

ТУ 6270-008-07628635-2007



Конденсаторы уплотнённой конструкции, полярные, постоянной ёмкости, с радиальными винтовыми выводами. Предназначены для работы в цепях постоянного и пульсирующего токов и в импульсных режимах. Изготавливаются в климатическом исполнении В (изолированные и неизолированные) и УХЛ (изолированные).

Конденсаторы стойкие к воздействию внешних факторов в соответствии с ГОСТ 25467-82 для группы исполнения М5 с дополнениями и уточнениями в ТУ 6270-008-07628635-2007.

Рекомендуется использовать взамен К50-18, К50-27, К50-37, К50-77.

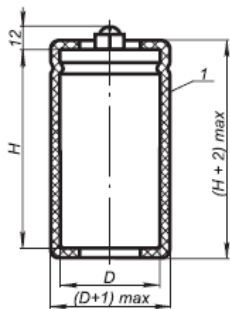
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование	Значение
Номинальное напряжение, В	250...485
Номинальная ёмкость, мкФ	1 000...6 800
Кратковременное перенапряжение в течение 10с, В	1.15 Uном (Uном=250) 1.1 Uном (Uном>250)
Допускаемое отклонение ёмкости (25°С, 50 Гц), %	+30...-10; ±20
Повышенная температура среды Т окр, максимальное значение при эксплуатации, °С	+85
Пониженная температура среды Токр, минимальное значение при эксплуатации, °С	-40

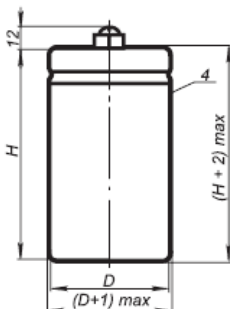
ВНЕШНИЙ ВИД КОНДЕНСАТОРОВ

Вариант А

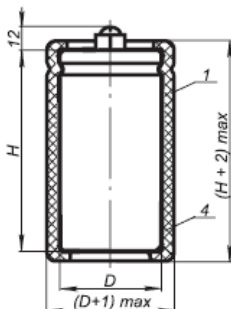
Исполнение УХЛ
(изолированные)



Исполнение В
(неизолированные)

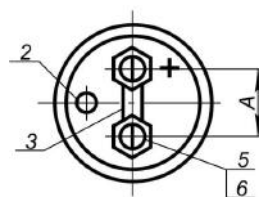
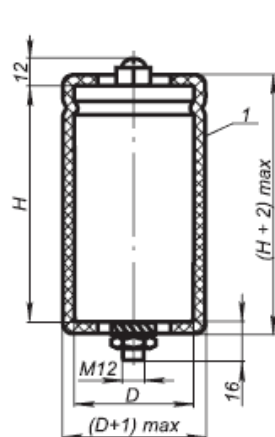


Исполнение В
(изолированные)

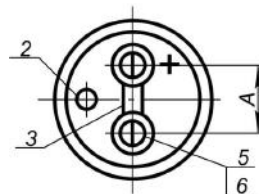


Вариант Б

Исполнение УХЛ
(изолированные)



1 вариант крышки (для
габаритных размеров 65×70;
65×105; 65×140; 76×142; 90×140)

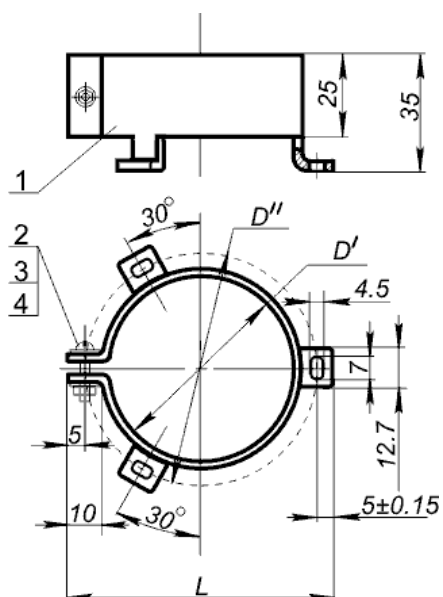


2 вариант крышки (для
габаритных размеров 76×105;
76×146; 90×146)

D, мм	A, мм
65	28.5±0.15
76	32.0±0.15
90	32.0±0.15

- 1 – Изолирующий чехол
- 2 – Клапан, обеспечивающий взрывоустойчивость
- 3 – Перемычка для разряда
- 4 – Лакокрасочное покрытие
- 5 – Винт ВМ5-6г (ВМ6-6г для D=76мм по согласованию с потребителем)
- 6 – Шайба 5.65 (6.65 для D=76мм по согласованию с потребителем)

