U_{ном} + 1$ ) мкА
Тангенс угла потерь	.....8–45%
Полное сопротивление на частоте 10 кГц	.....1,0–5,0 Ом
Минимальная наработка	
при $U_{ном}$ и $t = -60...125^{\circ}C$	.....1 000 ч
при $U_{ном}$ и $t = -60...70^{\circ}C$	.....10 000 ч
при $0,6U_{ном}$ и $t = -60...55^{\circ}C$	.....150 000 ч

**Таблица 1. Габаритные размеры конденсатора K52-17**

DxL, мм	l <sub>max</sub> , мм	d, мм
4,8x18	6,5	0,6
6x20	5	0,6
7,5x22	5	0,8

Применение конденсаторов K52-17 позволит снизить габариты и массу изделий, повысить показатели надежности, обеспечить оптимальные схемные решения при разработке радиоэлектронной аппаратуры. ○