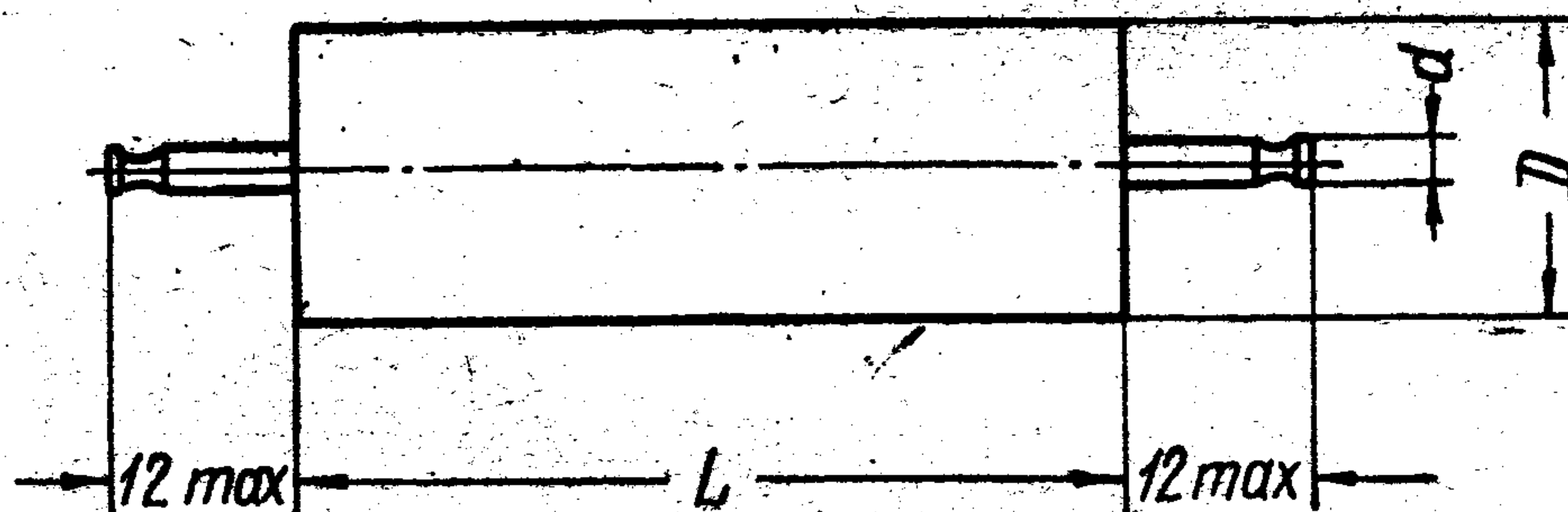


КОНДЕНСАТОРЫ ПЛЕНОЧНЫЕ

К72П-6

Конденсаторы К72П-6 (фторопластовые термостойкие частотные) на номинальные напряжения от 200 до 1600 в предназначены для работы в цепях постоянного, переменного и пульсирующего тока.

Примечание. За номинальное напряжение принято предельно допустимое напряжение постоянного тока, при котором конденсатор может работать в интервале температур от -60 до $+200^{\circ}\text{C}$.



Номи- нальная емкость	Едини- ца из- мере- ния	Номи- нальное напря- жение, в	Размеры, мм						Реак- тивная мощ- ность, вар, не более	Вес, г, не более	
			D		L		d				
			НОМИН.	ДОП. ОТКЛ.	НОМИН.	ДОП. ОТКЛ.	НОМИН.	ДОП. ОТКЛ.			
470	нф	200	7		20					30	5
560			7						30	5	
680			7						30	5	
820			7	+0,6 -0,3				30	5		
1000			8				30	5			
1200			8				40	5			
1500			9				40	10			
1800			9				40	10			
2200			10		+0,5 -1,0	2	±0,1	40	10		
2700			11		22			40	10		
3300			11					40	10		
3900			12	+1,0 -0,3				60	13		
4700			14				60	18			
5600			14				60	18			
6800			10		32			70	18		
8200			10	+0,6 -0,3				70	18		

