



MAIBENBEN


# **Руководство пользователя**

**LCT25001**

---

# Система жидкостного охлаждения. Руководство пользователя.

Перед использованием устройства внимательно прочтите инструкцию по технике безопасности. Сохраните эту инструкцию.

**1**  **Удостоверьтесь, что все детали идут в комплекте перед их использованием:**

1. Блок системы жидкостного охлаждения x1
2. Трубка системы охлаждения x1
3. Кабель питания x1
4. Дренажный клапан для слива воды x1
5. Шестигранный ключ x1 (для снятия боковой панели)



**Важно:** Данное устройство предназначено для подключения к адаптеру питания с номинальными выходными значениями:

- 19,5 В / 16,9 А (постоянный ток)
- 20 В / 16,5 А (постоянный ток)
- 20 В / 21 А (постоянный ток)



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Данное устройство проходит контроль качества с использованием дистиллированной воды, что гарантирует работу в замкнутом контуре, исключая возможность утечки. Если при получении товара в устройстве остались остатки воды, это нормально.



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Любые изменения или модификации устройства, не одобренные правообладателем товара, могут лишить пользователя права на гарантийное обслуживание.



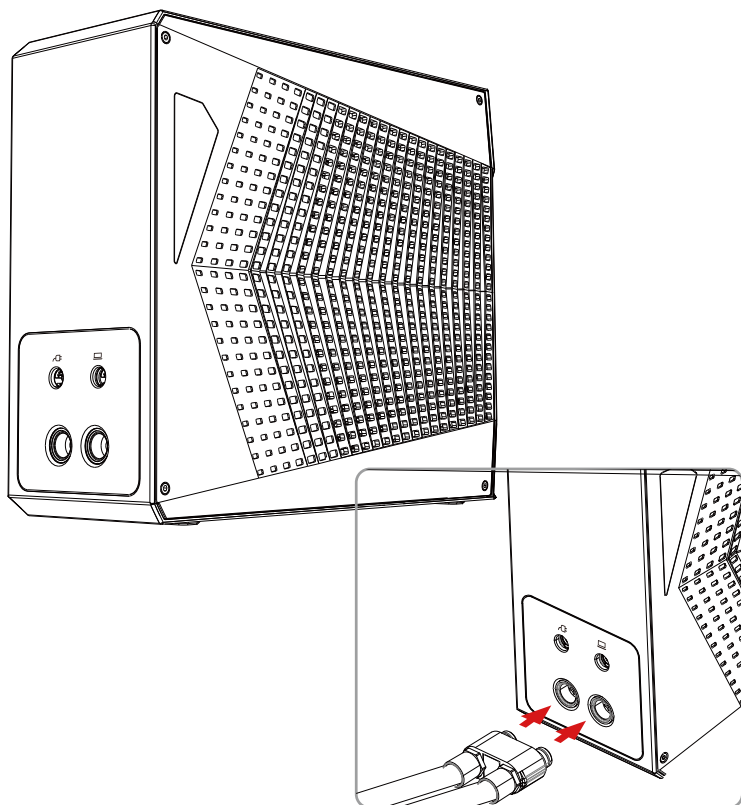
**ВНИМАНИЕ:** При использовании неоригинального кабеля питания или магнитных трубок вам может быть отказано в гарантийном обслуживании.

1. Пожалуйста, следите за тем, чтобы вентиляционные отверстия оставались открытыми.
2. Не используйте устройство на неровной или неустойчивой поверхности.
3. Не допускайте воздействия на устройство огня или других источников тепла.
4. Не допускайте воздействия пыли или коррозионных химических веществ.
5. Не подвергайте устройство воздействию влаги.
6. Не используйте устройство в неблагоприятных условиях или при экстремальных температурах.
7. Устройство может эксплуатироваться при максимальной температуре окружающей среды 35°C (95°F).  
Не используйте устройство при температуре ниже 5°C (41°F) или выше 35°C (95°F).

