УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «10» июля 2023 г. № 1439

Регистрационный № 89481-23

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.

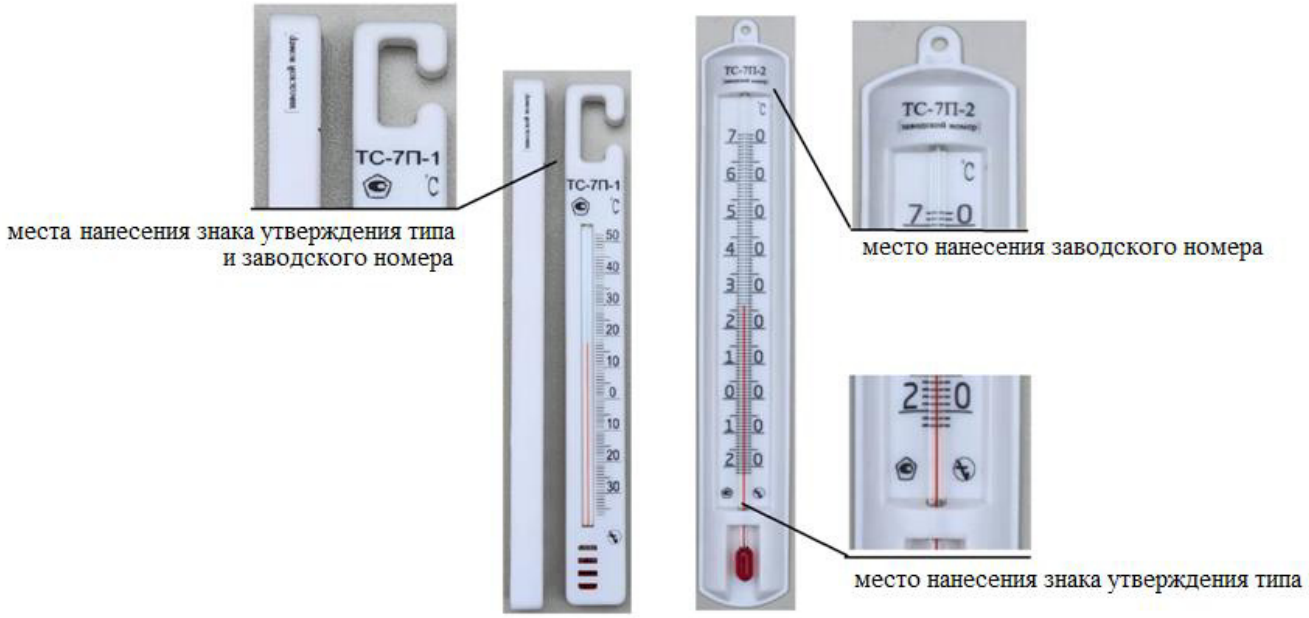

Рисунок 1 – Общий вид термометров стеклянных ТС-7П

Пломбирование термометров не предусмотрено.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

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

Таблица 2 – Основные технические характеристики

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