

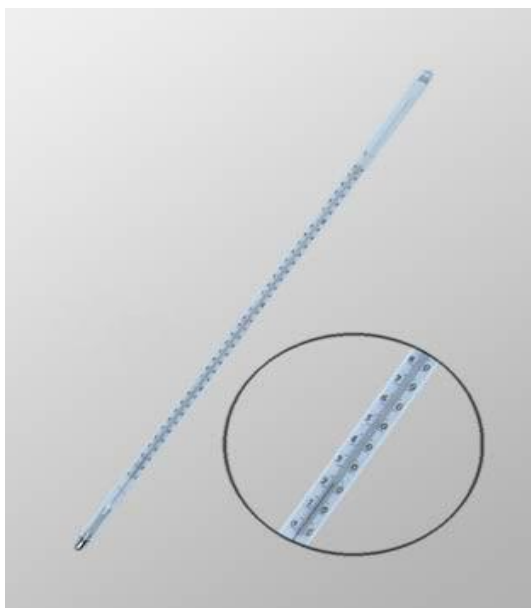
ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
(в редакции, утвержденной приказом Росстандарта № 165 от 30.01.2018 г.)

Термометры стеклянные для испытания нефтепродуктов ТН-7

Назначение средства измерений

Термометры стеклянные для испытания нефтепродуктов ТН-7 предназначены для измерений температуры при испытании нефтепродуктов.

Описание средства измерений



Принцип действия термометров стеклянных для испытания нефтепродуктов ТН-7 основан на тепловом изменении объема термометрической жидкости, в зависимости от температуры измеряемой среды.

Термометры стеклянные для испытания нефтепродуктов ТН-7 состоят из капиллярной трубки с резервуаром, заполненным термометрической жидкостью. Капиллярная трубка защищена стеклянной оболочкой, внутрь которой вложена шкала, служащая для отсчёта измеряемой температуры. Термометры стеклянные для испытания нефтепродуктов ТН-7 выпускаются в одной модификации. Общий вид средства измерений представлен на рисунке 1.

Рисунок 1 - Общий вид термометров стеклянных для испытания нефтепродуктов ТН-7

Пломбирование термометров не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерения температуры, °С	от 0 до 360
Цена деления, °С	1,0
Пределы допускаемых абсолютных погрешностей термометров в диапазоне измерения, °С	
от 0 до 100	±1,0
св. 100 до 200	±2,0
св. 200 до 300	±3,0
св. 300 до 360	±4,0

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Длина, мм	350±10
Диаметр, мм	7,5±0,5
Вероятность безотказной работы термометров за 2000 часов	0,91
Условия эксплуатации: -температура окружающей среды, °С -относительная влажность воздуха, % -атмосферное давление, кПа	от +15 до +25 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 шт.
Футляр	1 шт.

Поверка

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

Основные средства поверки:

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

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к термометрам стеклянным для испытания нефтепродуктов ТН-7

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

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

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

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

Изготовитель

Открытое акционерное общество «ТЕРМОПРИБОР» (ОАО «ТЕРМОПРИБОР»)

ИНН 5020002728

141600, Россия, 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

ГЦИ СИ ФГУ «Менделеевский ЦСМ»

141570, Россия, 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 ФГУ «Менделеевский ЦСМ» 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

С.С. Голубев

М.п.

« ____ » _____ 2018 г.