

Конденсаторы выпускаются по техническим условиям:
ОЖ0.461.024 ТУ (ВП), ЮЯ0.461.010 ТУ (ОТК).

Предназначены для работы в цепях постоянного, переменного и пульсирующего токов.

Конденсаторы выпускаются в цилиндрических металлических корпусах с аксиальными выводами

Изготавливаются в исполнении УХЛ

Параметры и характеристики

Конденсаторы выпускаются одного типа в соответствии с рисунком 1 и таблицей 1.

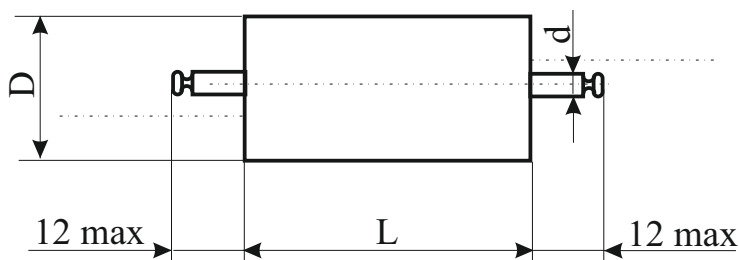


Рисунок 1

Таблица 1

Номиналь- ная емкость	Номиналь- ное напря- жение, кВ	Размеры, мм						Масса, г, не более										
		D ном	пред. откл.	L ном	пред. откл.	d ном	пред. откл.											
470 пФ	200	7	+ 0,6 - 0,3	20	+ 0,5 - 1,0	2	±0,1	5										
560 пФ																		
680 пФ																		
820 пФ																		
1000 пФ		8																
1200 пФ																		
1500 пФ		9		22						10								
1800 пФ																		
2200 пФ		10																
2700 пФ		11	+ 1,0 - 0,3															
3300 пФ																		
3900 пФ		12	13															
4700 пФ		14								18								
5600 пФ																		
6800 пФ		10	+ 0,6 - 0,3	32														
8200 пФ																		
0,01 мкФ		11	+ 1,0 - 0,3					16										
0,012 мкФ		12						20										
0,015 мкФ		14	34					26										
0,018 мкФ																		
0,022 мкФ		16	2,5			30												
0,027 мкФ		18						35										
0,033 мкФ																		
0,039 мкФ		20				40												

Продолжение таблицы 1

Номиналь- ная емкость	Номиналь- ное напря- жение, кВ	Размеры, мм						Масса, г, не более
		D ном	пред. откл.	L ном	пред. откл.	d ном	пред. откл.	
0,047 мкФ	200	14	+ 1,0 - 0,3	54	+ 0,5 - 1,0	2,5	± 0,1	40
0,056 мкФ		16						45
0,068 мкФ		18						55
0,082 мкФ		20						
0,1 мкФ		28						
0,15 мкФ		36	± 1,5	80	± 1,5		-	125
0,22 мкФ		42						200
0,33 мкФ		50						250
0,47 мкФ		60						350
0,68 мкФ								525
1,0 мкФ				100				625
470 пФ	500	8	+ 0,6 - 0,3	20	+ 0,5 - 1,0	2		5
560 пФ								
680 пФ		9		22				6
820 пФ		10						
1000 пФ		11	+ 1,0 - 0,3					10
1200 пФ		12						11
1500 пФ		14						13
1800 пФ								
2200 пФ		10	+ 0,6 - 0,3	32				16
2700 пФ		11						
3300 пФ		12		34				
3900 пФ			+ 1,0 - 0,3					
4700 пФ								20

Продолжение таблицы 1

Номиналь- ная емкость	Номиналь- ное напря- жение, кВ	Размеры, мм						Масса, г, не более				
		D ном	пред. откл.	L ном	пред. откл.	d ном	пред. откл.					
5600 пФ	500	14	+ 1,0 - 0,3	34	- .. + 0,5 - 1,0	2	± 0,1	26				
6800 пФ									2,5			
8200 пФ		16				54		2,5				
0,01 мкФ										18	54	
0,012 мкФ		20										54
0,015 мкФ										14		
0,018 мкФ		16		54								
0,022мкФ										18		
0,027 мкФ		20				54						
0,033 мкФ										22	54	
0,039 мкФ		24										54
0,047 мкФ										26		
0,056 мкФ		28	54									
0,068 мкФ				30	54							
0,082 мкФ		36				54						
0,1 мкФ				42						54		
0,15 мкФ		50									54	
0,22 мкФ				60								54
0,33 мкФ		60	54									
0,47 мкФ				60	54							
470 пФ	1000	12				+ 1,0 - 0,3		34	+ 0,5 - 1,0			
560 пФ												
680 пФ												
820 пФ												
1000 пФ												
1200 пФ												
1500 пФ												
1800 пФ												

