

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

Директор ФГУП «Клинический ЦСМ»

О. В. Ургант

2003г.

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

Выпускается по ТУ 25-11.858-81.

Назначение и область применения.

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

Описание

Принцип действия термометра основан на тепловом изменении объема термометрической жидкости в зависимости от температуры измеряемой среды. Конструкция: термометр состоит из капиллярной трубки с резервуаром, заполненных термометрической жидкостью. Защитная оправа термометров изготовлена из стали и имеет антикоррозийное покрытие.

Основные технические характеристики

Тип термометра	Диапазон измерения, °С	Цена деления шкалы, °С	Предел допускаемой погрешности, °С
СП-1	От 0 до 100	1	± 1,0
	От 0 до 150	2	± 2,0
	От 0 до 200		
	От 0 до 300		
	От 0 до 400	5	± 5,0
СП-1А	От 0 до 500	10	± 10,0
	От 0 до 600		

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

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа средства измерения наносится на эксплуатационную документацию.

Комплектность

1. Термометр.
2. Коробка.
3. Паспорт СИ.

Поверка

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

Оборудование, необходимое для проведения поверки СИ:

1. Термометры ртутные стеклянные образцовые;
2. Термостаты нулевой, водяной, масляный, селитровый;
3. Штангенциркуль;
4. Лупа.

Межповерочный интервал - 3 года.

Нормативные и технические документы

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

Заключение

Тип, термометры специальные виброустойчивые 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, Московской области, Волоколамское шоссе, 44.

Главный инженер ОАО «Термоприбор»



С. Г. Иткин