

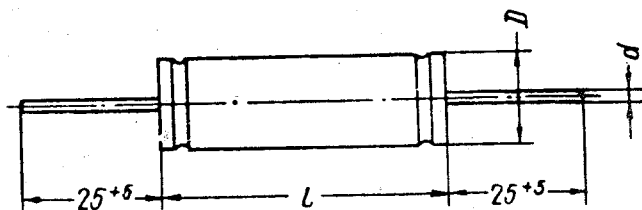
КОНДЕНСАТОРЫ ЛАКОПЛЕНОЧНЫЕ

K76-3

Конденсаторы K76-3 на номинальное напряжение 250 в предназначены для работы в цепях постоянного, пульсирующего и переменного тока.

Конденсаторы изготавливаются в нормальном и тропическом исполнении. Конденсаторы, изготовленные в тропическом исполнении, предназначены для работы в условиях сухого и влажного тропического климата по категории А.

Примечание. За номинальное напряжение принято предельно допустимое напряжение постоянного тока, при котором конденсаторы могут работать в течение установленного срока долговечности в интервале температур от -60 до $+85^{\circ}\text{C}$.



| Номинальная емкость, мкФ | Размеры, мм | | | | | | Вес, г, не более |
|--------------------------|-------------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|------------------|
| | D | | L | | d | | |
| | номин. | допуск. откл. | номин. | допуск. откл. | номин. | допуск. откл. | |
| 0,1 | 6 | | | | | | 3 |
| 0,12 | 7 | | | | | | 5 |
| 0,15 | 7 | | | | | 0,6 | 5 |
| 0,18 | 8 | | | | | | 5 |
| 0,22 | 8 | | | | | | 5 |
| 0,27 | 9 | | | | | | 6 |
| 0,33 | 9 | +0,8 -0,4 | 32 | ±1,0 | | ±0,1 | 6 |
| 0,39 | 10 | | | | | | 7 |
| 0,47 | 10 | | | | | | 7 |
| 0,56 | 11 | | | | | 0,8 | 7 |
| 0,68 | 11 | | | | | | 7 |
| 0,82 | 13 | | | | | | 8 |
| 1,0 | 13 | | | | | | 8 |

К76-3**КОНДЕНСАТОРЫ ЛАКОПЛЕНОЧНЫЕ**

Продолжение

| Номинальная емкость, мкф | Размеры, мм | | | | | | Вес, г, не более |
|--------------------------|-------------|------------|--------|------------|--------|------------|------------------|
| | D | | L | | d | | |
| | номин. | доп. откл. | номин. | доп. откл. | номин. | доп. откл. | |
| 1,2 | 12 | | | | | 0,8 | 11 |
| 1,5 | 12 | | | | | | 11 |
| 1,8 | 14 | | | | | | 14 |
| 2,2 | 14 | | | | | | 14 |
| 2,7 | 16 | | | | | | 22 |
| 3,3 | 16 | +0,8 | 48 | ±1,0 | | | 22 |
| 3,9 | 18 | -0,4 | | | | ±0,1 | 31 |
| 4,7 | 20 | | | | 1,0 | | 31 |
| 5,6 | 22 | | | | | | 34 |
| 6,8 | 24 | | | | | | 34 |
| 8,2 | 28 | | | | | | 53 |
| 10,0 | 30 | | | | | | 53 |

Пример записи конденсаторов в конструкторской документации:

Конденсатор К76-3-6,8 мкф ± 10% -Т ОЖ0.461.077 ТУ

Порядок записи: после слова «Конденсатор» указывается сокращенное обозначение конденсатора, номинальная емкость (мкф), допускаемое отклонение емкости (%), буква Т — для конденсаторов в тропическом исполнении и номер ТУ.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха от -60 до +85° С.

Относительная влажность воздуха при температуре +40° С не более 98%.

Атмосферное давление от 10⁻⁶ мм рт. ст. до 3 атм.

Вибрация в диапазоне частот от 5 до 3000 гц с ускорением до 15 г.

Линейные нагрузки с ускорением до 300 г.

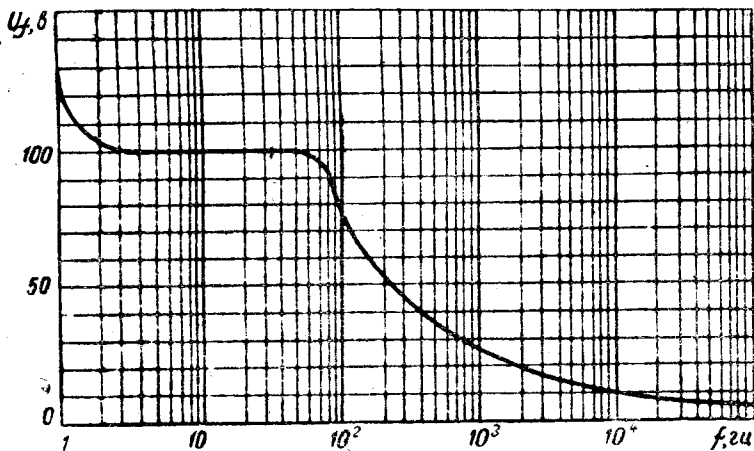
Многочисленные удары с ускорением до 35 г при общем числе ударов 10000.

Одиночные удары с ускорением до 1000 г.

Примечание. Допускается эксплуатация конденсаторов (не более 2 ч) в условиях вибрации в диапазоне частот от 5 до 5000 гц с ускорением 20 г.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. При работе конденсаторов в цепях переменного или пульсирующего тока амплитудное значение напряжения переменного тока или переменной составляющей пульсирующего тока не должно превышать значений, определяемых по графику.



