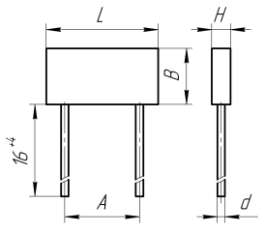
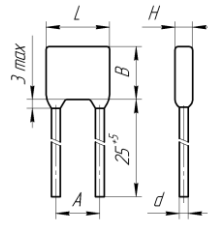


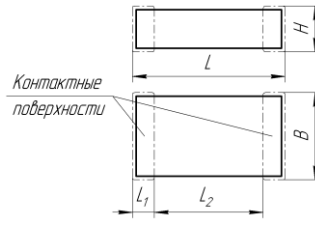
# Керамические конденсаторы К10-84



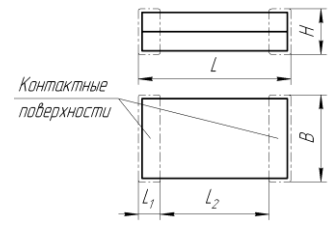
К10-84а  
рис. 1



К10-84б  
рис. 2



К10-84в  
рис. 3



К10-84в, отмеченный знаком «\*»  
в таблице 3 каталога  
рис. 4

Конденсаторы К10-84 предназначены для работы в цепях постоянного, переменного токов и в импульсных режимах.

Конденсаторы изготавливают в соответствии с: ФЦТА.673516.016 ТУ;  
ТУ ВУ 300050407.101-2015.

Конденсаторы выпускают в водородоустойчивом исполнении.

К10-84а (рис. 1) правильной формы, изолированные керамические конденсаторы, исполнение – всеклиматическое.

К10-84б (рис. 2) изолированные оукленные керамические конденсаторы, исполнение – всеклиматическое.

К10-84в (рис. 3, рис. 4) незащищенные керамические конденсаторы. Конденсаторы изготавливают с контактными поверхностями:

1) для кодов размеров 10050М, 140100М (в том числе по рис. 4 с номинальными емкостями, отмеченными знаком «\*» в таблице 3 каталога) – серебро-палладий (код Р);

2) для кодов размеров 1608М, 2012М, 3216М, 3225М, 4025М, 4532М, 5750М, 8060М:

- серебро-палладий (код Р);
- серебро/никель-барьер/олово-свинец (код N)

3) для кодов размеров 10080М, 120100М:

- серебро (код Р);
- серебро/никель-барьер/олово-свинец (код N)

4) по рис. 4 для всех кодов размеров с номинальными емкостями, отмеченными знаком «\*» в таблице 3 каталога, кроме кодов размеров 10050М, 140100М:

- серебро (код Р);
- серебро/олово-свинец-серебро (код О)

Конденсаторы варианта «в» по рис. 3 с номинальными емкостями, не отмеченными знаком «\*» в таблице 3 каталога, изготавливают в едином исполнении, пригодном как для ручной, так и для автоматизированной сборки аппаратуры.

Конденсаторы варианта «в» по рис. 4 с номинальными емкостями, отмеченными знаком «\*» в таблице 3 каталога, изготавливают в исполнении, пригодном для ручной сборки аппаратуры.

## Параметры и характеристики:

Тангенс угла потерь, не более

для группы Н20 с  $U_{ном} \geq 25$  В и группы Н90

для группы Н20 с  $U_{ном}$  10, 16 В

для групп МП0, М47, М1500 все  $U_{ном}$  при  $C_{ном} \leq 10$  пФ

для групп МП0, М47, М1500 с  $U_{ном} \geq 25$  В при 11 пФ  $\leq C_{ном} \leq 50$  пФ

0,035

0,0525

не нормируется

$$1,5 \left( \frac{150}{C_{ном}} + 7 \right) \times 10^{-4}$$

для группы МП0 с  $U_{ном}$  10, 16 В при 11 пФ  $\leq C_{ном} \leq 50$  пФ

$$2,25 \left( \frac{150}{C_{ном}} + 7 \right) \times 10^{-4}$$

для групп МП0, М47, М1500 с  $U_{ном} \geq 25$  В при  $C_{ном} > 50$  пФ

0,0015

для группы МП0 с  $U_{ном}$  10, 16 В при  $C_{ном} > 50$  пФ

0,00225

Сопротивление изоляции между выводами конденсаторов вариантов «а», «б» и между

контактными поверхностями конденсаторов варианта «в», МОМ, не менее

для группы Н20 с  $U_{ном} \geq 25$  В и группы Н90 при  $C_{ном} \leq 0,025$  мкФ

4 000

для группы Н20 с  $U_{ном}$  10, 16 В при  $C_{ном} \leq 0,025$  мкФ

2 500

для групп МП0, М47, М1500 с  $U_{ном} \geq 25$  В при  $C_{ном} \leq 0,025$  мкФ

10 000

для группы МП0 с  $U_{ном}$  10, 16 В при  $C_{ном} \leq 0,025$  мкФ

6 500

Постоянная времени между выводами конденсаторов вариантов «а», «б» и между

контактными поверхностями конденсаторов варианта «в», МОМ\*мкФ, не менее

для группы Н20 с  $U_{ном} \geq 25$  В и группы Н90 при  $C_{ном} > 0,025$  мкФ

100

для группы Н20 с  $U_{ном}$  10, 16 В при  $C_{ном} > 0,025$  мкФ

65

для групп МП0, М47, М1500 с  $U_{ном} \geq 25$  В при  $C_{ном} > 0,025$  мкФ

250

для группы МП0 с  $U_{ном}$  10, 16 В при  $C_{ном} > 0,025$  мкФ

165

Сопротивление изоляции между выводами конденсаторов вариантов «а», «б»,

соединенными вместе, и корпусом,

МОМ, не менее

для групп Н20, Н90

5 000

для групп МП0, М47, М1500

10 000

Допускаемое отклонение емкости от номинальной:

