

СРД-43-87

ПАСПОРТ

на полупроводниковый болометр типа БКМ-5 № 300 пр. III

Болометр проверен на соответствие ОЖ0.468.025 ТУ и признан годным к эксплуатации

I. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- | | | | |
|---|---------------|--------------------------------|------------------------------|
| 1. Общее напряжение | 190 ± 5 В | при $t \leq +30^\circ\text{C}$ | |
| 2. Сопротивление при $^\circ\text{C}$: | | | |
| активного элемента | 525 | | кОм |
| компенсационного элемента | 536 | | кОм |
| 3. Шумы при $+28 \dots +30^\circ\text{C}$ | 0,24 | | мкВ |
| 4. Чувствительность при $+28 \dots +30^\circ\text{C}$: | | | |
| интегральная | 96 | | В/Вт |
| пороговая | 1,8 | | 10^{-9} Вт |
| 5. Постоянная времени | 573 | | мс |
| 6. Пиковое напряжение | | | ≥ 145 В |
| 7. Размеры приемной площадки | | | 1×1 мм ² |

Примечание. Параметры болометра измерены на приборе УПИБ-6А7с погрешностью, не превышающей $\pm 15\%$, при модуляции инфракрасной радиации прямоугольными импульсами с частотой $10 \pm 0,2$ Гц. Источник излучения — «черное тело» с температурой излучающей полости 573 ± 2 К

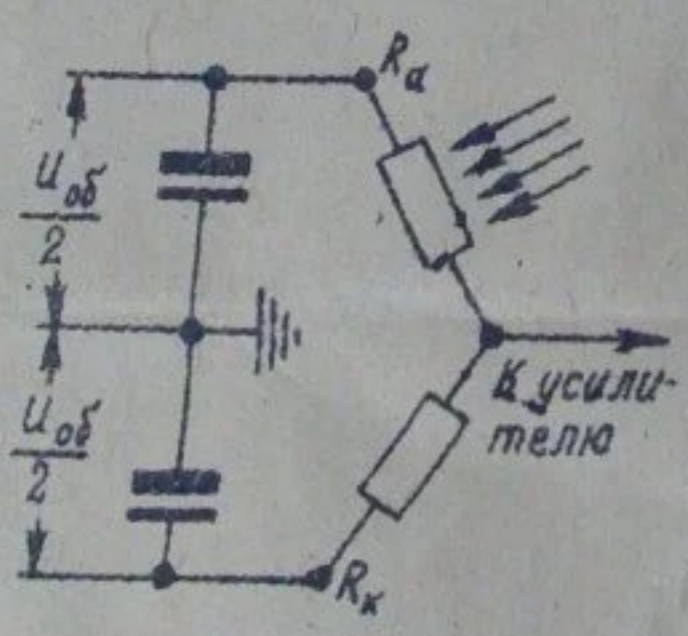
II. ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

- Общее напряжение на болометре не более 195 В при $t \leq +30^\circ\text{C}$.
- Мощность инфракрасной радиации не более 0,15 Вт.
- Защитный колпачок разрешается снимать только перед установкой болометра в аппаратуру. Запрещается прикасаться к чувствительному элементу болометра и его выводам.

III. ПОРЯДОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Изъятый из упаковки болометр до его установки в аппаратуру должен храниться при температуре $+25 \pm 10^\circ\text{C}$ и относительной влажности воздуха до 60% при $+20^\circ\text{C}$.

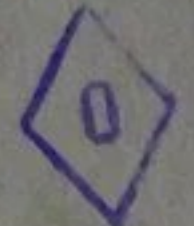
IV. СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



Обозначение выводов	Наименование электродов болометра
Синий цвет	Активный элемент R_a
Желтый цвет	Компенсационный элемент R_k
Белый цвет	Средняя точка 0

Начальник ОТК ОТК 173

Представитель заказчика



21.10 1988 г.

21.10 1988 г.

