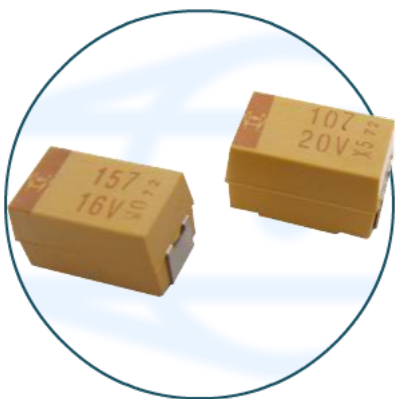


# Оксидно-полупроводниковый танталовый конденсатор

## K53-72 (чип)



АЖЯР.673546.008 ТУ  
Многосекционные. Защищённые, полярные. Предназначены для работы в цепях постоянного, пульсирующего тока и в импульсном режиме. Изготавливаются в климатическом исполнении В.  
Конденсаторы стойкие к воздействию внешних факторов, в соответствии с ГОСТ РВ 20.39.414.1, со значениями характеристик для группы исполнения 6У с дополнениями и уточнениями в АЖЯР.673546.008 ТУ.

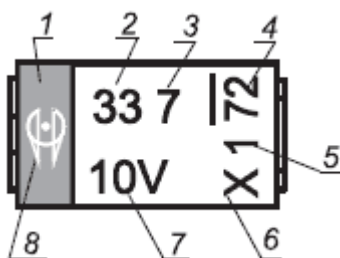
### Основные технические данные

Номинальное напряжение, В	2.5...32
Номинальная ёмкость, мкФ	22...1 500
Допускаемое отклонение ёмкости (20 °С, 50 Гц), %	±20 - для номиналов 2.5 В x 1 000 мкФ; 2.5 В x 1 500 мкФ; 4 В x 1 000 мкФ; ±10; ±20 - для остальных номиналов
Повышенная температура среды Токр, максимальное значение при эксплуатации, °С	+125
Пониженная температура среды Токр, минимальное значение при эксплуатации, °С	-60
Кратковременное перенапряжение в течение 10с, В	1.15 Уном



#### Габаритные размеры и масса конденсаторов

Код корпуса	L, мм	B, мм	H, мм	Масса, г, не более
E	7.3±0.3	4.3±0.3	4.1±0.3	0.7



#### Маркировка конденсаторов

- 1 - Положительный вывод (цветная полоса)
- 2 - Номинальная ёмкость, пФ
- 3 - Код множителя ёмкости
- 4 - Код изделия (маркируется только число 72, допускается отсутствие полосы)
- 5 - Код месяца изготовления
- 6 - Код года изготовления
- 7 - Номинальное напряжение, В
- 8 - Товарный знак

#### Обозначение кодов месяца изготовления

Код	Месяц	Код	Месяц
1	Январь	7	Июль
2	Февраль	8	Август
3	Март	9	Сентябрь
4	Апрель	0	Октябрь
5	Май	N	Ноябрь
6	Июнь	D	Декабрь

#### Обозначение кодов множителя ёмкости

Код множителя	Множитель ёмкости
6	10 <sup>6</sup>
7	10 <sup>7</sup>
8	10 <sup>8</sup>

#### Обозначение кодов года изготовления

Код	C	D	E	F	H	I	K	L
Год	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019

#### Шкала типономиналов

Сном, мкФ	Уном, В							
	2.5	4	6.3	10	16	20	25	32
22								E
33							E	
47							E	
68						E		
100						E		
150					E			
220					E			
330				E				
470			E	E				
680		E	E					
1 000	E	E						
1 500	E							

#### Значения электрических параметров конденсаторов при поставке

Уном, В	Сном, мкФ	tg δ, %, 20 °С, 50 Гц, не более	I <sub>ут</sub> , мкА, 20 °С, после 5 минут, не более	R <sub>экв</sub> *, МОм, 20 °С, 100 кГц, не более	I <sub>п</sub> , А, 20 °С, 100 кГц, не более
---------	-----------	---------------------------------	---	---	--

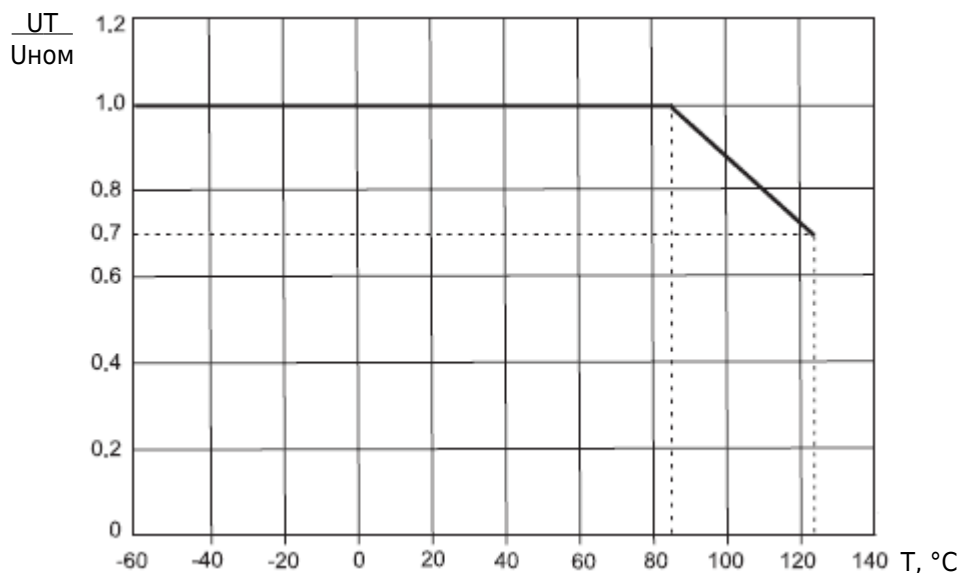
2.5	1 000	6	25	35	2.2
	1 500		38		
4	680		27		
	1 000		40		
6.3	470		30		
	680		43		
10	330		33	40	2.1
	470		47		
16	150		24	45	2.0
	220		35		
20	68		14	55	1.7
	100		20		
25	33		8.5	75	1.5
	47		12	70	1.6
32	22		7.5	95	1.3

\* - После проведения монтажа допускается увеличение эквивалентного последовательного сопротивления в 1.25 раз.

### Надёжность конденсаторов

Безотказность	Наработка $t_{\lambda}$ , ч, не менее	Интенсивность отказов конденсаторов, $\lambda$ , 1/ч, не более
Предельно-допустимый режим ( $0.7U_{ном}$ , $T_{окр}=125^{\circ}\text{C}$ )	25 000	$10^{-6}$
Предельно-допустимый режим ( $U_{ном}$ , $T_{окр}=85^{\circ}\text{C}$ )		
Облегченный режим ( $0.6U_{ном}$ , $T_{окр}=55^{\circ}\text{C}$ )	150 000	$10^{-8}$
Облегченный режим ( $0.5U_{ном}$ , $T_{окр}=45^{\circ}\text{C}$ )	300 000	$10^{-9}$
Сохраняемость Гамма-процентный срок сохраняемости конденсаторов $T_{су}$ при $y=99.5\%$ , лет, не менее	25	

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



Пример условного обозначения при заказе:

КОНДЕНСАТОР К53-72 - 25В - 33мкФ  $\pm 10\%$  АЖЯР.673546.008 ТУ