

КОНДЕНСАТОРЫ НИОБИЕВЫЕ ОКСИДНО-ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ

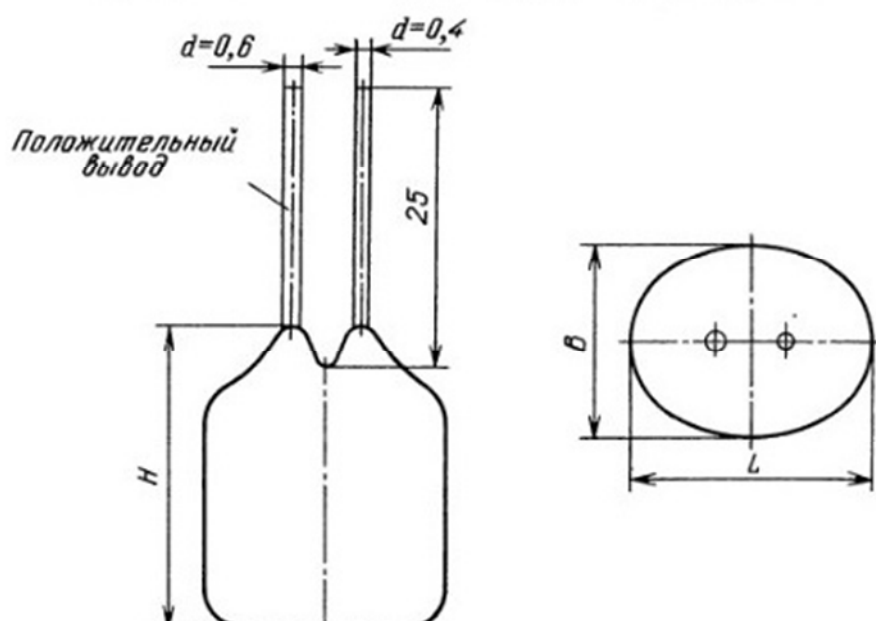
К53-19

Предназначены для работы в цепях постоянного, пульсирующего и импульсного тока. Выпускаются в оболочке из органического материала с однонаправленными выводами.

К53-19

вариант 1

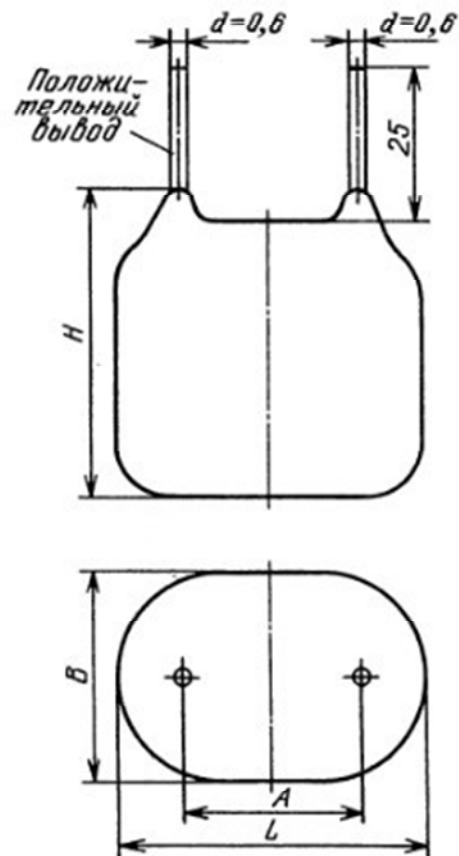
*В оболочке из органического материала
с однонаправленными
проволочными выводами*



| Номинальная емкость, мкФ | Номинальное напряжение, В | Размеры, мм | | | Масса, г, не более |
|--|---------------------------|-------------|----------|----------|--------------------|
| | | <i>H</i> | <i>L</i> | <i>B</i> | |
| 0,68; 1; 1,5 2,2; 3,3 4,7; 6,8; 10; 15 | 3,2 | 13 | 5,8 | 5,8 | 0,35 |
| | | 14 | 5,8 | 5,8 | 0,45 |
| | | 16 | 6,7 | 6,7 | 0,75 |
| 0,47; 0,68; 1 1,5; 2,2 3,3; 4,7; 6,8; 10 | 6,3 | 13 | 5,8 | 5,8 | 0,35 |
| | | 14 | 5,8 | 5,8 | 0,45 |
| | | 16 | 6,7 | 6,7 | 0,75 |
| 0,33; 0,47; 0,68 1; 1,5 2,2; 3,3; 4,7; 6,8 | 16 | 13 | 5,8 | 5,8 | 0,35 |
| | | 14 | 5,8 | 5,8 | 0,45 |
| | | 16 | 6,7 | 6,7 | 0,75 |
| 0,33; 0,47 0,68; 1 1,5; 2,2; 3,3; 4,7 | 20 | 13 | 5,8 | 5,8 | 0,35 |
| | | 14 | 5,8 | 5,8 | 0,45 |
| | | 16 | 6,7 | 6,7 | 0,75 |