К72П-6

КОНДЕНСАТОРЫ ПЛЕНОЧНЫЕ

Продолжение

Номи- нальная емкость	Едини- ца из- мере- ния	Номи- нальное напря- жение, в	Размеры, мм						Реак- тивная мощ- ность, вар, не более	Вес, г, не более
			D		L		d			
			НОМИН.	ДОП. ОТКЛ.	НОМИН.	ДОП. ОТКЛ.	НОМИН.	ДОП. ОТКЛ.		
0,010	мкф	200	11		34		2		80	16
0,012			12						90	20
0,015			14						100	26
0,018			14						110	26
0,022			16						120	30
0,027			18						130	35
0,033			18	+1,0 —0,3		+0,5 —1,0		140	35	
0,039			20				150	40		
0,047			14				160	40		
0,056			16				170	45		
0,068			18		54		2,5	180	55	
0,082			18					190	55	
0,10			20					200	55	
0,15			28					350	125	
0,22			36			±0,1		400	200	
0,33			42		80				500	250
0,47			50	+1,5 —0,5	±1,5			600	350	
0,68			60				700	525		
1,00			60		100			750	625	
470	нф	500	8		20		2		40	5
560			8					40	5	
680			9	+0,6 —0,3				40	6	
820			9					40	6	
1000			10		+0,5 —1,0			40	10	
1200			11		22			40	10	
1500			12	+1,0 —0,3				40	11	
1800			14					60	13	
2200			14					60	13	

КОНДЕНСАТОРЫ ПЛЕНОЧНЫЕ

К72П-6

Продолжение

Номи- нальная емкость	Едини- ца из- мере- ния	Номи- нальное напря- жение, в	Размеры, мм						Реак- тивная мощ- ность, вар, не более	Вес, г, не более
			D		L		d			
			НОМИН.	ДОП. ОТКЛ.	НОМИН.	ДОП. ОТКЛ.	НОМИН.	ДОП. ОТКЛ.		
2700	нф	500	10	+0,6 —0,3	32	+0,5 —1,0	2	±0,1	70	16
3300			10						70	16
3900			11						80	16
4700			12		34				90	20
5600			14						100	26
6800			14						110	26
8200			16						120	30
0,01			16		54		130		30	
0,012			18				140		35	
0,015			20	+1,0 —0,3			150		40	
0,018	14			2,5	160		40			
0,022	16				170		45			
0,027	18				180		50			
0,033	18				190		50			
0,039	20				200		60			
0,047	22				220		70			
0,056	24				240		85			
0,068	26				260		90			
0,082	28				60		300		100	
0,10	30				80		340		115	
0,15	36		+1,5 —0,5	±1,5		450	200			
0,22	42			500		250				
0,33	50			2,0	600	350				
0,47	60				700	525				
470	12		40		20					
560	12		40	20						
680	нф	1000	12	+1,0 —0,3	34	+0,5 —1,0	2,0		40	20
820			12						60	20
1000			12						70	20

К72П-6

КОНДЕНСАТОРЫ ПЛЕНОЧНЫЕ

Продолжение

Номи- нальная емкость	Едини- ца из- мере- ния	Номи- нальное напря- жение, в	Размеры, мм						Реак- тивная мощ- ность, вар, не более	Вес, г, не более
			D		L		d			
			НОМИН.	ДОП. ОТКЛ.	НОМИН.	ДОП. ОТКЛ.	НОМИН.	ДОП. ОТКЛ.		
1200	нф	1000	12		34		2,0		70	20
1500			12						70	20
1800			12						80	20
2200			12						80	20
2700			14						90	26
3300			14		54		±0,1		100	26
3900			16						110	30
4700			18						120	35
5600			18	+1,0 -0,3		+0,5 -1,0			130	35
6800			20						140	40
8200			22						150	40
0,010			14						160	40
0,012			16						160	45
0,015			18						170	50
0,018			18						190	50
0,022			20						200	60
0,027			22				2,5		220	70
0,033			24						240	85
0,039	26		60			260		90		
0,047	28					260		100		
0,056	30					300		110		
0,068	30					380		140		
0,082	32	+1,5 -0,5	80	±1,5		400		165		
0,10	36					450		200		
0,15	42					500		250		
0,22	42					600		400		
0,33	50		110			750		460		
0,47	60					800		650		
470	нф	1600	14	+1,0 -0,3	34	+0,5 -1,0	2		40	28

