



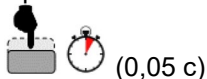
Guardian 5000 / 7000

Краткое руководство пользователя



ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

Короткое нажатие



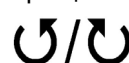
Длительное нажатие

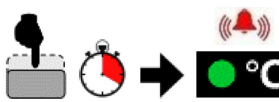
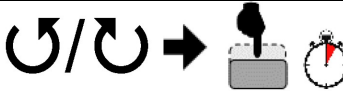
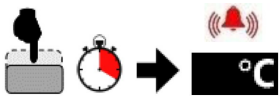
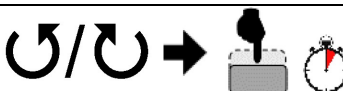


Нажатие с удержанием



Вращение



 Переключатель режима ожидания	Включение прибора (Нажать переключатель)	
	Выключение прибора (Нажать переключатель)	
 Функции регулятора температуры	Регулирование температуры (Повернуть регулирующую ручку)	
	Включение нагревателя (Длительное нажатие на регулирующую ручку до звукового сигнала и включения зеленого индикатора)	
	Регулирование температуры во время нагрева (Повернуть регулирующую ручку, затем подтвердить мигающее значение коротким нажатием ручки)	
	Выключение нагревателя (Длительное нажатие на регулирующую ручку до звукового сигнала и выключения зеленого индикатора)	
	Вход в меню установок <i>[Нагреватель и мешалка должны быть выключены]</i> (Нажать и удерживать регулирующую ручку до отображения надписи MENU)	
 Функции регулятора скорости	Регулирование скорости (Повернуть регулирующую ручку)	
	Включение мешалки (Длительное нажатие на регулирующую ручку до звукового сигнала и включения зеленого индикатора)	
	Регулирование скорости во время перемешивания (Повернуть регулирующую ручку, затем подтвердить мигающее значение коротким нажатием ручки)	
	Выключение мешалки (Длительное нажатие на регулирующую ручку до звукового сигнала и выключения зеленого индикатора)	
	Установка таймера — только для модели Guardian 7000 <i>[Нагреватель и мешалка должны быть выключены]</i> (Нажать и удерживать регулирующую ручку до отображения «ЧЧ:ММ»)	

МЕНЮ (неприменимо к мешалкам [e-G51ST07C])

Меню установок доступно только в том случае, когда нагреватель и мешалка выключены. Нажмите и удерживайте регулирующую ручку температуры, пока на дисплее не отобразится надпись MENU. Если ручку отпустить до появления надписи MENU, включение нагревателя не произойдет.

Для перехода по пунктам меню установок поворачивайте регулирующую ручку; чтобы выбрать один из параметров, кратко нажмите регулирующую ручку. Для изменения значения поверните регулирующую ручку. Подтвердите нужное значение коротким нажатием на ручку.

Чтобы вернуться на верхний уровень меню установок, поверните ручку до появления надписи BACK (Назад) и подтвердите коротким нажатием. Чтобы вернуться в главное рабочее окно из верхнего уровня меню установок, поверните ручку до появления надписи EXIT (Выход) и подтвердите коротким нажатием.

В любой момент можно выйти из меню, включив и выключив режим ожидания с помощью переключателя. В этом случае на дисплее отобразится главное рабочее окно, и прибор будет готов к обычной работе.

Функции меню

1. TLIM — SmartHeat™ (только Guardian 7000)

Функция SmartHeat™ предназначена для изменения верхнего предела температуры нагревателя.

2. PROG — меню «Программы» (только Guardian 7000)

Меню «Программы» позволяет загружать, хранить, удалять и исполнять последовательности операций нагрева и перемешивания, записанные в текстовых программных файлах, которые находятся на USB-накопителе.

3. RAMP — SmartRate™ (только Guardian 7000)

Функция SmartRate™ предназначена для регулирования скоростей нагрева и перемешивания.

4. SAFE — SmartPresence™ и SmartLink™ (только Guardian 7000)

SmartPresence™ — это дополнительная функция безопасности, предназначенная для автоматического выключения нагревателя по истечении заданного интервала времени в отсутствие оператора.

SmartLink™ — это дополнительная функция безопасности, предназначенная для автоматического выключения нагревателя в том случае, когда оператор находится вне зоны связи с прибором в течение заданного времени.

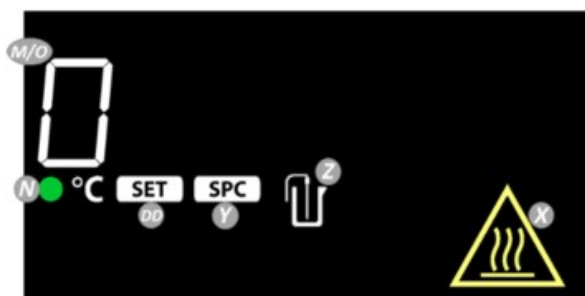
Примечание. Для использования функции SmartLink™ требуется дополнительный беспроводной аппаратный ключ Ohaus.

