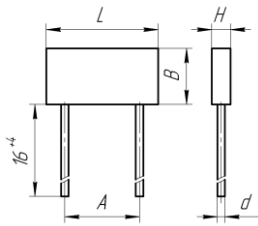
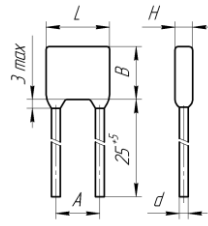


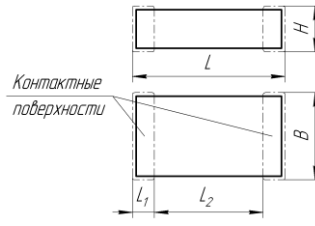
# Керамические конденсаторы К10-84



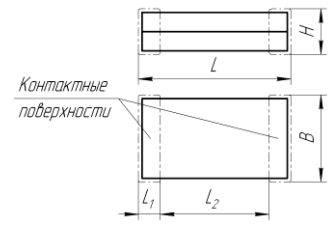
К10-84а  
рис. 1



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

$\begin{matrix} +80\% \\ -20\% \end{matrix}$

**Размеры и условные обозначения размеров конденсаторов K10-84a (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 K10-84b (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     | ±0,8   | 0,6     |        |
| IV  | 7,1              | 8,0              | 4,0              | 5,0     |        | ±0,8    |        |
| V   | 8,5              | 10,1             | 4,5              | 5,0     | ±0,8   | 0,6     |        |
| VI  |                  |                  |                  | 7,5     | ±1,0   | 0,6     |        |
| VII   | 11,5             | 12,0             | 5,3              | 7,5     | ±1,0   | 0,6     |        |
| VIII  |                  | 11,5             | 5,3              | 10,0    | ±1,0   | 0,8     |        |
| IX  | 14,0             | 5,3              |                  |         |        |         |        |
| X   | 16,0             | 16,0             | 5,3              | 12,5    | ±1,0   | 0,8     | ±0,1   |
| X   | 20,0             | 18,5             | 7,5              | 15,0    | ±1,0   | 0,8     |        |

**Размеры конденсаторов K10-84в (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 |









