

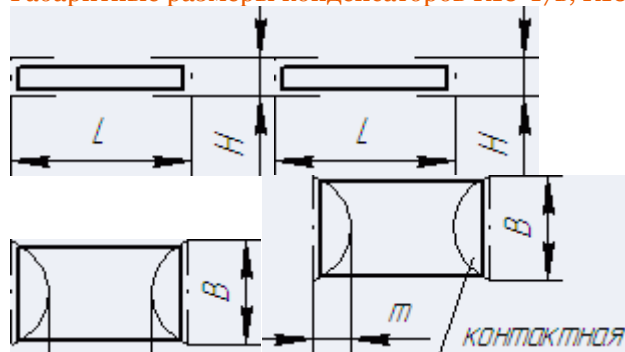
Конденсатор К10-17В

Общая характеристика конденсаторов К10-17в, К10-17-4в

Конденсаторы К10-17в, К10-17-4в керамические монолитные для работы в цепях постоянного и переменного тока и в импульсных режимах. Конденсаторы К10-17в и К10-17-4в - незащищенные "чип"-конденсаторы для поверхностного монтажа. Конденсатор К10-17-4в предназначен для автоматизированной сборки аппаратуры. Контактные поверхности конденсатора К10-17в - луженые и нелуженые, конденсатора К10-17-4в - нелуженые. Конденсаторы К10-17в, К10-17-4в изготавливается в водородоустойчивом (С) и неводородоустойчивом исполнении. Технические условия: ОЖО.460.107 ТУ; ОЖО.460.172 ТУ.

Номинальная емкость:	
К10-17в	22 пФ - 2,2 мкФ
К10-17-4в	0,47 пФ - 0,22 мкФ
Номинальное напряжение:	
МПО(К10-17в)	50; 100 В
МПО(К10-17-4в), П33, М47, М750, М1500, Н20, Н50, Н90	50 В
Интервал рабочих температур:	
МПО, П33, М47, М750, М1500, Н20, Н50	-60 ... +125 °С
Н90	-60 ... +85 °С
Повышенная относительная влажность	80 % при 25 °С

Габаритные размеры конденсаторов К10-17в, К10-17-4в



В таблице приведены номинальная емкость и габаритные размеры конденсаторов К10-17в.

Номинальная емкость									Размеры, мм								Код	Видо-размер (для группы МП0)	
									Контактные поверхности										
ПЗЗ	МП0		М47	М750	М1500	Н20	Н50	Н90	Нелуженые				Луженые						
Номинальное напряжение, В									L		V _{max}	H _{max}	L		V _{max}	H _{max}	m _{min}		
50	50	100	50	50	50	50	50	50**	Ном.	Пред. откл.			Ном.	Пред. откл.					
22 - 68 пФ	22 - 330 пФ	22 - 82 пФ	22 - 82 пФ	68 - 200 пФ	100 - 330 пФ	470 - 3900 пФ	470 - 3300 пФ	2200 пФ - 0,015 мкФ	1,5		1,3	1	1,5	0,5	1,4	1,2	0,2	-	11
75 - 120 пФ	360 - 560 пФ	91 - 160 пФ	91 - 160 пФ	220 - 300 пФ	360 - 560 пФ	4700; 5600 пФ	4700 пФ	0,022; 0,033 мкФ				0,4 - 0,2				1,2			
130; 150 пФ	130 - 620 пФ	130 - 240 пФ	180 - 240 пФ	330; 360 пФ	620 пФ	6800 пФ - 0,012 мкФ	6800 пФ - 0,01 мкФ	0,047 мкФ	2		1,8	1	2	-0,2	1,9	1,2			