5. CAL — калибровка по одной точке

Калибровка по одной точке (Single Point Calibration, SPC) повышает точность работы нагревателя для заданных пользователем значений температуры. Калибровку по одной точке можно выполнять при регулировании нагрева с помощью платформы или с помощью датчика.

6. SYS — системные настройки

- i. Включение и выключение звуковой сигнализации.
- ii. Изменение настроек запуска по таймеру (только Guardian 7000).
- iii. Изменение настроек восстановления при сбое электропитания.
- iv. Сброс к настройкам по умолчанию.

ДИСПЛЕЙ (Guardian 7000)**ДИСПЛЕЙ (Guardian 5000)****ДИСПЛЕЙ (Guardian 5000 с подогревом, 7×7)****ДИСПЛЕЙ (Guardian 5000 7×7)**

- L. Индикатор нагрева:** загорается при температуре нагревателя выше 40 °C.
- M. Температура нагревателя:** переключение на внешний датчик температуры. Датчик должен быть подключен, пиктограмма Z должна загореться.
- N. Индикатор работы нагревателя:** загорается, когда нагреватель работает.
- O. Уставка нагрева.**
- P. Скорость перемешивания.**
- Q. Индикатор работы мешалки:** загорается, когда мешалка работает.
- R. Уставка скорости.**
- S. Пиктограмма приоритета температуры.**
- T. Таймер. Часы: минуты / минуты: секунды**
- U. Пиктограмма использования программы:** загорается, когда выполняется программа.
- V. Пиктограмма SmartPresence™.**
- W. Пиктограмма Bluetooth®:** загорается, когда включена функция SmartLink™.
- X. Индикатор опасной температуры:** загорается при температуре нагревателя выше 40 °C.
- Y. Пиктограмма калибровки по одной точке.**
- Z. Пиктограмма внешнего датчика.**
- AA. Пиктограмма SmartHeat™.**
- BB. Пиктограммы SmartRate™ нагревателя:**
 - Черепаха — медленный подъем скорости (с большей точностью).
 - Кролик — быстрый подъем скорости.
- CC. Пиктограммы SmartRate™ мешалки:**
 - Черепаха — медленный подъем скорости (с большей точностью).
 - Кролик — быстрый подъем скорости.
- DD. Индикатор уставки температуры:** загорается при включении нагрева до заданной уставки.
- EE. Индикатор уставки скорости:** загорается при достижении мешалкой заданной скорости.

ИНФОРМАЦИЯ О МЕРАХ БЕЗОПАСНОСТИ

Указания по мерам безопасности отмечены сигнальными словами и предупреждающими символами. Они используются для обозначения потенциальных источников опасности. Несоблюдение этих указаний может стать причиной несчастного случая, повреждения прибора или его неправильной работы и получения недостоверных результатов измерений.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Опасные ситуации со средним уровнем риска, которые могут привести к травмам или несчастному случаю со смертельным исходом.

ОСТОРОЖНО! Опасные ситуации с низким уровнем риска, которые могут привести к травмам средней или малой тяжести, потере данных, повреждению прибора и другого имущества.

ВНИМАНИЕ! Важная информация о приборе. При несоблюдении указаний возможна поломка прибора.

ПРИМЕЧАНИЕ Полезная информация о приборе.

Предупреждающие символы

Опасность
общего характера



Осторожно!
Горячая
поверхность



Опасность поражения
электрическим током

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать мешалки с подогревом во взрывоопасной атмосфере и для работы с материалами, представляющими опасность для окружающей среды. Следите за тем, чтобы уставки температуры не превышали температуру вспышки материала. Во избежание нарушения эксплуатационной безопасности используйте оборудование только с оригинальными принадлежностями.

Для обеспечения максимальной безопасности и эффективности работы прибора его необходимо установить на прочной горизонтальной поверхности.



НЕ ПОДНИМАЙТЕ прибор, удерживая его за платформу.

ОСТОРОЖНО! Чтобы полностью обесточить прибор, отсоедините кабель электропитания от розетки сети переменного тока. Прежде чем приступить к очистке или техническому обслуживанию прибора, отключите его от сети электропитания.

Случайно пролитые жидкости следует удалить немедленно после остывания прибора.

НЕ ПОГРУЖАЙТЕ прибор в жидкость в процессе очистки. Щелочи, фторводородная и ортофосфорная кислоты могут повредить прибор и вывести из строя нагреватель.



ОСТОРОЖНО! Поверхность платформы может нагреваться до 500 °C.

НЕ ПРИКАСАЙТЕСЬ к горячей поверхности. Всегда соблюдайте осторожность, работая с прибором. Прибор должен быть установлен вдали от источников взрывоопасных газов и паров, а также от других горючих материалов, таких как бумага или ткань. Следите за тем, чтобы кабель электропитания не соприкасался с платформой нагревателя.

ОСТОРОЖНО! Задняя панель модели 10×10, 120 В может сильно нагреваться. Не прикасайтесь к ней в процессе работы. Дождитесь, пока панель остынет.

НЕ ДОПУСКАЙТЕ нагревания прибора до высокой температуры без контейнера/емкости на платформе.

