

# ПАСПОРТ

на полупроводниковый болометр типа БКМ-5 № 391 ф. Б

Болометр проверен на соответствие ТУ УБ4.689.004 ТУ и признан годным к эксплуатации

## I. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- |   |      |                  |
|---|------|------------------|
| 1. Общее напряжение, в                        |      | 190 ± 5          |
| 2. Сопротивление при 22 °С, ком:              |      |                  |
| активного элемента                            | 490  |                  |
| компенсационного элемента                     | 530  |                  |
| 3. Шумы при +30 ± 2 °С, мкв                   | 0,18 |                  |
| 4. Чувствительность при +30 ± 2 °С:           |      |                  |
| интегральная, в/вт                            | 74,5 |                  |
| пороговая, вт                                 | 2,4  | 10 <sup>-9</sup> |
| 5. Постоянная времени, мсек                   | 2,9  |                  |
| 6. Размеры приемной площадки, мм <sup>2</sup> |      | 1 × 1            |

Примечание. Параметры болометра измерены на приборе ПИБ-1 с погрешностью, не превышающей ± 15%, при модуляции лучистого потока прямоугольными импульсами с частотой 10 гц. Ширина полосы пропускания усилителя — 1 гц. Источник излучения — черное тело с температурой излучающей полости +300 °С.

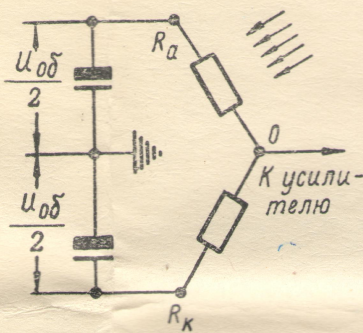
## II. ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

1. Не допускается увеличивать общее напряжение сверх 195 в.
2. Величина регистрируемой мощности лучистого потока не должна превышать 0,15 вт.
3. 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 от +5 до +30 °С и относительной влажности воздуха до 80%.

## 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

Проверил

Представитель заказчика

3 " мая

1963 г.

3 " мая

1963 г.