

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

Регистрационный № 298-92

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Термометры ртутные стеклянные лабораторные типа ТЛ-6М

Назначение средства измерений

Термометры ртутные стеклянные лабораторные типа ТЛ-6М (далее - термометры) предназначены для измерения температуры.

Описание средства измерений

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

Термометры состоят из капиллярной трубки с резервуаром, заполненным термометрической жидкостью. Капиллярная трубка защищена стеклянной оболочкой, внутрь которой вложена шкала, служащая для отсчёта измеряемой температуры. Выпускаются в следующих модификациях: ТЛ-6М №1, ТЛ-6М №2, ТЛ-6М №3, ТЛ-6М №4, ТЛ-6М №5, ТЛ-6М №6, ТЛ-6М №7, ТЛ-6М №8, которые отличаются диапазоном измерения температуры.



Рисунок 1 – Общий вид термометров ртутных стеклянных лабораторных типа ТЛ-6М

Пломбирование термометров не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Обозначение термометров	Диапазон измерения температуры, °С	Цена деления, °С
ТЛ-6М №1	от -30 до +25	0,5
ТЛ-6М №2	от 0 до 55	
ТЛ-6М №3	от 50 до 105	
ТЛ-6М №4	от 100 до 155	
ТЛ-6М №5	от 150 до 205	
ТЛ-6М №6	от 200 до 255	
ТЛ-6М №7	от 250 до 305	
ТЛ-6М №8	от 300 до 360	
Пределы допускаемых абсолютных погрешностей термометров, °С		
Диапазон измеряемых температур	1 класс точности	2 класс точности
1	2	3
от -30 до 0	±0,5	±1,0
св. 0 до 100	±0,5	-
св. 100 до 200	±0,5	±1,0
св. 200 до 300	±1,0	±1,5
св. 300 до 360	±1,0	±2,0

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Длина, мм, не более ТЛ-6М	220
Диаметр, мм ТЛ-6М	7,5 ^{+0,5}
Вероятность безотказной работы термометров за 2000 часов	0,96
Условия эксплуатации: -температура окружающей среды, °С -относительная влажность воздуха, % -атмосферное давление, кПа	от +15 до +25 от 40 до 80 от 84 до 106

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-6М

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

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

ГОСТ 8.279-78 «ГСИ. Термометры стеклянные жидкостные рабочие. Методы и средства поверки»;

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

E-mail: welcome@mosoblcsm.ru

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