

Подлежит публикации
в открытой печати

Утверждаю



Сам. директора Союзтест-Москва

Иванов В.Ю.

23.11.1991г.

Описание типа средства измерений
для Государственного реестра

Термометры стеклянные ртутные
максимальные типа СП-83

Внесены в Государственный
реестр средств измерений,
прошедших государственные
испытания

Регистрационный № _____

Взамен № _____

Выпускаются по ТУ 25-1102.016-82.

Назначение и область применения

Термометры стеклянные ртутные максимальные типа СП-83 пред-
назначены для измерения температуры в глубоких и сверхглубоких
разведочных нефтяных и газовых скважинах.

Описание

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

Конструкция: термометр состоит из капиллярной трубки с
резервуаром, заполненными термометрической жидкостью (ртутью).
Измерительная капиллярная трубка защищена стеклянной оболочкой,
внутри которой вложена шкала для отсчета температуры измеряемой
среды.

Основные технические характеристики

Табл. 1

Диапазон измерения температуры, °С	Цена деления шкалы, °С	Длина термо- метра, мм	Диаметр тер- мометра, мм
от 50 до 250	I	215+ 10	13-2
от 20 до 220	I	- " -	- " -

Пределы допускаемой погрешности термометров указаны в табл. 2

Табл.2

Диапазон измерений температуры, °С	Предел допускаемой погрешности термометров, °С
от 20 до 100	± 1
св.100 до 200	± 2
св.200 до 250	± 3

После охлаждения термометра, нагретого до температур 50, 100, 150 и 200°С (при 20±5°С) в течение не менее 20 минут, предел допускаемой погрешности не должен превышать величин, указанных в таблице 3

Табл.3

Поверяемые отметки, °С	Предел допускаемой погрешности термометров, °С
50	минус 1,5
100	минус 3,0
150	минус 6,0
200	минус 9,0

Вероятность безотказной работы термометров 0,85 за 1000 часов.

Знак Государственного реесра

Наносится по ГОСТ 8.383-80.

Комплектность

1. Термометр
2. Футляр
3. Паспорт
4. Инструкция по эксплуатации термометров стеклянных ртутных максимальных типа СП-83 (одна на 10 шт.).

Поверка

Поверка термометров производится в соответствии с "Методическими указаниями по поверке термометров ртутных стеклянных максимальных, утвержденных в установленном порядке.

Нормативная документация

ТУ 25-1102.016-82 "Термометр стеклянный ртутный максимальный"

типа СП-83. Технические условия".

Заключение

Термометры типа СП-83 соответствуют ТУ 25-1102.016-82 "Термометр ртутный стеклянный максимальный. Технические условия".

Изготовитель: Министерство общего машиностроения.



Главный инженер
Клинского ЦИТ "Термоприбор"

В.П. Сухов