



СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя ГЦИ СИ

ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

В.С. Александров

2003 г.

Термостаты 9112	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № <u>25228-03</u> Взамен №
-----------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы "HART SCIENTIFIC", США

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термостаты 9112 предназначены для поверки и калибровки термоэлектрических преобразователей с глубиной погружения рабочей части более 250 мм в диапазоне температур от 300 до 1100 °С.

ОПИСАНИЕ

Термостат 9112 состоит из печи и электронного блока, расположенными друг над другом. В центр печи помещен металлический блок из жаропрочного материала для выравнивания температурного поля. Блок имеет отверстия глубиной 305 мм, диаметры отверстий могут быть 6,35 мм или другой величины по требованию заказчика. Поверка термопреобразователей осуществляется методом непосредственного сличения с эталонным СИ. Одновременно можно поверять до четырех приборов. На передней панели термостата расположен задатчик температуры, оснащенный цифровым дисплеем, а также ограничитель температуры. Температура в термостате контролируется термопарой, которая вводится в печь с противоположной стороны от поверяемых датчиков. Металлический блок может модификаций А (292 мм) и В (406 мм).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон температур, °С	300....1100
2. Пределы допускаемой погрешности выхода на заданную температуру, °С	± 0,1
3. Нестабильность, °С	
при 300 °С	±0,05
при 700 °С	±0,1
при 1100 °С	±0,1
4. Градиент температуры между измерительными каналами, °С	
при 300 °С	0,1
при 700 °С	0,2

при 1100 °С	0,3
5. Время стабилизации	
при нагреве, мин	120
при остывании, мин	240
6. Время нагрева, мин	
от 25 до 900 °С	35
от 900 до 1100 °С	180
7. Время охлаждения, мин	
от 1100 до 800 °С	80
от 800 до 100 °С	240
8. Размеры:	
высота, ширина, глубина, мм	457 x 356 x 660
9. Масса, кг	33
10. Мощность, кВт	3,7
11. Напряжение питания	
переменного тока, В	210/240
12. Частота, Гц	50/60
13. Условия эксплуатации:	
диапазон температур окружающего воздуха, °С	5 – 50
относительная влажность, %	65 ± 15

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на эксплуатационную документацию и на прибор в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Термостат	-	1 шт.
2. Сетевой кабель	-	1 шт.
3. Металлическая вставка	-	(кол-во по заказу)
4. Руководство по эксплуатации (на русском языке)	-	1 экз.
5. Паспорт	-	1 экз.
6. Методика поверки	-	1 экз. на партию
7. Программное обеспечение	-	(поставка по спец. заказу)

ПОВЕРКА

Поверка термостатов 9112 проводится по документу «Термостаты 9112, выпускаемые фирмой "HART SCIENTIFIC", США. Методика поверки», разработанному и утвержденному в ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» в июне 2003 года.

При поверке используют:

- эталонный термоэлектрический термометр ППО ;
- компаратор напряжения Р3003;
- две термопары ТХА;
- сосуд Дьюара.

Межповерочный интервал 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.558 – 93 «Государственная поверочная схема для средств измерений температуры»,

Техническая документация фирмы “HART SCIENTIFIC”, США .

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип термостатов 9112 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель:

Адрес фирмы изготовителя:

фирма “HART SCIENTIFIC”, США;

799E.Utah Valley Drive
American Fork, Utah 840003-9775
Telephone: (801) 763-1600
Fax: (801) 763-1010

Представитель фирмы:

Адрес представителя фирмы

ЗАО “ТЕККНО”

199155, Россия, г. Санкт – Петербург,
ул. Уральская, д.17, кор.3 лит.Е,
пом.1-Н,
тел.(812) 324 – 56 – 27,
факс (812) 324 – 56 – 28

Руководитель отдела 241
ГЦИ СИ “ВНИИМ им.Д.И.Менделеева”

А.И.Походун

Генеральный директор
ЗАО “ТЕККНО”

И.В.Фокина

