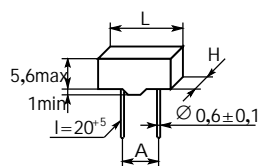
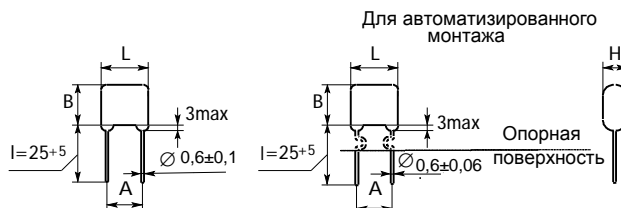


# Конденсаторы К10-17

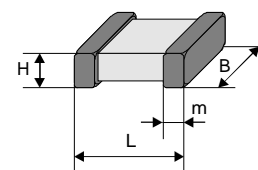
Серийные



**К10-17а, ОСК10-17а**  
(рис. 1)



**К10-17б, ОСМК10-17б**  
(рис. 2)



**К10-17в, ОСК10-17в**  
**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: $\pm 5\%^1, \pm 10\%, \pm 20\%$	$\pm 5\%, \pm 10\%, \pm 20\%$	$\pm 10\%, \pm 20\%$	$+50\% \dots -20\%$	$+80\% \dots -20\%$
Номинальное напряжение, В	50	50	50	50	40
Климатическая категория	-60/125/21 <sup>2</sup>	-60/125/21 <sup>2</sup>	-60/125/21 <sup>2</sup>	-60/125/21 <sup>2</sup>	-60/085/21 <sup>2</sup>
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 — <sup>1</sup> 2,2 пФ  $< C_x \leq 6,8$  пФ —  $\pm 20\%$ ; 7,5 пФ  $< C_x \leq 15$  пФ —  $\pm 10\%$ ;  $\pm 20\%$ ; <sup>2</sup> Для конденсаторов варианта "а" - 56 суток

Обозначение видоразмера	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
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 <sup>+0,4</sup> <sub>-0,2</sub>	1,3	1,0 1,2	1,5 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,2</sub>	1,4	1,2 1,4					
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 <sup>+0,4</sup> <sub>-0,2</sub>	1,8	1,0 1,4	2,0 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,2</sub> 2,0 <sup>+0,7</sup> <sub>-0,2</sub>	1,9	1,2 1,6	2,0±0,2	1,25±0,2	0,8±0,2	0,2	
3	12,0	8,6	7,5±0,5	9,0	7,1	5,0	5,0±0,8	4,0 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,3</sub>	2,9	1,0 1,8	4,0 <sup>+0,7</sup> <sub>-0,3</sub>	3,2	1,2 2,0	0,5	3,2±0,2	1,6±0,2	1,0 <sup>+0,2</sup> <sub>-0,3</sub>	0,2
4				11,5	9,0	5,0	5,0±0,8 7,5±1,5	5,5 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,4</sub>	4,4	1,0 1,3* 1,8 2,2*	5,5 <sup>+0,7</sup> <sub>-0,4</sub>	4,6	1,2 1,5* 2,0 2,4*					
5								8,0 <sup>+0,7</sup> <sub>-0,5</sub>	6,6	1,8	8,0 <sup>+0,9</sup> <sub>-0,5</sub>	6,8	2,0					

Примечание - \* только для конденсаторов группы H90

Примеры условного обозначения

Конденсатор (а)	К10-17в (б)	H90 (д)	1,5 мкФ (е)	ОЖО.460.107 ТУ (ж)	нелуженый (л)	ОЖО.460.107 ТУ ОЖО.460.183 ТУ (н)
Конденсатор (а)	ОСК10-17Са (б)	M47 (г/д)	270 пФ (е)	$\pm 10\%$ (ж)	В (з)	ОЖО.460.107 ТУ ОЖО.460.183 ТУ (л)
Конденсатор (а)	ОСМК10-17б (б)	M47 (д)	430 пФ (е)	$\pm 10\%$ (ж)	В (з)	ОЖО.460.107 ТУ ПО.070.052 (л)
Конденсатор (а)	К10-17-4в (б)	M47 (в/д)	150 пФ (е)	$\pm 10\%$ (ж)	2 (з)	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 H50, H90);
- 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																									
Ряд Е С <sub>x</sub>	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)				
	Е24	Е12	Е6	Е90	Е24	Е12	Е6	Е90	Е24	Е12	Е6	Е90	Е24	Е12	Е6	Е90	Е24	Е12	Е6	Е90	Е24	Е12	Е6	Е90	
	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																									
1100																									
1600																									
1800																									
2200																									
2700																									
3000																									
3300																									
4700	2																								
5600																									
6800																									
8200																									
9100																									
10n	2																								
11n	3																								
15n		2																							
18n																									
22n																									
27n																									
30n																									
33n		2																							
39n		3																							
47n																									
68n																									
100n																									
120n																									
150n			2	2																					
220n																									
270n																									
330n			2	2																					
470n			3	3																					
560n																									
680n																									
1μ5					2																				
2μ2																									

Конденсаторы К10-17в группы ТКЕ Н20 также изготавливают габаритных размеров и С<sub>x</sub> 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	B max	H max	L	B max	H max	
1											1,6±0,2	1,0	0,9	1,6 <sup>+0,4</sup> <sub>-0,2</sub>	1,2	1,1	0,2
2											2,0±0,2	1,45	1,3	2,0 <sup>+0,4</sup> <sub>-0,2</sub>	1,6	1,5	
3											3,2±0,2	1,8	1,3	3,2 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,2</sub>	2,0	1,5	
4											3,2±0,4	2,8	1,3	3,2 <sup>+0,7</sup> <sub>-0,4</sub>	3,0	1,5	
5											4,5±0,5	3,6	1,3	4,5 <sup>+0,7</sup> <sub>-0,5</sub>	3,8	1,5	0,3
6											5,7±0,5	5,5	1,3	5,7 <sup>+0,7</sup> <sub>-0,5</sub>	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).