

# Оксидно-полупроводниковый танталовый конденсатор К53-78

АЖЯР.673546.016 ТУ

Конденсаторы полярные, постоянной ёмкости. Предназначены для работы в цепях постоянного, пульсирующего тока и в импульсном режиме.

Изготавливают в едином исполнении, пригодном для ручной и автоматизированной сборки.

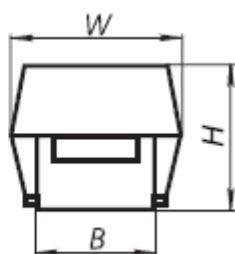
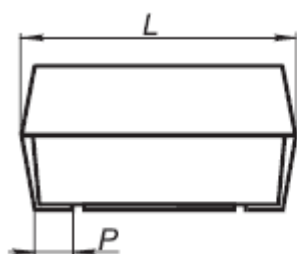
Конденсаторы стойкие к воздействию внешних факторов, в соответствии с ГОСТ РВ 20.39.414.1, со значениями характеристик для группы исполнения 6У с дополнениями и уточнениями в АЖЯР.673546.016 ТУ.



## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование	Значение
Номинальное напряжение, В	6.3...50
Номинальная ёмкость, мкФ	1.5...330
Допускаемое отклонение ёмкости (20 °С, 50 Гц), %	±10; ±20
Повышенная температура среды Токр, максимальное значение при эксплуатации, °С	+175
Пониженная температура среды Токр, минимальное значение при эксплуатации, °С	-60

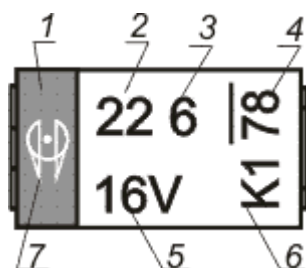
## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА КОНДЕНСАТОРОВ



Код корпуса	L, мм	W, мм	H, мм	P, мм	B, мм	Масса, г, не более
C	6.0±0.3	3.26±0.3	2.5±0.3	1.3±0.3	2.2±0.1	0.3
D	7.3±0.3	4.3±0.3	2.9±0.3	1.3±0.3	2.4±0.1	0.5
E	7.3±0.3	4.3±0.3	4.1±0.3	1.3±0.3	2.4±0.1	0.6

## МАРКИРОВКА КОНДЕНСАТОРОВ

- 1 - Положительный вывод (цветная полоса)
- 2 - Номинальная ёмкость, пФ
- 3 - Код множителя ёмкости



- 4 - Код изделия (маркируется только число "78", допускается отсутствие полосы)
- 5 - Номинальное напряжение, В
- 6 - Код даты изготовления
- 7 - Товарный знак

## ОБОЗНАЧЕНИЕ КОДОВ МАРКИРОВКИ

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

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

Код множителя	Множитель ёмкости
4	10 <sup>4</sup>
5	10 <sup>5</sup>
6	10 <sup>6</sup>
7	10 <sup>7</sup>
8	10 <sup>8</sup>

## КОДЫ КОРПУСА КОНДЕНСАТОРОВ

Сном, мкФ	Уном, В							
	6.3	10	16	20	25	32	40	50
1.5								C
2.2								C
3.3							C	D
4.7						C	D	D
6.8						D	E	E
10					C	D	E	
15				C	D	E		
22			C	D	D	E		
33			D	D	E			

Сном, мкФ	Уном, В							
	6.3	10	16	20	25	32	40	50
47		C	D	E	E			
68	C	D	E	E				
100	D	D	E					
150	D	E						
220	E	E						
330	E							

## НАДЁЖНОСТЬ КОНДЕНСАТОРОВ

Безотказность	Наработка $t_{\text{ср}}$ , ч, не менее
Предельно-допустимый режим (0.67Уном, Токр=125°C)	30 000
Предельно-допустимый режим (Уном, Токр=85°C)	
Предельно-допустимый режим (0.5Уном, Токр=155°C)	2 000
Предельно-допустимый режим (0.3Уном, Токр=175°C)	
Облегченный режим и условия эксплуатации (0.6Уном, Токр=60°C)	150 000
Сохраняемость	25
Гамма-процентный срок сохраняемости конденсаторов $T_{\text{су}}$ при $\gamma=97.5\%$ , лет, не менее	

## ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ КОНДЕНСАТОРОВ ПРИ ПОСТАВКЕ

Уном, В	Сном, мкФ	$\text{tg } \delta$ , %, 23 °С, 50 Гц, не более	$I_{\text{ут}}$ , мкА, 23 °С, после 5 сек., не более	$R_{\text{эпс}}$ , Ом, 23 °С, 100кГц, не более
6.3	68	10	4.3	1.4
6.3	100	10	6.3	1.2
6.3	150	10	9.5	1.0
6.3	220	12	13.9	0.8
6.3	330	12	20.8	0.7
10	47	10	4.7	1.4
10	68	10	6.8	1.2
10	100	10	10	1.0
10	150	12	15	0.8
10	220	12	22	0.7
16	22	10	3.5	1.8
16	33	10	5.3	1.6

Uном, В	Cном, мкФ	tg δ, %, 23 °С, 50 Гц, не более	Iут, мкА, 23 °С, после 5 сек., не более	Rэпс, Ом, 23 °С, 100кГц, не более
16	47	10	7.5	1.2
16	68	10	10.9	1.0
16	100	12	16.0	0.8
20	15	10	3.0	2.2
20	22	10	4.4	1.8
20	33	10	6.6	1.4
20	47	10	9.4	1.2
20	68	12	13.6	0.9
25	10	10	2.5	2.2
25	15	10	3.8	1.8
25	22	12	5.5	1.4
25	33	12	8.3	1.2
25	47	12	11.8	1.0
32	4.7	8	1.5	3.0
32	6.8	10	2.2	2.6
32	10	10	3.2	1.8
32	15	12	4.8	1.6
32	22	12	7.0	1.4
40	3.3	12	1.3	3.5
40	4.7	12	1.9	2.6
40	6.8	12	2.7	2.0
40	10	12	4.0	1.8
50	1.5	12	0.8	5.5
50	2.2	12	1.1	3.5
50	3.3	12	1.7	2.8
50	4.7	12	2.4	2.4
50	6.8	12	3.4	2.2

Пример условного обозначения при заказе:

**КОНДЕНСАТОР К53-78 "С" - 10В - 47мкФ ±10% АЖЯР.673546.016 ТУ**

*При необходимости поставки конденсаторов для автоматизированной сборки аппаратуры в договоре на поставку должно быть помечено соответствующее указание.*

