

КОНДЕНСАТОРЫ БУМАЖНЫЕ ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЕ

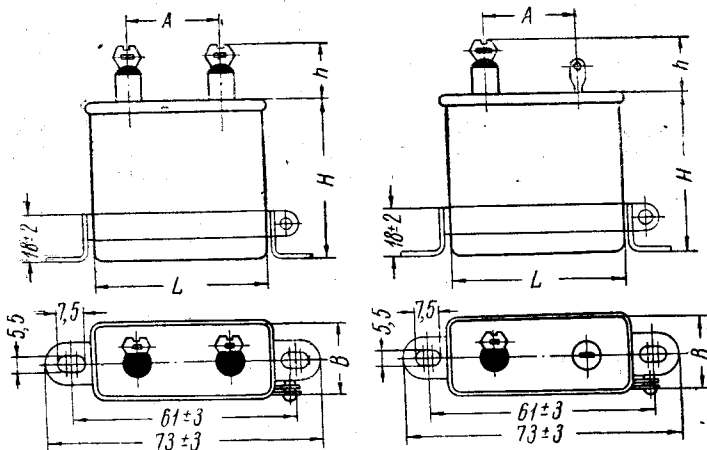
КБГ-П*

Конденсаторы КБГ-П (конденсаторы бумажные герметизированные плоские) на номинальные напряжения от 2 до 30 кВ предназначены для работы в цепях постоянного и пульсирующего тока, а также в импульсном режиме.

Примечание. За номинальное напряжение принято предельно допустимое напряжение постоянного тока, при котором конденсаторы могут работать в течение времени, указанного в п. 8, в интервале температур от -60 до $+70^{\circ}\text{C}$.

С двумя изолированными выводами

С одним изолированным выводом

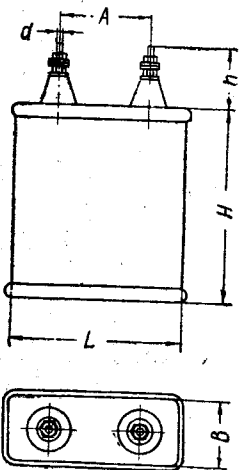


Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, кВ	Размеры, мм								Вес, г, не более			
		L		H		B		A			h, не более		
		номинал.	доп. откл.	номинал.	доп. откл.	номинал.	доп. откл.	номинал.	доп. откл.				
0,01**	2	45		46		25		20		20	170		
0,05**				70							34		255
0,10		±3	75	±3	35	±2	34	±3	425				
0,25**			110										730
0,50			70								25		20
1,0	3	45		75		35		34	27	425			
0,10**		65		75		35		34		425			
0,25	4	65		75		35		34		27	425		
0,05													
0,10													

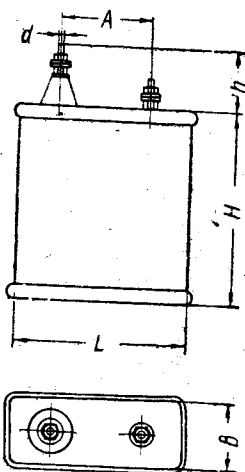
* В новых разработках не применять.

