

WiseTherm®

**Колбонагреватели / Колбонагреватели
с перемешиванием**

с аналоговым контроллером

Руководство по эксплуатации
(Версия 1.3.2 -2009 год)

для моделей
WHM 12010-12048, 12141-121620

DAIHAN Scientific Co., Ltd.

Введение

1

Благодарим Вас за приобретение *WiseTherm*[®] колбонагревателей с аналоговым контроллером.

Основными *WiseTherm*[®] колбонагревателей являются:

- Компактность корпуса при высокой мощности нагрева
- Возможность использования для любых типов сосудов (колбы, стаканы и т.п.)
- Возможность использования для сосудов объемом от 50 мл до 6000 мл
- Возможность использования для сосудов из стекла различных типов (простое, кварцевое и т.п.)
- Максимальная температура – 450 °С
- Встроенный аналоговый контроллер
- Устойчивый алюминиевый корпус, удобный в обращении
- Хромированный никелевый нагревательный элемент – тип «обмотка», устойчивый к воздействию кислот, длительный срок эксплуатации

Комплект поставки

2

- WHM Колбонагреватель с аналоговым контроллером.....
- Сетевой кабель.....
- Руководство по эксплуатации.....

Внешний вид прибора

3

WiseTherm[®] серия колбонагревателей/ колбонагревателей с перемешиванием включает четыре различных типа моделей. Внешний вид *WiseTherm*[®] колбонагревателей показан на <Рис 1>.



<Рис. 1> Внешний вид колбонагревателей WHM

Порядок работы

4

1. Подсоедините сетевой кабель к колбонагревателю, подключите прибор к соответствующему источнику напряжения
2. Включение прибора: поверните Кнопку Контроля Температуры по часовой стрелке. Далее контролируйте температуру.
3. Контроль температуры: при повороте Кнопки Контроля Температуры по часовой стрелке раздастся сигнал. Это означает, что нагреватель включился. Включится индикатор нагрева на корпусе колбонагревателя. Для увеличения температуры нагревания поворачивайте кнопку по часовой стрелке, для уменьшения –против часовой стрелки. Чтобы прекратить нагревание, поворачивайте Кнопку против часовой стрелки пока не раздастся сигнал.
4. Контроль перемешивания (для моделей 12030-12050) : при повороте Кнопки Контроля Перемешивания по часовой стрелке раздастся сигнал. Это означает, что мешалка включилась. Включится индикатор перемешивания на корпусе колбонагревателя. Для увеличения скорости перемешивания поворачивайте кнопку по часовой стрелке, для уменьшения –против часовой стрелки. Чтобы прекратить перемешивание, поворачивайте Кнопку против часовой стрелки пока не раздастся сигнал.
5. Выключение прибора: Убедитесь, что кнопка управления нагреванием (и перемешиванием) вывернуты против часовой стрелки до отказа. Сигнальные индикаторы на корпусе прибора не горят. Если Вы не планируете пользоваться прибором в ближайшее время, отсоедините сетевой кабель от электрической сети.

Инструкции безопасности

5



Не модифицируйте никаких частей прибора. Ни механических, ни электрических. Это может привести к серьезным проблемам в работе прибора.



Не используйте взрывчатые образцы. Взрывчатые образцы или легковоспламеняющиеся жидкости могут привести к самовозгоранию.



Максимальная температура ёмкости колбагревателя столика может быть 450°C. Касание поверхности может привести к серьезным ожогам.



Включайте только в соответствующую (100-230V , 50/60Hz , однофазная) электрическую сеть.



Прибор следует устанавливать на твёрдой, ровной, нескользкой поверхности.

Не допускайте падения посторонних предметов или ударов по колбагревателю.

※Все механические и электрические узлы прибора являются собственной разработкой DAIHAN. Их ремонт может производиться только авторизованными сервис-инженерами DAIHAN. Пожалуйста, не производите ремонт самостоятельно!

Технические характеристики 6

WiseTherm® WHM колбонагреватели с аналоговым контроллером для круглодонных колб 50мл- 10 000мл, Tmax =450°C

Модель		Ёмкость (мл)	Диаметр колбы, мм	Мощность, Вт	Глубина ёмкости	Размеры внешние (Ø x h)
220В	110в					
WHM12010	WHM12020	50	49-52	80	40	145x140
WHM12011	WHM12021	100	63-66	80	40	145x140
WHM12012	WHM12022	250	83-86	140	50	145x140
WHM12013	WHM12023	500	102-105	240	65	190x165
WHM12014	WHM12024	1 000	130-133	350	75	190x165
WHM12015	WHM12025	2 000	165-169	450	100	190x165
WHM120151	WHM120251	2 000	161-164	450	100	270x200
WHM12016	WHM12026	3 000	184-187	550	105	270x200
WHM12017	WHM12027	5 000	221-224	800	131	270x200
WHM12018	WHM12028	6 000	234-237	800	131	325x226
WHM12019	WHM12029	10 000	278-282	1400	150	325x226

WiseTherm® WHM колбонагреватели с перемешиванием с аналоговым контроллером для круглодонных колб 50мл- 6000мл, Tmax =450°C, 50-750 об/мин

