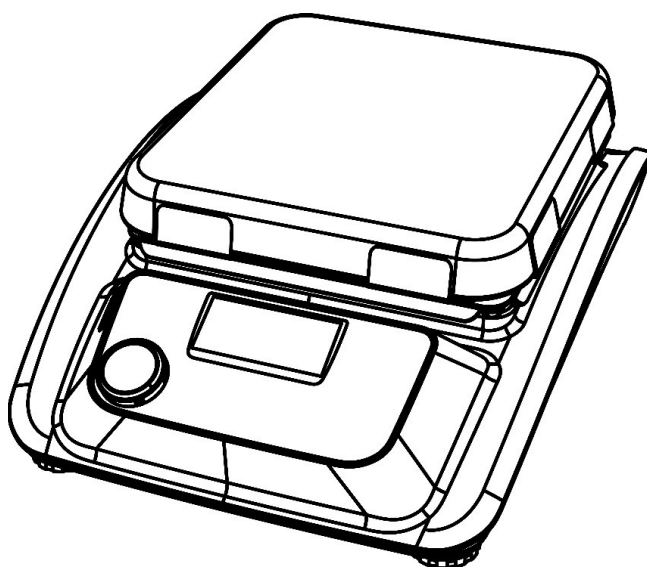




РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Нагревательная плита HP500-Pro



Содержание

1. Инструкции по технике безопасности	3
2. Использование по назначению	4
3. Проверка	5
3.1. Проверка при получении	5
3.2. Комплект поставки	5
4. Управление	5
4.1. Элементы управления	5
4.2. Дисплей	6
5. Пробный запуск	7
6. Работа с внешним датчиком температуры	8
7. Предупреждение об остаточном тепловыделении	8
8. Функция регистрации	8
9. Неисправности	9
10. Техническое обслуживание и очистка	10
11. Применимые стандарты и нормативы	11
12. Технические характеристики	12
13. Гарантия	13

1. Инструкции по технике безопасности

	Внимание! ● Перед использованием прибора внимательно ознакомьтесь с инструкциями по эксплуатации. ● К работе с прибором допускается только обученный персонал.
	Опасность получения ожогов! ● Соблюдайте осторожность при взаимодействии с частями корпуса и нагревательной плитой, температура которой может достигать 500°C. ● Помните, что после отключения прибора на поверхности плиты сохраняется остаточное тепло.
	Защитное заземление! ● Перед началом использования убедитесь в том, что розетка должным образом заземлена.

- Во время работы используйте средства индивидуальной защиты от:
 - Испарения жидкостей
 - Выделений токсичных или горючих газов
- Установите прибор на устойчивой, чистой, нескользящей, сухой и пожаробезопасной поверхности. Запрещена эксплуатация прибора во взрывоопасной атмосфере, рядом с опасными веществами или под водой.
- Постепенно увеличивайте или уменьшайте скорость, если:
 - Прибор работает прерывисто, или контейнер перемещается по плите
- Температура плиты всегда должна быть по крайней мере на 50°C меньше температуры воспламенения используемой среды.
- Необходимо ознакомиться с правилами техники безопасности в следующих опасных ситуациях:
 - Использование легковоспламеняющихся материалов или среды с низкой температурой кипения
 - Переполнение сосуда
 - Использование ненадежного сосуда
- Вещества с содержанием патогенных микроорганизмов необходимо обрабатывать только в закрытых сосудах.
- Перед каждым использованием проверяйте прибор и принадлежности. Не используйте поврежденные компоненты. Принадлежности должны быть надежно прикреплены к устройству и не должны произвольно отсоединяться. Перед установкой принадлежностей всегда отключайте прибор от источника питания.

- При использовании внешнего датчика температуры конец измерительного датчика должен находиться не менее чем в 5-10 мм от дна и стенок сосуда.
- Отключение прибора от источника питания выполняется только путем извлечения сетевого штепселя или штепселя электропитания.
- Напряжение в источнике питания должно соответствовать напряжению, указанному на этикетке.
- Убедитесь, что кабель питания не соприкасается с нагревательной плитой. Не накрывайте прибор.
- Помещать тяжелые или слишком горячие вещества на стекло-керамическую поверхность запрещено во избежание повреждения поверхности.
- Вскрывать прибор разрешено только специалистам.
- Не допускайте воздействия на прибор мощного магнитного поля.

