# К53-4А | Конденсаторы ниобиевые оксидно-полупроводниковые

**Технические условия: АДПК.673547.003 ТУ, АЖЯР.673547.002 ТУ.**

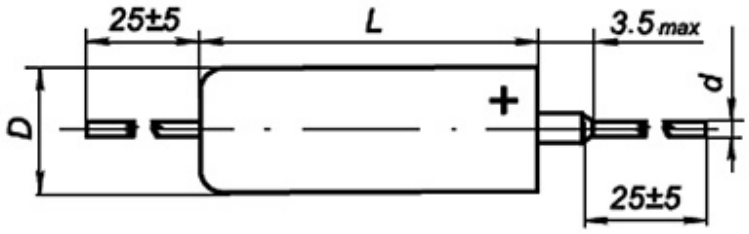
Конденсаторы К53-4А, К53-4АВ ниобиевые оксидно-полупроводниковые, полярные.
Предназначены для работы в цепях постоянного и пульсирующего тока.
Конденсаторы выпускаются в цилиндрических металлических герметизированных корпусах.
Изготавливаются во всеклиматическом исполнении [В] и исполнении для умеренного и холодного климата [УХЛ].

**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ:**

| | |
|---|---|
| Номинальное напряжение, В | 6…50 |
| Номинальная ёмкость, мкФ | 0,1…330 |
| Допускаемое отклонение ёмкости, % | ±10%; ±20%; ±30% |
| Тангенс угла потерь не более, % | 15-20% |
| Ток утечки в нормальных климатических условиях | 10… 25 мкА |

**УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:**

| | |
|---|---|
| Интервал рабочих температур | - 60…+ 85 °С |
| Относительная влажность воздуха при 35 °С | не более 98% |
| Механические нагрузки: | |
| Вибрационные нагрузки с ускорением в диапазоне частот 1-3000Гц | до 20 g |
| Одиночные удары с ускорением | до 1000 g |
| Многократные удары с ускорением | до 150 g |
| Линейные нагрузки с ускорением | до 250 g |
| Минимальная наработка | 10000 часов |




## Габаритные размеры и масса конденсаторов К53-4А

| Номинальное напряжение, В | 6; 6,3 | 15; 16 | 20 | 30 | 40 | 50 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Номинальная емкость, мкФ | DxLxd, мм<br>масса, г | | | | | |
| 0,1 | | | | | 3,2x7,5x0,6<br>0,8 | 3,2x7,5x0,6<br>0,8 |
| 0,15 | | | | | 3,2x7,5x0,6<br>0,8 | 3,2x7,5x0,6<br>0,8 |
| 0,22 | | | | | 3,2x7,5x0,6<br>0,8 | 3,2x7,5x0,6<br>0,8 |
| 0,33 | | | | | 3,2x7,5x0,6<br>0,8 | 3,2x7,5x0,6<br>0,8 |
| 0,47 | | 3,2x7,5x0,6<br>0,6 | | 3,2x7,5x0,6<br>0,8 | 3,2x7,5x0,6<br>0,8 | 3,2x7,5x0,6<br>0,8 |
| 0,68 | 3,2x7,5x0,6<br>0,6 | 3,2x7,5x0,6<br>0,6 | | 3,2x7,5x0,6<br>0,8 | 3,2x7,5x0,6<br>0,8 | 3,2x7,5x0,6<br>0,8 |
| 1 | 3,2x7,5x0,6<br>0,6 | 3,2x7,5x0,6<br>0,6 | 3,2x7,5x0,6<br>0,6 | 3,2x7,5x0,6<br>0,8 | 4x10x0,6<br>1,2 | 4x10x0,6<br>1,2 |
| 1,5 | 3,2x7,5x0,6<br>0,6 | 3,2x7,5x0,6<br>0,6 | 3,2x7,5x0,6<br>0,6 | 4x10x0,6<br>1,2 | 4x10x0,6<br>1,2 | 4x13x0,6<br>1,3 |
| 2,2 | 3,2x7,5x0,6<br>0,6 | 3,2x7,5x0,6<br>0,6 | 3,2x7,5x0,6<br>0,6 | 4x10x0,6<br>1,2 | 4x13x0,6<br>1,3 | 4x13x0,6<br>1,3 |
| 3,3 | 3,2x7,5x0,6<br>0,6 | 3,2x7,5x0,6<br>0,6 | 4x10x0,6<br>1 | 4x13x0,6<br>1,3 | 4x13x0,6<br>1,3 | |
| 4,7 | 3,2x7,5x0,6<br>0,6 | 4x10x0,6<br>1 | 4x10x0,6<br>1 | 4x13x0,6<br>1,3 | 7,2x12x0,8<br>4 | 7,2x12x0,8<br>4 |
| 6,8 | 4x10x0,6<br>1 | 4x10x0,6<br>1 | 4x13x0,6<br>1,1 | 4x13x0,6<br>1,3 | 7,2x12x0,8<br>4 | 7,2x12x0,8<br>4 |
| 10 | 4x13x0,6<br>1,1 | 4x13x0,6<br>1,1 | 4x13x0,6<br>1,1 | 7,2x12x0,8<br>4 | 7,2x12x0,8<br>4 | |
| 15 | 4x13x0,6<br>1,1 | 4x13x0,6<br>1,1 | 7,2x12x0,8<br>3,5 | 7,2x12x0,8<br>4 | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **22** | 4x13x0,6<br>1,1 | 7,2x12x0,8<br>3,5 | 7,2x12x0,8<br>3,5 | 7,2x16x0,8<br>5 | | |
| **33** | 7,2x12x0,8<br>3,5 | 7,2x12x0,8<br>3,5 | 7,2x16x0,8<br>4 | 7,2x16x0,8<br>5 | | |
| **47** | 7,2x12x0,8<br>3,5 | 7,2x16x0,8<br>4 | 7,2x16x0,8<br>4 | | - | |
| **68** | 7,2x16x0,8<br>4 | 7,2x16x0,8<br>4 | | | | |
| **100** | 7,2x16x0,8<br>4 | 9x16,5x0,8<br>7,5 | | | | |
| **150** | 9x16,5x0,8<br>7,5 | 9x21,5x0,8<br>10,8 | | | | |
| **220** | 9x21,5x0,8<br>10,8 | 10x25x0,8<br>14 | | | | |
| **330** | 10x25x0,8<br>14 | | | | | |