Модель		Ёмкость (мл)	Диаметр колбы, мм	Мощность, Вт	Глубина ёмкости	Размеры внешние (Ø x h)
220В	110в					
WHM12030	WHM12040	50	49-52	80	40	145x140
WHM12031	WHM12041	100	63-66	80	40	145x140
WHM12032	WHM12042	250	83-86	140	50	145x140
WHM12033	WHM12043	500	102-105	240	65	190x165
WHM12034	WHM12044	1 000	130-133	350	75	190x165
WHM12035	WHM12045	2 000	165-169	450	100	190x165
WHM120351	WHM120451	2 000	161-164	450	100	270x200
WHM12036	WHM12046	3 000	184-187	550	105	270x200
WHM12037	WHM12047	5 000	221-224	800	131	270x200
WHM12038	WHM12048	6 000	234-237	800	131	325x226

WiseTherm® WHM колбонагреватели с аналоговым контроллером для стаканов 100мл- 5 000мл, Tmax =450°C

Модель		Ёмкость (мл)	Диаметр дна, мм	Мощность, Вт	Глубина ёмкости	Размеры внешние (Ø x h)
220В	110в					
WHM12141	WHM12151	100	50-52	80	40	145x105
WHM12142	WHM12152	250	68-70	140	65	145x140
WHM12143	WHM12153	400	79-81	240	70	145x140
WHM121431	WHM121531	400	76-78	240	75	145x140
WHM12144	WHM12154	600	86-90	240	75	190x165
WHM12145	WHM12155	800	96-100	300	90	190x165
WHM12146	WHM12156	1000	105-108	350	90	270x200
WHM12147	WHM12157	2000	130-132	450	125	270x235
WHM12148	WHM12158	3000	151-153	550	160	270x235
WHM121481	WHM121581	4000	160-162	700	160	270x235
WHM12149	WHM12159	5000	169-171	800	160	270x235

WiseTherm® WHM колбонагреватели с аналоговым контроллером с перемешиванием для стаканов 100мл- 5 000мл, Tmax =450°C, 50-750 об/мин

Модель		Ёмкость (мл)	Диаметр дна, мм	Мощность, Вт	Глубина ёмкости	Размеры внешние (Ø x h)
220В	110в					
WHM12601	WHM12611	100	50-52	80	40	145x105
WHM12602	WHM12612	250	68-70	140	65	145x140
WHM12603	WHM12613	400	79-81	240	70	145x140
WHM121604	WHM12614	400	76-78	240	75	145x140
WHM12605	WHM12615	600	86-90	240	75	190x165
WHM12606	WHM12616	800	96-100	300	90	190x165
WHM12607	WHM12617	1000	105-108	350	90	270x200
WHM12607	WHM12617	2000	130-132	450	125	270x235
WHM12608	WHM12618	3000	151-153	550	160	270x235
WHM12609	WHM121619	4000	160-162	700	160	270x235
WHM12610	WHM12620	5000	169-171	800	160	270x235

ПАСПОРТ

На колбонагреватель *WiseTherm*

Колбонагреватель с аналоговым управлением *WiseTherm*, модель WHM_____,
зав. №_____.

Дата изготовления _____.

Фирма-изготовитель: *DAIHAN Scientific Co., Ltd. , Seoul, KOREA*

Модель	WHM 12012	WHM 12013	WHM 12014
Мощность, Вт	50	65	75
Диапазон ёмкостей колб, мл	250	500	1000
Максимальная температура, °С	450	450	450
Напряжение питающей сети	220В, 50-60Гц	220В, 50-60Гц	220В, 50-60Гц

Гарантийный срок с _____ по _____.

Технический директор

МП

(Год, месяц, число)

Гарантийный талон № _____

Колбонагреватель *WiseTherm*,

модель WHM _____

Зав. № _____

Дата продажи : _____

Число, месяц, год

Фирма – продавец _____

Наименование фирмы- продавца

Телефон фирмы-продавца _____

Адрес фирмы –продавца _____

штамп
фирмы-
продавца

Подпись продавца

УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

1 Срок действия гарантийных обязательств – 2 года, начиная с даты продажи, указанной в настоящем талоне.

2 Неисправности и дефекты оборудования, обнаруженные в период срока службы, устраняются в сервисном центре.

3 В течение гарантийного срока устранение неисправностей и дефектов производится бесплатно при предъявлении оригинала заполненного гарантийного талона, документов, подтверждающих факт и дату приобретения оборудования, и **рекламационного акта**, содержащего следующие **обязательные сведения**:

- полные реквизиты организации- конечного пользователя оборудования
- фамилию, имя, отчество и контактный телефон специалиста, непосредственно работавшего на приборе
- подробное описание неисправности (дефекта) со ссылкой на соответствующий пункт Руководства по эксплуатации.

В случае отсутствия указанных документов в гарантийном обслуживании может быть отказано.

4 Гарантия не распространяется на неисправности прибора, вызванные - нарушением правил эксплуатации, перечисленных в Руководстве по эксплуатации к данному прибору (инструкций безопасности, требований к установке, порядка работы и т.п.)

- механическими или химическими повреждениями рабочих узлов прибора
- сбоями напряжения электрической сети
- действиями пользователей прибора, не обладающих соответствующей квалификацией.

С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен _____

(подпись покупателя)