

СЕРТИФИКАТ  
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

---



№ 16821 от 17 августа 2023 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

**Термометр стеклянный ртутный для точных измерений № 2, заводской № 228**

Производитель:

**ОАО «Термоприбор», г. Клин, Российская Федерация**

Выдан:

**ОАО «Гродно Азот», г. Гродно, 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: **36 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 17.08.2023 № 58

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 17 августа 2023 г. № 16821

Наименование типа средств измерений и их обозначение:

Термометр стеклянный ртутный для точных измерений № 2, заводской № 228

Назначение и область применения:

Термометр стеклянный ртутный для точных измерений № 2, заводской № 228 (далее – термометр) предназначен для измерения температуры жидких и газообразных сред. Область применения – в различных областях промышленности, лабораторных условиях.

Описание:

Принцип действия стеклянного термометра основан на тепловом изменении объема термометрической жидкости в зависимости от температуры измеряемой среды. Термометр по своему исполнению относится к палочному типу, состоит из массивной капиллярной трубки на наружную поверхность которой нанесены деления шкалы и числовые отметки. Имеют основной и запасной резервуары. В качестве термометрической жидкости в термометре используется ртуть.

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 плюс 65 до плюс 75
Предел допускаемой погрешности термометра, приведенный к нормальному атмосферному давлению 101,08 кПа (760 мм рт. ст.), °С для поверяемых отметок на нулевой отметке	±0,10 ±0,06

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

Таблица 2

Наименование	Значение
Цена деления шкалы, °С	0,02
Длина термометра, мм*	540 ± 20
Диаметр термометра, мм*	5,5 ± 1
*Согласно технической документации производителя. При проведении метрологической экспертизы проверка указанных характеристик не проводилась.	

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
термометр стеклянный ртутный для точных измерений № 2, заводской № 228	1
Паспорт	1
Фулярь	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. 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);

ГОСТ 13646-68 «Термометры стеклянные ртутные для точных измерений. Технические условия».

методику поверки:

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

Перечень средств поверки: представлен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование и тип средств поверки
Термогигрометр UNI TESS THB1
Устройство термостатирующее измерительное «Термостат АЗ»
Измеритель температуры эталонный ИТЭ
Термостат низкотемпературный «Криостат»
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 ртутный для точных измерений № 2, заводской № 228 соответствует требованиям документации производителя (паспорт, инструкция по эксплуатации).

Производитель средств измерений

ОАО «Термоприбор», Российская Федерация

141607, Московская область, г. Клин, Волоколамское шоссе, 44

e-mail: [sales@thermopribor.com](mailto:sales@thermopribor.com)

сайт: [www.thermopribor.com](http://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

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



А.В. Казачок

Приложение 1  
(обязательное)  
Фотографии общего вида средств измерений

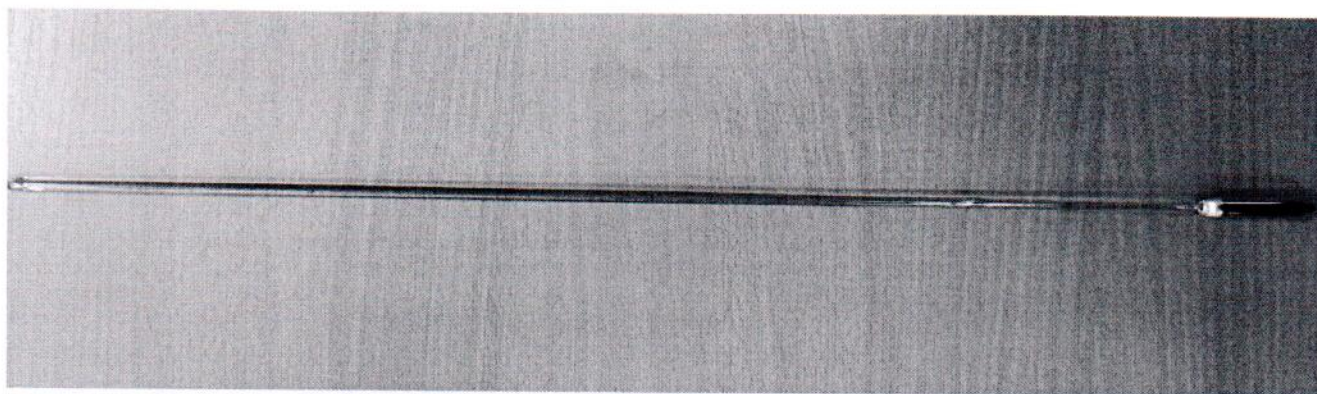


Рисунок 1.1 – Фотография общего вида термометра стеклянного ртутного для точных измерений № 2, заводской № 228

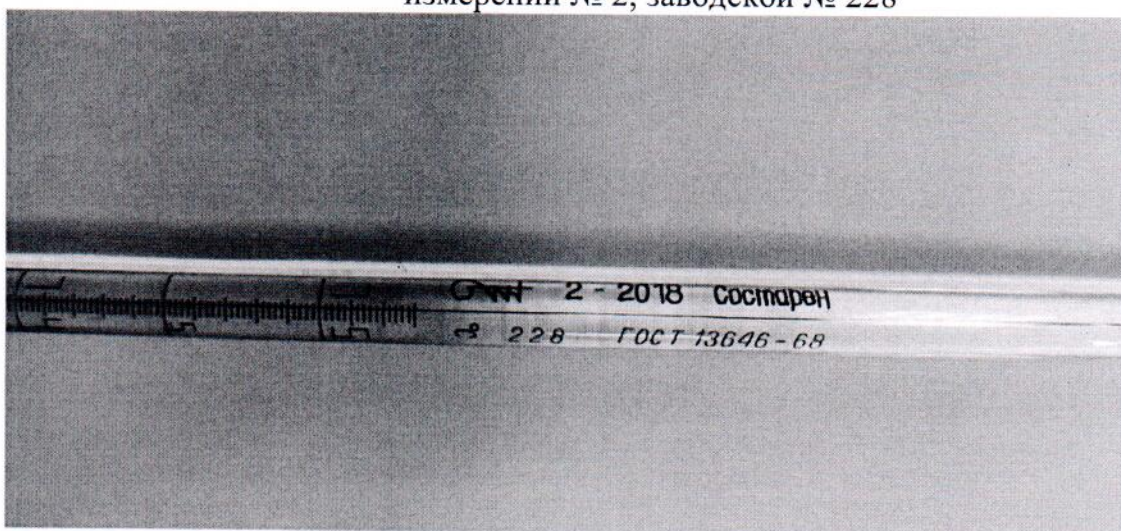


Рисунок 1.2 – Фотография маркировки термометра стеклянного ртутного для точных измерений № 2, заводской № 228

## Приложение 2

(обязательное)

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

Знак поверки наносится в свидетельство о государственной поверке.