

Конденсаторы К72П-3 (пленочные фольговые проходные) на номинальные напряжения до 1600 В и максимальные токи через стержень до 70 А предназначены для подавления радиопомех в диапазоне частот от 0,15 до 400 МГц.

Конденсаторы изготавливаются двух видов, второй из которых имеет обозначение «У» (табл. 2).

Конденсаторы выпускаются в климатическом исполнении УХЛ.

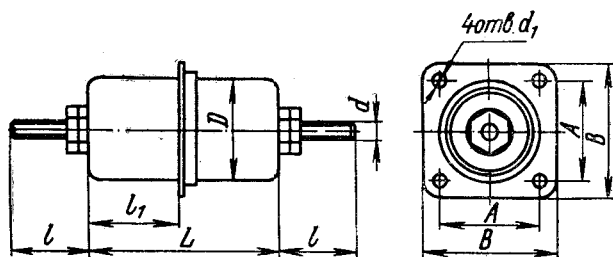


Таблица 1
Номинальная емкость, номинальное напряжение, максимальный ток через стержень, размеры и вес конденсаторов

Номиналь- ная ем- кость, мкФ	Номи- нальное напря- жение, В	Макс. ток через стерж- жень, А	Размеры, мм							Масса, г, не более	
			L±2	I ₁ ±1	I±5	B±0,5	A±0,2	D±0,5	d		d ₁ ±0,2
0,047		40	38	19	25	29	22	24	M4 кл. 3	3,3	75
		70		M6 кл. 3					80		
0,1		40			38	29	38	30	M4 кл. 3	3,3	90
		70	58	29					M6 кл. 3		100
0,22	125	40			50	38	38	38	M4 кл. 3	4,3	140
		70	88	44					M6 кл. 3		150
0,47		40			29	22	24	24	M4 кл. 3	3,3	270
		70							M6 кл. 3		280
0,047		40	48	24	38	29	22	30	M4 кл. 3	3,3	80
		70							M6 кл. 3		120
0,1	250	40			38	29	38	30	M4 кл. 3	3,3	130
		70	78	39					M6 кл. 3		170
0,22		40			38	29	38	30	M4 кл. 3	3,3	200
		70							M6 кл. 3		

Продолжение

Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Макс. ток через конденсатор, А	Размеры, мм						d	d ₁ ±0,2	Масса, г, не более
			L±2	I ₁ ±1	I±5	B±0,5	A±0,2	D±0,5			
0,022	500	40	38	19	25	29	22	24	M4 кл. 3	3,3	75
0,047			43	21		38	29	30	M4 кл. 3		120
0,1		70	63	31					M4 кл. 3		140
0,22		40	78	40	30	50	38	38	M6 кл. 3	4,3	150
		70							M6 кл. 3		250
0,022	1000	40	48	24	25	29	22	24	M4 кл. 3	3,3	80
0,047		70	52	26		38	29	30	M4 кл. 3		130
0,1		40	63	31		50	38	38	M6 кл. 3		140
0,022	1600	70	43	21	25	38	29	30	M4 кл. 3	4,3	230
		40							M6 кл. 3		240
		70							M4 кл. 3		120
0,047		40	58	29					M6 кл. 3	3,3	130
		70							M4 кл. 3		140
		40							M6 кл. 3		150

Таблица 2

Номи- нальная емкость, мкФ	Номи- нальное напря- жение, В	Макс. ток через стержень, А	Размеры, мм						Масса, г, не более		
			L±2	l ₁ ±1	l±2	B±0,5	A±0,2	D±0,5		d	d ₁ ±0,2
0,047	125	40	38	19	10	29	22	24	М4	3,3	70
0,1			58	29		29	22	24		3,3	85
0,22			58	29		38	29	30		3,3	135
0,47			88	44		50	38	38		4,3	265
0,047	250		48	24		29	22	24		3,3	75
0,1			48	24		38	29	30		3,3	115
0,22			78	39		38	29	30		3,3	165
0,022			38	19		29	22	24		3,3	70
0,047	500	43	21	38	29	30	3,3	115			
0,1		63	31	38	29	30	3,3	135			
0,22		78	40	50	38	38	4,3	245			

