

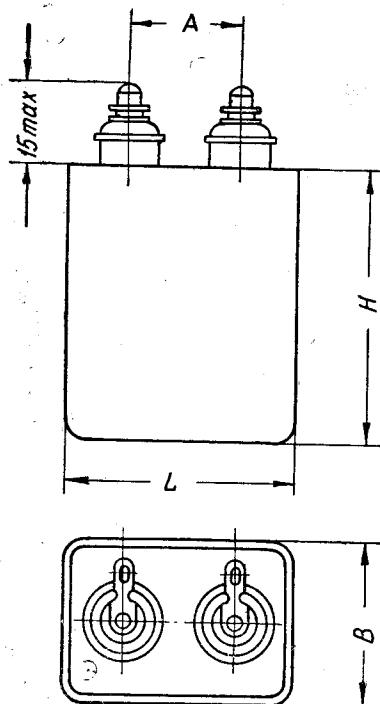
КОНДЕНСАТОРЫ МЕТАЛЛОБУМАЖНЫЕ

МБГТ

Конденсаторы МБГТ (металлобумажные герметизированные термостойкие) на номинальное напряжение от 160 до 1000 в предназначены для работы в цепях постоянного и пульсирующего тока.

Конденсаторы изготавливаются в нормальном и тропическом исполнении. Конденсаторы, изготовленные в тропическом исполнении, допускают работу в условиях сухого и влажного тропического климата по категории А.

Примечание. За номинальное напряжение принято предельно допустимое напряжение постоянного тока, при котором конденсатор может работать в течение установленной долговечности в интервале температур от -60 до +100° С.



МБГТ**КОНДЕНСАТОРЫ МЕТАЛЛОБУМАЖНЫЕ**

Номинальное напряжение, в	Номинальная емкость, мкф	Размеры, мм								Вес, г, не более	
		H		L		B		A			
		номин.	доп. откл.	номин.	доп. откл.	номин.	доп. откл.	номин.	доп. откл.		
160	1					17				40	
	2	30	±1	30	+1,5	30	+1,5	13		60	
	4	54	+1 -1,5	45	+2	20	+2	20		115	
	10					45				200	
	20					80				320	
300	0,5	30	+1	30	+1,5	17	+1,5	13		40	
	1					30				60	
	2					17				100	
	4	54	+1 -1,5	45	+2	30	+2	20		150	
	10					65				280	
500	0,25	30	±1	30	+1,5	17	+1,5	13		40	
	0,5					30				60	
	1					20				115	
	2	54	+1 -1,5	45	+2	30	+2	20		150	
	4					60				250	
750	10	112	+1 -2	65	+3	45	+3	30		620	
	0,1	30	±1	30	+1,5	17				40	
	0,25					30				60	
	0,5					17				100	
	1	54	+1 -1,5	45	+2	25	+2	20		130	
1000	2					50				220	
	4	112	+1 -2	65	+3	30				420	
	10					60	+3	30		860	
	0,1	30	±1	30	+1,5	30	+1,5	13		60	
	0,25					17				100	
1000	0,5					25				130	
	1	54	+1 -1,5	45	+2	45	+2	20		200	
	2					85				340	
	4	112	+1 -2	65	+3	45				620	
	10	100				105	+3	30		1350	

КОНДЕНСАТОРЫ МЕТАЛЛОБУМАЖНЫЕ

МБГТ

Пример записи конденсаторов в конструкторской документации:

Конденсатор МБГТ-300 в — 10 мкф ± 10% Т
ОЖ0.462.111 ТУ

Порядок записи: после слова «Конденсатор» указывается сокращенное обозначение конденсатора, номинальное напряжение (в), номинальная емкость (мкф), допускаемое отклонение емкости (%), буква «Т» — для конденсаторов в тропическом исполнении и номер ТУ.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха от —60 до +100° С.

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

Атмосферное давление:

от 5 до 780 мм рт. ст. для конденсаторов на номинальное напряжение до 500 в;

от 40 до 780 мм рт. ст. для конденсаторов на номинальное напряжение выше 500 в.

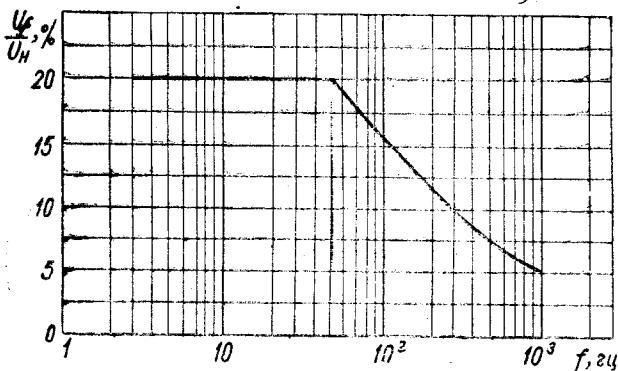
Вибрация в диапазоне частот от 5 до 80 гц с ускорением до 10 g.
Линейные нагрузки с ускорением до 16 g.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Допустимые рабочие напряжения постоянного тока при температуре до +85° С

Номинальное напряжение, в	160	300	500	750	1000
Допустимое рабочее напряжение, в	250	500	750	1000	1300

2. При работе в цепях пульсирующего тока амплитудное значение напряжения переменной составляющей не должно превышать значений, определяемых по графику.



f — частота пульсирующего тока, гц
 U — амплитудное значение синусоидальной переменной составляющей пульсирующего тока, в
 U_n — номинальное напряжение, в.

Сумма амплитудного значения синусоидальной переменной составляющей и величины напряжения постоянного тока не должна превышать номинального напряжения.

