

**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

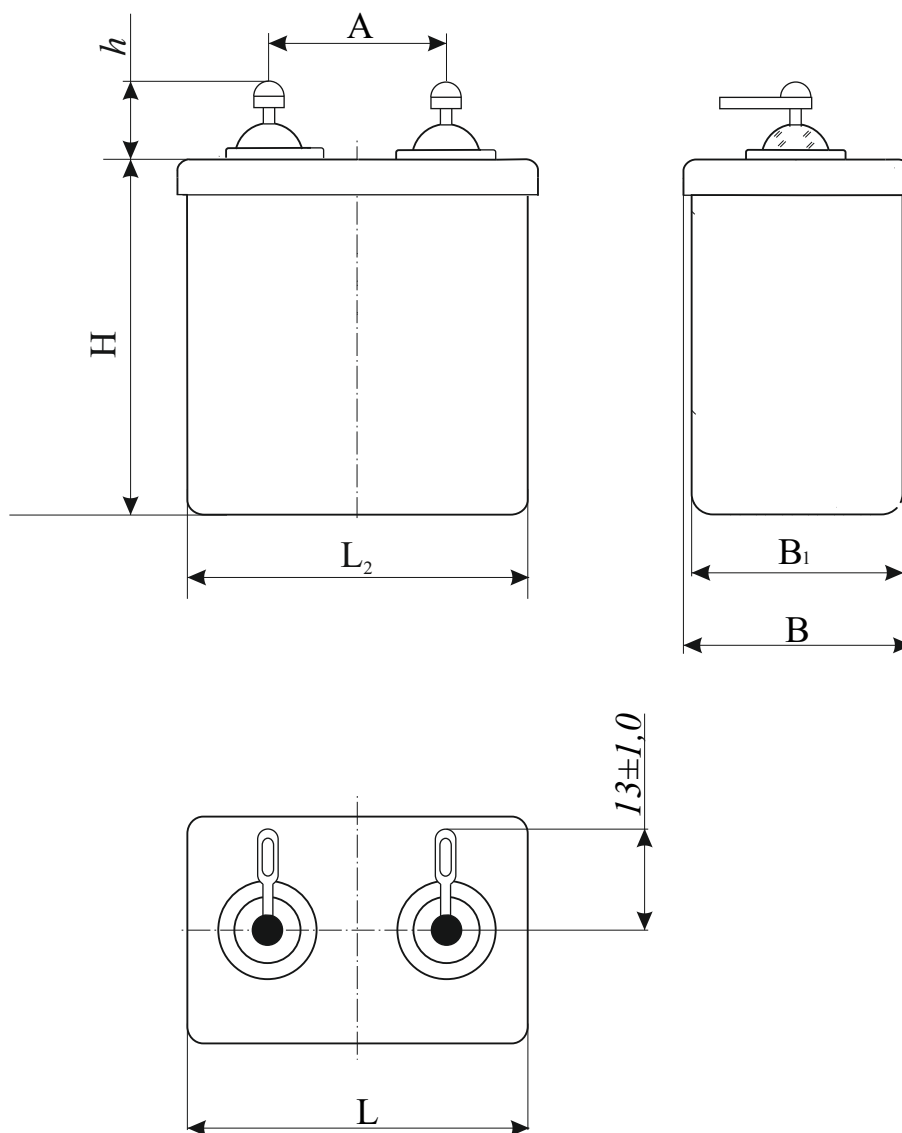


Рисунок 1

Крепление конденсаторов для первого варианта крепления - жестко за корпус.

