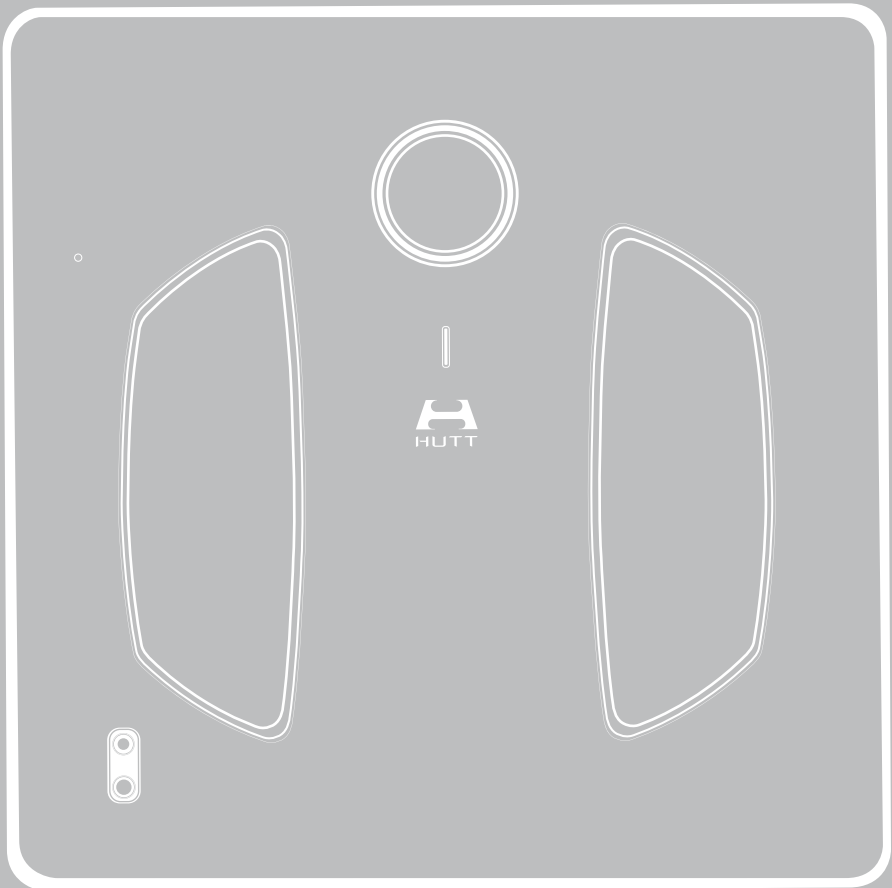


W55



HUTT Frequency Conversion Window Cleaning Robot W55

Product Manual & Warranty Policy



Thank you for choosing HUTT Frequency Conversion Window Cleaning Robot.

////////////////////////////////////
Please read this manual carefully before usage so as to
protect your safety and allow you to make full use of your
HUTT cleaning product.

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> 简体中文 (sc) | <input type="checkbox"/> hrvatski (hr) |
| <input type="checkbox"/> 繁體中文 (tc) | <input type="checkbox"/> italiano (it) |
| <input type="checkbox"/> English (en) | <input type="checkbox"/> lietuvių (lt) |
| <input type="checkbox"/> 日本語 (jp) | <input type="checkbox"/> latviešu (lv) |
| <input type="checkbox"/> 한국어 (kr) | <input type="checkbox"/> magyar (hu) |
| <input checked="" type="checkbox"/> русский (ru) | <input type="checkbox"/> Malti (mt) |
| <input type="checkbox"/> español (es) | <input type="checkbox"/> Nederlands (nl) |
| <input type="checkbox"/> čeština (cs) | <input type="checkbox"/> polski (pl) |
| <input type="checkbox"/> dansk (da) | <input type="checkbox"/> português (pt) |
| <input type="checkbox"/> Deutsch (de) | <input type="checkbox"/> română (ro) |
| <input type="checkbox"/> eesti (et) | <input type="checkbox"/> slovenčina (sk) |
| <input type="checkbox"/> ελληνικά (el) | <input type="checkbox"/> slovenščina (sl) |
| <input type="checkbox"/> français (fr) | <input type="checkbox"/> suomi (fi) |
| <input type="checkbox"/> Gaeilge (ga) | <input type="checkbox"/> היברית (he) |

