

# КОНДЕНСАТОРЫ ОКСИДНО-ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ТАНТАЛОВЫЕ

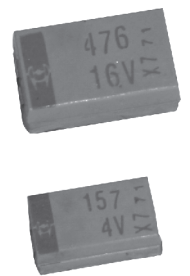
## K53-71

АЖЯР.673546.009ТУ

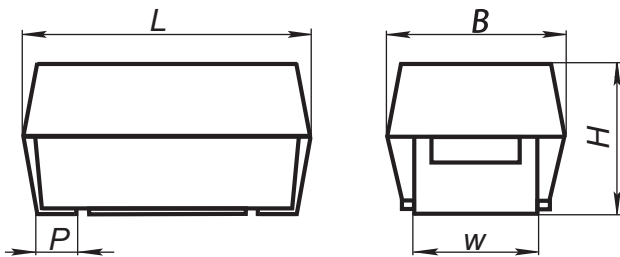
Категория качества "ВП"

Оксидно-полупроводниковые полимерные танталовые конденсаторы для поверхностного монтажа. Значения эквивалентного последовательного сопротивления (ESR) конденсаторов в 9–10 раз ниже, чем у конденсаторов стандартных серий с применением катодного материала  $MgO_2$ , и менее подвержены воспламенению и горению при выходе из строя. Полярные конденсаторы постоянной емкости, с электропроводящим полимером, с низкими значениями эквивалентного последовательного сопротивления. Предназначены для работы в цепях постоянного и пульсирующего тока и в импульсном режиме в изделиях внутреннего монтажа. 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.673546.009ТУ.

Номинальное напряжение, $U_{ном}$ , В	3,2; 4; 6,3; 10; 16; 20
Номинальная емкость, $C_{ном}$ , мкФ	22...680
Допускаемое отклонение емкости, (20°С, 50 Гц), %	±10; ±20 – для номиналов 16 В x 33 мкФ; 16 В x 47 мкФ; 20 В x 22 мкФ; ±20 – для остальных номиналов
Повышенная температура среды $T_{окр}$ , максимальное значение при эксплуатации, °С	105
Пониженная температура среды $T_{окр}$ , минимальное значение при эксплуатации, °С	минус 60
Кратковременное перенапряжение в течение 10 с, В	1,15 $U_{ном}$

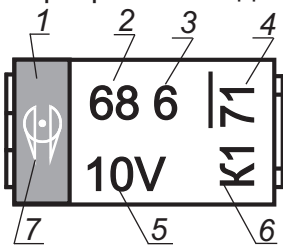


### Габаритные размеры и масса конденсаторов



Код корпуса	L, мм	B, мм	H, мм	Масса, г
C	6,0±0,3	3,2±0,3	2,5±0,3	0,3
V	7,3±0,3	4,3±0,3	2,0±0,2	0,4
D	7,3±0,3	4,3±0,3	2,9±0,3	0,5
E	7,3±0,3	4,3±0,3	4,1±0,3	0,6

### Маркировка конденсаторов



- 1 – положительный вывод (цветная полоса);
- 2 – номинальная емкость, пФ;
- 3 – код множителя ёмкости;
- 4 – код изделия (маркируется только число 71, допускается отсутствие полосы);
- 5 – номинальное напряжение, В;
- 6 – код даты изготовления;
- 7 – 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
$10^6$	6
$10^7$	7

### 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

# КОНДЕНСАТОРЫ ОКСИДНО-ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ТАНТАЛОВЫЕ

## Значения электрических параметров конденсаторов при поставке

Код корпуса	$C_{НОМ}$ , мкФ	$tg\delta$ , % 25°C, 50 Гц	$I_{ут}$ , мкА, 25°C, 5 мин	$R_{экв}$ , МОм, 25°C, 100 кГц	$I_{п}$ , А, 25°C, 100 кГц
$U_{НОМ} = 3,2 \text{ В}$					
V	330	10	116	40	1,8
D	680	10	238	40	1,9
$U_{НОМ} = 4 \text{ В}$					
C	150	8	60	45	1,6
V	150	10	60	40	1,8
D	150	10	60	70	1,5
C	220	8	88	45	1,6
V	220	10	88	45	1,7
D	220	10	88	65	1,5
V	330	10	132	40	1,8
D	330	10	132	45	1,8
D	470	10	188	40	1,9
D	680	10	272	35	2,1
E	680	10	272	35	2,2
$U_{НОМ} = 6,3 \text{ В}$					
C	100	8	63	45	1,6
D	100	10	63	70	1,5
C	150	8	95	45	1,6
D	150	10	95	55	1,7
V	220	10	139	40	1,8
D	220	10	139	50	1,7
D	330	10	208	45	1,8
E	470	10	296	40	2,0
$U_{НОМ} = 10 \text{ В}$					
C	68	8	68	45	1,6
V	68	10	68	100	1,1
D	68	10	68	100	1,2
V	100	10	100	50	1,6
D	100	10	100	80	1,4
D	150	10	150	55	1,7
D	220	10	220	40	1,9
E	330	10	330	40	2,0
$U_{НОМ} = 16 \text{ В}$					
V	33	10	53	90	1,2
V	47	10	75	80	1,3
D	47	10	75	100	1,2
$U_{НОМ} = 20 \text{ В}$					
V	22	10	44	100	1,1

# КОНДЕНСАТОРЫ ОКСИДНО-ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ТАНТАЛОВЫЕ

## Коды корпуса конденсаторов

C <sub>ном</sub> , мкФ	U <sub>ном</sub> , В					
	3,2	4	6,3	10	16	20
22						V
33					V	
47					V, D	
68				C, V, D		
100			C, D	V, D		
150		C, V, D	C, D	D		
220		C, V, D	V, D	D		
330	V	V, D	D	E		
470		D	E			
680	D	E				

## Надежность конденсаторов

Безотказность	Наработка, t <sub>л</sub> , ч, не менее	Интенсивность отказов конденсаторов, λ, 1/ч, не более
Предельно-допустимый режим (0,8U <sub>ном</sub> , T <sub>окр</sub> =105°C)	20000	10 <sup>-6</sup>
Предельно-допустимый режим (U <sub>ном</sub> , T <sub>окр</sub> =85°C)	20000	10 <sup>-6</sup>
Облегченный режим (0,5U <sub>ном</sub> , T <sub>окр</sub> =55°C)	150000	10 <sup>-8</sup>

Гамма-процентный срок сохраняемости конденсаторов T<sub>сy</sub> при Y=97,5% не менее 25 лет

Пример условного обозначения при заказе:  
 КОНДЕНСАТОР K53-71 «V» -20B-22 мкФ±20% АЖЯР.673546.009ТУ