
ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ ДТВ-038М

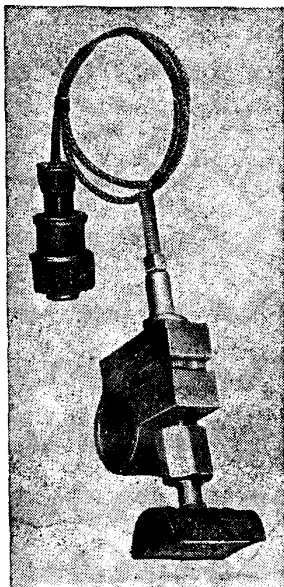
Внесены
в Государственный
реестр
под № 5694—76

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 20 октября 1976 г. Выпуск разрешен

до 01.01.1981 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики температуры ДТВ-038М (см. рисунок) предназначены для измерения температуры поверхности металлических валков диаметром 200 ± 20 мм, вращающихся с линейной скоростью до 150 м/мин в диапазоне температур от 30 до 180°C.



ОПИСАНИЕ

Температуру поверхности вращающихся валков измеряют с помощью датчика температуры ДТВ-038М бесконтактным способом путем измерения температуры пограничного слоя воздуха, прилегающего к поверхности исследуемого объекта.

Чувствительный элемент датчика представляет собой медный термометр сопротивления, изготовленный из проволоки диаметром 0,05 мм.

Градуировка чувствительного элемента гр. 23 по ГОСТ 6651—59.

Теплоприемную чашку с чувствительным элементом вставляют в пазы корпуса-отражателя и закрепляют винтами в защитном кожухе датчика, изготовленного из пресс-материала.

В защитный кожух ввинчена трубчатая ось, через которую проходит кабель наружных соединений датчика.

Механизм регулировки зазора обеспечивает грубую и точную регулировку требуемого зазора между датчиком и поверхностью объекта. Грубую регулировку зазора и ориентировку корпуса датчика относительно образующей исследуемой поверхности осуществляют с помощью гайки цапгового зажима, точную регулировку зазора — с помощью гайки микровинта, при вращении которой датчик плавно перемещается вверх или вниз вдоль своей оси. На гайке имеются четыре углубления через каждые 90° , которые посредством специальной пружины позволяют фиксировать зазор через 0,2 мм.

Узел крепления датчика на штанге выполнен в виде откидной скобы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых температур от 30 до 180°C .

Градуировочная характеристика чувствительного элемента гр. 23 по ГОСТ 6651—59.

Показатель тепловой инерции не более 30 с.

Погрешность измерения не более $\pm 4,5^\circ\text{C}$.

Масса 0,2 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с датчиком поставляют:

- 1) техническое описание и инструкцию по эксплуатации (на партию 10 штук или меньше при отправке в один адрес);
- 2) паспорт.

ПОВЕРКА

Датчики ДТВ-038М поверяют по инструкции 157—62 «По поверке платиновых и медных технических термометров сопротивления», ГОСТ 6651—59 и методике, изложенной в техническом описании, входящем в комплект поставки.

Испытания проводила Львовская межобластная лаборатория государственного надзора за стандартами и измерительной техникой. 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 СССР.