

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 18388 от 17 января 2025 г.

Срок действия до 5 апреля 2029 г.

Наименование типа средств измерений:

Термометры ASTM

Производитель:

АО «Термоприбор», г. Клин, Московская обл., Российская Федерация

Выдан:

АО «Термоприбор», г. Клин, Московская обл., Российская Федерация

Документ на поверку:

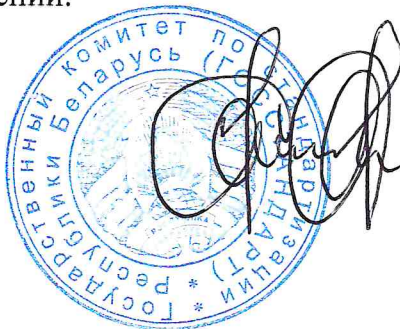
**ГОСТ 8.279-78 «Государственная система обеспечения единства измерений.
Термометры стеклянные жидкостные рабочие. Методика поверки»**

Интервал времени между государственными поверками: **36 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 17.01.2025 № 4

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



И.А.Кисленко

Handwritten signature in blue ink.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений

от 17 января 2025 г. № 18388

Наименование типа средств измерений и их обозначение: термометры ASTM

Назначение и область применения: в соответствии с разделом «Назначение средства измерений» Приложения.

Описание: в соответствии с разделом «Описание средства измерений» Приложения.

Обязательные метрологические требования: в соответствии с таблицей 1 Приложения.

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям: в соответствии с таблицей 2 Приложения.

Комплектность: в соответствии с таблицей 3 Приложения.

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: на средстве измерений и/или на эксплуатационных документах.

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

Сведения о методиках (методах) измерений: в соответствии с разделом «Сведения о методиках (методах) измерений» Приложения.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений: в соответствии с разделом «Нормативные документы, устанавливающие требования к типу средств измерений» Приложения.

Перечень средств поверки: отсутствует.

Программное обеспечение: отсутствует.

Производитель средств измерений: в соответствии с разделом «Изготовитель» Приложения.

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений: в соответствии с разделом «Испытательный центр» Приложения.

Приведенная по тексту Приложения ссылка на документ Приказ Росстандарта от 23 декабря 2022 г. № 3253 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений температуры» для Республики Беларусь носит справочный характер.

Фотографии общего вида средств измерений носят иллюстративный характер и представлены на рисунках 1 – 4 Приложения.

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака(ов) поверки средств измерений: на свидетельство о поверке и (или) на средство измерений или при отсутствии такой возможности на эксплуатационную документацию.

Схема пломбировки от несанкционированного доступа: не предусмотрена.

Приложение: описание типа средств измерений, регистрационный номер: № 91801-24, на 5 листах.

Директор БелГИМ

А.В. Казачок

Регистрационный № 91801-24

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Термометры ASTM

Назначение средства измерений

Термометры ASTM предназначены для измерений температуры.

Описание средства измерений

Термометр состоит из стеклянной массивной капиллярной трубки с резервуаром, заполненным термометрической жидкостью (ртутью). На капиллярной трубке нанесена шкала для отсчета измеряемой температуры.

Термометры относятся к термометрам частичного погружения. Глубина погружения у термометров маркирована отметкой в виде линии.

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

К данному типу термометров ASTM относятся следующие модификации: ASTM 3C, ASTM 9C, ASTM 10C, ASTM 11C. Модификации отличаются друг от друга метрологическими характеристиками и габаритными размерами.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

Заводской номер, идентифицирующий каждый экземпляр средства измерений, наносится на шкалу термометра методом химического травления с затиранием поверх масляной краской и имеет цифровое обозначение.

Общий вид термометров представлен на рисунках 1-4.

