

Робот мойщик окон HOBOT-298 Ultrasonic Инструкция по эксплуатации



https://starmixshop.ru

Мы приветствуем Вас и поздравляем с покупкой робота-мойщика окон НОВОТ-298!

Мы уверены, что приобретение данного устройства поможет Вам содержать свой дом в чистоте, а также сэкономит Ваше ценное время для занятия другими делами.

Авторское право

Copyright © 2021 by HOBOT ® Technology Inc. Все права защищены. Никакая часть данной публикации не может быть воспроизведена, передана, переписана, сохранена в системе поиска или переведена на любой язык или компьютерный язык в любой форме и любыми средствами, электронными, механическими, магнитными, оптическими, химическими, вручную и другими, без предварительного письменного разрешения компании.

Торговые марки

Все другие логотипы, продукты или названия компаний, упомянутые в этом руководстве, могут быть зарегистрированными торговыми марками или авторскими правами их соответствующих компаний и используются только для информационных целей.

Техническая поддержка

Если возникают какие-либо проблемы и инструкция не может предоставить решение, вам нужно связаться с продавцом или сервисной службой.

Отказ от ответственности

НОВОТ Technology Inc. оставляет за собой право пересматривать данную публикацию и вносить изменения время от времени в содержание, без обязательства ставить в известность пользователей о таких исправлениях или изменениях. Место и безопасность использования этого мойщика окон должен оценивать сам пользователь и нести за это ответственность. Но также необходимо следовать инструкциям, приведенным в руководстве пользователя.

ВНИМАНИЕ! Важные инструкции по технике безопасности

Прежде чем использовать робот мойщик окон, прочтите все инструкции по технике безопасности и эксплуатации.

 Прочно закрепите страховочный шнур с помощью карабина за какой-нибудь тяжелый предмет внутри помещения. Перед использованием убедитесь, что страховочный шнур не поврежден, и проверьте, прочно ли завязаны узлы на карабине и устройстве.

- Оградите опасную зону внизу при работе на наружных окнах без балкона.
- Убедитесь, что аккумулятор заряжен (зеленый индикатор горит) перед использованием.
- Включите питание, перед установкой устройства на стекло.
- 5. Проверьте, может ли устройство удерживаться на стекле прежде, чем отпустить его.
- 6. Перед выключением питания придержите устройство руками.
- Не используйте устройство на непрямоугольных окнах.
- 8. Убедитесь, что правильно закрепили чистящую салфетку согласно инструкции ниже.
- 9. Не лейте воду на устройство и не опускайте его в жидкость.

10. Не давайте детям использовать это устройство. Данное устройство не является игрушкой. Будьте очень бдительны, используя прибор рядом с детьми. Оградите опасную зону внизу при работе, если рядом находятся дети. Не разрешайте детям играть с устройством.

- 11. Не оставляйте работающее устройство без присмотра.
- 12. Не используйте на треснутом стекле.

 При наличии засохшей грязи счистите ее со стекла, так как поверхность может быть поцарапана крупными частицами пыли.

Держите волосы, свободные части одежды и пальцы вдали от движущихся частей робота.

15.Не используйте в помещениях (зонах) с легковоспламеняющимися, горючими или огнеопасными жидкостями, или газом.

16.Используйте это устройство в соответствии с инструкциями данного руководства. Потребитель несет полную ответственность за любой ущерб, вызванный несоблюдением правил настоящего руководства.

