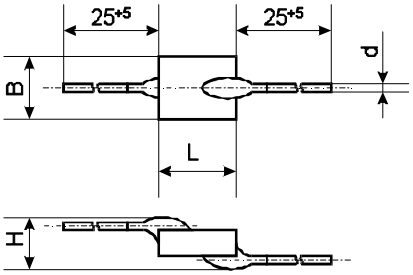
1.10 Конденсаторы КМ-5а

Конденсаторы КМ-5а, ОСКМ-5а предназначены для работы в цепях постоянного, переменного токов и в импульсных режимах. Конденсаторы изготавливают в соответствии с ОЖО.460.043 ТУ; ОЖО.460.043 ТУ ОЖО.460.183 ТУ. Конденсаторы выпускают в водородоустойчивом и неводородоустойчивом исполнениях.

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

Параметры и характеристики

Диапазон емкости	М47	16 пФ…2700 пФ;
	М1500	150 пФ…5600 пФ;
	Н30	1500 пФ…0,068 мкФ;
	Н90	0,015 мкФ...0,15 мкФ;
Номинальное напряжение	50 В, 100 В, 160 В;	
Климатическая категория	М47, М1500	-60/155/21;
	Н30	-60/125/21;
	Н90	-60/85/21;
Тангенс угла потерь	М47	16 пФ<C_x≤50 пФ $1{,}2(\frac{150}{C_x}+7)\times10^{-4}$
	М47, М1500	C_x>50 пФ не более 0,0012;
	Н30, Н90	не более 0,035;
Температурный коэффициент	М47	$(-47\pm40)\times10^{-6}$/ °С;
	М1500	$(-1500\pm250)\times10^{-6}$/ °С;
Температурная характеристика емкости, %	Н30	+30/-30
	Н90	+90/-90



Обозначение видоразмера	*Размеры, мм*			
	L max	B max	H max	d
I	5,0	3,5	3,0	0,5±0,1
II	6,0	4,5		

Конденсаторы КМ-5а				
Ряд	E24		E6	
Допускаемое отклонение емкости, %	±2; ±5; ±10; ±20		±20; +50...-20	+80…-20
Напряжение, В	160	160	100	50
ТКЕ / C_X	М47	М1500	Н30	Н90
16	I			
150		I		
560				
620	II			
1300				
1500			I	
2700				
3000				
3300		II		
5600				
6800				
15n				I
33n				
47n			II	
68n				
150n				

Пример условного обозначения

Конденсатор	КМ-5а	М47	1000 пФ	±20 %	ОЖО.460.043 ТУ	
	(а) (б)	(в)	(г)	(д)	(е)	
Конденсатор	ОСКМ-5а	Н30	0,047 мкФ	±20 %	ОЖО.460.043 ТУ ОЖО.460.183 ТУ	
	(а) (б)	(в)	(г)	(д)	(е)	

а) сокращенное обозначение вида;
б) вариант;
в) группа по ТКЕ;
г) номинальная емкость;
д) допускаемое отклонение емкости от номинальной;
е) обозначение документа на поставку.

1.11 Конденсаторы КМ-5б

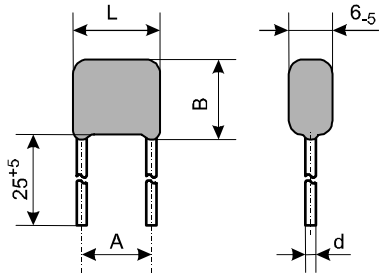
Конденсаторы КМ-5б, ОСКМ-5б предназначены для работы в цепях постоянного, переменного токов и в импульсных режимах. Изготавливаются в соответствии с ОЖО.460.161 ТУ; ОЖО.460.043 ТУ; ОЖО.460.043 ТУ ОЖО.460.183 ТУ. Конденсаторы выпускают в водородоустойчивом и неводородоустойчивом исполнениях.