2. Использование по назначению

Прибор предназначен для перемешивания и/или нагрева жидкостей в школах, лабораториях или на предприятиях.

- Расстояние от прибора до других устройств, стен и потолка помещения должно составлять не менее 100 мм.

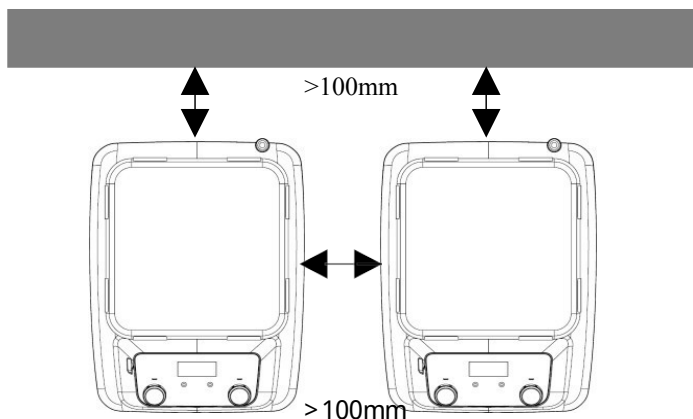


Рисунок 1.

Данный прибор не предназначен для использования в жилых и иных зонах, обозначенных в Главе 1.

3. Проверка

3.1. Проверка при получении

Осторожно распакуйте прибор и проверьте на наличие повреждений, которые могли возникнуть во время транспортировки. Обратитесь к поставщику для получения технической поддержки.



Примечание:

При наличии явных повреждений прибора не подключайте его к источнику питания.

3.2. Комплект поставки

В комплект поставки входят следующие элементы:

Таблица 1

Элемент	Кол-во
Основное устройство	1
Руководство по эксплуатации	1

4. Управление

4.1. Элементы управления

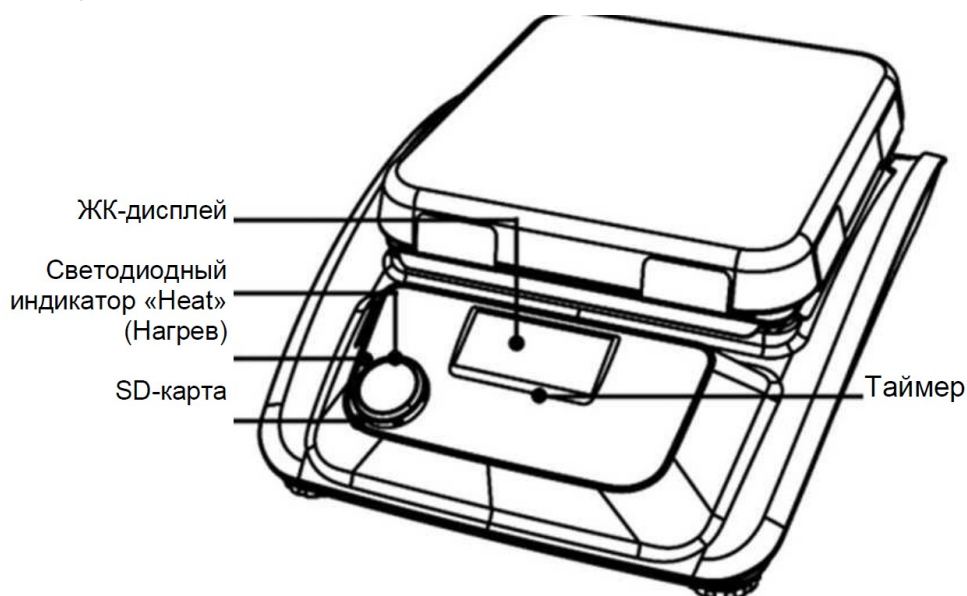
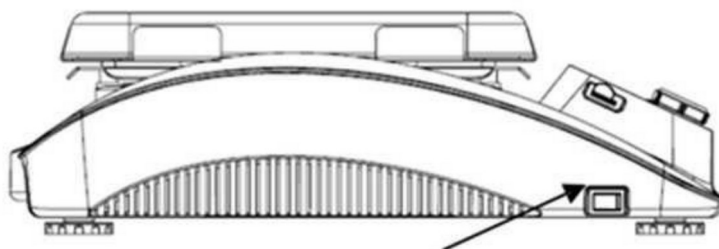


Рисунок 2.