Оглавление

1.Описание изделия	2
1.1 Название составных частей и описание функций	2
1.2 Список аксессуаров	3
1.3 Описание стандартных способов эксплуатации робота	4
1.4 Использование робота	5
1.5 Инструкция по использованию пульта	8
2.Меры предосторожности	9
3.Устранение проблем	11
4.Толкование световых индикаторов и голосовых уведомлений	12
5.Технические параметры	13
6.Планирование маршрута и разбрызгивание жидкости	14

1. Описание изделия

1.1 Название составных частей и описание функций

Нажать:

- Включение режима сухой очистки
- Пауза/Далее

Удерживать:

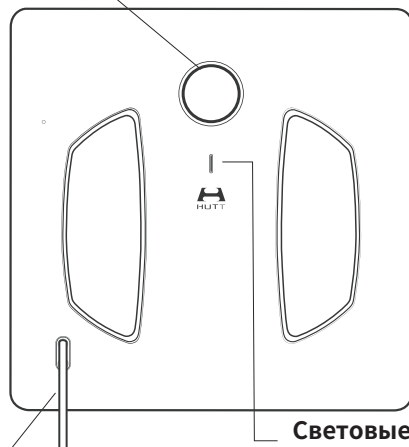
- Съем робота со стекла после снижения силы присасывания

Удерживать

(в режиме ожидания):

- Включение функции вращения гусеничных колес
- Очистка загрязнений

Кабель питания и страховочный

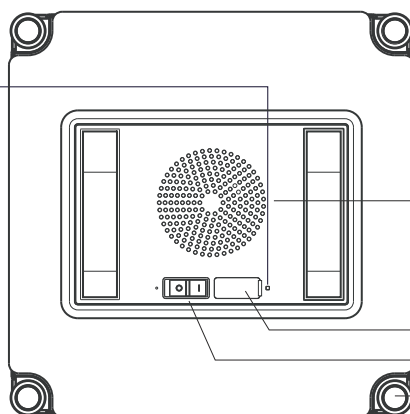


Световые индикаторы состояния

Синий: нормальное функционирование
Красный: см. таблицу толкований световых

Световые индикаторы состояния

Синий: нормальное функционирование
Красный: см. таблицу толкований световых индикаторов