Вариант 2

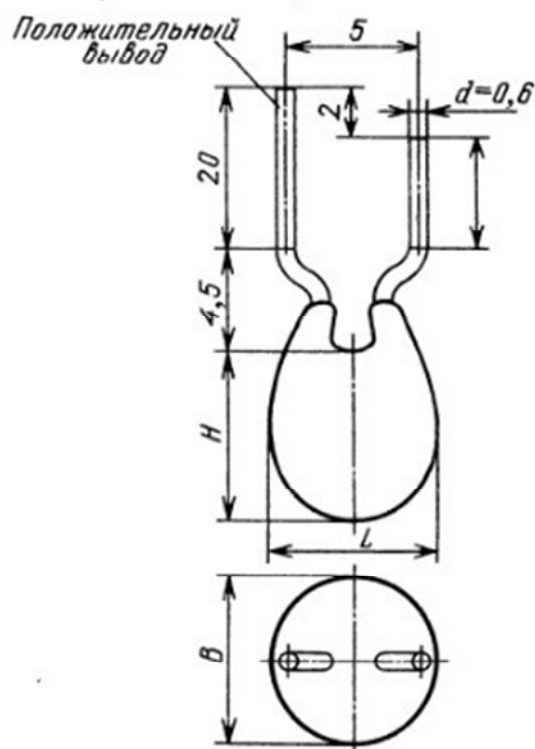
В оболочке из органического материала
с однонаправленными
проволочными выводами



| Номинальная емкость, мкФ | Номинальное напряжение, кВ | Размеры, мм | | | | Масса, г. не более |
|-----------------------------|----------------------------|-------------|----|---|---|--------------------|
| | | H | L | B | A | |
| 15; 22 33; 47 68; 100 | 6,3 | 17 | 11 | 8 | 5 | 2 |
| | | 19 | 11 | 8 | 5 | 2,5 |
| | | 20,5 | 14 | 8 | 5 | 3,5 |
| 10; 15 22; 33 47; 68 | 16 | 17 | 11 | 8 | 5 | 2 |
| | | 19 | 11 | 8 | 5 | 2,5 |
| | | 20,5 | 14 | 8 | 5 | 3,5 |
| 6,8; 10 15; 22 33; 47 | 20 | 17 | 11 | 8 | 5 | 2 |
| | | 19 | 11 | 8 | 5 | 2,5 |
| | | 20,5 | 14 | 8 | 5 | 3,5 |

вариант 3

В оболочке из органического материала
с однонаправленными проволочными выводами



| Номинальная емкость, мкФ | Номинальное напряжение, В | Размеры, мм | | | Масса, г, не более |
|--|---------------------------|-------------|-----|-----|--------------------|
| | | H | L | B | |
| 0,68; 1; 1,5 2,2; 3,3 4,7; 6,8; 10; 15 | 3,2 | 10 | 5,8 | 5,8 | 0,35 |
| | | 11 | 5,8 | 5,8 | 0,45 |
| | | 12 | 6,7 | 6,7 | 0,75 |
| 0,47; 0,68; 1 1,5; 2,2 3,3; 4,7; 6,8; 10 | 6,3 | 10 | 5,8 | 5,8 | 0,35 |
| | | 11 | 5,8 | 5,8 | 0,45 |
| | | 12 | 6,7 | 6,7 | 0,75 |
| 0,33; 0,47; 0,68 1; 1,5 2,2; 3,3; 4,7; 6,8 | 16 | 10 | 5,8 | 5,8 | 0,35 |
| | | 11 | 5,8 | 5,8 | 0,45 |
| | | 12 | 6,7 | 6,7 | 0,75 |
| 0,33; 0,47 0,68; 1 1,5; 2,2; 3,3; 4,7 | 20 | 10 | 5,8 | 5,8 | 0,35 |
| | | 11 | 5,8 | 5,8 | 0,45 |
| | | 12 | 6,7 | 6,7 | 0,75 |

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

Тангенс угла потерь, не более:

вариант 1, 3

10%

вариант 2

15%

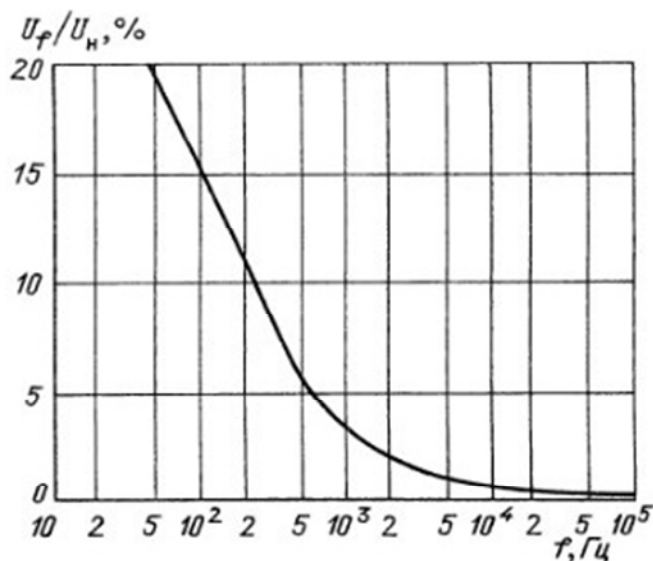
| Пределы номинальных емкостей, мкФ | Номинальное напряжение, В | Ток утечки, мкА, не более | Пределы номинальных емкостей, мкФ | Номинальное напряжение, В | Ток утечки, мкА, не более |
|---|---------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 0,68—15 0,47—22 0,33—15 0,33—6,8 | 3,2 6,3 16 20 | 5 | 33—47 22—33 10—22 | 6,3 16 20 | 15 |
| | | | 68—100 47—68 33—47 | 6,3 16 20 | |