** Поставляются с хомутиком для крепления.

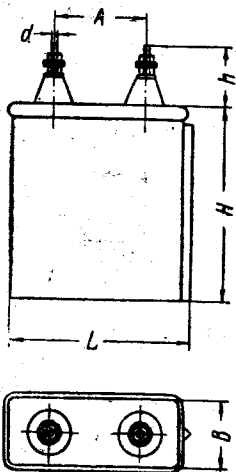
С двумя изолированными выводами



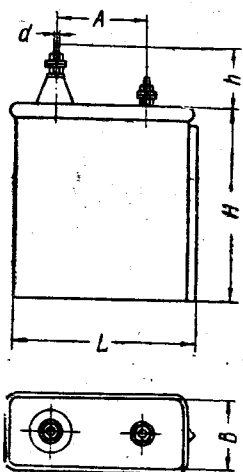
С одним изолированным выводом



С двумя изолированными выводами



С одним изолированным выводом



КОНДЕНСАТОРЫ БУМАЖНЫЕ
ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЕ

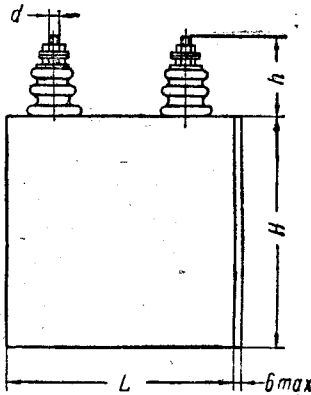
КБГ-II

Номи- нальная емкость, мкФ	Номи- нальное напряже- ние, кв	Размеры, мм										Вес, г, не более
		L		H		B		A		h, не более	d	
		НОМИН.	ДОП. ОТКЛ.	НОМИН.	ДОП. ОТКЛ.	НОМИН.	ДОП. ОТКЛ.	НО- МИН.	ДОП. ОТКЛ.			
2,0 4,0 8,0 10,0	2	75	±3	135	±3	55	±2	34				1200
		128				64						2785
		142	±5	140	±6	100	±3	70				4100
				185								5100
0,50 1,0 2,0 4,0 6,0	3	75	±3	82	±3	55	±2	34	36			800
		128		135		64						1200
		142	±5	140	±6	100	±3	70				2785
				185								4100
0,25 0,50 1,0 2,0	4	75	±3	82	±3	55	±2	34			M4	800
		128		135		64						1200
		142	±5	140	±6	100	±3	70				2785
												4100
0,01 0,05 0,10 0,25 0,50 1,0	6	75	±3	82	±3	55	±2	34	±4	40	6	800
				135								800
		128				64						800
		142	±5	140	±6	100	±3	70				1200
0,10 0,25 0,50	8	75	±3	135	±3	55	±2	34				2785
		128		140	±6	64						4100
		140				100						1200
												2785
0,01 0,025 0,05 0,10 0,25 0,50	10	93		105	±3	63		45		50		1455
		128		140		64						1455
		142	±5	210	±6	100	±3	70				1455
												4100
0,01 0,025 0,05 0,10 0,25 0,10	15	128		105	±3	64		65		70		6535
				140								2420
					±6	100						2420
		142										2785
0,25 0,10	20	142		210	±6	100		70			4100	
								93			6535	

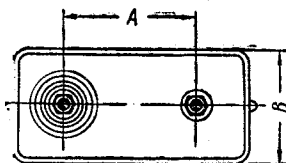
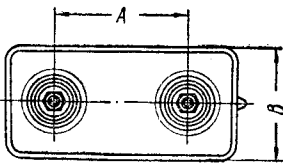
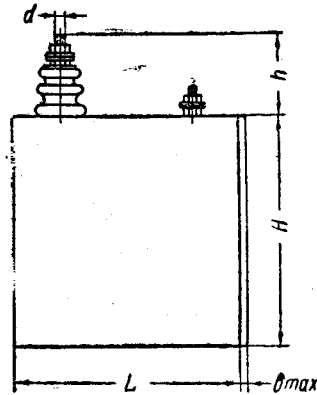
КБГ-П

КОНДЕНСАТОРЫ БУМАЖНЫЕ ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЕ

С двумя изолированными выводами



С одним изолированным выводом



Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, кВ	Размеры, мм										Вес, г, не более
		L		H		B		A		h, не более	d	
		номинал.	доп. откл.	номинал.	доп. откл.	номинал.	доп. откл.	номинал.	доп. откл.			
4,0	4					70		110			14 520	
6,0						120		140		25 400		
2,0	6	270		315		70		110	40	M4	14 520	
4,0						120		140			25 400	
1,0	8		±8		±8	70	±8	110	±8		14 520	
2,0												
1,0	10	320		375		120		140	50	M5	25 400	
2,0												
0,50	15	270		315					70		25 400	
1,0											320	375

КОНДЕНСАТОРЫ БУМАЖНЫЕ
ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЕ

КБГ-П

Продолжение

Номинальная емкость, мкф	Номинальное напряжение, кв	Размеры, мм								Вес, г, не более		
		L		H		B		A			h, не более	d
		номин.	доп. откл.	номин.	доп. откл.	номин.	доп. откл.	но-мин.	доп. откл.			
2,0	15	350		375		180		150		70	M5	58 100
0,25	20	270		315						93		25 400
0,50		320	± 8	375	± 8	120	± 8	140	± 8			35 100
0,10	30	270		315								25 400
0,25		320		375				150		168	M10	35 100
0,50		350				180						58 100

Пример обозначения конденсаторов в конструкторской документации:

Конденсатор КБГ-П1-4-0,25 ± 10% ОЖ0.462.097 ТУ

Порядок записи: после слова «Конденсатор» указывается вид конденсатора, число изолированных выводов, номинальное напряжение (кв), номинальная емкость (мкф), допускаемое отклонение емкости (%) и номер ТУ.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха от -60 до +70° С.