Выключатель питания

Рисунок 3.

Элемент	Описание
Ручка управления температурой	Включение нагрева
Таймер	Нажмите на ручку, затем нажмите «-» или «+» для настройки значения времени нагрева
ЖК-дисплей	При вращении ручки нагрева на ЖК-дисплее отображается заданное значение температуры (справа) и фактическое значение (слева).
SD-карта	Возможность сохранения данных на SD-карте
Выключатель питания	Включение и выключение устройства.

4.2. Дисплей

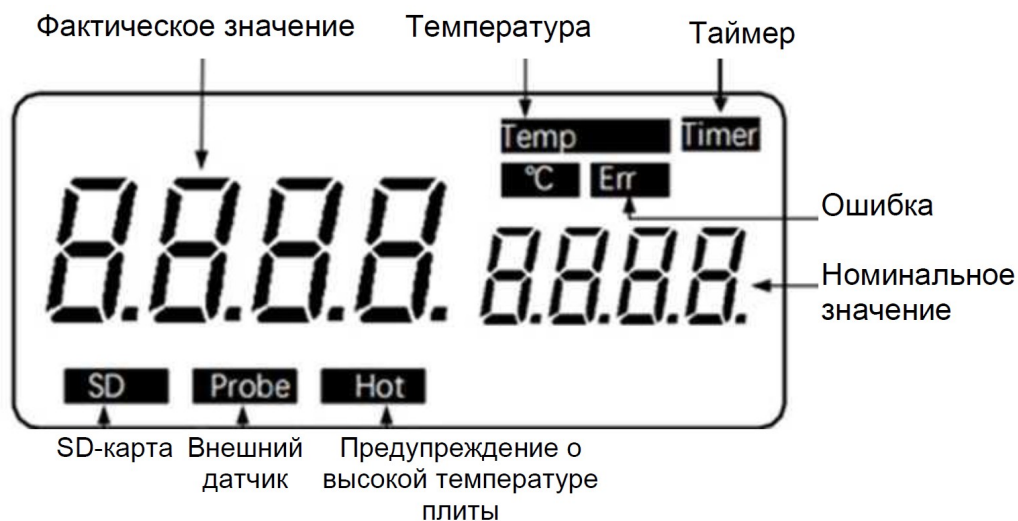


Рисунок 5. Модель с цифровым ЖК-дисплеем

Температура и °C	Отображает температуру, если включена функция нагрева.
Таймер	Отображает заданное время таймера, когда включена функция таймера.
Err	Отображается при возникновении ошибки.
Теплостойкая	Предупреждение «Горячая поверхность», если после отключения функции нагрева температура нагревательной плиты выше 50°C.
Зонд	Отображается при использовании внешнего датчика.
SD	Отображается при использовании SD-карты
Номинальное значение/Фактическое значение	Отображающиеся значения при включении функции нагрева или таймера.

5. Пробный запуск

- Убедитесь в соответствии напряжения источника питания требуемому рабочему напряжению.
- Убедитесь, что розетка заземлена должным образом.
- Подключите силовой кабель, проверьте наличие питания и запустите прибор.
- Поместите сосуд на рабочую плиту.
- Установите требуемое время нагрева.
- Установите требуемую температуру и запустите функцию нагрева.
- Остановите нагрев.

Если во время вышеуказанных действий не возникло проблем, прибор готов к эксплуатации. Если проблемы возникли, возможно прибор был поврежден во время транспортировки, обратитесь к местному дистрибьютору/поставщику.



Внимание!

Перемещать сосуд во время работы прибора запрещено.