Вариант 2

Исполнение А

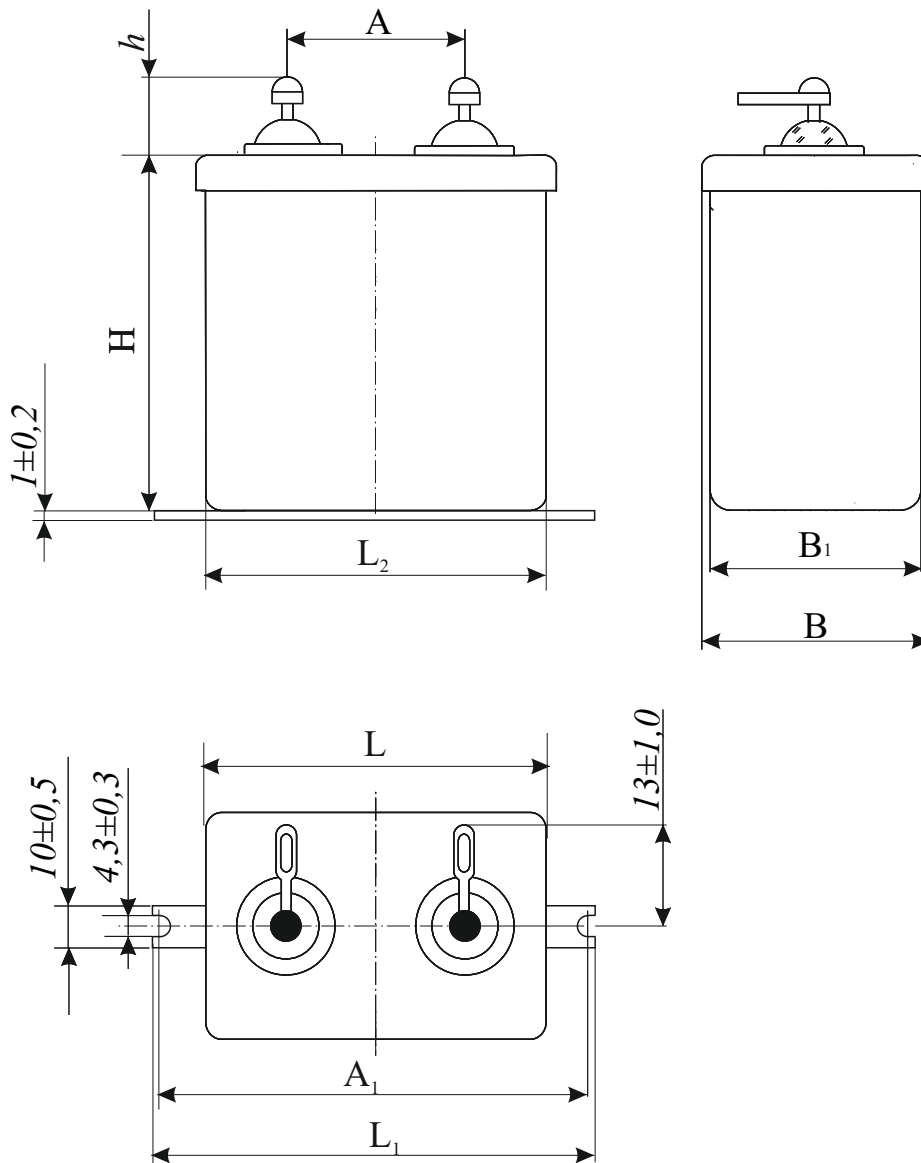


Рисунок 2

Вариант 2

Исполнение Б

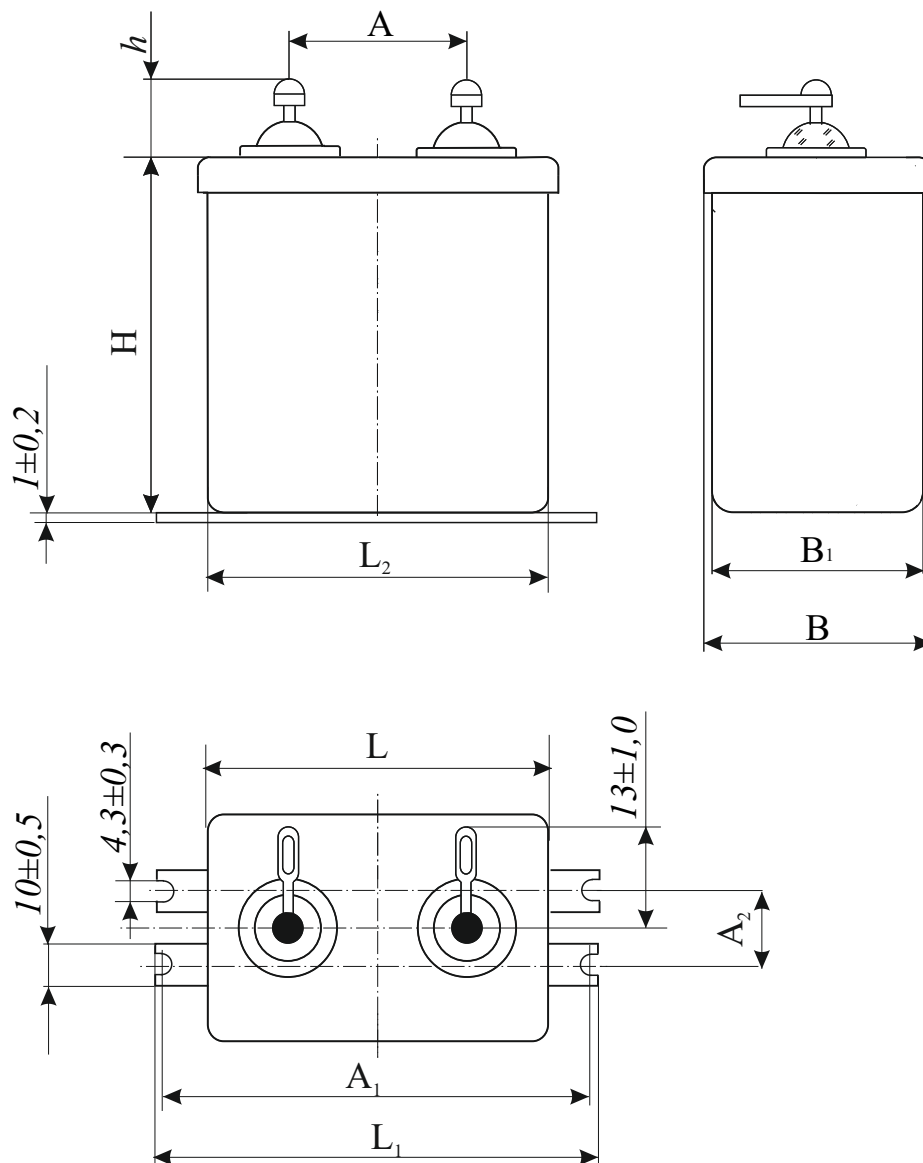


Рисунок 3

Крепление конденсаторов для второго варианта крепления - за планки.



МБГЧ-1

конденсаторы с металлизированными обкладками с бумажным диэлектриком герметизированные частотные

Таблица 1

Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Вариант крепления	Размеры, мм																Масса, г, не более			
			H		B		B ₁		L		L ₁		L ₂		A		A ₁			A ₂		h, не более
			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.	
0,5	250	1, 2А	25	16	15	31	45	30	13	39											35	
1		1	31	30																	60	
2		1, 2А	16	15																	90	
4			26	25																		140
10		1, 2Б	56 ^{+1,5} -0,5	55	±1	46 ^{+1,5}	60	45	45	25	54	±0,5										270
0,25	500		25	16	15	31	45	30	13	39											35	
0,5			50	21	20	46	60	45	25	54	±1										90	
1		1, 2А		31	±1																	120
2				34	30	69	65	65	35													150
4		1		115	34 ^{±3}																	420
0,25	750			16	15	46	60	45	25	54	±0,5										90	
0,5		1, 2А	50	26 ^{+1,5} -0,5	25	52 ^{+0,5} -1,0	50	36	36	36	±0,8										140	
1		1, 2Б																			250	
2		1		115	34 ^{±3}	30	69	65	65	35												420
0,25		1000			21	20	46	60	45	25	54	±0,5										120
0,5	1, 2А		50	41 ^{+1,5} -0,5	40	46	60	45	25	54	±0,5										200	
1	1, 2Б																					420
2	1			115	34 ^{±3}	30	69	65	65	35												420
1			1	115	34 ^{±3}	30	69	65	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 $+70\text{ }^\circ\text{C}$;
- относительная влажность воздуха 98% при температуре $+40\text{ }^\circ\text{C}$;
- 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