
**Конденсаторы выпускаются по техническим условиям:
ОЖ0.462.049 ТУ (ВП), ЮЯ0.462.141 ТУ (ОТК).**

Предназначены для работы в качестве встроенных элементов внутреннего монтажа аппаратуры (в кожухе комплектного изделия) в цепях переменного и пульсирующего токов.

Конструкция: конденсатор в герметичном металлическом прямоугольном корпусе.

Вид климатического исполнения УХЛ

Параметры и характеристики

Конденсаторы МБГЧ-1 изготавливают в соответствии с рисунками 1, 2, 3 и таблицей 1.

По способу крепления конденсаторы МБГЧ-1 изготавливают двух вариантов: 1, 2.

Конденсаторы второго варианта крепления изготавливают двух исполнений: А и Б в соответствии с рисунками 2, 3.

Вариант 1

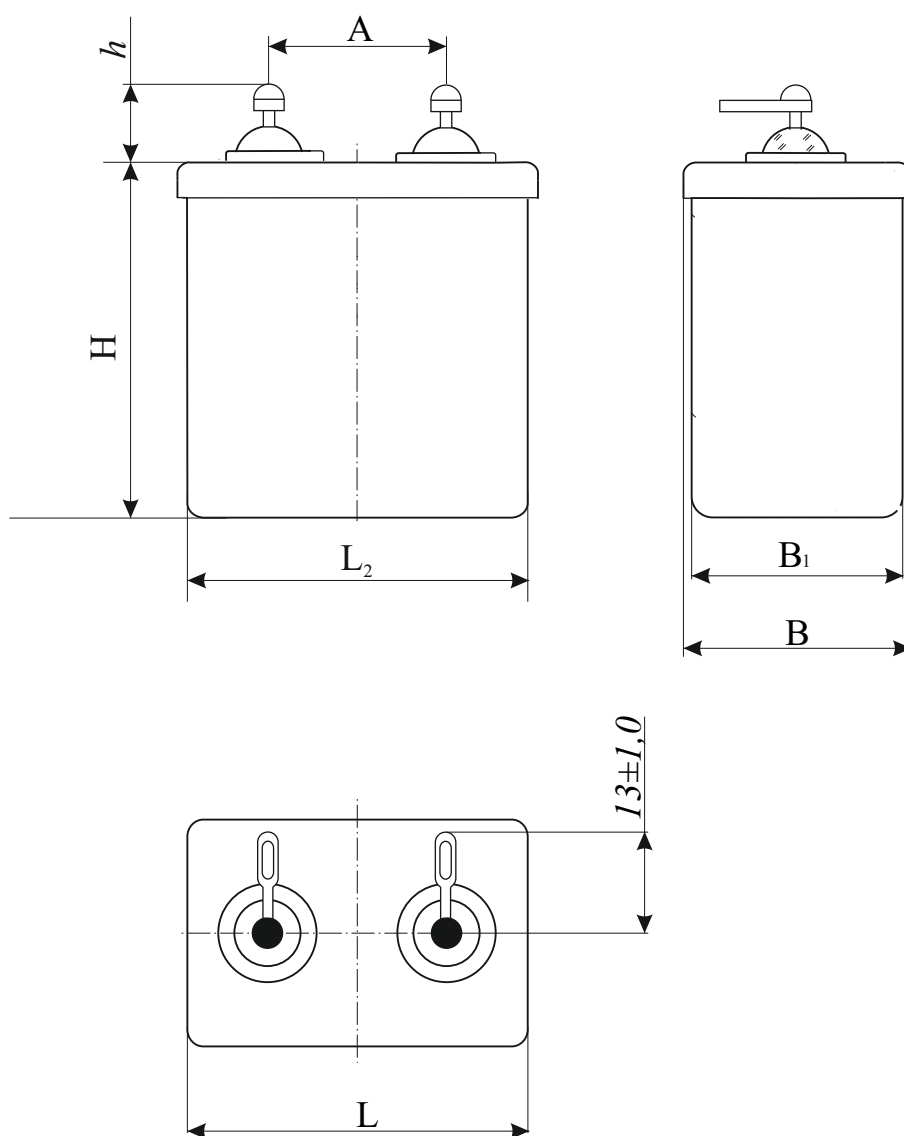


Рисунок 1

Крепление конденсаторов для первого варианта крепления - жестко за корпус.

