

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ
 Директор Клинского филиала
 ФГУ «Менделеевский ЦСМ»

Н.В. Зарембо

2007 г.



Термометры стеклянные керосиновые СП-2, СП-2М	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный №4657-07 Взамен № 4657-85
---	---

Выпускается по ТУ 25 11 663-76.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры стеклянные керосиновые типа СП-2, СП-2М предназначены для измерения температуры в различных установках.

ОПИСАНИЕ

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

Конструкция: Конструкция: термометр состоит из капиллярной трубки с резервуаром, заполненным термометрической жидкостью. Капиллярная трубка защищена стеклянной оболочкой, внутрь которой вложена шкала для отсчета измеряемой температуры. В зависимости от формы нижней части термометра изготавливаются: прямые и угловые

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерения °С		Цена деления шкалы, °С	СП-2		СП-2М	
			Длина верхней части термометра, мм	Диаметр термометра, мм.	Длина верхней части термометра, мм	Диаметр термометра, мм.
от 0	до 50	1,0	220±10	18±1	190±5	16,5±0,5
0	100	1,0				
0	150	2,0				
0	200	2,0				

Предел допускаемых погрешностей термометров:

Пределы измерения температуры, °С	Предел допускаемой погрешности термометра при цене деления шкалы, °С	
От 0 до 100	± 1 при ц.д. 1°С	± 2 при ц.д. 2°С
Св. 100 до 200	± 2 при ц.д. 1°С	± 4 при ц.д. 2°С

Вероятность безотказной работы термометров соответствует значению 0,92 за 2000 час.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Термометр.
2. Паспорт.
3. Руководство по эксплуатации (одно на 10 штук.);
4. Футляр.

ПОВЕРКА

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

Межповерочный интервал 2 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 11 663-76 «Термометр стеклянный керосиновый типа СП-2, СП-2М. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип термометров стеклянных керосиновых типа СП-2, СП-2М 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