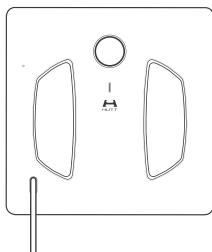
Всасывающее отверстие на дне

USB-порт

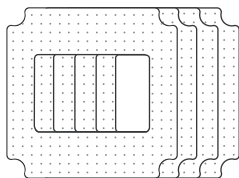
Кнопка питания

Датчик падения

1.2 Список аксессуаров



Робот (со страховочным
шнуром/удлинителны



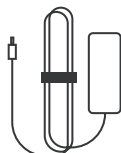
Салфетка



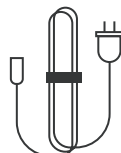
Пульт
дистанционного
управления



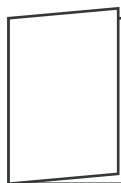
Мерный стакан



Адаптер питания



Вилка



Инструкция по эксплуатации

Отсканируйте QR-код для просмотра видео-
версии инструкции по эксплуатации (н



1.3 Описание стандартных способов эксплуатации робота

№	Название	SpeОписаниеicific Steps
1	Сухая очистка	После запуска робота режим сухой очистки включается по умолчанию. Очистка выполняется полностью сухой салфеткой.
2	Влажная очистка	Распылите воду на тканевую салфетку при помощи мерного стаката. Салфетка должна быть сырой, но без излишней влаги. Потом запустите робот с этой салфеткой. ※Используйте только оригинальные салфетки. В противном случае может произойти функциональный сбой робота.
3	Очистка салфетки	Окуните салфетку в чистую воду, чтобы смыть загрязнения с поверхности. ※Запрещается стирать салфетку руками во избежание ее деформирования.
4	Очистка гусеничных колес	Используйте функцию очистки гусеничных колес. Возьмите робот в руки, нажмите и удерживайте круглую кнопку, колеса начнут медленно вращаться. Очистите загрязнения с поверхности колес с помощью влажного бумажного полотенца, чтобы при дальнейшей влажной очистке робот не оставлял следов. ※Запрещается очищать гусеничные колеса с помощью текстильной салфетки или сухого бумажного полотенца.
5	Удаление влаги с текстильных частей робота	Используйте сухие бумажные салфетки для удаления влаги с текстильных частей робота, находящихся спереди и позади гусениц. Убедитесь, что эти части стали сухими.
6	Очистка сильных загрязнений со стекла	При очистке роботом очень грязного стекла с крупными частицами грязи существует риск возникновения царапин на стекле. Рекомендуется сначала протереть стекло вручную. Если ручная очистка стекла невозможна, рекомендуется выполнить очистку роботом дважды, первый раз — в режиме сухой очистки, второй раз — в режиме влажной очистки.

Важно:

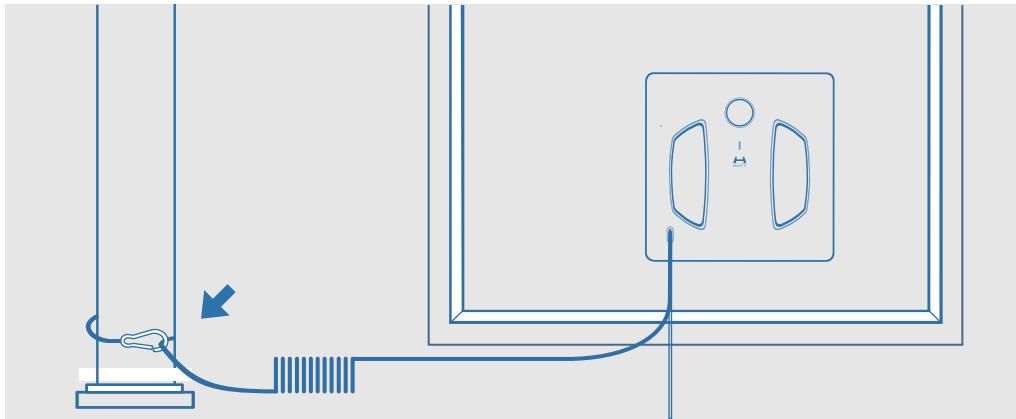
※(Полностью зарядите батарею робота перед использованием. Индикатор мигает во время зарядки и горит непрерывно, когда батарея заряжена полностью.

※В начале работы установите робот как можно дальше от оконной рамы.

1.4 Использование робота

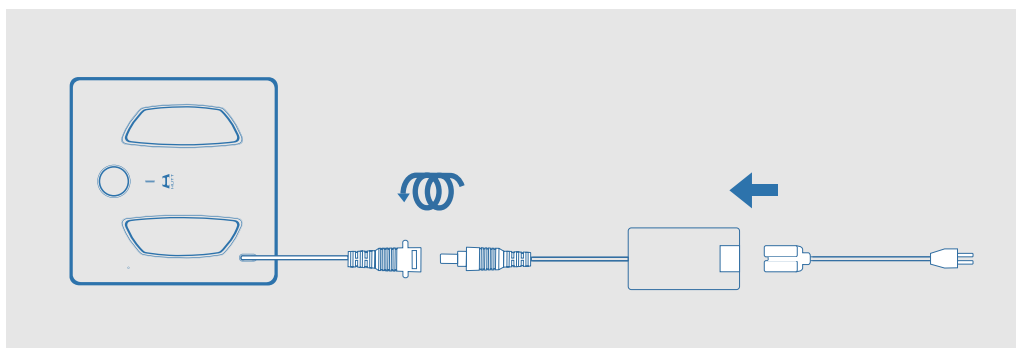
1. Фиксация страховочного шнура

- (1) Проверьте страховочный шнур на наличие повреждений. Если повреждения отсутствуют, выполните дальнейшие действия.
- (2) Закрепите страховочный шнур на прочном надежно закрепленном неподвижном предмете, оставив достаточно длины для работы робота.
- (3) Во время крепления обмотайте предмет по меньшей мере двумя витками шнура.