Правила техники безопасности для сетевого адаптера и аккумулятора

- Не используйте какие-либо сетевые адаптеры питания, кроме разрешенных адаптеров питания, предоставленных с данным продуктом.
- Используйте, пожалуйста, подходящие электрические розетки и убедитесь, что никакие тяжелые предметы не стоят на сетевом адаптере или шнуре питания.
- Обеспечьте необходимую вентиляцию вокруг адаптера во время его использования. Не закрывайте адаптер питания предметами, которые могут препятствовать охлаждению.
- Не используйте адаптер в условиях высокой влажности. Никогда не берите адаптер мокрыми руками.
- Убедитесь, что номинальное напряжение адаптера соответствует напряжению в стандартной розетке. Требования к электропитанию можно найти на адаптере.
- Не используйте поврежденный или нештатный адаптер, сетевой шнур или вилку.
- Если адаптер питания, сетевой шнур или вилка повреждены, самостоятельный ремонт запрещен. Для их замены или ремонта обратитесь в сервисный центр.
- Аккумулятор, используемый в этом приборе, может вызвать риск возгорания или химического ожога. Не оставляйте аккумулятор на зарядке на длительный срок без присмотра. Не разбирайте, не допускайте короткого замыкания, не нагревайте до температуры выше 60°С и не сжигайте его.

Общие правила эксплуатации

ДАННОЕ УСТРОЙСТВО ПРЕДНАЗНАЧЕНО ТОЛЬКО ДЛЯ БЫТОВОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ.

- Сохраните инструкции по технике безопасности и эксплуатации для дальнейшего использования.
- Следуйте всем инструкциям по эксплуатации и по технике безопасности.
- Не подвергайте устройство воздействию дождя или чрезмерной влажности, и держите его подальше от жидкостей (напитков, кранов, и т.д.).
- Не подвергайте устройство длительному воздействию прямых солнечных лучей или интенсивных источников света и держите его подальше от источников тепла (радиаторов, обогревателей, печей и т.д.).
- Не устанавливайте устройство в непосредственной близости от сильных магнитных полей
- При длительном хранении необходимо заряжать аккумулятор один раз в три месяца.
- Храните устройство и аксессуары в недоступном для детей месте.
- Рабочая температура использования устройства: +5°C ~ +40°C.
- Температура хранения устройства: +5°C ~ +50°C.

- 2 https://starmixshop.ru

Описание

Робот мойщик окон HOBOT-298 Ultrasonic это бытовая электрическая автоматическая машина, предназначенная для очистки поверхностей, со встроенными электродвигателями для перемещения и электрическим вакуумным насосом, благодаря которому создается разрежение, и робот удерживается на вертикальной поверхности. Устройство оснащено двумя гусеничными лентами, с помощью которых робот может свободно перемещаться по поверхности стекла, а также по гладкой стене.

Ultrasonic это инновационное решение для автоматического разбрызгивания воды или моющего средства на поверхность окон, во время движения робота.

Запатентованная конструкция ультразвукового разбрызгивателя может превращать воду или моющее средство в туман 15 микрометров. Это помогает растворять пыль и мыть окна не оставляя разводов. Многоразовые чистящие салфетки из микрофибры можно легко постирать перед повторным использованием.

Встроенный аккумулятор ИБП (Источник бесперебойного питания) может предотвратить падение робота с окна, даже когда отсутствует электроэнергия.

НОВОТ-298 снабжен дополнительными сенсорами, необходимыми для повышения производительности очистки поверхности каркасных и даже бескаркасных окон. Датчик давления следит за состоянием вакуума, лазерный датчик служит для определения края чистящей поверхности. Гироскоп определяет положение робота на поверхности.

Новот использует программу AI-Technology, с помощью которой может вычислить путь, автоматически обнаружить край окна, автоматически очистить все окно. Имеется ручной режим для управления пользователем с использованием пульта дистанционного управления.

Габаритные размеры	240 x 240 x 100 мм (ДШВ)	
Размеры упаковки	340 х 255 х 125 мм (ДШВ)	
Вес робота / Общий вес коробки	1.28 кг / 2.54 кг	
Входное напряжение сетевого адаптера	100~240В, 50 / 60Гц	
Выходное напряжение сетевого адаптера	Мин. 24В / 3.0А	
Потребляемая мощность	72 BT.	
Длина кабеля розетка-адаптер / адаптер-робот	1.0м / 5.0м	
Длина / Прочность страховочного шнура	4.5м / 150кг	
Аккумулятор	Li-ion, 4x3.7 B.	
Время аварийной работы от аккумулятора	20 минут	
Емкость бака для чистящей жидкости	50 мл.	
Тип разбрызгивателя	Ультразвуковой	
Размер микрокапли разбрызгиваемой жидкости	15 мкм (микрометр)	
Скорость очистки стекла	1кв.м за 2,4 мин.	
Минимальные/ Максимальные размеры стекла	0,4 х 0,4м. / 5 х 6м.	
Уровень шума	64 Дб	

