

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «10» сентября 2024 г. № 2192

Регистрационный № 2294-85

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Термометры ртутные стеклянные лабораторные типа ТЛ-3

Назначение средства измерений

Термометры ртутные стеклянные лабораторные типа ТЛ-3 (далее - термометры) предназначены для измерения температуры от 0 до 600 °С.

Описание типа средства измерений

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

Термометр палочного типа состоит из массивной капиллярной трубки, на внешней стороне которой нанесена шкала. Трубка с резервуаром заполняется термометрической жидкостью (ртутью).



Рисунок 1 – Общий вид термометров ртутных стеклянных лабораторных типа ТЛ-3

Пломбирование термометров не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Обозначение термометров	Диапазон измерения температуры, °C	Цена деления, °C
ТЛ-3 №1	от 0 до 450	2,0
ТЛ-3 №2	от 0 до 500	
ТЛ-3 №3	от 0 до 600	
Пределы допускаемых абсолютных погрешностей термометров, °C		
Диапазон измеряемых температур	1 класс точности	2 класс точности
от 0 до 300	±2,0	-
св. 300 до 400	±3,0	±4,0
св. 400 до 600	±4,0	-

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
1	2
Длина, мм, не более ТЛ-3 №1 ТЛ-3 №2 ТЛ-3 №3	400 450 560
Диаметр, мм	6 ± 1
Вероятность безотказной работы термометров за 2000 часов	0,96
Условия эксплуатации: -температура окружающей среды -относительная влажность воздуха -атмосферное давление	от +15 до +25 °C от 40 до 80 % от 730 до 790 мм рт.ст.

Знак утверждения типа

наносится в верхнем левом углу паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Количество
Термометр	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Футляр	1 шт.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в паспорте.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к термометрам ртутным стеклянным лабораторным типа ТЛ-3

ГОСТ 28498-90 «Термометры жидкостные стеклянные. Общие технические требования. Методы испытаний»;

ГОСТ 8.279-78 «ГСИ. Термометры стеклянные жидкостные рабочие. Методика поверки»;

ГОСТ 8.558-09 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры»;

ТУ 25-2021.003-88 «Термометры стеклянные лабораторные. Технические условия».

Изготовитель

Акционерное общество «ТЕРМОПРИБОР» (АО «ТЕРМОПРИБОР»)

ИНН 5020002728

Юридический адрес: 141607, Московская обл., г. Клин, ш. Волоколамское, д. 44

Тел.: +7 (49624) 2-60-87, факс: +7 (49624) 2-60-94

E-mail: thermopribor@thermopribor.com

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Московской области» (ФБУ «ЦСМ Московской области»)

Адрес: 141570, Московская обл., Солнечногорский р-н, рп. Менделеево

Тел. +7(49624) 2-41-62, факс +7(49624) 7-70-70

Email: welcome@mosoblcsm.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30083-14.