

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ТЕМПЕРАТУРЫ  
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ  
ИПТ1**

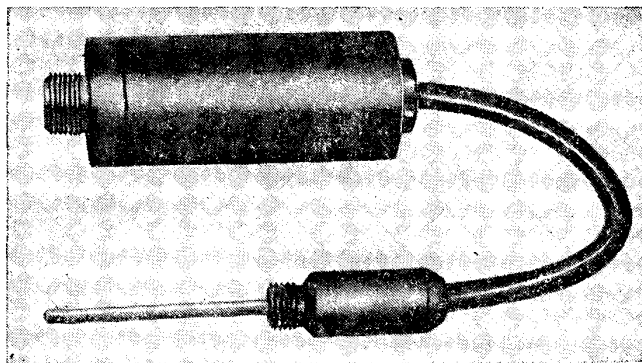
Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 5565—76

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров  
СССР 4 августа 1976 г. Выпуск разрешен

500 шт.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи температуры измерительные ИПТ1 (см. рисунок) предназначены для использования в гидрометеорологии при измерении температуры воздуха, воды и почвы.



### ОПИСАНИЕ

Преобразователи ИПТ1 представляют собой термометры сопротивления с чувствительным элементом на базе никелевого микропровода в стеклянной изоляции. Конструктивно преобразователь состоит из выносного чувствительного элемента, соединенного кабелем с добавочной частью.

В корпус добавочной части заключены один постоянный и два переменных резистора для подстройки преобразователя при его изготовлении. Добавочная часть подключена к вторичному прибору.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых температур воздуха  $\pm 60^\circ\text{C}$  при погрешности не более  $\pm 0,5^\circ\text{C}$ .

Диапазон измеряемых температур почвы от  $60$  до  $-40^\circ\text{C}$  при погрешности не более  $\pm 0,2^\circ\text{C}$ .

Диапазон измеряемых температур воды от  $40$  до  $-2^\circ\text{C}$  при погрешности не более  $\pm 0,14^\circ\text{C}$ .

Номинальные сопротивления преобразователей при  $0^\circ\text{C}$  соответствуют ряду  $1; 3,3; 10$  кОм.

Длина кабеля, соединяющего чувствительный элемент с добавочной частью, от  $0,15$  до  $45$  м.

Преобразователи соответствуют исполнению В категории I по ГОСТ 15150—69.

## ПОВЕРКА

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

*Испытания проводила Государственная комиссия. 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.*