

**ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ
СОПРОТИВЛЕНИЯ
ТСП-0879, ТСМ-0879**

Внесены
в Государственный
реестр
под № 7964—80

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам
12 ноября 1980 г.

Выпуск разрешен
установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термопреобразователи сопротивления ТСП-0879, ТСМ-0879 (см. рисунок) предназначены для измерения температуры твердых тел, жидких и газообразных сред.



ОПИСАНИЕ

Измерение температуры термопреобразователями сопротивления основано на свойстве платины или меди изменять электрическое сопротивление пропорционально изменению температуры.

Чувствительный элемент платиновых термопреобразователей представляет собой спираль, намотанную из платиновой проволоки диаметром 0,05 мм, помещенную в каналы керамического каркаса. Концы спирали припаяны серебром к выводам из сплава иридий—родий.

Чувствительный элемент медных термопреобразователей выполнен из медной проволоки диаметром 0,05 мм.

Термопреобразователи сопротивления ТСП-0879, ТСМ-0879 выполняют в двух модификациях. Чувствительный элемент ТСП-0879, ТСМ-0879 при помощи электрических выводов подключен к контактам, находящимся в корпусе головки термопреобразователя. Головка имеет сальниковый ввод под кабель диаметром до 16 мм.

В приборах чувствительный элемент соединен с кабелем. Чувствительные элементы термопреобразователей помещены в защитную арматуру, засыпаны керамическим порошком и герметизированы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых температур:

от -260 до $+600^{\circ}\text{C}$ (ТСП-0879); от -50 до $+200^{\circ}\text{C}$ (ТСМ-0879); от -50 до $+250^{\circ}\text{C}$ (ТСП-0879-01); от -50 до $+200^{\circ}\text{C}$ (ТСМ-0879-01).

Номинальная статическая характеристика преобразования (градуировочная характеристика) 100П, 50П (ТСП-0879, ТСП-0879-01); 100М, 50М (ТСМ-0879, ТСМ-0879-01).

Предел допускаемого значения основной погрешности термопреобразователей:

при номинальной статической характеристике преобразования 100П, 50П не более 3°C ; 100М, 50М не более 2°C .

Показатель тепловой инерции для ТСП-0879, ТСМ-0879 от 20 до 40 с (в зависимости от исполнения); для ТСП-0879-01, ТСМ-0879-01 от 9 до 40 с (в зависимости от исполнения).

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с термопреобразователем поставляют техническую документацию.

ПОВЕРКА

Термопреобразователи поверяют по методике поверки, входящей в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Свердловский филиал НПО «ВНИИМ» им. Д. И. Менделеева.

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.