

# Оксидно-электролитический алюминиевый конденсатор К50-106



ЕВАЯ.673541.063 ТУ

Полярные, постоянной ёмкости. Уплотнённые. В изолированном корпусе, с торцевой шпилькой и без неё, с радиальными выводами под винт.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование	Значение
Номинальное напряжение, В	400; 450
Номинальная ёмкость, мкФ	3 300; 4 700; 6 800
Допускаемое отклонение ёмкости (25 °С, 100 Гц), %	±20
Повышенная температура среды Токр, максимальное значение при эксплуатации, °С	+85
Пониженная температура среды Токр, минимальное значение при эксплуатации, °С	-40

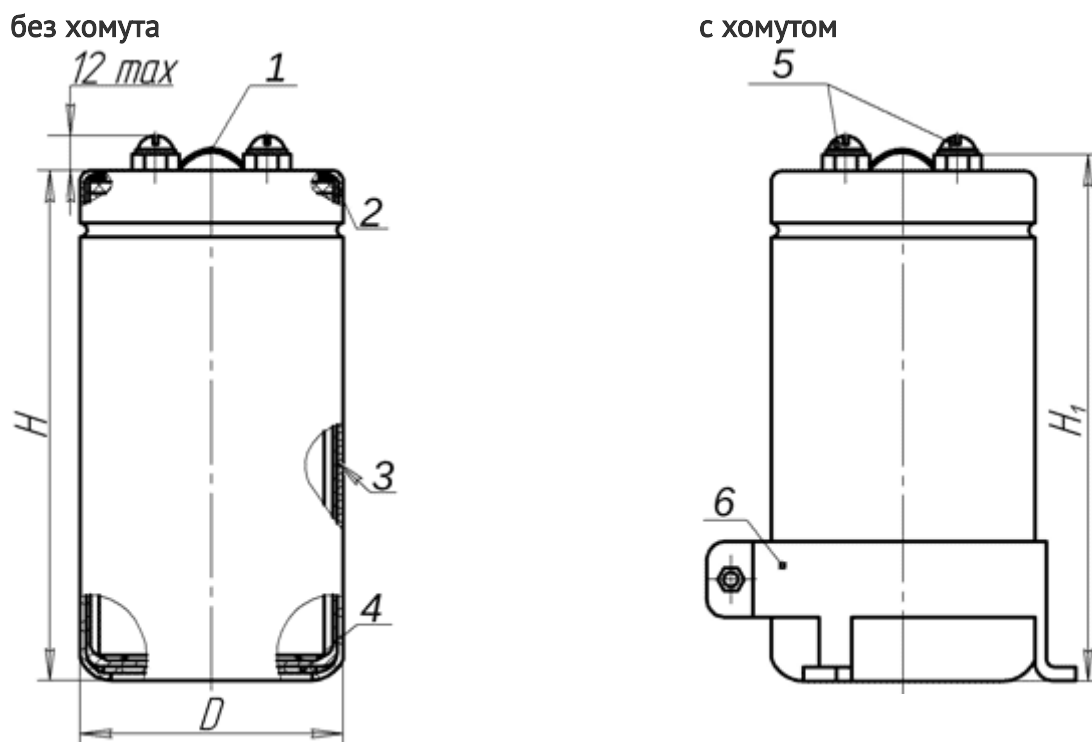
## НАДЁЖНОСТЬ КОНДЕНСАТОРОВ

Вид режима	Режимы и условия эксплуатации		t <sub>л</sub> , ч	λ, 1/ч, не более
	Электрический режим	Температура среды, °С		
Предельно-допустимый	U <sub>ном</sub>	85	2 000	5×10 <sup>-4</sup>
Типовой	U <sub>ном</sub> , I <sub>ном</sub> , 85°С, 100Гц	85	12 000	1×10 <sup>-4</sup>
	U <sub>ном</sub> , 1.5×I <sub>ном</sub> , 85°С, 100Гц	40	250 000	5×10 <sup>-6</sup>

