

### АЖЯР.673546.005 ТУ

Предназначены для работы в цепях постоянного и пульсирующего токов. Изготавливаются в климатическом исполнении В. Конструкция герметизированная.

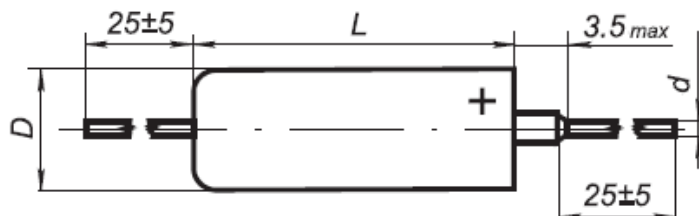
Конденсаторы стойкие к воздействию внешних факторов, в соответствии с ГОСТ РВ 20.39.414.1, со значениями характеристик для группы исполнения 3У и ОСТ В 11 0025-84 с дополнениями и уточнениями в АЖЯР.673546.005 ТУ.



## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование	Значение
Номинальное напряжение, В	6.3...50
Номинальная ёмкость, мкФ	0.22...1 000
Допускаемое отклонение ёмкости (20°C, 50 Гц), %	±10; ±20; ±30
Повышенная температура среды Токр, максимальное значение при эксплуатации, °С	+125 для $U_{ном} = 6.3...20$ В +85 для $U_{ном} = 32...50$ В
Пониженная температура среды Токр, минимальное значение при эксплуатации, °С	-60

## ВНЕШНИЙ ВИД КОНДЕНСАТОРОВ



Код корпуса	Размеры, мм			Масса, г
	D, мм	L, мм	d, мм	
A	3.2 <sup>+0.5</sup> <sub>-0.1</sub>	7.5±0.3	0.6±0.1	1.0
B	4 <sup>+0.5</sup> <sub>-0.1</sub>	10±0.3	0.6±0.1	1.2
C	4 <sup>+0.5</sup> <sub>-0.1</sub>	13±0.3	0.6±0.1	1.8
D	7 <sup>+0.5</sup> <sub>-0.1</sub>	12±0.3	0.8±0.1	4.5
E	7 <sup>+0.5</sup> <sub>-0.1</sub>	16±0.3	0.8±0.1	6.0

## КОДЫ КОРПУСА КОНДЕНСАТОРОВ

Сном, мкФ	Уном, В						
	6.3	10	16	20	32	40	50
0.22				A	A	A	A
0.33				A	A	A	A
0.47				A	A	A	A
0.68	A	A	A	A	A	A	A
1	A	A	A	A	A	A	A
1.5	A	A	A	A	A	A	A
2.2	A	A	A	A	A	A	A,B
3.3	A	A	A	A	A	A	B
4.7	A	A	A	A	A	A	B
6.8	A	A	A	A	A	A,B	B,C
10	A	A	A	A	A,B	B	C
15	A	A	A	A,B	B	B,C	C,D
22	A	A	A	B	B	C	D,E
33	A	A,B	A,B	B	B,C	C,D	E
47	A,B	B	B	B,C	C	D	E
68	B	B	B	C,D	C,D	D,E	E
100	B	B,C	B,C	D	D,E	E	
150	B,C	C,D	C,D	D,E	E	E	
220	C,D	D	D	E	E		
330	D	D,E	D,E	E	E		
470	D,E	E	E				
680	E	E	E				
1000	E	E					

