

# Оксидно-электролитический алюминиевый конденсатор K50-77



АЖЯР.673541.007 ТУ

Предназначены для работы в цепях постоянного и пульсирующего токов вторичных источников питания и преобразовательной техники. Изготавливаются в климатическом исполнении В (изолированные и неизолированные) и УХЛ (изолированные).

Конденсаторы стойкие к воздействию внешних факторов, в соответствии с ГОСТ РВ 20.39.414.1, со значениями характеристик для группы исполнения 2У с дополнениями и уточнениями в АЖЯР.673541.007 ТУ.

Рекомендуется использовать взамен К50-37, К50-

18.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование	Значение
Номинальное напряжение, В	250...450
Номинальная ёмкость, мкФ	1 000...4 700
Кратковременное перенапряжение в течение 10с, В	1.15 Uном (Uном = 250) 1.1 Uном (Uном > 250)
Допускаемое отклонение ёмкости (25 °С, 50 Гц), %	+50...-10; ±20
Повышенная температура среды Токр, максимальное значение при эксплуатации, °С	+85
Пониженная температура среды Токр, минимальное значение при эксплуатации, °С	-40

## НАДЁЖНОСТЬ КОНДЕНСАТОРОВ

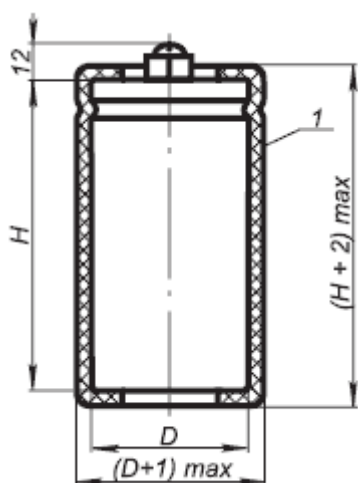
Режимы и условия эксплуатации	Наработка $t_{\lambda}$ , ч, не менее	Интенсивность отказов конденсаторов, $\lambda$ , 1/ч, не более
Предельно-допустимый режим (Uном, Токр=85 °С)	12 000	$5 \times 10^{-5}$
Облегченный режим (0.5Uном, Токр=50 °С)	150 000	$3 \times 10^{-7}$

Гамма-процентный срок сохраняемости конденсаторов Тсу при  $y=95\%$ , не менее 20 лет

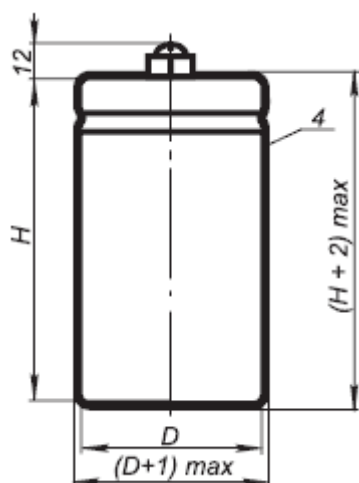
# ВНЕШНИЙ ВИД КОНДЕНСАТОРОВ

## вариант А

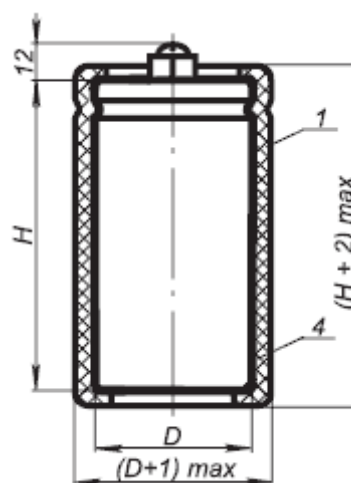
Исполнение УХЛ  
(изолированные)



Исполнение В  
(неизолированные)

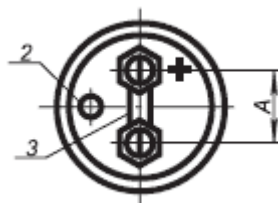
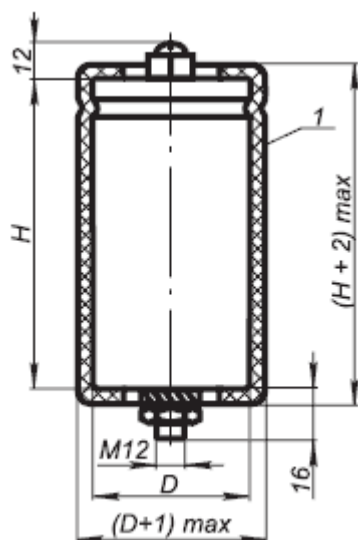


