

K53-72

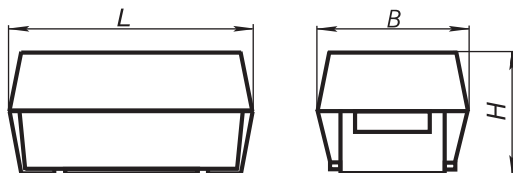
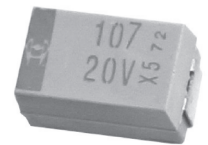
АЖЯР.673546.008ТУ

Категория качества "ВП"

Конденсаторы с ультранизкими значениями ESR (эквивалентное последовательное сопротивление). По сравнению с аналогичными конденсаторами, ESR снижено до 35...95 мОм. В создании этих изделий использована мультианодная технология (соединение нескольких параллельных анодов).

Многосекционные. Защищенные, полярные. Предназначены для работы в цепях постоянного, пульсирующего тока и в импульсном режиме. Изготавливают 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 БУ с дополнениями и уточнениями в АЖЯР.673546.008ТУ.

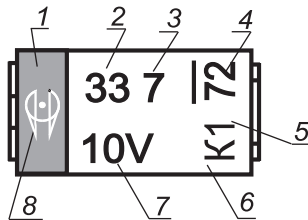
Номинальное напряжение, $U_{ном}$ , В	2,5...32
Номинальная емкость, $C_{ном}$ , мкФ	22...1500
Допускаемое отклонение емкости, (20°C, 50 Гц), %	$\pm 20$ – для номиналов 2,5 В x 1000 мкФ, и 2,5 В x 1500 мкФ; 4 В x 1000 мкФ $\pm 10$ ; $\pm 20$ – для остальных номиналов;
Повышенная температура среды $T_{окр}$ , максимальное значение при эксплуатации, °С	125
Пониженная температура среды $T_{окр}$ , минимальное значение при эксплуатации, °С	минус 60
Кратковременное перенапряжение в течение 10 с, В	1,15 $U_{ном}$



Габаритные размеры и масса конденсаторов

Код габарита	L, мм	B, мм	H, мм	Масса, г
Е	7,3 ± 0,3	4,3 ± 0,3	4,1 ± 0,3	0,7

Маркировка конденсаторов



- 1 – положительный вывод (цветная полоса);
- 2 – номинальная емкость, пФ;
- 3 – код множителя емкости;
- 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

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

Обозначение кодов множителя емкости

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

Обозначение кодов года изготовления

Год	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Код	F	H	I	K	L	M	N	P	R	S	T	U	V	W	X

Надежность конденсаторов

Безотказность	Наработка, $t_x$ , ч, не менее	Интенсивность отказов конденсаторов, $\lambda$ , 1/ч, не более
Предельно-допустимый режим ( $0,7U_{ном}$ , $T_{окр}=125^\circ\text{C}$ )	25000	10 <sup>-6</sup>
Предельно-допустимый режим ( $U_{ном}$ , $T_{окр}=85^\circ\text{C}$ )	25000	10 <sup>-6</sup>
Облегченный режим ( $0,6U_{ном}$ , $T_{окр}=55^\circ\text{C}$ )	150 000	10 <sup>-8</sup>
Облегченный режим ( $0,5U_{ном}$ , $T_{окр}=45^\circ\text{C}$ )	300 000	10 <sup>-9</sup>

Гамма-процентный срок сохраняемости конденсаторов  $T_{cy}$  при  $Y=99,5\%$  не менее 25 лет

# КОНДЕНСАТОРЫ ОКСИДНО-ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ТАНТАЛОВЫЕ

## Шкала типоминалов

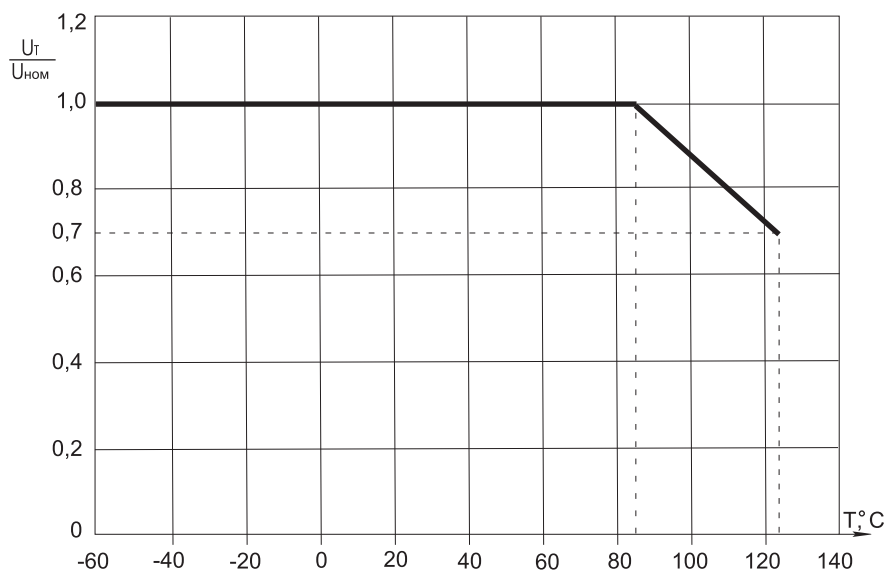
C <sub>НОМ</sub> , мкФ	U <sub>НОМ</sub> , В							
	2,5	4,0	6,3	10	16	20	25	32
22								Е
33							Е	
47							Е	
68						Е		
100						Е		
150					Е			
220					Е			
330				Е				
470			Е	Е				
680		Е	Е					
1000	Е	Е						
1500	Е							

## Значения электрических параметров конденсаторов при поставке

U <sub>НОМ</sub> , В	C <sub>НОМ</sub> , мкФ	I <sub>ур</sub> , мкА, 20°C, после 5 минут, не более	R <sub>экв</sub> *, мОм, 20°C, 100 кГц, не более	I <sub>гр</sub> , А, 20°C, 100 кГц, не более	tg δ, %, 20°C, 50 Гц, не более
2,5	1000	25	35	2,2	6
	1500	38		2,2	
4	680	27		2,2	
	1000	40		2,2	
6,3	470	30		2,2	
	680	43		2,2	
10	330	33	40	2,1	
	470	47		2,1	
16	150	24	45	2,0	
	220	35		2,0	
20	68	14	55	1,7	
	100	20		1,7	
25	33	8,5	75	1,5	
	47	12		1,6	
32	22	7,5	95	1,3	

\* После проведения монтажа допускается увеличение эквивалентного последовательного сопротивления в 1,25 раз.

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



Пример условного обозначения при заказе:  
 КОНДЕНСАТОР K53-72 "Е" - 25В - 33мкФ±20% АЖЯР.673546.008ТУ