

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 17869 от 6 августа 2024 г.

Срок действия до 10 июля 2028 г.

Наименование типа средств измерений:
Термометры стеклянные ТС-7П

Производитель:
ООО «Первый термометровый завод», г. Москва, Российская Федерация

Документ на поверку:
**РТ-МП-8-442-2023 «Государственная система обеспечения единства измерений.
Термометры стеклянные ТС-7П. Методика поверки»**

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

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 06.08.2024 № 86
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



А.А.Бурак

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений

от 6 августа 2024 г. № 17869

Наименование типа средств измерений и их обозначение: термометры стеклянные ТС-7П

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 РТ-МП-8-442-2023 «Государственная система обеспечения единства измерений. Термометры стеклянные ТС-7П. Методика поверки», согласованной в 2023 г.

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.

Фотография общего вида средств измерений носит иллюстративный характер и представлена на рисунке 1 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: № 89481-23, на 3 листах.

Директор БелГИМ



А.В. Казачок

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Термометры стеклянные ТС-7П

Назначение средства измерений

Термометры стеклянные ТС-7П (далее – термометры) предназначены для измерений температуры жидких, сыпучих, газообразных сред.

Описание средства измерений

Термометры состоят из капиллярной трубки с резервуаром, заполненным термометрической жидкостью, вложенной в корпус (основание), на который нанесена шкала. Термометры являются термометрами полного погружения.

Принцип действия термометров основан на тепловом расширении термометрической жидкости и перемещении мениска по капиллярной трубке.

К данному типу термометров относятся два исполнения: ТС-7П-1 и ТС-7П-2, отличающиеся метрологическими характеристиками и габаритными размерами.

Нанесение знака поверки на термометры не предусмотрено.

Заводской номер, обеспечивающий идентификацию каждого экземпляра средства измерений, наносится на корпус термометров методом гравировки, и имеет цифровое обозначение.

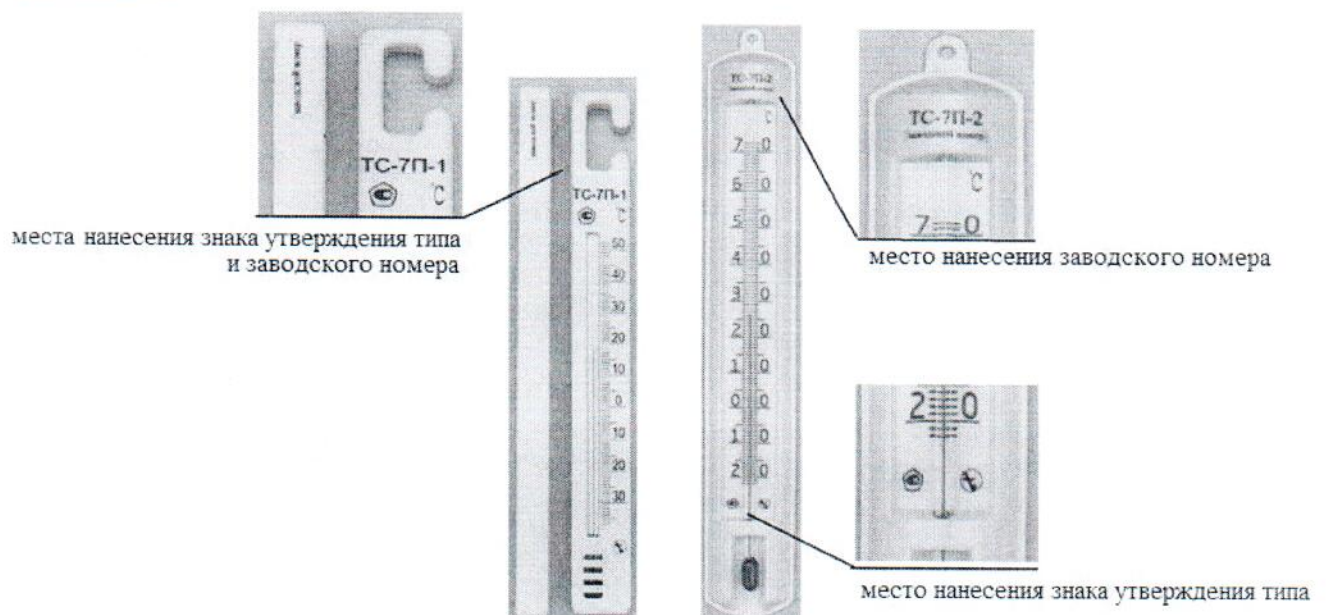


Рисунок 1 – Общий вид термометров стеклянных ТС-7П

Пломбирование термометров не предусмотрено.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений температуры, °C - исполнение ТС-7П-1 - исполнение ТС-7П-2	от -35 до +50 от -20 до +70
Цена деления шкалы, °C	1,0
Пределы абсолютной допускаемой погрешности измерений температуры исполнения ТС-7П-1, °C	$\pm 1,5$ (от -35 °C до 0 °C включ.) $\pm 1,0$ (св.0 °C до +50 °C)
Пределы абсолютной допускаемой погрешности измерений температуры исполнения ТС-7П-2, °C	$\pm 1,5$ (от -20 °C до 0 °C включ.) $\pm 1,0$ (св.0 °C до +70 °C)

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	ТС-7П-1	ТС-7П-2
Условия эксплуатации: - температуры окружающей среды, °C	от -35 до +50	от -20 до +70
Габаритные размеры, мм - длина - ширина - высота	165 $\pm$ 15 19 $\pm$ 3 10 $\pm$ 3	225 $\pm$ 17 35 $\pm$ 5 9 $\pm$ 3

Знак утверждения типа

наносится на корпус термометров методом гравировки и на паспорт типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Термометр стеклянный	ТС-7П-1 ТС-7П-2	1 шт.
Паспорт	ПС 25.51.51-101-95958556-2022	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 6 «Указания по эксплуатации» паспорта ПС 25.51.51-101-95958556-2022.

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 25.51.51-101-95958556-2022 Термометры стеклянные ТС-7П. Технические условия.

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «Первый термометровый завод»
(ООО «Первый термометровый завод»)
ИНН 7729549360
Юридический адрес: 121471, г. Москва, ул. Рябиновая, д. 69, стр. 1
Телефон: +7-499-726-01-38
E-mail: info@1thermometer.ru
Web-сайт: www.1thermometer.ru

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Первый термометровый завод»
(ООО «Первый термометровый завод»)
ИНН 7729549360
Юридический адрес: 121471, г. Москва, ул. Рябиновая, д. 69, стр. 1
Адрес осуществления деятельности: 216740, Смоленская обл., Руднянский р-н,
п. Голынки, ул. Витебская, д. 1
Телефон: +7-499-726-01-38
E-mail: info@1thermometer.ru
Web-сайт: www.1thermometer.ru

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр
стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве» (ФБУ «Ростест-Москва»)
Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский пр-кт, д. 31
Телефон: +7 (495) 544-00-00
Факс +7 (499) 124-99-96
E-mail: info@rostest.ru
Web-сайт: www.rostest.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.310639.

