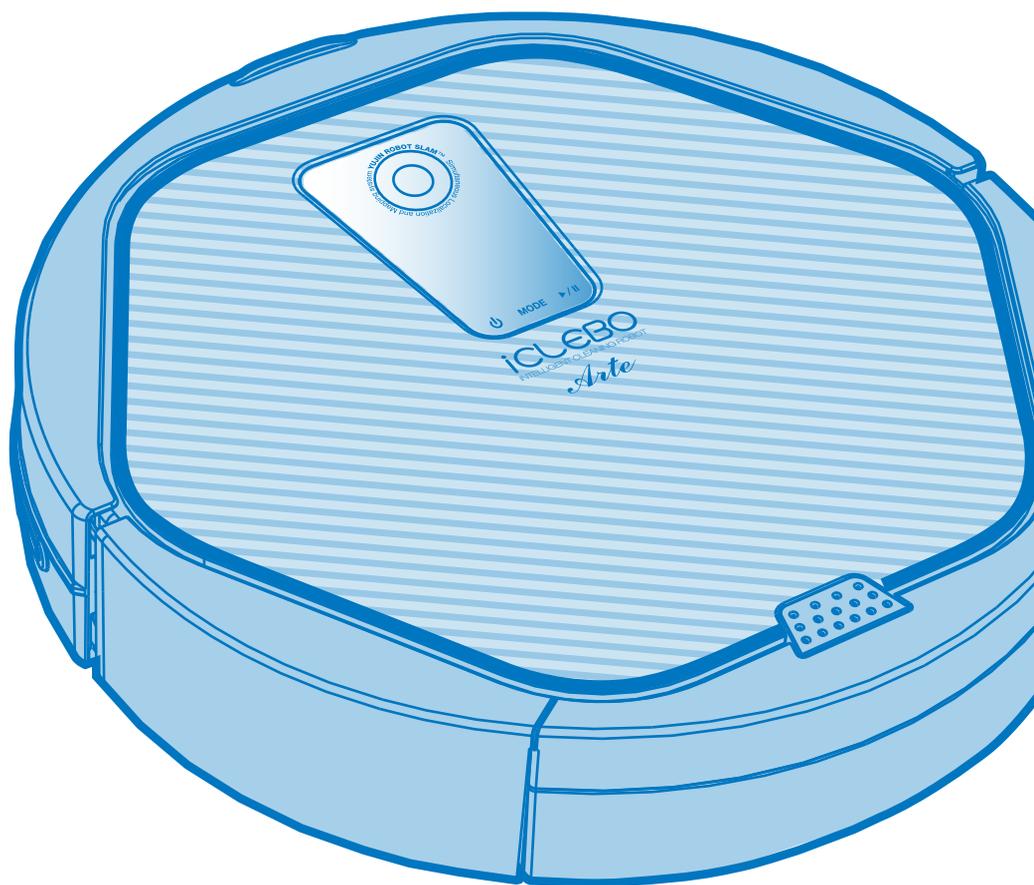


YCR-M05

Руководство пользователя

Вакуумный робот-пылесос iClebo Arte



- Перед использованием изделия следует внимательно ознакомиться с инструкцией.

Меры предосторожности	-----	2
Комплект поставки	-----	5
Содержание	Чтобы повысить эффективность уборки ----- 7	
	Принцип работы	
	• Принцип работы робота	
Установка	Что следует проверить перед использованием ----- 8	
	• Установка боковой щетки	
	• Установка батареек в пульт управления	
	• Установка швабры	
	Что следует проверить перед уборкой ----- 9	
	• Установка зарядной станции	
	• Процесс зарядки	
	• Установка времени	
	• Установка ограничительной ленты	
Использование пылесоса	Использование пылесоса ----- 11	
	• Включение и выключение	
	• Начало и остановка уборки	
	• Функции движения, зарядки	
	Режимы уборки ----- 12	
	• Автоматический	
	• Произвольный	
	• Точечная очистка	
	• Максимум	
	• Влажная уборка	
	Установка таймера	
Уход за пылесосом	Очистка контейнера для мусора и замена фильтра --- 13	
	Очистка боковой щетки	
	Очистка сенсоров	
	Очистка основной щетки ----- 14	
	Очистка переднего колеса	
Хранение робота-пылесоса	-----	15
Устранение неисправностей	-----	16
Сообщения дисплея об ошибках	-----	17

Придерживайтесь рекомендаций, описанных в инструкции, чтобы избежать возможной травмы и повреждения изделия.



Запрещается

Следует внимательно прочитать важную информацию перед использованием изделия



Предупреждение

Следуйте указаниям инструкции, чтобы не повредить изделие.



Внимание

Следуйте указаниям инструкции, чтобы не повредить изделие.

