

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 16642 от 13 июня 2023 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

Термометр стеклянный для испытаний нефтепродуктов ТН4М-1 № 194

Производитель:

ОАО «Термоприбор», г. Клин, Российская Федерация

Выдан:

ООО «РЕЛУИ БЕЛ», г. Минск, Республика Беларусь

Документ на поверку:

**ГОСТ 8.279-78 «Государственная система обеспечения единства измерений.
Термометры жидкостные стеклянные рабочие. Методика поверки»**

Интервал времени между государственными поверками: **24 месяца**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 13.06.2023 № 44

Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, или утвержденный тип единичного экземпляра средства измерений разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средства измерений.

Заместитель Председателя комитета



А.А.Бурак

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений

от 13 июня 2023 г. № 16642

Наименование типа средств измерений и их обозначение:

Термометр стеклянный для испытаний нефтепродуктов ТН4М-1 № 194

Назначение и область применения:

Термометр стеклянный для испытаний нефтепродуктов ТН4М-1 № 194 (далее – термометр) предназначен для измерений низких температур каплепадения.

Область применения: предприятия химической, нефтехимической и других отраслей промышленности.

Описание:

Принцип действия термометра основан на тепловом изменении объема термометрической жидкости при изменении температуры измеряемой среды.

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

Термометр изготовлен из термически обработанного стекла, с жестко закрепленной гильзой из латуни.

Фотографии общего вида средств измерений представлены в приложении 1.

Место для нанесения знака поверки средств измерений: в связи с невозможностью приклеивания знака поверки (клейма-наклейки) на поверхность термометра знак поверки средств измерений клеится на свидетельство о поверке.

Обязательные метрологические требования: представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Значение
Диапазон измерений низких температур каплепадения, °С	от 0 до 150
Пределы допускаемой абсолютной погрешности термометра при измерении низких температур каплепадения, °С	±1,0

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям: представлены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Значение
Цена деления шкалы, °С	1,0
Длина термометра, мм	265
Диаметр термометра, мм	9

Комплектность: приведена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Термометр стеклянный для испытаний нефтепродуктов ТН4М-1 № 194	1 экз.
Паспорт	1 экз.
Футляр	1 экз.

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта.

Поверка осуществляется по ГОСТ 8.279-78 «Государственная система обеспечения единства измерений. Термометры жидкостные стеклянные рабочие. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

ГОСТ 400-80 «Термометры стеклянные для испытаний нефтепродуктов. Технические условия»;

паспорт ОАО «Термоприбор», г. Клин, Российская Федерация;

методику поверки:

ГОСТ 8.279-78 «Государственная система обеспечения единства измерений. Термометры жидкостные стеклянные рабочие. Методика поверки».

Перечень средств поверки: представлен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование, тип средств поверки
Измеритель температуры эталонный ИТЭМ
Устройство термостатирующее измерительное «Термостат-А3»
Низкотемпературный термостат «Криостат»
Термогигрометр UNITESS THB1
Примечание – Допускается применять другие средства поверки, обеспечивающие определение метрологических характеристик термометра с требуемой точностью

Идентификация программного обеспечения: ПО отсутствует.

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: термометр стеклянный для испытаний нефтепродуктов ТН4М-1 № 194 соответствует требованиям ГОСТ 400-80 «Термометры стеклянные для испытаний нефтепродуктов. Технические условия», паспорту ОАО «Термоприбор» (Российская Федерация).

Производитель средств измерений:

ОАО «Термоприбор», Российская Федерация

Адрес: 141607, Российская Федерация,

Московская область, г. Клин, Волоколамское шоссе, 44

Тел.: (495) 637-60-69; (49624) 9-77-33

e-mail: mail@thermopribor.com

<https://www.thermopribor.com>

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений /
метрологическую экспертизу единичного экземпляра средств измерений

Республиканское унитарное предприятие

«Белорусский государственный институт метрологии» (БелГИМ)

Республика Беларусь, 220053, г. Минск, Старовиленский тракт, 93

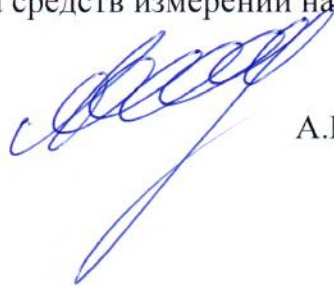
Телефон: +375 17 374-55-01

факс: +375 17 244-99-38

e-mail: info@belgim.by

Приложение: 1. Фотографии общего вида средств измерений на 1 листе.

