

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Термометры стеклянные для испытаний нефтепродуктов ТН1М, ТН3, ТН6М, ТН7М

Назначение средства измерений

Термометры стеклянные для испытаний нефтепродуктов ТН1М, ТН3, ТН6М, ТН7М (далее - термометры) предназначены для измерения температуры во время испытаний нефтепродуктов.

Описание средства измерений

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

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

На нижней части термометров ТН1М и ТН3 закреплены стальные гильзы.

Модификации и исполнения термометров отличаются нормированными значениями диапазонов измерений, пределами допускаемой абсолютной погрешности, ценой деления шкалы, габаритными размерами и массой.

Фотографии общего вида термометров стеклянных для испытаний нефтепродуктов представлены на рис. 1 – 4.



Рис. 1-2 Термометры ТН1М, ТН3



Рис.3-4 Термометры ТН6М, ТН7М

Метрологические и технические характеристики

1. Диапазоны измеряемых температур, °С:
 - для термометров ТН1М (в зависимости от исполнения) – от 0 до плюс 170, от плюс 130 до плюс 300;
 - для термометров ТН3 (в зависимости от исполнения) – от 0 до плюс 60, от плюс 50 до 110;
 - для термометров ТН6М (в зависимости от исполнения) – от минус 30 до плюс 60;
 - для термометров ТН7М (в зависимости от исполнения) – от 0 до плюс 360.
2. Цена деления шкалы, °С:
 - для термометров ТН3 – 0,5;
 - для термометров ТН1М, ТН6М, ТН7М – 1.
3. Пределы допускаемой абсолютной погрешности:
 - для термометров ТН3, ТН6М: ± 1 °С;
 - для термометров ТН1М, ТН7М (от 0 до плюс 100 °С) ± 1 °С;
 - для термометров ТН1М, ТН7М (от плюс 100 до 200 °С) ± 2 °С;
 - для термометров ТН1М, ТН7М (от плюс 200 до 300 °С) ± 3 °С;
 - для термометров ТН7М (от плюс 300 до плюс 360 °С) ± 4 °С.
4. Габаритные размеры, мм, не более:
 - для термометров ТН1М: 16×16×255;
 - для термометров ТН3: 12×12×260;
 - для термометров ТН6М: 10×10×310;
 - для термометров ТН7М: 7×7×360.
5. Масса, кг, не более: 0,08.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на шкалу термометров, а также на титульную страницу паспорта печатным способом.

Комплектность средства измерений

Термометр стеклянный для испытаний нефтепродуктов ТН1М, ТН3, ТН6М, ТН7М – 1 шт. (исполнение и типоразмер в соответствии с заказом).

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 паспортах на термометры стеклянные для испытаний нефтепродуктов ТН1М, ТН3, ТН6М, ТН7М.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к термометрам стеклянным для испытаний нефтепродуктов ТН1М, ТН3, ТН6М, ТН7М

ГОСТ 28498-90 Термометры жидкостные стеклянные. Общие технические требования. Методы испытаний.

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

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

ТУ У 33.2-14307481-042:2007 Термометры стеклянные для испытаний нефтепродуктов. ТН1М, ТН3, ТН6М, ТН7М. Технические условия.

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.

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

Заместитель Руководителя

Федерального агентства по

техническому регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

«_____» _____ 2014 г.

М.п.