

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

Регистрационный № 306-97

Лист № 1  
Всего листов 3

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

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.

### 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**

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**

Государственный центр испытаний средств измерений Федеральное государственное учреждение «Менделеевский центр стандартизации, метрологии и сертификации» (ГЦИ СИ ФГУ «Менделеевский ЦСМ»)

Адрес: 141570, Московская обл., Солнечногорский р-н, рп. Менделеево

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

E-mail: welcome@mosoblscsm.ru

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