



| | |
|---------------------------------------|--|
| Термометры манометрические TG8 | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>34148-04</u> Взамен № _____ |
|---------------------------------------|--|

Выпускаются по технической документации фирмы NUOVA FIMA S.A., Испания

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры манометрические TG80 предназначены для измерения температуры жидких и газообразных сред в различных отраслях промышленности.

О П И С А Н И Е

Принцип действия термометра основан на зависимости между температурой и давлением инертного газа, находящегося в герметично замкнутой манометрической термосистеме. Манометрическая термосистема состоит из термобаллона, дистанционного капилляра и манометрической пружины. Под воздействием температуры изменяется давление внутри манометрической системы, происходит раскрутка манометрической пружины, связанной со стрелкой отсчетного устройства. Корпус термометра либо жестко крепится к погружаемой части, либо с помощью гибкого капилляра. При жестком креплении корпус термометра может изменять угол наклона с помощью поворотного устройства. Корпус термометра заполнен демпфирующей жидкостью для обеспечения устойчивости к воздействию вибрации.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики термометров манометрических приведены в табл. 1.

Таблица 1

| № пп | Наименование характеристики | Диапазон шкалы, °С | Диапазон измерений, °С | Предел допускаемой абсолютной погрешности, °С |
|---------|--|--------------------|------------------------|---|
| 1 | Диапазон шкалы, °С Диапазон измерений, °С | -100...60 | -80...40 | ± 2 |
| | | -40...40 | -30...30 | ±1 |
| | | -40...60 | -30...50 | ±1 |
| | | -30...30 | -20...20 | ±1 |
| | | -30...50 | -20...40 | ±1 |
| | | -30...70 | -20...60 | ±1 |
| | | -20...40 | -10...30 | ±1 |
| | | -20...60 | -10...50 | ±1 |
| | | -20...120 | -10...110 | ±2 |
| | | 0...60 | 10...50 | ±1 |
| | | 0...80 | 10...70 | ±1 |
| | | 0...100 | 10...90 | ±1 |
| | | 0...120 | 10...110 | ±2 |
| | | 0...160 | 20...140 | ±2 |
| | | 0...200 | 20...180 | ±2 |
| | | 0...250 | 30...220 | ±2,5 |
| 0...300 | 30...270 | ±5 | | |
| 0...400 | 50...350 | ±5 | | |
| 0...500 | 50...450 | ±5 | | |
| 0...600 | 100...500 | ±10 | | |

| | | | |
|----|--|--|------------|
| 2 | Допускаемая вариация, °С | Не должна превышать предела допускаемой абсолютной погрешности | |
| 3 | Показатель тепловой инерции, не более, с | 10 | |
| 4 | Вид защиты от воды и пыли | IP55 | |
| 5 | Способ присоединения термобаллона | гибкий (с помощью гибкого капилляра) или жесткий | |
| 6 | Диаметр термобаллона, мм | 8; 9,5; 11,5 | |
| 7 | Длина погружения термобаллона, мм | для диаметра 8 | 143...1000 |
| | | 9,5 | 112...1000 |
| | | 11,5 | 85...1000 |
| 8 | Диаметр корпуса, мм | 100; 150 | |
| 9 | Масса, не более, кг | 1,3 | |
| 10 | Материал погружаемой части | Нержавеющая сталь | |
| 11 | Условия эксплуатации: - диапазон температур, °С - относительная влажность, % | -25...65 до 95 | |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта типографским способом и на головку термометра в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- термометр манометрический -1 шт.
- паспорт - 1 экз. на партию

ПОВЕРКА

Поверка термометров манометрических TG8, выпускаемых фирмой NUOVA FIMA S.A., Испания, производится в соответствии с ГОСТ 8.305-78 "ГСИ Термометры манометрические. Методы и средства поверки". При поверке применяются следующие средства: эталонные платиновые термометры сопротивления 3-го разряда, термостат типа 814, термостат TP-1M, термостат 875.

Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.558-93 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры.

ГОСТ 16920-93 Термометры и преобразователи манометрические ГСП. Общие технические условия

Техническая документация фирмы NUOVA FIMA S.A., Испания

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип термометров манометрических TG8, выпускаемых фирмой NUOVA FIMA S.A., Испания утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе в Россию и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: NUOVA FIMA S.A., Испания
Адрес: Can Salva, S/N-17404
Riells Viabrea Girona, ESPANA
Тел. +34.972870700
Факс.+34.972871100

Руководитель отдела
ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева"



А.И.Походун

Глава представительства фирмы
NUOVA FIMA S.A.

NUOVA FIMA

EDUARD NAVARRO

P. P.