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ХОМУТИКА ДЛЯ КОНДЕНСАТОРА



- 1 – Хомут
- 2 – Винт ВМ4-6gx12.48.019 ГОСТ 17473
- 3 – Шайба А4,0.01.08 кп.019 ГОСТ 11371
- 4 – Гайка М4-6Н.04.019 ГОСТ 5916

D'	D''	L	Масса г, не более
66.2±0.2	78.6	88.6	59.7
77.2±0.2	89.6	99.6	69.6
91.2±0.2	103.6	113.6	82.2

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА КОНДЕНСАТОРОВ

Уном, В	250	350	400		450	485
Сном, мкФ	DxL,мм масса, г					
1 000			65x70 400			
1 500			65x105 800		65x105 600	
2 000				76x142 1 100		
2 200			65x105 800			
3 300			65x105 600	76x105 740		
4 700	65x140 800	65x140 800	76x142 1 100	76x146 960		90x140 1 320
6 800			90x140 1 400	90x146 1 345		

ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ КОНДЕНСАТОРОВ ПРИ ПОСТАВКЕ

Uном, В	Cном, мкФ	tg δ, %, 25°С, 50 Гц, не более	Iут, мкА, 25°С, после 5 минут, не более	Z, Ом, 25°С, 20кГц, не более	Rэкв, Ом, 25°С, 100Гц, не более	M , г/Кл·ч, не более	I , А, 85°С, 50 Гц, не более	
							50 Гц	100 Гц
250	4 700	10	5 203	0.11	0.1	0.041	8.5	10.6
350	4 700		6 156	0.05	0.03	0.040	9.3	11.6
400	1 000		2 466	0.16	0.13	0.079	3.7	4.6
	1 500		3 021	0.11	0.09	0.083	4.8	6.0
	2 200		3 658	0.07	0.06	0.057	6.4	8.0
	3 300		5 514	0.05	0.04	0.038	8.8	11.0
				0.049	0.036	0.044	10.7	13.4
	4 700		6 581	0.034	0.03	0.042	11.2	14.0
	6 800		9 235	0.024	0.024	0.034	15.2	19.0
450	1 500		3 204	0.15	0.13	0.074	5.2	6.5
	2 000		3 700	0.13	0.09	0.088	6.4	8.0
485	4 700		8 455	0.08	0.06	0.040	12.1	15.1

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°C на частоте 50 Гц (см. таблицу «Значения электрических параметров конденсаторов»)

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

Токр, °C	25	40	50	60	70	85
K _T	65x70; 65x105; 65x140; 76x142; 90x140 (мм x мм)					
	1.7	1.58	1.46	1.33	1.2	1.0
	76x105; 76x146; 90x146 (мм x мм)					
	2.4	2.3	2.2	2.0	1.7	1.0

K_F - КОЭФФИЦИЕНТ КОРРЕКЦИИ I_{ном} В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЧАСТОТЫ

F, Гц	50	100	200	300	400	500	1 000	≥ 2 000
K _F	1	1.25	1.4	1.48	1.52	1.54	1.58	1.6

НАДЁЖНОСТЬ КОНДЕНСАТОРОВ

Безотказность	Наработка t _λ , ч, не менее	Интенсивность отказов конденсаторов, λ, 1/ч, не более
Предельно-допустимый режим (U _{ном} , Токр=85°C) габарит DxH, мм: 65x70; 65x105; 65x140; 76x142; 90x140	12 000	5x10 ⁻⁵
Предельно-допустимый режим (U _{ном} , Токр=85°C) габарит DxH, мм: 76x105; 76x146; 90x146	13 000	5x10 ⁻⁵
Облегченный режим (0.5U _{ном} , Токр=50°C) габарит DxH, мм: 65x70; 65x105; 65x140; 76x142; 90x140	150 000	3x10 ⁻⁷
Облегченный режим (0.5U _{ном} , Токр=50°C) габарит DxH, мм: 76x105; 76x146; 90x146	160 000	3x10 ⁻⁷
Сохраняемость Гамма-процентный срок сохраняемости конденсаторов T _{су} при γ=95%, лет, не менее	20	
Срок службы (U _{ном} , Токр=85°C), ч, не менее габарит DxH, мм: 65x70; 65x105; 65x140; 76x142; 90x140 габарит DxH, мм: 76x105; 76x146; 90x146	18 000 20 000	
Срок службы в импульсном режиме: (U _{ном} ; Tзаряд ≥ 0.1 с; Rразряд ≥ 1 Ом; 25°C), циклов, не менее	10 ⁶	

