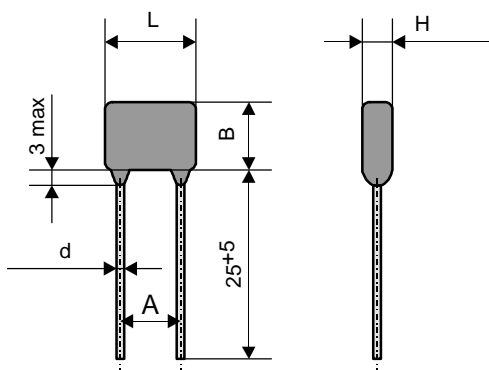
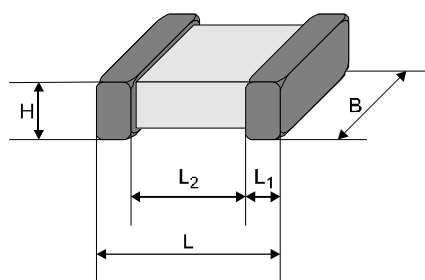


## 1.11 Конденсаторы высоковольтные МЧВ и МОВ



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

H20;

Номинальное напряжение

1,6 кВ; 3 кВ; 5 кВ;

Климатическая категория

-55/125/21 - 3 кВ; -55/85/21 - 1,6 кВ; 5 кВ;

Тангенс угла потерь

не более 0,035;

Допускаемое отклонение емкости

$\pm 20\%$ ,  $+50\%$ ... $-20\%$ ;

Сопротивление изоляции, не менее

$C_x \leq 0,25$  мкФ, не менее 4 ГОм;

$C_x > 0,25$  мкФ  $R_{из} \cdot C_x$  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 <sub>1</sub> min	L <sub>2</sub> 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	$\pm 0,3$		+0,4 -0,3	1,25	$\pm 0,2$		+0,3 -0,2	1,6	1,8	0,2	0,4	
МЧВ5750М	6800 пФ – 0,01 мкФ		5,7	-	$\pm 0,5$	-	5,0	-	$\pm 0,5$	-	-	3,8	-	0,3	3,0
МЧВ10050М	0,015 – 0,022 мкФ		10,0	-	+0,8 -0,6	-	5,0	-	$\pm 0,5$	-	-	4,6	-	0,5	5,0
МЧВ140100М	0,033 – 0,1 мкФ		14,0	-	+1,0 -0,7	-	10,0	-	+0,8 -0,6	-	-	-	-	-	7,0
МЧВ3216М	100 – 270 пФ	3,0	3,2	$\pm 0,4$		+0,5 -0,4	1,6	$\pm 0,2$		+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	$\pm 0,3$		+0,5 -0,3	3,0	3,2	0,3	2,0		
МЧВ4532М	470 – 2200 пФ		4,5	$\pm 0,5$		+0,7 -0,5	3,2	$\pm 0,4$		+0,6 -0,4	3,3			3,5	
МЧВ5750М	470 – 4700 пФ		5,7	-	$\pm 0,5$	-	5,0	$\pm 0,5$		+0,7 -0,5	3,8	4,0	-	3,0	
МЧВ5750М	470 – 1000 пФ	5,0	5,7	-	$\pm 0,5$	-	5,0	-	$\pm 0,5$	-	-	4,6	-	0,3	3,0
МЧВ10050М	1500 – 2200 пФ		10,0	-	+0,8 -0,6	-	5,0	-	$\pm 0,5$	-	-	4,6	-	0,5	5,0
МЧВ140100М	3300 пФ – 0,01 мкФ		14,0	-	+1,0 -0,7	-	10,0	-	+0,8 -0,6	-	-	-	-	-	7,0

<b>Габаритные размеры конденсаторов МОВ</b>						
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	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	15±1,0	0,8±0,1	

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.