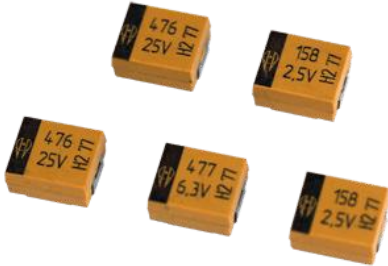


АЖЯР.673546.013 ТУ



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

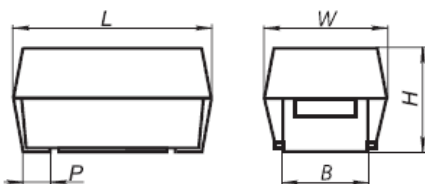
Изготавливают в едином исполнении, пригодном для ручной и автоматизированной сборки.

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.673546.013 ТУ.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование	Значение
Номинальное напряжение, В	2.5...50
Номинальная ёмкость, мкФ	0.1...1 500
Допускаемое отклонение ёмкости (20°C, 50 Гц), %	±10; ±20
Повышенная температура среды Токр, максимальное значение при эксплуатации, °С	+125
Пониженная температура среды Токр, минимальное значение при эксплуатации, °С	-60

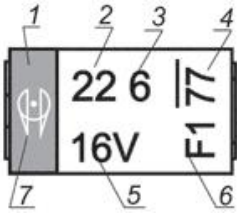
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА КОНДЕНСАТОРОВ



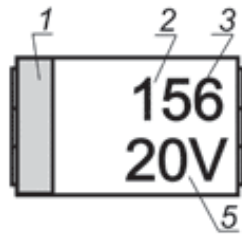
Код корпуса	L, мм	W, мм	H, мм	P, мм	B, мм	Масса, г, не более
A	3.2±0.2	1.6±0.2	1.6±0.2	0.8±0.3	1.2±0.1	0.05
B	3.5±0.2	2.8±0.2	1.9±0.2	0.8±0.3	2.2±0.1	0.06
C	6.0±0.3	3.2±0.3	2.5±0.3	1.3±0.3	2.2±0.1	0.3
D	7.3±0.3	4.3±0.3	2.9±0.3	1.3±0.3	2.4±0.1	0.5
E	7.3±0.3	4.3±0.3	4.1±0.3	1.3±0.3	2.4±0.1	0.6
X	7.3±0.3	6.1±0.3	3.45±0.3	1.4±0.3	3.1±0.1	0.8

МАРКИРОВКА КОНДЕНСАТОРОВ

Маркировка для конденсаторов габарита "С","D","Е","Х"



Маркировка для конденсаторов габаритов "В"



- 1 – Положительный вывод (цветная полоса)
- 2 – Номинальная ёмкость, пФ
- 3 – Код множителя ёмкости
- 4 – Код изделия (маркируется только число «77», допускается отсутствие полосы)
- 5 – Номинальное напряжение, В
- 6 – Код даты изготовления
- 7 – Товарный знак

На конденсаторах **габарита А** маркируется только обозначение полярности в виде цветной полосы.

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	0	Октябрь
5	Май	N	Ноябрь
6	Июнь	D	Декабрь

Код множителя	Множитель ёмкости
4	10^4
5	10^5
6	10^6
7	10^7
8	10^8

НАДЁЖНОСТЬ КОНДЕНСАТОРОВ

Безотказность	Наработка t_{λ} , ч, не менее
Предельно-допустимый режим ($0.67U_{ном}$, $T_{окр}=125^{\circ}C$)	25 000
Предельно-допустимый режим ($U_{ном}$, $T_{окр}=85^{\circ}C$)	
Облегченный режим ($0.6U_{ном}$, $T_{окр}=60^{\circ}C$)	150 000
Облегченный режим ($0.5U_{ном}$, $T_{окр}=50^{\circ}C$)	200 000
Сохраняемость Гамма-процентный срок сохраняемости конденсаторов $T_{су}$ при $y=97.5\%$, лет, не менее	25

КОДЫ КОРПУСА КОНДЕНСАТОРОВ

Сном, мкФ	2.5	4	6.3	10	16	20	25	32	40	50
	Уном, В									
0.1										A
0.15										A
0.22										A
0.33										A
0.47									A	A
0.68								A	B	B
1								A	B	B
1.5							A	B	B*	C
2.2							A	C	C	C
3.3						A	B	C	C	C
4.7					A	A	C*	C	C*	D
6.8				A	A	B	C	D	D	D
10			A	A	B	B	C	D	D	E
15		A	A	B	B	B*	C	D*	E,X	E,X
22		A	A	B*	C	C	D	E,X	X*	X*
33	A	A	B	B*	C	C*	E	E,X		
47	A	B	B*	C	C	D	E,X			
68	A	B	B*	C	D	D	E*,X			
100	B	B	C	C	D	E,X				
150	B*	C	C	D	E,X	E,X				
220	C	C	D	D	E,X					
330	C	D	D	E,X						
470	D	D*	E,X	E,X						
680	E	E	E,X							
1 000	E	E*,X	X*							
1 500	E*, X*	X*								