6. Работа с внешним датчиком температуры



Рисунок 7.

Внешний датчик температуры PT1000 относится к стандартным комплектующим производителя. Если такой датчик подключен, на ЖК-дисплее будет отображаться надпись «Probe» (Датчик), указывая на то, что датчик функционирует. Отображаются настраиваемое значение внешнего датчика температуры и фактическая температура. Температура нагревательной плиты контролируется через искробезопасную цепь.

По сравнению с терморегулятором нагревательной плиты внешний датчик температуры обеспечивает более точный контроль температуры среды. При возникновении нестандартных условий функция нагрева автоматически отключается. Следуйте инструкциям, приведенным ниже:

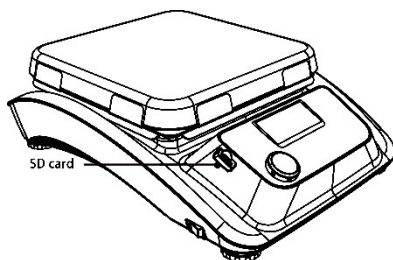
- Выключите прибор.
- Убедитесь в том, что внешний датчик температуры находится внутри нагреваемой среды.
- Включите прибор и запустите функцию нагрева. Если функция нагрева не работает, обратитесь к дистрибьютору/поставщику для получения технической поддержки.

7. Предупреждение об остаточном тепловыделении (HOT)

Для предотвращения риска получения ожогов от нагревательной плиты прибор оснащен функцией предупреждения об остаточном тепловыделении. Когда функция нагрева отключена, а температура нагревательной плиты все еще выше 50 °C, на дисплее будет мигать надпись «Hot» (Горячая поверхность), предупреждающая об опасности получения ожогов при контакте с нагревательной плитой. Когда температура нагревательной плиты упадет ниже 50 °C, прибор автоматически выключится. Если необходимо немедленно отключить ЖК-дисплей или светодиодный экран, извлеките штепсель из ро-

зетки. Если питание отключено, функция предупреждения об остаточном тепле не запускается.

8. Функция регистрации



Данные можно сохранить на SD-карте. Ниже приведен процесс эксплуатации: При выключенном выключателе питания вставьте SD-карту в слот на левой стороне панели.

Затем включите выключатель питания и выполните вышеописанные действия. Задайте значения температуры с интервалами в 1 минуту.

Регистрация текущей температуры будет выполняться автоматически.

Зарегистрированные данные можно просмотреть в формате Excel, подключив SD-карту к ПК.



Примечание:

Функция регистрации активируется автоматически при нажатии на ручку управления температурой и деактивируется при повторном нажатии.

Перед извлечением SD-карты необходимо выключить выключатель питания. Несоблюдение данного требования может привести к неисправности.

9. Неисправности

- Не удается запустить приборы
 - Убедитесь, что прибор подключен к источнику питания
 - Проверьте целостность и крепление предохранителя
- Неисправность во время самодиагностики при включенном питании
 - Выключите прибор, а затем включите, сбросьте настройки прибора до заводских по умолчанию.
- Прибор не выключается при попытке его выключения.
 - Убедитесь, что функция предупреждения об остаточном тепле все еще включена, и температура нагревательной плиты выше 50 °C (ЖК-дисплей работает, мигает символ «Hot» (Остаточное тепловыделение)).

Если неисправности не были устранены, обратитесь к дистрибью-

тору/поставщику.

10. Техническое обслуживание и очистка

- Надлежащее техническое обслуживание может обеспечить правильную работу прибора и продлить срок его службы.
- При очистке прибора не допускайте попадания внутрь моющего средства.
- При очистке прибора отключите его от сети питания.
- Используйте только рекомендуемые моющие средства:

Красящие вещества	Изопропиловый спирт
Строительные материалы	Вода, содержащая поверхностно-активное вещество/изопропиловый спирт
Косметические средства	Вода, содержащая поверхностно-активное вещество/изопропиловый спирт
Пищевые продукты	Вода, содержащая поверхностно-активное вещество
Топливо	Вода, содержащая поверхностно-активное вещество

