



СОГЛАСОВАНО:

Заместитель руководителя ГЦИ СИ

"ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

В.С. Александров

2003 г.

Термостаты жидкостные серии 6000
модификации
6020, 6022, 6024, 6050, 6054, 6055, 6102, 6330

Внесены в Государственный,
реестр средств измерений,
Регистрационный № 25229-03
Взамен № _____

Выпускается по технической документации фирмы «HART SCIENTIFIC», 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, 6050, 6054, 6055, 6102, 6330) приведены в табл.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. |
| - руководство по эксплуатации | - 1 экз. |
| - методика поверки | - 1 экз. |
| - паспорт | - 1 экз. |
| - теплоноситель в соответствии с модификацией (за отдельную плату). | |

Основные технические характеристики термостатов серии 6000

Таблица 1.

Наименование характеристики	6020		6022		6024		6050		6054		6055		6102		6330	
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1. Диапазон рабочих температур, °С	от 20 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															
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															
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															
5. Разрешающая способность дисплея, °С	0,01															
	± 1															
6. Предел допускаемой погрешности выхода на заданную температуру, °С	± 1															
	± 1															
7. Размеры окна рабочей камеры, мм	127x254		127x254		184x324		127 x 254		Ø 196		Ø 107		Ø 63,5		172 x 94	
	305		464		337		305		610		432		139		234	
9. Потребляемая мощность, Вт	1075															
10. Напряжение питания, В	115/125 или 220/240															
	220/240															
11. Частота питания, Гц	50/60															
	648x40		813x406		699x483		724x518x622		220/240		220/240		115/125 или 220/240		115/125 или 220/240	
12. Габаритные размеры, мм	6x508		x508		x584		571x762x1219		571x775x1219		140 x 260 x 200		305 x546 x819		без тележки	
	32		36		36		82		71		4,5		19		19	
13. Масса, кг	27															
14. Объем рабочей камеры, л	42															
15. Условия эксплуатации: -диапазон температуры окружающего воздуха, °С -относительная влажность,%	от 5 до 45 °С															
	65 ± 15															
	от 5 до 45 °С															
	65 ± 15															
	от 5 до 45 °С															
	65 ± 15															
	от 5 до 45 °С															
	65 ± 15															

ПОВЕРКА

Поверка термостатов жидкостных серии 6000 производится по документу «Термостаты жидкостные серии 6000 фирмы «HART SCIENTIFIC», США. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева", в июне 2003 г., с использованием: эталонных платиновых термометров сопротивления 1-го разряда, установки для измерения электрического сопротивления термометров (погрешность измерения сопротивления не более – 0,0005 %) или прецизионного *прибора мод. 1590* фирмы «HART SCIENTIFIC», США.

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 жидкостных серии 6000 модификации 6020, 6022, 6024, 6050, 6054, 6055, 6102, 6330 выпускаемых фирмой «HART SCIENTIFIC», США утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель – фирма «HART SCIENTIFIC», США
799 E.Utah Valley Drive
American Fork, Utah 84003 9775
Telephone: (801) 765-1600
Fax: (801) 763-1010

Представитель фирмы: фирма ЗАО "ТЕККНО"

Адрес: 199155, Россия, г. Санкт-Петербург
ул. Уральская, д.17, кор.3, литер Е, ком. 1-Н
тел. (812) 324-56-27
факс.(812) 324-56-28

Руководитель отдела
ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

 А.И. Походун

Представитель фирмы ЗАО "ТЕККНО"

 И.В. Фокина