* Конденсаторы с отклонением по ёмкости только $\pm 20\%$

ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ КОНДЕНСАТОРОВ ПРИ ПОСТАВКЕ

Uном, В	Cном, мкФ	tg δ, %, 23°С, 50 Гц, не более	Iут, мкА, 23°С, после 60 сек., не более	Rэпс, Ом, 23°С, 100кГц, не более
2.5	33	16	0.8	8
2.5	47	16	1.2	6
2.5	68	14	1.7	4.5
2.5	100	14	2.5	4.4
2.5	150	14	3.8	3.6
2.5	220	14	16	5.5
2.5	330	14	8.3	3.4
2.5	470	14	11.8	1.2
2.5	680	14	17	1
2.5	1 000	18	25	0.6
2.5	1 500	30	37.5	0.3(E); 0.4(X)
4	15	18	0.6	12
4	22	18	0.9	12
4	33	18	1.3	12
4	47	10	1.9	7
4	68	12	2.7	5
4	100	12	4	3
4	150	12	6	1.2
4	220	14	8.8	1
4	330	14	13.2	0.7
4	470	14	18.8	0.65
4	680	16	27.2	0.6
4	1 000	20	40	0.45(E); 0.5(X)
4	1 500	30	60	0.5
6.3	10	14	0.6	5
6.3	15	14	0.9	4.5
6.3	22	14	1.4	4
6.3	33	12	2.1	3.5
6.3	47	12	3	3
6.3	68	12	4.3	2.5
6.3	100	10	6.3	2
6.3	150	10	9.5	0.9
6.3	220	12	13.9	0.7

Uном, В	Cном, мкФ	tg δ, %, 23°С, 50 Гц, не более	Iут, мкА, 23°С, после 60 сек., не более	Rэпс, Ом, 23°С, 100кГц, не более
6.3	330	12	20.8	0.6
6.3	470	12	29.6	0.4(E); 0.5(X)
6.3	680	12	42.8	0.4(E); 0.5(X)
6.3	1 000	16	63	0.35
10	6.8	10	0.7	5.5
10	10	10	1	3.5
10	15	10	1.5	3.5
10	22	10	2.2	1.5
10	33	10	3.3	1.4
10	47	10	4.7	1.2
10	68	10	6.8	1.2
10	100	10	10	1.2
10	150	12	15	0.7
10	220	12	22	0.5
10	330	12	33	0.5(E); 0.6(X)
10	470	14	47	0.3(E); 0.4(X)
16	4.7	10	0.8	7
16	6.8	10	1.1	7
16	10	10	1.6	3.5
16	15	10	2.4	2.5
16	22	10	3.5	1.6
16	33	10	5.3	1.2
16	47	10	12	7.5
16	68	10	10.9	0.7
16	100	10	12	16
16	150	10	24	0.5(E); 0.6(X)
16	220	14	35.2	0.4(E); 0.5(X)
20	3.3	10	0.7	7
20	4.7	10	0.9	7
20	6.8	10	1.4	3.5
20	10	10	2	3
20	15	10	3	2
20	22	10	4.4	1.2
20	33	10	6.6	1.2
20	47	10	9.4	0.7

Uном, В	Cном, мкФ	tg δ, %, 23°С, 50 Гц, не более	Iут, мкА, 23°С, после 60 сек., не более	Rэпс, Ом, 23°С, 100кГц, не более
20	68	10	13.6	0.7
20	100	10	20	0.5(E); 0.6(X)
20	150	12	30	0.4(E); 0.45(X)
25	1.5	8	0.5	8
25	2.2	8	0.6	7.5
25	3.3	8	0.8	3.5
25	4.7	8	1.2	2.4
25	6.8	8	1.7	1.9
25	10	8	2.5	1.5
25	15	10	3.8	1.2
25	22	10	5.5	0.8
25	33	10	8.3	0.8
25	47	10	11.8	0.8(E); 0.9(X)
25	68	10	12	17
32	0.68	8	0.5	10
32	1	8	8	10
32	1.5	8	5	10
32	2.2	8	0.7	3.5
32	3.3	8	1.1	2.5
32	4.7	8	1.5	2.5
32	6.8	8	2.2	1.3
32	10	8	3.2	1
32	15	10	4.8	0.8
32	22	10	7	0.7(E); 0.8 (X)
32	33	10	10.6	0.6
40	0.47	8	0.5	12
40	0.68	8	8	12
40	1	8	8	12
40	1.5	8	0.6	6
40	2.2	8	0.9	3.5
40	3.3	8	1.3	3.5
40	4.7	8	1.9	3
40	6.8	10	2.7	2.5
40	10	10	4.0	1
40	15	8(E); 10(X)	6	0.9(E); 1(X)

Uном, В	Cном, мкФ	tg δ, %, 23°С, 50 Гц, не более	Iут, мкА, 23°С, после 60 сек., не более	Rэпс, Ом, 23°С, 100кГц, не более
40	22	10	8.8	0.8
50	0.1	6	0.5	20
50	0.15	6	19	20
50	0.22	6	18	20
50	0.33	6	16	20
50	0.47	6	8	12
50	0.68	6	8	12
50	1	6	8	12
50	1.5	6	0.8	4.5
50	2.2	6	1.1	3.5
50	3.3	6	1.7	2.5
50	4.7	6	2.4	1.5
50	6.8	6	3.4	1.2
50	10	6	5	0.7
50	15	8(E); 10(X)	7.5	0.7(E); 0.8(X)
50	22	12	11	0.6

ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

КОНДЕНСАТОР К53-77 «С» – 16В – 47мкФ ±10% АЖЯР.673546.013 ТУ

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