Исполнение В (изолированные)



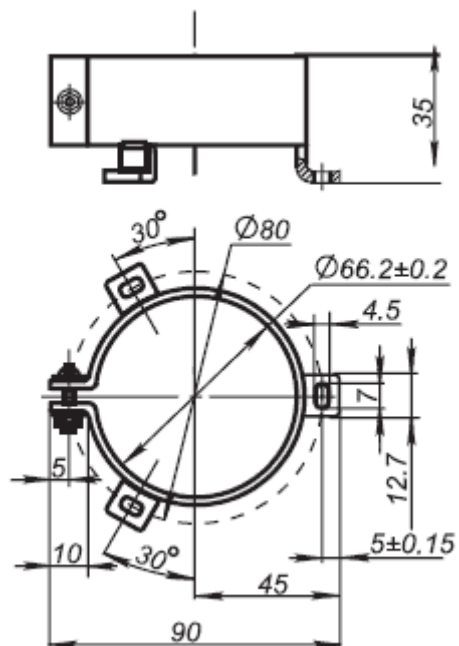
## вариант Б

Исполнение УХЛ  
(изолированные)



- 1 - Изоляционный чехол
- 2 - Клапан, обеспечивающий взрывоустойчивость
- 3 - Перемычка, предназначенная для разряда
- 4 - Лакокрасочное покрытие

## ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ХОМУТИКА ДЛЯ КОНДЕНСАТОРА



## НОМИНАЛЫ КОНДЕНСАТОРА

U <sub>ном</sub> , В	250	400	450
Сном, мкФ			
1 000		✓	
1 500		✓	✓
2 200		✓	
3 300		✓	
4 700	✓		

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА КОНДЕНСАТОРОВ

U <sub>ном</sub> , В	Сном, мкФ	D, мм	H, мм	A±0.15, мм	Масса, г, не более
250	4 700	65	140	28.5	800
400	1 000	65	70	28.5	380
400	1 500	65	105	28.5	600
400	2 200	65	105	28.5	600
400	3 300	65	105	28.5	600
450	1 500	65	105	28.5	600

## ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ КОНДЕНСАТОРОВ

Uном, В	Cном, мкФ	tg δ, % T=25°C, F=50Гц, не более	Iут, мкА, T=25°C, после 5 минут, не более	Z, Ом, 25°C, 10кГц, не более	Rэкв, Ом T=25°C, F=100Гц, не более	Iном, А T=85°C, F=50Гц
250	4 700	10	5 203	0.04	0.11	8.8
400	1 000	10	2 466	0.11	0.16	3.7
400	1 500	10	3 021	0.09	0.11	4.8
400	2 200	10	3 658	0.05	0.07	6.65
400	3 300	10	5 514	0.04	0.045	8.8
450	1 500	10	3 204	0.07	0.15	6

Допустимое значение номинального пульсирующего тока в зависимости от температуры и частоты вычисляются по формуле:

$$I = I_{ном} \times K_T \times K_F,$$

где I<sub>ном</sub> - допустимое значение номинального пульсирующего тока при температуре 85 °С на частоте 50 Гц (см. таблицу "Значения электрических параметров конденсаторов")

### K<sub>T</sub> - КОЭФФИЦИЕНТ КОРРЕКЦИИ I<sub>НОМ</sub> В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ

Токр, °С	25	40	50	60	70	85
K <sub>T</sub>	1.55	1.44	1.36	1.25	1.12	1.0

### K<sub>F</sub> - КОЭФФИЦИЕНТ КОРРЕКЦИИ I<sub>НОМ</sub> В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЧАСТОТЫ

F, Гц	50	100	200	300	400	500	1 000	≥2 000
K <sub>F</sub>	1	1.25	1.34	1.38	1.41	1.43	1.48	1.52

Пример условного обозначения при заказе:

**КОНДЕНСАТОР К50-77а - 250В - 4700мкФ ±20% В АЖЯР.673541.007 ТУ**

**КОНДЕНСАТОР К50-77а - 250В - 4700мкФ ±20% И В АЖЯР.673541.007 ТУ**

**КОНДЕНСАТОР К50-77б - 250В - 4700мкФ ±20% И АЖЯР.673541.007 ТУ**