

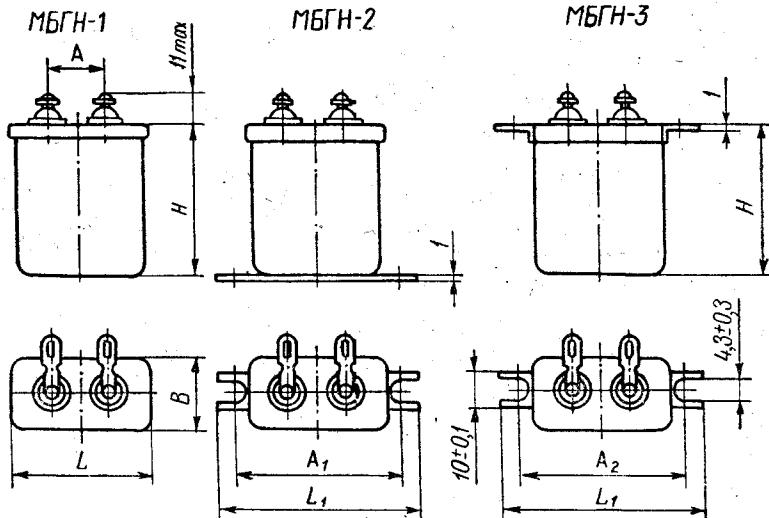
КОНДЕНСАТОРЫ МЕТАЛЛОБУМАЖНЫЕ ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЕ

МБГН

Конденсаторы типа МБГН (металлобумажные герметизированные низковольтные) на номинальное напряжение 200 в предназначены для работы в цепях постоянного или пульсирующего тока.

Конденсаторы изготавливают в нормальном и тропическом исполнении для сухого и влажного тропического климата по категории «А».

Приложение. За номинальное напряжение принято предельно допустимое напряжение постоянного тока, при котором конденсатор может работать в течение установленного срока долговечности в интервале рабочих температур.



Номи- нальная ем- кость, мкФ	Размеры, мм								Масса г, не более			
	H		L		B		A					
Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. сткл.	Но- мин.	Но- мин.	Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.	
1	40			31		11		45	13	39	39	35
2						21						60
4	—					31						80
9		±1,4		+1,4	21	+1,4	60		54	±0,5	54	135
14 *					31							180
18 *	70			46		41		25				230
27 *						61						330

*) Только для конденсатора МБГН-1.

Пример записи конденсаторов в конструкторской документации:

**Конденсатор МБГН-1-4 мкф ±10%-Т
ОЖ0.462.031 ТУ**

Порядок записи: после слова «Конденсатор» указывают вид конденсатора, номинальную емкость ($\mu\text{кф}$), допускаемое отклонение емкости (%), букву «Т» (для конденсаторов тропического исполнения), номер ТУ.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха от -60 до $+70^\circ\text{C}$.

Примечание. Конденсаторы допускают кратковременную эксплуатацию при температуре $+100^\circ\text{C}$.

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

Атмосферное давление до 1 мм рт. ст.

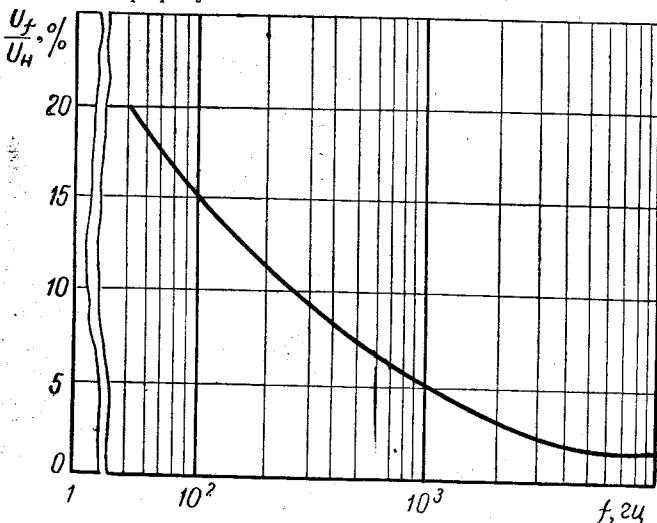
Вибрация в диапазоне частот от 5 до 80 гц для МБГН-1 с ускорением до 15 g, для МБГН-2 и МБГН-3 с ускорением до 6 g и в диапазоне частот от 10 до 600 гц с ускорением 10 g в течение 10 мин.

Линейные нагрузки с ускорением до 25 g.

Удары с ускорением до 5 g при общем числе ударов 1000.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. При работе конденсаторов в цепях пульсирующего тока амплитудное напряжение переменной составляющей не должно превышать значений, определяемых по графику.



f — частота пульсирующего тока, гц;

U_f — амплитудное значение переменной составляющей пульсирующего тока, в;

U_H — номинальное напряжение, в.

КОНДЕНСАТОРЫ МЕТАЛЛОБУМАЖНЫЕ
ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЕ

МБГН

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

2. Допускаемые отклонения величины емкости от номинальной	± 5 , $\pm 10\%$
3. Допускаемые изменения емкости относительно измеренной в нормальных условиях:	
при температуре $+70^\circ C$	$+4\%$ -8%
» » $+100^\circ C$	$+5\%$ -12%
» » $-60^\circ C$	-15%
» » $-50^\circ C$	-10%
4. Испытательное напряжение:	
постоянного тока, приложенное между выводами	300 в
переменного тока частоты 50 Гц, приложенное между любым выводом и корпусом	750 в. эфф
5. Тангенс угла потерь в нормальных условиях, измеренный на частоте 1000 Гц	не более 0,015
6. Сопротивление изоляции между выводами:	
при температуре $+20^\circ C$	не менее 500 Мом·мкф
» » $+70^\circ C$	не менее 30 Мом·мкф
» » $+100^\circ C$	не менее 3 Мом·мкф
7. Сопротивление изоляции между любым выводом и корпусом при температуре $+20^\circ C$	не менее 5000 Мом
8. Долговечность конденсаторов:	
при температуре $+70^\circ C$	10 000 ч
» » свыше $+70$ до $+100^\circ C$	50 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 срока хранения:	
изменение емкости сверх установленных допускаемых отклонений	не более $\pm 10\%$
тангенс угла потерь	не более 0,03
сопротивление изоляции	не более 100 Мом·мкф