Меры предосторожности, связанные с источником электрического питания



Предупреждение

- Не применяйте силу к кабелю питания, не тяните его и не кладите на него тяжелые предметы.
→ Это может вызвать возгорание или поражение током.
- Следите, чтобы в электрические разъемы не попадала влага и пыль.
→ Это может вызвать поражение током или привести к серьезным неисправностям.
- Не сгибайте сильно кабель питания и не касайтесь его мокрыми руками.
→ Это может вызвать возгорание или поражение током.
- Не используйте поврежденный кабель, разъем или неисправную розетку.
→ Это может вызвать возгорание или поражение током.
- Если в изделие попала вода, свяжитесь с сервисным центром. Даже если изделие было сразу же высушено, его необходимо проверить на наличие неисправностей.
- Не следует часто подключать к розетке и извлекать из нее кабель питания.
→ Это может вызвать возгорание или поражение током.
- В случае прямой зарядки с использованием адаптера, подключите адаптер к гнезду зарядки робота как следует.
→ В противном случае может произойти возгорание или поражение током.

Перед началом использования



Запрещается!

- Не касайтесь кабеля питания или зарядного устройства мокрыми руками.
→ Это может вызвать поражение током.



Предупреждение

- Избегайте запутывания кабеля питания.
→ Это может привести к возгоранию.



Внимание

- Уберите легкие предметы, лежащие на полу, в т.ч.провода и пластиковые пакеты.
→ Они могут создать барьер на пути движения пылесоса или повредить изделие.



Внимание

- Перед началом использования пылесоса уберите все объекты, которые могут быть повреждены.
→ Это особо касается стеклянных и дорогих предметов.
→ Следите, чтобы на полу не осталось ювелирных украшений, монет.



Внимание

- Уберите с пола предметы, которые могут создать препятствие.
→ Полотенца, подушечки, провода, ремни, шарфы, лежащие на полу, могут запутаться в колесах и повредить пылесос. Иногда предметы могут упасть со стола во время уборки, что создает риск повреждения робота.



Внимание

- Перед началом использования пылесоса очистите его контейнер для мусора.
→ Если контейнер не очищен, функция всасывания может быть нарушена.



Внимание

- Своевременно заменяйте длительно использующиеся компоненты (антибактериальный фильтр, щетки, контейнер для мусора) на новые.
→ Не включайте робот при отсутствии его компонентов.



Предупреждение

- Не оставляйте робот включенным рядом с детьми и животными.
→ Пылесос может привлечь их внимание, что, возможно, приведет к серьезным повреждениям робота или травмам. Кроме этого, робот может распознать их как преграду и оставить некоторые области необурынными.



Внимание

- Следите, на пути робота к зарядной станции не было проводов.
→ Робот может задеть провод, когда будет приближаться к зарядной станции.



Предупреждение

- Следите, чтобы на верхнюю часть зарядной станции не попадала вода.
→ Это может вызвать возгорание или поражение током.

Во время использования



Предупреждение

- Если робот издает необычный запах, звук или дым, немедленно извлеките из него батарейку и отключите кабель питания. Свяжитесь с сервисным центром.
→ Это может вызвать поражение током или возгорание.



Внимание

- Не используйте пылесос на высоких поверхностях (например, на столе).
→ Пылесос может быть поврежден в результате падения

- Если робот оставляет царапины на убираемой поверхности, не используйте его.

- Если робот пытается втянуть в себя большой предмет или пластиковый пакет, немедленно извлеките этот предмет.
→ Он может вызвать серьезные повреждения робота.

- Если на пути робота оказался высокий порог, он остановится. В этом случае перенесите его через порог вручную.



Внимание

- Следите, чтобы во время уборки на пути робота не попадались жидкости.

- Не используйте пылесос вблизи зажженных сигарет, раскаленных предметов и легко воспламеняющихся жидкостей.
→ Это может вызвать возгорание.



Внимание

- Используйте пылесос только внутри помещений, нельзя применять пылесос для уборки на улице.



Внимание

После использования



Предупреждение

- Регулярно проводите очистку сенсоров. Загрязненная область сенсоров может привести к неправильной работе пылесоса.



Предупреждение

- Make sure to use the cleaning brush while the side power switch is off when removing foreign object.
→ Если крупный предмет не будет извлечен, а робот продолжит работу, то предмет может причинить пылесосу серьезные повреждения.



Предупреждение

- Если какие-то детали робота повреждены, обратитесь в сервисный центр для проверки на наличие неисправностей.
→ Самостоятельный ремонт пылесоса может привести к возгоранию или поражению электрическим током.



Предупреждение

- Если Вы хотите почистить зарядную станцию, сначала отключите кабель ее питания от розетки.



Предупреждение

- Mishandling the battery may cause an explosion or fire. At the end of service life return the battery to an official disposal point.
→ Это может вызвать возгорание.



Внимание

- Не используйте для очистки робота жидкости, особенно легковоспламеняющиеся (бензин, ацетон).