Характеристики

Комплектация

 Pofot HOBOT-298 Ultrasonic 	1 шт
• Страховочный шнур (прикрепле	н к роботу) 1 шт.
• Пульт дистанционного управлен	ия 1 шт.
 Адаптер питания (100 ~ 240 В, 5 	50 ~ 60 Гц) 1 шт.
• Шнур питания переменного тока	а 1 шт
• Удлинитель постоянного тока (4	метра) 1 шт.
• Чистящая жидкость (220 мл.)	1 шт
• Чистящие салфетки (желтые)	3 шт
• Руководство пользователя	1 шт
 Гарантийный талон 	1 шт

Особенности устройства

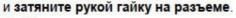
- Подходит для любой толщины стекла
- Программа интеллектуальной очистки AI-Technology S2.1
- Ультразвуковой разбрызгиватель Ultrasonic Spray
- Три вида автоматического режима работы для очистки всего стекла
- Автоматическая остановка после завершения очистки
- Встроенный ИБП (источник бесперебойного питания)
- Приспособлен для использования на бескаркасных окнах (Лазерный датчик определяет границу окна)
- Чистящие салфетки из микрофибры
- Дистанционное управление
- Высокая прочность страховочного шнура (150 кг на разрыв)

Адаптер питания / Удлинитель

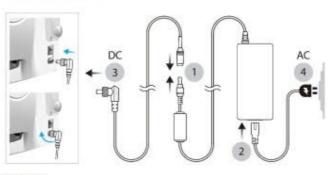
 Соедините удлинитель постоянного тока с адаптером питания.

 Подключите шнур питания к адаптеру переменного тока.

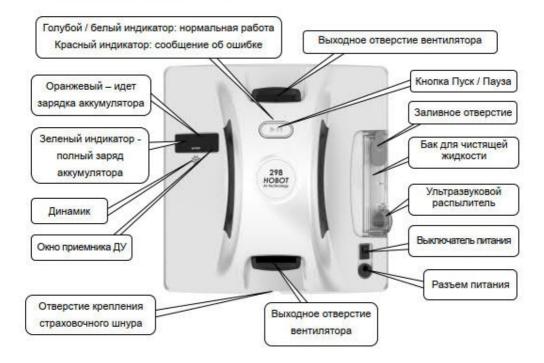
 Вставьте L-образный разъем в разъем питания постоянного тока на HOBOT

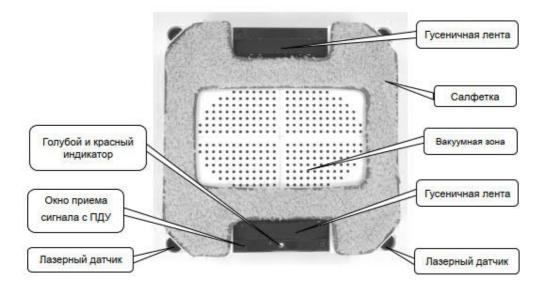


Вставьте шнур питания переменного тока в розетку 220в.



