Mamibot

# Робот-мойщик окон
# W200 SkyBot

# Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за выбор нашей продукции.
Мы рады предложить Вам изделия и устройства, разработанные и изготовленные в соответствии с высокими требованиями к качеству, функциональности и дизайну. Перед началом эксплуатации внимательно прочитайте данное руководство, в котором содержится важная информация, касающаяся Вашей безопасности, а также рекомендации по правильному использованию продукта и уходу за ним. Позаботьтесь о сохранности настоящего Руководства и используйте его в качестве справочного материала при дальнейшей эксплуатации изделия.

## Назначение устройства

Робот-мойщик окон предназначен для очистки загрязнений с оконных стёкол.

# Содержание

Меры предосторожности ..... 4
Рекомендации по работе с аккумуляторной батареей (Li-pol/Li-ion)..... 5
Схема устройства..... 7
Пульт дистанционного управления..... 9
Режимы очистки..... 10
Правила эксплуатации ..... 11
Очистка и уход ..... 13
Возможные проблемы и их решения ..... 14
Технические характеристики ..... 15
Правила и условия монтажа, хранения, перевозки (транспортировки), реализации и утилизации..... 16
Гарантийные обязательства..... 16
Дополнительная информация..... 17

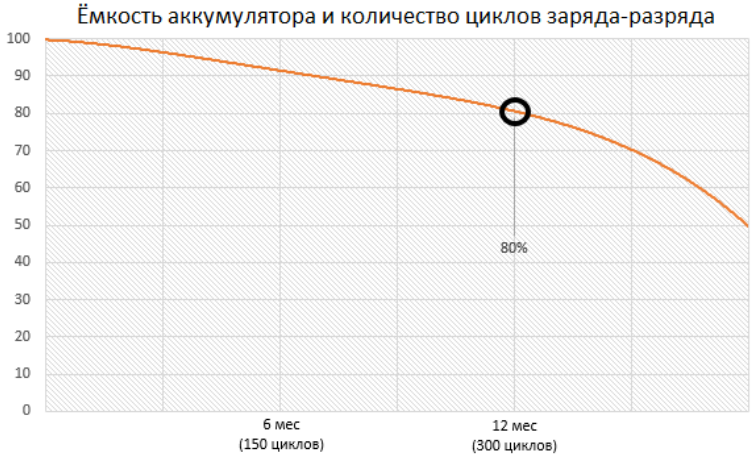
# Меры предосторожности

1. Перед подключением устройства убедитесь, что указанное на нем напряжение соответствует напряжению местной электросети.
2. Используйте только оригинальные аксессуары.
3. Всегда отключайте устройство от сети перед чисткой или длительным хранением.
4. Никогда не отключайте устройство от сети, держась за провод.
5. Не сгибайте шнур зарядного устройства. Не прикасайтесь к шнуру и самому устройству мокрыми руками.
6. Перед использованием убедитесь, что шнур питания не поврежден. Не размещайте тяжелые предметы на нем.
7. Перед использованием прикрепите страховочный шнур к устройству и привяжите его к предмету, установленному внутри помещения, чтобы избежать падения устройства.
8. Перед использованием убедитесь, что чистящая салфетка правильно закреплена во избежание просачивания воздуха.
9. Не используйте устройство на безрамном или треснутом стекле.
10. Не используйте устройство во время дождя, при повышенной влажности, держите его подальше от жидкостей (например, напитков, водопроводных кранов и т. д.).
11. Данное устройство предназначено только для некоммерческого использования.
12. Устройство не предназначено для использования детьми и лицами с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, кроме случаев, когда над ними осуществляется контроль другими лицами, ответственными за их безопасность.
13. Не садитесь и не устанавливайте посторонние предметы на поверхности робота-мойщика, это может привести к порче устройства.
14. Оберегайте устройство от воздействия острых предметов, абразивных составов и других объектов, которые могут его повредить.
15. Оберегайте устройство от воздействия экстремальных температур.
16. Замена аккумулятора должна производиться только квалифицированным специалистом. Всегда отключайте устройство от сети при замене аккумулятора. Утилизируйте аккумулятор согласно правилам утилизации, принятым местным законодательством.
17. Никогда не подставляйте устройство под струю воды, не погружайте его полностью в воду.
18. Не допускайте контакта металлических объектов с аккумулятором устройства во избежание короткого замыкания.
19. Не разбирайте устройство самостоятельно. Не используйте устройство при наличии видимых повреждений устройства или шнура электропитания.