КОДИРОВАННОЕ УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНДЕНСАТОРОВ
(ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ НОМЕР (PARTNUMBER))

КОНДЕНСАТОР К50-86 – 250В – 4700МКФ (±20)% –И- ТУ6270-008-07628635-2007
(К50-86-W-478М-D65H140-PET-635-2007-UHL)

1	1.1	2	3	4	5	6	7	8	9
Конденсатор К50-86	Б	250В	4700мкФ	±20%	D=65мм	H=140мм	PET	ТУ6270-008-07628635- 2007	УХЛ
К50-86	В	W	478	М	D65	H140	PET	635-2007	UHL

1. К50-86 – конденсатор К50-86

1.1 Вариант конструктивного исполнения

Код	Наличие шпильки
А	Без торцевой шпильки
В	С торцевой шпилькой

2. Код номинального напряжения

Код	W	T	Y	U	Y85
Уном, В	250	350	400	450	485

3. Код номинальной ёмкости

Код	108	158	208	228	338	478	688
Сном, мкФ	1000	1500	2000	2200	3300	4700	6800

4. Код допуска по ёмкости

Код	M	Q
Допуск, %	±20	+30; –10

5. Код диаметра конденсатора

Код	D65	D76	D90
Диаметр, мм	65	76	90

6. Код высоты конденсатора

Код	H70	H105	H140	H142	H146
Высота, мм	70	105	140	142	146

7. Код изоляции

Код	Расшифровка
PET	Изолированные, упаковка в коробку для ручной сборки аппаратуры
PET-0	Неизолированные, упаковка в коробку для ручной сборки аппаратуры

8. Код ТУ

Код	Обозначение ТУ
635-2007	ТУ6270-008-07628635-2007

9. Климатическое исполнение

Код	Расшифровка
B	Конденсаторы предназначенные для внутреннего монтажа с требованиями стойкости к повышенной влажности воздуха 98% при температуре 35°C
UHL	Конденсаторы предназначены для внутреннего монтажа с требованиями стойкости к повышенной влажности воздуха 98% при температуре 25°C (климатическое исполнение УХЛ)

КОНДЕНСАТОР K50-86IRZ – 400В – 4700мкФ (±20) % –И- ТУ6270-008-07628635-2007
 (K50-86IRZ - Y -478М-D76H142-PET-635-2007- UHL)

1	1.1	2	3	4	5	6	7	8	9
Конденсатор K50-86	Б	400В	4700мкФ	±20%	D=76мм	H=142мм	PET	ТУ6270-008-07628635-2007	УХЛ
K50-86	В	Y	478	М	D76	H142	PET	635-2007	UHL

1. K50-86IRZ– конденсатор K50-86IRZ

1.1 Вариант конструктивного исполнения

Код	Наличие шпильки
В	С торцевой шпилькой

2. Код номинального напряжения

Код	Y
Уном, В	400

3. Код номинальной ёмкости

Код	478
Сном, мкФ	4700

4. Код допуска по ёмкости

Код	М
Допуск, %	±20

5. Код диаметра конденсатора

Код	D76
Диаметр, мм	76

6. Код высоты конденсатора

Код	H142
Высота, мм	142

7. Код изоляции

Код	Расшифровка
РЕТ	Изолированные, упаковка в коробку для ручной сборки аппаратуры

8. Код ТУ

Код	Обозначение ТУ
635-2007	ТУ6270-008-07628635-2007

9. Климатическое исполнение

Код	Расшифровка
УНЛ	Конденсаторы предназначены для внутреннего монтажа с требованиями стойкости к повышенной влажности воздуха 98% при температуре 25°С (климатическое исполнение УХЛ)

ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

КОНДЕНСАТОР К50-86а – 400В – 4700мкФ ±20% (76×142) В ТУ 6270-008-07628635-2007
КОНДЕНСАТОР К50-86а – 400В – 4700мкФ ±20% (76×142) В И ТУ 6270-008-07628635-2007
КОНДЕНСАТОР К50-86б – 400В – 4700мкФ ±20% (76×142) И ТУ 6270-008-07628635-2007