Внимание

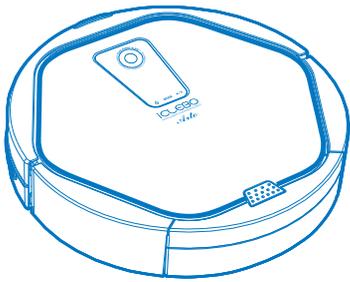
- Не применяйте силу к пылесосу. Вы можете повредить чувствительные датчики, расположенные на бампере.
→ Пылесос с поврежденными датчиками может разбиться о мебель или стены.



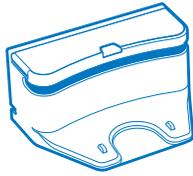
Внимание

- Не разбирайте и не ремонтируйте пылесос самостоятельно. Разборку и ремонт устройства могут производить только специалисты в сервисном центре.
→ Неквалифицированный ремонт может вызвать серьезные повреждения изделия

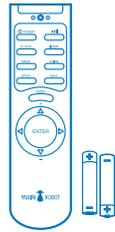
Комплект поставки



Робот-пылесос



Зарядная станция



Пульт управления



Краткое руководство



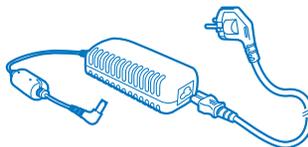
Руководство пользователя (CD)



Боковая щетка(L)



Антибактериальный фильтр



Адаптер



Основание швабры



Боковая щетка(R)



Основная щетка



Магнитная ограничительная лента (виртуальная стена)



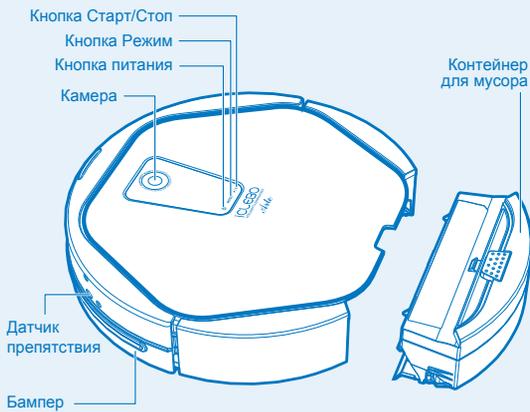
Двусторонний скотч



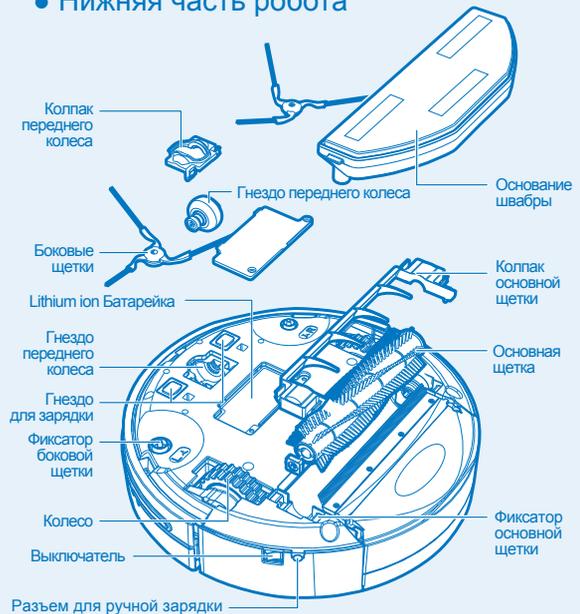
Полотно для швабры

Детали

Верхняя часть робота



Нижняя часть робота



• Зарядная станция



• Контейнер для мусора



Индикатор зарядки
Генератор инфракрасного сигнала
Разъем для зарядки

• Пульт управления



• Экран



Использование пульта управления

1. Включите пульт управления, нажав кнопку питания.
2. Нажмите кнопку Старт/Стоп (▶/||), чтобы включить робота.
3. Нажмите кнопку питания, чтобы завершить управление роботом.
4. Чтобы изменить режим работы, нажмите кнопку питания, а затем нажимайте кнопку «Режим», пока не дойдете до требуемого режима, после чего нажмите кнопку Старт/Стоп (▶/||), чтобы запустить выбранный режим.

Повышение качества уборки

Чтобы повысить эффективность уборки, пользуйтесь следующими рекомендациями:

- Очищайте контейнер для мусора после каждой уборки робота
- Ограничьте область уборки с помощью закрытых дверей или специальной ограничительной ленты (см.далее раздел «Установка ограничительной ленты»)
- Уберите незафиксированные предметы (игрушки, журналы, обувь).
- Не перемещайте робота вручную и не поднимайте его во время уборки. Робот может потерять траекторию движения, и некоторые области могут остаться неубранными.
- Перед первым использованием робота заряжайте его вручную не менее 1 часа (см.далее раздел «Ручная зарядка»).