# Рекомендации по работе с аккумуляторной батареей (Li-pol/Li-ion)

## Естественный износ АКБ

При длительном хранении и использовании устройства аккумулятор (далее по тексту – «АКБ») имеет свойство терять заряд и ёмкость. В период использования устройства можно ожидать, что после 300 циклов заряда-разряда (примерно год использования устройства) ёмкость АКБ может снизиться до 60 % от номинальной. Ёмкость АКБ после 400 заряд – разрядных циклов может снизиться до 80 % от номинальной ёмкости.
Частичное снижение ёмкости в указанных пределах и временных периодах - это естественный износ АКБ, который не является дефектом.
АКБ теряет заряд, даже если она хранится отдельно от устройства. Саморазряд составляет около 5 % в месяц. АКБ по своему строению недолговечны и постоянно деградируют вне зависимости от того, эксплуатируются они или нет. Данная деградация тем интенсивней, чем выше температура, и чем дальше величина заряда от «оптимального» (с точки зрения сохранности), который принято считать равным 40 %. Другими словами, если АКБ не используется, то имеет смысл держать заряд на уровне 40-50 %.
Способность заряда/разряда аккумуляторной батареи управляется встроенным в неё контроллером. Крайне противопоказаны принудительные режимы «быстрой зарядки» во внешних зарядных устройствах, не входящих в состав оригинального комплекта, т. к. токи заряда и разряда ограничены.




У АКБ отсутствует так называемый «эффект памяти». Начинать разряжать/заряжать АКБ можно с любого уровня заряда. В большинстве устройств стоит ограничение по степени заряда/разряда - контроллер может не позволить заряжать АКБ, если, например, заряд уже более 90 %. Также он не позволит полностью разрядить АКБ, препятствуя выходу из строя её элементов (из-за эффекта «глубокого разряда»).

Если АКБ находится в разряженном состоянии 2 недели и более, то происходит необратимый процесс потери ёмкости в её элементах, следствием чего является выход из строя самой АКБ.
Если АКБ устройства была разряжена и некоторое время не использовалась, то перед возобновлением эксплуатации устройства необходимо оставить его подключенным к ЗУ приблизительно на 1-2 часа.

## Используйте только оригинальное зарядное устройство

1. Подсоедините ЗУ к устройству.
2. Вставьте вилку зарядного устройства в розетку.

**ВНИМАНИЕ**: убедитесь в том, что зарядное устройство находится в соответствующем разъеме. В противном случае устройство заряжаться не будет. Убедитесь, что уровень напряжения и мощность в сети соответствует номинальному напряжению и мощности зарядного устройства.

## Соблюдайте температурный режим

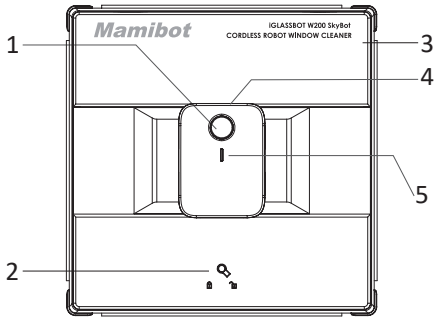
АКБ должны храниться в заряженном состоянии при температуре от +15 °С до +35 °С. АКБ плохо переносят длительную эксплуатацию при очень высоких (выше +50 °С) и очень низких (ниже -30 °С) температурах окружающей среды. Не оставляйте его в непосредственной близости от источников тепла, например, электрообогревателей.

## Не разбирайте, не сжигайте, не используйте АКБ со следами повреждений

Ни в коем случае нельзя самостоятельно разбирать АКБ и заряжать их элементы, это должны делать квалифицированные специалисты. Прокол или смятие элементов может привести ко внутреннему короткому замыканию с последующим возгоранием и взрывом. При разгерметизации корпуса АКБ внутрь элемента может попасть вода или сконденсироваться атмосферная влага, что может привести к реакции с выделением водорода и возгоранию. Поврежденные АКБ выделяют вредные для здоровья человека вещества.
В случае, если АКБ перестала работать в штатном режиме, по той или иной причине деформировалась (вздулась, втянулась и т.п.), следует незамедлительно обратиться в авторизованный сервисный центр.