---

## 2 Подготовка системы жидкостного охлаждения к работе:

1. Внимательно ознакомьтесь с руководством пользователя перед началом использования.
2. Подключенный блок системы охлаждения должен быть установлен на горизонтальной поверхности.
3. Проверьте надёжность соединения трубок системы охлаждения со стороны водяного блока.
4. Аккуратно подключите фитинги обеих трубок к водяным каналам системы охлаждения ноутбука, используя магнитный клапан. После соединения убедитесь, что соединение герметично, а трубки лежат ровно, без перегибов и скручиваний.



### 3 Подключение к ноутбуку:

#### 1. Разместите ноутбук на столе.

Для некоторых моделей потребуется открыть резиновую заглушку на задней панели устройства.

#### 2. Подсоедините разъем с защитой от расцепления к ноутбуку.

При правильном подключении вы услышите легкий щелчок.

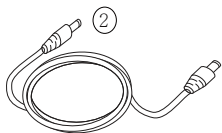
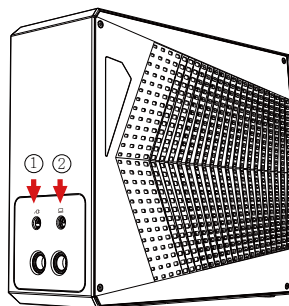
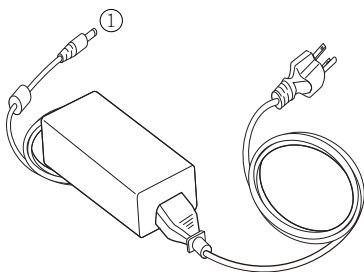
Примечание: не прилагайте излишних усилий при подключении и не дергайте водяную трубку.

#### 3. Подключите блок питания к разъему питания блока водяного охлаждения (рис.1).

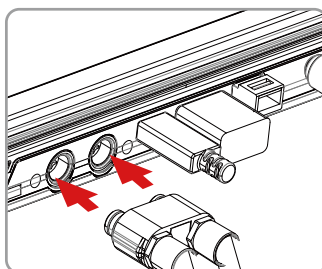
Примечание: пока не включайте питание в сеть.

#### 4. Подключите соединительный кабель блока водяного охлаждения с разъемом питания ноутбука (рис.2).

Примечание: пока не включайте питание в сеть.



Кабель подключения к порту питания ноутбука



Кабель подключения к порту питания ноутбука:

330 Вт (19,5 В / 16,9 А)

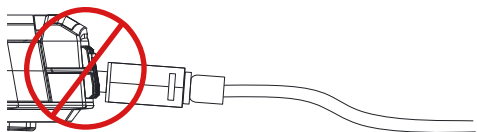
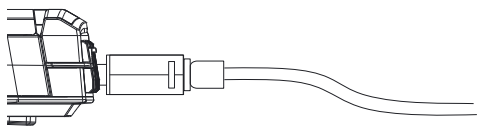
330 Вт (20 В / 16,5 А)

420 Вт (20 В / 21 А)

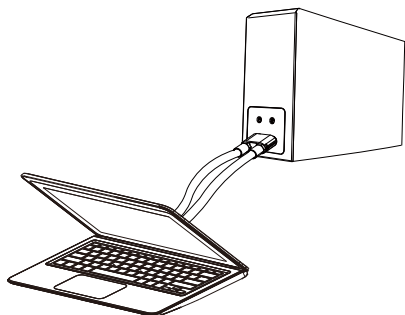
Примечание: вставьте водяные трубки системы охлаждения в ноутбук. Убедитесь в надёжности правильного и прочного соединения.

---

Примечание: при использовании трубок соблюдайте следующие меры предосторожности:



Пожалуйста, нажмите на соединение с обеих сторон коннектора и аккуратно вытяните его.



Не давите на них



Не пытайтесь разъединить соединение путём вытягивания фитинга за трубки системы охлаждения.