Вариант 2

Исполнение А

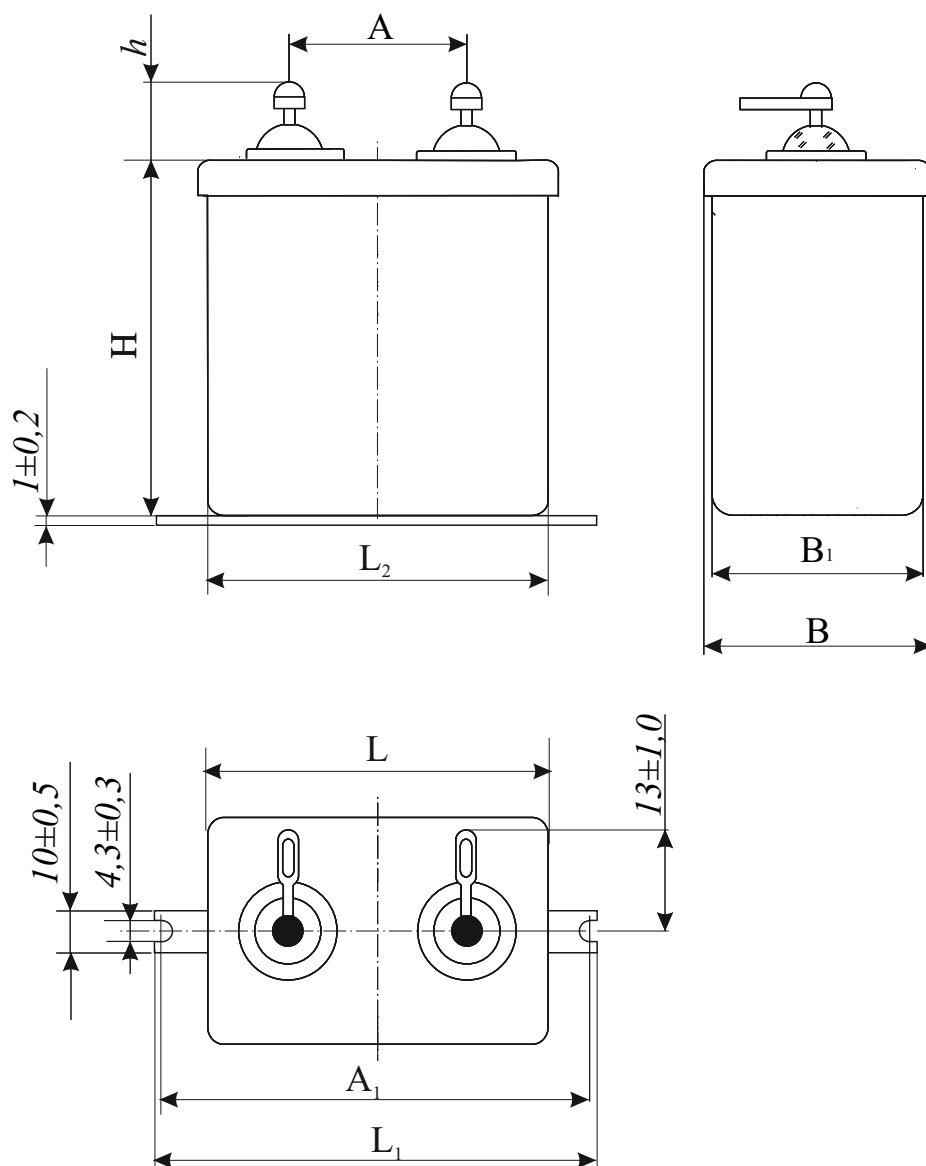


Рисунок 2

Вариант 2

Исполнение Б