2. Подключение к источнику питания

- (1) Соедините кабель питания робота с адаптером питания.
- (2) Соедините адаптер с кабелем питания вилки.
- (3) Вставьте вилку в розетку.

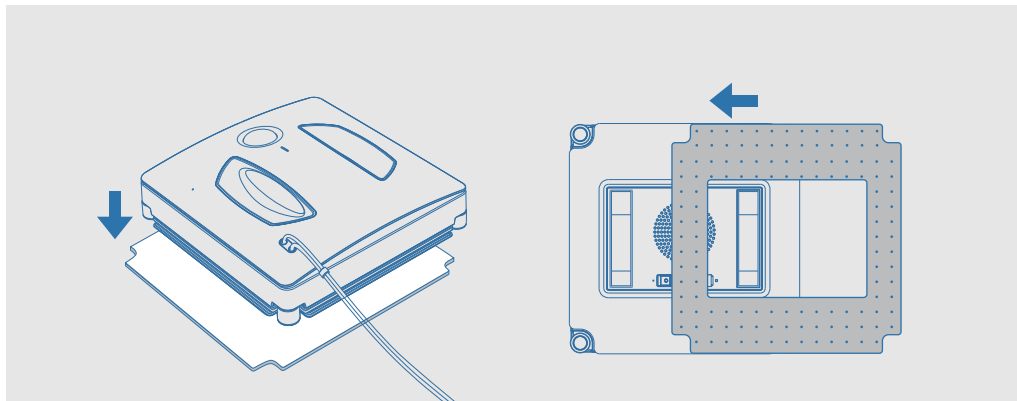


3. Установка салфетки

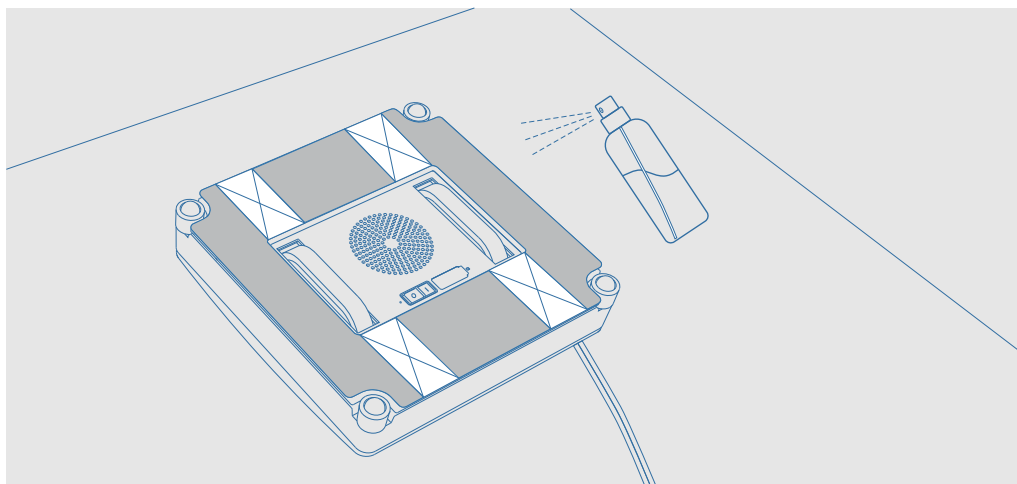
(1) Белой стороной ровно разместите салфетку на роботе так, чтобы не проходил воздух.

(2) Требования к установке: салфетка должна быть установлена ровно в разглаженном состоянии и не должна перекрывать отверстия для мониторинга, находящиеся по углам.

Меры предосторожности: используйте только оригинальные салфетки, в противном случае может произойти функциональный сбой робота. Используйте только сухие салфетки, чтобы избежать риска падения робота.

