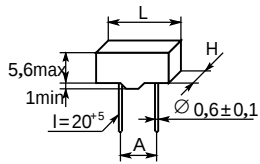
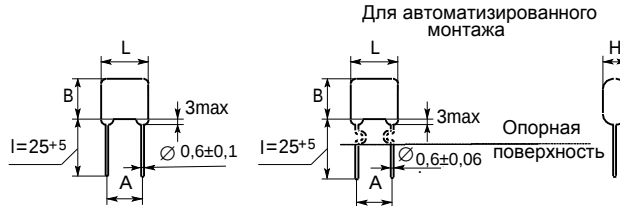


Конденсаторы К10-17

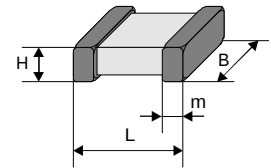
Серийные



К10-17а, ОСМК10-17а
(рис. 1)



К10-17б, ОСМК10-17б
(рис. 2)



К10-17в, ОСМК10-17в
К10-17-4в (рис. 3)

Конденсаторы К10-17 предназначены для работы в цепях постоянного, переменного токов и в импульсных режимах. Конденсаторы изготавливают в соответствии с ОЖО.460.172 ТУ; ОЖО.460.107 ТУ; ОЖО.460.107 ТУ ОЖО.460.183 ТУ; ОЖО.460.107 ТУ ПО.070.052. Конденсаторы выпускаются в водородоустойчивом и неводородоустойчивом исполнениях.

К10-17а (рис. 1): правильной формы, изолированные керамические конденсаторы, исполнение — всеклиматическое.

К10-17б (рис. 2): изолированные окукленные керамические конденсаторы, исполнение — всеклиматическое.

К10-17в (рис. 3): незащищенные керамические конденсаторы. Типы контактных электродов: серебро-палладий (нелуженые); серебро-никель барьер/олово-свинец (луженые).

К10-17-4в (рис. 3): незащищенные керамические конденсаторы. Конденсаторы изготавливают в соответствии с ОЖО.460.172 ТУ. Предназначены для поверхностного монтажа. Поставка производится россыпью или в blister-ленте. Типы контактных электродов: серебро-палладий, серебро-никель барьер/олово-свинец.

Характеристика	M47	M1500	H20	H50	H90
Допускаемое отклонение емкости от номинальной	$C_x \leq 2,2$ пФ: $\pm 0,25$ пФ; $C_x > 2,2$ пФ: $\pm 5\%$, $\pm 10\%$, $\pm 20\%$	$\pm 5\%$, $\pm 10\%$, $\pm 20\%$	$\pm 10\%$, $\pm 20\%$	$+50\% \dots -20\%$	$+80\% \dots -20\%$
Номинальное напряжение, В	50	50	50	50	40
Климатическая категория	-60/125/21 ²	-60/125/21 ²	-60/125/21 ²	-60/125/21 ²	-60/085/21 ²
Тангенс угла потерь	$C_x \leq 10$ пФ не норм.; 10 пФ $< C_x \leq 50$ пФ: $1,5(150/C_x) \times 10^{-4}$; $C_x > 50$ пФ не более 0,0015;	33 пФ $< C_x \leq 50$ пФ: $1,5(150/C_x) \times 10^{-4}$; $C_x > 50$ пФ не более 0,0015;	не более 0,035	не более 0,035	не более 0,035
Сопротивление изоляции	$C_x \leq 0,025$ мкФ не менее 10 ГОм; $C_x > 0,025$ мкФ $R_{из} \cdot C_x$ не менее 250 с	$C_x \leq 0,025$ мкФ не менее 10 ГОм; $C_x > 0,025$ мкФ $R_{из} \cdot C_x$ не менее 250 с	$C_x \leq 0,025$ мкФ не менее 4 ГОм; $C_x > 0,025$ мкФ $R_{из} \cdot C_x$ не менее 100 с	$C_x \leq 0,025$ мкФ не менее 4 ГОм; $C_x > 0,025$ мкФ $R_{из} \cdot C_x$ не менее 100 с	$C_x \leq 0,025$ мкФ не менее 4 ГОм; $C_x > 0,025$ мкФ $R_{из} \cdot C_x$ не менее 100 с

Примечание — ¹ 2,2 пФ $< C_x \leq 6,8$ пФ — $\pm 20\%$; 7,5 пФ $< C_x \leq 15$ пФ — $\pm 10\%$; $\pm 20\%$; ² Для конденсаторов варианта "а" — 56 суток

Обозначение видо- размера	Размеры, мм																	
	Вариант "а" (рис. 1)			Вариант "б" (рис. 2)				Вариант "в" (рис. 3)						Вариант "4в" (рис. 3)				
	L max	H max	A	L max	B max	H max	A	нелуженый			луженый			m min	L	B	H	m min
								L	B max	H max	L	B max	H max					
1	6,8	4,6	2,5±0,5	5,6	4,0	3,0	2,5±0,8 5,0±0,8	1,5 ^{+0,4 -0,2}	1,3	1,0 1,2	1,5 ^{+0,5 -0,2}	1,4	1,2 1,4	0,2	1,6±0,2	0,8±0,2	0,8±0,2	0,2
2	8,4	6,7	5,0±0,5	7,5	5,0	4,5	2,5±0,8 5,0±0,8	2,0 ^{+0,4 -0,2}	1,8	1,0 1,4	2,0 ^{+0,5 -0,2} 2,0 ^{+0,7 -0,2}	1,9	1,2 1,6		2,0±0,2	1,25±0,2	0,8±0,2	
3	12,0	8,6	7,5±0,5	9,0	7,1	5,0	5,0±0,8	4,0 ^{+0,5 -0,3}	2,9	1,0 1,8	4,0 ^{+0,7 -0,3}	3,2	1,2 2,0		3,2±0,2	1,6±0,2	1,0 ^{+0,2 -0,3}	
4				11,5	9,0	5,0	5,0±0,8 7,5±1,5	5,5 ^{+0,5 -0,4}	4,4	1,0 1,3* 1,8 2,2*	5,5 ^{+0,7 -0,4}	4,6	1,2 1,5* 2,0 2,4*	0,5				
5										8,0 ^{+0,7 -0,5}			6,6					