КОНДЕНСАТОРЫ ПЛЕНОЧНЫЕ

К72П-6

Продолжение

Номи- нальная емкость	Едини- ца из- мере- ния	Номи- нальное напря- жение, в	Размеры, мм						Реак- тивная мощ- ность, вар, не более	Вес, г, не более	
			D		L		d				
			НОМИН.	ДОП. ОТКЛ.	НОМИН.	ДОП. ОТКЛ.	НОМИН.	ДОП. ОТКЛ.			
560	нф	1600	14					2		40	28
680			14						60	28	
820			14						70	28	
1000			14						70	28	
1200			14		34				70	28	
1500			16						80	30	
1800			16						90	30	
2200			18						100	35	
2700			20	+1,0		+0,5			110	40	
3300			14	-0,3		-1,0			120	45	
3900			14						130	45	
4700			14						140	45	
5600	мкф		16					±0,1	150	45	
6800			18		54			150	50		
8200			18					170	50		
0,01			20				2,5	170	60		
0,012			22					190	70		
0,015			24					200	85		
0,018			26					200	95		
0,022			28		60			220	100		
0,027			32					240	120		
0,033			26	+1,5 -0,5		±1,5			300	115	
0,039	28						350	135			
0,047	32		80				380	170			
0,056	36						400	200			

Пример записи конденсаторов в конструкторской документации:

Конденсатор К72П-6-500-0,022±10% ОЖ0.461.024 ТУ

Порядок записи: после слова «Конденсатор» указываются сокращенное обозначение конденсатора, номинальное напряжение (в), номинальная емкость (нф, мкф), допускаемое отклонение емкости (%) и номер ТУ.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха от -60 до $+200^{\circ}\text{C}$.

Относительная влажность воздуха до 98% при температуре не выше $+40^{\circ}\text{C}$.

Атмосферное давление для конденсаторов:

на номинальное напряжение 200 в не ниже 5 мм рт. ст.,

» » » 500 в не ниже 33 мм рт. ст.,

» » » 1000 и 1600 в не ниже 64 мм рт. ст.

Вибрация в диапазоне частот от 5 до 600 гц с ускорением до 7,5 g.

Линейные нагрузки с ускорением до 150 g.

Удары с ускорением до 75 g при общем числе ударов 4000.

П р и м е ч а н и е. Допускается кратковременная эксплуатация конденсаторов (не более 1 ч) в условиях вибрации в диапазоне частот 5—2500 гц с ускорением до 15 g и эксплуатация в условиях воздействия одиночных ударов (не более двух) с ускорением до 1000 g. При воздействии одиночных ударов возможна потеря герметичности.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. При работе конденсаторов в цепях переменного или пульсирующего тока амплитудное значение напряжения переменного тока и переменная составляющая напряжения пульсирующего тока не должны превышать для конденсаторов:

на номинальное напряжение 200 в 200 в

на номинальные напряжения 500, 1000 и 1600 в 400 в

При этом амплитудное значение напряжения U (в) переменного тока не должно превышать величины, вычисленной по формуле

$$U = 565 \cdot 10^3 \sqrt{\frac{P}{f \cdot C}},$$

где P — допустимая реактивная мощность, вар;

C — емкость, нф;

f — частота, гц.

