

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ТЕМПЕРАТУРЫ
ПЕРВИЧНЫЕ ДТВ-074**

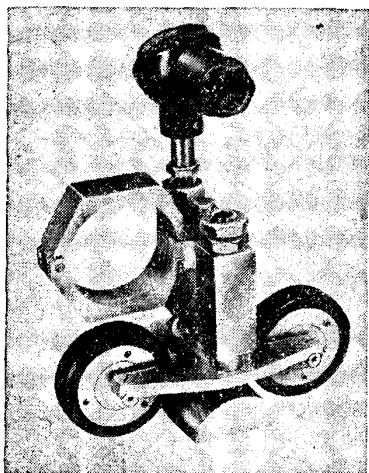
Внесены
в Государственный
реестр
под № 5689—76

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

50 шт.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи температуры первичные ДТВ-074 (см. рисунок) предназначены для измерения температуры поверхности рабочих валков станов холодной прокатки диаметром 400 мм и более, вращающихся с линейной скоростью до 35 м/с в диапазоне температур от 30 до 150°C.



ОПИСАНИЕ

Температуру поверхности вращающихся валков с помощью преобразователя ДТВ-074 измеряют бесконтактным способом путем измерения температуры пограничного слоя воздуха, прилегающего к поверхности исследуемого объекта.

Чувствительный элемент преобразователя представляет собой хромель-копелевую термопару с термоэлектродами диаметром 0,2 мм, припаянную к внутренней поверхности тонкостенной чашки, которая служит приемником тепловой энергии от исследуемой поверхности вращающегося объекта. Чувствительный элемент окружен двумя тепловыми экранами, которые вместе с двумя термоприемными чашками образуют за-

крытый объем воздуха, находящийся в термодинамическом равновесии с исследуемой поверхностью. Узел чувствительного элемента с помощью четырех винтов крепится к защитному корпусу и герметизируется по периметру термостойким клеем.

Свободные концы термоэлектродов чувствительного элемента подпаяны к зажимам головки, изготовленной из пресс-материала. Хромелевый термоэлектрод подпаян к зажиму, рядом с которым на корпусе колодки имеется знак \pm .

Постоянство рабочего зазора между преобразователем и поверхностью вала при возможных смещениях последнего или периодических отводах и установках преобразователя в рабочее положение поддерживают с помощью опорных роликов и усилия двух сжатых пружин, помещенных в цилиндрические полости скобы.

Узел крепления преобразователя на штанге диаметром 50 мм выполнен в виде хомута с откидной щекой.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых температур от 30 до 150°C.

Градуировочная характеристика чувствительного элемента гр. ХК по ГОСТ 6616—74.

Показатель тепловой инерции не более 30 с.

Погрешность измерения не более $\pm 3^\circ\text{C}$.

Габаритные размеры 145×75×185 мм.

Масса 1,4 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с преобразователем поставляют:

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

ПОВЕРКА

Преобразователь ДТВ-074 при серийном выпуске проверяют по инструкции 163—62 «По поверке технических термомпар», ГОСТ 6616—74 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 Всесоюз-

Стр. 3 № 5689—76

ный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт метрологии им. Д. И. Менделеева (ВНИИМ).

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