



СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя
И.И. Менделеева"
В. С. Александров
" 25 " октября 2006 г.

Термометры биметаллические ТБ	Внесены в Государственный реестр средств измерений
	Регистрационный № <u>33008-06</u> Взамен № _____

Выпускаются по технической документации компании ВД, Индия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры биметаллические ТБ предназначены для измерения температуры газовых и жидких сред.

Область применения: системы тепло-, водо- и газоснабжения в химической, нефтехимической, нефтегазовой промышленности, в теплоэнергетике, машиностроении, приборостроении, капитальном строительстве и т.п.

О П И С А Н И Е

Принцип действия термометра основан на различии температурных коэффициентов линейного расширения двух прочно соединенных между собой и примерно одинаковых по толщине металлов. При изменении температуры биметаллическая спираль изгибается в сторону материала с меньшим коэффициентом линейного расширения, изгиб передается на указатель шкалы и служит для определения температуры.

Термометры ТБ имеют модификации, отличающиеся друг от друга диапазонами измерений температуры, классом точности, конструктивным оформлением (диаметр корпуса, длина штока). Термометры ТБ изготавливаются в 4-х конструктивных исполнениях (радиальное, осевое, угловое и поворотно-откидное).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазоны показаний (измерений) температуры, °С:

-70 ... 30 (-60...20)	0 ... 50 (10... 40)
-50 ... 50 (-40... 40)	0 ... 60 (10... 50)
-50 ... 100 (-30... 80)	0-80 (10... 70)
-50 ... 150 (-30... 130)	0 ... 100 (10... 90)
-30 ... 170 (-10... 150)	0 ... 120 (10... 110)
-30 ... 120 (-10... 100)	0 ... 150 (20... 130)
-30 ... 70 (-20... 60)	0 ... 200 (20... 180)
-30 ... 50 (-20... 40)	0 ... 250 (30... 220)
-20 ... 180 (0... 160)	0 ... 300 (30... 270)
-20 ... 100 (-10... 90)	0 ... 400 (50... 350)
-20 ... 80 (-10... 70)	0 ... 500 (50... 450)
-20 ... 60 (-10... 50)	0 ... 600 (100... 500)

2. Пределы допускаемой приведенной погрешности термометра, %: $\pm 1,0$; $\pm 1,5$ ($\pm 1,6$); $\pm 2,5$ (Класс точности согласно EN 13190 кл.1 и кл.2).

3. Вариация показаний не превышает приведенной погрешности термометра.

4. Габаритные размеры, мм:

Номинальный диаметр корпуса	63; 80; 100; 125; 150 (160)
Диаметр штока	6; 8; 9,5; 10; 12
Длина штока	40; 60; 80; 100; 150; 200; 250; 300; 350; 400; до 2000;

4. Масса, г: от 130 до 980.

5. Материал корпуса – нержавеющая сталь.

6. Условия эксплуатации:

- диапазон температур окружающего воздуха, °C минус 40 - 60
- относительная влажность, % до 98
- атмосферное давление, кПа 84...106,7

7. Средний срок службы 10 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта и на циферблат термометра методом печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В основной комплект входит:

Термометр биметаллический ТБ	1 шт.
Упаковка	упаковочный пакет/картонная коробка
Паспорт	1 экз. на партию не более 25 приборов, поставляемых в один адрес
Методика поверки	1 экз. на партию

В зависимости от модификации в основной комплект может входить термогильза (термостакан), а также возможна дополнительная комплектация термометров с номинальными диаметрами корпуса 100 и 150(160) мм электроконтактами.

ПОВЕРКА

Поверка термометров производится в соответствии с документом МП 203-0042-2006 «Термометры биметаллические ТБ компании ВД, Индия. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» в октябре 2006 г.

Основные средства поверки: образцовые платиновые термометры сопротивления 3-го разряда ЭТС 100, термостат типа 814, термостат нулевой, термостат ТР1М-300, термостат солевой.

Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Техническая документация компании ВД, Индия

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип термометров биметаллических ТБ 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: Компания BD, Индия
Адрес: Plot№87/87A,G.I.D.C.-Phase-1, Vapi-396195, India

Заявитель: ООО «БД»
Адрес: 105318Москва, ул.Щербаковская, д.3, стр.1; тел.:+7(495)2257307, факс+7(495)7716495

Генеральный директор
ООО «БД»



Х.Х.Хайрулин

Руководитель отдела испытаний
ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»



О.В.Тудоровская