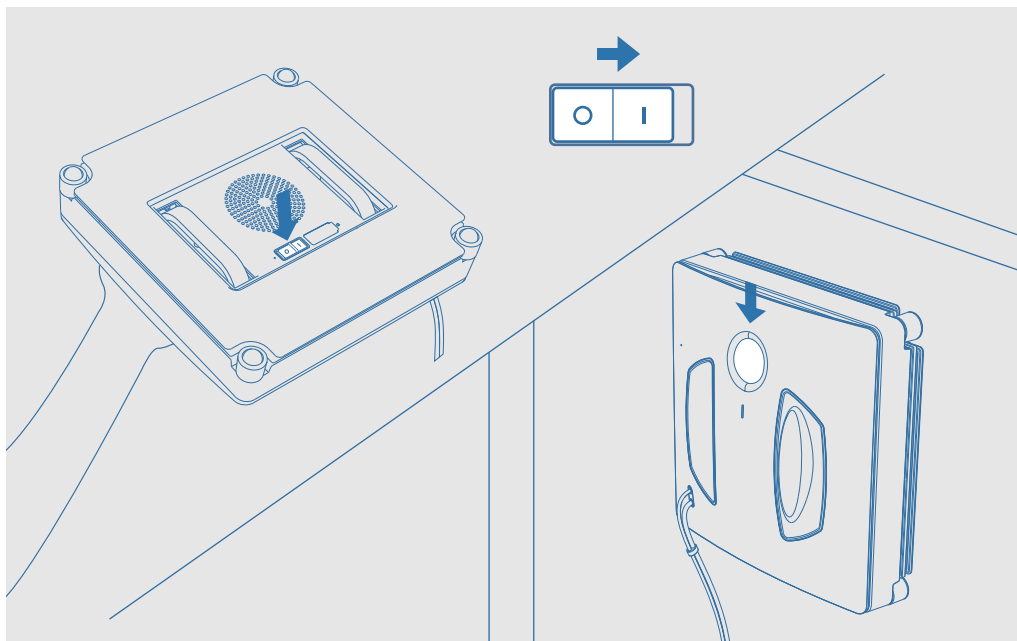


4. Распылите воду на тканевую салфетку при помощи прилагаемого мерного стакана, по 4-6 раз на каждую сторону салфетки. Не распыляйте воду на здгу спереди и позади гусениц.



5. Запуск робота

- (1) Включите кнопку питания в нижней части робота. Когда робот включится, разместите его на стекле подалеже от оконной рамы.
- (2) Убедитесь, что робот плотно закрепился на стекле, прежде чем отпустить его. Нажмите на круглую кнопку запуска, чтобы включить робота.

