

# К58-36-2,7В-50Ф

Суперконденсатор (ионистор)



Ведущий производитель конденсаторов

- увеличенная наработка 1500 часов;
- рабочая температура до +85°C;
- низкий уровень ЭПС ( $ESR_{DC}$ );
- низкий уровень токов утечки;
- замена зарубежных аналогов Феникс, Камсар, VinaTech, Maxwell, Nesscap, CDA.



## Электрические параметры

|   |            |
|---|------------|
| Номинальное напряжение  | 2,7 В      |
| Предельно-допустимое перенапряжение   | 2,85 В     |
| Номинальная емкость   | 50 Ф       |
| Допускаемое отклонение емкости  | $\pm 20\%$ |
| ЭПС ( $ESR_{DC}$ ), не более  | 16 мОм     |
| Предельный разрядный ток* <sup>1</sup>                                      | 37 А       |
| Максимальный ток при $\Delta T = 15\text{ }^{\circ}\text{C}$ * <sup>2</sup> | 6,1 А      |
| Максимальный ток при $\Delta T = 40\text{ }^{\circ}\text{C}$                | 10 А       |
| Ток утечки, не более* <sup>3</sup>  | 90 мкА     |

\*<sup>1</sup>(разрядка в течение 1с от  $U_{ном}$  до  $1/2 U_{ном}$ )

\*<sup>2</sup> $\Delta T$  – разница температур между корпусом конденсатора и температурой окружающей среды, равной плюс 25 °С

\*<sup>3</sup> при  $T = +(25 \pm 1)\text{ }^{\circ}\text{C}$  (72 ч)

## Температура

|   |  |
|---|--|
| Рабочая температура, °С                                       | -40 ... 65°C при напряжении 2,7 В<br>-40 ... 85°C при напряжении 2,3 В                         |
| Изменение параметров конденсаторов при температуре минус 40°C | уменьшение емкости не более чем на 30%,<br>увеличение ЭПС ( $ESR_{DC}$ ) не более чем в 3 раза |

## Наработка

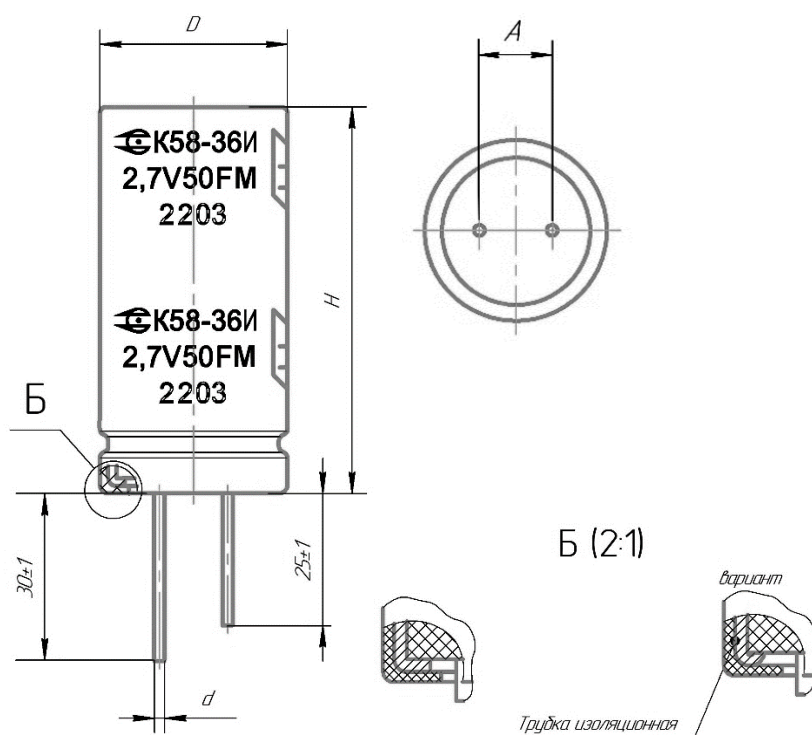
|   |                |  |
|---|----------------|--|
| 65°C, потенциостатический режим $U_{ном} = 2,7\text{ В}$  | 1 500 ч        | уменьшение емкости не более чем на 30%,<br>увеличение ЭПС ( $ESR_{DC}$ ) не более чем в 2 раза |
| 25°C, потенциостатический режим при $U_{ном} = 2,7\text{ В}$  | 10 лет         |  |
| 25°C, циклический режим: зарядка до $U_{ном}$ – разрядка до $1/2 U_{ном}$ током из расчета 10 мА на 1 Ф | 500 000 циклов |  |
| 85°C, потенциостатический режим $U_{ном} = 2,3\text{ В}$  | 1 500 ч        | уменьшение емкости не более чем на 40%,<br>увеличение ЭПС ( $ESR_{DC}$ ) не более чем в 3 раза |

| Хранение                          |  |
|-----------------------------------|--|
| 25°C, в разряженном состоянии*    | 10 лет   |
| Изменение параметров при хранении | уменьшение емкости не более чем на 30%,<br>увеличение ЭПС ( $ESR_{DC}$ ) не более чем в 3 раза |

\* в упаковке изготовителя в условиях отапливаемых хранилищ, хранилищ с кондиционированием воздуха, а также вмонтированных в защищенную аппаратуру или находящихся в защищенном комплекте ЗИП во всех местах хранения. Гарантийный срок исчисляется с даты изготовления конденсаторов.

| Требования стойкости к внешним воздействующим факторам |  |                |
|--|--|----------------|
| Синусоидальная вибрация                                | Диапазон частот, Гц  | 10-500         |
|  | Амплитуда ускорения, $m/s^2$ (g)   | 50 (5,0)       |
| Механический удар одиночного действия                  | Пиковое ударное ускорение, $m/s^2$ (g)   | 10 000 (1 000) |
|  | Длительность действия ударного ускорения, мс   | 0,1-2,0        |
| Механический удар многократного действия               | Пиковое ударное ускорение, $m/s^2$ (g)   | 150 (15)       |
|  | Длительность действия ударного ускорения, мс   | 2-15           |
| Изменения параметров после воздействия фактора         | уменьшение емкости не более чем на 10%,<br>увеличение ЭПС ( $ESR_{DC}$ ) не более чем в 1,3 раза |                |

## Габаритный чертеж



| Габаритные размеры и масса:        |             |
|------------------------------------|-------------|
| Диаметр (D)                        | 18+1,5 мм   |
| Высота (H)                         | 40±2,5 мм   |
| Расстояние между осями выводов (A) | 7,5±0,5 мм  |
| Диаметр выводов (d)                | 0,8±0,05 мм |
| Масса, не более                    | 15,5 г      |