Принцип работы

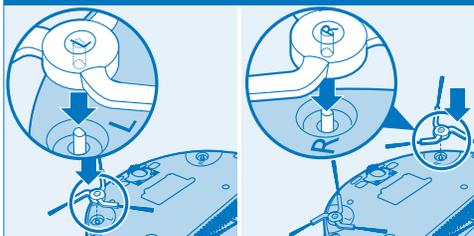
Принцип работы робота

Робот получает представление о комнате, обследуя потолок комнаты с помощью камеры. После этого он самостоятельно, используя встроенный процессор, составляет оптимальный маршрут движения. В режимах «Произвольный» и «Максимум» автоматическое составление маршрута движения отключено. Робот, оснащенный более чем 20 сенсорами, способен обнаруживать стены и другие объекты (вазы, кресла и т.п.) и избегать столкновения с ними. Он способен преодолевать объекты высотой более 20 мм (пороги), а датчики пола не позволят ему упасть в лестничный пролет.

У робота есть одна основная щетка, две боковых щетки и вакуумный механизм всасывания пыли. Боковые щетки, вращаясь, собирают с пола пыль, а основная щетка замечает пыль в контейнер для мусора.

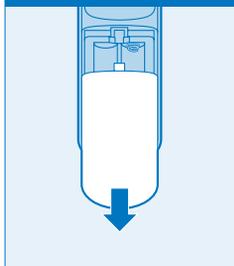
Что следует проверить перед использованием

Установка боковой щетки



1. Переверните робота, найдите гнезда для левой и правой щеток.
2. Установите левую щетку (с пометкой L) в гнездо с пометкой L, нажмите, чтобы щетка зафиксировалась.
3. Установите правую щетку (с пометкой R) в гнездо с пометкой R, нажмите, чтобы щетка зафиксировалась.

Установка батареек в пульт управления



В момент покупки батареек не установлены в пульт управления. Перед использованием следует установить в пульт 2 алкалиновые батарейки на 1,5 вольт (размер AAA).

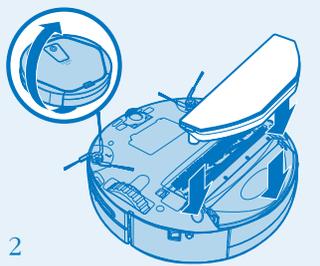
1. Откройте отсек для батареек пульта управления, потянув вниз крышку отсека
2. Установите батарейки в соответствии с полярностью (+) и (-).
3. Установите на место крышку отсека и защелкните ее.

Установка швабры

Полотно швабры

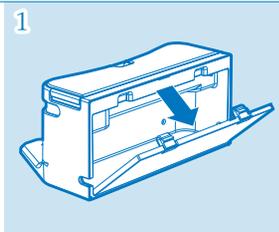
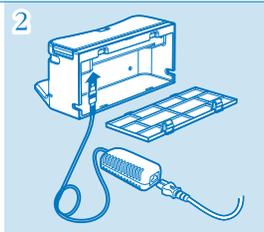
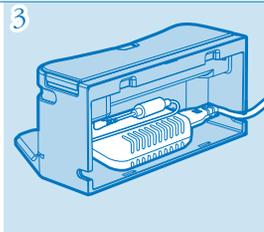
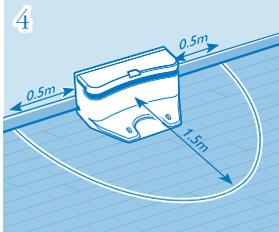
Основание швабры

1



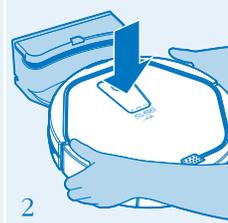
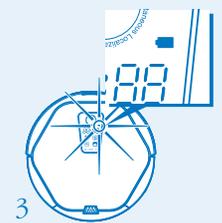
2

1. Переверните робота и установите основание швабры в соответствующее гнездо пылесоса.
2. Намочите полотно из микрофибры, отожмите его (чтобы не стекала вода), прикрепите к основанию швабры.
Если Вы не пользуетесь режимом влажной уборки, извлеките основание швабры из пылесоса.

Установка зарядной станции	1		2		3	
	4					

- Откройте задний отсек зарядной станции и расположите провод относительно гнезда, как показано на рисунке 4, расположив кабель вдоль стены.
- Подключите разъем адаптера к гнезду зарядной станции.