- Во время чистки прибора надевайте защитные перчатки.
- Перед использованием другого метода очистки или удаления загрязнений необходимо проконсультироваться с производителем на предмет безопасности этого метода.
- В случае необходимости проведения технического обслуживания поместите прибор обратно в упаковочную коробку. Для обратной отправки следует использовать не только упаковку прибора, используемую для хранения. Помимо этого используйте также подходящую упаковку для транспортировки.
- Эмаль облегчает уход за нагревательной плитой и делает ее поверхность более устойчивой к воздействию кислот и оснований. Но из-за этого нагревательная плита становится более восприимчивой к резким перепадам температур и менее ударопрочной. Это может привести к образованию трещин или отслаиванию покрытия.

11. Применимые стандарты и нормативы

Конструкция соответствует следующим стандартам безопасности:

EN 61010-1

UL 3101-1

CAN/CSA C22.2(1010-1)

EN 61010-2-10

Конструкция соответствует следующим стандартам ЭМС:

EN 61326-1

Применимые директивы ЕС: Директивы по ЭМС

: 89/336/ЕЭС Директива о низковольтном оборудовании

: 73/023/EWG

Изменения или модификации, не получившие одобрение стороны, ответственной за соответствие, могут стать причиной лишения пользователя права на эксплуатацию оборудования.

ПРИМЕЧАНИЕ: Данное оборудование прошло проверку на соответствие ограничениям для цифровых устройств класса А в соответствии с положениями части 15 Правил Федеральной комиссии по связи. Ограничения разработаны в целях защиты от вредного воздействия при эксплуатации оборудования в промышленных условиях. Оборудование использует и генерирует радиочастотную энергию и в случае несоблюдения инструкций по установке и эксплуатации, приведенных в руководстве, может стать причиной критических помех на линиях радиосвязи. Эксплуатация оборудования в жилой среде может стать причиной вредного воздействия на нее. В этом случае пользователь обязан устранить это воздействие за свой счет.

12. Технические характеристики

Размеры плиты [Д x Ш]	254x254 мм (10 дюймов)
Материал рабочей поверхности плиты	Стеклокерамика
Положение нагрева	1
Диапазон температуры нагрева	Комнатная температура-500 °С, приращение 1 °С
Точность регулировки температуры	±1 °С (<100 °С) ±1% (>100 °С)
Защита от превышения температуры	540 °С
Индикация температуры, времени	ЖК-дисплей
Функция таймера	1 минута - 99 часов 59 минут
Точность индикации температуры	±0,1 °С
Внешний датчик температуры	РТ1000 (±0,2 °С)
Предупреждение об остаточном тепле	50 °С
Класс защиты	IP21
Питание	1400 Вт
Тепловая мощность	1350 Вт
Напряжение/частота	100-120/200-240 В 50/60 Гц
Размеры [ШxГxВ]	328x424x138 мм
Масса	7,2 кг
Допустимая температура окружающего воздуха и относительная влажность	5-40 °С, 80%

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



DLAB SCIENTIFIC CO., LTD.

Адрес: КНР, 101318, город Пекин, район Шунь'и, ул. Юй'ань, дом 31

Тел.: +86-10-85653451/52/53, 60498800

Факс: +86-10-85653383

Эл. Почта: info@dlabsci.com

Служба сервиса: service@dlabsci.com

Горячая линия: +86 400-1100-556

Веб-сайт: www.dlabsci.com

Присоединяйтесь к нашим медиа-каналам для получения информации о DLAB Scientific и новинках компании!



Каталог продукции
(русс. язык)



Веб-сайт (англ. язык)
<https://www.dlabsci.com/>

DLAB Scientific Co., Ltd

101318, КНР, г. Пекин, район Шунь, Экономическая
зона Пекинского аэропорта, ул. Юйань, д. 31
Тел: +86-10-60498800
Эл. Почта: info@dlabsci.com



<https://vkvideo.ru/@club230917436>



<https://t.me/dlabrussia>



<https://www.facebook.com/dlabsci>



tinyurl.com/DLABYouTube



twitter.com/DLabScientific



service@dlabsci.com