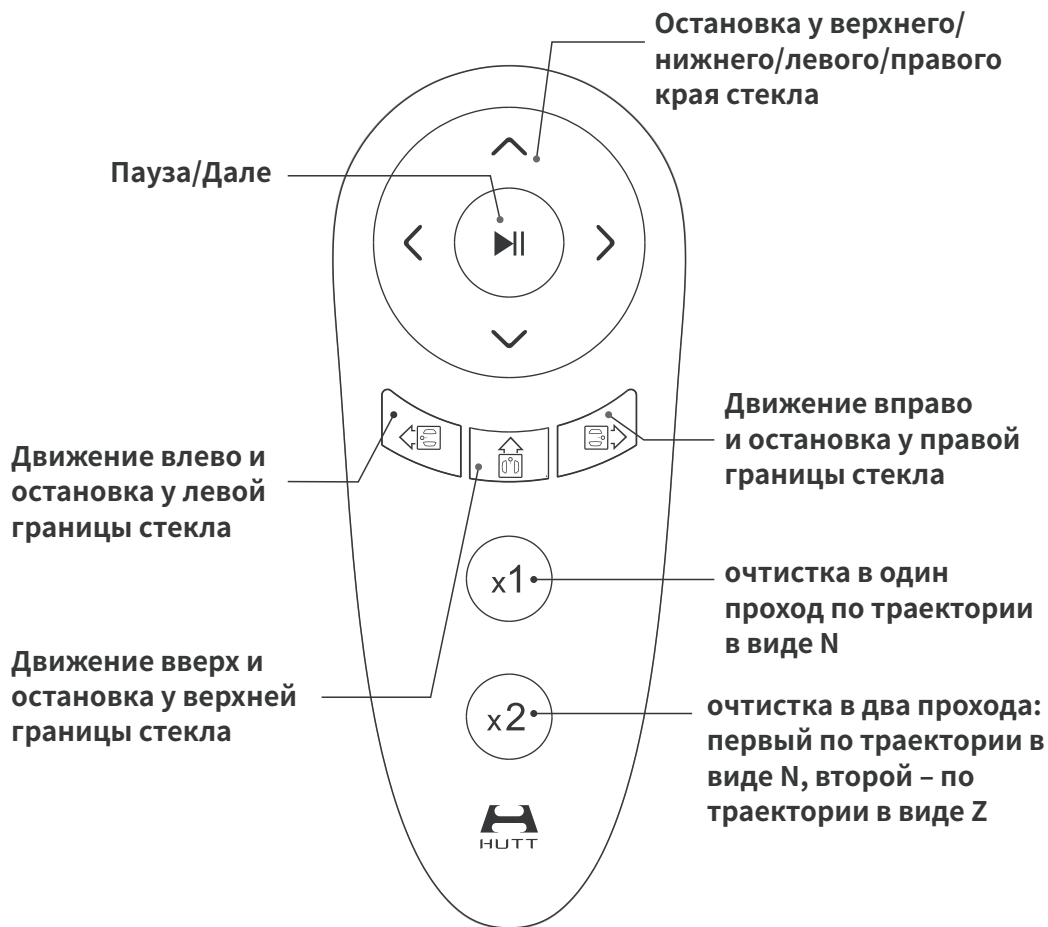


6. Съем робота со стекла

- (1) После окончания очистки возьмитесь одной рукой за страховочный шнур, а другой рукой нажмите и удерживайте кнопку запуска. Когда звук работы уменьшится и сила присасывания ослабнет, снимите робота со стекла и выключите его кнопкой, расположенной в нижней части робота.

Меры предосторожности: если после окончания очистки робот находится вне зоны досягаемости, сначала переместите робота в досягаемое место с помощью пульта дистанционного управления, а затем снимите робота со стекла согласно инструкциям выше.

1.5 Инструкция по использованию пульта



Для защиты от детей между командами нажимайте кнопку Пауза

2. Меры предосторожности

№	Тип	Описание
1	Среда	1. Запрещается использовать робот в дождливую погоду или при наличии на стекле влаги.
		2. Разрешенная температура для работы робота: 0–40°C.
		3. При использовании робота на большой высоте необходимо установить внизу на земле табличку с предупреждением, чтобы избежать случайных травм.
2	Поверхность для очистки	1. Запрещается использовать робот на поверхности стекла с трещинами и другими повреждениями.
		2. Ширина оконной рамы должна быть минимум 6 мм.
		3. Убедитесь, что размер окна больше 40*60 см (высота). Убедитесь, что оконная рама присутствует и ее ширина и толщина больше минимальных показателей, а также что углы рамы и поверхность стекла ровные. Проверьте герметик на наличие неровностей, вспучиваний, щелей, разрывов и других проблем. ※ В вышеупомянутых случаях не рекомендуется использовать робот, или хотя бы наблюдать за его работой, поскольку в этом случае есть риск падения.
3	Хранение	1. Не окунайте робот в воду.
		2. Храните робот и аксессуары в недоступном для детей месте.
		3. Запрещается хранить изделие на улице, под солнечным светом, при высоких температуре и влажности.
		4. Запрещается хранить изделие рядом с маслом, газом, воспламеняющимися красками и другими взрывоопасными предметами.
4	Operation and use	1. Тщательно проверьте страховочный шнур на наличие повреждений и закрепите его на надежно закрепленном неподвижном предмете
		2. Используйте сухие салфетки.

