

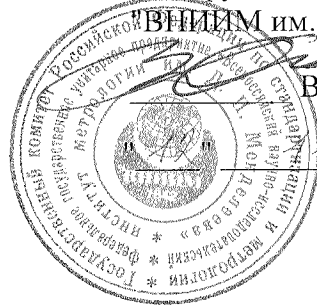
СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя ГЦИ СИ

"ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

В.С.Александров

2004 г.



Термометры биметаллические модели 2050	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>28298-04</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы "Stewart-Buchanan Gauges Ltd",  
Великобритания

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры биметаллические модели 2050 предназначены для измерения температуры в различных отраслях промышленности.

#### 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. Головка термометра может изменять угол наклона с помощью поворотного устройства. Термометр имеет внешнюю корректировку нуля.

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики термометров биметаллических приведены в табл.1.

Таблица 1

№ п.п	Наименование характеристики		Диапазон *измерений, °С	Пределы допускаемой абсолютной погрешности, ±°С
1	Диапазоны показаний, °С	-20...40 -20...60 -20...120 -50...50 -50...100 0...60 0...80 0...100 0...120 0...160 0...200 0...300 0...400 0...500 0...600	-10...30 -10...50 -10...110 -40...40 -40...90 10...50 10...70 10...90 10...110 20...140 20...180 30...270 50...350 50...450 100...500	0,9 1,2 2,1 1,5 2,25 0,9 1,2 1,5 1,8 2,4 3,0 4,5 6,0 7,5 9,0
2	Класс точности	1,5		
3	Вид защиты от воды и пыли	IP65		
4	Диаметр погружаемой части, мм	6; 8;10;12		
5	Длина погружаемой части, мм	по заказу до 300 мм		
6	Диаметр корпуса, мм	100; 125; 150		
7	Масса, не более, кг	1,0		
8	Материал погружаемой части	Нержавеющая сталь		
9	Средний срок службы, лет	6		
10	Условия эксплуатации: - диапазон температур окружающего воздуха, °С - относительная влажность, % - атмосферное давление, кПа	минус 20...60 до 95 84...106,7		

\* Диапазон показаний и диапазон измерений не совпадают. В пределах диапазона измерений действительно значение погрешности.

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

- |                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| - термометр биметаллический | -1 шт.             |
| - паспорт                   | - 1 экз. на партию |
| - методика поверки          | - 1 экз. на партию |

## ПОВЕРКА

Поверка термометров биметаллических модели 2050 , выпускаемых фирмой " Stewart-Buchanan Gauges Ltd ", Великобритания, производится в соответствии с документом " Термометры биметаллические модели 2050 фирмы " Stewart-Buchanan Gauges Ltd ", Великобритания. Методика поверки", утвержденным ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева" 24 октября 2004 г. В перечень основного оборудования, необходимого для поверки входят: образцовые платиновые термометры сопротивления 3-го разряда ЭТС 100, термостат нулевой, термостат типа 814, термостат водяной ТВП-6, термостат ТР 1М-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 фирмы " Stewart-Buchanan Gauges Ltd ", Великобритания

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип термометров биметаллических модели 2050, выпускаемых фирмой " Stewart-Buchanan Gauges Ltd ", Великобритания 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: Stewart-Buchanan Gauges Ltd  
Великобритания

Адрес: Burnside Industrial Estate· Kilsyth  
Glasgow G65 9JX·Scotland  
тел. +44 (0) 1236 821533  
факс +44 (0) 1236 824090

Представитель фирмы:  
ООО " Рустек "

Адрес: 194044,г.Санкт-Петербург,  
Выборгская наб., дом 43,  
литер А  
тел. (812) 103 07 85  
факс. (812) 103-07-83

Руководитель отдела государственных эталонов  
в области температурных и теплофизических измерений  
ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"

 А. И. Походун

Директор ООО " Рустек "



А.Н.Бугайчук