Процесс зарядки	В момент приобретения батарейка разряжена. Перед началом использования пылесоса следует зарядить ее вручную.
-----------------	--

1		2		3	
---	--	---	--	---	--

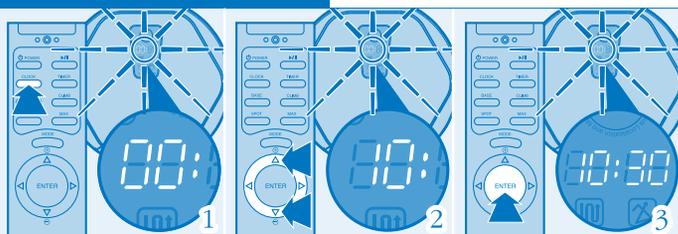
- Включите пылесос с помощью кнопки ON/OFF на боковой части.
- Подключите зарядный разъем в нижней части пылесоса к гнезду зарядной станции. Начнется зарядка, при этом на дисплее будет отображаться состояние батарейки. Если батарейка полностью разряжена, на дисплее отобразится надпись «Lo».
- Во время зарядки световой индикатор мигает зеленым. Когда зарядка завершена, зеленый индикатор перестает мигать и начинает светиться ровным зеленым светом.

[Автоматическая зарядка во время работы]

- ✳ Если во время работы пылесоса заряда батарейки окажется недостаточно, он вернется к зарядному устройству для зарядки батарейки. После завершения зарядки робот продолжит уборку.
- ✳ По умолчанию, при низком уровне батарейки, робот возвращается на то место, с которого была начата уборка. Если робот начал уборку не с зарядной станции, он вернется не к зарядной станции, а к месту начала уборки.

Установка времени

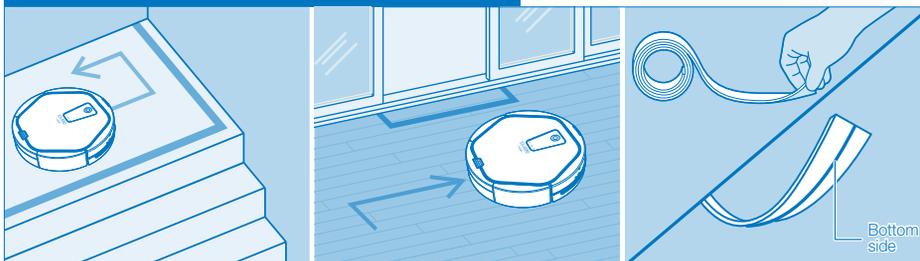
※ Установка времени требуется для правильной работы таймера



1. Нажмите на пульте управления кнопку задания времени.
На дисплее отобразится окно задания времени.
2. Используйте кнопки (+) (-) для установки значения часов. Нажмите кнопку Enter.
3. После установки часов нажмите кнопку ENTER, начнут мигать минуты.

Установка ограничительной ленты

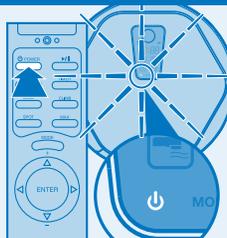
※ Чтобы ограничить область движения робота, используйте специальную ленту.



Прикрепите ленту рядом с областями, где робот может упасть (к перилам лестниц, перед лестницами).

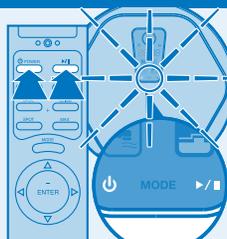
→ Если датчики робота загрязнились, робот может не замечать ограничительную ленту.

Включение и выключение

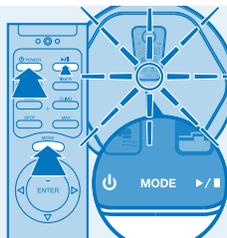


Нажмите кнопку питания, чтобы включить пылесос. Нажмите кнопку питания еще раз, чтобы выключить пылесос.

Начало и остановка уборки.



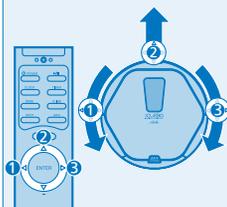
Обычная уборка.
1. Нажмите кнопку питания. (⏻)
2. Нажмите кнопку Старт/Стоп. (▶/⏸)



Выборочная уборка
1. Нажмите кнопку питания.
2. С помощью кнопки «Режим» выберите необходимый режим

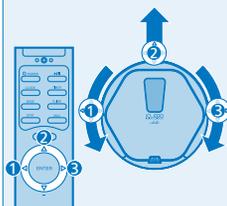
уборки (Автоматический/ Произвольный/ Влажная уборка)
※ Режимы Точечная очистка (тщательная уборка определенной небольшой области) и Максимум (уборка до полной разрядки батарейки) выбираются специальными кнопками пульта управления.
3. Нажмите кнопку Старт/Стоп.

Функции движения, зарядки

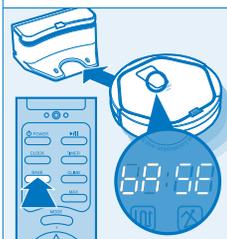


1. С помощью кнопок направления пульта управления Вы можете направить робота в определенную область.

- Нажатие кнопки «назад» меняет траекторию движения робота на 180 градусов.
- Если кнопка направления нажата сразу после нажатия кнопки питания, робот будет двигаться, но функция всасывания пыли будет отключена.



2. Если кнопка направления нажата во время уборки, робот будет двигаться, при этом функция всасывания пыли будет включена.



