

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ ФГУП
"ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"
Н.И. Ханов
" " 2009 г.

Термостаты 9112В	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № 40414-09 Взамен №25228-03
------------------	--

Выпускаются по технической документации фирмы «Fluke Corporation, Hart Scientific Division», США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термостаты 9112В предназначены для поверки и калибровки преобразователей термоэлектрических (термопреобразователей) в диапазоне температур от 300 до 1100°C, с глубиной погружения рабочей части термопреобразователей более 250 мм.

ОПИСАНИЕ

Термостат 9112В состоит из термостатирующей рабочей части (печи) и электронного блока, расположенных 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 от 6,35 мм до 7,11 мм по требованию заказчика. Металлический блок имеет стандартную длину 406 мм.

Поверка термопреобразователей осуществляется методом непосредственного сличения с эталонным средством измерения (СИ). Одновременно можно поверять до пяти термопреобразователей. На передней панели блока управления расположен регулятор температуры, оснащенный цифровым дисплеем, а также ограничитель температуры. Температура в термостате контролируется термопарой, которая вводится в печь с противоположной стороны от поверяемых приборов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон температур, °С	300....1100
2. Пределы абсолютной погрешности воспроизведения температуры, °С	
при 300 °С	±0,05
при 500 °С	±0,08
при 700 °С	±0,2
при 1000 °С	±0,25
при 1100 °С	±0,3
3. Нестабильность, °С	
при 300 °С	±0,05
при 500 °С	±0,05
при 700 °С	±0,1

при 1000 °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 362 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 – 40
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 Паспорт	-	1 экз.
4 Методика поверки МП 2411-0031-2008	-	1 экз. на партию
5 Программное обеспечение	-	поставка по спец. заказу

ПОВЕРКА

Поверка термостатов 9112В проводится по документу МП 2411-0031-2008 «Термостаты 9112В, выпускаемые фирмой «Fluke Corporation, Hart Scientific Division», США. Методика поверки», разработанному и утвержденному в ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева» в декабре 2008 года.

При поверке используют:

- преобразователь термоэлектрический платинородий-платиновый эталонный ППО в диапазоне температур от 300 до 1100 °С ;

- компаратор напряжения P3003, класс точности 0,0005;
 - термопара ТХА, две штуки, класс 1 по ГОСТ Р 8.585-2001;
 - сосуд Дьюара.
- Межповерочный интервал 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.558 – 93 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры»,
ГОСТ Р 8.585-2001 «ГСИ. Термопары. Номинальные статические характеристики преобразования»,
Техническая документация фирмы «Fluke Corporation, Hart Scientific Division», США.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип термостатов 9112В утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе в Российскую Федерацию и эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: фирма «Fluke Corporation, Hart Scientific Division», США.

Адрес изготовителя:
799 E.Utah Valley Drive
American Fork, UT 84003-9775, USA
Telephone: +1(801) 763-1600
Fax: +1(801) 763-1010
E-mail: support@hartscientific.com

Заявитель: компания «TCM Kommunikation Ges.m.b.H», Австрия

Адрес заявителя:
Kamtner Strasse 51/8
A-1010 Viena
Phone: +43/1/513 26 33
Fax: +43/1/513 26 33 30

Адрес представительства ООО «TCM Коммуникейшн ГесмбХ» (Австрия) г. Москва:

Юридический: 113093, г. Москва, ул. Люсиновская, д.36
Фактический: 113094, г. Москва, ул. Коровий вал, д.7
Тел. : (495) 937 3604
Факс : (495) 937 3602
Email: fluke@tcmcom.ru

Руководитель отдела испытаний
ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»

О.В.Тудоровская

Руководитель отдела
ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»

А.И.Походун

Директор представительства
ООО «TCM Коммуникейшн ГесмбХ» (Австрия) г. Москва

В.В.Долгов

