

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «23» июня 2025 г. № 1242

Регистрационный № 95748-25

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Термометры стеклянные лабораторные ТЛ

Назначение средства измерений

Термометры стеклянные лабораторные ТЛ предназначены для измерений температуры.

Описание средства измерений

Термометр состоит из капиллярной трубки с резервуаром, заполненным термометрической жидкостью (ртутью). Капиллярная трубка защищена стеклянной оболочкой, внутрь которой вложена шкала, служащая для отсчета измеряемой температуры.

Термометры относятся к термометрам полного погружения.

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

К данному типу термометров стеклянных лабораторных ТЛ относятся следующие модификации: ТЛ-2, ТЛ-4. Модификации отличаются друг от друга метрологическими характеристиками и габаритными размерами.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

Заводской номер в виде цифрового обозначения, состоящего из арабских цифр, наносится на шкалу термометра рукописным методом в месте, указанном на рисунках 1, 2.

Общий вид термометров представлен на рисунках 1-2.



Рисунок 1 – Общий вид термометров стеклянных лабораторных ТЛ модификация ТЛ-2



Рисунок 2 – Общий вид термометров стеклянных лабораторных ТЛ модификация ТЛ-4

Пломбирование термометров не предусмотрено.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений температуры, °С модификация ТЛ-2	от -30 до +70
модификация ТЛ-4	от 0 до +100
	от -30 до +20
	от 0 до +55
Цена деления шкалы, °С модификация ТЛ-2	1,0
модификация ТЛ-4	0,1
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры, °С модификация ТЛ-2	±1,0
модификация ТЛ-4	±0,2

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Общая длина, мм, не более	
-модификация ТЛ-2	260
-модификация ТЛ-4	520
Диаметр корпуса, мм, не более	
-модификация ТЛ-2	9
-модификация ТЛ-4	11

Знак утверждения типа

наносится в правом верхнем углу паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Термометр стеклянный лабораторный	ТЛ	1 шт.
Паспорт	-	1 экз.
Футляр	-	1 шт.

Сведения о методах (методиках) измерений

приведены в разделах 3 «Сведения о методах измерений» паспорта ТЛ-2 ПС и паспорта ТЛ-4 ПС.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 19 ноября 2024 г. № 2712 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений температуры» (часть 1, часть 2);

ТУ 26.51.51-003-63501832-2024 Термометры стеклянные лабораторные ТЛ. Технические условия.

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «АЗС-Маркет» (ООО «АЗС-Маркет»)
ИНН 5043039516

Юридический адрес: 142207, Московская обл., г. Серпухов, Борисовское ш., д. 60А, оф.1, 3, 4

Телефон: +7-499-270-62-73, +7-495-230-57-88

E-mail: info@azs-market24.ru

Web-сайт: <https://azs-market24.ru>

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «АЗС-Маркет» (ООО «АЗС-Маркет»)
ИНН 5043039516

Юридический адрес: 142207, Московская обл., г. Серпухов, Борисовское ш., д. 60А, оф.1, 3, 4

Адрес места осуществления деятельности: Tonghui Instrument Factory, Ltd, 053011, China, Hengshui City, Hebei Province, Китай

Телефон: +7-499-270-62-73, +7-495-230-57-88

E-mail: info@azs-market24.ru

Web-сайт: <https://azs-market24.ru>

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский центр прикладной метрологии - Ростест» (ФБУ «НИЦ ПМ – Ростест»)

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

Адрес места осуществления деятельности: 141607, Московская обл., г. Клин, ул. Дзержинского, д. 2

Телефон: +7 (496) 242-41-62

Факс: +7 (496) 247-70-70

E-mail: info.kln@rostest.ru

Web-сайт: www.rostest.ru

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