3. Нажмите кнопку Base (Зарядка) на пульте управления, чтобы робот вернулся к зарядному устройству для зарядки батарейки.

Когда робот двигается к зарядному устройству и начинает зарядку, на дисплее отображается надпись «Base», а индикатор батарейки начинает мигать.

Режимы уборки

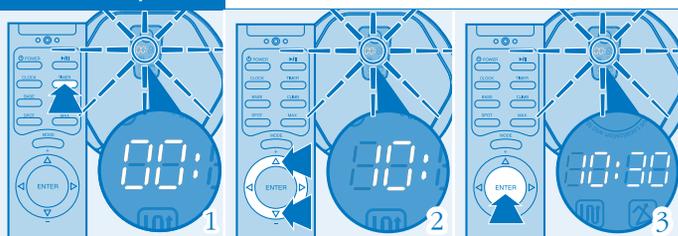


Во всех режимах уборки, кроме Режима преодоления высоты, робот не будет преодолевать барьеры (пороги, ковры) высотой более 5 мм. Если Вы хотите, чтобы робот попытался преодолеть барьеры высотой более 5 мм, выберите Режим преодоления высоты (Climb).

установить режим	Режимы уборки	описание	Режимы уборки	описание
Управление режимами с помощью пульта	 AUTO	Робот совершает уборку, используя навигацию камеры, по автоматически вычисленной траектории.	 RANDOM	Робот совершает уборку, двигаясь по произвольной траектории в течение заданного времени. Установить время можно с помощью кнопок +/- пульта управления
только с использованием пульта управления	 SPOT	Робот двигается зигзагами по области диаметром в 1 метр.	 MAX	Робот начинает уборку в Автоматическом режиме, затем самостоятельно переключается в Произвольный режим и продолжает уборку до полной разрядки батарейки.

Состояние	описание	Состояние	описание
 Mopping	Как только к пылесосу подключается основание швабры, он автоматически переходит в режим влажной уборки.	 Door sill adjust	После нажатия кнопки Режим преодоления высоты робот будет способен преодолевать барьеры высотой до 20 мм.

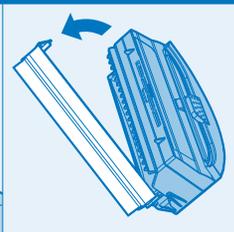
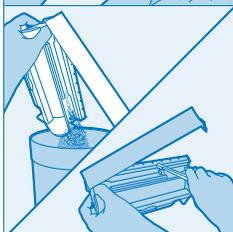
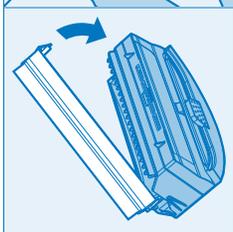
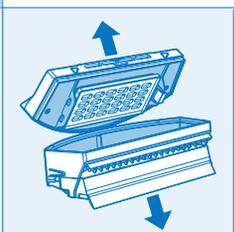
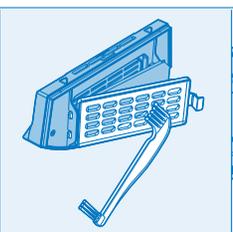
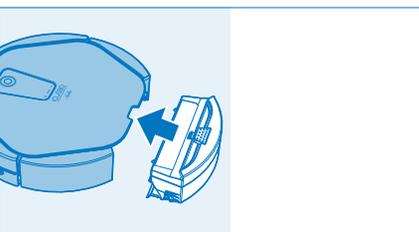
Установка таймера



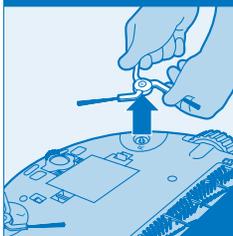
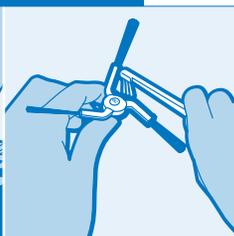
※ Чтобы использовать данную функцию, надо сначала задать текущее время. После задания текущего времени можно задать время уборки. См. раздел Установка времени.

1. На пульте управления нажмите кнопку Timer (Таймер). На дисплее начнут мигать цифры часов. Если таймер был задан ранее, на дисплее будет показано заданное время. Чтобы изменить его, нажмите кнопку Timer еще раз.
 2. Используйте кнопки (+) (-) для установки значения часов. После установки часов нажмите кнопку ENTER, начнут мигать минуты.
 3. Минуты устанавливаются так же как часы, с помощью кнопок (+) (-). После установки минут нажмите кнопку ENTER для завершения задания таймера. (⏻)
- ※ Чтобы отменить таймер (уборку в заданное время), нажмите кнопку Timer, а затем кнопку ENTER.