Продолжение таблицы 1

Номиналь- ная емкость	Номиналь- ное напря- жение, кВ	Размеры, мм						Масса, г, не более				
		D ном	пред. откл.	L ном	пред. откл.	d ном	пред. откл.					
2200 пФ	1000	12		34		2	± 0,1	20				
2700 пФ		14						26				
3300 пФ		16						30				
3900 пФ						18			35			
4700 пФ		20				40						
5600 пФ		22										
6800 пФ		14						+ 1,0 - 0,3	54	+ 0,5 - 1,0	2,5	± 0,1
8200 пФ		16										
0,01 мкФ		18	50									
0,012 мкФ		20	60									
0,015 мкФ		22	70									
0,018 мкФ		24	85									
0,022мкФ		26	+ 1,5 - 0,5	60	± 1,5							
0,027 мкФ		28				100						
0,033 мкФ		30				110						
0,039 мкФ		30				170						
0,047 мкФ		32		80		165						
0,056 мкФ		36				200						
0,068 мкФ		42				250						
0,082 мкФ		42				400						
0,1 мкФ		50	110	460								
0,15 мкФ		60		650								
0,22 мкФ												
0,33 мкФ												
0,47 мкФ												

Продолжение таблицы 1

Номиналь- ная емкость	Номиналь- ное напря- жение, кВ	Размеры, мм						Масса, г, не более		
		D ном	пред. откл.	L ном	пред. откл.	d ном	пред. откл.			
470 пФ	1600	14	+ 1,0 - 0,3	34	+ 0,5 - 1,0	2	± 0,1	28		
560 пФ										
680 пФ										
820 пФ										
1000 пФ										
1200 пФ										
1500 пФ		16		54		2,5		30		
1800 пФ										
2200 пФ									18	35
2700 пФ		20						40		
3300 пФ										
3900 пФ									14	45
4700 пФ										
5600 пФ		16								
6800 пФ								18	50	
8200 пФ										
0,01 мкФ		20								60
0,012 мкФ								22	70	
0,015 мкФ										
0,018 мкФ		26								95
0,022 мкФ								28	100	
0,027 мкФ			32	120						
0,033 мкФ		26			115					
0,039 мкФ								28	135	
0,047 мкФ			32	170						
0,056 мкФ		36			200					

Допускаемое отклонение емкости от номинальной	$\pm 5, \pm 10, \pm 20 \%$
Тангенс угла потерь конденсатора при 20° С на частоте 1000 Гц	не более 0,001
Сопротивление изоляции и постоянная времени между выводами: - для конденсаторов с емкостью до 0,33 мкФ - для конденсаторов с емкостью свыше 0,33 мкФ	не менее 100 000 МОм не менее 30 000 МОм·мкФ
Сопротивление изоляции между соединенными вместе выводами и корпусом конденсатора	не менее 50 000 МОм
Минимальная наработка	2000 часов
Минимальная наработка в облегченных режимах: - при температуре +155 °С и при напряжении $U_{ном}$ - при температуре +100 °С и при напряжении $U_{ном}$ - при температуре от минус 60 до +40 °С и при напряжении 0,7 $U_{ном}$	5000 часов 7500 часов 87600 часов
Минимальный срок сохраняемости	25 лет

Условия эксплуатации

Интервал рабочих температур от минус 60 до + 200° С.

Интервал давлений:

для конденсаторов на $U_{ном} = 200В$ - от 10^{-6} мм рт.ст. до $3 \text{ кгс} \cdot \text{см}^{-2}$;
 для конденсаторов на $U_{ном} = 500В$ - от 33 мм рт.ст. до $3 \text{ кгс} \cdot \text{см}^{-2}$;
 для конденсаторов на $U_{ном} = 1000В$ - от 64 мм рт.ст. до $3 \text{ кгс} \cdot \text{см}^{-2}$;
 для конденсаторов на $U_{ном} = 1600В$ - от 64 мм рт.ст. до $3 \text{ кгс} \cdot \text{см}^{-2}$.

Синусоидальная вибрация в диапазоне частот от 1 до 600 Гц с амплитудой ускорения $100 \text{ м} \cdot \text{с}^{-2}$ (10g).

Допускается эксплуатация конденсаторов в условиях воздействия вибрации в диапазоне частот от 5 до 2500 Гц с ускорением до $150 \text{ м} \cdot \text{с}^{-2}$ (15g) в течение 1 часа.

Механический удар многократного действия с пиковым ударным ускорением $750 \text{ м} \cdot \text{с}^{-2}$ (75g).

Механический удар одиночного действия с пиковым ударным ускорением $10000 \text{ м} \cdot \text{с}^{-2}$ (1000g).

Линейные нагрузки с ускорением $1500 \text{ м} \cdot \text{с}^{-2}$ (150g).

Относительная влажность воздуха 98% при температуре 25° С.

Конденсаторы разрешается применять в аппаратуре, которая может подвергаться воздействию относительной влажности до 98% при температуре 40° С, при применении средств защиты этих конденсаторов от воздействия повышенной влажности, соляного тумана и поражения плесневыми грибами.

Индуктивность конденсаторов в зависимости от их размеров
при работе в цепях переменного тока

Размеры, мм		Индуктивность, мкГ, не более	Размеры, мм		Индуктивность, мкГ, не более
D	L		D	L	
7 - 14	20, 22	0,010	26 - 60	80	0,030
10 - 20	32, 34	0,015	60	100	0,035
14 - 24	54	0,020	42 - 60	110	0,040
26 - 32	60	0,025			

Способ крепления - за корпус.

Пример условного обозначения при заказе:

«Конденсатор K72П-6 - 500 В - 0,022мкФ $\pm$ 5% - ОЖ0.461.024 ТУ»