Не сгибайте трубки

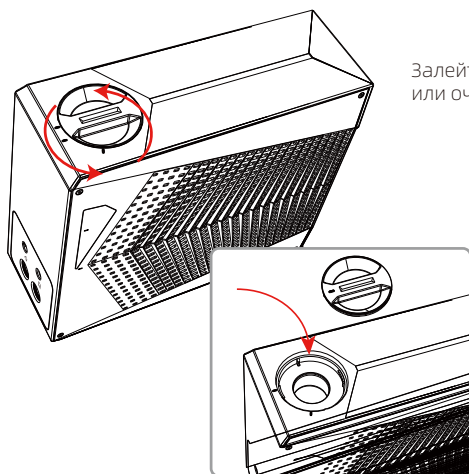


## 4 Заполнение водой:

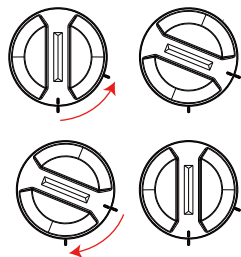
1. Откройте крышку в верхней части блока охлаждения и наполните резервуар водой. В качестве охлаждающей жидкости рекомендуется использовать дистиллированную или очищенную воду.
2. После заполнения водой:
  - Удерживайте кнопку питания на блоке 4-5 секунд (до появления фиолетовой подсветки).
  - Фиолетовый свет означает, что включён «Режим подачи воды».
3. Контролируйте уровень воды:
  - При первом заполнении залейте воду до отметки MAX.
  - Важно: серебристый разъем не должен протекать - если это происходит, отключите питание от системы и повторно соедините фитинги!
4. После завершения:
  - Не наклоняйте блок - вода может вылиться!
  - Плотно закройте резиновую крышку.
  - Проведите пальцем по стыкам - убедитесь, что протечек нет.



1. На индикаторе уровня воды имеются риски, указывающие на самый высокий и самый низкий уровень воды.
2. Нельзя использовать любые химические жидкости: они могут вызвать коррозию внутренних компонентов системы, разрушение пластиковых и резиновых частей системы охлаждения. Применение химических составов может привести к утрате гарантии.



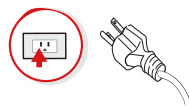
Залейте дистиллированную или очищенную воду



Совместите риски для открытия/закрытия крышки.

---

## 5 ] Использование системы жидкостного охлаждения:



1. Подключите ноутбук к сети питания.
2. Включите ноутбук и убедитесь, что Bluetooth включён.
3. Запустите систему жидкостного охлаждения, нажав на кнопку включения. После этого светодиодный индикатор должен начать светиться.
4. После того, как вы выберете устройство, нажмите кнопку «Подключить», чтобы установить соединение между системой водяного охлаждения и ноутбуком по Bluetooth (это обеспечит работу вентилятора и циркуляцию воды). Индикатор готовности Bluetooth к подключению: светодиод постоянно светится синим цветом.
5. Подождите несколько минут и проверьте все порты соединения на наличие утечек. Если утечки обнаружены, отключите питание и переподключите соединение.
6. При нормальном использовании вода в баке будет постепенно испаряться, что является нормой. Пожалуйста, не забывайте добавлять дистиллированную воду и убедитесь, что уровень воды находится выше индикатора (смотрите меры предосторожности в разделе 4-3).

## 6 ] Отключение системы жидкостного охлаждения:

1. Прежде чем отключить устройство, найдите кнопку «Отключить» в разделе «Производительность» — «Управление системой водяного охлаждения» в фирменном приложении Control Center и нажмите ее, чтобы отключить соединение по Bluetooth с системой водяного охлаждения.
2. После того, как вентилятор перестанет вращаться, отключите питание системы водяного охлаждения.

## 7 ] Отсоединение трубки:

Если после завершения использования устройства вы хотите снять трубку, выполните следующие действия:

1. Сначала отключите питание от устройства.
2. Вытащите трубку параллельно отверстию для подачи воды, держась за фитинг (не пытайтесь разъединить соединение вытягивая трубки, это может привести к повреждениям).