Примечание - * только для конденсаторов группы Н90

Примеры условного обозначения

Конденсатор (а)	К10-17в (б)	Н90 (е)	1,5 мкФ (ж)	ОЖО.460.107 ТУ (л)	нелуженый (м)
Конденсатор (а)	ОСК10-17Са (б)	М47 (г)(д)	270 пФ (е)	$\pm 10\%$ (з)	В ОЖО.460.107 ТУ ОЖО.460.183 ТУ (л)
Конденсатор (а)	ОСКМ10-17б (б)	М47 (г)(д)	430 пФ (е)	$\pm 10\%$ (з)	В ОЖО.460.107 ТУ ПО.070.052 (л)
Конденсатор (а)	К10-17-4в (б)	М47 (г)(д)	150 пФ (е)	$\pm 10\%$ (з)	2 ОЖО.460.172 ТУ (л)

- а) слово «Конденсатор»;
б) сокращенное условное обозначение;
в) вид;
г) буква «С» для конденсаторов водородоустойчивого исполнения;
д) вариант;
е) группа по ТКЕ;
ж) номинальная емкость;
з) допускаемое отклонение емкости от номинальной (кроме групп Н50, Н90);
и) обозначение видоразмера;
к) буква «В» для конденсаторов всеклиматического исполнения;
л) обозначение документа на поставку;
м) слово «нелуженый» для конденсаторов с нелужеными контактными электродами.

Конденсаторы типа К10-17																														
	К10-17а (рис. 1)					К10-17б (рис. 2)					К10-17в (рис. 3)					К10-17-4в-1 (рис. 3)					К10-17-4в-2 (рис. 3)					К10-17-4в-3 (рис. 3)				
Ряд Е	Е24	Е12	Е6			Е24	Е12	Е6			Е24	Е12	Е6			Е24	Е12	Е6			Е24	Е12	Е6			Е24	Е12	Е6		
С _х	М47	М1500	Н20	Н50	Н90	М47	М1500	Н20	Н50	Н90	М47	М1500	Н20	Н50	Н90	М47	М1500	Н20	Н50	Н90	М47	М1500	Н20	Н50	Н90	М47	М1500	Н20	Н50	Н90
0,47																														
2,2																														
22																														
33																														
39																														
75																														
100																														
150																														
160																														
180																														
270																														
430																														
470																														
560	1																													
620																														
680																														
820																														
910																														
1000		1																												
1100																														
1600																														
1800																														
2200																														
2700																														
3000																														
3300																														
4700	2																													
5600																														
6800			1	1																										
8200																														
9100																														
10n	2																													
11n	3																													
15n		2																												
18n																														
22n																														
27n																														
30n					1																									
33n		2																												
39n		3																												
47n																														
68n																														
100n																														
120n																														
150n			2	2																										
220n																														
270n																														
330n			2	2																										
470n			3	3																										
560n																														
680n																														
1μ5					2																									
2μ2										3,4																				

Конденсаторы К10-17в группы ТКЕ Н20 также изготавливают габаритных размеров и Сх согласно таблице:

Конденсаторы К10-17в Н20																		
Емкость по ряду Е12											Габаритные размеры						m min	
пФ				мкФ							Нелуженый			Луженый				
100	220	1000	2200	8200	0,01	0,018	0,068	0,15	0,33	0,56	L	В max	Н max	L	В max	Н max		
1											1,6±0,2	1,0	0,9	1,6 ^{+0,4 -0,2}	1,2	1,1	0,2	
2											2,0±0,2	1,45	1,3	2,0 ^{+0,4 -0,2}	1,6	1,5		
		3									3,2±0,2	1,8	1,3	3,2 ^{+0,5 -0,2}	2,0	1,5		
		4									3,2±0,4	2,8	1,3	3,2 ^{+0,7 -0,4}	3,0	1,5		
					5							4,5±0,5	3,6	1,3	4,5 ^{+0,7 -0,5}	3,8	1,5	0,3
					6							5,7±0,5	5,5	1,3	5,7 ^{+0,7 -0,5}	5,7	1,5	

Примеры условного обозначения

Конденсатор К10-17в-Н20-0,15 мкФ ±10 % -5 (5 – обозначение видоразмера);

Конденсатор К10-17в-М1500-0,03 мкФ ±10 % -5,5 (для размера Lmax × Bmax = 5,5×4,0 мм);

Конденсатор К10-17а-М47-0,01 мкФ ±10 % -8,4-В (для размера Lmax × Bmax = 8,4×6,7 мм).