

Making Robots work for you
Инструкция по эксплуатации

Roomba 625 Professional



Компания iRobot

Примите наши поздравления!

Вы стали владельцем не просто современной техники, Вы приобрели замечательного домашнего помощника!

Робот-уборщик пришел в Ваш дом, чтобы избавить Вашу семью от скучного рутинного труда. И от того, насколько правильно Вы организуете работу iRobot, насколько точно будете следовать инструкциям по эксплуатации и уходу за ним, зависит тот положительный результат, который Вы хотите получить от его приобретения.

Производитель данного инновационного продукта — американская компания iRobot Corporation — ведущий специалист в разработке и изготовлении различной робототехники, в том числе и по заказу Военного ведомства США и NASA. Научно-экспериментальная база iRobot Corporation располагается в Массачусетском Технологическом институте (Кембридж, США), производственные и сборочные подразделения — во многих странах мира.

Роботы уборщики представлены двумя линейками:

Roomba предназначен для сухой уборки напольных покрытий: плитки, ламината, паркета, ковров с коротким ворсом. Roomba сметает щетками крупный мусор (шерсть, волосы, соринки размером до 1 см), затем — всасывает пылесосом более мелкие частички (бытовую пыль, пух, пыльцу растений, мелкий песок).

Scooba предназначен для влажной уборки твердых покрытий: линолеума, ви-нила, плитки, камня и керамики, влагостойкого деревянного пола и ламината. Scooba собирает мелкий мусор и всасывает пылесосом пыль, распыляет по полу моющий раствор, оттирает пятна. В заключении робот собирает влагу с покрытия. Результат — чистый, слегка влажный пол.

На сегодняшний день уже более 6 миллионов владельцев домашних роботов в США, Западной Европе, а теперь и в России смогли оценить преимущества революционной технологии iRobot.



Содержание

Комплектация iRobot Roomba 625	4
Устройство iRobot Roomba 625.....	5
Инструкция по технике безопасности	7
Система искусственного интеллекта.....	8
Запатентованная система уборки.....	9
Аккумулятор	10
Способы зарядки	12
Зарядная база Home Base®	13
Режимы уборки	15
Порядок уборки.....	16
Координаторы движения Virtual Walls Lighthouses	17
Программирование графика уборки, корректировка	20
Дистанционное управление iRobot Roomba.....	22
Уход за iRobot Roomba.....	23
Сменные модули.....	26
Часто задаваемые вопросы	27
Сообщения об ошибках.....	28
Сервисный талон	30
Гарантийные обязательства, требования	32
Гарантийный талон.....	35

Комплектация Roomba 625

Roomba 625



Зарядная база



Радиочастотный пульт дистанционного управления



Зарядное устройство



Координаторы, 2 шт.



Кейс для хранения аксессуаров



Отвертка



Дополнительный комплект щеток



Запасные фильтры, 2 шт.

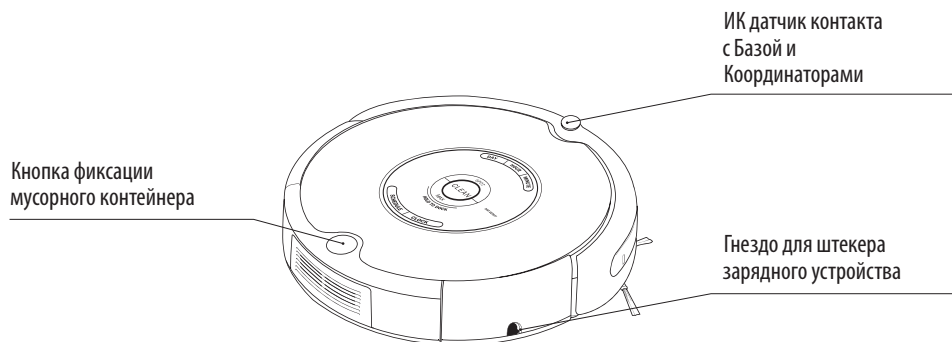


Большой мусоросборник



Инструмент для чистки ворсяной щетки

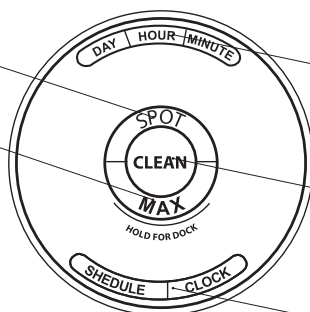
Устройство пылесоса Roomba



Кнопки и индикаторы

Кнопка Spot
(уборка в заданной зоне
в радиусе ~1м)

Кнопка MAX
(короткое нажатие —
режим тщательной уборки
продолжительное нажатие —
парковка)



Кнопки программирования
графика уборки

Кнопка CLEAN
(уборка/включение)

Кнопки программирования
графика уборки

Переднее колесико (съемное)

