

## 1.9 Конденсаторы КМ-4а, КМ-5а

Конденсаторы КМ-4а, КМ-5а, ОСКМ-5а предназначены для работы в цепях постоянного, переменного токов и в импульсных режимах.

Конденсаторы изготавливают в соответствии с ОЖО.460.161 ТУ; ОЖО.460.043 ТУ; ОЖО.460.043 ТУ ОЖО.460.183 ТУ. Конденсаторы выпускают в водородоустойчивом и неводородоустойчивом исполнениях.

**КМ-4а, КМ-5а:** изолированные керамические конденсаторы, исполнение — УХЛ.

### Параметры и характеристики

Номинальное напряжение  
Климатическая категория

50 В, 100 В, 160 В, 250 В;  
М47, М1500 -60/155/21;  
Н30 -60/125/21;  
Н90 -60/85/21;

Тангенс угла потерь

М47 16 пФ < C<sub>x</sub> ≤ 50 пФ  $1,5\left(\frac{150}{C_x} + 7\right) \times 10^{-4}$   
М47, М1500 C<sub>x</sub> > 50 пФ не более 0,0015;  
Н30, Н90 не более 0,035;

| Обозначение видоразмера | Размеры, мм |       |       |                |                |
|-------------------------|-------------|-------|-------|----------------|----------------|
|                         | L max       | B max | H max | d              |                |
|                         |             |       |       | ОЖО.460.043 ТУ | ОЖО.460.161 ТУ |
| I                       | 5,0         | 3,5   | 3,0   | 0,5±0,1        | 0,6±0,1        |
| II                      | 6,0         | 4,5   |       | 0,5±0,1        | 0,6±0,1        |

| Конденсаторы КМ-4а, КМ-5а         |                  |       |       |       |                |           |       |
|-----------------------------------|------------------|-------|-------|-------|----------------|-----------|-------|
| Ряд                               | E24              |       |       |       | E6             |           |       |
| Допускаемое отклонение емкости, % | ±2; ±5; ±10; ±20 |       |       |       | ±20; +50...-20 | +80...-20 |       |
| ТКЕ                               | М47              |       | М1500 |       | Н30            |           | Н90   |
| Вид конденсатора                  | КМ-4а            | КМ-5а | КМ-4а | КМ-5а | КМ-4а          | КМ-5а     | КМ-5а |
| Напряжение, В                     | 250              | 160   | 250   | 160   | 160            | 100       | 50    |
| 16р                               |                  |       |       |       |                |           |       |
| 150р                              | I                |       |       |       |                |           |       |
| 330р                              |                  | I     |       |       |                |           |       |
| 360р                              |                  |       | I     |       |                |           |       |
| 560р                              |                  |       | I     |       |                |           |       |
| 620р                              | II               |       |       | I     |                |           |       |
| 1300р                             |                  |       |       |       |                |           |       |
| 1500р                             |                  | II    |       |       |                |           |       |
| 1600р                             |                  |       |       |       |                |           |       |
| 1800р                             |                  |       |       |       |                |           |       |
| 2700р                             |                  |       |       |       |                |           |       |
| 3000р                             |                  |       | II    |       |                |           |       |
| 3300р                             |                  |       |       |       |                |           |       |
| 3600р                             |                  |       |       |       | I              | I         |       |
| 5600р                             |                  |       |       | II    |                |           |       |
| 6800р                             |                  |       |       |       |                |           |       |
| 15н                               |                  |       |       |       |                |           |       |
| 22н                               |                  |       |       |       |                |           |       |
| 33н                               |                  |       |       |       |                |           |       |
| 47н                               |                  |       |       |       | II             |           | I     |
| 68н                               |                  |       |       |       |                | II        |       |
| 150н                              |                  |       |       |       |                |           |       |

Пример условного обозначения

|             |         |     |     |         |       |                |
|-------------|---------|-----|-----|---------|-------|----------------|
| Конденсатор | КМ-5а   | С   | М47 | 1000 пФ | ±20 % | ОЖО.460.043 ТУ |
| (а)         | (б) (в) | (г) | (д) | (е)     | (ж)   | (з)            |

|             |         |     |           |       |                               |
|-------------|---------|-----|-----------|-------|-------------------------------|
| Конденсатор | ОСКМ-5а | Н30 | 0,047 мкФ | ±20 % | ОЖО.460.043 ТУ ОЖО.460.183 ТУ |
| (а)         | (б) (в) | (д) | (е)       | (ж)   | (з)                           |

- а) слово «Конденсатор»;  
б) сокращенное обозначение вида;  
в) вариант;  
г) буква «С» для конденсаторов водородоустойчивого исполнения;  
д) группа по ТКЕ;  
е) номинальная емкость;  
ж) допускаемое отклонение емкости от номинальной (кроме гр. Н90);  
з) обозначение документа на поставку.

## 1.10 Конденсаторы КМ-46, КМ-56

Конденсаторы КМ-46, КМ-56, ОСКМ-46, ОСКМ-56 предназначены для работы в цепях постоянного, переменного токов и в импульсных режимах. Изготавливаются в соответствии с ОЖО.460.161 ТУ; ОЖО.460.043 ТУ; ОЖО.460.043 ТУ ОЖО.460.183 ТУ. Конденсаторы выпускают в водородоустойчивом и неводородоустойчивом исполнениях.

