

## 1.9 Конденсаторы КМ-4а, КМ-5а

Конденсаторы КМ-4а, КМ-5а, ОСКМ-4а, ОСКМ-5а предназначены для работы в цепях постоянного, переменного токов и в импульсных режимах.

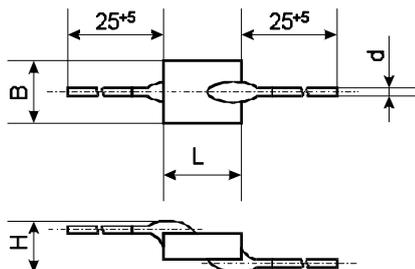
Конденсаторы изготавливают в соответствии с: ОЖ0.460.161 ТУ;  
ОЖ0.460.043 ТУ;  
ОЖ0.460.043 ТУ ОЖ0.460.183 ТУ.

Конденсаторы выпускают в водородоустойчивом и неводородоустойчивом исполнениях.

**КМ-4а, КМ-5а:** неизолированные керамические конденсаторы, исполнение — УХЛ.

### Параметры и характеристики

Номинальное напряжение, В	50, 100, 160, 250	
Климатическая категория	П33, М47, М1500	-60/155/21
	Н30	-60/125/21
	Н90	-60/085/21
	М47	16 пФ <math>C_{\text{ном}} \leq 50 \text{ пФ}</math>: $1,5 \left( \frac{150}{C_{\text{ном}}} + 7 \right) \times 10^{-4}$
Тангенс угла потерь, не более	М47, М1500	$C_{\text{ном}} > 50 \text{ пФ}</math>: 0,0012;$
	Н30, Н90	0,035



Обозначение видоразмера	Размеры, мм				
	L <sub>max</sub>	B <sub>max</sub>	H <sub>max</sub>	d	
				ОЖ0.460.043 ТУ	ОЖ0.460.161 ТУ
I	5,0	3,5	3,0	0,5±0,1	0,6±0,1
II	6,0	4,5		0,5±0,1	0,6±0,1

Конденсаторы КМ-4а, КМ-5а								
Ряд	Е24				Е6			
Допускаемое отклонение емкости, %	±2'; ±5; ±10; ±20				±20; +50...-20		+80...-20	
Группа по ТКЕ	П33		М47		М1500		Н30	
Вид конденсатора	КМ-5а		КМ-4а	КМ-5а	КМ-4а	КМ-5а	КМ-4а	КМ-5а
Напряжение, В	160		250	160	250	160	160	100
С <sub>ном</sub>								
16р								
150р								
330р	I	I	I					
360р								
510р								
560р								
620р		II			I	I		
1300р								
1500р			II			I	I	
1600р								
1800р								
2700р								
3000р					II			
3300р							I	I
3600р						II		
5600р								
6800р								
15н							I	I
22н								
33н							II	
47н								I
68н								
150н								

Примечание - \* Допускаемое отклонение ±2% - для конденсаторов с C<sub>ном</sub> > 50 пФ.

Пример условного обозначения

Конденсатор КМ-5а С М47 1000 пФ ±20 % ОЖ0.460.043 ТУ  
(а) (б) (в) (г) (д) (е) (ж) (з)

Конденсатор ОСКМ-5а Н30 0,047 мкФ ±20 % ОЖ0.460.043 ТУ ОЖ0.460.183 ТУ  
(а) (б) (в) (д) (е) (ж) (з)

Конденсатор КМ-5а С Н90 0,15 мкФ ОЖ0.460.161 ТУ  
(а) (б) (в) (г) (д) (е) (з)

- а) слово «Конденсатор»;  
б) обозначение вида конденсатора;  
в) вариант;  
г) буква «С» для конденсаторов водородоустойчивого исполнения;  
д) группа по ТКЕ;  
е) номинальная емкость;  
ж) допускаемое отклонение емкости от номинальной (кроме гр. Н90);  
з) обозначение документа на поставку.

