



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

**RU.C.32.083.A № 42782**

**Срок действия до 06 июня 2016 г.**

**НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**

**Термометры ртутные стеклянные лабораторные типа ТЛ-5**

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

**Открытое акционерное общество "ТЕРМОПРИБОР" (ОАО "ТЕРМОПРИБОР"),  
г. Клин, Московская обл.**

**РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 299-11**

**ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ  
ГОСТ 8.279-78**

**ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 3 года**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по  
техническому регулированию и метрологии от **06 июня 2011 г. № 2604**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением  
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства

В.Н.Крутиков

"....." ..... 2011 г.

Серия СИ

№ 000719

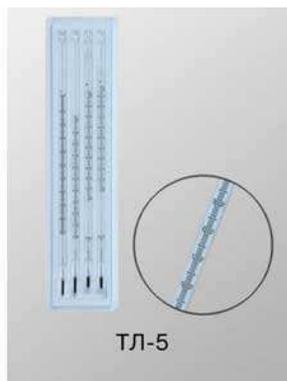
## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Термометры ртутные стеклянные лабораторные типа ТЛ-5

### Назначение средства измерений

Термометр ртутный стеклянный лабораторный типа ТЛ-5 (далее - термометр) предназначен для измерения температуры от минус 30 °С до 300 °С.

### Описание типа средств измерений



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

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

### Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики приведены в таблицах 1, 2.

Таблица 1

Обозначение термометров	Диапазон измерения, °С	Цена деления, °С	Длина, мм не более	Диаметр, мм	Масса, г, не более
ТЛ-5 №1	от минус 30 до 70	0,5	320	8±1	22
ТЛ-5 №2	от 0 до 105				
ТЛ-5 №3	от 100 до 205				
ТЛ-5 №4	от 200 до 300				

Таблица 2

Пределы допускаемых абсолютных погрешностей термометров		
Диапазон измеряемых температур	1 класс точности	2 класс точности
от минус 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

Вероятность безотказной работы термометров соответствует значению 0,96 за 2000 часов.

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится в верхнем левом углу паспорта типографским способом.

### Комплектность средства измерений

1. Термометр - 1 шт.
2. Паспорт - 1 шт.
3. Футляр - 1 шт.

### **Поверка**

осуществляется по ГОСТ 8.279-78. «Термометры стеклянные жидкостные рабочие. Методы и средства поверки». При поверке применяются термометры сопротивления платиновые ПТС-10М диапазоны измерений (0-660) °С, (минус 196- 0,01) °С, 2 разряд.

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

При использовании термометров ртутных стеклянных лабораторных типа ТЛ-5 используется метод прямых измерений (изменение температуры), который приведен в паспорте.

### **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к термометрам ртутным стеклянным лабораторным типа ТЛ-5**

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

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

ГОСТ 8.558-93 «Государственная поверочная схема для средств измерений температуры».

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

### **Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

- выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям (измерение температуры).

### **Изготовитель**

Открытое акционерное общество «ТЕРМОПРИБОР»  
(ОАО «ТЕРМОПРИБОР»)

г. Клин, Московская обл., Волоколамское шоссе, 44,

тел. (49624) 5-82-90, факс(49624) 215-62,

E-mail: [thermopribor@thermopribor.com](mailto:thermopribor@thermopribor.com)

### **Испытательный центр**

ГЦИ СИ ФГУ «Менделеевский ЦСМ»,

Регистрационный номер 30083-08,

(Клинский филиал)

г. Клин, Московская обл., ул. Дзержинского, д.2,

тел (49624) 24162, факс (49624) 77070

E-mail: [klincsm@mail.ru](mailto:klincsm@mail.ru).

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

В.Н. Крутиков

М.П.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2011 г.