
ТЕРМОМЕТРЫ СОПРОТИВЛЕНИЯ

ТСП-591

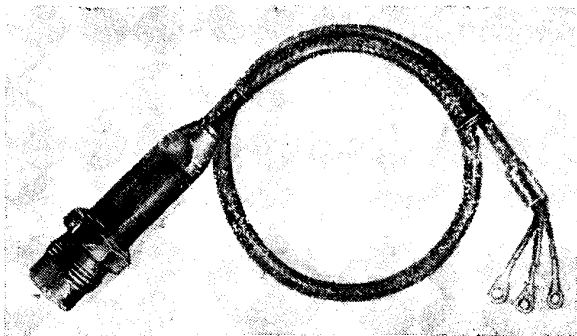
Внесены
в Государственный
реестр
под № 5957—77

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 20 апреля 1977 г. Выпуск разрешен

до 01.07.1981 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры сопротивления платиновые ТСП-591 (см. рисунок) предназначены для измерения температуры трубопровода в пределах от -200 до $+40^{\circ}\text{C}$.



ОПИСАНИЕ

Измерение температуры с помощью термометра сопротивления ТСП-591 основано на свойстве проводника (платиновой проволоки) чувствительного элемента менять свое сопротивление с изменением температуры.

Чувствительный элемент помещен в защитную арматуру. Термометр выполнен с герметичной заделкой выводных проводников.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс термометра К-II по ГОСТ 6651—59.

Градуировка термометра — градуировка 22.

Сопротивление термометра R_0 при 0°C $100 \pm 0,1$ Ом.

Отношение сопротивления при 100°C к сопротивлению при 0°C (R_{100}/R_0) $1,391 \pm 0,001$.

Показатель тепловой инерции термометра не более 1 мин. 20 с.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с термометром поставляют паспорт.

ПОВЕРКА

Термометры поверяют по инструкции 157—62 «По поверке платиновых и медных технических термометров сопротивления».

Испытания проводил Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологии измерительных и управляющих систем (ВНИИМИУС). Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт метрологии им. Д. И. Менделеева (ВНИИМ).

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.