

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Термометры стеклянные для испытаний нефтепродуктов ТН8М «Стеклоприбор»

### Назначение средства измерений

Термометры стеклянные для испытаний нефтепродуктов ТН8М «Стеклоприбор» (далее – термометры) предназначены для определения низких температур при испытаниях нефтепродуктов.

### Описание средства измерений

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

Термометр выполнен в виде стеклянной цилиндрической оболочки с зауженной нижней частью и резервуаром, к которому присоединена капиллярная трубка. В оболочку вмонтирована шкала, изготовленная из стекла молочного цвета.

Термометрическая жидкость – толуол.

Термометры изготавливаются из термически обработанного стекла.

Фотография общего вида термометра представлена на рисунке 1.



Рис.1

### Метрологические и технические характеристики

1. Диапазон измеряемых температур, °С: от минус 80 до плюс 60.
2. Цена деления шкалы, °С: 1,0.
3. Пределы допускаемой погрешности:
  - ± 3°С (от минус 80 до минус 60) °С;
  - ± 2 °С (от минус 60 до минус 40) °С;
  - ± 1,5 °С (от минус 40 до минус 20) °С;
  - ± 1 °С (от минус 20 до плюс 60) °С.
4. Габаритные размеры, мм:
  - длина  $400 \pm 10,0$ ;
  - диаметр  $11 \pm 1,0$ .
5. Глубина погружения термометра при измерении температуры, мм:  $160 \pm 5$ .

### **Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа наносится на шкалу термометров или на титульную страницу паспорта печатным способом.

### **Комплектность средства измерений**

Термометр стеклянный для испытаний нефтепродуктов ТН8М «Стеклоприбор» – 1 шт.  
Паспорт - 1 экз.  
Футляр - 1 шт.

### **Поверка**

осуществляется по ГОСТ 8.279-78 «ГСИ. Термометры жидкостные стеклянные рабочие. Методика поверки».

Основные средства поверки:

- термометры стеклянные лабораторные типа ТЛ-4, эталоны 3-го разряда.

**Сведения о методиках (методах) измерений** приведены в паспорте на термометр стеклянный для испытаний нефтепродуктов ТН8М «Стеклоприбор».

### **Нормативные документы, устанавливающие требования к термометрам стеклянным для испытаний нефтепродуктов ТН8М «Стеклоприбор»**

ГОСТ 400-80 Термометры стеклянные для испытаний нефтепродуктов. Технические условия.

ГОСТ 8.558-2009 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры.

ГОСТ 8.279-78 ГСИ. Термометры жидкостные стеклянные рабочие. Методика поверки.

### **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.

### **Изготовитель**

ПАО «Стеклоприбор»

Адрес: 37240, Украина, Полтавская область, г. Червонозаводское,

ул. Червоноармейская, 18.

офис-склад, г. Киев, (+38 044) 581-11-40, 581-11-41

[e-mail:to@vikter.kiev.ua](mailto:to@vikter.kiev.ua)

### **Экспертиза проведена**

ФГУП «ВНИИМС», г. Москва

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46

Тел./факс: (495) 437-55-77 / 437-56-66.

Е-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru), адрес в Интернет: [www.vniims.ru](http://www.vniims.ru)

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства по  
техническому регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2014 г.

М.п.