160 - 300 пФ	680 - 1800 пФ	270 - 430 пФ	270 - 430 пФ	390 - 910 пФ	680 - 1600 пФ	0,015; 0,018 мкФ	0,015 мкФ	0,068 мкФ				1,4		0,7 -0,2		1,6				
330 - 1100 пФ	330 - 4300 пФ	330 - 1600 пФ	470 - 1600 пФ	1000 - 3300 пФ	1800 - 5600 пФ	0,022 - 0,056 мкФ	0,022 - 0,047 мкФ	0,1 - 0,22 мкФ	4	0,5	2,9	1	4	0,7 -0,3	3,2	1,2 2			13	
1200 - 2000 пФ	4700 - 7500 пФ	1800 - 3000 пФ	1800 - 3000 пФ	3600 - 5600 пФ	6200 пФ - 0,01 мкФ	0,068 - 0,12 мкФ	0,068; 0,1 мкФ	0,33; 0,47 мкФ												
2200 - 3000 пФ	2200 пФ - 0,012 мкФ	2200 - 3900 пФ	3300 - 3900 пФ	6200 - 8200 пФ	0,011; 0,012 мкФ	0,15; 0,18 мкФ	0,15 мкФ	0,68 мкФ	5,5	0,5	4,4	1	5,5	0,7	4,6	1,2 2	0,5		14	
3300 - 5600 пФ	0,013 - 0,022 мкФ	4300 - 8200 пФ	4300 - 8200 пФ	9100 пФ - 0,015 мкФ	0,013 - 0,027 мкФ	0,22; 0,27 мкФ	0,22 мкФ	1,0; 1,5 мкФ												
6200 пФ - 0,01 мкФ	-	-	9100 пФ - 0,015 мкФ	0,016 - 0,027 мкФ	0,03 - 0,039 мкФ	0,33 - 0,47 мкФ	0,33; 0,47 мкФ	2,2 мкФ		-0,4				-0,4					5,5	-
6200 пФ - 0,01 мкФ	6200 пФ - 0,051 мкФ	6200 пФ - 0,015 мкФ	9100 пФ - 0,015 мкФ	0,016 - 0,027 мкФ	0,03 - 0,039 мкФ	0,33 - 0,47 мкФ	0,33; 0,47 мкФ	-	8	0,7	6,6	1,8	8	0,9	6,8	2			-	15
										-0,5										

В таблице приведены номинальная емкость и габаритные размеры конденсаторов К10-17-4в.

Номинальная емкость						Размеры, мм						Видо- размер		
МПО	М47	М1500	Н20	Н50	Н90	L		B		H			m _{min}	n _{min}
						Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.			
0,47 - 750 пФ	0,47 - 750 пФ	39 - 1100 пФ	470 пФ - 0,018 мкФ	470 пФ - 0,015 мкФ	1000 пФ - 0,047 мкФ	2	±0,2	1,25	±0,2	0,8	±0,2	0,2	0,6	2
0,47 - 1800 пФ	0,47 - 1800 пФ	39 - 3900 пФ	470 пФ - 0,039 мкФ	470 пФ - 0,033 мкФ	1000 пФ - 0,22 мкФ	3,2		1,6		1			1,6	-

Допускаемые отклонения емкости конденсаторов К10-17в, К10-17-4в

В таблице приведены группы по температурной стабильности, номинальная емкость, ряды и допустимое отклонение емкости конденсаторов К10-17в.

Группа по температурной стабильности	Ряд значений номинальной емкости	Допускаемое отклонение емкости, %
ПЗЗ, МПО, М47, М750, М1500	Е 24	±5; ±10; ±20
Н20	Е 12	±10; ±20
Н50	Е 6	+50 / -20
Н90		+80 / -20

В таблице приведены группы по температурной стабильности, номинальная емкость, ряды и допустимое отклонение емкости конденсаторов К10-17-4в.

Группа по температурной стабильности	Номинальная емкость	Ряд значений номинальной емкости	Допускаемое отклонение емкости
МПО, М47	0,47; 0,56 пФ	Е 12	±0,25 пФ
	0,68 - 2,2 пФ		±0,25; ±0,5 пФ
	2,4 - 4,7 пФ	Е 24	±0,5; ±1 пФ
	5,1 - 9,1 пФ		

МПО, М47, М1500	10 пФ и более		±5; ±10; ±20 %
Н20	Все номинальные емкости	Е 12	±10; ±20 %
Н50		Е 6	+50 / -20 %
Н90			+80 / -20 %

Тангенс угла потерь конденсаторов К10-17в, К10-17-4в

В таблице приведены значения тангенса угла потерь конденсаторов К10-17в, К10-17-4в различных групп по температурной стабильности, номинальных емкостей.

Группа по температурной стабильности	Номинальная емкость, пф	Тангенс угла потерь, max
П33, МПО, М47, М750, М1500	$C \leq 5$	не нормируется
	$5 < C \leq 50$	$1,5 * (150 / C_{\text{ном}} + 7) * 10^{-4}$
	$C > 50$	0,0015
Н20, Н50, Н90	все номинальные емкости	0,035

Сопротивление изоляции конденсаторов К10-17в, К10-17-4в

В таблице приведены значения сопротивления изоляции и постоянной времени конденсаторов К10-17в, К10-17-4в различных групп по температурной стабильности.

Группа по температурной стабильности	Сопротивление изоляции, min, МОм		Постоянная времени, min, МОм * мкФ	
	$C_{\text{ном}} \leq 0,01$ мкФ	$C_{\text{ном}} \leq 0,025$ мкФ	$C_{\text{ном}} > 0,01$ мкФ	$C_{\text{ном}} > 0,025$ мкФ
П33, МПО, М47, М750, М1500	10000	-	100	-
Н20, Н50, Н90	-	4000	-	75