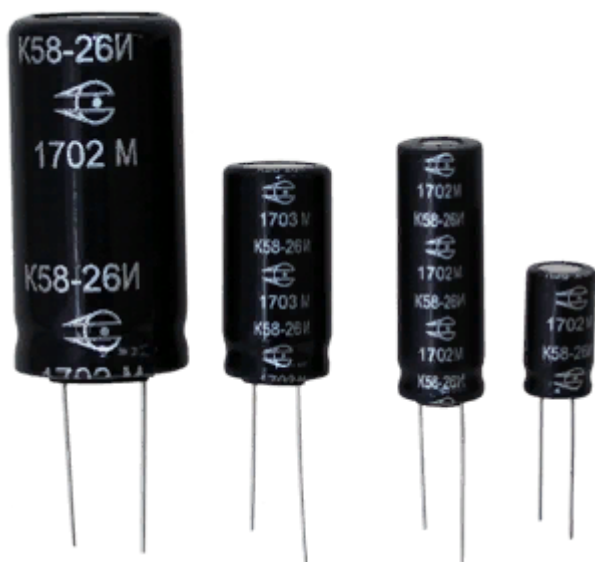


# СУПЕРКОНДЕНСАТОР

## К58-26

### общепромышленного назначения



ЕВАЯ.673811.006 ТУ

Конденсаторы полярные, постоянной ёмкости, уплотнённые. Изготавливаются в климатическом исполнении с требованиями стойкости к повышенной влажности воздуха 98% при температурах 25°C и 35°C. Изолированные и неизолированные.

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

- поддержание работы аппаратуры при провалах напряжения;
- штатное завершение работы аппаратуры;
- обеспечение "моста" при переключении источников тока;
- обеспечение больших разрядных токов в аппаратуре;
- обеспечение быстрого накопления электрической энергии и последующая ее отдача в сеть;
- временное обеспечение питания аппаратуры при ее работе в автономном режиме;
- как накопитель энергии в труднодоступной, удаленной аппаратуре;
- как источник тока в системах однократного применения;
- для повышения надежности работы ответственной аппаратуры;
- применение совместно с химическими и другими источниками тока для увеличения срока их службы;

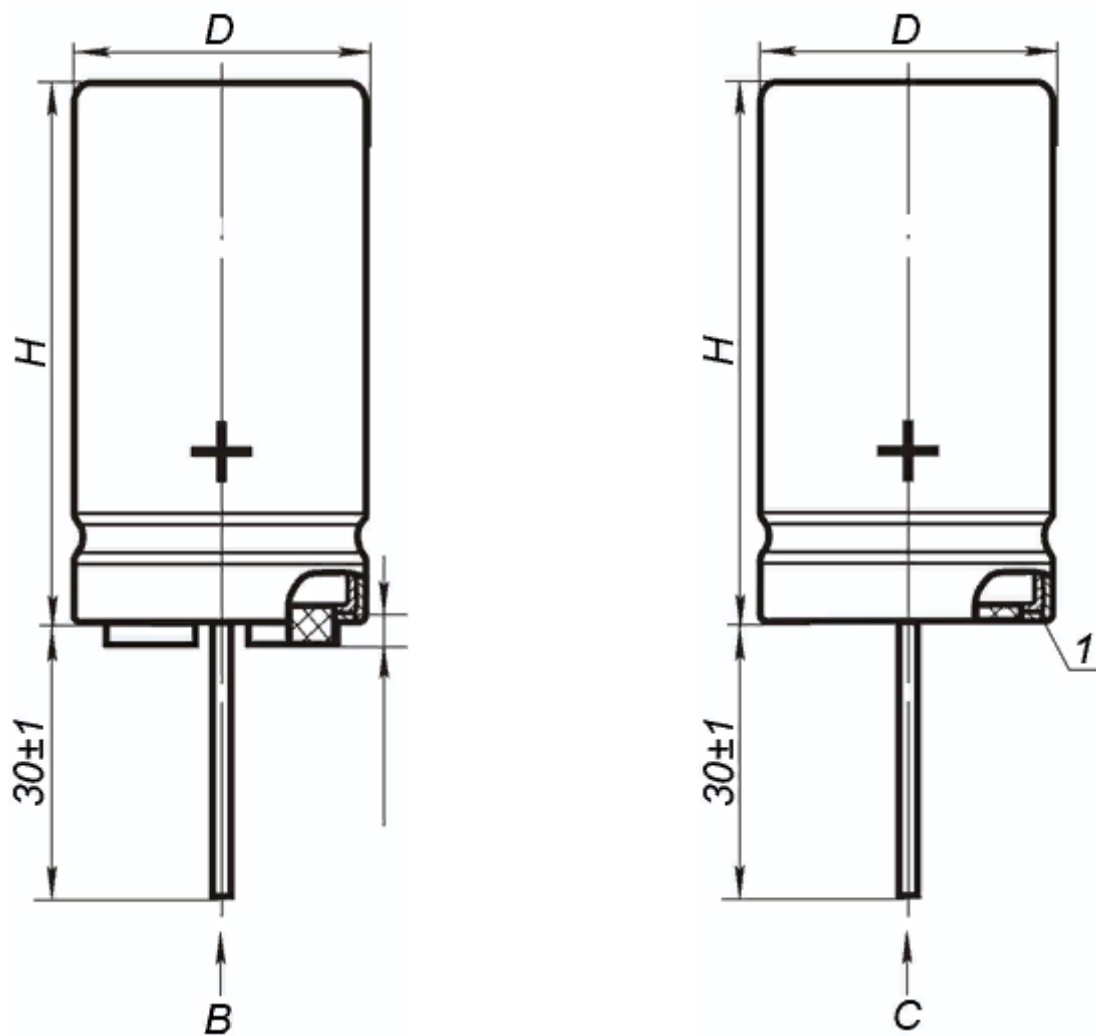
#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

