
**ТЕРМОМЕТРЫ СОПРОТИВЛЕНИЯ
ТСП-310М**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 4158—76**

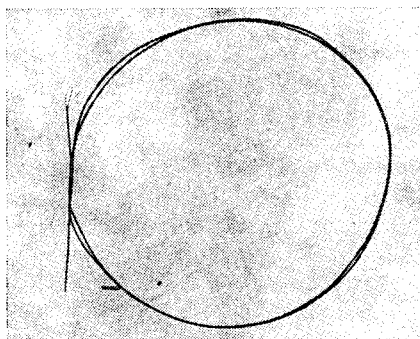
Взамен 4158—74

**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-310М (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.

Чувствительный элемент изготовлен из платиновой проволоки и представляет собой спираль, помещенную в каналы керамического каркаса. К чувствительному элементу попар-

но припаяны четыре вывода из никелированной меди, изолированной керамическими изоляторами. Изготовленный таким образом пакет термометра вставляют в защитную арматуру из сплава АД-1 и герметизируют.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс термометра II.

Пределы допускаемой погрешности определяют по формулам:

$\pm(0,3 + 4,5 \cdot 10^{-3} t)$ 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 поставляют:

- 1) техническое описание и инструкцию по эксплуатации;
- 2) паспорт.

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.