

---

**ТЕРМОМЕТРЫ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТХК-2175**

Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 5606—76

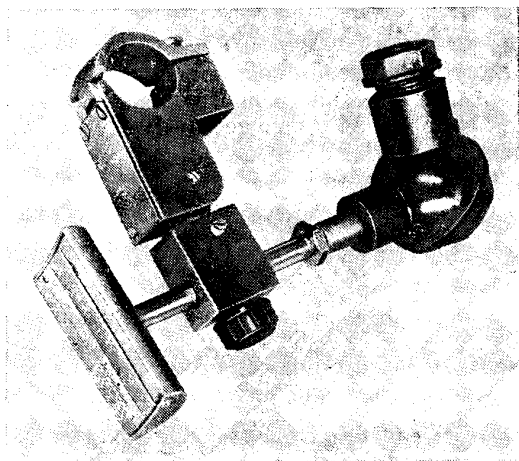
---

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 8 сентября 1976 г. Выпуск разрешен

50 шт.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры термоэлектрические ТХК-2175 (см. рисунок) предназначены для стационарного измерения температуры поверхности валков диаметром 100 мм и более, вращающихся с линейной скоростью до 200 м/мин в диапазоне от 30 до 300° С.



### ОПИСАНИЕ

Измерение температуры поверхности вращающихся валков термометром ТХК-2175 сводится к измерению температуры пограничного слоя воздуха у поверхности валка.

**Стр. 2 № 5606—76**

Чувствительный элемент термометра представляет собой хромель-копелевую термопару, рабочий спай которой приварен к тонкостенной теплоприемной чашке.

Свободные концы термопары выведены в головку и подпаяны к контактам. К этим же контактам через штуцер подсоединены компенсационные провода.

Фиксатор обеспечивает три фиксированных положения корпуса термометра вокруг оси, параллельной штанге объекта. Узел крепления термометра на штанге диаметром 24 мм выполнен в виде откидной скобы.

## **ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Градуировочная характеристика термопары термометра ХК по ГОСТ 6616—74.

Показатель тепловой инерции не более 20 с.

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

Габаритные размеры  $170 \times 110 \times 80$  мм.

Масса 0,5 кг.

## **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Совместно с термометром поставляют:

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

2) паспорт.

## **ПОВЕРКА**

Термометры термоэлектрические поверяют по ГОСТ 6616—74, инструкции 157—62 «По поверке платиновых и медных технических термометров сопротивления», а также по методике, приведенной в техническом описании, входящем в комплект поставки.

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологии измерительных и управляющих систем (ВНИИМИУС).*

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.