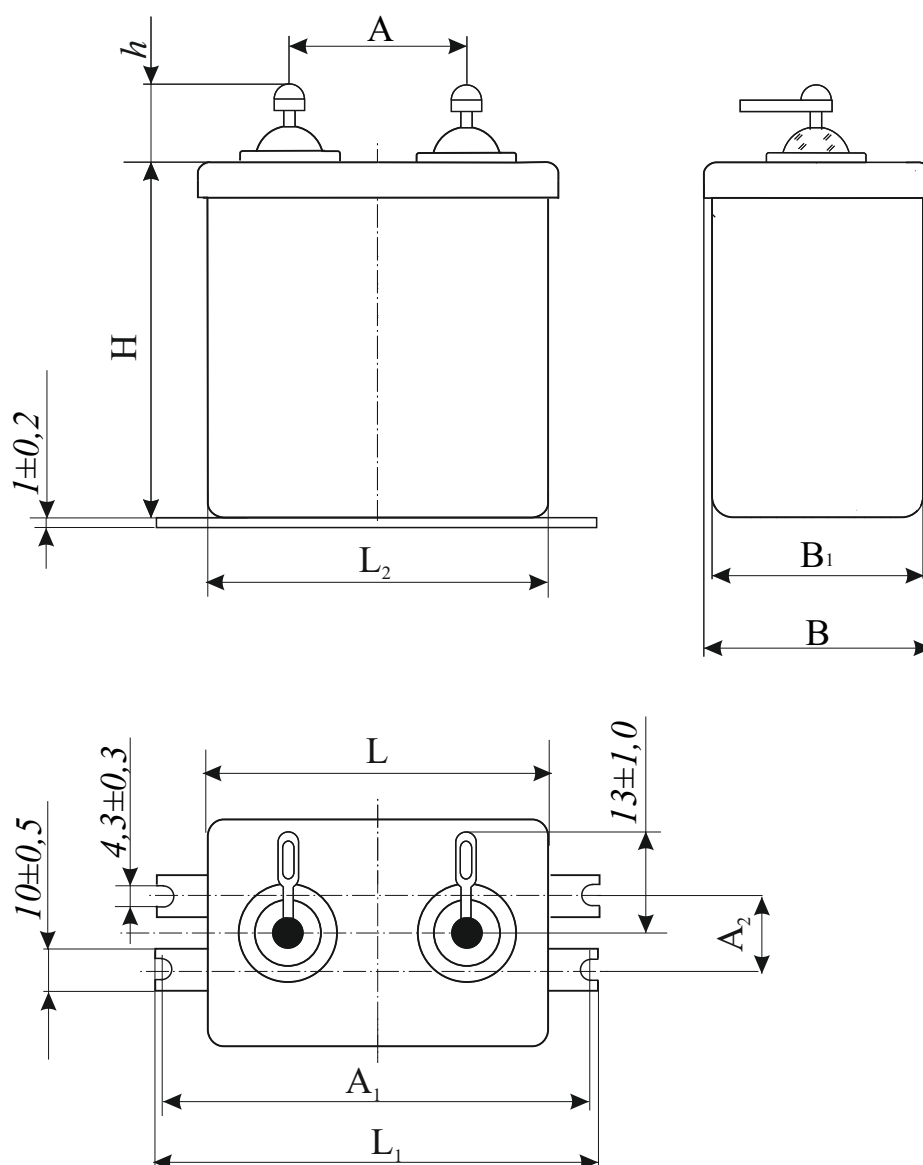


Рисунок 3

Крепление конденсаторов для второго варианта крепления - за планки.

