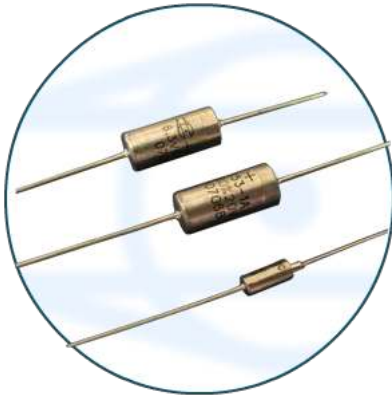


# Оксидно-полупроводниковый танталовый конденсатор

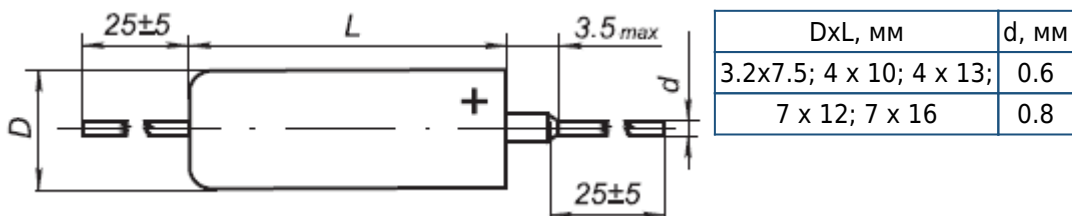
## K53-1A



ОЖО.464.044 ТУ  
 ОЖО.464.044 ТУ; ОЖО.464.201 ТУ  
 Предназначены для работы в цепях постоянного и пульсирующего тока. Изготавливаются в климатическом исполнении В и УХЛ. Конструкция герметичная. Конденсаторы стойкие к воздействию внешних факторов, в соответствии с ОСТ В 11 0025-84 со значениями характеристик для группы исполнения ЗУ с дополнениями и уточнениями в ОЖО.464.044 ТУ.

### Основные технические данные

|   |               |
|---|---------------|
| Номинальное напряжение, В   | 6.3...40      |
| Номинальная ёмкость, мкФ  | 0.033...100   |
| Допускаемое отклонение ёмкости (20 °С, 50 Гц), %                              | ±10; ±20; ±30 |
| Повышенная температура среды Токр, максимальное значение при эксплуатации, °С | +125          |
| Пониженная температура среды Токр, минимальное значение при эксплуатации, °С  | -60           |
| Полное сопротивление на частоте 10 кГц, Ом                                    | 2.5...57      |



### Значения электрических параметров конденсаторов при поставке

| Uном, В | Cном, мкФ   | tg δ, %, 20 °С, 50 Гц, не более | Iут, мкА, 20 °С, после 60 сек., не более |
|---------|-------------|---------------------------------|--|
| 6.3     | 0.1...4.7   | 6                               | 1  |
|         | 6.8; 10     |                                 | 1.5                                      |
|         | 15; 22      |                                 | 2  |
|         | 33; 47      |                                 | 4.5                                      |
|         | 68; 100     |                                 | 6  |
| 10      | 0.1...0.68  | 6                               | 1  |
| 16      | 0.068...3.3 | 6                               | 1  |
|         | 4.7; 6.8    |                                 | 1.5                                      |
|         | 10; 15      |                                 | 2  |
|         | 22; 33      |                                 | 4.5                                      |
|         | 47; 68      |                                 | 6  |

|    |             |   |     |
|----|-------------|---|-----|
| 20 | 0.047...2.2 | 6 | 1   |
|    | 3.3; 4.7    |   | 1.5 |
|    | 6.8; 10     |   | 2   |
|    | 15; 22      |   | 5   |
|    | 33; 47      |   | 6   |
| 32 | 0.033...1.5 | 6 | 1   |
|    | 2.2; 3.3    |   | 1.5 |
|    | 4.7; 6.8    |   | 2   |
|    | 10; 15      |   | 6   |
|    | 22; 33      |   | 7   |
| 40 | 0.033...1.5 | 6 | 1   |
|    | 2.2...6.8   |   | 3   |
|    | 10; 15; 22  |   | 8   |

### Надёжность конденсаторов

| Безотказность   | Наработка $t_h$ , ч,<br>не менее |
|---|----------------------------------|
| Предельно-допустимый режим<br>( $0.7U_{ном}$ , $T_{окр}=125^{\circ}C$ )                                       | 30 000                           |
| Предельно-допустимый режим<br>( $U_{ном}$ , $T_{окр}=85^{\circ}C$ )   |                                  |
| Облегченный режим<br>( $U_{ном}$ , $T_{окр}=70^{\circ}C$ )  | 50 000                           |
| Облегченный режим<br>( $(0.2-0.7)U_{ном}$ , $T_{окр}=70^{\circ}C$ )   | 120 000                          |
| Облегченный режим<br>( $(0.2-0.6)U_{ном}$ , $T_{окр}=60^{\circ}C$ )   | 150 000                          |
| Сохраняемость<br>Гамма-процентный срок сохраняемости конденсаторов $T_{сy}$<br>при $y=99.5\%$ , лет, не менее | 25                               |