## НАДЕЖНОСТЬ КОНДЕНСАТОРОВ

Безотказность	Наработка $t_{\lambda}$ , ч, не менее	Интенсивность отказов конденсаторов, $\lambda$ , 1/ч, не более
Предельно-допустимый режим ( $U_{ном}$ , $T_{окр}=85^{\circ}\text{C}$ )	30 000	$5 \times 10^{-7}$
Предельно-допустимый режим ( $0.7U_{ном}$ , $T_{окр}=125^{\circ}\text{C}$ ) $U_{ном}=6.3...20$ В	10 000	$10^{-5}$
Облегченный режим ( $U_{ном}$ , $T_{окр}=70^{\circ}\text{C}$ )	50 000	$5 \times 10^{-8}$
Облегченный режим ( $0.2-0.7U_{ном}$ , $T_{окр}=70^{\circ}\text{C}$ )	120 000	$5 \times 10^{-9}$
Облегченный режим ( $0.2-0.7U_{ном}$ , $T_{окр}=60^{\circ}\text{C}$ )	200 000	$5 \times 10^{-9}$
Сохраняемость Гамма-процентный срок сохраняемости конденсаторов $T_{\gamma}$ при $\gamma=97\%$ , лет, не менее		25

## ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ КОНДЕНСАТОРОВ ПРИ ПОСТАВКЕ

$U_{ном}$ , В	$S_{ном}$ , мкФ	$\text{tg } \delta$ , %, $20^{\circ}\text{C}$ , 50 Гц, не более	$I_{ут}$ , мкА, $20^{\circ}\text{C}$ , после 60 сек., не более	$Z$ , Ом, $20^{\circ}\text{C}$ , 10кГц, не более
6.3	0.68	6	1.04	•
6.3	1	6	1.06	•
6.3	1.5	6	1.09	•
6.3	2.2	6	1.13	•
6.3	3.3	6	1.20	44
6.3	4.7	6	1.29	38
6.3	6.8	6	1.42	28
6.3	10	6	1.63	25
6.3	15	6	1.94	14
6.3	22	8	2.38	12.5
6.3	33	8	3.07	7.9
6.3	47	8	3.96	7.3
6.3	68	8	5.28	7.0
6.3	100	8	7.30	6.8
6.3	150	15	10.45	6.4
6.3	220	15	13.86	5.6
6.3	330	15	20.79	4.8
6.3	470	20	29.61	3.2
6.3	680	20	42.84	2.8

Uном, В	Cном, мкФ	tg δ, %, 20°С, 50 Гц, не более	Iут, мкА, 20°С, после 60 сек., не более	Z, Ом, 20°С, 10кГц, не более
6.3	1 000	25	63.00	1.9
10	0.68	6	1.06	•
10	1	6	1.10	•
10	1.5	6	1.15	•
10	2.2	6	1.22	50
10	3.3	6	1.33	38
10	4.7	6	1.47	28
10	6.8	6	1.68	25
10	10	6	2.00	14
10	15	6	2.50	12.5
10	22	6	3.20	7.9
10	33	6	4.30	7.3
10	47	6	5.70	5.4
10	68	8	7.80	4.8
10	100	8	11.00	4.0
10	150	15	15.00	3.5
10	220	15	22.00	3.2
10	330	15	33.00	2.8
10	470	15	47.00	1.6
10	680	20	68.00	1.4
10	1 000	25	100.00	1.2
16	0.68	6	1.10	•
16	1	6	1.16	•
16	1.5	6	1.24	•
16	2.2	6	1.35	48
16	3.3	6	1.52	38
16	4.7	6	1.75	28
16	6.8	6	2.08	25
16	10	6	2.60	14
16	15	6	3.40	12.5
16	22	6	4.52	7.9
16	33	6	6.28	7.3
16	47	8	8.52	5.4
16	68	8	10.88	4.8
16	100	8	16.00	4.0