№	Тип	Описание
4	Operation and use	3. Используйте робот на вертикально расположенном стекле. Будьте осторожны при использовании робота на стекле, не расположенном вертикально, в этом случае используйте робот только под присмотром человека. При необходимости используйте пульт дистанционного управления.
		4. Выполняйте очистку поверхности робота только в выключенном состоянии.
		5. Не подносите пальцы и другие части тела к вращающимся частям и отверстиям робота в то время, когда он включен.
		7. Детям эксплуатировать данное изделие запрещено.
5	Battery and charging	1. Перед использованием робота убедитесь, что аккумулятор полностью заряжен.
		2. Запрещается использовать сторонние зарядные устройства, а также самостоятельно разбирать и модифицировать робот, аккумулятор и зарядное устройство.
		3. Запрещается использовать зарядное устройство в случае его повреждения или нарушения целостности. В таком случае свяжитесь со службой поддержки.
		4. Держите зарядное устройство вдали от источников тепла.
		5. Рекомендуется использовать оригинальную упаковку для транспортировки изделия. Во время транспортировки робот должен быть выключен.
6. Если планируется не использовать робот в течение длительного времени, рекомендуется зарядить аккумулятор полностью, выключить робот и хранить его в темном, сухом и прохладном месте. Робот необходимо заряжать минимум раз в два месяца во избежание поломки аккумулятора из-за длительного хранения.		

3. Устранение проблем

№	Описание проблемы	Способ решения
1	Во время работы робот соскальзывает вниз.	Соскальзывание робота вызвано чрезмерным намоканием салфетки. Используйте только сухую салфетку. Замените салфетку на новую и сухую. Удалите влагу с текстильных частей робота в передней и задней частях гусеничных колес и с самих колес.
2	Робот останавливается на краю поверхности и не движется.	Это нормальное явление, так как робот измеряет сопротивление. Подождите. Если спустя длительное время движение робота не возобновилось, снимите робота по инструкции.
3	Возможные причины движения робота рывками	Замените салфетку на чистую. Стекло липкое.
4	Невозможно снять робота со стекла, так как он находится вне зоны досягаемости и нет пульта.	Выполните очистку согласно инструкциям в ч.1 п.3 «Очистка гусеничных колес». Прижмите к стеклу и потяните страховочный шнур. Медленно переместите робота в зону досягаемости и снимите его со стекла.
5	Робот не останавливается автоматически после окончания очистки.	Снимите робота со стекла самостоятельно.
6	Внезапное отключение питания.	За счет заряда аккумулятора робот может продержаться на стекле минимум 20 минут. Снимите робота со стекла как можно скорее или восстановите электроснабжение.

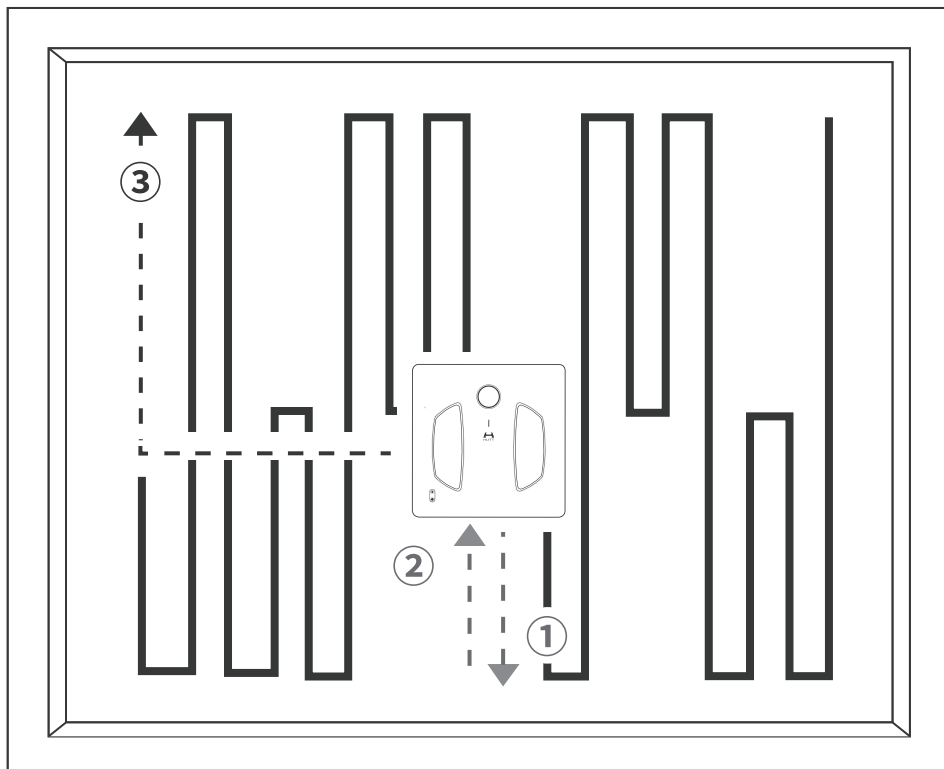
4.Толкование световых индикаторов и голосовых уведомлений