При обнаружении признаков электрической или механической неисправности немедленно **ОТКЛЮЧИТЕ** прибор от сети электропитания.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Приборы **НЕ ОТНОСЯТСЯ** к категории взрывозащищенного оборудования. Соблюдайте особую осторожность при работе с летучими веществами.



Заземление — клемма защитного заземления. Оборудование заземляется путем подключения входящего в комплект кабеля питания к совместимой заземленной розетке.

Переменный ток.

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Приведенные ниже знаки указывают на соответствие оборудования требованиям следующих стандартов:

Знак	Стандарт
	OHAUS Corporation заявляет, что нагреватели, мешалки и мешалки с подогревом серии Guardian отвечают требованиям директив ЕС 2011/65/EU, (EU) 2015/863, 2014/35/EU, 2014/30/EU и стандартов EN 50581, EN 61010-1, EN 61010-2-010, EN 61010-2-051, EN 61326-1. С полным текстом заявления о соответствии директивам ЕС можно ознакомиться на сайте: www.ohaus.com/ce .
	Этот прибор удовлетворяет требованиям директивы 2012/19/EU . Рекомендуется утилизировать прибор на специальных пунктах сбора электрического и электронного оборудования. Указания по утилизации данного оборудования в странах Европы приведены на сайте www.ohaus.com/weee
	EN 61326-1
	CAN/CSA C22.2 № 61010-1, CAN/CSA C22.2 № 61010-2-010, CAN/CSA C22.2 № 61010-2-051; UL 61010-1, UL 61010-2-010, UL 61010-2-051

Общее уведомление

Предупреждение. Это устройство относится к оборудованию класса А. При использовании этого устройства в жилой зоне оно может стать источником радиопомех, для устранения которых пользователь должен принять соответствующие меры.

Уведомление для Канады

Это цифровое устройство класса А соответствует требованиям канадского стандарта ICES-003.

Уведомление FCC (ФКС США)

ПРИМЕЧАНИЕ. Данное оборудование прошло испытания и признано соответствующим установленным нормам для цифровых устройств класса А согласно части 15 правил FCC. Эти нормы обеспечивают целесообразный уровень защиты от помех при эксплуатации оборудования в производственных условиях. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию, а также создавать помехи радиосвязи в случае монтажа и эксплуатации с отступлением от требований данного руководства. При эксплуатации в жилых районах это оборудование может стать источником помех; в этом случае пользователь должен устранить их за свой счет.

Изменения или модификации, которые не были в явном виде одобрены Ohaus Corporation, могут лишить пользователя права на эксплуатацию данного оборудования.

ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

В следующей таблице приведены наиболее вероятные неисправности, их причины и способы устранения. Если неисправность не удастся устранить самостоятельно, обратитесь в представительство OHAUS или к уполномоченному дилеру.

Ошибка*	Возможная причина	Способ устранения
Прибор не включается	Отсутствует или перегорел предохранитель	Установите новый предохранитель
E1	Обрыв в плате термометра сопротивления	Ошибка не может быть исправлена пользователем. Обратитесь в компанию Ohaus
E2	Короткое замыкание в плате термометра сопротивления	Ошибка не может быть исправлена пользователем. Обратитесь в компанию Ohaus
E3	Перемешивание не включается или не достигает заданной скорости	Ошибка не может быть исправлена пользователем. Обратитесь в компанию Ohaus
E4	Обрыв в термочувствительном элементе термометра сопротивления (извлечение элемента во время нагрева)	Переключите прибор в режим ожидания, затем в обычный рабочий режим
E5	Короткое замыкание в термочувствительном элементе термометра сопротивления (элемент неисправен)	Переключите прибор в режим ожидания, извлеките термочувствительный элемент, затем переключите в обычный рабочий режим
E6	Ошибка блокировки A/D	Ошибка не может быть исправлена пользователем. Обратитесь в компанию Ohaus
E7	Ошибка пользовательского датчика (подключение датчика к прибору во время нагрева)	Переключите прибор в режим ожидания, затем в обычный рабочий режим
E8	Перегрев платформы	Ошибка не может быть исправлена пользователем. Обратитесь в компанию Ohaus
E9	Недостаточный нагрев платформы	Ошибка не может быть исправлена пользователем. Обратитесь в компанию Ohaus
E10	Ошибка триодного тиристора	Ошибка не может быть исправлена пользователем. Обратитесь в компанию Ohaus

* **Примечание.** По умолчанию при выводе кода ошибки работа прибора прерывается.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Для получения полной версии руководства сканируйте QR-код или перейдите по ссылке ниже:
Скачать руководство пользователя можно также на странице <http://www.ohaus.com/support>.



Руководство по эксплуатации
Guardian 5000



Руководство по эксплуатации
Guardian 7000



Ohaus Corporation

7 Campus Drive

Suite 310

Parsippany, NJ 07054 США

Тел.: +1 973 377 9000

Факс: +1 973 944 7177

Глобальная сеть представительств.

www.ohaus.com



* 3 0 5 9 0 0 1 8 *

SAP P/N 30590018 D P/N 786502-00 © 2020 Ohaus Corporation, все права защищены.