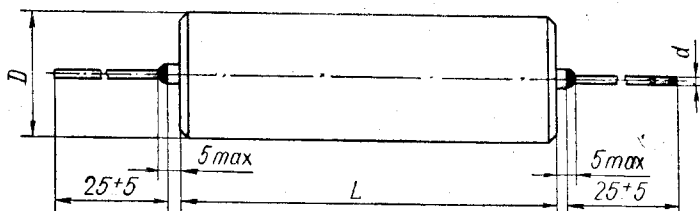


Конденсаторы К42П-5 на номинальное напряжение 35 в предназначены для работы в цепях постоянного, переменного и пульсирующего тока.

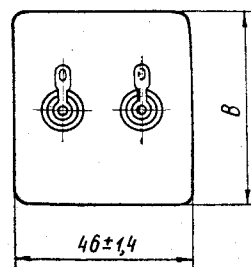
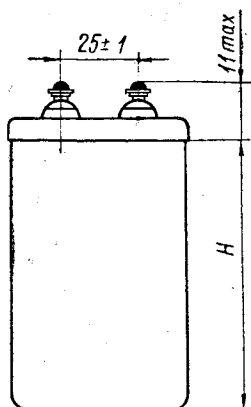
Примечание. За номинальное напряжение принято предельно допустимое напряжение постоянного тока при котором конденсатор может работать в течение установленной долговечности в интервале температур от -40 до $+50^{\circ}\text{C}$.



Номинальная емкость, мкф	Размеры, мм				Масса, г, не более	
	D		L			d
	НОМИН.	ДОП. ОТКЛ.	НОМИН.	ДОП. ОТКЛ.		
0,01	6	+0,5 —0,3	23	+1,0 —1,5	0,6	2
0,022	6		23		0,6	2
0,033	6		23		0,6	2
0,10	8		36		0,6	5
0,22	10		36		0,8	8
0,33	12		36		0,8	12
0,47	14		36		0,8	17
0,68	16		36		0,8	24
1,00	16		50		0,8	30

К42П-5

КОНДЕНСАТОРЫ МЕТАЛЛОБУМАЖНЫЕ



Номинальная емкость, мкФ	Размеры, мм				Масса, г, не более
	В		Н		
	номин.	доп. откл.	номин.	доп. откл.	
4	16		50		80
10	41	±1,4	50	±1,4	170
30	61		75		360

Пример записи конденсаторов в конструкторской документации:

Конденсатор К42П-5-4 мкф $\pm 10\%$ ОЖ0.462.108 ТУ

Порядок записи: после слова «Конденсатор» указывается сокращенное обозначение конденсатора, номинальная емкость (мкф), допускаемое отклонение емкости (%), номер ТУ.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха от -40 до $+50^{\circ}\text{C}$.
 Относительная влажность воздуха при температуре $+40^{\circ}\text{C}$ до 98% .
 Атмосферное давление от 760 мм рт. ст. до 3 атм.
 Вибрация в диапазоне частот от 5 до 80 гц с ускорением до 10 g.
 Удары с ускорением до 12 g при общем числе ударов 5000 .
 Линейные нагрузки с ускорением до 25 g.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. При работе конденсаторов в цепях пульсирующего тока амплитудное значение напряжения переменного тока частоты не более 5000 гц не должно превышать 10% от номинального напряжения.

При этом сумма амплитудного значения переменной составляющей и постоянной составляющей напряжения не должна превышать величины номинального напряжения.

2. Допускаемые отклонения величины емкости от номинальной $\pm 10\%$

3. Допускаемые изменения емкости относительно измеренной в нормальных условиях:
 при температуре $+50^{\circ}\text{C}$ $\pm 5\%$
 » » -40°C -10%

4. Испытательное напряжение:
 между выводами 240 в
 между соединенными вместе выводами и корпусом 500 в

5. Тангенс угла потерь, измеренный на частоте 1000 ± 200 гц — для конденсаторов емкостью до 1 мкф и 50 ± 10 гц — для конденсаторов емкостью свыше 1 мкф:

в нормальных условиях не более $0,015$
 при температуре $+50^{\circ}\text{C}$ не более $0,02$
 » » -40°C не более $0,025$

6. Сопротивление изоляции между выводами

Номинальная емкость, <i>мкф</i>	Сопротивление изоляции, не менее	
	в нормальных условиях	при температуре +50°С
До 0,1	5000 <i>Мом</i>	1000 <i>Мом</i>
0,22 и выше	1000 <i>Мом·мкф</i>	100 <i>Мом·мкф</i>

7. Сопротивление изоляции между соединенными вместе выводами и корпусом в нормальных условиях

не менее 5000 *Мом*

8. Расстояние от торца трубочки изолятора конденсатора до места пайки проволочных выводов

не менее 5 *мм*
5000 *ч*

9. Долговечность конденсаторов

10. К концу срока долговечности:

изменение емкости сверх допустимых отклонений

не более ±10%

сопротивление изоляции для конденсаторов емкостью до 0,1 *мкф*

не менее 2500 *Мом*

» » 0,22 *мкф* и выше

не менее 500 *Мом·мкф*

тангенс угла потерь

не менее 0,025

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 сохраняемости:

изменение емкости сверх устанавливаемых допустимых отклонений

не более ±10%

сопротивление изоляции между выводами для конденсаторов емкостью до 0,1 *мкф*

не менее 500 *Мом*

» » » 0,22 *мкф* и выше

не менее 50 *Мом·мкф*

тангенс угла потерь

не более 0,025