

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель руководителя ГЦИ СИ
"ВНИИМ им. Д.И.Менделеева"



В.С.Александров
2006 г.

Термостаты
модель 875

Внесены в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный № 20511-00
Взамен № _____

Выпускаются по технической документации фирмы " ISOTECH " Великобритания

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термостаты модель 875 предназначены для поверки термометров погружения, включая ртутно-стеклянные термометры, методом сличения с образцовыми термометрами в диапазоне температур от 50°C до 700°C.

О П И С А Н И Е

Термостаты представляют собой печь с электронагревателем и внутренним контейнером, заполненным порошком из окиси алюминия. Во время работы порошок переводится во взвешенное состояние и поддерживается в непрерывном движении потоком воздуха, поступающем через пористую пластину в рабочий контейнер. Таким образом, обеспечивается равномерное температурное поле в термостате в широком диапазоне температур. Температура в рабочем пространстве термостата задается и поддерживается с помощью микропроцессорного цифрового регулятора. Термостат герметичен, потери порошка окиси алюминия в окружающую среду отсутствуют. Термометры при поверке погружаются в металлические закрытые трубки. Для достижения наилучшей точности поверки в комплект термостата может быть включен выравнивающий металлический блок. Термостат может быть снабжен специальным блоком для размещения ячеек реперных точек плавления и затвердевания металлов. Основные технические характеристики термостатов и их модификации приведены в таблице.

Таблица

Основные технические характеристики термостатов модель 875

Наименование характеристики	Значение характеристики	
1. Диапазон температур, °С	от 50 до 700	
2. Время выхода на рабочий режим при максимальной температуре, мин.	240	
3. Стабильность поддержания температуры на заданном уровне, °С	без блока	с выравнивающим блоком
в диапазоне 50 – 200 °С	± 0,03	± 0,02
в диапазоне 200 – 500 °С	± 0,1	± 0,05
в диапазоне 500 – 700 °С	± 0,25	± 0,1
4. Перепад температуры на расстоянии 300 мм от дна по вертикальной оси рабочего пространства, °С	без блока	с выравнивающим блоком
	± 0,05	± 0,03
5. Перепад температуры по радиусу рабочего пространства термостатов, °С		
в диапазоне 50 – 200 °С	± 0,04	
в диапазоне 200 – 700 °С	± 0,1	
6. Глубина погружения в рабочее пространство термостатов, мм	450	
7. Потребляемая мощность, кВт	3	
8. Расход подаваемого воздуха, м ³ /мин	3 · 10 ⁻²	
9. Напряжение питания переменного тока, В	220/240	
10. Частота, Гц	50/60	
11. Габаритные размеры, мм	1570x640x572	
12. Масса, кг	85	
13. Условия эксплуатации:		
температура окр. воздуха, °С	20 ± 5	
относительная влажность, %	65 ± 15	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лист паспорта типографским способом и (или) на корпус термостата в виде голографической наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- | | |
|------------------|---------|
| - Термостат | - 1 шт. |
| - кабель питания | - 1 шт. |

- | | |
|--|----------|
| - блок-вставка с трубками | - 1 шт. |
| - *выравнивающий металлический блок | - 1 шт. |
| - *блок для реперных точек | - 1 шт. |
| - руководство пользователя (англ. и русский) | - 1 экз. |
| - методика поверки | - 1 экз. |
| - паспорт | - 1 экз. |

Примечание: знаком * помечены те комплектующие, которые поставляются заказчику по дополнительному требованию.

П О В Е Р К А

Поверка термостатов модель 875 производится по документу МП-2411-0009-2006 "Термостат модель 875. Методика поверки", утвержденному ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" 6 апреля 2006 г. При поверке применяются: эталонные платиновые термометры сопротивления 2-го разряда, прибор вторичный прецизионный серия 1500 (модификация 1590), № г/р 25224-03.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.558-93 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерения температуры.

Техническая документация фирмы "ISOTECH", Великобритания.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

Тип термостатов модель 875, выпускаемых фирмой "ISOTECH", Великобритания, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно поверочной схеме.

Изготовитель: «ISOTECH»
Pine Grove, Southport, Merseyside
PR9 9AG, England
Tel: (01704) 543830
Fax: (01704) 544799

Представитель фирмы: ЗАО «ТЕККНОУ»
196066, Россия, Санкт-Петербург,
Московский пр. 212
Тел. (812) 324-56-27
Факс (812) 324-56-28

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

А.И. Походун

Генеральный директор ЗАО " ТЕККНОУ "

Е.В. Фокина