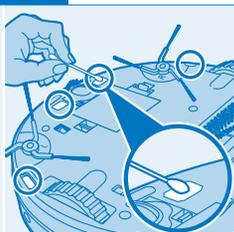
Очистка контейнера для мусора

		<p>1. Нажав на кнопку извлечения контейнера для мусора, расположенную на корпусе пылесоса (см. рисунок), извлеките контейнер из робота.</p>	
	<p>2. Поднимите крышку контейнера (как показано на рисунке) и очистите контейнер. 3. Потрясите контейнер, чтобы удалить остатки пыли. С помощью специальной щетки очистите внутреннюю поверхность контейнера.</p>		
			
<p>4. Закрыв крышку контейнера, возьмите его таким образом, как указано на рисунке, и отделите крышку фильтра. 5. Очистите фильтр с помощью щетки. ※ Контейнер для мусора и фильтр можно промывать водой. Прежде чем устанавливать их в пылесос, следует полностью высушить их.</p>			

Очистка боковой щетки

		<p>1. Двумя руками извлеките боковую щетку из пылесоса. 2. С помощью специальной щетки уберите пыль и грязь с боковой щетки.</p>
---	---	--

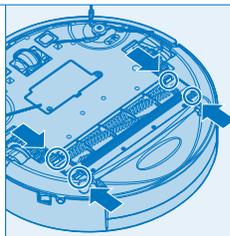
Очистка сенсоров

		<p>1. С помощью мягкой хлопковой ткани или ватных палочек протрите сенсоры робота, расположенные на его верхней части. 2. С помощью мягкой хлопковой ткани или ватных палочек протрите сенсоры робота, расположенные на его нижней части.</p>
---	---	---

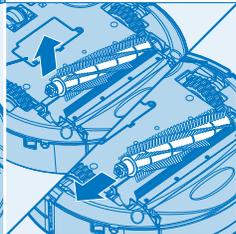
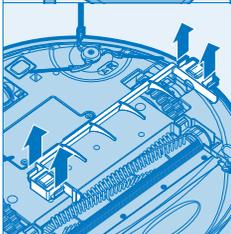
Очистка основной щетки



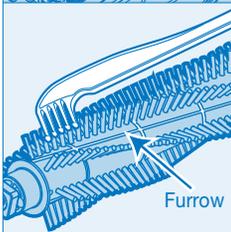
1. Очистите контейнер для мусора.
2. Переверните робота и положите его на мягкую ткань нижней частью вверх.



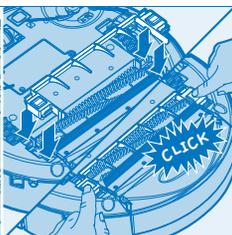
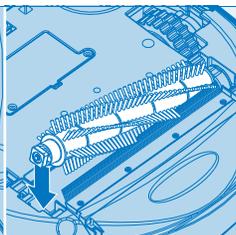
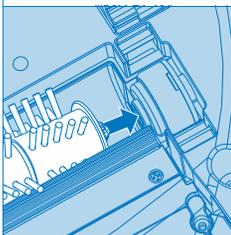
3. Сдвиньте левый и правый фиксаторы основной щетки.



4. Снимите колпак щетки и извлеките основную щетку.



5. После каждой уборки следует очищать основную щетку и подшипник от намотавшихся волос и других объектов, мешающих нормальной работе щетки. Со временем, грязь и волосы, накапливающиеся на щетке, попадают в пространство между щеткой и подшипником, который вращает ее. Дополнительное трение снижает эффективность уборки, снижает срок службы батарейки, может повредить робота.
※ Чтобы с легкостью очистить щетку, воспользуйтесь лезвиями ножниц или ножа. Проведите лезвием вдоль щетины, и грязь с легкостью удалится.

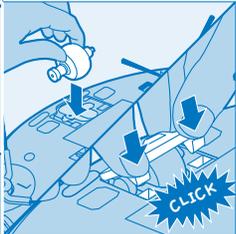
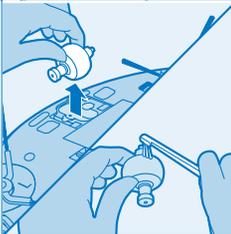


6. После очистки установите щетку на место, совместив пирамидальные выступы сбоку щетки с соответствующими пирамидальными пазами гнезда щетки.

Cleaning Front Wheel



1. Нажмите двумя руками фиксатор переднего колеса и поднимите его, чтобы извлечь из робота.
2. С помощью щетки очистите переднее колесо от грязи и мешающих объектов.

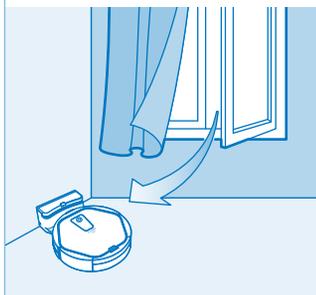


3. Вытащите полностью переднее колесо из робота и очистите его от пыли и грязи. Как с основной щеткой, следует очищать не только колесо, но и пространство между колесом и подшипником, чтобы убрать грязь и волосы с оси подшипника.

