

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «08» июля 2024 г. № 1620

Регистрационный № 300-04

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Термометры стеклянные для испытания нефтепродуктов ТН-1

Назначение средства измерений

Термометры стеклянные для испытания нефтепродуктов ТН-1 предназначены для измерений температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле.

Описание средства измерений

Принцип действия термометров стеклянных для испытания нефтепродуктов ТН-1 основан на тепловом изменении объема термометрической жидкости, в зависимости от температуры измеряемой среды.

Термометры стеклянные для испытания нефтепродуктов ТН-1 состоят из капиллярной трубы с резервуаром, заполненным термометрической жидкостью. Капиллярная трубка защищена стеклянной оболочкой, внутрь которой вложена шкала, служащая для отсчета измеряемой температуры. В нижней части термометра, над резервуаром, на корпусе термометра закреплена металлическая гильза.

Термометры стеклянные для испытания нефтепродуктов ТН-1 выпускаются в исполнениях, отличающихся диапазоном измерения температуры.

Общий вид средства измерений представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид термометров стеклянных для испытания нефтепродуктов ТН-1

Пломбирование термометров стеклянных для испытания нефтепродуктов ТН-1 не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
1	2	
Исполнение термометров	№1	№2
Диапазон измерений температуры, °C	от 0 до 170	от 130 до 300
Цена деления, °C	1,0	
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, °C от 0 до 100 °C св. 100 до 200 °C св. 200 до 300 °C	$\pm 1,0$ $\pm 2,0$ $\pm 3,0$	

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Длина, мм	250±10
Диаметр, мм	9,0±1,0
Вероятность безотказной работы термометров за 2000 часов	0,91
Условия эксплуатации: -температура окружающей среды, °C -относительная влажность воздуха, % -атмосферное давление, кПа	от 0 до 300 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	Обозначение	Количество
Термометр	-	1 шт
Паспорт	АЖТ2.822.013ПС	1 экз
Футляр	-	1 шт

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в паспорте.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к термометрам стеклянным для испытания нефтепродуктов ТН-1

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

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

ТУ 92-887.019-90 Термометры стеклянные для испытания нефтепродуктов. Технические условия.

Изготовитель

Акционерное общество «ТЕРМОПРИБОР» (АО «ТЕРМОПРИБОР»)
ИНН 5020002728

Юридический адрес: 141607, Московская обл., г. Клин, ш. Волоколамское, 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»)

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.