

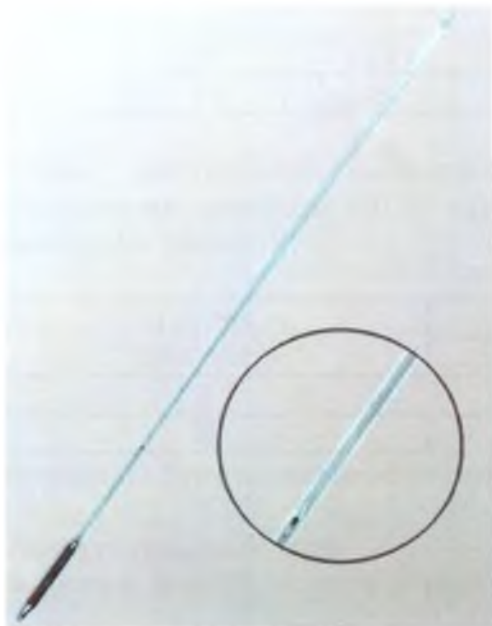
## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Термометры стеклянные ртутные для точных измерений

#### Назначение средства измерений

Термометры стеклянные ртутные для точных измерений (далее - термометры) предназначены для точных измерений температуры от 0 до 155 °С.

#### Описание типа средств измерений



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

Термометры палочного типа состоят из массивной капиллярной трубки с резервуаром, заполненным термометрической жидкостью. На капиллярной трубке нанесена шкала для отсчета измеряемой температуры.

#### Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики приведены в таблице 1:

Таблица 1

Группа термометра	Номер термометра	Диапазон измерения, °С		Цена деления шкалы, °С	Длина термометра, мм	Диаметр резервуара термометра, не более, мм
		от	до			
1	2	3	4	5	6	7
I	1	0	4	0,01	500±20	11
	2	4	8			
	3	8	12			
	4	12	16			
	5	16	20			
	6	20	24			
	7	24	28			
	8	28	32			
	9	32	36			
	10	36	40			
	11	40	44			
	12	44	48			
	13	48	52			

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
	14	52	56			
	15	56	60			
II	1	55	65	0,02	540±20	11
	2	65	75			
	3	75	85			
	4	85	95			
	5	95	105			
	6	105	115			
	7	115	125			
	8	125	135			
	9	135	145			
	10	145	155			

Предел допускаемой абсолютной погрешности, приведенный к нормальному атмосферному давлению 101,08 кПа (760 мм рт.ст.), не должен превышать значений, указанных в таблице 2:

Таблица 2

Группа термометра	Пределы допускаемой абсолютной погрешности	
	для поверяемых отметок	на нулевой отметке
I	±0,05	±0,03
II	±0,10	±0,06

Вероятность безотказной работы термометров соответствует значению 0,98 за 1000 часов.

#### Знак утверждения типа

наносится в верхнем левом углу паспорта типографским способом.

#### Комплектность средства измерений

1. Термометр - 1 шт.
2. Паспорт - 1 шт.
3. Руководство по эксплуатации - 1 шт.
4. Футляр - 1 шт.

#### Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.279-78 «ГСИ. Термометры стеклянные жидкостные рабочие. Методика 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 стеклянных ртутных для точных измерений используется метод прямых измерений (изменение температуры), который приведен в паспорте.

#### Нормативные документы, устанавливающие требования к термометрам стеклянным ртутным для точных измерений

1. ГОСТ 13646-68 «Термометры стеклянные ртутные для точных измерений. Технические условия»
2. ГОСТ 8.558-2009 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры»
3. ГОСТ 8.279-78 «ГСИ. Термометры стеклянные жидкостные рабочие. Методика поверки»

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

- при выполнении 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»)  
141600, 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**

ФБУ «ЦСМ Московской области»  
141570, Московская область,  
Солнечногорский р-он, пгт. Менделеево,  
Email: [welcome@mosoblcsm.ru](mailto:welcome@mosoblcsm.ru)  
Аттестат аккредитации ФБУ «ЦСМ Московской области» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30083-14 от 07.02.2014 г.

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

  
Ф.В. Булыгин  
М.п. «10» 06 2014 г.  

