

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Термометры стеклянные для испытаний нефтепродуктов ТН-8М

#### Назначение средства измерений

Термометры стеклянные для испытаний нефтепродуктов ТН-8М (далее - термометр) предназначены для определения низких температур нефтепродуктов.

#### Описание типа средств измерений



Принцип действия термометра основан на тепловом изменении объема термометрической жидкости, в зависимости от температуры измеряемой среды.

Термометр состоит из капиллярной трубки с резервуаром, заполненным термометрической жидкостью. Капиллярная трубка защищена стеклянной оболочкой, внутрь которой вложена шкала для отсчета измеряемой температуры.

#### Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики приведены в таблицах 1,2:

Таблица 1

Диапазон измерения, °С	Цена деления шкалы, °С	Длина термометра, мм	Диаметр термометра, мм	Глубина погружения, мм
от минус 80 до 60	1,0	400±10	11±1	160±5

Таблица 2

Диапазон измерения температуры, °С	Пределы допускаемой абсолютной погрешности, °С
от минус 80 до минус 60	±3,0
от минус 60 до минус 40	±2,0
от минус 40 до минус 20	±1,5
св. минус 20	±1,0

Вероятность безотказной работы термометров соответствует значению 0,95 за 2000 часов.

#### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится в верхнем левом углу паспорта типографским способом.

### **Комплектность средства измерений**

1. Термометр - 1 шт.
2. Паспорт - 1 шт.
3. Футляр - 1 шт.

### **Поверка**

осуществляется по ГОСТ 8.279-78 «Термометры стеклянные жидкостные рабочие. Методы и средства поверки». При поверке применяются термометры сопротивления платиновые ПТС-10М диапазоны измерений (0-660) °С, (минус 196- 0,01) °С, 2 разряд.

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

При использовании термометров стеклянных для испытаний нефтепродуктов ТН-8М используется метод прямых измерений (изменение температуры), который приведен в паспорте.

### **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к термометрам стеклянным для испытаний нефтепродуктов ТН-8М**

1. ГОСТ 400-80 «Термометры стеклянные для испытаний нефтепродуктов. Технические условия»
2. ГОСТ 8.279-78 « ГСИ. Термометры стеклянные жидкостные рабочие. Методы и средства поверки»
3. ГОСТ 8.558-2009 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры»

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

- выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям (измерение температуры).

### **Изготовитель**

Открытое акционерное общество «ТЕРМОПРИБОР»  
(ОАО «ТЕРМОПРИБОР»)  
г. Клин, Московская обл., Волоколамское шоссе, 44  
тел. (49624) 5-82-90, факс(49624) 215-62  
E-mail: [thermopribor@thermopribor.com](mailto:thermopribor@thermopribor.com)

### **Испытательный центр**

ГЦИ СИ ФБУ «ЦСМ Московской области»  
141570, Московская область,  
Солнечногорский р-н, п/о Менделеево  
E-mail: [welcome@mosoblscsm.ru](mailto:welcome@mosoblscsm.ru)

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФБУ «ЦСМ Московской области» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30083-08 от 23.12.2008 г.

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2013 г.