## 1.10 Конденсаторы КМ-46, КМ-56

Конденсаторы КМ-46, КМ-56, ОСКМ-46, ОСКМ-56 предназначены для работы в цепях постоянного, переменного токов и в импульсных режимах.

Изготавливаются в соответствии с

ОЖ0.460.161 ТУ;  
ОЖ0.460.043 ТУ;  
ОЖ0.460.043 ТУ ОЖ0.460.183 ТУ.

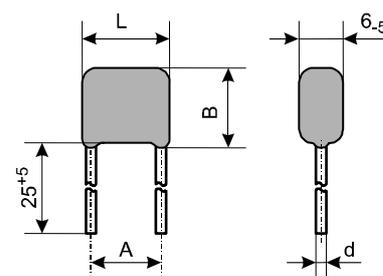
Конденсаторы выпускают в водородоустойчивом и неводородоустойчивом исполнениях.

**КМ-46, КМ-56:** изолированные окуленные керамические конденсаторы, исполнение — всеклиматическое.

### Параметры и характеристики

Номинальное напряжение, В	50, 100, 160, 250	
Климатическая категория	M47, M1500, H30	-60/125/21
	H90	-60/085/21
Тангенс угла потерь, не более	M47	$16 \text{ пФ} < C_{\text{ном}} \leq 50 \text{ пФ}: 1,2 \left( \frac{150}{C_{\text{ном}}} + 7 \right) \times 10^{-4}$
	M47, M1500 H30, H90	$C_{\text{ном}} > 50 \text{ пФ}: 0,0012$ 0,035

Обозначение видоразмера	Размеры, мм			
	L <sub>max</sub>	B <sub>max</sub>	A	d
I	4,5	6,5	2,5±0,8 5,0±0,8	0,5±0,1
II	5,6	6,5	2,5±0,8 5,0±0,8	
III	6,0	9,0	2,5 <sup>+1,5</sup> <sub>-0,5</sub>	0,5±0,1
IV	7,1	8,0	5,0±0,8	0,6±0,1
V	8,5	10,1		



Конденсаторы КМ-46, КМ-56								
Ряд	E24				E6			
	±2* ; ±5; ±10; ±20				±20; +50...-20		+80...-20	
Допускаемое отклонение емкости, %								
ТКЕ	ПЗЗ	M47		M1500		H30		H90
Вид конденсатора	КМ-56	КМ-46	КМ-56	КМ-46	КМ-56	КМ-46	КМ-56	КМ-56
Напряжение, В	160	250	160	250	160	160	100	50
C <sub>ном</sub>								
16p	III	I	I					
91p								
130p								
150p								
180p				I	I			
200p								
220p		II						
240p								
330p			II					
360p								
510p				II				
560p								
680p								
750p								
820p								
1200p		IV	IV	IV	IV			
1300p								
1500p			IV		IV	I	I	
1600p								
1800p								
2700p				V				
3000p								
3300p						I	I	
3600p								
4700p						II	I	
5600p								
6800p						II	II	
10n								
15n								
22n						IV		I
33n							IV	
47n						V		
68n							V	
150n								II

Примечание - \* Допускаемое отклонение ±2% - для конденсаторов с C<sub>ном</sub>>50 пФ.

Пример условного обозначения

Конденсатор (а) ОСКМ-56 (б) (в) С (г) M1500 (д) 1200 пФ (е) ±20 % (ж) В (з) ОЖ0.460.043 ТУ ОЖ0.460.183 ТУ (к)

а) слово «Конденсатор»;

б) обозначение вида конденсатора;

в) вариант;

г) буква «С» для конденсаторов водородоустойчивого исполнения;

д) группа по ТКЕ;

е) номинальная емкость;

ж) допускаемое отклонение емкости от номинальной (кроме гр. H90);

з) буква «В» - всеклиматическое исполнение;

и) цифра «2,5» для конденсаторов с размером A=2,5 мм;

к) обозначение документа на поставку.