Место нанесения заводского номера

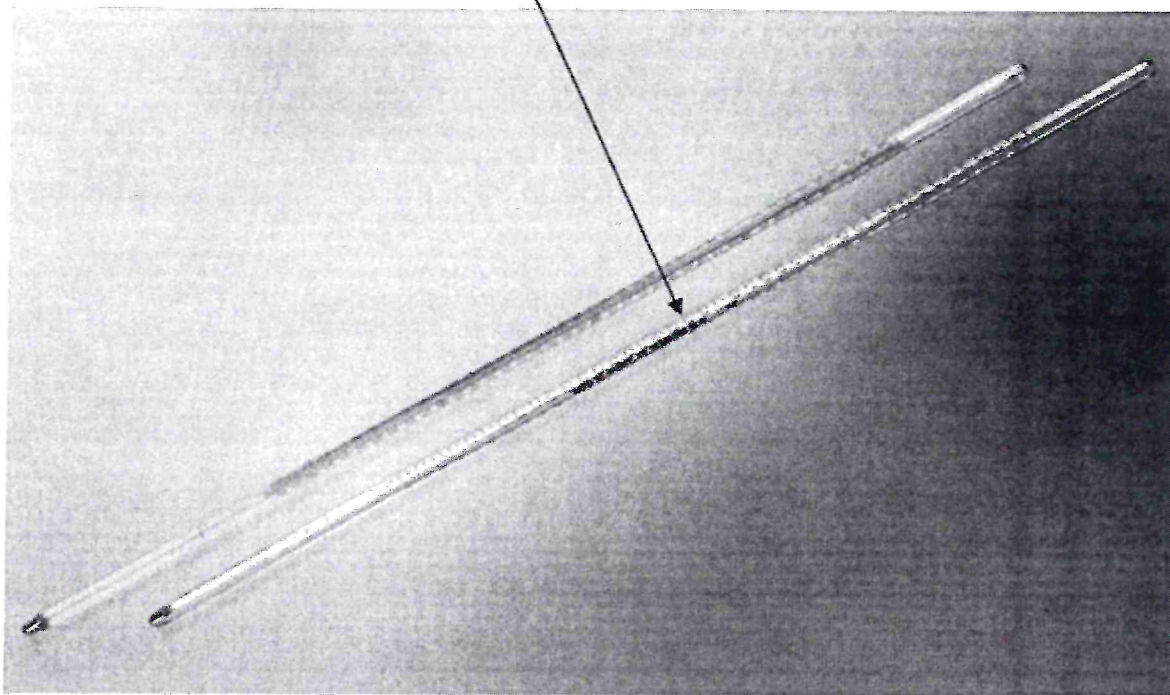


Рисунок 1 – Общий вид термометров ASTM модификация ASTM 3C

Место нанесения заводского номера

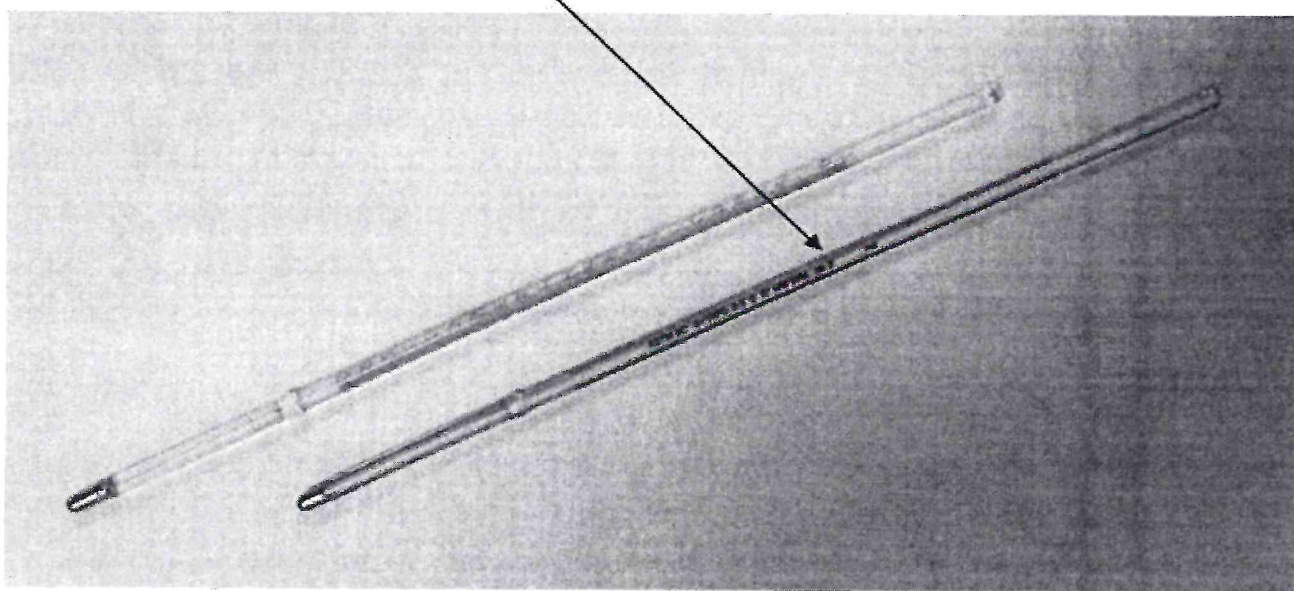


Рисунок 2 – Общий вид термометров ASTM модификация ASTM 9C

Место нанесения заводского номера

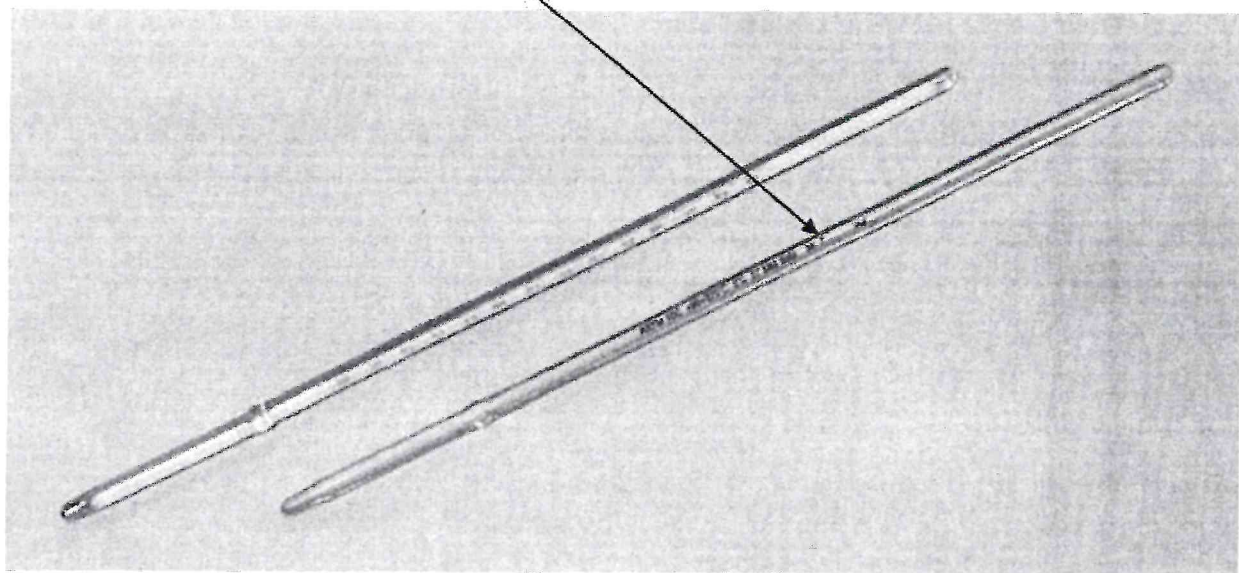


Рисунок 3 – Общий вид термометров ASTM модификация ASTM 10C

Место нанесения заводского номера

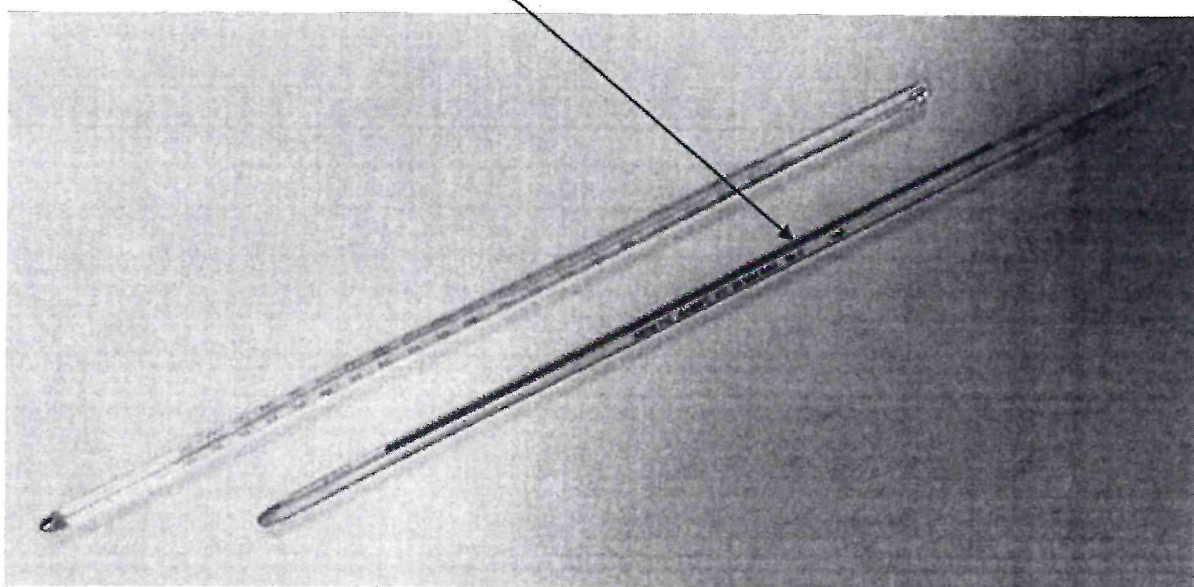


Рисунок 4 – Общий вид термометров ASTM модификация ASTM 11C

Пломбирование термометров не предусмотрено.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений температуры, °C: модификация ASTM 3C модификация ASTM 9C модификация ASTM 10C модификация ASTM 11C	от -5 до +400 от -5 до +110 от +90 до +370 от -6 до +400
Цена деления шкалы, °C: модификация ASTM 3C модификация ASTM 9C модификация ASTM 10C модификация ASTM 11C	1,0 0,5 2,0 2,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры, °C: - модификация ASTM 3C в диапазоне от -5 °C до +301 °C включ. в