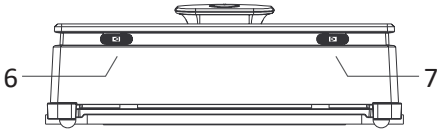
**ВНИМАНИЕ**: действительное время работы может не совпадать с указанным. АКБ допускает ограниченное число циклов зарядки и по прошествии некоторого времени может потребовать замены. Время работы АКБ зависит от режима использования и настроек.

# Схема устройства



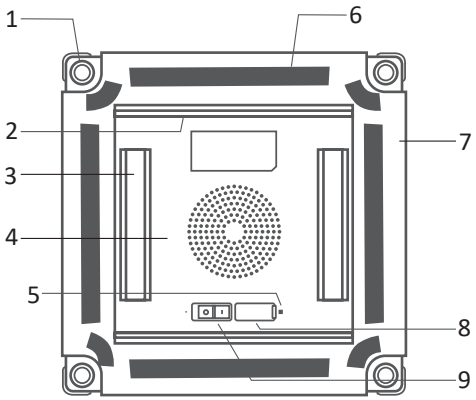

Вид сверху

1. Кнопка Старт/Стоп/Пауза.
2. Предохранительный замок.
3. Крышка аккумуляторного отсека.
4. Ручка.
5. Световой индикатор.
   - Красный: ошибка.
   - Голубой: нормальная работа.



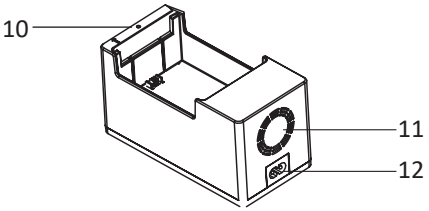

Вид сбоку

6, 7. Замок крышки аккумуляторного отсека.




Вид снизу

1. Датчики обнаружения краёв.
2. Скребок.
3. Ведущие колеса.
4. Вентилятор.
5. Световой индикатор.
   - Красный: ошибка.
   - Голубой: нормальная работа.
6. Липучка.
7. Чистящая поверхность.
8. USB порт.
9. Кнопка включения/выключения питания (On/Off).




Зарядное устройство

10. Световой индикатор.
    - Красный: ошибка.
    - Голубой: нормальная работа.
11. Вентилятор.
12. Зарядный порт.




Присоска

1. Блокировка страховочного шнура.
2. Крепление страховочного шнура.
3. Кольцо отсоединения присоски.

## Пульт дистанционного управления



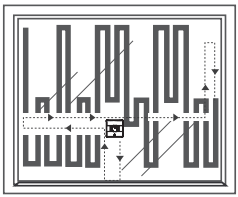

| | |
|---|---|
| | Движение вверх в ручном режиме |
| | Движение вниз в ручном режиме |
| | Движение влево в ручном режиме |
| | Движение вправо в ручном режиме |
| | Кнопка «Старт/Стоп/Пауза» |
| | Кнопка режима очистки «Z» |
| | Кнопка режима очистки «N» |
| | Кнопка включения/выключения звукового сигнала |
| | Кнопка режима очистки «Spot» |
| | Кнопка режима двойной очистки |

# Режимы очистки

Перед запуском убедитесь, что расстояние между роботом-мойщиком и рамой окна не меньше 8 см.

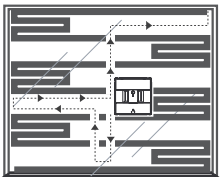
## Режим очистки «N»

Устройство начинает движение сверху вниз и влево, затем по диагонали в правый верхний угол.



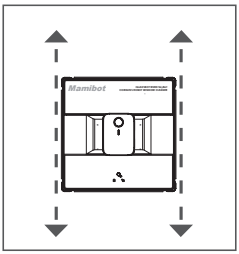
## Режим очистки «Z»

Поместите устройство в центр стекла. Устройство начинает двигаться вниз и влево, затем по диагонали в правый верхний угол.



