

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Термометры для измерения температуры спирта ТП-22

#### Назначение средства измерений

Термометр для измерения температуры спирта ТП-22 (далее - термометр) предназначен для измерения температуры спирта.

#### 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 для отсчета измеряемой температуры.

#### Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики приведены в таблице:

Таблица 1

Диапазон измерения, °С	Цена деления, °С	Пределы допускаемой абс. погрешности, °С	Длина, мм	Диаметр, мм
От минус 30 до 35	0,5	$\pm 0,5$	$200 \pm 10$	$9 \pm 1$

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 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 для измерения температуры спирта ТП-22 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 25-1102.038-82 «Термометр для измерения температуры спирта ТП-22. 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).

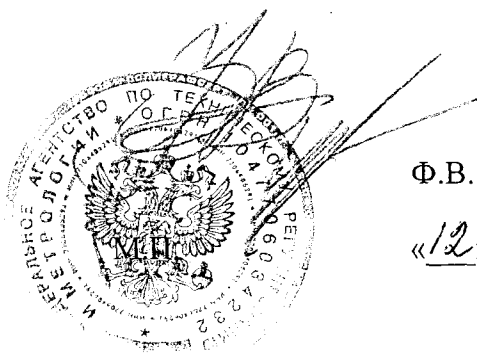
### Изготовитель

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,  
(Клинский филиал)  
г. Клин, Московская обл., ул. Дзержинского, д.2,  
тел (49624) 24162, факс (49624) 77070  
E-mail: [klinicsm@mail.ru](mailto:klinicsm@mail.ru).

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии



Ф.В. Булыгин

«12» 03 2013 г.