Чтобы снизить вероятность получения травм, связанных с перегревом оборудования, убедитесь, что устройство выключено (во избежание утечки воды). Дотроньтесь до соединения руками, чтобы убедиться, что температура не высокая, а затем отключите его.

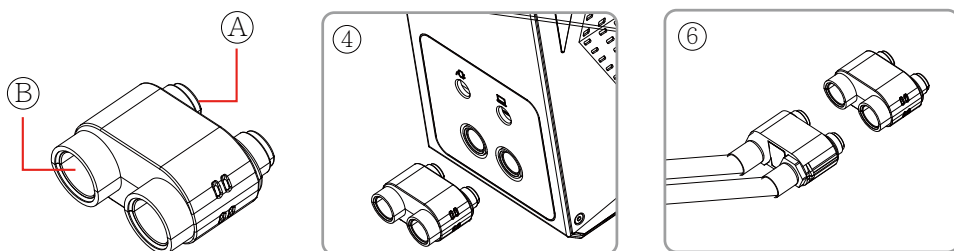
## 8 Замена воды или подготовка к транспортировке.

### Слив воды из блока охлаждения:

Для правильного слива воды из устройства выполните следующие шаги:

1. Выключите ноутбук и отключите питание от блока охлаждения.
2. Откройте и снимите верхнюю крышку устройства.
3. Отсоедините водяную трубку от блока охлаждения.
4. Вставьте дренажный инструмент в блок охлаждения стороной «А» (см. маркировку на рисунке).
5. Дождитесь, пока вода полностью стечет из устройства.
6. После опустошения резервуара отсоедините дренажный инструмент от блока системы охлаждения.
7. Переверните инструмент и вставьте его стороной «В» в водяную трубку. Затем подключите противоположный конец трубки к ноутбуку, чтобы слить воду из него.

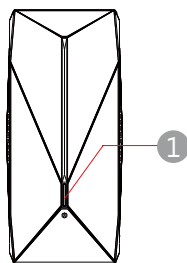
Примечание: когда количество сливаемой воды начнет уменьшаться, осторожно поднимите устройство и слегка встряхните его, чтобы убедиться, что вся вода вышла.



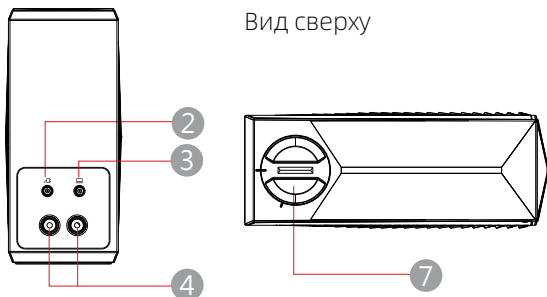
1. Чтобы предотвратить образование накипи или засоров, регулярно меняйте воду.
2. При отсоединении трубок проверяйте устройство на наличие протечек, чтобы вовремя устранить их.

## 9 Внешний вид товара:

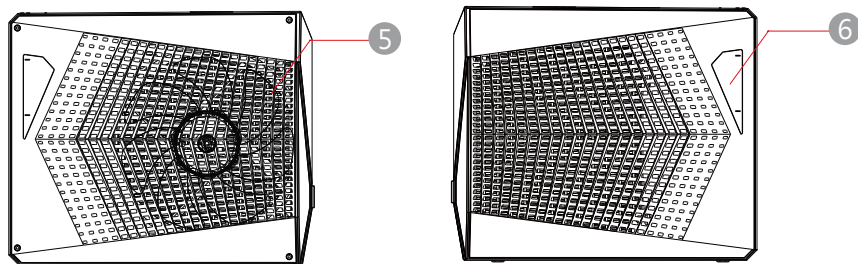
Вид спереди  
Вид сзади



Вид сверху



Вид слева/вид справа



- 1 Кнопка питания / светодиодный индикатор
- 2 Разъём для питания DC (вход)
- 3 Разъём для питания DC (выход)
- 4 Разъёмы для трубок охлаждения
- 5 Вентиляционные отверстия
- 6 Окно для контроля уровня воды
- 7 Отверстие для пополнения воды

\* ( Световой индикатор: )

1. Наполнение воды: мигающий фиолетовый индикатор.
2. Поиск Bluetooth: мигающий синий индикатор.
3. Bluetooth подключен: постоянный синий индикатор.
4. Ошибка в системе водоохлаждения: мигает оранжевым цветом.