## Режим очистки «Spot»

В данном режиме устройство 4 раза проходит вокруг точки запуска, затем возвращается в исходную точку.




## Режим двойной очистки

Устройство дважды проходит по стеклу: один раз в режиме «N», один раз в режиме «Z».

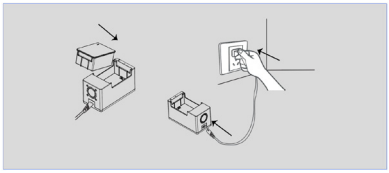
**Обратите внимание:** при работе в автоматических режимах исходное и конечное положение робота-мойщика могут незначительно различаться.

# Правила эксплуатации

## Зарядка устройства

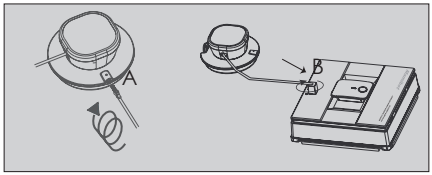
Вставьте аккумулятор в зарядное устройство, подключите шнур питания к зарядному устройству и к электросети.
**Световой индикатор**:

- Красный: зарядка.
- Зелёный: заряжено.



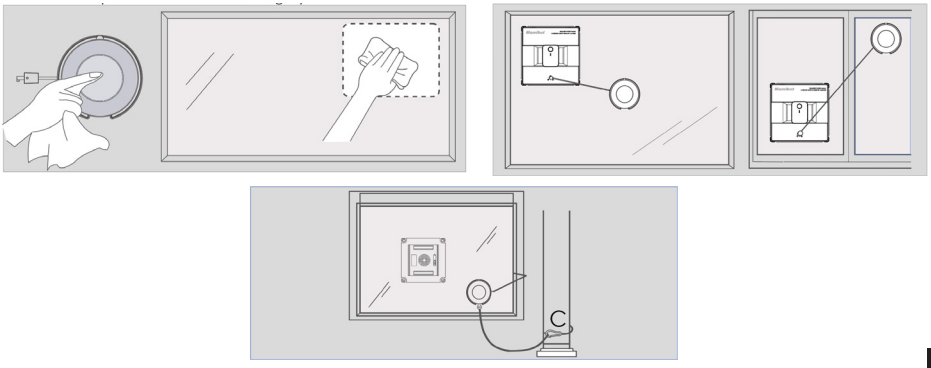
## Крепление страховочного шнура

Привяжите один конец страховочного шнура к присоске (A) и прочно закрепите её. Другой конец шнура вставьте в крепление на корпусе устройства и поверните блокиратор (B), чтобы зафиксировать его положение.




## Установка присоски

Протрите присоску тканью и закрепите на стекле внутри здания, выпустив воздух из присоски. Убедитесь, что она надёжно закреплена.
Присоска крепится в правом верхнем углу или по центру оконного стекла.
При закреплении присоски с внешней стороны окна страховочный шнур должен быть привязан к объекту внутри помещения.

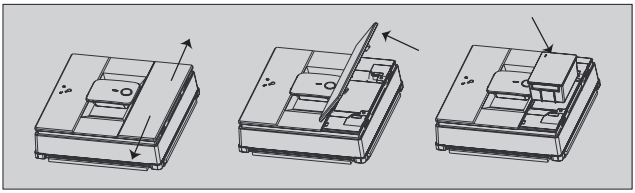


**ВНИМАНИЕ:**

1. Присоска устанавливается на высоте не менее 1,6 м над уровнем земли или пола.
2. Перед использованием убедитесь, что присоска и страховочный шнур не повреждены.
3. Запрещается тянуть за кольцо отсоединения присоски во время работы устройства.
4. Оградите опасную зону внизу при работе на наружных окнах без балкона.

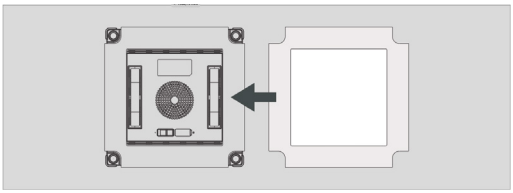
## Установка аккумулятора

Одновременно надавите с двух сторон на крышку аккумуляторного отсека, она откроется автоматически. Вставьте аккумулятор и закройте крышку.



