

Термостаты жидкостные
FLUKE. Описание типа

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ФГУП

"ВНИИМ им. Д.И.Менделеева"

 Н.И.Ханов

« ____ » _____ 2009 г.

Термостаты жидкостные серии 6000
модификации

6020, 6022, 6024, 6050Н, 6054, 6055, 6102, 6330, 6331

Внесены в Государственный
реестр средств измерений

Регистрационный № 40235-08

Взамен № 25229-03

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термостаты жидкостные серии 6000 предназначены для поверки промышленных термопреобразователей, в том числе стеклянных термометров, в диапазоне температур от 20 до 550°C.

О П И С А Н И Е

Термостаты жидкостные представляют собой термоизолированную емкость из нержавеющей стали, заполненную теплоносителем (вода, масло или солевой раствор в зависимости от диапазона температур).

Задание и поддержание температуры на заданном уровне осуществляется с помощью высокоточного микропроцессорного цифрового контроллера, обеспечивающего цифровую индикацию заданной и текущей температуры. Перемешивание жидкости осуществляется с помощью мешалки.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики термостатов жидкостных серии 6000 (модификации 6020, 6022, 6024, 6050Н, 6054, 6055, 6102, 6330, 6331) приведены в табл.1

Таблица № 1

Наименование характеристики	6020	6022	6024	6050 Н	6054	6055	6102	6330	6331
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Диапазон рабочих температур, °С	от 40 до 300			от 60 до 550	от 50 до 300	от 200 до 550	от 35 до 200	от 35 до 300	от 40 до 300
2. Нестабильность поддержания температуры на заданном уровне, не более, °С	± 0,001 при 40 °С ± 0,003 при 100 °С ± 0,005 при 300 °С			± 0,002 при 200 °С ± 0,004 при 300 °С ± 0,008 при 550 °С	± 0,003 при 100 °С ± 0,005 при 300 °С	± 0,003 при 200 °С ± 0,01 при 550 °С	± 0,02 при 100 °С ± 0,03 при 200 °С	± 0,005 при 100 °С ± 0,010 при 200 °С ± 0,015 при 300 °С	± 0,007 при 100 °С ± 0,010 при 200 °С ± 0,015 при 300 °С
3. Градиент температуры по вертикали рабочего пространства на длине 50 мм, не более, °С	± 0,002 при 40 °С ± 0,004 при 100 °С ± 0,012 при 300 °С			± 0,005 при 200 °С ± 0,020 при 550 °С	± 0,007 при 100 °С ± 0,015 при 300 °С	± 0,005 при 200 °С ± 0,010 при 550 °С	± 0,02	± 0,007 при 100 °С ± 0,015 при 200 °С ± 0,020 при 300 °С	± 0,007 при 100 °С ± 0,017 при 200 °С ± 0,020 при 300 °С
4. Градиент температуры по горизонтали рабочего пространства не более, °С	± 0,002 при 40 °С ± 0,004 при 100 °С ± 0,012 при 300 °С			± 0,005 при 200 °С ± 0,020 при 550 °С	± 0,007 при 100 °С ± 0,015 при 300 °С	± 0,005 при 200 °С ± 0,010 при 550 °С	± 0,02	± 0,007 при 100 °С ± 0,015 при 200 °С ± 0,020 при 300 °С	± 0,007 при 100 °С ± 0,017 при 200 °С ± 0,020 при 300 °С
5. Разрешающая способность дисплея, °С	0,01			0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
6. Пределы допускаемой погрешности выхода на заданную температуру, °С	± 1			± 1	± 1	± 1	± 1	± 0,5	± 1

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта типографским способом и на корпус термостата в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- Термостат - 1 шт.
- методика поверки МП 2411-0034-2008 - 1 экз.
- паспорт -1 экз.
- теплоноситель в соответствии с модификацией - (по дополнительному заказу).

ПОВЕРКА

Поверка термостатов жидкостных серии 6000 производится по документу МП 2411-0034-2008 «Термостаты жидкостные серии 6000 модификации 6020, 6022, 6024, 6050Н, 6054, 6055, 6102, 6330, 6331 выпускаемые фирмой «Fluke Corporation, Hart Scientific Division», США. Методика поверки», утвержденному в ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» в декабре 2008г.

Основные средства поверки: термометры сопротивления платиновые эталонные 1-го разряда, прибор прецизионный серии 1500 модель 1590 фирмы «Fluke Corporation, Hart Scientific Division», США.

Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.558-93 «ГСИ.Государственная поверочная схема для средств измерений температуры».

Техническая документация фирмы «Fluke Corporation, Hart Scientific Division.», США.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип термостатов жидкостных серии 6000 модификации 6020, 6022, 6024, 6050Н, 6054, 6055, 6102, 6330, 6331 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при вводе в РФ и в 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:

Karntner Strasse 51/8

A-1010 Viena

Phone: +43/1/513 26 33

Fax: +43/1/513 26 33 30

Адрес представительства ООО «ТСМ 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

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»

А.И. Походун

Директор представительства

ООО «ТСМ Коммуникейшн ГесмбХ» (Австрия) г.Москва

В.В. Долгов