| Наименование                                | Значение                     |
|---|------------------------------|
| Номинальное напряжение, В                   | 2.7                          |
| Номинальная ёмкость, Ф                      | 1; 3; 5; 10; 15; 25; 50; 100 |
| Допускаемое отклонение ёмкости, %           | +50...-20; ±20               |
| Повышенная температура при эксплуатации, °С | 65                           |

| Наименование                                | Значение |
|---|----------|
| Пониженная температура при эксплуатации, °С | -50      |
| Предельно-допустимое перенапряжение, В      | 2.85     |

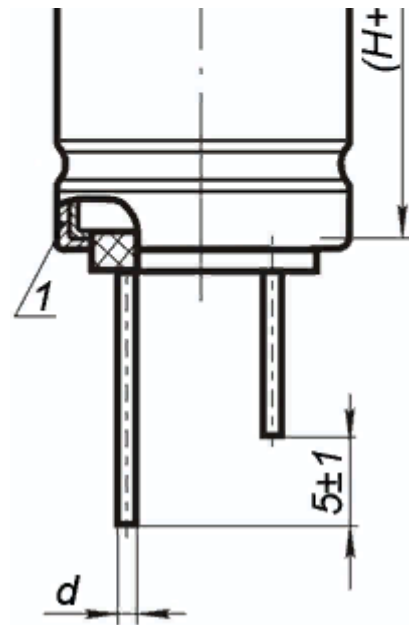
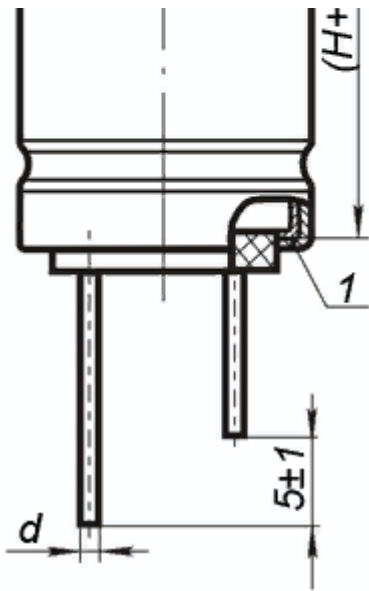
## ЧЕРТЁЖ ОБЩЕГО ВИДА

Вариант конструктивного исполнения а



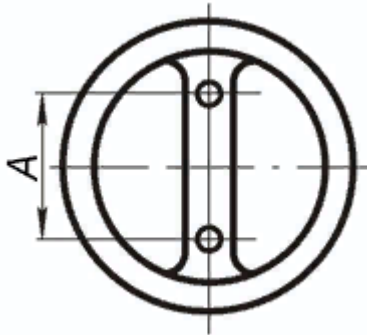
Вариант конструктивного исполнения б



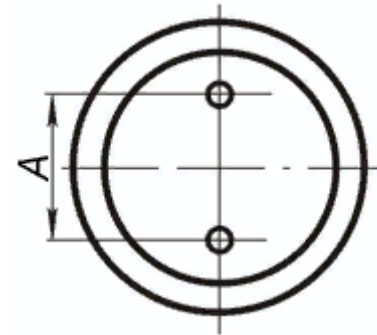


### Крышка

Вид В.  
Вариант крышки 1



Вид С.  
Вариант крышки 2



1 - Изоляционная трубка или покрытие лаком

### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА КОНДЕНСАТОРОВ

| Уном, В | Сном, Ф | Габарит DxH, мм | d, мм | A, мм | Масса, г | Вариант крышки |
|---------|---------|-----------------|-------|-------|----------|----------------|
| 2.7     | 1       | 8x13            | 0.6   | 4     | 1.6      | 2              |
| 2.7     | 3       | 8x20            | 0.6   | 4     | 2.5      | 2              |
| 2.7     | 5       | 10x20           | 0.6   | 5.5   | 3.5      | 1              |
| 2.7     | 10      | 10x30           | 0.6   | 5.5   | 4.5      | 1              |
| 2.7     | 15      | 12.5x25         | 0.6   | 5.5   | 4.9      | 1              |
| 2.7     | 25      | 16x25           | 0.8   | 7.5   | 9.6      | 2              |
| 2.7     | 50      | 18x40           | 0.8   | 7.5   | 19       | 2              |
| 2.7     | 100     | 20x40           | 0.8   | 10    | 24       | 1              |

