

Конденсаторы выпускаются по техническим условиям:
ОЖ0.464.108 ТУ (ВП), ЮЯ0.464.002 ТУ (ОТК).

Предназначены для работы в импульсных режимах.

Конденсаторы изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ и В.

Конструкция: конденсатор в герметичном металлическом прямоугольном корпусе.

Параметры и характеристики

Конденсаторы изготовляют одного типа в соответствии с рис. 1-4 и табл. 1-4.

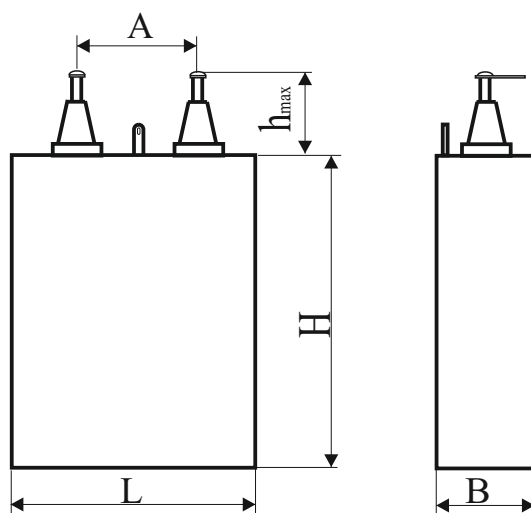


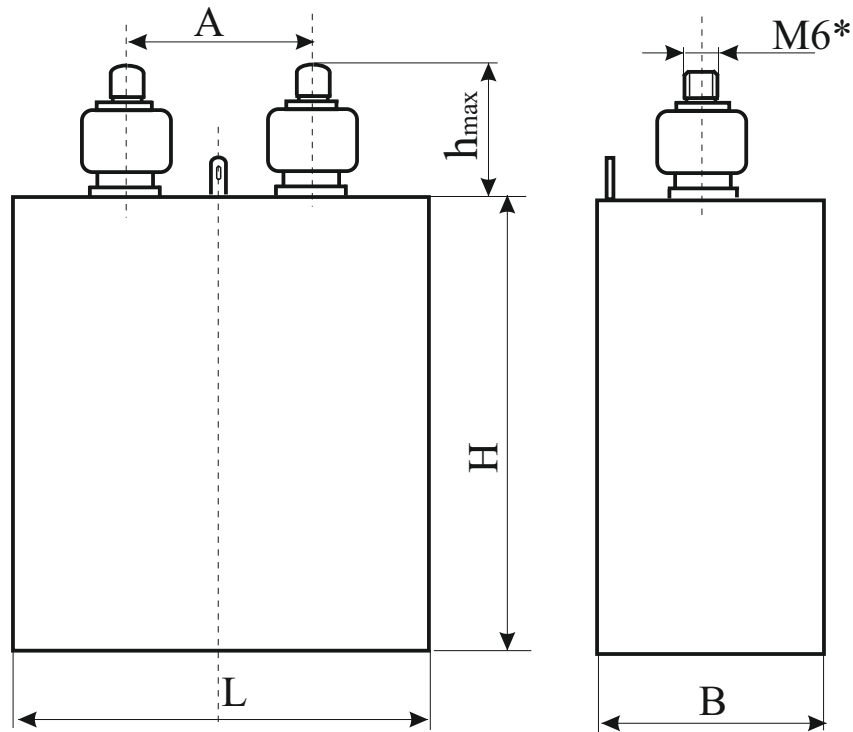
Рисунок 1

Таблица 1

Номи- нальная емкость	Номиналь- ное нап- ряжение, кВ	Размеры, мм									Масса, г, не более	Рис.
		L		B		H		A		h, мах		
		но- мин.	пред. откл.	но- мин.	пред. откл.	но- мин.	пред. откл.	но- мин.	пред. откл.			
0,1 мкФ	1	45	+2,0 - 0,5	17	+2,0 - 0,5	54	+1,0 - 1,5	20	±2,0	24	100	1
0,25 мкФ				35							220	
0,5 мкФ				60							350	
1,0 мкФ		65	40	+2,5	115	+3,0 - 1,0	30	700				
2,0 мкФ			70	- 1,0				1400				
2200 пФ	3	45	+2,0 - 0,5	17	+2,5 - 1,0	54	+1,0 - 1,5	20	±2,0	24	100	
3300 пФ				20							140	
4700 пФ				25	160							
6800 пФ				30	180							
0,01 мкФ				40	240							
0,015 мкФ		70	+2,0 - 0,5	70	450							
0,025 мкФ				55	900							
0,05 мкФ		65	+2,5 - 1,0	45	+2,5 - 1,0	115	+3,0 - 1,0	30		±2,0	24	1400
0,1 мкФ				90								2400
0,25 мкФ				145	3800							
0,5 мкФ	85	+2,5 - 1,0	90	±2,0	180	±2,0	30	24	2400			
1,0 мкФ									110		3800	

