

iPlus
 **500 pro**

iPlus
 **500 pro**

Робот-пылесос: iPlus x500pro

Руководство по эксплуатации

iPlus robotics technology inc. Japan 2017 ©.

iPlus®.

Model: iPlus® x500pro®

All rights Reserved©

Designed by iPlus Robotics®, Japan.

Assembled in China.

Перечень опасных веществ в изделии

Название и содержание опасных веществ

Название детали	Опасное вещество					
	Свинец (Pb)	Ртуть (Hg)	Кадмий (Cd)	Шестивалентный хром (Cr(VI))	Полиброминированные дифенилы (ПБД)	Полиброминированные дифенилы эфиры (ПБДЭ)
Металл	○	○	○	○	○	○
Печатная плата в сборе	○	○	○	○	○	○
Пластик	○	○	○	○	○	○
Стандартные детали (например, болты и шайбы)	○	○	○	○	○	○
Прочие металлические детали конструкции (например, двигатель и декоративные детали*)	○	○	○	○	○	○

Этот список составлен согласно стандарту SJ/T 11364.
 ○: Содержание опасных веществ во всех однородных материалах детали не превышает предел, указанный в стандарте GB/T 26572.
 X: Содержание опасных веществ в однородном материале детали превышает предел, указанный в стандарте GB/T 26572.
 Детали, отмеченные знаком «X», нельзя полностью заменить на детали, выполненные их безопасных для окружающей среды веществ, из-за технологических ограничений и уровня технического прогресса, они будут постепенно улучшать в будущем по мере развития технологий.
 *: Только некоторые типы продукции содержат данную деталь.

	<p>Безопасный срок службы 10 лет: В течение этого срока опасные вещества из данного изделия не будут выделяться в окружающую среду или внезапно меняться, и обычное использование изделия согласно руководству не приводит к серьезному загрязнению окружающей среды и не наносит серьезного ущерба людям и имуществу.</p> <p>Круг со стрелками: Данное изделие подлежит переработке. Если превышен срок службы изделия или оно работает неправильно после ремонта, его не следует выбрасывать просто так. В этом случае передайте его в компанию, которая специализируется на переработке отходов электрических и электронных изделий. Правильный способ переработки указан в национальных или местных правилах переработки электрического и электронного оборудования.</p>
---	--

Символ ограниченного использования опасных веществ

Все символы выше соответствуют административным регламентам Китая по ограниченному использованию опасных веществ и соответствующему стандарту SJ/T 11364. Длительное использование данного изделия не приводит к нарушению здоровья. Используйте его свободно.

Содержание

Примечания по безопасности	1
Компоненты изделия	4
Главный модуль и принадлежности	4
Схема главного модуля	5
Кнопка главного модуля.....	5
Пульт дистанционного управления	6
Эксплуатация изделия	8
Зарядка	8
Старт/стоп	8
Режим уборки.....	9
Обслуживание изделия	10
Очистка боковых щеток	10
Очистка пылесборника и сетчатого фильтра	10
Очистка датчика	11
Распространенные неполадки	12
Замена аккумулятора	13
Параметры изделия	14

Примечания по безопасности

Внимательно прочтите примечания по безопасности ниже и соблюдайте все профилактические меры.

- Внимательно прочтите это руководство.
- Храните это руководство в безопасном месте.
- Изделие может получить повреждения в случае эксплуатации без соблюдения инструкций руководства.

■ Слова		■ Символы и рисунки	
	Опасно		
	При несоблюдении данной инструкции или неправильной работе возможны серьезные травмы или смерть.	Запрет	Этот символ означает запрещенное поведение. Подробное описание запрета приводится внутри или возле рисунка.
	Предупреждение		
	При несоблюдении данной инструкции или неправильной работе возможны серьезные травмы или смерть.	Замечание	Этот символ означает операции, которые обязательны к исполнению. Конкретные обязательные операции приводятся внутри или возле рисунка.
	Примечание		
	При несоблюдении данной инструкции или неправильной работе возможны серьезные травмы или смерть.	Примечание	Этот символ предназначен для привлечения внимания. Аспекты, требующие внимания, приводятся внутри или возле рисунка.

*1. К серьезным травмам относятся: слепота, ожоги, поражение током, переломы и отравления и пр., включая осложнения и длительную госпитализацию.

