

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ



СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ГЦИ СИ
ВНИИМ им. Д. И. Менделеева
В. С. Александров

15 "февраль" 1999 г.

Термостаты жидкостные типа 814 модификации 814L, 814Н, 814М, 814С	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>18211-99</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы "ISOTECH", Великобритания

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термостаты жидкостные типа 814 предназначены для поверки промышленных термопреобразователей в диапазоне температур от минус 80°C до 200°C.

ОПИСАНИЕ

Термостаты жидкостные состоят из двух блоков: термованны, заполненной теплоносителем (хладоагентом) и холодильного агрегата. Термованна представляет теплоизолированный стеклянный сосуд Дьюара в котором размещена конструкция из нержавеющей стали обеспечивающая нагрев (охлаждение) и перемешивание теплоносителя (хладоагента). Холодильный агрегат имеет выносной гибкий шланг, оканчивающийся насадкой из нержавеющей стали, которая помещается в рабочее пространство термованны в случае работы с низкими температурами. Задание и поддержание температуры на заданном уровне осуществляется с помощью встроенного контроллера, обеспечивающего цифровую индикацию температуры. Перемешивание жидкости осуществляется с помощью мешалки, скорость которой можно изменять согласуя ее с вязкостью применяемого теплоносителя (хладоагента). Термостаты имеют четыре модификации 814L, 814Н, 814М и 814С, отличающиеся диапазоном рабочих температур и разными модификациями холодильных агрегатов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в табл. 1.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на техническую документацию.

Таблица 1

Наименование характеристики	М о д и ф и к а ц и и			
	814L	814M	814H	814 C
Диапазон рабочих температур, °C	от минус 80 до 0	от минус 45 до 10	от 30 до 200	от минус 25 до 40
Холодильный агрегат	2 степени охлажд.	1 степень охлажд.	-	с охладителем
Время выхода на заданную температуру, не более, ч	6,0	4,0	3,0	3,0
Предел допускаемой погрешности установления заданной температуры, не более, °C	+ - 0,5	+ - 0,5	+ - 0,5	+ - 0,5
Нестабильность поддержания температуры на заданном уровне, не более, °C	+ - 0,02	+ - 0,02	+ - 0,02	+ - 0,02
Градиент температуры по вертикали рабочего пространства, на длине 200 мм, не более, °C	0,02	0,02	0,02	0,02
Градиент температуры по горизонтали рабочего пространства не более, °C	0,02	0,02	0,02	0,02
Размеры рабочей камеры, мм	100 x 50 x 300			
Потребляемая мощность, кВт	не более			
- термованны	1,2	1,2	1,2	1,2
- холодильного агрегата	2,7	2,7	2,7	2,7
Напряжение питания тока, В	110/120 или 220 - 240			
- термованны	220 - 240			
- холодильного агрегата	220 - 240			
Частота питания, Гц	50/60			
Габаритные размеры, мм	580 x 420 x 250			
- термованна	385 x 355 x 430			
- холодильный агрегат	385 x 355 x 430			
Масса, не более, кг	18			
- термованна	54			
- холодильный агрегат	54			
Объем рабочей камеры, л	8			
Условия эксплуатации	20 +- 5			
- температура, °C	65 +- 15			
- относительная влажность, %	65 +- 15			

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Термостат	1 шт.
Холодильный агрегат (кроме 814 Н)	1 шт.
Сифон	1 шт.
Паспорт	1 экз.
Методика поверки	1 экз.
Инструкция пользователя (англ. и русский)	по 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка термостатов производится в соответствии с методикой поверки, утвержденной ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева".

При поверке используются;

- образцовый платиновый термометр сопротивления 2-го разряда для диапазона минус 200 ... 0 °С
- образцовый платиновый термометр сопротивления 2-го разряда для диапазона 0 ... 419.527 °С
- цифровой вольтметр, класс 0,002

Периодичность поверки 1 раз в год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "ISOTECH" и методика поверки, утвержденная ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Термостаты жидкостные типа 814 соответствуют требованиям технической документации фирмы "ISOTECH" Великобритании.

Изготовитель	фирма "ISOTECH" Великобритания	
Представитель фирмы	фирма "ТЕК KNOW" Дания	
Адрес	Vesterbrogade 149 1620 Sorøngagen V Denmark Phone 45-33-27-03-01 Fax. 45-33-27-03-00	193167, Россия, Санкт-Петербург ул. А. Невского, 9, оф. 407- Тел. (812) 274-37-11 Факс. (812) 274-37-11

Начальник лаборатории ГЦИ СИ
"ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"

Походун А. И.

Ведущий инженер ГЦИ СИ
" ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"

Хованская Е. В.

Представитель фирмы "ТЕК KNOW"

Фокина Е. В.