для групп МП0, М47 при  $C_{ном} \leq 1$  пФ

$\pm 0,25$  пФ

для групп МП0, М47 при 1,1 пФ  $\leq C_{ном} \leq 4,7$  пФ

$\pm 0,25; \pm 0,5$  пФ

для групп МП0, М47 при 5,1 пФ  $\leq C_{ном} \leq 9,1$  пФ

$\pm 0,5; \pm 1,0$  пФ

для группы МП0 при  $C_{ном} > 9,1$  пФ

$\pm 5\%; \pm 10\%; \pm 20\%$

для группы М47 при  $C_{ном} > 15$  пФ

$\pm 5\%; \pm 10\%; \pm 20\%$

для группы М1500

$\pm 5\%; \pm 10\%; \pm 20\%$

для группы М47 при 10 пФ  $\leq C_{ном} \leq 15$  пФ

$\pm 10\%; \pm 20\%$

для группы Н20 с  $U_{ном} \leq 500$  В

$\pm 20\%$

для групп МП0, М47, М1500, отмеченных «\*» в таблицах 1; 3 каталога

$\pm 20\%$

для группы Н20 с  $U_{ном} > 500$  В и конденсаторов, отмеченных «\*» в таблицах 1; 3 каталога

$\pm 20\%; \begin{matrix} +50\% \\ -20\% \end{matrix}$

для группы Н90

$+80\%$   
 $-20\%$

**Размеры и условные обозначения размеров конденсаторов К10-84а (см. таблицу 1 каталога)**

Условное обозначение размера конденсатора в таблицах каталога	Размеры, мм						
	L <sub>max</sub>	B <sub>max</sub>	H <sub>max</sub>	A		d	
				Номинал	Допуск	Номинал	Допуск
I	7,5	6,0	5,3	2,5	±1,0	0,6	±0,1
II			6,5	5,0			
III	12,0	9,5	5,3	7,5	±1,0	0,6	±0,1
IV			9,5				
V	14,0	11,0	5,3	10,0	±1,0	0,8	±0,1
VI			10,5				
VII	16,0	13,5	5,3	12,5	±1,0	0,8	±0,1
VIII			7,1				
IX			11,0				

**Размеры и условные обозначения размеров конденсаторов К10-84б (см. таблицу 2 каталога)**

Условное обозначение размера конденсатора в таблицах каталога	Размеры, мм						
	L <sub>max</sub>	B <sub>max</sub>	H <sub>max</sub>	A		d	
				Номинал	Допуск	Номинал	Допуск
I	4,5	6,0	3,5	2,5	±0,8	0,6	±0,1
II	5,6	6,5	3,5	5,0			
III		7,5	4,0	2,5	7,5	±0,8	
IV	5,0						
V	7,1	8,0	4,0	2,5	±0,8	0,6	
VI	5,0						
VII	8,5	10,1	4,5	5,0	±0,8	0,6	
VIII	11,5	12,0	5,3	7,5	±1,0	0,6	
IX	14,0	11,5	7,5	10,0	±1,0	0,8	±0,1
X	14,0	5,3					
XI	16,0	16,0	5,3	12,5	±1,0	0,8	
XII	20,0	18,5	7,5	15,0	±1,0	0,8	

**Размеры конденсаторов К10-84в (см. таблицу 3 каталога)**

Обозначение кода размера конденсатора	Условное обозначение размера конденсатора в таблице каталога	Рисунок	L		B		H <sub>max</sub>	L <sub>1min</sub>	L <sub>2min</sub>	
			Номинал	Допуск	Номинал	Допуск				
1608M	I	3	1,6	±0,2	0,8	±0,2	1,2	0,2	0,4	
2012M	II	3	2,0	±0,2	1,25	±0,2	1,4	0,2	0,4	
	III	3					1,6			
3216M	IV	3	3,2	±0,2	1,6	±0,2	1,6	0,2	0,8	
	V	3					2,4			
	VI*	4					+0,4			3,2
	VII*	4					-0,2			4,8
3225M	VIII	3	3,2	±0,3	2,5	±0,3	2,0	0,2	0,8	
	IX*	4					+0,5			4,0
4025M	X	3	4,0	±0,3	2,5	±0,3	2,2	0,3	2,0	
	XI	3					3,0			
	XII*	4					+0,5			4,4
	XIII*	4					-0,3			6,0
4532M	XIV	3	4,5	±0,3	3,2	±0,3	2,2	0,3	2,0	
	XV	3					3,3			
	XVI*	4					+0,5			4,4
	XVII*	4					-0,3			6,6
5750M	XVIII	3	5,7	±0,5	5,0	±0,5	2,4	0,3	2,0	
	XIX	3					3,8		3,0	
	XX*	4					+0,7		4,8	2,0
	XXI*	4					-0,5		7,6	3,0
8060M	XXII	3	8,0	±0,5	6,0	±0,5	2,8	0,5	3,0	
	XXIII*	4					+0,7			5,6
10050M	XXIV	3	10,0	±0,6	5,0	±0,4	4,6	0,5	5,0	
	XXV*	4					+0,8			9,2
10080M	XXVI	3	10,0	±0,6	8,0	±0,5	2,8	0,5	5,0	
	XXVII*	4					+0,8			5,6
120100M	XXVIII	3	12,0	±0,6	10,0	±0,6	3,0	0,5	7,0	
	XXIX*	4					+0,8			6,0
140100M	XXX	3	14,0	+0,7	10,0	+0,7	4,6	0,5	7,0	
	XXXI*	4					-0,5			9,2









