



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 15277 от 31 мая 2022 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:
Термометр стеклянный ASTM 54С № 2189

Производитель:
«Ludwig Schneider GmbH & Co.Kg», Германия

Выдан:
ОАО «Завод горного воска», г.п. Свислочь, Пуховичский р-н, Минская обл., 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 31.05.2022 № 53

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

Заместитель Председателя комитета



А.А.Вурак

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 31 мая 2022г. № 15277

Наименование типа средств измерений и их обозначение:
Термометр стеклянный ASTM 54С № 2189

Назначение и область применения:

Термометр стеклянный ASTM 54С № 2189 (далее – термометр) предназначен для измерения температуры жидких и газообразных сред.

Область применения – в различных областях промышленности, в том числе: нефтехимической и нефтеперерабатывающей.

Описание:

Принцип действия стеклянного термометра основан на тепловом изменении объема термометрической жидкости при изменении температуры измеряемой среды. Термометр по своему исполнению относится к палочному типу. Способ измерения температуры – полное погружение. Конструктивно термометр состоит из стеклянной толстостенной (5-8 мм) капиллярной трубки с резервуаром, заполненным термометрической жидкостью (ртутью). Капиллярная трубка защищена стеклянной оболочкой, на наружную поверхность которой нанесена шкала.

Фотографии общего вида средств измерений представлена в приложении 1.

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений представлена в приложении 2.

Обязательные метрологические требования: представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Значение
Диапазон измерений температуры, °С	от 20 до 100
Пределы абсолютной погрешности при измерении температуры, °С	±0,2

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

Таблица 2

Наименование	Значение
Цена деления шкалы, °С	0,2
Длина термометра, мм	305 ± 5
Диаметр термометра, мм	6,5 ± 5

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Термометр стеклянный ASTM 54C № 2189	1
Паспорт	1
Футляр	1

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: знак утверждения типа средств измерений наносится на паспорт.

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

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие: требования к типу средств измерений:

техническая документация «Ludwig Schneider GmbH & Co.Kg» Германия; методику поверки:

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

Перечень средств поверки: представлен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование и тип средств поверки
Термогигрометр UniTess THB1
Устройство термостатирующее измерительное "Термостат АЗ"
Измеритель температуры эталонный ИТЭ
Примечание – Допускается применять другие средства поверки, обеспечивающие определенные метрологические характеристики 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 ASTM 54 № 2189 соответствует требованиям документации производителя.

Производитель средств измерений

«Ludwig Schneider GmbH & Co.Kg» Германия

Am Eichmant 4-6, 97877 Wertheim, Germany, +49 9342 85600.

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

Приложения: 1. Фотографии общего вида средств измерений на 1 листе.
2. Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений на 1 листе.