КМ-5б: изолированные окуклленные керамические конденсаторы, исполнение — всеклиматическое.

Параметры и характеристики

Диапазон емкости	М47	16 пФ…2700 пФ;
	М1500	150 пФ…5600 пФ;
	Н30	1500 пФ…0,068 мкФ;
	Н90	0,015 мкФ...0,15 мкФ;
Номинальное напряжение	50 В, 100 В, 160 В;	
Климатическая категория	М47, М1500, Н30	-60/125/21;
	Н90	-60/85/21;
Тангенс угла потерь	М47	16 пФ<C_x≤50 пФ $1{,}2(\frac{150}{C_x}+7)\times10^{-4}$
	М47, М1500	C_x>50 пФ не более 0,0012;
	Н30, Н90	не более 0,035;
Температурный коэффициент	М47	$(-47\pm40)\times10^{-6}$/ °С;
	М1500	$(-1500\pm250)\times10^{-6}$/ °С;
Температурная характеристика емкости, %	Н30	+30/-30
	Н90	+90/-90

Обозначение видоразмера	*Размеры, мм*				
	L max	B max	H max	A	d
I	4,5	6,5	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	7,1	8,0		5,0±0,8	0,6±0,1
IV	8,5	10,1			

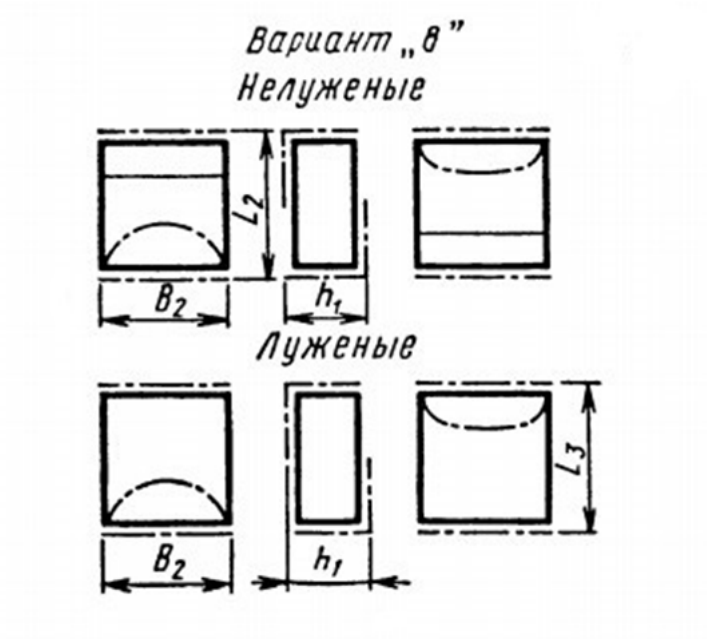


Конденсаторы КМ-5б

Ряд	E24		E6	
Допускаемое отклонение емкости, %	±2; ±5; ±10; ±20		±20; +50…-20	+80…-20
Напряжение, В	160	160	100	50
ТКЕ	М47	М1500	Н30	Н90
C_X				
16	I			
150		I		
180				
200	II			
330				
360		II		
750				
820	III			
1200				
1300		III		
1500			I	
2700				
3000				
3300		IV		
4700				
5600				
6800			II	
15n				I
22n			III	
33n				
47n			IV	
68n				II
150n				

Пример условного обозначения

Конденсатор	ОСКМ-5б	М1500	1200 пФ	±20 %	В	ОЖО.460.043 ТУ ОЖО.460.183 ТУ
	(а) (б)	(в)	(г)	(д)	(е)	(ж)

а) сокращенное обозначение вида;
б) вариант;
в) группа по ТКЕ;
г) номинальная емкость;
д) допускаемое отклонение емкости от номинальной;
е) буква «В» - всеклиматическое исполнение;
ж) обозначение документа на поставку;

Конденсаторы КМ-5в незащищенные, с луженными и нелуженными контактными площадками.