

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Термометры максимальные стеклянные СП-83М

#### Назначение средства измерений

Термометры максимальные стеклянные СП-83М (далее – термометры) предназначены для измерения максимальной температуры любых сред и используются для контроля температуры в дезинфекционных камерах, в разведочных газовых и нефтяных скважинах и т.п.

#### Описание средства измерений

Термометры выполнены в виде стеклянной цилиндрической оболочки с зауженной нижней частью и резервуаром, заполненным ртутью, к которому присоединена капиллярная трубка. В середину оболочки вложена шкальная пластина из стекла молочного цвета.

Термометры изготавливаются из термически обработанного стекла по ГОСТ 21400-75. Исполнения термометров отличаются по нормированным значениям диапазонов измерений и пределов допускаемой абсолютной погрешности.

Фотография общего вида



#### Метрологические и технические характеристики

Диапазоны измеряемых температур, °С:

- |                                |                  |
|--------------------------------|------------------|
| - для термометров исполнения 1 | от 20 до 150 °С; |
| - для термометров исполнения 2 | от 20 до 220 °С; |
| - для термометров исполнения 3 | от 50 до 250 °С. |

Пределы допускаемой абсолютной погрешности в интервалах диапазонов измерений, °С:

- |                       |     |
|-----------------------|-----|
| - от 20 до 100 °С     | ± 1 |
| - свыше 100 до 200 °С | ± 2 |
| - свыше 200 до 250 °С | ± 3 |

Габаритные размеры, не более, мм 215 x 13 x 13

Масса, не более, г 30

### **Знак утверждения типа**

наносится на шкалу термометров, а также на титульную страницу паспорта печатным способом.

### **Комплектность средства измерений**

Наименование	Кол-во	Примечание
1.Термометр максимальный стеклянный СП-83М	1	В соответствии с заказом
2.Паспорт	1	
3.Футляр	1	

### **Поверка**

осуществляется по ГОСТ 8.279-78 «ГСИ. Термометры жидкостные стеклянные рабочие. Методика поверки».

Основные рабочие эталоны, необходимые для поверки термометров во время эксплуатации - термометры стеклянные лабораторные ТЛ-4 - рабочие эталоны третьего разряда.

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

изложены в паспорте на термометры максимальные стеклянные СП-83М, АКГ.2.822.223 ПС.

### **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к термометрам максимальным стеклянным СП-83М**

1. ГОСТ 8.558-93 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры».
2. ГОСТ 28498-90 «Термометры жидкостные стеклянные. Общие технические требования. Методы испытаний».
3. ТУ У 33.2-14307481-036:2006 «Термометры максимальные стеклянные СП-83М. 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.

### **Изготовитель**

ПАО «Стеклоприбор»

Адрес: 37240, Украина, Полтавская область, г. Червонозаводское, ул. Червоноармейская, 18.  
офис-склад, г. Киев, (+38 044) 581-11-40, 581-11-41  
[e-mail:to@vikter.kiev.ua](mailto:to@vikter.kiev.ua)

### **Экспертиза проведена**

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС», 119361, г. Москва, ул.Озерная, д.46,  
тел. +7 495 437-55-77, факс.+7 495 437-56-66, [e.mail:office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru)  
Аттестат аккредитации № 30004-08

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Е.Р.Петросян

М.П.

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2012 г.