

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Термометры ртутные стеклянные отсчётные типа СП-21

#### Назначение средства измерений

Термометр ртутный стеклянный отсчётный типа СП-21 (далее - термометр) предназначен для измерения температуры в лабораторных и производственных условиях в диапазоне от минус 33 °С до 51 °С.



#### Описание типа средств измерений

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

Термометр палочного типа, состоит из стеклянной массивной капиллярной трубки с резервуаром, заполненным термометрической жидкостью. На капиллярной трубке нанесена шкала для отсчёта измеряемой температуры.

#### Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Диапазон измерения температуры, °С	Цена деления шкалы, °С	Предел допускаемой абсолютной погрешности, °С	Длина термометра, мм	Диаметр термометра, мм	Масса термометра, г, не более,
От минус 33 до 51	0,5	$\pm 1,0$ (от минус 33 до минус 10) $\pm 0,5$ (свыше минус 10 до 51)	180±10	5,5±0,5	14

Вероятность безотказной работы термометров соответствует значению 0,92 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.

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

При использовании термометров ртутных стеклянных отсчётных типа СП-21 используется метод прямых измерений (изменение температуры), который приведен в паспорте.

### **Нормативные и технические документы**

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 25-11.1199-75 «Термометр ртутный стеклянный отсчётный типа СП-21. Технические условия».

### **Изготовитель**

Акционерное общество «ТЕРМОПРИБОР» (АО «ТЕРМОПРИБОР»)

Юридический адрес: 141607, Московская обл., г. Клин, ш. Волоколамское, д. 44  
тел. (49624) 5-82-90, факс (49624) 215-62,

E-mail: thermopribor@thermopribor.com

### **Испытательный центр**

Государственный центр испытаний средств измерений Клинский филиал Федерального государственного учреждения «Менделеевский центр стандартизации, метрологии и сертификации» (ГЦИ СИ Клинского филиала ФГУ «Менделеевский ЦСМ»)

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

тел (49624) 24162, факс (49624) 77070

E-mail: klincsm@mail.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30083-08.