

---

**ТЕРМОМЕТРЫ  
СОПРОТИВЛЕНИЯ ЦИФРОВЫЕ  
02АК05-001**

Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 7810—80

---

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 18 июня 1980 г.

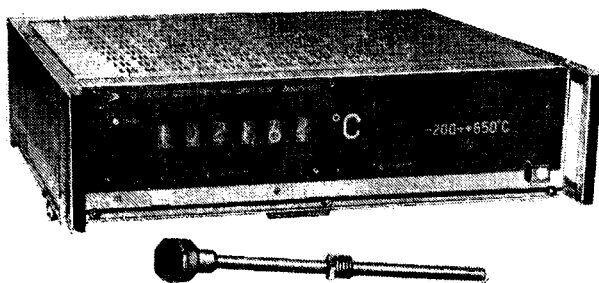
Выпуск разрешен  
до 01.01. 1985 г.

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Термометры сопротивления цифровые 02АК05-001 (см. рисунок) предназначены для контактного автоматического измерения температуры. Входящий в термометр измерительный прибор может использоваться в комплекте с любыми стандартными платиновыми и медными термопреобразователями со статическими характеристиками преобразования 100П и 100М и измерительным током 5 мА по ГОСТ 6651—78.

**ОПИСАНИЕ**

Принцип действия термометра состоит в преобразовании сопротивления термопреобразователя (ТП) в цифровой эквивалент с помощью электронного измерительного прибора (ИП).



Работа ИП основана на использовании четырехтактного интегрирования в сочетании с аналоговой линеаризацией, обеспечивающей отсчет результата непосредственно в градусах Цельсия.

Термопреобразователь подключен к ИП по четырехпроводной схеме и соединен гибким экранированным кабелем с термостойкой изоляцией.

ИП настольного стандартного исполнения содержит печатные платы с интегральными схемами. Цифровые индикаторы — газоразрядные приборы с высотой цифры 18 мм. Лицевая панель содержит, кроме индикаторов, элементы проверки работоспособности и исправности ИП. На задней панели расположены разъемы ТП, контроля и кодированного выхода.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) измерительный прибор;
- 2) термопреобразователи ТСП-5071, ТСМ-5071;
- 3) соединительные кабели — 2 шт.;
- 4) кабель питания;
- 5) запасные части;
- 6) эксплуатационная документация.

### ПОВЕРКА

Методика проверки термометра изложена в эксплуатационной документации.

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».*