
**ЭЛЕМЕНТЫ
ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ МЕДНЫЕ
ЭЧМ-070**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 7732—80**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 23 апреля 1980 г.

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Элементы чувствительные медные ЭЧМ-070 предназначены для измерения температуры твердых, сыпучих, жидких и газообразных сред; могут использоваться самостоятельно и в составе термопреобразователей сопротивления.

ОПИСАНИЕ

Измерение температуры с помощью элемента ЭЧМ-070 основано на свойстве меди изменять электрическое сопротивление пропорционально изменению температуры. Элемент — бескаркасная намотка из медного провода, помещенная в латунную трубку. Намотка чувствительного элемента изолирована от трубки изоляционной лентой. Элемент засыпается керамическим порошком и герметизируется специальной замазкой.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых температур от -50 до 200 °С.

Номинальное значение электрического сопротивления при 0 °С R_0 : 10 Ом для характеристики 10М; 50 Ом для характеристики 50М; 100 Ом для характеристики 100М.

Предел допускаемого значения основной погрешности элемента не превышает ± 2 °С.

Показатель тепловой инерции: 10 с для характеристики 10М; 15 с для характеристики 50М; 25 с — для характеристики 100М.

Средний ресурс при температуре эксплуатации до 100 °С 40000 ч.

Средний срок службы не менее 6 лет.

ПОВЕРКА

Поверка элементов производится в соответствии с инструкцией 157—62 «По поверке платиновых и медных технических термометров сопротивления».

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Свердловский филиал ВНИИМ.

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.