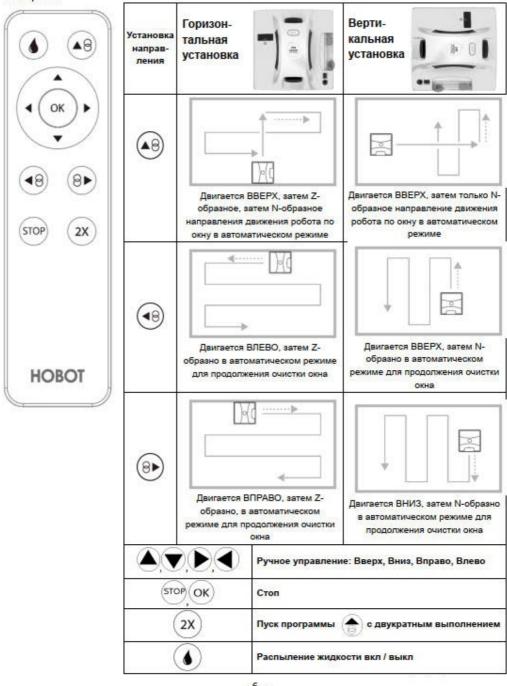
Описание устройства





Пульт Дистанционного Управления

Управление роботом с пульта ДУ возможно как с внешней, так и с внутренней стороны стекла. Для смены элементов питания в ДУ просто сдвиньте крышку отделения для батареек.



https://starmixshop.ru

Защита от падения при отключении электричества

Если электроэнергия отключится, устройство автоматически остановится, прозвучит сигнал и заморгает – красный индикатор. Время поддержания работы вакуумного насоса от встроенного аккумулятора составляет до 20 минут. Пользователь должен снять устройство со стекла как можно скорее. Если устройство остановилось далеко, и пользователь не может дотянуться до него, пользователь может подтянуть устройство обратно, медленно потянув за страховочный шнур. Тяните страховочный шнур под углом, близким к стеклу, т.е. параллельно стеклу, чтобы предотвратить падение.

Подготовка к безопасной работе устройства

 Убедитесь, что аккумулятор был полностью заряжен (зеленый индикатор горит) перед использованием. Для зарядки аккумулятора, выключите питание переключателем на устройстве. Подключите сетевой адаптер. Оранжевый индикатор загорится, что означает режим зарядки. Когда загорится зеленый индикатор - это значит, что батарея полностью заряжена.

 Перед использованием убедитесь, что страховочный шнур не поврежден и проверьте, прочно ли завязаны узлы на карабине и устройстве.

 Прочно закрепите страховочный шнур с помощью карабина за какой-нибудь тяжелый предмет внутри помещения.

 Оградите опасную зону внизу при работе на наружных окнах без балкона.

Не используйте робота на непрямоугольных окнах и на разбитом стекле.

Установка чистящих салфеток

Робот НОВОТ-298 имеет 2 лазерных датчика, которые определяют край стекла. Эти датчики нельзя закрывать салфеткой. Аккуратно положите салфетку на поверхность, немного растягивая так, чтобы край не задевал гусениц и лазерных датчиков и в тоже время выступал за контуры робота со всех сторон. Это обеспечит лучшую очистку краев окна. Прижмите салфетку по всей плоскости, не допуская образование складок.





Предварительная чистка сухими салфетками

На сильно загрязненных окнах при смешивании моющего средства или воды с пылью, образуется грязь. Поэтому на таких окнах рекомендуется, сначала провести сухую очистку окон. Она применяется как первый шаг для удаления пыли со стекла перед основной чисткой, на сильно загрязненных окнах с наружной стороны.

1. Используйте сухие салфетки, чтобы робот вытер (пропылесосил) стекло.

 Во время работы робот должен быть всегда подключен к адаптеру электропитания.

 Включите выключатель питания (синий индикатор загорится) и затем удостоверьтесь, что вентилятор заработал, и поместите робота на стекло на расстоянии минимум 10 см сбоку и снизу от краев рамы или стекла.

 Проверьте, может ли устройство удерживаться на стекле прежде, чем отпустить его. Обеспечьте свободное перемещение страховочного шнура и провода при движении робота.

5. Нажмите на пульте дистанционного управления кнопку и запустится программа «auto-вверх затем вниз».

Робот переместится в верхнюю часть окна, а затем, двигаясь Zобразно (влево - вправо) очистит всю поверхность стекла (первый проход), а затем робот автоматически осуществит второй проход по стеклу двигаясь N-образно (вверх - вниз).

6. Об окончании работы робот известит звуковым сигналом.

Как снять устройство со стекла

1. После того как устройство остановилось, пожалуйста возьмите страховочный шнур в одну руку, возьмите устройство другой рукой и передвиньте вниз стекла.

