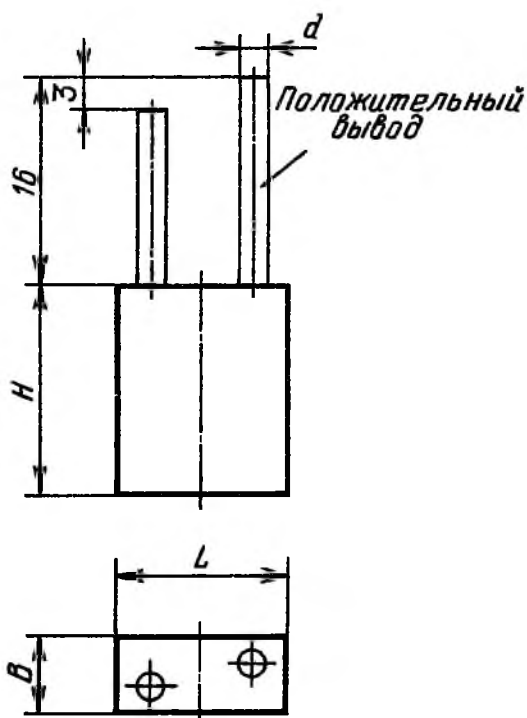


# Конденсаторы ниобиевые оксидно-полупроводниковые

## K53-21

Конденсаторы K53-21 оксидно-полупроводниковые ниобиевые защищенные полярные. Предназначены для работы в цепях постоянного, пульсирующего и импульсного токов. Выпускаются для автоматизированной и ручной сборки. Технические условия: ОЖ0.464.157 ТУ.

*Вариант 1*  
*В оболочке из органического материала с однонаправленными проволочными выводами*



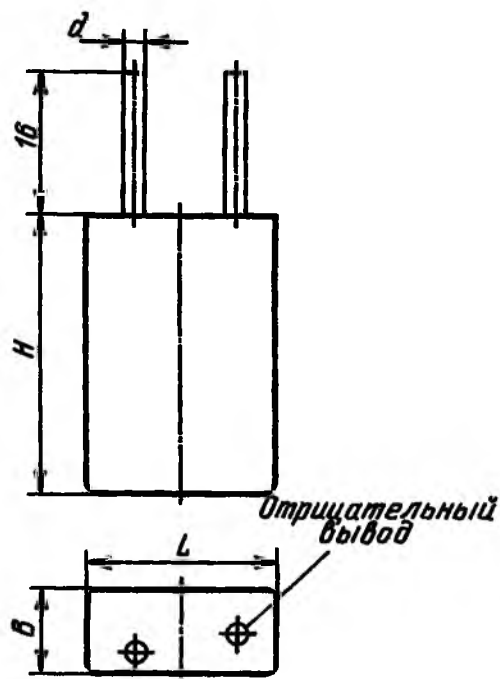
| Номинальная емкость, мкФ   | Номинальное напряжение, В | Размеры, мм                    |                                 |                              |                 | Масса, г, не более        |
|--|---------------------------|--------------------------------|---------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------|
|  |                           | $L$                            | $B$                             | $H$                          | $d$             |                           |
| 10; 15; 22<br>33; 47; 68; 100<br>150; 220; 330                                   | 6,3                       | 6,2<br>9,8<br>14               | 3,5<br>4,4<br>6,5               | 8,5<br>12<br>16              | 0,6             | 1<br>2,5<br>7             |
| 10; 15<br>33; 47; 68<br>100; 160; 220  | 10                        | 6,2<br>9,8<br>14               | 3,5<br>4,4<br>6,5               | 8,5<br>12<br>16              | 0,6             | 1<br>2,5<br>7             |
| 6,8; 10; 15<br>22; 33; 47; 68<br>100; 150; 220<br>4,7; 6,8; 10<br>15; 22; 33; 47 | 16<br><br><br>20          | 6,2<br>9,8<br>14<br>6,2<br>9,8 | 3,5<br>4,4<br>6,5<br>3,5<br>4,4 | 8,5<br>12<br>16<br>8,5<br>12 | <br><br><br>0,6 | 1<br>2,5<br>7<br>1<br>2,5 |

| Номинальная емкость, мкФ | Номинальное напряжение, В | Размеры, мм |          |          |          | Масса, г, не более |
|--------------------------|---------------------------|-------------|----------|----------|----------|--------------------|
|                          |                           | <i>L</i>    | <i>B</i> | <i>H</i> | <i>d</i> |                    |
| 6,8                      | 25                        | 6,2         | 3,5      | 8,5      | 0,6      | 1                  |
| 2,2                      | 30                        |             |          |          |          |                    |

Примечание. Допуски:  $\pm 10$ ;  $\pm 20$ ;  $\pm 30\%$ .