### Габаритные размеры и масса конденсаторов

| $U_{ном}$ , В   | 6.3                           | 10                           | 16                           | 20                           | 32                           | 40                           |
|-----------------|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| $S_{ном}$ , мкФ | $D \times L$ , мм<br>масса, г |                              |                              |                              |                              |                              |
| 0.033           |                               |                              |                              |                              | $\frac{3.2 \times 7.5}{0.6}$ | $\frac{3.2 \times 7.5}{0.6}$ |
| 0.047           |                               |                              |                              | $\frac{3.2 \times 7.5}{0.6}$ | $\frac{3.2 \times 7.5}{0.6}$ | $\frac{3.2 \times 7.5}{0.6}$ |
| 0.068           |                               |                              | $\frac{3.2 \times 7.5}{0.6}$ | $\frac{3.2 \times 7.5}{0.6}$ | $\frac{3.2 \times 7.5}{1.2}$ | $\frac{3.2 \times 7.5}{0.6}$ |
| 0.1             | $\frac{3.2 \times 7.5}{0.6}$  | $\frac{3.2 \times 7.5}{0.6}$ | $\frac{3.2 \times 7.5}{0.6}$ | $\frac{3.2 \times 7.5}{1.2}$ | $\frac{3.2 \times 7.5}{1.2}$ | $\frac{3.2 \times 7.5}{0.6}$ |
| 0.15            | $\frac{3.2 \times 7.5}{0.6}$  | $\frac{3.2 \times 7.5}{0.6}$ | $\frac{3.2 \times 7.5}{1.2}$ | $\frac{3.2 \times 7.5}{1.2}$ | $\frac{3.2 \times 7.5}{1.2}$ | $\frac{3.2 \times 7.5}{0.6}$ |
| 0.22            | $\frac{3.2 \times 7.5}{0.6}$  | $\frac{3.2 \times 7.5}{1.2}$ | $\frac{3.2 \times 7.5}{1.2}$ | $\frac{3.2 \times 7.5}{1.2}$ | $\frac{3.2 \times 7.5}{1.2}$ | $\frac{3.2 \times 7.5}{0.6}$ |
| 0.33            | $\frac{3.2 \times 7.5}{1.2}$  | $\frac{3.2 \times 7.5}{1.2}$ | $\frac{3.2 \times 7.5}{1.2}$ | $\frac{3.2 \times 7.5}{1.2}$ | $\frac{3.2 \times 7.5}{1.2}$ |                              |
| 0.47            | $\frac{3.2 \times 7.5}{1.2}$  | $\frac{3.2 \times 7.5}{1.2}$ | $\frac{3.2 \times 7.5}{1.2}$ | $\frac{3.2 \times 7.5}{1.2}$ | $\frac{3.2 \times 7.5}{1.2}$ |                              |
| 0.68            | $\frac{3.2 \times 7.5}{1.2}$  | $\frac{3.2 \times 7.5}{1.2}$ | $\frac{3.2 \times 7.5}{1.2}$ | $\frac{3.2 \times 7.5}{1.2}$ | $\frac{3.2 \times 7.5}{1.2}$ |                              |
| 1.0             | $\frac{3.2 \times 7.5}{1.2}$  |                              | $\frac{3.2 \times 7.5}{1.2}$ | $\frac{3.2 \times 7.5}{1.2}$ | $\frac{3.2 \times 7.5}{1.2}$ |                              |

|     |                       |  |                       |                       |                       |  |
|-----|-----------------------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--|
| 1.5 | <u>3.2x7.5</u><br>1.2 |  | <u>3.2x7.5</u><br>1.2 | <u>3.2x7.5</u><br>1.2 | <u>3.2x7.5</u><br>1.2 |  |
| 2.2 | <u>3.2x7.5</u><br>1.2 |  | <u>3.2x7.5</u><br>1.2 | <u>3.2x7.5</u><br>1.2 | <u>4x10</u><br>1.2    |  |
| 3.3 | <u>3.2x7.5</u><br>1.2 |  | <u>3.2x7.5</u><br>1.2 | <u>4x10</u><br>1.2    | <u>4x10</u><br>1.2    |  |
| 4.7 | <u>3.2x7.5</u><br>1.2 |  | <u>4x10</u><br>1.2    | <u>4x10</u><br>1.2    | <u>4x13</u><br>1.8    |  |
| 6.8 | <u>4x10</u><br>1.2    |  | <u>4x10</u><br>1.2    | <u>4x13</u><br>1.8    | <u>4x13</u><br>1.8    |  |
| 10  | <u>4x10</u><br>1.2    |  | <u>4x13</u><br>1.8    | <u>4x13</u><br>1.8    | <u>7x12</u><br>4.5    |  |
| 15  | <u>4x13</u><br>1.8    |  | <u>4x13</u><br>1.8    | <u>7x12</u><br>4.5    | <u>7x12</u><br>4.5    |  |
| 22  | <u>4x13</u><br>1.8    |  | <u>7x12</u><br>4.5    | <u>7x12</u><br>4.5    | <u>7x16</u><br>6      |  |
| 33  | <u>7x12</u><br>4.5    |  | <u>7x12</u><br>4.5    | <u>7x16</u><br>6      | <u>7x16</u><br>6      |  |
| 47  | <u>7x12</u><br>4.5    |  | <u>7x16</u><br>6      | <u>7x16</u><br>6      |                       |  |
| 68  | <u>7x16</u><br>6      |  | <u>7x16</u><br>6      |                       |                       |  |
| 100 | <u>7x16</u><br>6      |  |                       |                       |                       |  |

**Пример условного обозначения при заказе:**

КОНДЕНСАТОР К53-1А - 6.3В - 33 мкФ ±20% В ОЖО.464.044 ТУ