## Установка чистящих салфеток

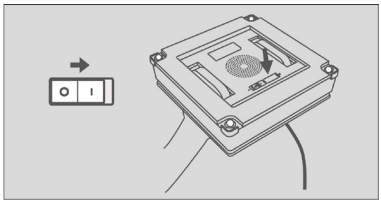
Установите салфетки так, чтобы они не закрывали ведущие колёса и датчики обнаружения краёв. Салфетки входят в комплект.

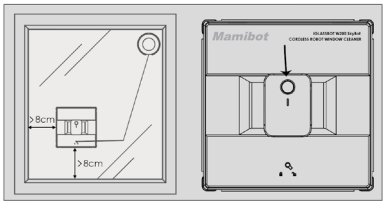


## Включение устройства

1. Переведите кнопку питания в положение «On» и установите робот-мойщик на окно.
2. Для начала очистки нажмите кнопку «Старт/Пауза».
3. Нажмите кнопку «Старт/Стоп/Пауза» для остановки уборки или паузы.

**Обратите внимание:** Вы можете управлять роботом с помощью пульта.





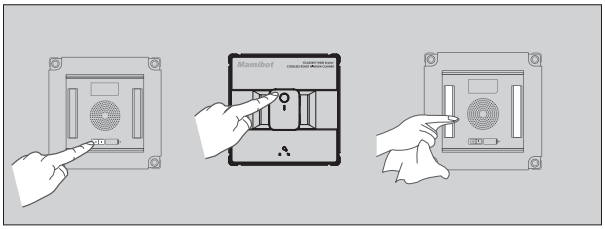

## После уборки

По окончании уборки робот-мойщик вернётся в исходное положение, прозвучит звуковой сигнал.

- Для отложенного напоминания об окончании очистки зажмите кнопку «Старт/Стоп/Пауза».
- По окончании очистки возьмитесь за рукоятку и снимите устройство с окна. Отвяжите страховочный шнур и разместите устройство и его части в сухое место.
- Отсоедините присоску, потянув за кольцо.
- Постирайте салфетку вручную с мягкодействующим моющим средством и положите на горизонтальную поверхность сушиться.

# Очистка и уход

- По окончании работы необходимо промыть и высушить чистящую салфетку.
- Зажмите кнопку «Старт/Стоп/Пауза», протрите вращающиеся ведущие колёса сухой мягкой тканью, высушите устройство.
- Регулярно протирайте скребки и воздухозаборное отверстие.



# Возможные проблемы и их решения

| Цвет индикатора | Звуковой сигнал | Решение |
|---|---|---|
| Красный | Низкое давление. | • Проверьте плотность прилегания салфетки.<br>• Проверьте, гладкое ли стекло. |
| | Нет сигнала. | При частом появлении этой ошибки установите заново или замените чистящую салфетку. |
| Синий / нет цвета | Низкий заряд аккумулятора. | Подсоедините аккумулятор к зарядному устройству или замените аккумулятор. |
| Красный / синий мигает | • Колёса не вращаются.<br>• Ведущие колёса повреждены. | Проверьте, не застряло ли что-нибудь в колёсах. |
| | • Устройство не плотно держится на поверхности.<br>• Устройство слишком плотно прилегает к поверхности. | • Проверьте, есть ли на стекле наклейки или другие посторонние предметы.<br>• Вытрите воду со стекла или ведущих колёс устройства.<br>• Протрите ведущие колёса.<br>• Не используйте устройство в дождь. |
| | • Гироскоп повреждён, перезагрузите устройство.<br>• Барометр повреждён, перезагрузите устройство.<br>• Вентилятор повреждён, перезагрузите устройство.<br>• Беспроводной модуль повреждён, перезагрузите устройство (для устройств с беспроводным модулем).<br>• Система повреждена, перезагрузите устройство. | Переведите переключатель питания в положение Off, затем On и перезагрузите устройство. Если это не помогло, обратитесь в авторизованный сервисный центр. |
| Если принятые меры не помогли, обратитесь в сервисный центр. | | |

# Технические характеристики

Модель: W200 SkyBot.
Параметры сети: 100-240 В, 50/60 Гц.
Номинальная мощность: 72,36 Вт.
Батарея: Li-ion.
Ёмкость батареи: 3350 мА·ч.
Продолжительность зарядки: 1,5 - 2 часа.
Продолжительность работы: 80 - 100 минут.
Скорость очистки: 4 мин./м².
Размер устройства: 245*245*80 мм.
Вес нетто: 1,88 кг.

