

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «31» октября 2024 г. № 2612

Регистрационный № 1128-89

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Термометры стеклянные для испытаний нефтепродуктов ТН-8М

Назначение средства измерений

Термометры стеклянные для испытаний нефтепродуктов ТН-8М предназначены для измерений температуры нефтепродуктов.

Описание средства измерений

Принцип действия термометров стеклянных для испытаний нефтепродуктов ТН-8М основан на тепловом изменении объема термометрической жидкости, в зависимости от температуры измеряемой среды.

Термометры стеклянные для испытаний нефтепродуктов ТН-8М состоят из капиллярной трубы 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-8М выпускаются в одной модификации.

Знак поверки наносится на паспорт или свидетельство о поверке.

Общий вид средства измерений представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид термометров стеклянных для испытаний нефтепродуктов ТН-8М

Пломбирование термометров не предусмотрено.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

| Наименование характеристики | Значение |
|--|--------------|
| Диапазон измерений температуры, °C | от -80 до 60 |
| Цена деления, °C | 1,0 |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности в диапазоне измерения температуры от -80 до -60, °C | ±3,0 |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности в диапазоне измерения температуры от -60 до -40, °C | ±2,0 |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности в диапазоне измерения температуры от -40 до -20, °C | ±1,5 |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности в диапазоне измерения температуры выше -20, °C | ±1,0 |

Таблица 2 – Основные технические характеристики

| Наименование характеристики | Значение |
|---|---|
| Длина, мм | 400±10 |
| Диаметр, мм | 11,0±1,0 |
| Глубина погружения термометра, мм | 160±5 |
| Вероятность безотказной работы термометров за 2000 часов | 0,95 |
| Условия эксплуатации: -температура окружающей среды, °C -относительная влажность воздуха, % -атмосферное давление, кПа | от -80 до 60 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 |

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные документы, устанавливающие требования к термометрам стеклянным для испытаний нефтепродуктов ТН-8М

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

Акционерное общество «ТЕРМОПРИБОР» (АО «ТЕРМОПРИБОР»)

ИНН 5020002728

Юридический адрес: 141607, Московская обл., г. Клин, Волоколамское ш., д. 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 обл., Солнечногорский р-н, рп. Менделеево

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

E-mail: welcome@mosoblcsm.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30083-08.