## ЗАЩИТА КОРПУСА

| Климатическое исполнение  | Покрытие лаком | Очехление трубкой изолирующей | Вариант конструктивного исполнения |
|---|----------------|-------------------------------|------------------------------------|
| Конденсаторы, предназначенные для внутреннего монтажа с требованиями стойкости к повышенной влажности воздуха 98% при температуре 25 °С | -              | -                             | -                                  |
| Конденсаторы, предназначенные для внутреннего монтажа с требованиями стойкости к повышенной влажности воздуха 98% при температуре 25 °С | -              | +                             | a                                  |
| Конденсаторы, предназначенные для внутреннего монтажа с требованиями стойкости к повышенной влажности воздуха 98% при температуре 35 °С | +              | -                             | a                                  |
| Конденсаторы, предназначенные для внутреннего монтажа с требованиями стойкости к повышенной влажности воздуха 98% при температуре 35 °С | +              | +                             | b                                  |

## ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ КОНДЕНСАТОРОВ

| Уном, В | Сном, мкФ | I <sub>ут</sub> , мА<br>T=25°C,<br>72ч | Саморазряд Уср, В | Рэкв. пост.ток, МОм<br>T=25°C | Предельный зарядный ток, А * | Предельный разрядный ток, А ** |
|---------|-----------|--|-------------------|-------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| 2.7     | 1         | 10                                     | 2.2               | 200                           | 0.8                          | 1                              |
| 2.7     | 3         | 10                                     | 2.2               | 55                            | 1                            | 3                              |
| 2.7     | 5         | 15                                     | 2.2               | 45                            | 1.1                          | 4.5                            |
| 2.7     | 10        | 25                                     | 2.3               | 35                            | 1.2                          | 10                             |
| 2.7     | 15        | 40                                     | 2.3               | 41                            | 1.35                         | 12.5                           |
| 2.7     | 25        | 65                                     | 2.4               | 27                            | 1.5                          | 20                             |
| 2.7     | 50        | 160                                    | 2.4               | 16                            | 2                            | 36.5                           |
| 2.7     | 100       | 200                                    | 2.4               | 15                            | 2.25                         | 51                             |

\* предельный зарядный ток - постоянный ток, который может проходить через конденсатор без повышения его температуры более чем на 5°C

\*\* предельный разрядный ток - разрядный ток, однократно проходящий через конденсатор в течение 1сек. при его разряде от до Уном. до ½ Уном.

## ТРЕБОВАНИЯ НАДЕЖНОСТИ

| Режимы и условия эксплуатации   | t <sub>λ</sub> , ч | t <sub>λ</sub> , циклов | λ, 1/ч, не более   |
|---|--------------------|-------------------------|--------------------|
| Предельно-допустимый режим (Уном, Токр=65 °С)                           | 1 500              |                         | 5x10 <sup>-4</sup> |
| Предельно-допустимый режим (заряд до Уном, разряд до ½Уном, Токр=65 °С) |                    | 30 000                  | 3x10 <sup>-5</sup> |
| Типовой режим (Уном, Токр=25 °С)  | 30 000             |                         | 3x10 <sup>-5</sup> |

| Режимы и условия эксплуатации   | $t_{\lambda, ч}$ | $t_{\lambda}$ , циклов | $\lambda$ , 1/ч, не более |
|---|------------------|------------------------|---------------------------|
| Типовой режим (заряд до $U_{ном}$ , разряд до $\frac{1}{2}U_{ном}$ , $T_{окр}=25\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) |                  | 500 000                | $3 \times 10^{-6}$        |

Гамма-процентный срок сохраняемости конденсаторов  $T_{с\gamma}$  при  $\gamma=95\%$ , 25 лет

Пример условного обозначения:

**КОНДЕНСАТОР К58-26 - 2.7В - 1Ф  $\pm 20\%$  ЕВАЯ.673811.006 ТУ**

**КОНДЕНСАТОР К58-26 - 2.7В - 3Ф  $\pm 20\%$  - И - ЕВАЯ.673811.006 ТУ**

**КОНДЕНСАТОР К58-26 - 2.7В - 1Ф (+50-20)% - В - ЕВАЯ.673811.006 ТУ**

**КОНДЕНСАТОР К58-26 - 2.7В - 10Ф (+50-20)% - И - В - ЕВАЯ.673811.006 ТУ**