Продолжение таблицы 1

Номи- нальная емкость	Номиналь- ное нап- ряжение, кВ	Размеры, мм									Масса, г, не более	Рис.
		L		B		H		A		h, max		
		но- мин.	пред. откл.	но- мин.	пред. откл.	но- мин.	пред. откл.	но- мин.	пред. откл.			
1000 пФ	5	45	+2,0 - 0,5	17	+2,0 - 0,5	54	+1,0 - 1,5	20	±2,0	24	100	1
1500 пФ												
2200 пФ												
3300 пФ												
4700 пФ				20								
6800 пФ				30								
0,01мкФ				35								
0,015 мкФ				40								
0,025 мкФ				80								
0,05 мкФ		65	45	+2,5 - 1,0	115	+3,0 - 1,0	30	750				

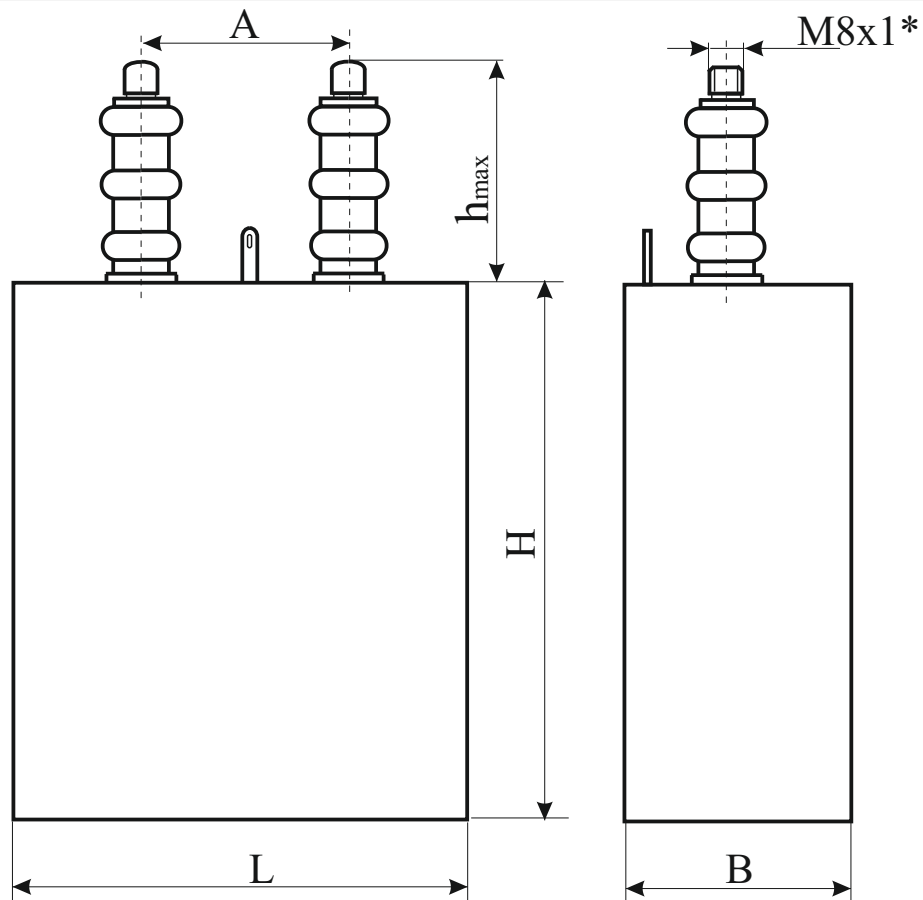


* Размер для справок

Рисунок 2

Таблица 2

Номи- нальная емкость	Номиналь- ное нап- ряжение, кВ	Размеры, мм									Масса, г, не более	Рис.
		L		B		H		A		h, max		
		но- мин.	пред. откл.	но- мин.	пред. откл.	но- мин.	пред. откл.	но- мин.	пред. откл.			
2000 пФ	10	65		45	+2,0 - 0,5	54	+3,0 - 1,0	30	±2,0	52	450	2
3000 пФ												
5100 пФ		65		45		54		40				
0,01 мкФ												
0,015 мкФ		65		45		54		30				
0,025 мкФ												
2000 пФ	16	65	+2,0 - 0,5	35	+2,5 - 1,0	115	+3,0 - 1,0	30	±2,0	62	800	2
3000 пФ												
5600 пФ		85		65		145		40				
0,01 мкФ												
0,015 мкФ		85		80		145		40				
0,025 мкФ												

