

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Термометры биметаллические ТБ

#### Назначение средства измерений

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

#### Описание средства измерений

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 поворотнo-откидное).



рис.1 Вид Термометра биметаллического ТБ

**Программное обеспечение** – отсутствует.



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

**Сведения о методиках (методах) измерений**

Методы измерений изложены в паспорте « Термометры биметаллические ТБ»

**Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к термометрам биметаллическим ТБ**

ГОСТ 8.558-93 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры»  
Техническая документация компании «BD», Индия

**Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

выполнение работ по оценки соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

**Изготовитель**

Компания «BD», Индия  
Адрес: Plot№87/87A,G.I.D.C.-Phase-1, Vapi-396195, India

**Заявитель**

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

**Испытательный центр**

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», регистрационный № 30001-10,  
190005, г. Санкт - Петербург, Московский пр., 19, тел.: (812) 251-76-01, факс: (812) 713-01-14,  
e-mail: [info@vniim.ru](mailto:info@vniim.ru), <http://www.vniim.ru>

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Е.Р.Петросян

М.п.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2012 г.