*2. К травмам персонала относятся: травмы, включая ожоги или поражение током, не требующие госпитализации.

*3. К материальному ущербу относятся: повреждения мебели, финансовый ущерб, травмы домашних животных и пр.

■ Примечания по безопасному использованию главного модуля, зарядной базы, адаптера питания, принадлежностей и пр.



Предупреждение

	Разборка запрещена		Запрет
	Не выполняйте разборку, ремонт или модификацию устройства самостоятельно. В противном случае возможно повреждение изделия и получение вами травм.		Не используйте изделие в местах, где может произойти взрыв или пожар. Если изделие используется в местах, в которых есть горючий газ, например, пропан и пары бензина, может произойти пожар или взрыв.
	Замечание		Запрет
	Данное изделие следует использовать только с оригинальным адаптером питания. В противном случае возможно повреждение изделия или пожар.		Запрещено садиться и вставать на устройство. В противном случае возможно повреждение изделия или падение.
	Уборка пыли		Запрет
	Если на металлической части разъема питания или вокруг него есть пыль, ее нужно вытереть сухой тряпкой. В противном случае возможны удар током, нагрев и пожар.		Не касайтесь контактов аккумулятора металлическими и проводящими предметами. В противном случае может произойти короткое замыкание, нагрев, пожар или взрыв.
	Переменный ток		Запрет
	Адаптер питания работает при напряжении 100 - 240 В пер. тока. Правильно вставьте его в розетку и не разрешайте детям прикасаться к нему.		Запрещается мыть главный модуль и зарядное устройство водой. В противном случае возможно повреждение этих устройств из-за внутреннего короткого замыкания.

Параметры изделия

Классификация	Элемент	Значение
Конструкция	Диаметр	290 мм
	Масса нетто	2,0 кг
Электроника	Напряжение	14,4 В
	Емкость аккумулятора	2200 мАч
Параметры уборки	Режим зарядки	Ручная зарядка
	Режим уборки	Уборка по случайному маршруту, уборка по периметру и уборка по расписанию
	Время зарядки	240-360 минут
	Время уборки	40-60 минут
Тип кнопки главного модуля		Механические кнопки

Примечание: Это изделие необходимо хранить при температуре окружающей среды от 0°C до 40°C.

Замена аккумулятора

Замена аккумулятора

1. При помощи отвертки выкрутите винты из крышки аккумулятора в нижней части устройства.
2. После снятия крышки вытащите аккумулятор.
3. Откройте замок штекера аккумулятора, чтобы извлечь аккумулятор из главного модуля.
4. Подключите штекер нового аккумулятора к разъему в главном модуле.
5. Вставьте новый аккумулятор в отсек, чтобы сторона с буквами смотрела вверх.
6. Разместите провода сбоку от аккумулятора, затем закройте крышку аккумулятора.
7. Включите устройство и убедитесь, что оно работает нормально.

! Примечание:

- A. Следует использовать только оригинальный аккумулятор во избежание повреждения устройства.
- B. После замены аккумулятора новый необходимо заряжать более 6 часов в первый раз.
- C. Сдайте старый аккумулятор на переработку с целью защиты окружающей среды после его замены.

Примечания по безопасности



Запрет

Не допускайте повреждения кабеля питания. Не ставьте грузы на кабель питания, а также не нагревайте, не перетаскивайте и не сгибайте кабель специально. В противном случае кабель питания может получить повреждения, в результате чего может возникнуть пожар или удар током.



Запрет

Не прикасаться. Когда изделие работает и выполняет уборку, следите за безопасностью младенцев, детей и пожилых людей, чтобы они не споткнулись. Не прикасайтесь к колесам и боковым щеткам руками, чтобы не получить травмы, внимательно следите за детьми.



В помещениях

Использование в помещениях. Это устройство предназначено для использования в помещениях. Не используйте его вне помещений.



Примечание



Не прикасаться

Не прикасаться мокрыми руками. Не прикасайтесь мокрыми руками в процессе зарядки. В противном случае возможен удар током.



Запрет

Не ставьте устройство в места, с которых оно может легко упасть (например, стол, стул или высокая полка в комнате).



Запрет

Не подвергать воздействию солнечных лучей. Это устройство является точным электронным оборудованием. Не подвергайте его длительному воздействию солнечных лучей.