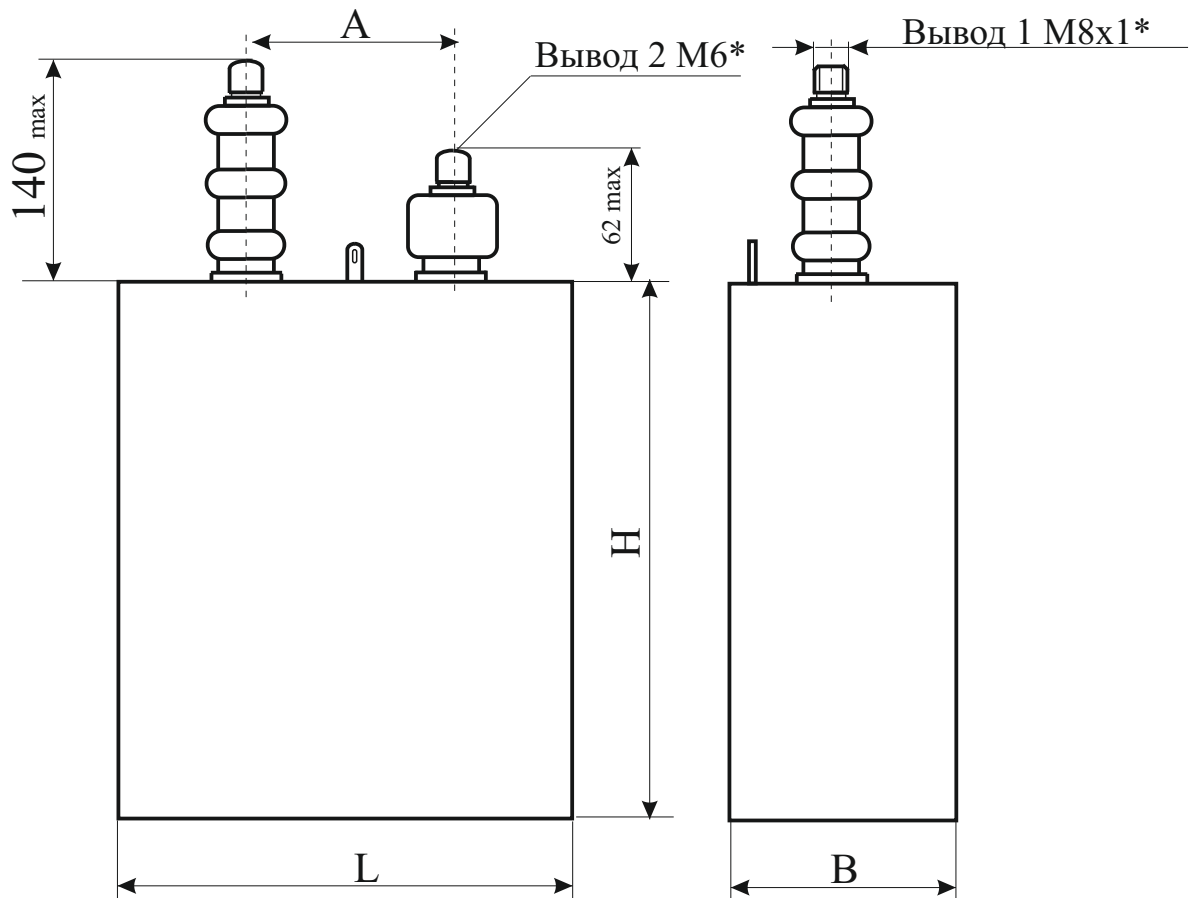


* Размер для справок

Рисунок 3

Таблица 3

Номи- нальная емкость	Номиналь- ное нап- ряжение, кВ	Размеры, мм									Масса, г, не более	Рис.
		L		B		H		A		h, max		
		но- мин.	пред. откл.	но- мин.	пред. откл.	но- мин.	пред. откл.	но- мин.	пред. откл.			
3000 пФ	25	85	+2,5 - 1,0	65	+2,5 - 1,0	115	+3,0 - 1,0	42	±3,0	100	1600	3
3900 пФ				90		145						
5100 пФ				70		180						
0,01 мкФ		110	90	180	+1,0 - 3,0	60						
0,015 мкФ												
0,025 мкФ												
0,01 мкФ	50	220	+3,0	110	+3,0	320	130	140	8500			
0,025 мкФ		205	- 1,0	140	- 1,0				18000			



* Размер для справок

Рисунок 4

Таблица 4

Номи- нальная емкость	Номиналь- ное нап- ряжение, кВ	Размеры, мм								Масса, г, не более	Рис.
		L		B		H		A			
		но- мин.	пред. откл.	но- мин.	пред. откл.	но- мин.	пред. откл.	но- мин.	пред. откл.		
3000 пФ	40	110	+2,5	85	+2,5	145	+1,0	60	±3,0	3100	4
5100 пФ				90	- 1,0	180	- 3,0			3900	

