

СОГЛАСОВАНО



Термометры стеклянные ртутные максимальные СП-83	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный №5221-91 Взамен №
---	---

Выпускается по ТУ 25-1102.016-82.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

ОПИСАНИЕ

Принцип действия термометров основан на тепловом изменении объема термометрической жидкости, при изменении температуры окружающей среды.

Конструкция: термометр палочного типа, состоит из массивной капиллярной трубки с резервуаром, заполненным термометрической жидкостью (ртутью). На капиллярной трубке нанесена шкала для отсчёта измеряемой температуры.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерения, °С		Цена деления шкалы, °С	Длина термометра, мм.	Диаметр термометра, мм.
от	до			
50	250	1	250±10	13,2
20	220			

Предел допускаемой погрешности термометров:

Диапазон измеряемых температур, °С	°С
Св. 2 до 100	± 1
Св. 100 до 200	± 2
Св. 200 до 250	± 3

После охлаждения термометра, нагретого до температур $50 \div 200^{\circ}\text{C}$, в течение не менее 20 минут при температуре $20 \pm 5^{\circ}\text{C}$, предел допускаемой погрешности не должен превышать:

Поверяемые отметки $^{\circ}\text{C}$	Предел допускаемой погрешности $^{\circ}\text{C}$
50	Минус 1,5
100	Минус 3,0
150	Минус 6,0
200	Минус 9,0

Вероятность безотказной работы термометров соответствует значению 0,85 за 1000 час.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Термометр.
2. Паспорт.
3. Руководство по эксплуатации (одно на 5 штук.);
4. Футляр.

ПОВЕРКА

Поверка производится по ГОСТ 8.279. «Термометры стеклянные жидкостные рабочие. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал 3 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.558-93. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры.

ГОСТ 28498-90 «Термометры жидкостные стеклянные общие технические требования. Методы испытаний»

ТУ 25-11.1199-75 «Термометр стеклянный ртутные максимальный типа СП-83. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип термометров стеклянных ртутных максимальных типа СП-83, утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО «Термоприбор», г. Клин, Московская область, Волоколамское шоссе, 44, тел (49624) 515-82, факс(49624) 215-62

Руководитель ОАО «Термоприбор»



С.Г. Иткин

