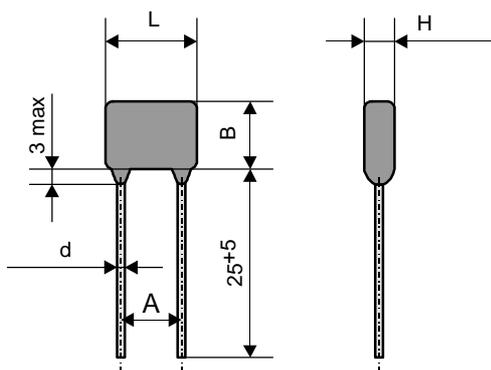
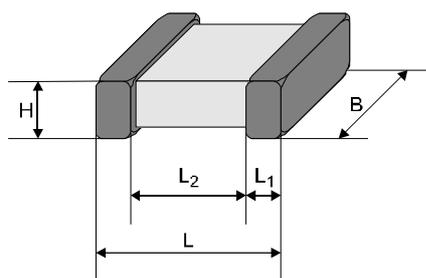


1.11 Конденсаторы высоковольтные МЧВ и МОВ



МОВ (рис. 1)



МЧВ (рис. 2)

Керамические высоковольтные конденсаторы **МЧВ** и **МОВ** постоянной емкости предназначены для работы в цепях постоянного, переменного и пульсирующего токов при условии защиты межэлектродного промежутка конденсаторов МЧВ от поверхностного разряда.

Конденсаторы изготавливают в соответствии с ТУ РБ 300050407.005-2001.

МОВ (рис. 1): изолированные окуленные керамические конденсаторы, исполнение всеклиматическое

МЧВ (рис. 1): незащищенные керамические конденсаторы. Типы контактных электродов конденсаторов МЧВ 3 кВ; МЧВ2012М 1,6 кВ:

- а) серебро-палладий (код **Р**);
- б) серебро-палладий/олово-свинец-серебро (код **О**);
- в) серебро-никель барьер/ олово-свинец (код **Н**).

Конденсаторы МЧВ 5 кВ; МЧВ 1,6 кВ остальных размеров изготавливают с контактными электродами серебро-палладий (код **Р**).

Параметры и характеристики

Тип диэлектрика
Номинальное напряжение
Климатическая категория
Тангенс угла потерь
Допускаемое отклонение емкости
Сопротивление изоляции, не менее

Н20;
1,6 кВ; 3 кВ; 5 кВ;
-55/125/21 - 3 кВ; -55/85/21 – 1,6 кВ; 5 кВ;
не более 0,035;
±20 %, +50...-20 %;
Сх≤0,25 мкФ, не менее 4 ГОм;
Сх>0,25 мкФ Rиз·Сх не менее 100 с

Размеры и условные обозначения габаритных размеров конденсаторов МЧВ

Обозначение вида конденсатора и размера корпуса	Номинальная емкость	Номинальное напряжение, кВ	Размеры, мм												
			L			B			H max			L ₁ min	L ₂ min		
			Номинал	Допускаемое отклонение		Номинал	Допускаемое отклонение		Для кодов контактных электродов						
				Для кодов контактных электродов			Для кодов контактных электродов		N	P	O				
МЧВ2012М	56 – 100 пФ	1,6	2,0	±0,3		+0,4 -0,3	1,25	±0,2		+0,3 -0,2	1,6	1,8	0,2	0,4	
МЧВ5750М	6800 пФ – 0,01 мкФ		5,7	-	±0,5	-	5,0	-	±0,5	-	-	3,8	-	0,3	3,0
МЧВ10050М	0,015 – 0,022 мкФ		10,0	-	+0,8 -0,6	-	5,0	-	+0,8 -0,6	-	-	4,6	-	0,5	5,0
МЧВ140100М	0,033 – 0,1 мкФ		14,0	-	+1,0 -0,7	-	10,0	-	+0,8 -0,6	-	-	-	-	0,5	7,0
МЧВ3216М	100 – 270 пФ	3,0	3,2	±0,4		+0,5 -0,4	1,6	±0,2		+0,3 -0,2	2,4	2,6	0,2	0,8	
МЧВ4025М	100 – 1500 пФ		4,0	+0,5 -0,3	+0,7 -0,3	2,5	±0,3		+0,5 -0,3	3,0	3,2	0,3	2,0		
МЧВ4532М	470 – 2200 пФ		4,5	±0,5		+0,7 -0,5	3,2	±0,4		+0,6 -0,4	3,3			3,5	
МЧВ5750М	470 – 4700 пФ		5,7	-	-	-	5,0	±0,5		+0,7 -0,5	3,8	4,0			
МЧВ5750М	470 – 1000 пФ	5,0	5,7	-	±0,5	-	5,0	-	±0,5	-	-	4,6	-	0,3	3,0
МЧВ10050М	1500 – 2200 пФ		10,0	-	+0,8 -0,6	-	5,0	-	±0,5	-	-	4,6	-	0,5	5,0
МЧВ140100М	3300 пФ – 0,01 мкФ		14,0	-	+1,0 -0,7	-	10,0	-	+0,8 -0,6	-	-	-	-	0,5	7,0

Габаритные размеры конденсаторов МОВ						
Номинальная емкость	Габаритные размеры, мм					
	Номинальное напряжение, кВ	L max	B max	H max	A	d
6800 пФ - 0,01 мкФ	1,6	9,2	8,5	7,0	5±0,8	0,6±0,1
0,015 - 0,022 мкФ		14,0		7,5	10±1,0	
0,033 - 0,1 мкФ		20,0	15,5	7,5	15±1,0	
100 – 270 пФ	3,0	6,5	5,0	5,5	5±0,8	0,6±0,1
100 – 1500 пФ		7,5	6,5	6,5		
470 – 2200 пФ		8,0	7,0			
470 – 4700 пФ		9,2	8,5	7,0		
470 - 1000 пФ	5,0	9,2	8,5	7,0	5±0,8	0,6±0,1
1500 - 2200 пФ		14,0		7,5	10±1,0	
3300 пФ - 0,01 мкФ		20,0	15,5	7,5	15±1,0	

Примеры условного обозначения

Конденсатор	МЧВ4025М	100 пФ	±20 %	3 кВ	P	ТУ РБ 07612048.006-95
(а)	(б)	(в)	(г)	(д)	(е)	(з)

Конденсатор	МОВ	1500 пФ	±20 %	3 кВ	7,0	ТУ РБ 300050407.005-2001
(а)	(б)	(в)	(г)	(д)	(ж)	(з)

Конденсатор	МОВ	1000 пФ	±20 %	5 кВ	ТУ РБ 300050407.005-2001
(а)	(б)	(в)	(г)	(д)	(з)

- а) слово «Конденсатор»;
б) обозначение вида конденсаторов МОВ или видоразмера МЧВ;
в) номинальная емкость;
г) допускаемое отклонение емкости от номинальной;
д) номинальное напряжение;
е) код контактных поверхностей для МЧВ 3 кВ и МЧВ2012М 1,6 кВ;
ж) обозначение Вmax для МОВ 3 кВ;
з) обозначение документа на поставку.