Предельные эксплуатационные данные

| | |
|--|-----------------------------------|
| Температура окружающей среды | От -60 до $+85^{\circ}\text{C}$ |
| Относительная влажность воздуха при температуре 25°C | До 98% |
| Пониженное атмосферное давление | До 6,7 гПа (5 мм рт. ст.) |

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

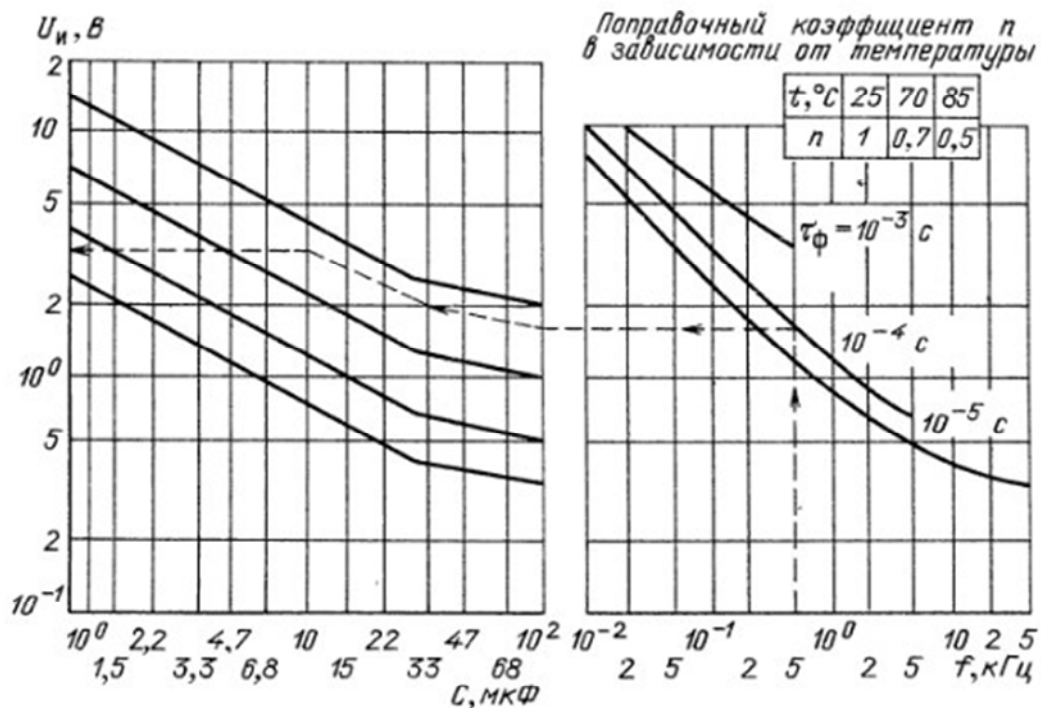
Зависимость допустимой амплитуды напряжения переменной составляющей пульсирующего тока от частоты



Параметры допустимого импульсного режима

| | |
|---|-------------------------------------|
| Диапазон частот следования | 0,01—50 кГц |
| Длительность фронта | 10^{-3} ; 10^{-4} ; 10^{-5} с |
| Амплитудное значение импульсного тока, не более | 1 А |

Амплитуда импульсного напряжения не должна превышать значений, приведенных на графике.



Зависимость допустимой амплитуды напряжения импульсного тока от частоты, длительности фронтов, температуры и номинальной емкости ($U_n = 3 \text{ В}$ при $C_n = 10 \text{ мкФ}$, $U_n = 6,3 \text{ В}$, $f = 500 \text{ Гц}$, $\tau_\phi = 10^{-4} \text{ с}$)

| | |
|-----------------------------------|------------|
| Минимальная наработка | 30 000 ч |
| Изменение емкости, не более | $\pm 50\%$ |
| Тангенс угла потерь, не более: | |
| варианты 1, 3 | 30% |
| вариант 2 | 45% |
| Ток утечки, не более: | |
| варианты 1, 3 | 250 мкА |
| вариант 2 | 750 мкА |
| Срок сохраняемости | 15 лет |