Директор БелГИМ



А.В. Казачок

Приложение 1
(обязательное)
Фотографии общего вида средств измерений

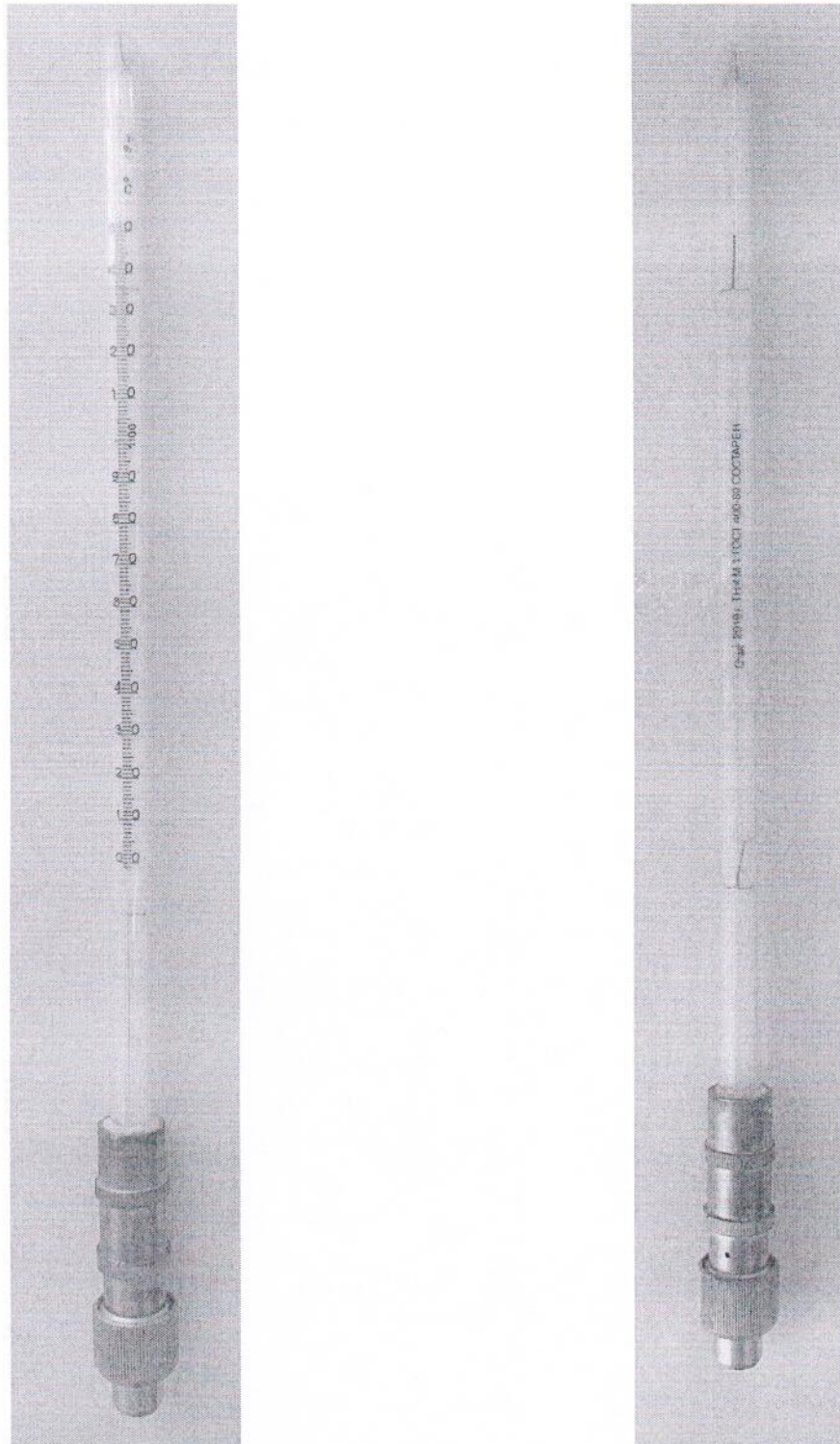


Рисунок 1.1 - Общий вид и маркировка термометра стеклянного для испытаний нефтепродуктов ТН4М-1 № 194