
**ТЕРМОМЕТРЫ МАНОМЕТРИЧЕСКИЕ
КОНДЕНСАЦИОННЫЕ ПОКАЗЫВАЮЩИЕ
СИГНАЛИЗИРУЮЩИЕ ТКП-160Сг-М1**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11704—89
Взамен № 4356—81**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 24 января 1989 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры манометрические конденсационные показывающие сигнализирующие ТКП-160Сг-М1 предназначены для измерения теплотехнических параметров и управления внешними электрическими цепями от сигнализирующих устройств приборов, изготавливаемых для нужд народного хозяйства и для поставки на экспорт; выпускаются по ТУ 25-02.091870—81.

Термометры эксплуатируются при температуре окружающего воздуха от -50 до $+50$ °С и относительной влажности 95 % при температуре 35 °С.

ОПИСАНИЕ

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

Изменение температуры измеряемой среды воспринимается заполнителем термосистемы через термобаллон и преобразуется в изменение давления (объема), под действием которого манометрическая пружина деформируется и через тягу и передаточный механизм перемещает показывающую стрелку относительно шкалы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерений: от -25 до $+75$ °С; от 0 до 120 °С; от 100 до 200 °С; от 200 до 300 °С.

Класс точности 1; 1,5; 2,5.

Длина соединительного капилляра до 25 м.

Длина погружения термобаллона до 1000 мм.

Полный средний срок службы не менее 8 лет.

Установленная наработка до отказа 10000 ч.

Масса не более 4,5 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с термометром ТКП-160Сг-М1 поставляют: шнур асбестовый; вставку ШР20П5НШ10; техническое описание и инструкции по эксплуатации; паспорт.

ПОВЕРКА

Поверка термометров производится в соответствии с требованиями ГОСТ 8.305—78.

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

Изготовитель — ПО «Теплоконтроль», г. Сафоново.