# Комплектация

- Робот-мойщик окон.
- Зарядное устройство батареи.
- Пульт ДУ.
- Шнур питания.
- Чистящие салфетки: 4 шт.
- Моющее средство.
- Присоска.
- Страховочный шнур.
- Руководство пользователя.

# Правила и условия монтажа, хранения, перевозки (транспортировки), реализации и утилизации

- Устройство не требует какого-либо монтажа или постоянной фиксации.
- Хранение устройства должно производиться в упаковке в отапливаемых помещениях у изготовителя и потребителя при температуре воздуха от 5 °С до 40 °С и относительной влажности воздуха не более 80 %. В помещениях не должно быть агрессивных примесей (паров кислот, щелочей), вызывающих коррозию.
- Перевозка устройства должна осуществляться в сухой среде.
- Устройство требует бережного обращения, оберегайте его от воздействия пыли, грязи, ударов, влаги, огня и т.д.
- Реализация устройства должна производиться в соответствии с действующим местным законодательством.
- После окончания срока службы изделия его нельзя выбрасывать вместе с обычным бытовым мусором. Вместо этого оно подлежит сдаче на утилизацию в соответствующий пункт приема электрического и электронного оборудования для последующей переработки и утилизации в соответствии с федеральным или местным законодательством. Обеспечивая правильную утилизацию данного продукта, вы помогаете сберечь природные ресурсы и предотвращаете ущерб для окружающей среды и здоровья людей, который возможен в случае ненадлежащего обращения. Более подробную информацию о пунктах приема и утилизации данного продукта можно получить в местных муниципальных органах или на предприятии по вывозу бытового мусора.
- При обнаружении неисправности устройства следует немедленно обратиться в авторизованный сервисный центр или утилизировать устройство.

# Гарантийные обязательства

Производитель гарантирует бесперебойную работу устройства в течение всего гарантийного срока, а также отсутствие дефектов в материалах и сборке. Гарантийный период исчисляется с момента приобретения изделия и распространяется только на новые продукты. В гарантийное обслуживание входит бесплатный ремонт или замена элементов, вышедших из строя не по вине потребителя в течение гарантийного срока при условии эксплуатации изделия согласно руководству пользователя. Ремонт или замена элементов производится на территории уполномоченных сервисных центров.

Срок гарантии: 12 месяцев.
Срок эксплуатации: 24 месяца.

Актуальный список сервисных центров по адресу:
http://www.dns-shop.ru/technical-support/.

# Дополнительная информация

**Изготовитель:** Мамибот Мануфэкчуринг (Шанхай) Ко., Лтд.
Северная сторона, эт. 21, зд. №1, шоссе LN1040, г. Шанхай, Китай.
Сделано в Китае.

**Филиал производства:** Мамибот Мануфэкчуринг (Шэньчжэнь) Ко., Лтд.
Зона А, зд. 3, зона технологий Синхуан, бизнес-район Матянь, Новый р-н Гуанмин, г. Шэньчжэнь, Китай.

**Импортёр / уполномоченное изготовителем лицо:** ООО «Атлас».
690068, Россия, Приморский край, г. Владивосток, проспект 100-летия Владивостока, дом 155, корпус 3, офис 5.

Товар соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза:
- ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»;
- ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».

Товар соответствует требованиям технического регламента Евразийского экономического союза ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».

Внешний вид изделия и его характеристики могут подвергаться изменениям без предварительного уведомления.
Комплектация устройства может меняться без предварительного уведомления.

Товар изготовлен (мм.гггг) / Тауар жасалған күні (аа.жжжж):_____V.3

## Для заметок

## Для заметок