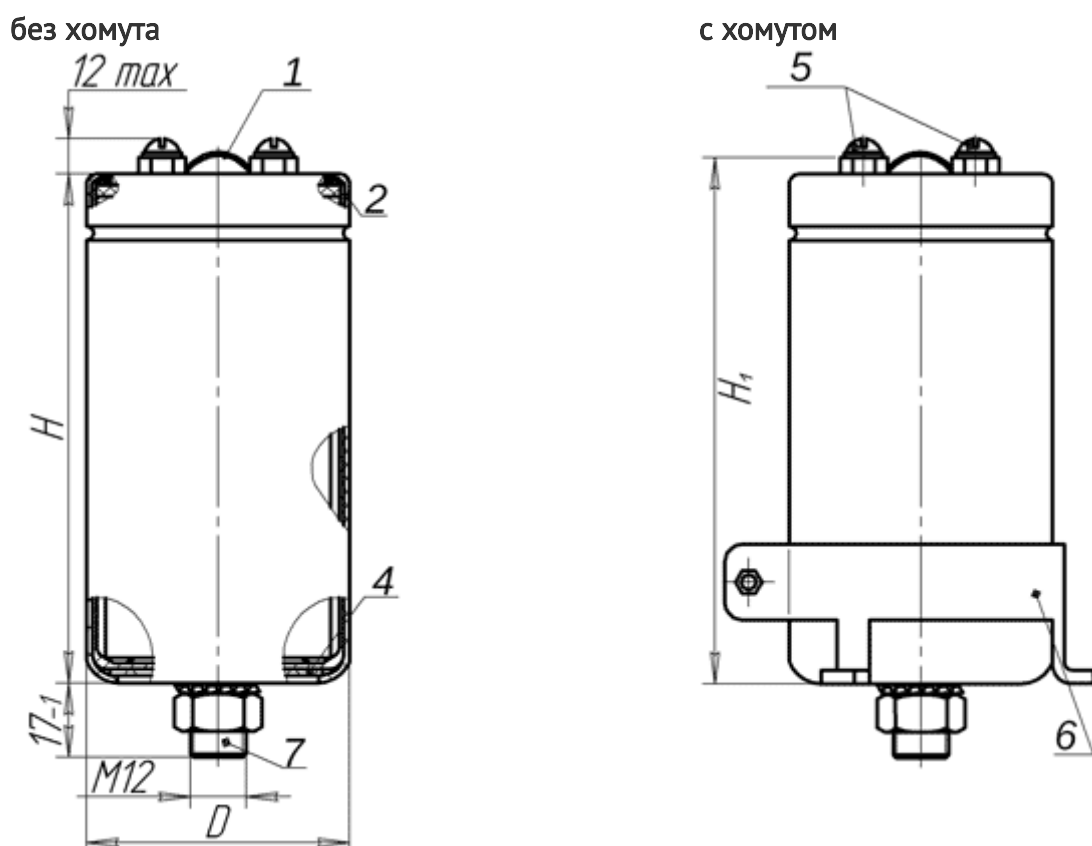
95-процентный срок сохраняемости конденсаторов при хранении в условиях согласно ГОСТ 21493 должен быть 20 лет.

# ЧЕРТЁЖ ОБЩЕГО ВИДА

## Вариант конструктивного исполнения а

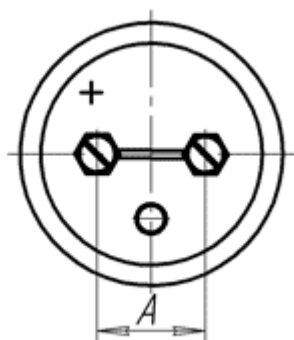


## Вариант конструктивного исполнения б

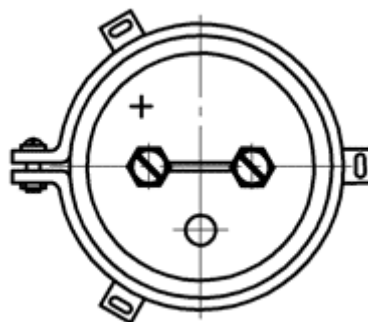


## Крышка

без хомута



с хомутом



- 1 - Перемычка
- 2 - Изоляционная трубка
- 3 - Покрытие эмалью (для климатического исполнения В)
- 4 - Изоляционная прокладка
- 5 - Винт М5-6g (для D= 76мм - М6-6g)
- 6 - Хомут
- 7 - Торцевая шпилька

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА КОНДЕНСАТОРОВ

Uном, В	400	450
Сном, мкФ		<u>DxH, мм</u> масса, г
3 300	<u>65x105.7</u> 840	
4 700	<u>76x105.7</u> 1190	<u>65x143.2</u> 1200
6 800	<u>76x143.2</u> 1630	
<b>D, мм</b>	<b>A, мм</b>	
65	28.5	
76	32	

## ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ КОНДЕНСАТОРОВ

U <sub>ном</sub> , В	C <sub>ном</sub> , мкФ T=20°C, F=100Гц	tg δ, % T=20°C, F=120Гц	I <sub>ут</sub> , мкА T=20°C, после 5мин.	Z, мОм T=20°C, F=10кГц	R <sub>экв</sub> , мОм T=20°C, F=100Гц	I <sub>ном</sub> , А T=85°C, F=100Гц
400	3300	20	3192	24	23	11
400	4700	20	4310	17	16	14
400	6800	20	5898	14	11	19
450	4700	20	4763	30	25	14

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

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

где I<sub>ном</sub> - допустимое значение номинального пульсирующего тока при температуре 85 °С на частоте 100 Гц (см. таблицу "Значения электрических параметров конденсаторов")

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

Токр, °С	40	55	60	70	85
K <sub>T</sub>	2.75	2.38	2.23	1.85	1

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

F, Гц	50	100	300	1 000	≥10 000
K <sub>F</sub>	0.85	1	1.23	1.34	1.41

Пример условного обозначения при заказе:

**КОНДЕНСАТОР К50-106а - 400В - 3 300мкФ ±20% - И ЕВАЯ.673541.063 ТУ**

**КОНДЕНСАТОР К50-106б - 400В - 3 300мкФ ±20% - И ЕВАЯ.673541.063 ТУ**