

# K50-77

ОКСИДНО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЙ АЛЮМИНИЕВЫЙ КОНДЕНСАТОР

elecond-market@elcudm.ru

+7 (34147) 2-99-89

## 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.

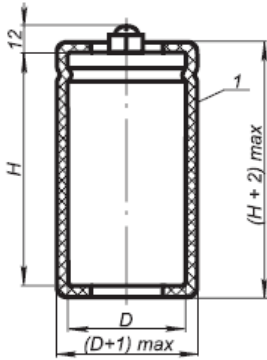
## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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

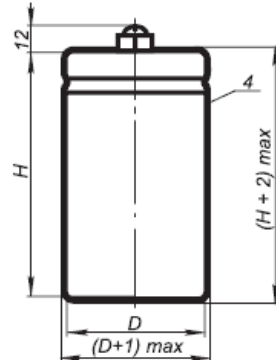
# ВНЕШНИЙ ВИД КОНДЕНСАТОРОВ

## Вариант А

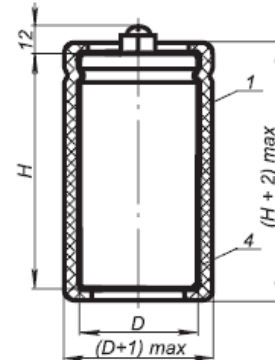
Исполнение УХЛ  
(изолированные)



Исполнение В  
(неизолированные)

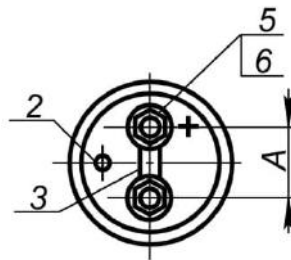
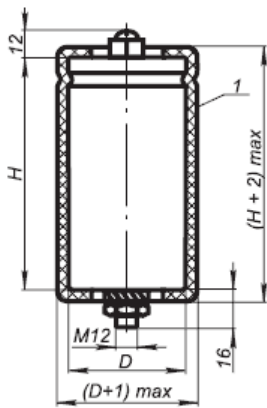


Исполнение В  
(изолированные)



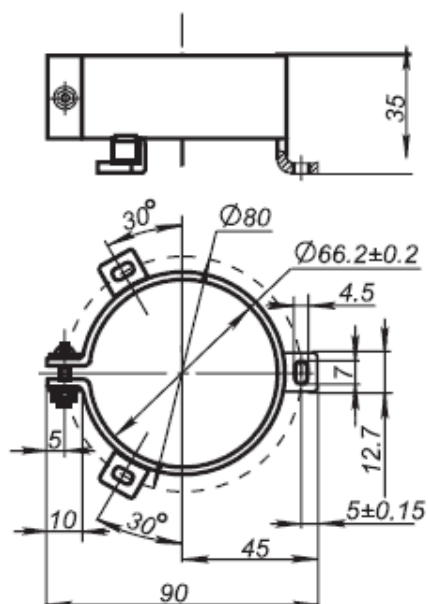
## Вариант Б

Исполнение УХЛ  
(изолированные)



- 1 – Изоляционный чехол
- 2 – Клапан, обеспечивающий взрывоустойчивость
- 3 – Перемычка для разряда
- 4 – Лакокрасочное покрытие
- 5 – Винт ВМ5-6г
- 6 – Шайба 5.65

## ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ХОМУТИКА ДЛЯ КОНДЕНСАТОРА



### НОМИНАЛЫ КОНДЕНСАТОРОВ

Уном, В	250	400	450
Сном, мкФ			
1 000		✓	
1 500		✓	✓
2 200		✓	
3 300		✓	
4 700	✓		

### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА КОНДЕНСАТОРОВ

Уном, 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

## НАДЕЖНОСТЬ КОНДЕНСАТОРОВ

Безотказность	Наработка $t_{\lambda}$ , ч, не менее	Интенсивность отказов конденсаторов, $\lambda$ , 1/ч, не более
Предельно-допустимый режим ( $U_{ном}$ , $T_{окр}=85$ °С)	12 000	$5 \times 10^{-5}$
Облегченный режим ( $0.5U_{ном}$ , $T_{окр}=50$ °С)	150 000	$3 \times 10^{-7}$
Сохраняемость Гамма-процентный срок сохраняемости конденсаторов $T_{сy}$ при $y=95\%$ , лет, не менее		20

## ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ КОНДЕНСАТОРОВ ПРИ ПОСТАВКЕ

$U_{ном}$ , В	$C_{ном}$ , мкФ	$tg \delta$ , %, 25°С, 50 Гц, не более	$I_{ут}$ , мкА, 25°С, после 5 минут, не более	$R_{экв}$ , Ом, 25°С, 100Гц, не более	$Z$ , Ом, 25°С, 10кГц, не более	$I_R$ , А, 85°С, 50 Гц, не более
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 вычисляют по формуле:

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

где  $I_{ном}$  — допустимое значение номинального пульсирующего тока при температуре 85 °С на частоте 50 Гц (см. таблицу «Значения электрических параметров конденсаторов»)

## $K_T$ - КОЭФФИЦИЕНТ КОРРЕКЦИИ $I_{ном}$ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ

Токр, °С	25	40	50	60	70	85
$K_T$	1.55	1.44	1.36	1.25	1.12	1.0

## К<sub>F</sub> - КОЭФФИЦИЕНТ КОРРЕКЦИИ I<sub>ном</sub> В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЧАСТОТЫ

ƒ, Гц	50	100	200	300	400	500	1 000	≥2 000
К <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