
**ТЕРМОМЕТРЫ МАНОМЕТРИЧЕСКИЕ,
КОНДЕНСАЦИОННЫЕ, ПОКАЗЫВАЮЩИЕ
СИГНАЛИЗИРУЮЩИЕ ТКП-160Сг**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 4356—81
Взамен 4356—74**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 28 октября 1981 г.
Выпуск разрешен
до 01.07.86**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры манометрические, конденсационные, показывающие сигнализирующие ТКП-160Сг предназначены для измерения и сигнализации температуры жидкостей, паров и газов в стационарных установках.

По устойчивости к климатическим воздействиям термометры выпускают в исполнениях:

ТКП-160Сг-УХЛ категории 2 по ГОСТ 15150—69 для работы при температуре окружающего воздуха от -50 до $+50^{\circ}\text{C}$;

ТКП-160Сг-У категории 3 по ГОСТ 15150—69 для работы при температуре окружающего воздуха от 5 до 50°C ;

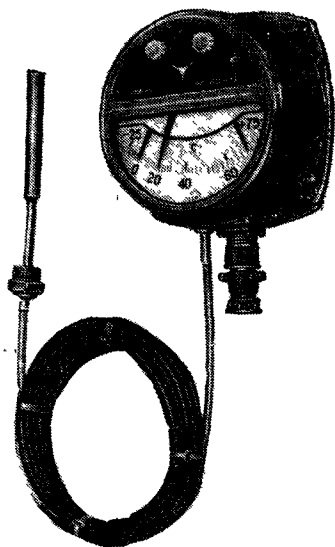
ТКП-160Сг-Т категории 2 и ТВ — категории 3 по ГОСТ 17532—77Е и ГОСТ 15150—69 для работы при температуре от -10 до $+55^{\circ}\text{C}$.

По защищенности от воздействия окружающей среды термометры ТКП-160Сг-УХЛ имеют водозащищенное исполнение, остальное — обыкновенное.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия термометра основан на строгой зависимости давления насыщенных паров заполнителя термосистемы от температуры среды.

Основным узлом манометрического термометра является термосистема, состоящая из манометрической пружины с держателем термобаллона и соедини-



тельного капилляра. Изменение температуры контролируемой среды воспринимается заполнителем через термобаллон и преобразуется в изменение давления, которое по капилляру передается в манометрическую пружину. Манометрическая пружина под действием давления разворачивается и через тягу и поводок поворачивает ось и укрепленную на ней стрелку.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерений: от -25 до $+75^{\circ}\text{C}$; от 0 до 120°C ; от 100 до 200°C ; от 200 до 300°C .

Класс точности 1,5 и 2,5.

Предел допускаемой основной погрешности срабатывания сигнализирующего устройства не более: $12,5\%$ от диапазона измерений — для термометров класса точности 1,5; $\pm 4\%$ от диапазона измерений — для термометров класса точности 2,5.

Длина соединительного капилляра от $0,6$ до 25 м.

Длина погружения термобаллона от 160 до 1000 мм.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с термометром поставляют: асбестовый шнур $\varnothing 6$ мм длиной 160 мм; техническое описание и инструкцию по эксплуатации; паспорт.

ПОВЕРКА

Термометры ТКП-160Сг поверяют по ГОСТ 8.305—78.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.