

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
(в редакции, утвержденной приказом Росстандарта № 2421 от 21.11.2018 г.)

Термометры стеклянные для испытаний нефтепродуктов ТН-5

Назначение средства измерений

Термометры стеклянные для испытаний нефтепродуктов ТН-5 предназначены для измерений температуры плавления парафинов.

Описание средства измерений

Принцип действия термометров стеклянных для испытаний нефтепродуктов ТН-5 основан на тепловом изменении объема термометрической жидкости, в зависимости от температуры измеряемой среды.

Термометры стеклянные для испытаний нефтепродуктов ТН-5 состоят из капиллярной трубки с резервуаром, заполненным термометрической жидкостью. Капиллярная трубка защищена стеклянной оболочкой, внутрь которой вложена шкала, служащая для отсчета измеряемой температуры.

Термометры стеклянные для испытаний нефтепродуктов ТН-5 выпускаются в одной модификации.

Общий вид средства измерений представлен на рисунке 1.

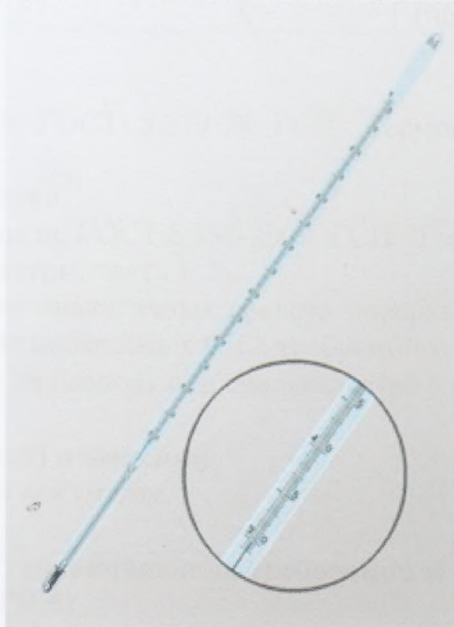


Рисунок 1 - Общий вид термометров стеклянных для испытаний нефтепродуктов ТН-5

Пломбирование термометров не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

| Наименование характеристики | Значение |
|--|--------------|
| Диапазон измерений температуры, °С | от 30 до 100 |
| Цена деления, °С | 0,2 |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности, °С | ±0,2 |

Таблица 2 – Основные технические характеристики

| Наименование характеристики | Значение |
|---|---|
| Общая длина, мм | 300±10 |
| Длина нижней части, мм | 65±5 |
| Диаметр верхней части, мм | 7,5±0,5 |
| Диаметр нижней части, мм | 6±0,5 |
| Вероятность безотказной работы термометров за 2000 часов | 0,95 |
| Условия эксплуатации: -температура окружающей среды, °С -относительная влажность воздуха, % -атмосферное давление, кПа | от 30 до 100 от 30 до 80 от 84 до 106,7 |

Знак утверждения типа

наносится в верхнем левом углу паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

| Наименование | Количество |
|--------------|------------|
| Термометр | 1 шт |
| Паспорт | 1 экз |
| Футляр | 1 шт |

Поверка

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

Основные средства поверки:

Рабочий эталон 3 разряда по ГОСТ 8.558-2009 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры, часть 1; 2.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на паспорт или свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные документы, устанавливающие требования к термометрам стеклянным для испытаний нефтепродуктов ТН-5

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

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

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

Изготовитель

Открытое акционерное общество «ТЕРМОПРИБОР»

(ОАО «ТЕРМОПРИБОР»)

ИНН 5020002728

Адрес: 141600, Московская обл., г. Клин, Волоколамское шоссе, 44

Тел.: +7 (49624) 2-60-87, факс: +7 (49624) 2-60-94

E-mail: thermopribor@thermopribor.com

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Московской области» (ФБУ «ЦСМ Московской области»)

ИНН 5044000470

Адрес: 141570, Московская область, Солнечногорский р-он, рабочий поселок Менделеево

Тел.: +7 (49624) 2-41-62, факс: +7 (49624) 7-70-70

E-mail: welcome@mosoblcsm.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

М.п.



А.В. Кулешов

2018 г.

ПРОШНУРОВАНО,
ПРОНУМЕРОВАНО
И СКРЕПЛЕНО ПЕЧАТЬЮ
3 (три) ЛИСТОВ(А)