Запрет

Не используйте устройство во влажной среде (например, ванная).



Запрет

Не храните устройство возле источников открытого огня, например, сигарет, зажигалок и пр.



Запрет

Не очищайте устройство, пока оно заряжается.



Если устройство не используется долгое время. Выключите питание при помощи выключателя на нижней стороне устройства.



Перед использованием устройства уберите все хрупкие предметы (стаканы, светильники) с пола, а также предметы, которые могут застрять в боковой щетке и всасывающем отверстии (например, провода, обрезки бумаги и шторы).



Убедитесь, что адаптер питания надежно подключен к розетке. В противном случае аккумулятор может получить повреждения.



Устройство не может преодолевать пороги высотой 8 мм.



Когда пылесборник заполнен, очистите его, после чего вы снова сможете пользоваться устройством.



Не используйте устройство для уборки строительного мусора.



Рабочая температура устройства – от 0 °C до 40 °C. Не используйте его при высокой температуре.



Аккумулятор
Снимите аккумулятор с устройства перед его утилизацией. Перед снятием аккумулятора убедитесь, что устройство выключено. Сдайте аккумулятор на переработку в целях защиты окружающей среды.

Примечания по безопасности

Примечания по использованию аккумуляторов



Опасно



Не используйте другие адаптеры для аккумуляторов. В противном случае возможна утечка, нагрев или растрескивание.

Запрет



Не допускайте короткого замыкания или повреждения аккумулятора. В противном случае возможна утечка, нагрев или растрескивание.

Запрет



Запрет

Не перевозите и не храните его вместе с металлическими изделиями, например, ожерельями и заколками для волос. В противном случае возможна утечка, нагрев или растрескивание из-за короткого замыкания.



Запрет

Не бросайте аккумулятор в огонь и не нагревайте его. В противном случае возможна утечка, нагрев или растрескивание.

(⚠ Примечание)



Замечание

В случае перегрева во время зарядки сразу прекратите использовать устройство. В противном случае возможна утечка, нагрев или растрескивание.



Запрет



Замечание

Чтобы продлить срок службы аккумулятора, извлеките его и поместите в прохладное сухое место, если вы не используете его долгое время. В противном случае возможна утечка, нагрев или растрескивание. Не погружайте его в воду и не допускайте попадания воды. В противном случае возможна утечка, нагрев или растрескивание.



Запрет



Замечание

Если жидкость из аккумулятора попала на кожу или одежду, сразу промойте это место чистой водой. Будьте внимательны, чтобы не допустить раздражение. Не ударяйте по аккумулятору и не бросайте его. В противном случае возможна утечка, нагрев или растрескивание.



Запрет

При наличии проблем (например, изменение цвета или деформация) прекратите его использование. В противном случае возможна утечка, нагрев или растрескивание.



Замечание

При переработке или утилизации не используйте клейкую ленту для изоляции электродов.



Запрет

Запрещается разбирать аккумулятор. Аккумулятор может треснуть, электролит может вытечь, что может привести к серьезным опасностям, например, пожару и взрыву.



NI-MH

При контакте с другими металлами возможен нагрев, растрескивание или пожар. Сдайте использованный аккумулятор в сервисный центр или в компанию по переработке, у которой есть разрешение XXX Robot, или выполните утилизацию согласно местным законам.

Стр. 3

Распространенные неполадки

Таблица кодов ошибок

Когда в устройстве происходит типовой сбой, изучите таблицу ниже, чтобы найти решение.