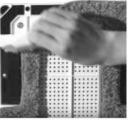
Выключите выключатель питания в безопасной зоне.
 Перед выключением питания, придержите робота руками.

 Снимите салфетку, потянув за край.
 Использованные салфетки можно неоднократно стирать вручную или в стиральной машине.

Основная чистка влажными салфетками

 Наполните бак для чистящей жидкости дистиллированной водой или жидкостью HOBOT и полностью закройте крышку бака.

 Для продления срока службы устройства и отсутствия разводов после высыхания необходимо применять дистиллированную воду или специально разработанную для ультразвукового разбрызгивателя чистящую жидкость НОВОТ.



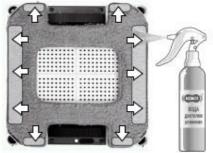


3. Используйте только оригинальные салфетки НОВОТ из микрофибры ЖЕЛТОГО ЦВЕТА.

Эти салфетки могут использоваться как для влажной, так и для сухой чистки стекол.

4. Робот распыляя жидкость на стекло смочит салфетки самостоятельно, но первые проходы салфетки будут сухими. Для эффективного результата, смочите салфетки той же жидкостью что и заливали в бак.

Нанесите небольшое количество (примерно 3 мл.) чистящей жидкости НОВОТ или обычную чистую воду на салфетку с помощью распылителя, не затронув гусеницы и зону всасывания вентилятора.



С целью достижения лучшей очистки окон рекомендуем увлажнять салфетку в зонах, указанных на фото.

 Робот Hobot во время работы должен быть всегда подключен к адаптеру электропитания.

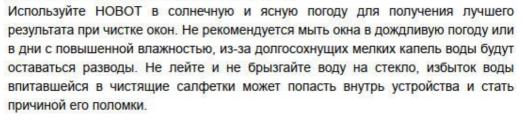
6. Включите выключатель питания (синий индикатор горит) и затем удостоверьтесь, что вентилятор заработал, и поместите робота на стекло на расстоянии минимум 10см сбоку и снизу от краев рамы или стекла.

 Проверьте, может ли устройство удерживаться на стекле прежде, чем отпустить его. Обеспечьте свободное перемещение страховочного шнура и провода при движении робота.

 Нажмите на пульте дистанционного управления кнопку и запустится программа «auto-вверх затем вниз».

9. Нажмите на пульте дистанционного управления кнопку () тем самым включится функция разбрызгивания, при этом на роботе индикатор вокруг кнопки Старт/Стоп будет светиться синим цветом.

10. Робот переместится в верхнюю часть окна, а затем, двигаясь Zобразно (влево - вправо) очистит всю поверхность стекла, распыляя при этом чистящую жидкость, а затем робот автоматически осуществит второй проход по стеклу двигаясь N-образно (вверх - вниз) и по окончании работы известит звуковым сигналом.





Как очищать гусеничную ленту и датчики

Перед каждым использованием необходимо очищать гусеничную ленту и датчики от грязи или влаги, скопившейся на гусеницах во время последней уборки. Необходимо выполнить 3 шага.

 Снимите устройство со стекла и переверните робота салфеткой вверх.

 Включите выключатель, расположенный на роботе и гусеницы будут вращаться примерно 3 минуты.

 Для очистки рекомендуется использовать любые чистящие салфетки из микрофибры. Очистка производится посередине гусеницы, сначала прижмите слегка влажную салфетку, затем сухую.

Используя чистую сухую и мягкую ткань или щеточку, протрите лазерные датчики, как показано на рисунке.

Как часто проводить процедуру: перед каждым использованием.

Замена бака и ультразвукового распылителя

Если ультразвуковая форсунка разбрызгивателя засорилась и не может распылять воду, приобретите ультразвуковой распылитель или новый бак для чистящей жидкости и замените неисправный

 Используйте отвертку, чтобы открутить винт, крепящий бак к корпусу робота.

 Вытяните бак наружу, а затем отсоедините разъем с неисправного бака для чистящей жидкости.