---

## 10 Внешний вид товара:

Руководство по устранению неполадок

1. При обнаружении протечки воды:

— Немедленно отключите устройство от питания.

— Проверьте, плотно ли подключены трубки к портам блока водяного охлаждения. Все соединения должны быть герметичными.

2. Если блок и ноутбук не сопряжены по Bluetooth:

Перед включением охлаждения убедитесь:

2.1. Блок и ноутбук подключены к питанию.

2.2. На ноутбуке установлено приложение управления охлаждением (Control Center).

2.3. Bluetooth на ноутбуке активирован.

2.4. Перезагрузите ноутбук и блок, затем повторите попытку сопряжения.

3. Неисправность водяного насоса:

— Кнопка питания будет мигать красным, а через 10 секунд устройство отключится автоматически.

— Решение: проверьте уровень воды и перезапустите блок. Если это не помогло, необходимо обратиться в техническую поддержку на сайте [www.maibenben.com](http://www.maibenben.com)

4. Посторонние шумы (воздух в системе):

4.1. Отсоедините водяную трубку от ноутбука.

4.2. Вставьте дренажный инструмент стороной (A) в два отверстия трубки на 2 секунды.

4.3. Аккуратно сожмите левую трубку несколько раз (см. схему с обратной стороны устройства).

4.4. Наклоните устройство влево или назад, удерживайте 3 секунды, затем верните в исходное положение.

5. Ошибка «Flow State Error»:

5.1. Активируйте «Режим подачи воды».

5.2. Повторяйте процедуру, пока ошибка не исчезнет. Если это не помогло, необходимо обратиться в техническую поддержку на сайте [www.maibenben.com](http://www.maibenben.com)

### Техническое обслуживание оборудования:

1. Жидкость в баке устройства необходимо регулярно заменять. (см. разделы 4, 7, 8 руководства).

2. При использовании в условиях минусовой температуры рекомендуется аккуратно слить жидкость после использования устройства, чтобы предотвратить замерзание и растрескивание труб.

3. Рекомендуется использовать дистиллированную или очищенную воду.

4. Не рекомендуется использовать охлаждающие жидкости: большинство из них может ускорять процесс износа материалов и способствовать возникновению коррозии, а также приводить к разрушению пластика.

---

**Примечания:**



1. Из-за различных характеристик качества воды рекомендуется использовать для наполнения дистиллированную или очищенную (кипяченую) воду: минеральная вода повышает риск образования накипи!
2. Не включайте питание, пока не наполните устройство водой.
3. Появление постороннего шума, исходящего от насоса, указывает на наличие воздушных пузырьков внутри устройства.

**Рекомендации:**



1. Пожалуйста, внимательно прочитайте руководство пользователя перед началом использования устройства.
2. Перед включением устройства убедитесь, что в местах соединения нет протечек.
3. Любые изменения или модификации устройства, не одобренные правообладателем товара, могут лишить пользователя права на гарантийное обслуживание.
4. Использование неоригинальных аксессуаров может привести к случаям, не подлежащим гарантийному обслуживанию.

---

Бренд: MAIBENBEN

Название: Система жидкостного охлаждения

Модель: LCT25001

Вход: 20V  $\overline{=}$  21A

цвет: Черный

Производитель: Guangzhou ZIMAI Technology Co.,Ltd.

Адреспроизводителя: Китай, Room 408, Building H1, No. 61

Dalingshan Road, Tianhe District, Guangzhou

Гарантийный срок: 12 месяцев

Срок службы: 24 месяцев

Сделано в Китае