Пример записи конденсаторов в конструкторской документации:

Конденсатор К72П-3-500 В-40 А-0,022 мкФ $\pm 10\%$ -У ОЖ0.461.038 ТУ

Порядок записи: после слова «Конденсатор» указывается сокращенное обозначение конденсатора, номинальное напряжение (В), номинальный ток (А), номинальная емкость (мкФ), буква «У» для конденсаторов второго вида, номер ТУ.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

Относительная влажность воздуха до 98% при температуре до 25°C .

Атмосферное и повышенное давление:

Номинальное напряжение, В	Интервал давлений
125 и 250	от 0,00013 до 297198 Па (от 10^{-6} мм рт. ст. до 3 кгс/см 2)
500	от 0,00013 до 1,333 и от 467 до 297198 Па (от 10^{-6} до 10^{-2} мм рт. ст. и от 3,5 мм рт. ст. до 3 кгс/см 2)
1000 и 1600	от 0,00013 до 1,333 и от 53600 до 297198 Па (от 10^{-6} до 10^{-2} мм рт. ст. и от 400 мм рт. ст. до 3 кгс/см 2)

Вибрация в диапазоне частот от 1 до 3000 Гц с ускорением до 196 м/с 2 (20 g).

Многократные удары с ускорением до 392 м/с 2 (40 g) при длительности ударов 2—10 мс.

Одиночные удары с ускорением до 4905 м/с 2 (500 g) при длительности ударов 1—2 мс.

Линейные нагрузки с ускорением до 491 м/с 2 (50 g).

Акустические шумы в диапазоне частот от 50 до 10 000 Гц с уровнем звукового давления до 150 дБ.

Способ крепления при воздействии механических нагрузок — за фланец корпуса.

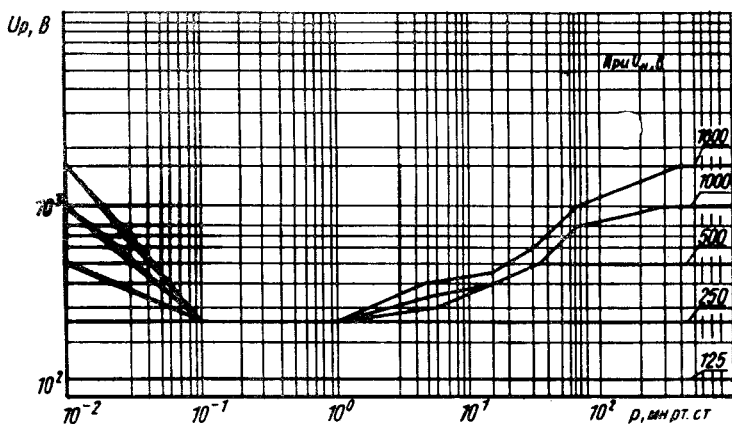
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. При работе конденсаторов в цепи переменного и пульсирующего тока с частотой до 10 000 Гц величина допустимого напряжения не должна превышать для конденсаторов на номинальные напряжения:

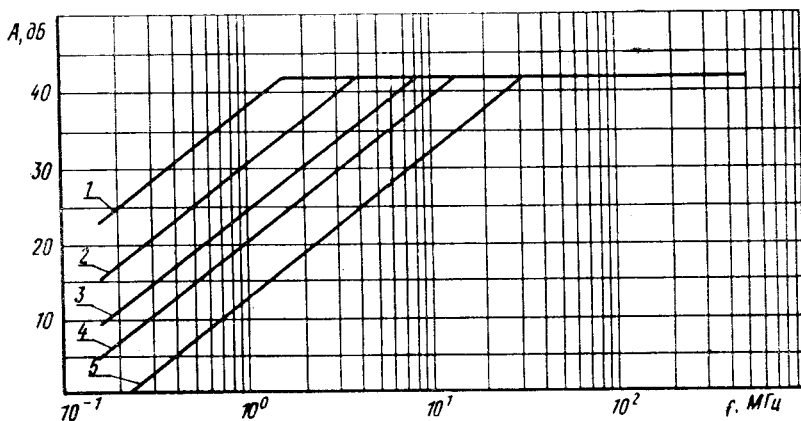
125 В	125 В
250 В	250 В
500 В	310 В
1000 и 1600 В	400 В

2. Предельно допустимое напряжение (U_p) в интервале давлений от 10^{-2} до 10^3 мм рт. ст.

