

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, °C: от минус 80 до плюс 60.

2. Цена деления шкалы, °C: 1,0.

3. Пределы допускаемой погрешности:

± 3°C (от минус 80 до минус 60) °C;

± 2 °C (от минус 60 до минус 40) °C;

± 1,5 °C (от минус 40 до минус 20) °C;

± 1 °C (от минус 20 до плюс 60) °C.

4 Габаритные размеры, мм:

- длина 400 ± 10,0;

- диаметр 11 ± 1,0.

5 Глубина погружения термометра при измерении температуры, мм: 160 ± 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.

Проверка

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

Экспертиза проведена

ФГУП «ВНИИМС», г. Москва

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

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

E-mail: office@vniims.ru, адрес в Интернете: www.vniims.ru

Заместитель Руководителя
Федерального агентства по
техническому регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п.

«_____» _____ 2014 г.