
**ТЕРМОМЕТРЫ СОПРОТИВЛЕНИЯ
ТСП-723М**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 4157—76**

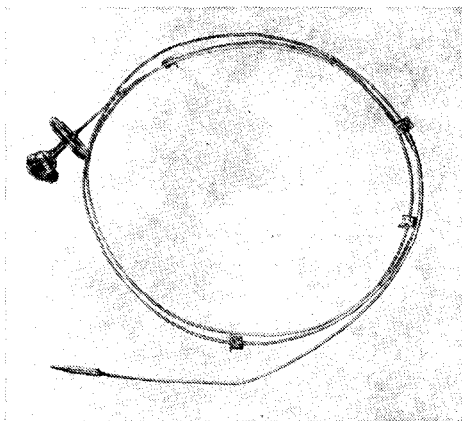
Взамен 4157—74

**Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров
СССР 12 мая 1976 г. Выпуск разрешен**

до 01.01 1981 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры сопротивления ТСП-723М (см. рисунок) предназначены для измерения температуры жидких и газообразных сред установок в диапазоне от -50 до 200°C .



Термометры рассчитаны на эксплуатацию в условиях вибрации при температуре окружающего воздуха от -50 до 50°C и влажности до 80% , а также при температуре 35°C и влажности 98% .

ОПИСАНИЕ

Измерение температуры с помощью термометра сопротивления основано на свойстве проводника менять сопротивление с изменением температуры.

Стр. 2 № 4157—76

Чувствительный элемент изготовлен из платиновой проволоки и представляет собой спираль, помещенную в каналы керамического каркаса. Чувствительный элемент припаивается к никелевым жилам, соединенным попарно, кабеля КНМС(Н) $4 \times 0,7$, имеющего герметичную оболочку из стали. Чувствительный элемент помещен в гильзу из стали с наружным диаметром 20×3 . Гильза приварена к оболочке кабеля, и ее внутренняя полость засыпана порошком окиси алюминия. Крепление термометра осуществлено с помощью фланца. Для соединения термометра со вторичным прибором имеется контактная колодка, размещенная в головке.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс термометра II.

Пределы допускаемой погрешности определяют по формулам: $\pm (0,3 + 4,0 \cdot 10^{-3}t)$ в диапазоне температур от 0 до 200°C ;
 $\pm (0,3 + 6,0 \cdot 10^{-3}t)$ в диапазоне температур от -50 до 0°C .
Здесь t — измеренная температура.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с термометром сопротивления поставляют:

- 1) монтажный комплект;
- 2) техническое описание и инструкцию по эксплуатации;
- 3) паспорт;
- 4) описание методики поверки.

ПОВЕРКА

Термометры поверяют по методике, входящей в комплект поставки.

Испытания проводила Львовская межобластная лаборатория государственного надзора за стандартами и измерительной техникой. Результаты испытаний рассматривал Свердловский филиал ВНИИМ.

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.