

# K58-36-2,7B-50Ф

Суперконденсатор (ионистор)



Ведущий производитель конденсаторов

- увеличенная наработка 1500 часов;
- рабочая температура до +85°C;
- низкий уровень ЭПС (ESR<sub>DC</sub>);
- 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              | ±20 %  |
| ЭПС (ESR <sub>DC</sub> ), не более          | 16 мОм |
| Предельный разрядный ток* <sup>1</sup>      | 37 А   |
| Максимальный ток при ΔT=15 °C* <sup>2</sup> | 6,1 А  |
| Максимальный ток при ΔT=40 °C               | 10 А   |
| Ток утечки, не более* <sup>3</sup>          | 90 мкА |

\*<sup>1</sup>(разрядка в течение 1с от Uном до 1/2 Uном)

\*<sup>2</sup> ΔT – разница температур между корпусом конденсатора и температурой окружающей среды, равной плюс 25 °C

\*<sup>3</sup> при T = +(25±1) °C (72 ч)

## Температура

|   |  |
|---|--|
| Рабочая температура, °C                                       | -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 <sub>DC</sub> ) не более чем в 3 раза |

## Наработка

|   |                |  |
|---|----------------|--|
| 65°C, потенциостатический режим Uном = 2,7В   | 1 500 ч        | уменьшение емкости не более чем на 30%,<br>увеличение ЭПС (ESR <sub>DC</sub> ) не более чем в 2 раза |
| 25°C, потенциостатический режим при Uном = 2,7В   | 10 лет         |  |
| 25°C, циклический режим: зарядка до Uном – разрядка до ½ Uном током из расчета 10 мА на 1 Ф | 500 000 циклов |  |
| 85°C, потенциостатический режим Uном = 2,3В   | 1 500 ч        | уменьшение емкости не более чем на 40%,<br>увеличение ЭПС (ESR <sub>DC</sub> ) не более чем в 3 раза |

## Хранение

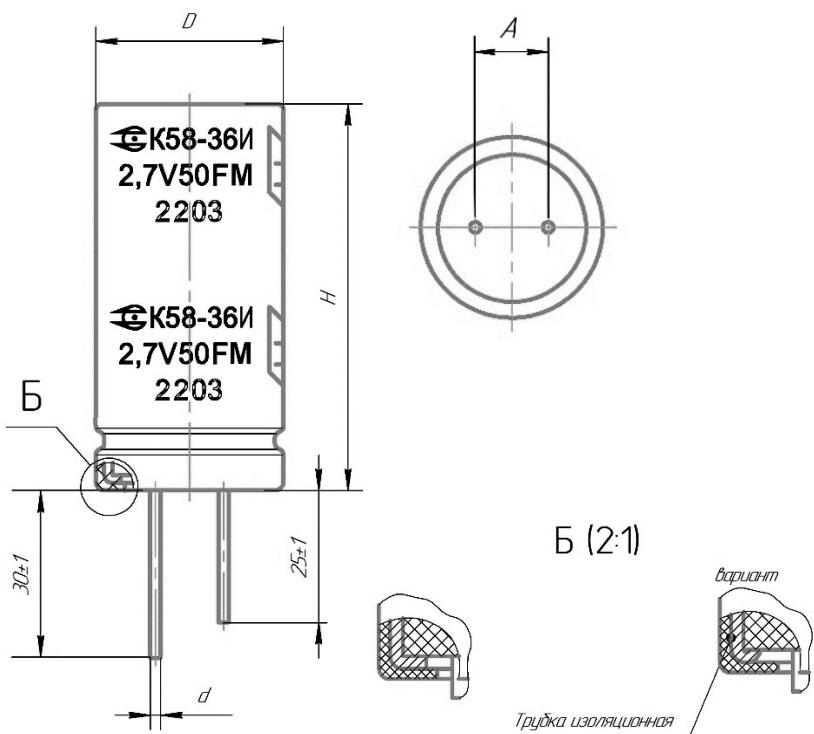
|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| 25°C, в разряженном состоянии*    | 10 лет   |
| Изменение параметров при хранении | уменьшение емкости не более чем на 30%,<br>увеличение ЭПС (ESR <sub>DC</sub> ) не более чем в 3 раза |

\* 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, м/с <sup>2</sup> (g)       | 50 (5,0)   |
| Механический удар одиночного действия          | Пиковое ударное ускорение, м/с <sup>2</sup> (g) | 10 000 (1 000)   |
|  | Длительность действия ударного ускорения, мс    | 0,1-2,0  |
| Механический удар многократного действия       | Пиковое ударное ускорение, м/с <sup>2</sup> (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 <sub>DC</sub> ) 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      |