Звук	Индикатор	Значение	Решение
Три звуковых сигнала	Нет	Очистка закончена	Все в порядке
Короткий звуковой сигнал	Нет	Так робот реагирует на нажатие кнопки	Все в порядке
Нет	Постоянно горит синим	Все в порядке	Все в порядке
Постоянные звуковые сигналы	Постоянно горит или мигает красным	Подключите адаптер питания	Проверьте разъемы розетки и адаптера питания на наличие неисправностей. Зарядите робот в течение 20 минут и включите.
		Низкое давление воздуха	Проверьте корректность установки салфетки. Салфетка должна быть установлена ровно и нужной стороной. Проверьте стекло на наличие выпуклостей, для работы робота требуется их отсутствие. Проверьте всасывающие отверстия на наличие засоров. Проверьте стекло на наличие вогнутостей. При очистке вогнутого стекла может произойти утечка воздуха.
Постоянные звуковые сигналы	Красный и синий мигают поочередно	Робот проверяет сам себя	Выключите робот и включите снова. Если не помогло, обратитесь в техническую поддержку

5. Технические параметры

Модель	W55
Номинальное напряжение	24 В
Номинальная мощность	90 Вт
Уровень шума	ок. 65 дБа
Габариты	248*248*76.5 мм
Зарядный ток	300 мА
Емкость аккумулятора	650 мА·ч
Время нахождения на стекле после отказа питания	минимум 20 мин. (на время влияет объем заряда аккумулятора)
Давление присасывания	2000–2600 Па
Скорость очистки	сухая – 150 мм/с
Мин. рабочая площадь	400*600 мм

6. Планирование маршрута и подача жидкости



Инструкции по планированию маршрута:

Путь робота во время однократной очистки:

- ① Разместите робот в центре стекла и включите его. Из текущей позиции робот двинется вниз к нижнему краю стекла.
- ② Робот вернется в место запуска.
- ③ Робот достигнет правого края стекла.
- ④ Робот достигнет верхнего края стекла.

⑤ Робот выполнит очистку от верхнего правого угла стекла сверху вниз по N-образному маршруту. При повороте робот сначала проезжает вперед, а затем возвращается, чтобы избежать пропусков согласно принципу двойной очистки. После окончания очистки робот автоматически вернется в исходную позицию. Путь робота во время двухкратной очистки:

Робот достигнет левого верхнего угла стекла, затем начнет работу следуя сверху вниз по Z-образному маршруту. По окончании очистки робот вернется в то место, откуда он стартовал.

Меры предосторожности:

если оконная рама не соответствует требованиям, при исследовании краев рамы роботом может возникнуть погрешность данных, поэтому робот вернется в исходную позицию с незначительным отклонением, что не повлияет на его работу.



Deliver the Most Pleasant Cleaning Experience

Manufacturer: Beijing Hutt Wisdom Technology Co., Ltd.

**Address: No. 432, 4th Floor, Building 12, No. 8 Xijiekouwai Street,
Xicheng District, Beijing**

Website: www.huttwisdom.com

Email: biz@huttwisdom.com

Service hotline: 400-160-8988