Относительная влажность воздуха при температуре +40° С до 98%.

Атмосферное давление:

750 ± 30 мм рт. ст. — для конденсаторов на номинальное напряжение от 10 до 30 кв,
не ниже 400 мм рт. ст. — для конденсаторов на номинальное напряжение 6 и 8 кв,
не ниже 90 мм рт. ст. — для конденсаторов на номинальное напряжение до 4 кв.

Вибрация в диапазоне частот от 5 до 80 гц с ускорением до 4 г.

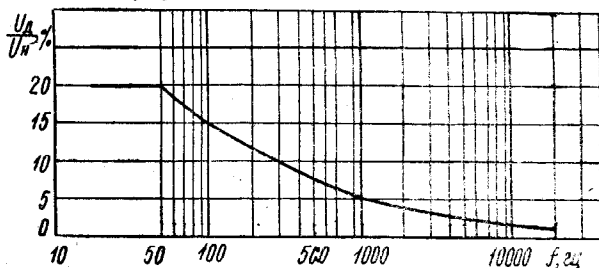
Линейные нагрузки с ускорением до 25 г.

Многократные удары с ускорением до 12 г при общем числе ударов 5000 для конденсаторов на номинальное напряжение до 10 кв.

Одиночные удары с ускорением до 25 г при общем числе ударов 9.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. При работе конденсаторов в цепи пульсирующего тока амплитудное значение напряжения переменной составляющей не должно превышать значений, указанных на графике:



f — частота переменного тока;

U_n — номинальное напряжение переменного тока частоты 50 гц;

U_d — допустимое напряжение переменного тока при частоте f .

Сумма напряжений постоянной и переменной составляющих пульсирующего тока не должна превышать номинального напряжения.

При работе конденсаторов в импульсном режиме амплитуда импульсов не должна превышать номинального напряжения, а частота следования — 3000 имп/сек.

2. Допускаемые отклонения величины емкости от номинальной ± 5 ; ± 10 ; $\pm 20\%$

3. Допускаемые изменения емкости конденсаторов относительно измеренной в нормальных условиях при крайних значениях рабочих температур $\pm 10\%$

4. Испытательное напряжение постоянного тока, приложенное между выводами, а также между любым выводом и корпусом для конденсаторов:

на номинальные напряжения от 2 до 15 кВ двойное номинальное

на номинальные напряжения 20 и 30 кВ 1,5 номинального

5. Сопротивление изоляции:

между выводами

при температуре $+20^\circ\text{C}$

для конденсаторов номинальной емкостью до 0,1 мкФ не менее 10 000 Мом

для конденсаторов номинальной емкостью 0,25 мкФ и выше не менее 2000 Мом · мкФ

при температуре $+70^\circ\text{C}$

для конденсаторов номинальной емкостью до 0,1 мкФ не менее 500 Мом

для конденсаторов номинальной емкостью 0,25 мкФ и выше не менее 75 Мом · мкФ

между соединенными вместе выводами и корпусом при температуре $+20^\circ\text{C}$ не менее 5000 Мом

**КОНДЕНСАТОРЫ БУМАЖНЫЕ
ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЕ**

КБГ-П

6. Тангенс угла потерь, измеренный на частоте до 1000 гц в нормальных условиях и при температуре +70° С	не более 0,01
при температуре —60° С	не более 0,02
7. Выводы конденсаторов допускают припайку к ним провода диаметром 1 мм в предусмотренных конструкцией местах.	
8. Долговечность конденсаторов	не менее 5000 ч
9. Гарантийный срок хранения 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
10. К концу срока хранения и долговечности: изменение емкости сверх установленных допускаемых отклонений	не более ±10%
сопротивление изоляции	не менее 50% от указанного в п. 5 для температуры +20° С
тангенс угла потерь	не более 0,05 (к концу срока хранения)