



СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора ГЦИ СИ
ФГУП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"
В.С. Александров
» 11 2000 г.

Термостаты жидкостные
модификации 813, 814, 820, 915

Внесены в Государственный,
реестр средств измерений,
Регистрационный N 20510-00
Взамен № _____

Выпускается по технической документации фирмы "ISOTECH", Великобритания

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термостаты жидкостные модификации 813, 814, 820, 915 предназначены для поверки промышленных термопреобразователей, в том числе ртутно-стеклянных термометров, в диапазоне температур от минус 80 до 300°C.

О П И С А Н И Е

Термостаты жидкостные состоят из двух блоков: термованны, заполненной теплоносителем (хладоагентом) и холодильного агрегата – для модификаций, работающих при отрицательных температурах. Холодильный агрегат имеет выносной гибкий шланг, оканчивающийся насадкой из нержавеющей стали, которая помещается в рабочее пространство термованны. Термованна представляет собой теплоизолированную емкость из нержавеющей стали, а для модификаций 814 – стеклянный сосуд Дьюара.

Модификация 813 – служит для реализации температуры °С. Задание и поддержание температуры на заданном уровне осуществляется с помощью контроллера, обеспечивающего цифровую индикацию текущей температуры. Перемешивание жидкости осуществляется с помощью мешалки, скорость которой можно изменять согласно ее с вязкостью применяемого теплоносителя (хладоагента).

Основные технические характеристики термостатов жидкостных модификации 813, 814, 820, 915 приведены в табл. 1

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на техническую документацию и на прибор в виде голографической наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- | | |
|--|----------|
| - Термостат | - 1 шт. |
| - холодильный агрегат
(для модификаций работающих при отрицательных температурах) | - 1 шт. |
| - руководство по эксплуатации (английский и русский) | - 1 экз |
| - методика поверки | - 1 экз. |
| - паспорт | - 1 экз. |

П О В Е Р К А

Поверка термостатов жидкостных модификации 813, 814, 820, 915 производится по документу «Термостаты жидкостные модификации 813, 814, 820, 915. Фирма «ISOTECH», Великобритания. Методика поверки», утвержденному ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" 03.11.2000 с использованием: эталонных платиновых термометров сопротивления 1-го разряда, моста-компаратора постоянного тока типа "Guildline 9975".

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "ISOTECH", Великобритания

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

Термостаты жидкостные модификации 813, 814, 820, 915 соответствуют требованиям технической документации фирмы "ISOTECH", Великобритания

Изготовитель – фирма "ISOTECH", Великобритания

Представитель фирмы: ЗАО "ТЕККНОУ", Санкт-Петербург

Адрес

Vesterbrogade 149

1620 Copenhagen V

Denmark

Phone 45-33-27-03-01

Fax. 45-33-27-03-00

196066, Россия,

Санкт-Петербург

Московский пр., 212

Тел. (812) 324-56-27

Факс.(812) 324-56-28

Руководитель лаборатории

ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева"

А.И.Походун

Представитель фирмы ЗАО "ТЕККНОУ"

Е.В.Фокина

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8. Потребляемая мощность, кВт		Не более					Не более		
-термованны	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,0	1,2	1,2	1,2
-холодильного агрегата		2,7	2,7	2,7	2,7			2,7	2,7
9. Напряжение питания, В									
-термованны	110/120 или 220/240		110/120 или 220/240			110/120 или 220/240		110/120 или 220/240	
-холодильного агрегата			220/240			220/240		220/240	
10. Частота питания, Гц	50/60		50/60			50/60		50/60	
11. Габаритные размеры, мм									
-термованны	423x250x580		580x420x250			615x240x378		1020x580x640	
-холодильного агрегата			385x355x430					385x355x430	
12. Масса, не более, кг									
-термованны	15		18			17		45	
-холодильного агрегата			54					54	
13. Объем рабочей камеры, л	8		8			15		8	
14. Условия эксплуатации									
-температура, °С	20±5		20±5			20±5		20±5	
-относительная влажность,%	65±15		65±15			65±15		65±15	

Таблица № 1

Основные технические характеристики термостатов жидкостных модификации 813, 814, 820, 915

Наименование характеристики	813	814				820	915		
		814L	814M	814H	814C		915H	915W	915LW
1. Диапазон рабочих температур, °С	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	0	от минус 80 до 0	от минус 45 до 10	от 30 до 200	от минус 25 до 40	от 25 до 200	от 40 до 300	от минус 30 до 40	от минус 65 до 40
2. Время выхода на заданную температуру, не более, ч	1,0	6,0	4,0	3,0	3,0	2,0	3,0	3,0	5,0
3. Предел допускаемой погрешности установления заданной температуры, не более, °С	± 0,01	± 0,5	± 0,5	± 0,5	± 0,5	± 0,5	± 0,2	± 0,5	± 0,5
4. Стабильность поддержания температуры на заданном уровне, не более, °С	± 0,005	± 0,02	± 0,02	± 0,02	± 0,02	± 0,01	± 0,01	± 0,01	± 0,01
5. Перепад температуры по вертикали рабочего пространства на длине 200 мм, не более, °С	± 0,01	± 0,02	± 0,02	± 0,02	± 0,02	± 0,01	± 0,03 на границах температурного диапазона ± 0,01 при температуре близкой к окружающей		
6. Перепад температуры по горизонтали рабочего пространства, не более, °С	± 0,01	± 0,02	± 0,02	± 0,02	± 0,02	± 0,01	± 0,02	± 0,02	± 0,02
7. Размеры рабочей камеры, мм	100x50x300	100x50x300				140x185x300	∅ 100x400		