Таблица 1

Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Вариант крепления	Размеры, мм																h, не более	Масса, г, не более																	
			H		B		B ₁		L		L ₁		L ₂		A		A ₁				A ₂		11	18													
			ном.	пред. откл.	ном.	пред. откл.	ном.	пред. откл.	ном.	пред. откл.	ном.	пред. откл.	ном.	пред. откл.	ном.	пред. откл.	ном.	пред. откл.			ном.	пред. откл.	ном.	пред. откл.	11	18											
0,5	250	1, 2А	25	+1,5 - 0,5	16	+1,5	15	± 1	31	+1,5	45	± 1	30	± 1	13	± 1	39	± 0,5	—	—	—	—	35														
1		1	31		30		45		30		25		54		41 ± 0,8		—																				
2		1, 2А	16		15		26		25		46		60		45								39	54	—												
4			50		56		55		31		45		60		25								54	—													
10			1, 2Б		25		16		15		31		45		60								25			39	54	41 ± 0,8									
0,25	500	1, 2А	25	+1,5 - 0,5	16	+1,5	15	± 1	46	+1,5	60	± 1	45	± 1	25	± 1	54	± 0,5	—	—	—	—	35														
0,5			50		21		20		46		60		45		25		54						—														
1			31		30		46		60		45		25		54		—																				
2			115 - 7,0		34 ± 3		15		25		50		69		—									35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0,25	750	1, 2А	50	+1,5 - 0,5	16	+1,5	15	± 1	46	+1,5	60 ± 1	± 1	45	± 1	25	± 1	54 ± 0,5	± 0,5	—	—	—	—	90														
0,5			50		26		25		50		69		—		35		—						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	140		
1			1, 2Б		50		52 +0,5 - 1,0		50		69		—		35		—						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	250	
2			1		115 - 7,0		34 ± 3		30		69		—		65		35						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	420	
0,25	1000	1, 2А	50	+1,5 - 0,5	21	+1,5	20	± 1	46	+1,5	60 ± 1	± 1	45	± 1	25	± 1	54 ± 0,5	± 0,8	—	—	—	—	120														
0,5			1, 2Б		50		41		40		46		60		45		25						54	26 ± 0,8	—												
1			1		115		34 ± 3		30		69		—		65		35						—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	200
			1		115		34 ± 3		30		69		—		65		35						—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	420

Допускаемое отклонение емкости от номинальной	$\pm 10, \pm 20\%$
Тангенс угла потерь конденсатора	не более 0,01
Постоянная времени τ_c при температуре $+20\text{ }^{\circ}\text{C}$ между выводами:	не менее 1000 МОм·мкФ
Сопротивление изоляции $R_{из}$ при температуре $+20\text{ }^{\circ}\text{C}$ между соединенными вместе выводами и корпусом	не менее 5000 МОм
Минимальная наработка	1000 часов
Минимальный срок сохраняемости	20 лет

Условия эксплуатации:

- интервал рабочих температур от минус 60 до $+70^{\circ}\text{C}$;
- относительная влажность воздуха 98% при температуре $+40^{\circ}\text{C}$;
- интервал давлений:
для конденсаторов с $U_{ном} = 250\text{ В}$ - от 800 мм рт.ст. до 5 мм рт.ст.;
для конденсаторов с $U_{ном} = 500\text{ В}, 750, 1000\text{ В}$ - от 800 до 33 мм рт.ст.;
- повышенное давление воздуха до $3\text{ кгс}\cdot\text{см}^{-2}$;
- конденсаторы должны выдерживать воздействие инея и росы;
- синусоидальная вибрация при частотах от 5-80 Гц с амплитудой ускорения $98,1\text{ м}\cdot\text{с}^{-2}$ (10g);
- механический удар многократного действия с пиковым ударным ускорением до 12g ;
- линейное нагружки с ускорением до 25g.

При работе конденсаторов в цепях пульсирующего тока напряжение постоянной составляющей не должно превышать 60% величины номинального напряжения. При этом сумма амплитуды переменной составляющей и величины постоянного напряжения не должна превышать номинального напряжения.

Конденсаторы могут эксплуатироваться в режимах, указанных в таблице 2

Таблица 2

Вид конденсатора	Напряжение, В, эфф.	Частота переменного тока, Гц	Максимальная температура, °С	Время непрерывной работы	Общее время работы, час
МБГЧ-1	номинальное	500	+70	Периодически не более 10 сек	Суммарное время периодической нагрузки 15 час в течение 5000 час.
МБГЧ-1	150	400	+70	Неограничено	500
МБГЧ-1 1 мкФ*250 В	210	500	+70	45 мин	50

Способ крепления - жестко за корпус - для первого варианта крепления;
за предназначенные для крепления планки - для второго варианта крепления.

Пример условного обозначения при заказе:

«Конденсатор МБГЧ-1-2А-500В -1мкФ ± 10% - ОЖ0.461.049 ТУ».

Допустимое значение напряжения в цепях синусоидального переменного тока