2.2. Конденсаторы К10-17.

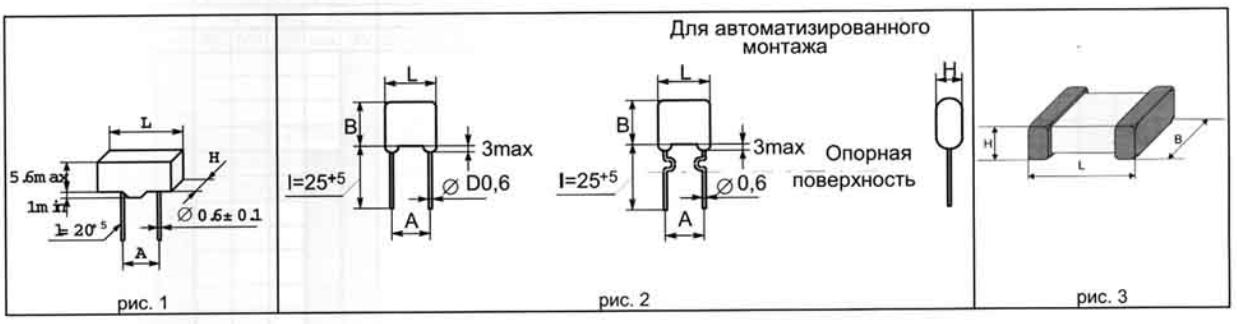

рис. 1 рис. 2 рис. 3

Конденсаторы К10-17 предназначены для работы в цепях постоянного, переменного токов и в импульсных режимах. Изготавливаются в соответствии с ОЖО.460.172 ТУ, ОЖО.460.107 ТУ. Конденсаторы допускают работу в среде содержащей водород.

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

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

К10-17в (рис. 3): незащищенные керамические конденсаторы. Типы контактных электродов: (нелуженый) серебро-палладий; (луженый) серебро-палладий/олово-свинец-серебро, серебро-никельбарьер/олово-свинец.

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

Характеристика	М47	М1500	Н20	Н50	Н90
Допускаемое отклонение емкости от номинальной	C_x≤2,2 пФ ±0,25 пФ C_x>2,2 пФ ± 5% 10%, 20%	C_x>22 пФ ± 5% 10%, 20%	± 10%, 20%	+50/-20%	+80/-20%
Номинальное напряжение, В	50	50	50	50	40
Климатическая категория	-60/125/21*	-60/125/21*	-60/125/21*	-60/125/21*	-60/085/21*
Тангенс угла потерь	C_x≤10 пФ не норм.; 10 пФ ≤C_x≤50 пФ 1,5(150/ C_x)×10^{-4}; C_x>50 пФ не более 0,0015;	C_x≤10 пФ не норм.; 10 пФ ≤C_x≤50 пФ 1,5(150/ C_x)×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≤0,025 мкФ не менее 10 ГОм; C_x>0,025 мкФ $R_{из.}$ × C_x не менее 250с	C_x≤0,025 мкФ не менее 10 ГОм; C_x>0,025 мкФ $R_{из.}$ × C_x не менее 250с	C_x≤0,025 мкФ не менее 4 ГОм; C_x>0,025 мкФ $R_{из.}$ × C_x не менее 100с	C_x≤0,025 мкФ не менее 4 ГОм; C_x>0,025 мкФ $R_{из.}$ × C_x не менее 100с	C_x≤0,025 мкФ не менее 4 ГОм; C_x>0,025 мкФ $R_{из.}$ × C_x не менее 100с

Примечание: *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)		
									нелуженый			луженый					
	L max	H max	A	L max	B max	H max	A	d	L	B max	H max	L	B max	H max	L	B	H
I	6,8	4,6	2,5±0,5	5,6	4,0	3,0	2,5±0,8 5,0±0,8	0,6±0,06	$1,5^{+0,4}_{-0,2}$	1,3	1,0 1,2	$1,5^{+0,5}_{-0,2}$	1,4	1,2 1,4	1,6±0,2	0,8±0,2	0,8±0,2
II	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
III	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	$1,0^{+0,2}_{-0,3}$
IV				11,5	9,0	5,0	5,0±0,8 7,5±1,5	0,6±0,1	$5,5^{+0,5}_{-0,4}$	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*			
V									$8,0^{+0,7}_{-0,5}$	6,6	1,8	$8,0^{+0,9}_{-0,5}$	6,8	2,0			

Примечание: *только для конденсаторов группы Н90.
Пример условного обозначения:
Конденсатор К10-17В Н90 1,5 мФ +80/-20% - N
Конденсатор К10-17А М47 1000 пФ ±10% - В
N - Ni барьер
В - всеклиматическое исполнение

Конденсаторы типа К10-17

C_x	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	
	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																I															
33																															
39																	I														
75											I																				
100																					II										
150																	I														
160						I																				III					
180												I																			
270											II																				
430																															
470																						II									
560	I																														
620							I																				III				
680																															
820																															
910												II																			
1000		I									III																				
1100														I	I			I	I												
1600						II																									
1800																															
2200																															
2700																							II	II				III	III		
3000								I	I											I											
3300													III																		
4700	II					III					IV																				
6800			I	I			II																		II						
8200																															
9100														II	II	I															
10n	III					IV					V																				III
11n																															
15n		II					III						IV																		
22n																															
27n										I																					
30n					I																										
33n		III					IV						V	III	III																
39n																															
47n								II	II							II															
68n																															
100n																															
150n			II	II				III	III					IV	IV																
220n																III															
330n			III	III				IV	IV	II				V	V																
470n																															
560n																															
680n					II					III						IV															
1μ5																															
2μ2										IV																					

Примечание: конденсаторы К10-17В группы ТКЕ Н20 также изготовляют габаритных размеров и $C_н$ согласно таблице:

Конденсаторы К10-17В Н20																	
Емкость по ряду Е12												Габаритные размеры					
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	$1,6^{+0,4}_{-0,2}$	1,2	1,1
	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
					6							5,7±0,5	5,5	1,3	$5,7^{+0,7}_{-0,5}$	5,7	1,5

Пример условного обозначения:
Конденсатор К10-17В Н20 0,15 мФ ±10 % -5 - N