диапазоне св. +301 °C до +400 °C - модификация ASTM 9C - модификация ASTM 10C в диапазоне от +90 °C до +260 °C включ. в диапазоне св. +260 °C до +370 °C - модификация ASTM 11C в диапазоне от -6 °C до +260 °C включ. в диапазоне св. +260 °C до +400 °C	±1,0 ±1,5 ±0,5 ±2,0 ±4,0 ±2,0 ±4,0

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение			
	ASTM 3C	ASTM 9C	ASTM 10C	ASTM 11C
Габаритные размеры, мм				
- длина	от 410 до 420	от 285 до 295	от 285 до 295	от 305 до 315
- диаметр	от 6 до 7,5	от 6 до 7	от 6 до 7	от 6 до 8

Знак утверждения типа

наносится в правом верхнем углу паспорта типографским способом. Нанесение знака утверждения типа на средство измерений не предусмотрено.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Термометр	ASTM	1 шт.
Паспорт	АЖТ 2.822.428 ПС	1 шт.
Футляр	АЖТ 6.875.037	1 шт.

Сведения о методах (методиках) измерений

приведены в главе 6 «Правила эксплуатации и хранения» паспорта АЖТ 2.822.428 ПС.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 23 декабря 2022 г. № 3253 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений температуры»;

ТУ 4321-030-31881402-2007 Термометры ASTM. Технические условия.

Правообладатель

Акционерное общество «ТЕРМОПРИБОР» (АО «ТЕРМОПРИБОР»)

ИНН 5020002728

Юридический адрес: 141600, Московская обл., г. Клин, Волоколамское ш., д. 44

Телефон: +7-49624-2-60-87

E-mail: sales@1thermopribor.su

Web-сайт: www.thermopribor.su

Изготовитель

Акционерное общество «ТЕРМОПРИБОР» (АО «ТЕРМОПРИБОР»)

ИНН 5020002728

Адрес: 141600, Московская обл., г. Клин, Волоколамское ш., д. 44

Телефон: +7-49624-2-60-87

E-mail: sales@1thermopribor.su

Web-сайт: www.thermopribor.su

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве и Московской области» (ФБУ «Ростест-Москва»)

Юридический адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский пр-кт, д. 31

Адрес осуществления деятельности: 141600, Московская обл., г. Клин, ул. Дзержинского, д. 2

Телефон: +7 (496) 242-41-62

Факс: +7 (496) 247-70-70

Web-сайт: www.rostest.ru

E-mail: info.kln@rostest.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30083-2014.