где f — частота переменного тока,

U_f — амплитудное значение напряжения переменного тока или переменной составляющей пульсирующего тока на частоте f .

Сумма напряжений постоянной и переменной составляющих пульсирующего тока не должна превышать номинального напряжения.

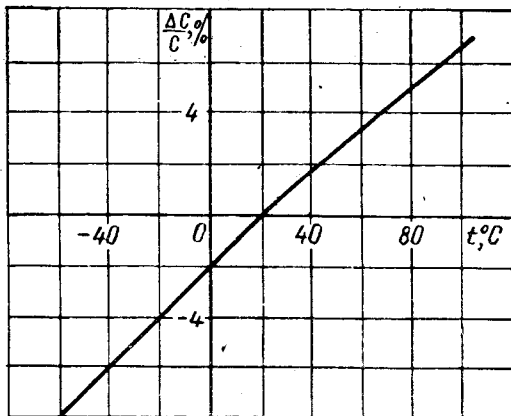
2. Допускаемые отклонения величины емкости от номинальной $\pm 5, \pm 10, \pm 20\%$

Примечание. Конденсаторы с допускаемым отклонением емкости $\pm 5\%$ изготавливаются по согласованию между поставщиком и заказчиком.

3. Допускаемые изменения емкости относительно измеренной в нормальных условиях:

| | |
|---|------------------|
| при температуре $+85^\circ\text{C}$ | не более $+8\%$ |
| » » -60°C | не более -10% |

4. Зависимость емкости от температуры (C — емкость конденсатора при температуре $+20^\circ\text{C}$, $\frac{\Delta C}{C}$ — допускаемое изменение емкости)



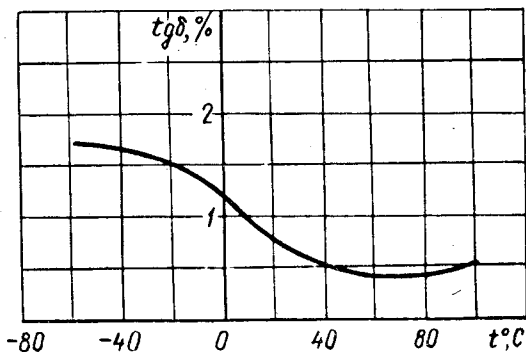
5. Испытательное напряжение постоянного тока:

между выводами $1,4 U$ номинального
 между соединенными вместе выводами и корпусом конденсатора двойное номинальное

6. Тангенс угла потерь, измеренный на частоте 50 гц:

в нормальных условиях не более 0,012
 при температуре $+85^\circ\text{C}$ не более 0,012
 » » -60°C не более 0,02

7. Зависимость тангенса потерь от температуры



8. Сопротивление изоляции:
 при температуре $+20^{\circ}\text{C}$ между выводами
 для конденсаторов емкостью до $0,33 \text{ мкф}$ не менее 1500 Мом
 для конденсаторов емкостью $0,39 \text{ мкф}$ и
 свыше не менее $500 \text{ Мом}\cdot\text{мкф}$
 между соединенными вместе выводами и
 корпусом не менее 5000 Мом
 при температуре $+85^{\circ}\text{C}$ между выводами
 для конденсаторов емкостью до $0,33 \text{ мкф}$ не менее 100 Мом
 для конденсаторов емкостью $0,39 \text{ мкф}$ и
 свыше не менее $35 \text{ Мом}\cdot\text{мкф}$
9. Выводы конденсаторов допускают припайку к ним провода на расстоянии не менее 5 мм от торца конденсатора.
10. Долговечность конденсаторов 5000 ч
11. Сохраняемость конденсаторов в складских условиях 12 лет
 в том числе в полевых условиях:
 в составе аппаратуры и ЗИП при защите от непосредственного воздействия солнечной радиации и влаги 3 года
 в составе герметизированной аппаратуры и ЗИП в герметизированной упаковке 6 лет
12. К концу срока хранения:
 изменение емкости сверх установленных допускаемых отклонений не более $\pm 20\%$
 сопротивление изоляции:
 для конденсаторов емкостью до $0,33 \text{ мкф}$ не менее 30 Мом
 » » емкостью $0,39$ и свыше не менее $10 \text{ Мом}\cdot\text{мкф}$
 тангенс угла потерь не более $0,05$

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ КОНДЕНСАТОРОВ

1. Конденсаторы допускают работу при температуре $+100^{\circ}\text{C}$ при напряжении 160 в .
2. Конденсаторы допускают работу в прямоугольном однополярном импульсном режиме при температуре до $+85^{\circ}\text{C}$ с параметрами: максимальное импульсное напряжение не более 160 в , длительность фронта импульсов 100 мксек , частота следования не более 300 гц .
3. Долговечность конденсаторов при температуре $+100^{\circ}\text{C}$ под напряжением 160 в не превышает 2000 ч , при температуре $+70^{\circ}\text{C}$ под напряжением, равном 50% номинального — 1000 ч .
4. При температуре $+100^{\circ}\text{C}$ на частоте 50 гц тангенс угла потерь не превышает $0,015$, сопротивление изоляции не менее 60 Мом — для емкостей до $0,33 \text{ мкф}$ и $20 \text{ Мом}\cdot\text{мкф}$ — для емкостей от $0,39 \text{ мкф}$ и свыше, изменение емкости не превышает $\pm 10\%$.