

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ



СОГЛАСОВАНО

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

15 - февраль 1999 г.

Термостаты
жидкостные
типа 820

Внесены в Государственный
реестр средств измерений

Регистрационный № 18210-99
Взамен № _____

Выпускаются по технической документации фирмы "ISOTECH", Великобритания

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термостаты жидкостные типа 820 предназначены для поверки промышленных термопреобразователей в диапазоне температур от 25 °С до 200 °С.

ОПИСАНИЕ

Термостат жидкостный представляет теплоизолированную термованну из нержавеющей стали, заполненную теплоносителем. Задание и поддержание температуры на заданном уровне осуществляется с помощью встроенного контроллера, обеспечивающего цифровую индикацию текущей температуры. Перемешивание жидкости осуществляется с помощью мешалки, скорость которой можно изменять согласуя ее с вязкостью применяемого теплоносителя.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в табл. 1.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на техническую документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Термостат	1 шт.
Сифон	1 шт.
Паспорт	1 экз.
Методика поверки	1 экз.
Инструкция пользователя	1 экз.

Таблица 1

Наименование характеристики	
Диапазон рабочих температур, °C при t окр. 20°C нижний предел измерения зависит от температуры окружающей среды и соответствует	от 25 до 200°C 5°C + t окр. среды
Время выхода на заданную температуру, не более, ч	2,0
Предел допускаемой погрешности установления заданной температуры, не более, °C	+ - 0,2
Нестабильность поддержания температуры на заданном уровне, не более, °C	+ - 0,01
Градиент температуры по вертикали рабочего пространства, на длине 200 мм, не более, °C	0,01
Градиент температуры по горизонтали рабочего пространства не более, °C	0,01
Размеры рабочей камеры, мм	140 x 185 x 300
Потребляемая мощность, кВт, <i>не более</i>	1,0
Напряжение питания тока, В	110/120 или 220/240
Частота питания, Гц	50/60
Габаритные размеры, мм	615 x 240 x 378
Масса, кг, <i>не более</i>	17
Объем рабочей камеры, л	15
Условия эксплуатации	
- температура, C	от 0 до 45 °C
- относительная влажность, %	от 5 до 95

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 0 ... 419,527°C
- 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 820 соответствуют требованиям технической документации фирмы "ISOTECH" Великобритании.

Изготовитель	фирма "ISOTECH" Великобритания	
Представитель фирмы	фирма "ТЕК KNOW" Дания	
Адрес	Vesterbrogade 149 1620 Sorengagen V Denmark Phone 45-33-27-03-01 Факс. 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.