Директор БелГИМ



В.Л. Гуревич

Приложение 1
(обязательное)
Фотографии общего вида средств измерений

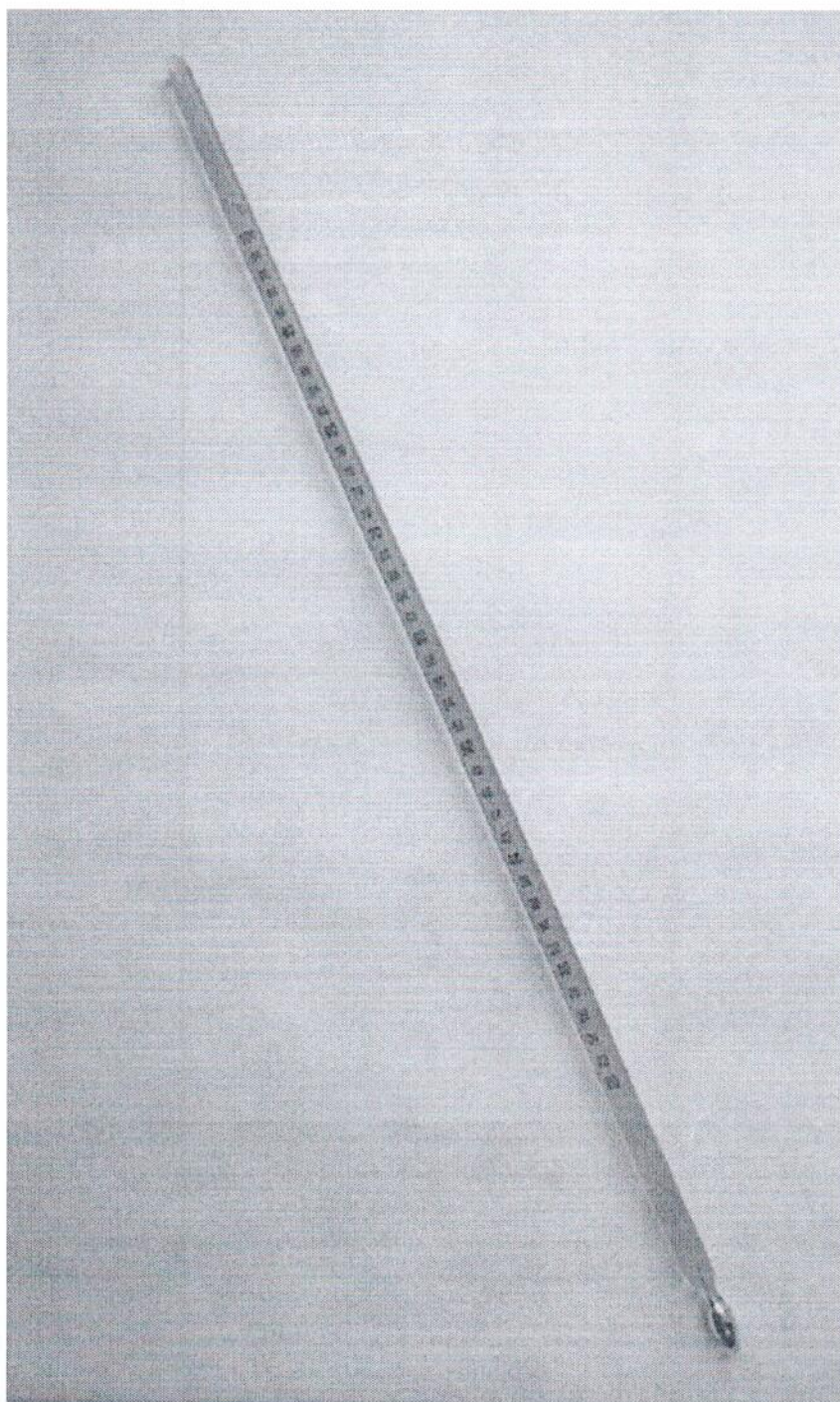


Рисунок 1.1 – Фотография общего вида термометра стеклянного ASTM 54C № 2189

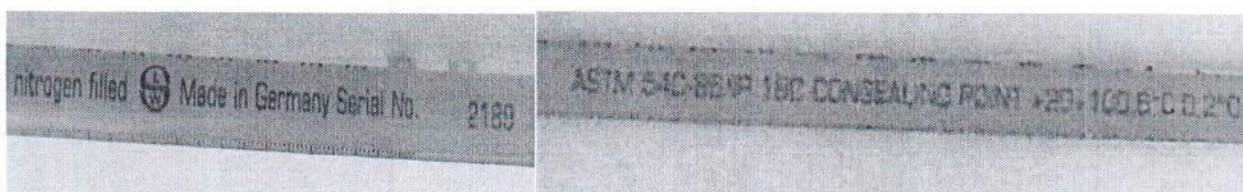


Рисунок 1.2 – Фотография маркировки термометра стеклянного ASTM 54C № 2189

Приложение 2
(обязательное)

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений

Знак поверки наносится в свидетельство о государственной поверке.