

СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя ГЦИ СИ
ФГУ «Менделеевский ЦСМ»
Директор Клинского филиала
Н.В. Зарембо
09 2008 г.

Термометры специальные виброустойчивые СП-1, СП-1А	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 4112-89 Взамен №
---	--

Выпускаются по ТУ 25-11.858-81.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры специальные виброустойчивые типа СП-1, СП-1А, предназначены для контроля температуры в агрегатах, работающих в условиях вибрации.

ОПИСАНИЕ

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

Конструкция: термометр состоит из массивной капиллярной трубки с резервуаром, заполненным термометрической жидкостью. Капиллярная трубка закреплена в металлическом корпусе, в котором также закреплена шкала для отсчета измеряемой температуры. Конструкция термометра обеспечивает устойчивость к вибрации с ускорением до $19,6\text{м/с}^2$ в диапазоне частот от 15 до 25 Гц.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип тер-ра	Номер тер-ра	Диапазон измерения температуры, °C		Цена деления шкалы, °C	Предел допускаемой погрешности термометров, °C
		от	до		
СП-1	1	0	100	1	±1,0
	2	0	150	2	±2,0
	3	0	200	5	±5,0
	4	0	300		
	5	0	400		
СП-1А	1	0	500	10	±10,0
	2	0	600		

Вероятность безотказной работы термометров соответствует значению 0,95 за 2000 часов.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Термометр.
2. Паспорт.
3. Коробка.

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».

ТУ 25-11.858-81 «Термометры специальные виброустойчивые типов СП-1, СП-1А, СП-1К. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип термометров специальных виброустойчивых СП-1, СП-1А 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) 5-82-90, факс(49624) 215-62

Руководитель ОАО «Термоприбор»




С.Г. Иткин