

СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя ГЦИ СИ  
"ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"

В.С.Александров

"31" августа 2005 г.

Термометр цифровой HD 9219	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № 30032-05 Взамен № _____
----------------------------	--

Выпускается по технической документации фирмы " DELTA-ОНМ ", Италия, заводской № 04023522

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометр цифровой HD 9219 предназначен для измерения температуры газообразных, жидких и сыпучих веществ, не разрушающих его защитную оболочку, в лабораторных и промышленных условиях. Область применения: нефтеперерабатывающая, нефтехимическая промышленность и топливно-энергетический комплекс.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия термометра заключается в изменении термического сопротивления при изменении температуры среды. Термометр цифровой состоит из датчика температуры и вторичного показывающего прибора, который снабжен специализированным одиночным жидкокристаллическим дисплеем. В качестве датчика температуры используется термометр сопротивления типа Pt -100. Индикация температуры может осуществляться как в градусах Цельсия, так и в Фарингейтах. Помимо этого имеется функция вывода на дисплей максимального, минимального или текущего значения температуры, а также автоматическое отключение через выбранный промежуток времени (устанавливаемая на фабрике функция по умолчанию: отключение через 8 минут после последней операции). Питание прибора осуществляется от 9 В батарейки.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики цифрового термометра приведены в Таблице 1.

**Таблица 1**

Основные технические характеристики термометра цифрового HD 9219

№	Наименование характеристики	Значение характеристики
1.	Диапазон температур, °С	От минус 200 до 650
2.	Разрешение в диапазоне, °С : от -80 до 199,9 °С выше 199,9 °С	0,1 1
3.	Пределы абсолютной допускаемой погрешности	В соответствии с ГОСТ 6651-94 по классу В
5.	Время непрерывной работы, ч	>200
6.	Питание	9 В батарейка
7.	Масса не менее, кг	0,13
8.	Габаритные размеры, мм:	42×185×23
9.	Условия эксплуатации: диапазон температуры окружающего воздуха, °С относит. влажность, %	от -5 до 50 не более 90 при t = 35 °С
10.	Инерционность, с	от 30 до 120
11.	Средний срок службы, лет	10

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографическим способом и на прибор в виде наклейки.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Термометр цифровой	-	1 шт.
2. Паспорт	-	1 экз.
3. Методика поверки	-	1 экз.
4. Батарея питания	-	1 шт.

### ПОВЕРКА

Поверка термометров цифровых производится в соответствии с документом «Термометр цифровой HD 9219 фирмы «DELTA-ОИМ». Методика поверки», утвержденным в ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 27 июня 2005 года.

При поверке используют:

- эталонный термометр сопротивления типа ЭТС-100 третьего разряда;
- пульт для измерения сопротивления термометров с погрешностью не более  $\pm 0,0005\%$ ;
- термостат нулевой;
- термостат жидкостный для диапазона температур от 20 до 200 °С;
- термостат жидкостный для диапазона температур от минус 80 до 0 °С;
- сухоблочный калибратор температуры для диапазона температур от 300 до 850 °С;
- сосуд Дьюара для реализации точки кипения азота.

Межповерочный интервал термометров цифровых – 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 8.558-93 Государственная поверочная схема для средств измерения температуры.
2. Техническая документация фирмы «DELTA-ОИМ», Италия.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип цифровых термометров HD 9219 зав. №04023522 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.


Изготовитель: фирма «DELTA-ОИМ», Италия.  
Via G.Marconi, 5 – 35020 Caselle di Selvazzano(PD);  
Тел.: +39-0498977150; Факс: +39-049635596

Заявитель: фирма «BICASA S.P.A», Италия  
Адрес: I-20044 Bernareggio (Milano)  
Viale delle Industrie, 33  
Тел.: +39 039-60291; Факс +39 039-6093153

Руководитель отдела Государственных  
эталонов в области температурных и теплофизических  
измерений ГЦИ СИ «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»

 А.И.Походун

Представитель фирмы SPEG SRL по доверенности  
от фирмы BICASA SPA, Италия

 Е.Ермаков