

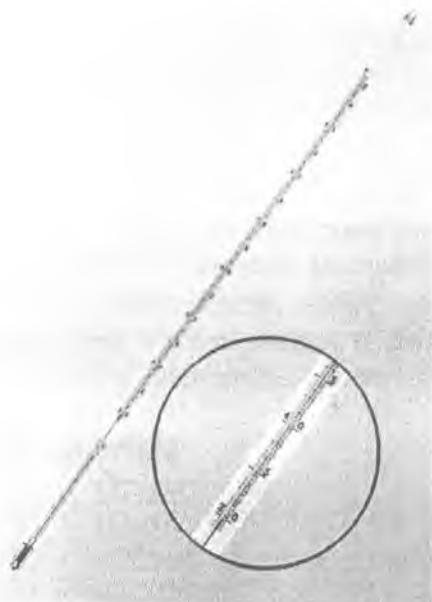
## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Термометры стеклянные для испытаний нефтепродуктов ТН-5

### Назначение средства измерений

Термометры стеклянные для испытаний нефтепродуктов ТН-5 (далее - термометр) предназначены для определения температуры плавления парафинов.

### Описание типа средств измерений



Принцип действия термометра основан на тепловом изменении объема термометрической жидкости, в зависимости от температуры измеряемой среды.

Термометр состоит из капиллярной трубки с резервуаром, заполненным термометрической жидкостью. Капиллярная трубка защищена стеклянной оболочкой, внутрь которой вложена шкала для отсчета измеряемой температуры.

### Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики приведены в таблице:

Таблица 1

Диапазон измерения, °С	Цена деления шкалы, °С	Пределы допускаемой абсолютной погрешности, °С	Габаритные размеры термометра, мм			
			Длина		Диаметр	
			общая	нижней части	верхней части	нижней части
от 30 до 100	0,2	$\pm 0,2$	$300 \pm 10$	$65 \pm 5$	$7,5 \pm 0,5$	$6 \pm 0,5$

Вероятность безотказной работы термометров соответствует значению 0,95 за 2000 часов.

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится в верхнем левом углу паспорта типографским способом.

### Комплектность средства измерений

1. Термометр - 1 шт.
2. Паспорт - 1 шт.
3. Футляр - 1 шт.

**Поверка**

осуществляется по ГОСТ 8.279-78 «Термометры стеклянные жидкостные рабочие. Методы и средства поверки». При поверке применяется термометры сопротивления платиновые ПТС-10М диапазоны измерений (0-660) °С, (минус 196-0,01) °С, 2 разряд.

**Сведения о методиках (методах) измерений**

При использовании термометров стеклянных для испытаний нефтепродуктов ТН-5 используется метод прямых измерений (изменение температуры), который приведен в паспорте.

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

1. ГОСТ 400-80 «Термометры стеклянные для испытаний нефтепродуктов. Технические условия»
2. ГОСТ 8.279-78 « ГСИ. Термометры стеклянные жидкостные рабочие. Методы и средства поверки».
3. ГОСТ 8.558-2009 « ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры».

**Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

- выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям (измерение температуры).

**Изготовитель**

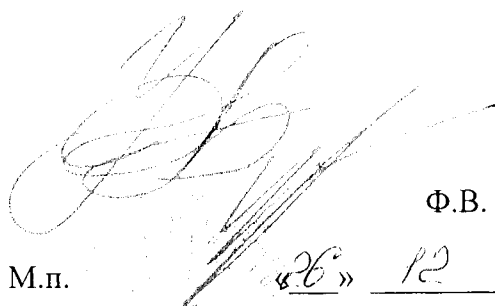
Открытое акционерное общество «ТЕРМОПРИБОР»  
(ОАО «ТЕРМОПРИБОР»)  
г. Клин, Московская обл., Волоколамское шоссе, 44  
тел. (49624) 5-82-90, факс(49624) 215-62  
E-mail: [thermopribor@thermopribor.com](mailto:thermopribor@thermopribor.com)

**Испытательный центр**

ГЦИ СИ ФБУ «ЦСМ Московской области»  
141570, Московская область  
Солнечногорский р-н, п/о Менделеево  
E-mail: [welcome@mosoblscsm.ru](mailto:welcome@mosoblscsm.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

  
Ф.В. Булыгин  
М.п. «26» 12 2013 г

