

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ -
Директор ВНИИМС

А.И. Асташенков

1" Маг 2001 г.

Манометры - термометры показывающие ТМАХ, ТМРА	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный 21357-01 Взамен N
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы "WATTS MTR GmbH", Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры - термометры показывающие типа ТМАХ, ТМРА предназначены для одновременных измерений температуры и избыточного давления жидкостей и газов в различных отраслях промышленности, сельского и городского хозяйства.

При использовании специальных разделителей манометры - термометры могут использоваться для измерений давления высокотемпературных сред, а также загрязненных и вязких жидкостей.

При измерениях давления пульсирующих или иных нестатических процессов манометры - термометры следует применять таким образом, чтобы максимальное значение измеряемого давления не превышало 75 % верхнего предела измерений. При измерениях давления нестатических процессов погрешность измерений не нормируется.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия манометров - термометров ТМАХ, ТМРА (в части измерений давления) основан на упругой деформации первичного измерительного элемента, пропорциональной измеряемому давлению. Под воздействием измеряемого давления первичный измерительный элемент деформируется и с помощью передаточного механизма перемещает стрелку манометра.

Принцип действия термометров основан на деформации биметаллической спирали, пропорциональной измеряемой температуре. С помощью передаточного механизма биметаллическая спираль перемещает стрелку термометра.

Корпуса манометров с диаметром 40, 50 и 63 мм выполняются из пластмассы, с диаметром 80 и 100 мм - из стали.

Материал измерительной трубки - латунь.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр шкалы, мм	80
Диапазон измерений (по давлению), МПа (бар)	от 0...0,25 до 0...0,4 (от 0...2,5 до 0...4)

Диапазон измерений (по температуре), °C	0...120
Предел допускаемой основной приведенной погрешности (по давлению), %	±1,6; ±2,5
Предел допускаемой основной приведенной погрешности (по температуре), %	±2,5
Диапазон рабочих температур, °C	-10...80
Габаритные размеры, мм, не более	φ80 x 31,1
Масса, кг, не более	0,3

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус или на стекло манометров - термометров показывающих типа TMAX, TMRA и на титульный лист эксплуатационной документации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Манометр - термометр показывающий TMAX, TMRA.
Руководство по эксплуатации.
Принадлежности по заказу:
- клапан REM;
- защитная трубка WSUD.

ПОВЕРКА

Поверка манометров-термометров показывающих TMAX, TMRA (по давлению) проводят по Рекомендации МИ 2124-90 "Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Методика поверки", по температуре - по методике поверки, утвержденной ВНИИМС 11.05.2001 г.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 2405-88 "Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры. Общие технические условия", п.2.1.8.

Техническая документация фирмы "WATTS MTR GmbH", Германия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Манометры - термометры показывающие TMAX, TMRA соответствуют требованиям ГОСТ 2405-88 (в части измерений давления) и технической документации, поставляемой в комплекте с прибором.

Сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС DE.ДЕ01.В 11387 выдан органом по сертификации - ДИН ГОСТ ТЮФ БЕРЛИН-БРАНДЕРБУРГ Общество по сертификации в Европе.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "WATTS MTR GmbH", Германия.

Адрес: Rudolf-Diesel-Str, 5, D - 74354, Besigheim, Germany
Телефон - 07143/8180. Факс - 07143/818150.

Начальник отдела ГЦИ СИ ВНИИМС

А.И.Гончаров

Начальник лаборатории ГЦИ СИ ВНИИМС

Е.В.Васильев