 Подсоедините разъем нового бака и вставьте бак в устройство, затем привинтите его.

Для замены ультразвукового распылителя следуйте приведенным выше инструкциям, чтобы отсоединить резервуар для воды.

Слегка приподнимите силиконовое кольцо и снимите его с водяного бака. Не нажимайте на ультразвуковое сопло.

Поместите новый ультразвуковой распылитель на бак для воды, затем установите нижнюю часть силиконового кольца на бак для воды.

Нажмите на силиконовое кольцо, чтобы закрепить его, затем другим пальцем слегка протолкните верхнюю часть силиконового кольца внутрь бака.

Проверьте, чтобы новая насадка для ультразвукового распыления плотно прилегала к баку.

Подсоедините разъем питания и вставьте бак в устройство, затем затяните винт.









Управление через приложение HOBOT

1. Отсканируйте QR-код или найдите приложение «НОВОТ» в Арр Store или Google Play. Скачайте и приложение установите на свой смартфон или планшет.

2. Включите Bluetooth (поддерживается версия 4.0 и выше) и запустите приложение «НОВОТ».

3. Включите робота мойщика и дождитесь сообщения о том, что устройство подключено в приложении «Hobot».

Убедитесь, что подключение произошло. Теперь вы можете использовать ваш смартфон на платформах iOS или Android для управления роботом мойщиком.

Светодиодная индикация

Светодиодная индикация/ Звуковое оповещение	Ситуация
Синий индикатор горит	Разбрызгивание воды включено
Белый индикатор горит	Разбрызгивание воды выключено
Оранжевый индикатор горит	Аккумулятор заряжается
Зеленый индикатор горит	Аккумулятор полностью заряжен
Синий индикатор моргает	Низкое напряжение аккумулятора (заряжать не менее 8 часов)
Голубой индикатор горит Красный индикатор моргает Звучит прерывистый звуковой сигнал	Отсутствует электропитание
Красный индикатор моргает с «номером ошибки» Звучит прерывистый звуковой сигнал	Ошибка оборудования
Голубой индикатор горит Красный индикатор моргнет один раз Однократно звучит звуковой сигнал	Слишком низкое разряжение вакуума, подсос воздуха при работе (из-за неправильно закрепленных салфеток)
Голубой индикатор горит Красный индикатор моргнет один раз Однократно звучит звуковой сигнал	На лазерный датчик попадают прямые солнечные лучи



Вопросы о неисправностях и способы устранения

Вопрос: Когда включен выключатель питания, вентилятор не вращается, и нет никаких сигналов.

Причина	Индикация/ звуковой сигнал	Способ устранения
1. Напряжение батареи слишком низкое	Голубой: моргает, Оранжевый: горит Красный: выключен Сигнала: нет	Это означает, что напряжение батареи слишком низкое, пожалуйста, ждите полного заряда (зеленый индикатор загорится). Если зеленый индикатор не загорается после 8 часов зарядки, то отсоедините и подсоедините вновь провод от адаптера к роботу. И в течении 2-х часов робот будет готов к работе.
2. Ошибка оборудования	Голубой: моргает, Красный: моргает Сигнала: нет	Требуется дополнительная диагностика. Пожалуйста, обратитесь к продавцу или в сервисную службу для ремонта.

Вопрос: Питание включено, вентилятор вращается, синий индикатор горит, красный моргает, звуковая сигнализация: повторяющийся сигнал.

Ответ: Нет электропитания. Проверьте соединение электрического кабеля и адаптера и сам провод.

Вопрос: Когда питание включено, НОВОТ не может начать работать.

Причина	Индикация/ звуковой сигнал	Способ устранения
1. Недостаточное давление	Голубой: горит Красный: один раз моргнул Звук: одиночный сигнал	Недостаточное давление вакуума. Снять и снова одеть чистящую старую или новую салфетку.
2. На лазерный датчик попадают прямые солнечные лучи	Голубой: горит Красный: один раз моргнул Звук: одиночный сигнал	Перенесите очистку данного стекла на другой время, когда солнце изменит свое положение.
3. Сбой работы пульта ДУ. (Разряд батареек)	Зеленый: горит Голубой: горит Красный: не горит Звук: нет, Вентилятор вращается	Замените элементы питания или Обратитесь к официальному дилеру или в авторизованный сервисный центр.