### Вариант 2

*В оболочке из органического материала с однонаправленными проводочными выводами*



| Номинальная емкость, мкФ            | Номинальное напряжение, В | Размеры, мм |          |          |          | Масса, г, не более |
|-------------------------------------|---------------------------|-------------|----------|----------|----------|--------------------|
|                                     |                           | <i>L</i>    | <i>B</i> | <i>H</i> | <i>d</i> |                    |
| 0,68; 1; 1,5; 2,2<br>3,3; 4,7; 6,8  | 6,3                       | 3           | 2,1      | 6        | 0,4      | 0,25               |
| 0,68; 1; 1,5<br>3,3; 4,7            | 10                        | 3           | 2,1      | 6        | 0,4      | 0,25               |
| 0,47; 0,68; 1; 1,5<br>2,2; 3,3; 4,7 | 16                        | 3           | 2,1      | 6        | 0,4      | 0,25               |

| Номинальная емкость, мкФ | Номинальное напряжение, В | Размеры, мм |          |          |          | Масса, г, не более |
|--------------------------|---------------------------|-------------|----------|----------|----------|--------------------|
|                          |                           | <i>L</i>    | <i>B</i> | <i>H</i> | <i>d</i> |                    |
| 0,68; 1; 1,5<br>2,2; 3,3 | 20                        | 3           | 2,1      | 6        | 0,4      | 0,25               |
| 0,47; 0,68; 1; 1,5       | 30                        | 3           | 2,1      | 6        | 0,4      | 0,25               |

Примечание. Допуски:  $\pm 20\%$ ;  $\pm 30\%$ .

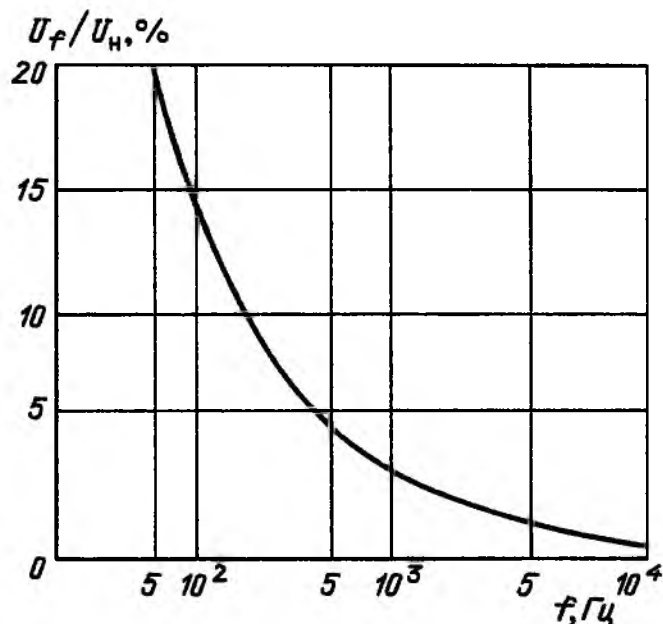
| Номинальная емкость, мкФ                                    | Номинальное напряжение, В         | Ток утечки, мкА |
|---|-----------------------------------|-----------------|
| 150—330<br>100—220  | 6,3<br>10; 16                     | 25              |
| 33—100<br>33—68<br>22—68<br>15—47                           | 6,3<br>10<br>16<br>20             | 20              |
| 0,68—22<br>0,68—15<br>0,47—15<br>0,68—10<br>6,8<br>0,47—2,2 | 6,3<br>10<br>16<br>20<br>25<br>30 | 15              |

| Номинальная емкость, мкФ                             | Номинальное напряжение, В   | Ток утечки, мкА |
|--|-----------------------------|-----------------|
| 0,68—22<br>0,68—15<br>0,47—15<br>0,68—10<br>0,47—2,2 | 6,3<br>10<br>16<br>20<br>30 | 5               |
| 6,8  | 25                          | 10              |
| 33—100<br>33—68<br>22—68<br>15—47                    | 6,3<br>10<br>16<br>20       | 15              |
| 150—330<br>100—220                                   | 6,3<br>10; 16               | 50              |

### Предельные эксплуатационные данные

|  |  |
|--|--|
| Температура окружающей среды .....                                   | От $-60$ до $+85^{\circ}\text{C}$                            |
| Относительная влажность воздуха при температуре $35^{\circ}\text{C}$ | До 98%   |
| Пониженное атмосферное давление .....                                | До $0,0000012\text{ гПа}$<br>( $10^{-6}\text{ мм рт. ст.}$ ) |

Амплитуда напряжения переменной синусоидальной составляющей пульсирующего тока от частоты не должна превышать значений, приведенных на графике.



Зависимость допустимой амплитуды напряжения переменной составляющей пульсирующего тока от частоты

Минимальная наработка при температуре 85° С .....  
 Изменение емкости, не более .....  
 Тангенс угла потерь, не более .....  
 Ток утечки, не более .....  
 Срок сохраняемости .....

10 000 ч  
 $\pm 50\%$   
 100%  
 50 норм при поставке  
 10 лет