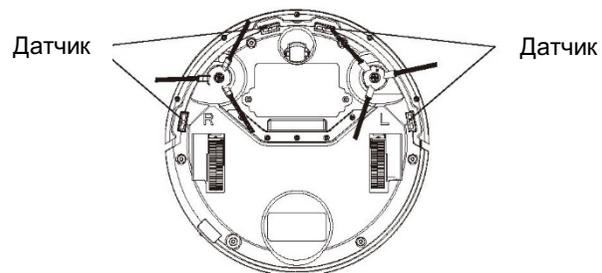
Распространенные неполадки и их решение			
№	Совет	Сбой	Решение
1	Мигает красный индикатор, звучит сигнал.	Сбой при проверке пола	Снова установите устройство на пол.
2	Мигает зеленый индикатор, звучит сигнал.	Перегрузка вентилятора	Проверьте состояние вентилятора.
3	По очереди мигают красный и оранжевый индикаторы, звучит сигнал.	Приводные колеса перегружены.	Проверьте левое и правое боковые колеса, а также левую и правую боковые щетки.
4	По очереди мигают зеленый и оранжевый индикаторы, звучит сигнал.	Сбой датчика столкновения	Проверьте гибкость бампера
5	Оранжевый индикатор мигает в течение 60 с, сигнал звучит в течение 10 с	Сбой зарядки, напряжение зарядки >26 В или <19 В	Замените адаптер или аккумулятор
Примечание	Если проблему не удастся решить описанными выше способами, попробуйте следующее: <ol style="list-style-type: none"> 1. Включите питание выключателем в нижней части устройства и перезапустите его. 2. Если проблему не удастся решить перезапуском, отправьте устройство в сервисный центр для ремонта. 		

Стр. 12

Обслуживание

4. Очистка датчика

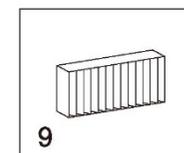
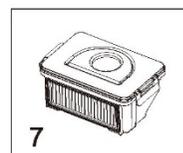
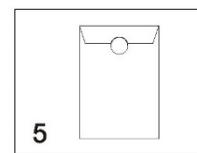
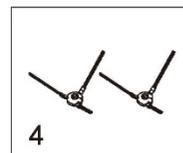
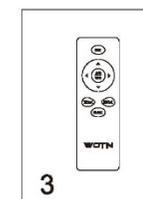
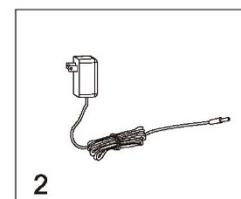
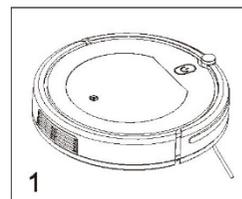
С помощью чистящего приспособления или мягкой тряпки аккуратно протрите датчик. См. точки, показанные на схеме ниже:



Компоненты изделия

Главный модуль и принадлежности

№	Название	Количество
1	Главный блок	1 шт.
2	Адаптер аккумулятора	1 шт.
3	Пульт ДУ	1 шт.
4	Боковая щетка	2 (по одной слева и справа)
5	Боковая щетка	1 шт.
6	Приспособление для очистки	1 шт.
7	пылесборник	1 шт.
8	основной сетчатый фильтр	1 шт.
9	предварительный сетчатый фильтр	1 шт.



2. Режим уборки

А. Уборка по расписанию

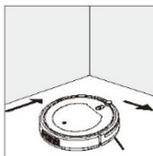
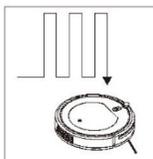
В рабочем режиме, после нажатия кнопки «По расписанию» на пульте ДУ, устройство начнет уборку по расписанию.

Б. Уборка по периметру

В рабочем режиме, после нажатия кнопки «По периметру» на пульте ДУ, устройство начнет уборку по периметру помещения.

В. Уборка по случайному маршруту

В режиме ожидания, после нажатия кнопки «Старт/стоп» на пульте ДУ или кнопки  на устройстве робот начнет уборку по случайному маршруту. В рабочем режиме, после нажатия кнопки «Случайный» на пульте ДУ, устройство начнет уборку по случайному маршруту.



! Примечание:

- а. После выбора режима уборки устройство автоматически переключается на другой режим уборки согласно фактическим условиям, чтобы добиться наилучшего качества уборки.
- б. В любом режиме уборки устройство прекращает уборку при нажатии кнопки «Старт/пауза» на пульте ДУ или  на корпусе устройства.

3. Функция ответа

Когда вы не видите устройство или не слышите, как оно работает, нажмите кнопку «Ответ» на пульте ДУ, устройство издаст звук, чтобы вы смогли найти его.

Компоненты изделия

Пульт ДУ

1 Кнопка «Старт/пауза»

А. В режиме ожидания нажмите эту кнопку, чтобы перейти в режим уборки по случайному маршруту.

Б. В рабочем режиме нажмите эту кнопку, чтобы устройство перешло в режим ожидания.