4. Установите колесо на место в пылесос, совершив действия, описанные выше, в обратном порядке.



1. Если Вы не планируете использовать робота в течение длительного времени, выключите его, передвинув переключатель питания в боковой части робота в положение OFF.



2. Держите робота вдали от прямых солнечных лучей и в хорошо проветриваемом месте.



Ниже приведены наиболее часто встречающиеся проблемы, которые Вы можете с легкостью исправить самостоятельно. Если Вам не удастся самостоятельно решить проблему, свяжитесь с сервисным центром

Проблема	Причина	Решение
Пылесос плохо убирает.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Контейнер для мусора переполнен. ▶ Основная щетка загрязнилась. ▶ Фильтр требует замены. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Очистите контейнер для мусора. ▶ Очистите основную щетку. ▶ Замените фильтр.
Робот не реагирует на нажатие кнопки питания	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Батарейка разряжена. ▶ Батарейка установлена неправильно 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Зарядите робота. ▶ Очистите контейнер для мусора.
Робот не реагирует на команды.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Переключатель питания находится в положении OFF (робот выключен). ▶ Батарейка пульта управления разряжена. ▶ Инфракрасный сенсор или инфракрасный излучатель пульта управления загрязнились. ▶ Пульт управления находится слишком близко к зарядному устройству. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Включите робота, передвинув переключатель питания в положение ON. ▶ Зарядите батарейку робота. ▶ Установите батарейку в пылесос как следует. ▶ Замените батарейку пульта управления. ▶ Протрите инфракрасный сенсор или инфракрасный излучатель пульта управления мягкой хлопковой тканью или ватными палочками. ▶ Переместите пульт управления на достаточное расстояние от зарядного устройства.
Робот не заряжается.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Зарядное устройство или робот-пылесос подключены к питанию неправильно. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Подключите зарядное устройство или робот-пылесос к питанию как следует. Проверьте разъемы и кабель питания.
После уборки робот не возвращается к зарядному устройству.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Зарядное устройство не подключено к питанию. ▶ Инфракрасный излучатель зарядного устройства или сенсоры робота загрязнились. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Подключите зарядное устройство к питанию как следует. Проверьте разъемы и кабель питания. ▶ Переместите зарядное устройство. Рядом с ним не должно быть никаких объектов на расстоянии 50 см справа и слева, а также 1.5 метра впереди. ▶ Протрите инфракрасный излучатель зарядного устройства и сенсоры робота управления мягкой хлопковой тканью или ватными палочками. ▶ Робот всегда должен начинать уборку с зарядной станции, чтобы после уборки он смог вернуться к зарядной станции.

<p>Робот очень сильно шумит.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Контейнер для мусора переполнен или фильтр загрязнился. ▶ Основная щетка загрязнилась. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Очистите контейнер для мусора. ▶ Замените фильтр. ▶ Очистите основную щетку.
----------------------------------	---	--

Сообщения дисплея об ошибках

Сообщение дисплея	Причина	Решение
C 1	Колесо поднято.	Переместите робота на ровную поверхность.
C 2	Ошибка датчика пола.	Переместите робота на ровную поверхность.
C 3	Ошибка контейнера для мусора.	Убедитесь, что контейнер для мусора установлен в пылесос как следует и хорошо зафиксирован.
C 4	Перегрузка колеса.	Колесу мешает застрявшая в нем грязь, пыль, волосы. Очистите колесо.
C 5	Перегрузка щетки.	Щетке мешает застрявшая в нем грязь, пыль, волосы. Очистите основную и боковые щетки.
C 6	Перегрузка всасывающего механизма.	Очистите контейнер для мусора, замените фильтр.
C 7	Внутренняя ошибка системы	Выключите робота, передвинув переключатель питания на его нижней стороне в положение OFF, а затем включите, передвинув переключатель в положение ON.
C 8	Переднее колесо застряло.	Извлеките переднее колесо и очистите его от пыли и грязи.

Open source software

Программное обеспечение робота написано на базе
открытого исходного кода.

Полная версия исходного кода представлена по адресу <http://iclebo.com/opensource/>

Модель	iClebo Arte (YCR-M05)
Напряжение	110V ~ 220V
Потребление энергии зарядной станцией	0.9W
Потребление энергии роботом-пылесосом	12W
Батарейка	Lithium ion (Li-ion)
Диаметр	35 cm
Высота	8.9 cm
Вес	2.8 kg
Скорость	250 mm/s
Фильтр	Антибактериальный фильтр
Датчики	IR,PSD,Gyro, Кодер
Время зарядки	100 min.
Время работы	160 min. (based on normal floor)
Уровень шума	55 db

※ Пылесос соответствует стандарту Energy star (международный стандарт энергоэффективности потребительских товаров) и достигает максимального уровня энергоэффективности в своей отрасли.