3. Допускаемые отклонения величины емкости от номинальной $\pm 5, \pm 10, \pm 20\%$

4. Допускаемые изменения емкости конденсаторов от измеренной в нормальных условиях:

при температуре $+100^\circ \text{C}$ не более $+5_{-12}\%$

при температуре -60°C не более -15%

5. Тангенс угла потерь, измеренный на частоте 50 гц в нормальных условиях не более 0,015

6. Сопротивление изоляции

Номинальное напряжение, в	Номинальная емкость, мкф	Сопротивление изоляции, не менее, при температуре, $^\circ\text{C}$		
		+20	до +85	до +100
160 и 300	до 0,1	5000 Мом	—	—
	0,25 и выше	1000 Мом·мкф	15 Мом·мкф	5 Мом·мкф
500, 750 и 1000	до 0,1	5000 Мом	300 Мом	150 Мом
	0,25 и выше	1000 Мом·мкф	30 Мом·мкф	12 Мом·мкф

КОНДЕНСАТОРЫ МЕТАЛЛОБУМАЖНЫЕ

МБГТ

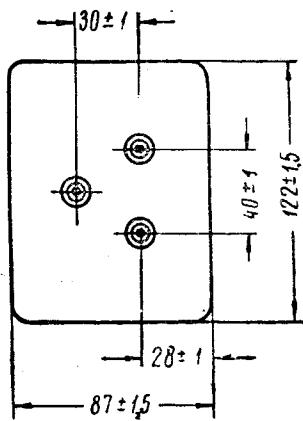
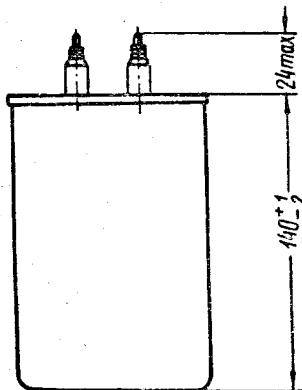
7. Выводы конденсаторов допускают припайку к ним провода диаметром до 1 мм в предназначенных для пайки местах.
8. Долговечность конденсаторов
- | | |
|-------------------------------------|--------|
| при температуре до +85°С | 4000 ч |
| при температуре до +100°С | 1500 ч |
9. Сохраняемость конденсаторов 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 |
10. К концу установленного срока долговечности и хранения:
- | | |
|--|---|
| изменение емкости сверх установленных допускаемых отклонений | не более $\pm 20\%$ |
| сопротивление изоляции | не менее 25% от указанного в п. 6 для температуры +20°C |

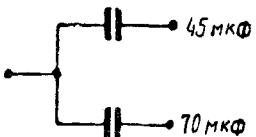
БЛОК КОНДЕНСАТОРОВ МЕТАЛЛОБУМАЖНЫХ

МБГТ

Блоки конденсаторов МБГТ (металлобумажные герметизированные термостойкие) общей номинальной емкостью 115 мкф на номинальное напряжение 400 в предназначены для работы в цепях постоянного и пульсирующего токов.

Примечание. За номинальное напряжение принято предельно допустимое напряжение постоянного тока, при котором блоки конденсаторов могут работать в течение гарантированного срока службы в интервале температур от -60 до +50° С.



Электрическая схема

Вес не более 2,3 кг

Пример записи конденсаторов в конструкторской документации:

Блок конденсаторов МБГТ-400 в-115 мкф
ОЖ9.462.099 ТУ

Порядок записи: после слов «Блок конденсаторов» указывается обозначение, номинальное напряжение (в), номинальная ёмкость (мкф) и номер ТУ.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха от -60 до $+50^{\circ}\text{C}$.

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

Атмосферное давление от 100 мм рт. ст. до 2,5 ат.

Вибрация в диапазоне частот от 5 до 80 гц с ускорением до 8 g.

Удары с ускорением до 12 g при общем числе ударов 5000.

Линейные нагрузки с ускорением до 100 g.

Примечание. Допускается кратковременная (не более 1 ч) эксплуатация конденсаторов в условиях вибрации в диапазоне частот от 5 до 600 гц.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. При работе блоков конденсаторов в режиме «заряд—разряд» под напряжением постоянного тока 425 в количество зарядов не должно превышать 2000, под напряжением 400 в — 3000. Общее количество зарядов — 5000.

Длительность заряда и выдержки конденсаторов под напряжением не более 45 сек. Разряд следует производить на индуктивность 5 мкгн.

2. Допускаемые отклонения ёмкости блока конденсаторов от номинальной $\pm 5\%$

Примечание. Каждый конденсатор, входящий в блок, должен иметь односторонний допуск по ёмкости с отклонением от номинального значения не более чем на 2% (ёмкость конденсаторов должна быть в пределах от -2 до $+5\%$ или от -5 до $+2\%$).

3. Испытательное напряжение постоянного тока:

между общим и крайними выводами 600 в

между соединенными вместе выводами и корпусом 800 в

4. Допускаемые изменения емкости относительно измеренной в нормальных условиях:	
при температуре +50° С	±5%
при температуре -60° С	-15%
5. Тангенс угла потерь, измеренный на частоте 50 гц, каждого конденсатора, входящего в блок:	
в нормальных условиях	не более 0,015
при температуре -60° С	не более 0,050
6. Сопротивление изоляции блока конденсаторов при температуре +20° С:	
между общим и крайними выводами . . .	не менее 1000 Мом·мкф
между любым выводом и корпусом	не менее 5000 Мом
7. Гарантийный срок службы	5000 "
8. 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
9. К концу срока службы или хранения:	
изменение емкости сверх установленных допускаемых отклонений	не более ±5% (не более ±10% к концу срока хранения)
тангенс угла потерь	не более 0,03
сопротивление изоляции между общим и крайними выводами	не менее 500 Мом·мкф