При атмосферном давлении ниже 10^{-2} и выше 10^3 мм рт. ст. конденсаторы работают без снижения допустимого напряжения.



3. Вносимое затухание конденсатора (A) в диапазоне частот от 0,15 до 400 МГц должно соответствовать значениям, указанным на чертеже



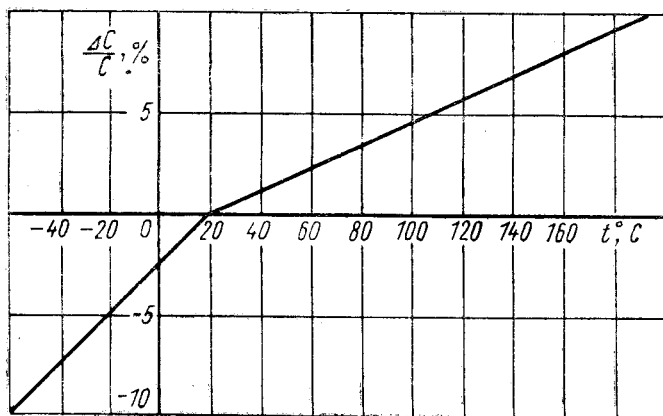
Для конденсаторов номинальной емкостью:

1—0,47 мкФ, 2—0,22 мкФ, 3—0,1 мкФ, 4—0,047 мкФ, 5—0,022 мкФ

4. Допускаемое отклонение емкости от номинальной $\pm 10, \pm 20\%$

5. Допустимые изменения емкости при температуре -60 и $+215^\circ\text{C}$ относительно измеренной в нормальных условиях не более $\pm 10\%$

Зависимость емкости от температуры



6. Испытательное напряжение постоянного тока, приложенное:

между выводами при номинальном напряжении

до 1 кВ тройное номинальное

свыше 1 кВ двойное номинальное

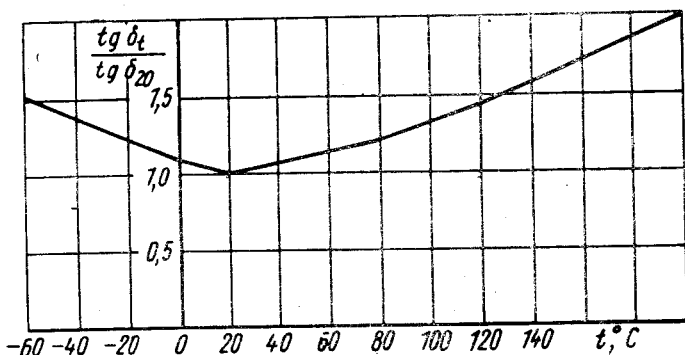
7. Тангенс угла потерь:

в нормальных условиях не более 0,001

при температуре 215°C не более 0,002

при температуре -60°C не более 0,0015

Зависимость тангенса от температуры



8. Сопротивление изоляции между выводами:
- | | |
|--|---------------------|
| в нормальных условиях | не менее 60 000 МОм |
| при температуре $+215^\circ\text{C}$ | не менее 6000 МОм |
9. Минимальная наработка 5000 ч
10. К концу срока наработки или хранения:
- | | |
|---------------------------------------|---------------------|
| изменение емкости | не более $\pm 15\%$ |
| тангенс угла потерь | не более 0,004 |
| сопротивление изоляции между выводами | не менее 15 000 МОм |