При этом ток, проходящий через конденсатор, не должен превышать величины, вычисленной по формуле

$$I = \frac{K}{\sqrt{f}},$$

где I — ток, а;

K — коэффициент, учитывающий диаметр вывода для данной конструкции конденсаторов, равный единице;

f — частота, Мгц.

При работе конденсаторов в цепях пульсирующего тока сумма составляющей напряжения постоянного тока и амплитудного значения напряжения переменного тока, указанного выше, не должна превышать номинального напряжения.

КОНДЕНСАТОРЫ ПЛЕНОЧНЫЕ

K72П-6

При работе конденсаторов в цепях переменного тока величина индуктивности в зависимости от размеров конденсаторов не превышает следующих значений

Размеры, мм		Индуктивность, мкГн, не более
D	L	
7—14	20, 22	0,010
9—20	32, 35	0,015
14—24	54	0,020
26—32	60	0,025
26—60	80	0,030
60	100	0,035
42—60	110	0,040

2. При работе конденсаторов в импульсном режиме частота следования импульсов должна быть не более 2000 гц, максимальный ток в импульсе не более 50 а, а максимальное импульсное напряжение не должно превышать для конденсаторов:

на номинальное напряжение 200 в	50 в
» » » 500 в	100 в
» » » 1000 в	150 в
» » » 1600 в	200 в

3. Допускаемые отклонения величины емкости от номинальной ±5, ±10 и ±20%

Примечание. Конденсаторы с допускаемым отклонением ±5% поставляются в количестве 30% от числа заказных конденсаторов данного номинала и только по согласованию заказчика с поставщиком.

4. Температурный коэффициент емкости на 1° С в интервале температур от —60 до +200° С от $+50 \cdot 10^{-6}$ до $-200 \cdot 10^{-6}$

5. Испытательное напряжение постоянного тока, приложенное между выводами, а также между любым выводом и корпусом 150% номинального напряжения

6. Тангенс угла потерь, измеренный на частоте 1000 ± 200 гц:

в нормальных условиях	не более 0,0010
при температуре +200° С	не более 0,0015

7. Сопротивление изоляции:

при температуре $+20^{\circ}\text{C}$

между выводами для конденсаторов емкостью до 0,1 мкф	не менее 100 000 Мом
емкостью до 0,15 мкф и выше	не менее 10 000 Мом·мкф

между соединенными вместе выводами и корпусом	не менее 50 000 Мом
---	---------------------

при температуре $+200^{\circ}\text{C}$

между выводами для конденсаторов емкостью до 0,1 мкф	не менее 10 000 Мом
емкостью 0,15 мкф и выше	не менее 1000 Мом·мкф

8. Коэффициент абсорбции конденсаторов емкостью 0,01 мкф и выше	не более 0,1%
---	---------------

9. Выводы конденсаторов допускают припайку или приварку к ним провода или ленты в местах, предназначенных для пайки или приварки. Крепление конденсаторов в аппаратуре производится за корпус с помощью хомутиков или скоб.

10. Долговечность конденсаторов при эксплуатации:

при температуре до $+100^{\circ}\text{C}$	7000 ч
при температуре выше $+100$ до $+150^{\circ}\text{C}$	5000 ч
при температуре выше $+155$ до $+200^{\circ}\text{C}$	1000 ч

11. Сохраняемость конденсаторов в складских условиях	12 лет
--	--------

в том числе в полевых условиях:

в составе аппаратуры и ЗИП при защите от непосредственного воздействия солнечной радиации и влаги	3 года
---	--------

в составе герметизированной аппаратуры и ЗИП в герметизированной упаковке	6 лет
---	-------

12. К концу срока службы или хранения:

изменение емкости сверх установленных допускаемых отклонений	не более $\pm 5\%$
--	--------------------

сопротивление изоляции между выводами для конденсаторов:

емкостью до 0,1 мкф	10 000 Мом
емкостью 0,15 мкф и выше	1000 Мом·мкф

тангенс угла потерь	не более 0,003 (0,0015 — к концу срока службы)
-------------------------------	---