

СЕРТИФИКАТ  
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



№ 20389 от 13 июля 2026 г.

Срок действия – бессрочно

Наименование и обозначение единичного экземпляра типа средства измерений:  
**Термометр стеклянный ASTM 127С/Р99С**

Заводской номер: **9991970**

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

Владелец сертификата об утверждении типа средства измерений:  
**ОАО «Нафтан», г. Новополоцк, Витебская обл., Республика Беларусь**

Методика поверки:  
**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 13.07.2026 № 77.

Утвержденный единичный экземпляр типа средства измерений разрешается к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средства измерений.

Заместитель Председателя



М.П.

И.А.Кисленко

(инициалы, фамилия)

### ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Наименование и обозначение единичного экземпляра типа средства измерений:  
Термометр стеклянный ASTM 127C/IP99C

Наименование единичного экземпляра типа средства измерений:  
Термометр стеклянный

Обозначение единичного экземпляра типа средства измерений:  
ASTM 127C/IP99C

Заводской номер:  
9991970

Назначение:

Термометр стеклянный ASTM 127C/IP99C № 9991970 (далее - термометр) предназначен для измерения температуры жидких и газообразных сред.

Описание:

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

Конструктивно термометр состоит из стеклянной толстостенной капиллярной трубки с резервуаром, заполненным термометрической жидкостью (ртутью). Капиллярная трубка защищена стеклянной оболочкой, на наружную поверхность которой нанесена шкала. Способ измерения температуры – полное погружение.

Обязательные метрологические требования: представлены в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование характеристики                                              | Значение характеристики     |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Диапазон измерения температуры, °C                                       | от минус 21,4 до минус 18,6 |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении температуры, °C | ±0,1                        |

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

Таблица 2

| Наименование характеристики | Значение характеристики |
|-----------------------------|-------------------------|
| Цена деления, °C            | 0,05                    |
| Длина термометра, мм        | 305 ± 5                 |
| Диаметр термометра, мм      | 7 ± 1                   |

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

| Наименование                         | Количество |
|--------------------------------------|------------|
| Термометр стеклянный ASTM 127C/IP99C | 1          |
| Паспорт                              | 1          |
| Футляр                               | 1          |

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений:

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта

Методика поверки:

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

Сведения о методиках (методах измерений):

Методики (методы) измерений, применяемые совместно со средством измерений, производителем не установлены.

Нормативные правовые акты, в том числе обязательные для соблюдения технические нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты в области технического нормирования и стандартизации, документы в области технического нормирования и стандартизации, не являющиеся техническими нормативными правовыми актами, документация производителя или техническое задание заявителя на метрологическую экспертизу, устанавливающие требования к типу средства измерений:

техническая документация фирмы «Amarell GmbH & Co.Kg», Федеративная Республика Германия (паспорт);

техническое задание заявителя на метрологическую экспертизу.

Идентификация программного обеспечения: отсутствует.

Производитель:

Фирма «Amarell GmbH & Co.Kg», Федеративная Республика Германия.

Postfach 12 80, D-97889 Kreuzwertheim, Lindenstraße 43 D-97892 Kreuzwertheim.

Заключение о соответствии утвержденного типа средства измерений требованиям нормативных правовых актов, в том числе обязательным для соблюдения техническим нормативным правовым актам, техническим нормативным правовым актам в области технического нормирования и стандартизации, документам в области технического нормирования и стандартизации, не являющимся техническими нормативными правовыми актами, документации производителя или техническому заданию заявителя на метрологическую экспертизу в отношении единичного экземпляра средства измерений:

Термометр стеклянный ASTM 127C/IP99C № 9991970 соответствует требованиям технической документации производителя (паспорту) с учетом технического задания ОАО «Нафтан» на метрологическую экспертизу.

Тип средства измерений относится к категории:

7.11 в соответствии с перечнем категорий средств измерений, представляющих совокупность средств измерений одинакового назначения, применяемых при измерениях в сфере законодательной метрологии, экземпляры утвержденного типа которых подлежат государственной поверке с установленной в нем периодичностью,

определённом в приложении к постановлению Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 20 апреля 2021 г. № 39.

