

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель руководителя ГЦИ СИ

ВНИИМ им. Д.И.Менделеева"


В.С.Александров

04» 11 2002 г.



Термометры биметаллические ТВ8

Внесены в Государственный
реестр средств измерений,
Регистрационный N 23930-02
Взамен № _____

Изготовлены по технической документации фирмы Nuova Fima, Италия
заводские №№ TG 2001....2008, TG 3001...3008

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры биметаллические предназначены для измерения температуры нефти и нефтепродуктов.

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 биметалл изгибается в сторону материала с меньшим коэффициентом линейного расширения.

Термометр представляет собой биметаллическую спираль, заключенную в защитный корпус. При нагревании термометра происходит вращение свободного конца спирали, что приводит в движение стрелку индикатора. Показывающая часть термометра – круговая оцифрованная шкала со стрелкой, заключенная в металлический корпус со стеклянным окном.

Основные технические характеристики термометров приведены в табл.1

Таблица 1

Наименование характеристики	Термометры биметаллические ТВ8	
	TG 2001-2003, 2008 TG 3001-3003,3008	TG 2004-2007 TG 3004-3007
Диапазон измерения, °С	0 - 400	0 - 60
Цена деления шкалы, °С	5,0	0,5
Предел допускаемой абсолютной погрешности, °С	±5,0	±1,0
Вариация показаний термометра, не более, °С	±5,0	±1,0
Показатель тепловой инерции, не более, с	60	60
Защита от воды и пыли	IP 65	IP 65
Габаритные размеры, мм		
диаметр корпуса	161	161
диаметр погружаемой части	8	8
длина погружаемой части	370,460,560	330
Масса, не более, кг	1,0	0,8
Срок службы термометров, лет	20	20
Условия эксплуатации:		
- диапазон температур окружающего воздуха, °С	от минус 25 до 65	от минус 25 до 65
- относительная влажность, %	до 95	до 95
- диапазон атмосферного давления, кПа	от 84 до 106,7	от 84 до 106,7

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на техническую документацию и на головку термометра в виде голографической наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- | | |
|---------------------------------|---------|
| - термометр биметаллический ТВ8 | -1 шт |
| - руководство по эксплуатации | - 1 экз |
| - методика поверки | -1 экз. |

П О В Е Р К А

Поверка термометров биметаллических производится по документу "Термометры биметаллические ТВ8 NN TG 2001-2008, TG 3001-3008 фирма Nuova Fima, Италия. Методика поверки", утвержденному ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева". При поверке применяются: образцовые ртутно-стеклянные термометры 2-го разряда, эталонные платиновые термометры сопротивления 3-го разряда, термостаты водяной, нулевой, масляный, калибраторы температуры ТС 400, пульт для измерения электрического сопротивления с погрешностью не более 0,0005% .

Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы Nuova Fima, Италия .

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

Термометры биметаллические ТВ8 заводские №№ TG 2001-2008, TG 3001-3008 соответствуют требованиям технической документации фирмы Nuova Fima , Италия

Фирма изготовитель: фирма Nuova Fima , Италия.

Фирма заявитель: СПб филиал РУСТЕК АБ

Адрес: 191119, Санкт-Петербург,

Лиговский проспект 108Б, тел. (812) 326-62-22 ,

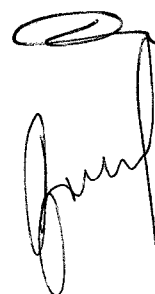
факс (812) 326-62-21

Руководитель лаборатории

ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева"

Технический менеджер

СПб филиал РУСТЕК АБ



А.И. Походун

В.Н. Вокуев