



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

**RU.C.32.083.A № 13164**

Срок действия до **26 сентября 2018 г.**

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
**Термометры ртутные стеклянные ТЛ-7, ТЛ-7А**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ  
**ОАО "Термоприбор", г. Клин, Московская обл.**

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **308-84**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ  
**ГОСТ 8.279-78**

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **3 года**

Свидетельство об утверждении типа продлено приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **26 сентября 2013 г. № 1116**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства

Ф.В.Булыгин

"....." ..... 2013 г.

Серия СИ

№ **011857**

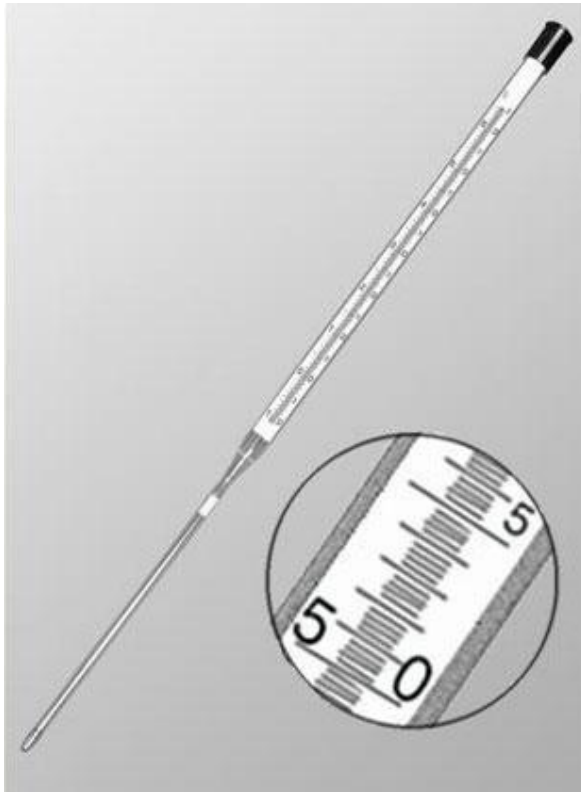
## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Термометры ртутные стеклянные ТЛ-7, ТЛ-7А

### Назначение средства измерений

Термометры ртутные стеклянные ТЛ-7, ТЛ-7А (далее - термометр) предназначены для измерения температуры в бактериологических термостатах.

### 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. На верхнюю часть оболочки надет металлический колпачок.

### Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики приведены в таблицах 1, 2.

Таблица 1

Тип термометра	Диапазон измерения температуры, °С	Цена деления шкалы, °С	Длина верхней части тер-ра, мм	Длина нижней части тер-ра, мм	Диаметр верхней части тер-ра, мм	Диаметр нижней части тер-ра, мм
ТЛ-7	от минус 5 до 100	0,5	385±10	240±10	16,5±0,5	8±1
	от 0 до 105					
ТЛ-7А	от минус 10 до 65	0,2	385±10	240±10	16,5±0,5	8±1
	от 0 до 75					

Таблица 2

Пределы допускаемых абсолютных погрешностей термометров				
Диапазон измеряемых температур	Цена деления шкалы, 0,2 °С		Цена деления шкалы, 0,5 °С	
	1 класс	2 класс	1 класс	2 класс
от минус 10 до 0	±0,3	±0,5	±0,5	±1,0
св. 0 до 100	±0,2	±0,4	±0,5	±1,0
св. 100	±0,2	±0,4	±0,5	±1,5

Вероятность безотказной работы термометров соответствует значению 0,98 за 4000 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 документу ГОСТ 8.279-78 «Термометры стеклянные жидкостные рабочие. Методы и средства поверки». При поверке применяется 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 ТЛ-7, ТЛ-7А используется метод прямых измерений (изменение температуры), который приведен в паспорте.

#### **Нормативные и технические документы**

1. ГОСТ 28498-90 «Термометры жидкостные стеклянные. Общие технические требования. Методы испытаний»
2. ГОСТ 8.279-78 «Термометры стеклянные жидкостные рабочие. Методы и средства поверки».
3. ГОСТ 8.558-93 «Государственная поверочная схема для средств измерений температуры».
4. ТУ 25-11.1388-77 «Термометры ртутные стеклянные ТЛ-7, ТЛ-7А. 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 ФБУ «ЦСМ Московской области»,  
Регистрационный номер 30083-08,  
141570, Московская область,  
Солнечногорский р-н, п/о Менделеево  
Email: [welcome@mosoblscsm.ru](mailto:welcome@mosoblscsm.ru)

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Ф.В. Бульгин

М.п.            «\_\_» \_\_\_\_\_ 2013 г