Допускаемое отклонение емкости от номинальной	$\pm 5, \pm 10, \pm 20\%$
Тангенс угла потерь конденсатора: для конденсаторов с номинальной емкостью до 0,5 мкФ для конденсаторов с номинальной емкостью свыше 0,5 мкФ	не более 0,002 не более 0,002
Сопротивление изоляции $R_{из}$ и постоянная времени τ_c между выводами: для конденсаторов с номинальной емкостью до 0,25 мкФ для конденсаторов с номинальной емкостью свыше 0,25 мкФ	$\geq 50000 \text{ МОм}$ $\geq 5000 \text{ МОм} \cdot \text{мкФ}$
Сопротивление изоляции $R_{из}$ между выводами и корпусом	$\geq 50000 \text{ МОм}$
Минимальная наработка при температуре от минус 60 до + 100°C и $U_{ном}$ при температуре от минус 60 до + 70°C и $U_{ном}$ при температуре от минус 60 до + 85°C и $U_{ном}$ при температуре от минус 60 до + 110°C и $0,6 U_{ном}$	1000 час 5000 час 2500 час 5000 час
Минимальный срок сохраняемости	15 лет

Параметры импульсного режима

Номинальное напряжение, кВ	Номинальная емкость	Частота следования импульсов напряжения, Гц, не более	Длительность импульса тока разрядки, мкс, не менее	Амплитуда тока разрядки, А, не более	
1	0,1 мкФ - 2 мкФ	400	0,25	100	
3	0,015 мкФ - 0,05 мкФ	5000			
	0,1 мкФ - 1 мкФ	400			
	2200 пФ - 0,01 мкФ	10000			
5	6800 пФ - 0,05 мкФ	4000			
	1000 пФ - 4700 пФ	10000			
10	2000 пФ - 0,025 мкФ	2000			400
16	2000 пФ - 0,025 мкФ	1000			
25	3000 пФ - 0,025 мкФ	800			
40	3000 пФ; 5100 пФ	400			1,5
50	0,01 мкФ; 0,025 мкФ				

Конденсаторы на $U_{ном} = 3$ кВ с номинальной емкостью от 2200 до 6800 пФ допускают работу при напряжении 4,5 кВ с частотой следования однополярных импульсов не более 5000 Гц. Длительность импульса тока разрядки - не менее 0,25 мкс, амплитуда тока разрядки - не более 100 А.

Условия эксплуатации

Интервал рабочих температур от минус 60 до + 100° С;

Интервал давлений:

для $U_{ном} = 1$ кВ - от 8532,5 до 294000 Па (от 64 мм рт.ст. до 3 кгс·см⁻²);
для $U_{ном} = 3, 5$ кВ - от 53300 до 294000 Па (от 400 мм рт.ст. до 3 кгс·см⁻²);
для $U_{ном} = 10, 16, 25, 40, 50$ кВ - от 84000 до 294000 Па (от 630 мм рт.ст. до 3 кгс·см⁻²);

Пониженное атмосферное рабочее давление:

для конденсаторов на $U_{ном} = 1$ кВ - 0,00013 Па (10⁻⁶ мм р.ст);
для конденсаторов на $U_{ном} = 3$ и 5 кВ - 4399,5 Па (33 мм рт.ст);
для остальных - 53300 Па (400 мм рт.ст.)

Синусоидальная вибрация в диапазоне частот:

1-2000 Гц с ускорением 100 м·с⁻² (10g) - для конденсаторов на $U_{ном} = 1, 5, 10$ кВ и конденсаторов на $U_{ном} = 3, 16$ кВ массой до 2 кг;
1-600 Гц с ускорением 100 м·с⁻² (10g) - для конденсаторов на $U_{ном} = 25, 40, 50$ кВ и конденсаторов на $U_{ном} = 3, 16$ кВ массой свыше 2 кг;

Механический удар одиночного действия с пиковым ударным ускорением до 5000 м·с⁻² (500 g) при длительности действия 1-4 мс;

Механический удар многократного действия с пиковым ударным ускорением до 400 м·с⁻² (40 g) при длительности действия 2-10 мс

Линейное ускорение:

1000 м·с⁻² (100 g) - для конденсаторов на $U_{ном} = 1, 5, 10$ кВ и конденсаторов на $U_{ном} = 3, 16$ кВ массой до 2 кг;
500 м·с⁻² (50 g) - для конденсаторов на $U_{ном} = 25, 40, 50$ кВ и конденсаторов на $U_{ном} = 3, 16$ кВ массой свыше 2 кг;

Относительная влажность воздуха 98% при температуре 25° С для исполнения УХЛ;
Относительная влажность воздуха 98% при температуре 35° С для исполнения В.

Способ крепления - за корпус.

Пример условного обозначения при заказе:

«Конденсатор K75-25 - 0,025 мкФ ± 10% - В - ОЖ0.464.108 ТУ»