Вопрос: Hobot скользит и не может обнаружить верхнюю раму окна в режиме

"Запуск программы вверх затем вниз".

Ответ:

1) Нажмите ок или (этор) затем кнопку ручного режима 文 затем снова в 🍵 автоматический режим или

Нажмите (ок) или (₅тор) и переключитесь на ручной режим ▼ и снова на
 или
 автоматический режим.

Вопрос: Hobot скользит и не может подняться до верхней рамы окна. Ответ: Сила трения слишком мала, чем это может быть вызвано:

(1) Неправильно закреплена салфетка: Снимите и закрепите салфетку немного растягивая за края, не допускайте складок. Проверьте не залезла ли салфетка на область датчиков.

(2) Салфетка сильно загрязнилась или стала слишком мокрой. Смените салфетку.

Не лейте и не брызгайте жидкость или воду на стекло, робот может буксовать.

(3) Гусеница загрязнилась или стала слишком мокрой. Протрите гусеницы. Для этого необходимо выполнить 3 шага.

 Снимите устройство со стекла и переверните робота салфеткой вверх.

 Включите робота и гусеницы будут вращаться примерно 3 минуты.

 Для очистки рекомендуется использовать любые чистящие салфетки из микрофибры. Очистка производится в центре гусиницы, сначала прижмите слегка влажную салфетку, затем сухую.



Вопрос: Hobot не смог закончить чистить окно и остановился в средней части. Ответ: Нажмите () или, () чтобы продолжить уборку.

Вопрос: Hobot движется не плавно или перемещается рывками.

Ответ: (1) Салфетка слишком грязная. Пожалуйста, используйте чистую салфетку для чистки.

(2) Не следует чрезмерно смачивать салфетку.

(3) Стеклянная поверхность имеет разный коэффициент трения из-за наклеек, оконной пленки, и тому подобного. Пожалуйста, используйте HOBOT на однородных поверхностях. Вопрос: Что делать, если Hobot остановился на высоте, в то время как отсутствует электроэнергия, красный индикатор светится и раздается звуковой сигнал? Ответ: Пользователь может подтянуть устройство обратно, медленно потянув

 за страховочный шнур. Тяните страховочный шнур под углом, близким к стеклу, т.е. параллельно стеклу, чтобы предотвратить падение.

(2) Переключите выключатель питания в положение "выключено"

(3) Проверьте электрический контакт в розетке, и в разъемах постоянного тока. Проверьте на повреждения кабель или удлинитель.

Вопрос: Что сделать, если Hobot неправильно остановился, и красный индикатор вспыхивает, но звукового сигнала нет?

Ответ: Пользователь может переместить НОВОТ в нужную область с помощью

 пульта дистанционного управления или подтянуть устройство обратно. медленно потянув за страховочный шнур. Тяните за страховочный шнур под углом, близким к стеклу, параллельно стеклу, чтобы предотвратить падение.

(2) Переключите выключатель питания в положение "выключено"

(3) Проверьте, нет ли утечки снижающей разрежение, вызванной зазором. неровной оконной рамой.

Вопрос: Устройство не разбрызгивает жидкость или воду.

Ответ: (1) Проверьте с помощью пульта ДУ, включена ли функция разбрызгивания, нажав кнопку (🍐) при этом на роботе индикатор вокруг кнопки Старт/Стоп должен светится синим цветом.

(2) Очистите поверхность ультразвукового сопла мягкой, сухой и чистой тканью.

(3) Если (1) и (2) не помогло, то замените бак для чистящей жидкости.

Правила стирки чистящих салфеток

- Ручная или машинная стирка 30-40°С
- Химчистка запрещена, не отбеливать
- Не сушить в стиральной машине
- Не сушить при температуре выше 50°С
- Не гладить