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее метрологическую экспертизу в целях утверждения типа средства измерений:

Республиканское унитарное предприятие «Витебский центр стандартизации, метрологии и сертификации» (РУП «Витебский ЦСМС»).

Республика Беларусь, г. Витебск ул. Б. Хмельницкого, 20

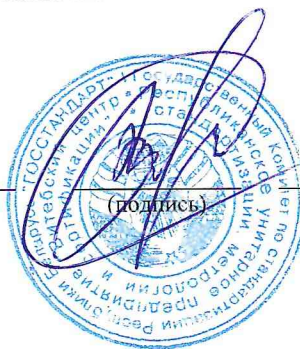
Телефон/факс: +375 212 48-04-19.

E-mail: info@vcsms.by

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

И.о. заместителя директора –  
главного метролога  
РУП «Витебский ЦСМС»

(должность руководителя или заместителя  
руководителя уполномоченного юридического лица,  
проводившего испытания в целях утверждения типа  
средства измерений)



(подпись)

А.С. Туманов  
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ 1  
(обязательное)

Фотографии общего вида средств измерений



Рисунок 1.1 – Фотография общего вида термометра стеклянного  
ASTM 127C/IP99C № 9991970

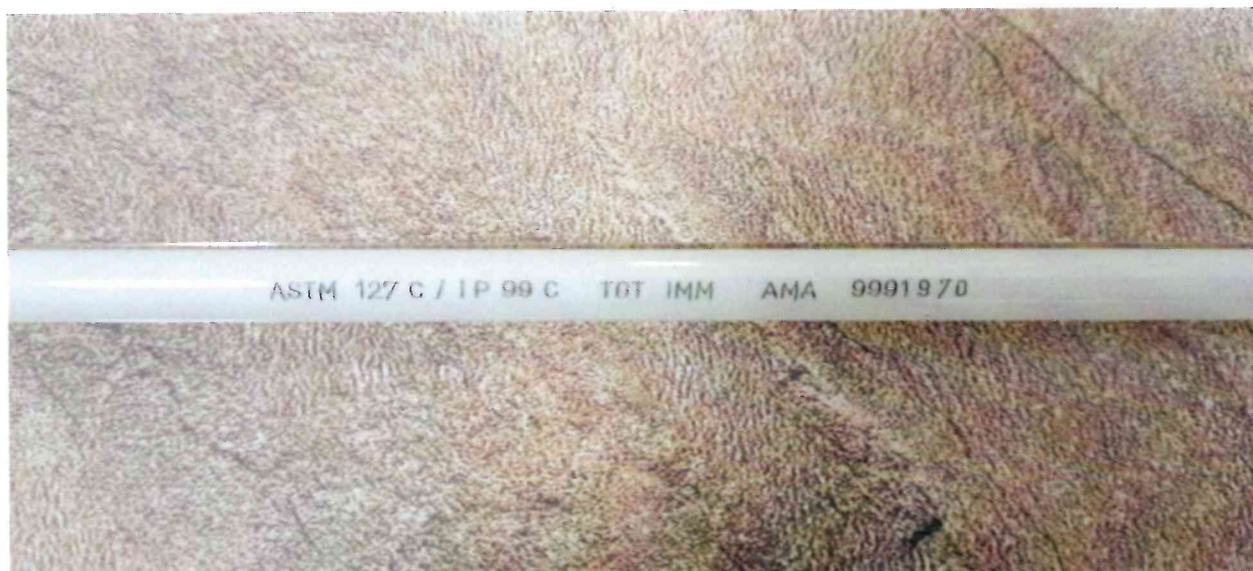


Рисунок 1.2 – Фотография маркировки термометра стеклянного  
ASTM 127C/IP99C № 9991970

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2 (обязательное)

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



Место для нанесения знака поверки средств измерений

Рисунок 2.1 - Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений