

СЕРТИФИКАТ  
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

---



№ 17335 от 30 января 2024 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:  
**Термометр стеклянный ASTM 114 С № 0545724**

Производитель:  
**«Amarell GmbH & Co.Kg», Германия**

Выдан:  
**ОАО «Нафтан», г. Новополоцк, Витебская обл., Республика Беларусь**

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

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

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 30.01.2024 № 7  
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 30 января 2024 г. № 17335

Наименование типа средств измерений и их обозначение:  
Термометр стеклянный ASTM 114 С № 0545724

Назначение и область применения:

Термометр стеклянный ASTM 114 С № 0545724 (далее – термометр) предназначен для измерения температуры жидких и газообразных сред.

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

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 минус 80 до плюс 20
Пределы абсолютной погрешности при измерении температуры, °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	0,5
Длина термометра, мм	305 ± 5
Диаметр термометра, мм	6,0 ± 1,0

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Термометр стеклянный ASTM 114 C № 0545724	1
Паспорт	1
Футляр	1

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

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 (паспорт) «Amarell 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
Термостат низкотемпературный Криостат А1.02
Измеритель температуры эталонный ИТЭ
Примечание – Допускается применять другие средства поверки, обеспечивающие определение метрологических характеристик 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 114C № 0545724 соответствует требованиям технической документации (паспорт) «Amarell GmbH & Co.Kg», Германия.

Производитель средств измерений

«Amarell GmbH & Co.Kg», Германия

Postfach 12 80, D-97889 Kreuzwertheim, Lindenstraße 43

D-97892 Kreuzwertheim.

Телефон: +49 9342 9283-0

e-mail: [thermometer@amarell.de](mailto:thermometer@amarell.de)

веб-сайт: [www.amarell.de](http://www.amarell.de)

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 2 листах.  
2. Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений на 1 листе.

Директор БелГИМ



А.В. Казачок

Приложение 1  
(обязательное)  
Фотографии общего вида средств измерений

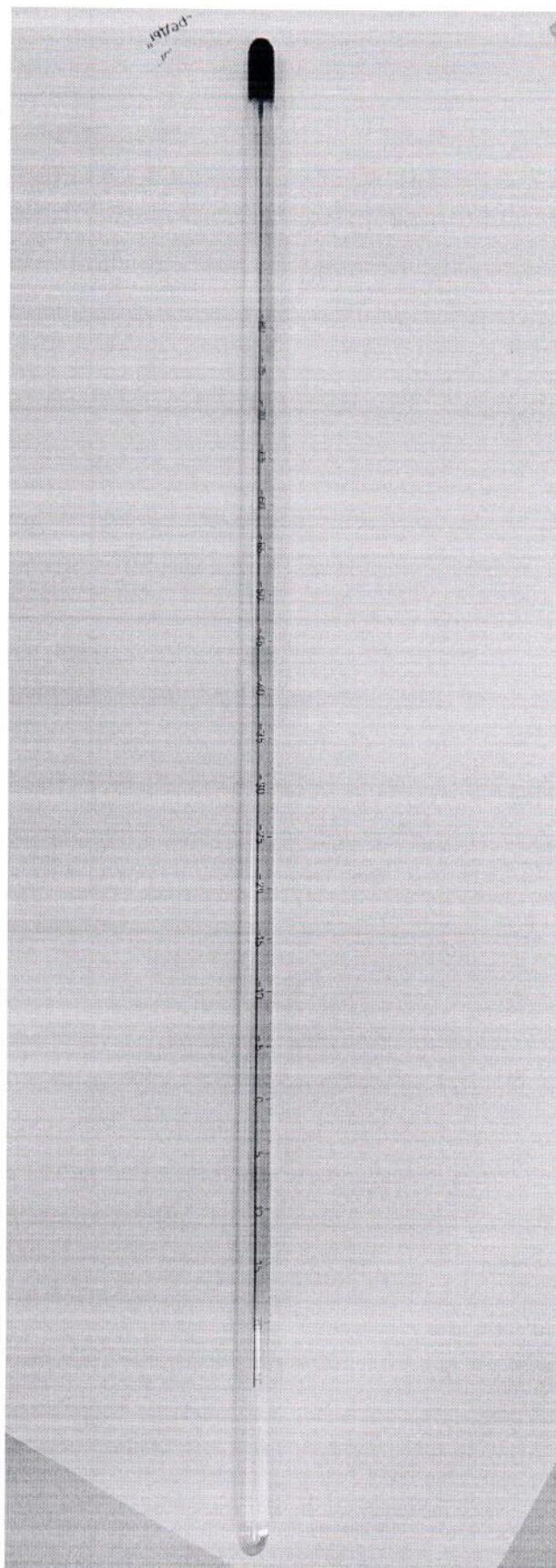


Рисунок 1.1 – Фотография общего вида термометра стеклянного  
ASTM 114 С № 0545724

ASTM 114 C - 86 / IP 14 C TOT IMM AMA 0545724

Рисунок 1.2 – Фотография маркировки термометра стеклянного  
ASTM 114 C № 0545724

Приложение 2  
(обязательное)

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

Знак поверки наносится в свидетельство о государственной поверке.