2. Кнопки направления

А. “▲” Вверх

В рабочем режиме нажмите эту кнопку, чтобы устройство двигалось вперед.

В режиме ожидания устройство не реагирует на нажатие этой кнопки.

Б. “▼” Вниз

В рабочем режиме нажмите эту кнопку, чтобы устройство двигалось назад.

В режиме ожидания устройство не реагирует на нажатие этой кнопки.

В. “◀” Влево

В рабочем режиме нажмите эту кнопку, чтобы устройство вращалось влево.

В режиме ожидания устройство не реагирует на нажатие этой кнопки.

Г. “▶” Вправо

В рабочем режиме нажмите эту кнопку, чтобы устройство вращалось вправо.

В режиме ожидания устройство не реагирует на нажатие этой кнопки.

Компоненты изделия

3. Кнопка «По периметру»

В рабочем режиме нажмите эту кнопку, чтобы устройство перешло в режим уборки по периметру.

В режиме ожидания устройство не реагирует на нажатие этой кнопки.

4. Кнопка «Случайный»

В рабочем режиме нажмите эту кнопку, чтобы устройство перешло в режим уборки по случайному маршруту.

В режиме ожидания устройство не реагирует на нажатие этой кнопки.

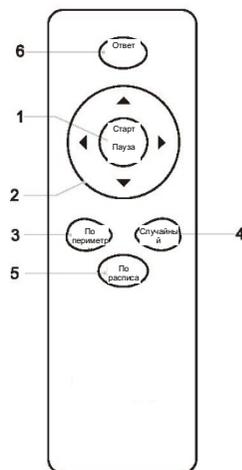
5. Кнопка «По расписанию»

В рабочем режиме нажмите эту кнопку, чтобы устройство перешло в режим уборки по расписанию.

В режиме ожидания устройство не реагирует на нажатие этой кнопки.

6. Кнопка «Ответ»

В рабочем режиме или режиме ожидания нажмите эту кнопку, чтобы устройство издало звуковой сигнал.



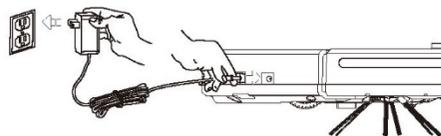
!Примечание:

1. Установите две батарейки № 7 перед использованием.
2. Если пульт ДУ не используется долгое время, извлеките его батарейки.

Эксплуатация изделия

1. Зарядка

После отключения устройства подключите адаптер питания к источнику питания и вставьте другой конец в разъем для зарядки устройства. См. схему ниже.

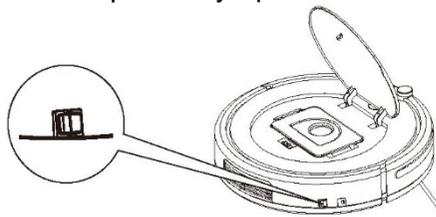


- А. При низком уровне заряда красный индикатор на кнопке «Старт/пауза» будет мигать.
- Б. В процессе зарядки зеленый индикатор на кнопке «Старт/пауза» будет мигать.
- В. После полной зарядки зеленый индикатор на кнопке «Старт/пауза» будет гореть непрерывно.
- Г. Первая зарядка должна длиться как минимум 6 часов.
- Д. Если устройство включено и заряжается, то при извлечении адаптера питания индикатор «Старт/пауза» будет мигать красным и зеленым по очереди, напоминая о том, что устройство включено. Если вы не используете устройство, выключите его при помощи выключателя.
- Е. Полностью заряжайте устройство после каждого использования.
- Ж. Чтобы защитить аккумулятор, заряжайте его каждые 2 месяца, если устройство не используется в течение длительного времени.

2. Старт/стоп

Режим ожидания: выключатель включен, устройство не движется.

Рабочий режим: устройство выполняет уборку.



- А. Включите питание и нажмите кнопку «Старт/стоп» на пульте ДУ.
- Б. Если устройство работает как обычно, оранжевый индикатор на кнопке «Старт/стоп» будет гореть.
- В. Если устройство работает как обычно, то после нажатия кнопки «Старт/стоп» или выключения питания оно перестанет работать.

! Примечание:

- А. Отключайте питание вовремя, когда устройство не используется.
- Б. Устройство не может начать уборку, пока заряжается.