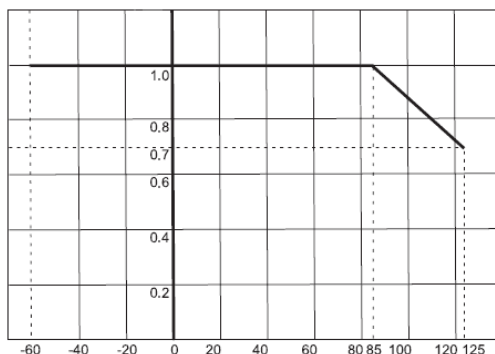
Uном, В	Cном, мкФ	tg δ, %, 20°С, 50 Гц, не более	Iут, мкА, 20°С, после 60 сек., не более	Z, Ом, 20°С, 10кГц, не более
16	150	15	24.00	3.5
16	220	15	35.20	3.2
16	330	20	52.80	2.8
16	470	20	75.20	1.6
16	680	25	108.80	1.4
20	0.22	6	1.04	•
20	0.33	6	1.06	•
20	0.47	6	1.09	•
20	0.68	6	1.13	•
20	1	6	1.20	•
20	1.5	6	1.30	60
20	2.2	6	1.44	42
20	3.3	6	1.66	31
20	4.7	6	1.94	25
20	6.8	6	2.36	15.5
20	10	6	3.00	12.5
20	15	6	4.00	8.5
20	22	6	5.40	7.3
20	33	8	7.60	5.4
20	47	8	10.40	4.8
20	68	8	13.60	3.2
20	100	8	20.00	2.8
20	150	8	30.00	1.6
20	220	15	44.00	1.4
20	330	15	66.00	1.2
32	0.22	6	1.07	•
32	0.33	6	1.10	•
32	0.47	6	1.15	•
32	0.68	6	1.21	•
32	1	6	1.32	60
32	1.5	6	1.48	48
32	2.2	6	1.70	35
32	3.3	6	2.05	28
32	4.7	6	2.50	18
32	6.8	6	3.17	14

Uном, В	Cном, мкФ	tg δ, %, 20°С, 50 Гц, не более	Iут, мкА, 20°С, после 60 сек., не более	Z, Ом, 20°С, 10кГц, не более
32	10	6	4.20	9.5
32	15	6	5.80	8.0
32	22	8	8.04	6.0
32	33	8	10.56	5.1
32	47	8	15.04	3.2
32	68	8	21.76	2.8
32	100	8	32.00	1.6
32	150	8	48.00	1.4
32	220	15	70.10	1.2
32	330	15	105.60	1.0
40	0.22	6	1.08	•
40	0.33	6	1.13	•
40	0.47	6	1.18	•
40	0.68	6	1.27	•
40	1	6	1.40	60
40	1.5	6	1.60	44
40	2.2	6	1.88	32
40	3.3	6	2.32	21
40	4.7	6	2.88	16
40	6.8	6	3.72	11
40	10	6	5.00	9.0
40	15	6	7.00	6.5
40	22	8	9.80	5.1
40	33	8	13.20	4.8
40	47	15	18.80	3.2
40	68	15	27.20	2.8
40	100	15	40.00	1.6
40	150	15	60.00	1.4
50	0.22	6	1.11	•
50	0.33	6	1.16	•
50	0.47	6	1.23	•
50	0.68	6	1.34	75
50	1	6	1.50	60
50	1.5	6	1.75	44
50	2.2	6	2.10	32

Uном, В	Cном, мкФ	tg δ, %, 20°С, 50 Гц, не более	Iут, мкА, 20°С, после 60 сек., не более	Z, Ом, 20°С, 10кГц, не более
50	3.3	6	2.65	21
50	4.7	6	3.35	16
50	6.8	6	4.40	11
50	10	6	6.00	9.0
50	15	6	8.50	6.5
50	22	8	11.00	5.1
50	33	8	16.50	4.8
50	47	15	23.50	3.2
50	68	15	34.00	2.8

- Значения не нормируются

### ЗАВИСИМОСТЬ ОТНОШЕНИЯ МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫХ РАБОЧИХ НАПРЯЖЕНИЙ КОНДЕНСАТОРОВ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ СРЕДЫ

$$\frac{U_T}{U_{ном}}$$


T, °C

### ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

КОНДЕНСАТОР К53-66 «А» – 6.3В – 4.7мкФ ±20% АЖЯР.673546.005 ТУ