**КМ-46, КМ-56:** изолированные окукленные керамические конденсаторы, исполнение — всеклиматическое.

**Параметры и характеристики**

Номинальное напряжение

50 В, 100 В, 160 В, 250 В;

Климатическая категория

М47, М1500, Н30 -60/125/21;

Н90 -60/85/21;

Тангенс угла потерь

М47

 $16 \text{ пФ} < C_x \leq 50 \text{ пФ} \quad 1,5 \left( \frac{150}{C_x} + 7 \right) \times 10^{-4}$ 

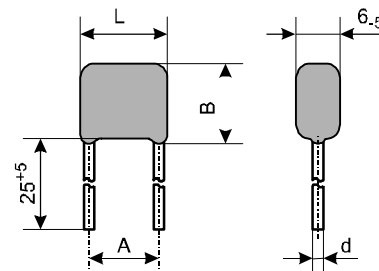
М47, М1500

 $C_x > 50 \text{ пФ}$  не более 0,0015;

Н30, Н90

не более 0,035;

| Обозначение видоразмера | Размеры, мм |       |                    |         |
|-------------------------|-------------|-------|--------------------|---------|
|                         | L max       | B max | A                  | d       |
| I                       | 4,5         | 6,5   | 2,5±0,8<br>5,0±0,8 | 0,5±0,1 |
| II                      | 5,6         | 6,5   | 2,5±0,8<br>5,0±0,8 |         |
| III                     | 7,1         | 8,0   | 5,0±0,8            | 0,6±0,1 |
| IV                      | 8,5         | 10,1  |                    |         |



| Конденсаторы КМ-46, КМ-56         |                  |       |       |       |                |       |           |    |
|-----------------------------------|------------------|-------|-------|-------|----------------|-------|-----------|----|
| Ряд                               | E24              |       |       |       | E6             |       |           |    |
| Допускаемое отклонение емкости, % | ±2; ±5; ±10; ±20 |       |       |       | ±20; +50...-20 |       | +80...-20 |    |
| ТКЕ                               | М47              |       | М1500 |       | Н30            |       | Н90       |    |
| Вид конденсатора                  | КМ-46            | КМ-56 | КМ-46 | КМ-56 | КМ-46          | КМ-56 | КМ-56     |    |
| Напряжение, В                     | 250              | 160   | 250   | 160   | 160            | 100   | 50        |    |
| 16p                               | I                | I     |       |       |                |       |           |    |
| 130p                              |                  |       |       |       |                |       |           |    |
| 150p                              |                  |       | I     | I     |                |       |           |    |
| 180p                              |                  |       |       |       |                |       |           |    |
| 200p                              | II               |       |       | I     |                |       |           |    |
| 220p                              |                  | II    |       |       |                |       |           |    |
| 240p                              |                  |       | II    | II    |                |       |           |    |
| 330p                              |                  |       |       |       |                |       |           |    |
| 360p                              |                  |       | III   | III   |                |       |           |    |
| 510p                              |                  |       |       |       |                |       |           |    |
| 560p                              |                  |       |       |       |                |       |           |    |
| 680p                              |                  |       |       | II    |                |       |           |    |
| 750p                              |                  |       |       |       |                |       |           |    |
| 820p                              |                  |       |       |       |                |       |           |    |
| 1200p                             | III              |       | III   | III   |                |       |           |    |
| 1300p                             |                  |       |       |       |                |       |           |    |
| 1500p                             |                  | III   |       | III   |                |       |           |    |
| 1600p                             |                  |       |       |       |                |       |           |    |
| 1800p                             |                  |       |       |       | I              | I     |           |    |
| 2700p                             |                  |       | IV    |       |                |       |           |    |
| 3000p                             |                  |       |       |       |                |       |           |    |
| 3300p                             |                  |       |       | IV    |                |       |           |    |
| 3600p                             |                  |       |       |       |                |       |           |    |
| 4700p                             |                  |       |       |       |                |       |           |    |
| 5600p                             |                  |       |       |       | II             |       |           |    |
| 6800p                             |                  |       |       |       |                |       |           |    |
| 10n                               |                  |       |       |       |                | II    |           |    |
| 15n                               |                  |       |       |       |                |       |           |    |
| 22n                               |                  |       |       |       | III            |       |           | I  |
| 33n                               |                  |       |       |       |                | III   |           |    |
| 47n                               |                  |       |       |       | IV             |       |           |    |
| 68n                               |                  |       |       |       |                | IV    |           | II |
| 150n                              |                  |       |       |       |                |       |           |    |

Пример условного обозначения

|             |         |     |       |         |       |     |                               |
|-------------|---------|-----|-------|---------|-------|-----|-------------------------------|
| Конденсатор | ОСКМ-56 | С   | М1500 | 1200 пФ | ±20 % | В   | ОЖО.460.043 ТУ ОЖО.460.183 ТУ |
| (а)         | (б) (в) | (г) | (д)   | (е)     | (ж)   | (з) | (и)                           |

а) слово «Конденсатор»;

б) сокращенное обозначение вида;

в) вариант;

г) буква «С» для конденсаторов водородоустойчивого исполнения;

д) группа по ТКЕ;

е) номинальная емкость;

ж) допускаемое отклонение емкости от номинальной (кроме гр. Н90);

з) буква «В» - всеклиматическое исполнение;

и) обозначение документа на поставку.