Контакты для соединения
с зарядной базой

Лопастная щетка

Правое ведущее колесико

Левое ведущее колесико

Датчик повышенного
загрязнения

Резиновый скребок

Резиновая щетка

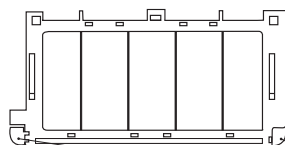
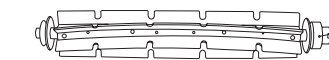
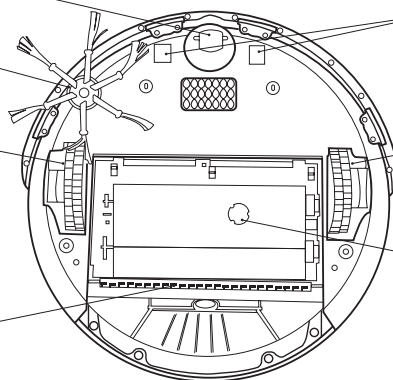
Подшипники

Ворсяная щетка

Колпачки

Решетка для защиты
щеток

Зажимы крепления
решетки (желтые)



Инструкция по технике безопасности



Внимание: Ни при каких обстоятельствах не вскрывайте электронные части робота Roomba, аккумулятор или зарядное устройство. Это разрешается делать только профессиональным работникам сервиса. Для зарядки аккумулятора подключайте его только к стандартной сети переменного тока 220В и только через зарядное устройство, поставляемое в комплекте.

Всегда соблюдайте осторожность при работе с роботом Roomba. Во избежание поломок и повреждений внимательно изучите эти инструкции и всегда им следуйте.

Общие правила безопасности

- Перед запуском Roomba внимательно изучите инструкцию по эксплуатации и технике безопасности.
- Сохраните инструкцию и следуйте ей в дальнейшем.
- Обратите особое внимание на пункты инструкции, относящиеся к аккумулятору робота и его зарядке.
- Любой дополнительный сервис доверьте специалистам сервисного центра.

Ограничения в использовании Roomba

- **Roomba предназначен только для домашнего использования.**
- Roomba — не игрушка. На устройстве нельзя стоять и сидеть.
- Во время работы Roomba дети и домашние животные должны находиться под присмотром взрослых.
- Робот следует протирать только сухой тканью. На него нельзя лить или брызгать воду.
- Не пытайтесь убирать с помощью робота горячие или дымящиеся предметы.
- Не следует убирать с помощью робота разлившуюся краску, отбеливатель, другие химические вещества или иные жидкости.
- Перед использованием робота поднимите с пола одежду, листы бумаги, шнуры от занавесок и жалюзи, электрические провода и хрупкие или неустойчивые предметы.
- Если помещение, в котором происходит уборка, имеет выход на балкон, нужно установить препятствие, которое исключит доступ робота к краю балкона.
- Если Вы планируете не использовать робота в течение длительного времени (более 1 месяца), вытащите из него аккумулятор, предварительно полностью зарядив его.

Роботы-пылесосы Roomba®

500-ая серия

Roomba® — умный и эффективный робот-пылесос.

Все роботы-пылесосы Roomba оснащены уникальной разработкой iRobot - системой искусственного интеллекта AWARE®.

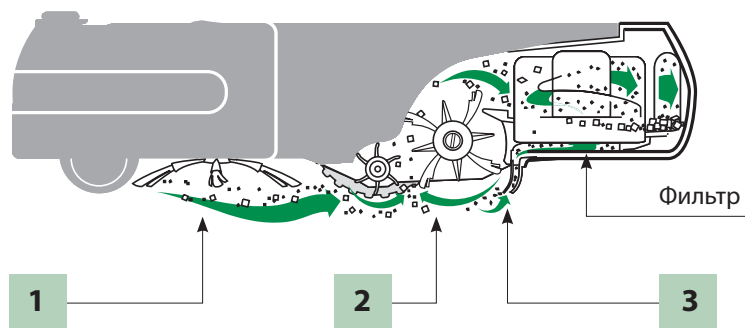
AWARE® использует десятки сенсоров для мониторинга окружения Roomba, посылая до 67 импульсов в секунду, контролируя эффективную, безопасную и разумную уборку.

Робот Roomba:

- Убирает абсолютно самостоятельно — Вы просто нажимаете кнопку CLEAN, и Roomba делает остальное
- Сам рассчитывает маршрут уборки
- Распознает лестницу и иные перепады высоты и предотвращает падение
- Оснащен системой против запутывания (в проводах, бахроме ковров)
- Распознает вид напольного покрытия и самостоятельно выбирает соответствующий режим уборки
- Распознает наиболее загрязненные участки и чистит их дольше и тщательнее
- Эффективно собирает грязь, мусор, шерсть животных с полов и ковров
- Оснащен фильтром тонкой очистки, захватывающим аллергены, пыль, пыльцу
- Чистит не только открытое пространство, но и пространство под мебелью, вокруг нее, в углах и вдоль стен

Система уборки

Робот Roomba применяет запатентованную систему трехуровневой чистки.



1
Лопастная щетка чистит пол вдоль плинтусов и в углах комнаты.

2
Две вращающиеся в противоположных направлениях щетки сгребают мусор в мусоросборник.

3
Пылесос собирает оставшуюся грязь, а фильтр задерживает пыль и мелкие частицы.

Поверхности пола

Робот Roomba чистит деревянные полы, ламинат, паркет, линолеум, ковры с коротким ворсом, автоматически приспосабливаясь к различным видам покрытия. Roomba избегает падения, автоматически распознавая ступеньки и другие изменения уровня пола.

Предупреждение

Roomba может быть введен в заблуждение закругленными углами, в этом случае скорректируйте его движение.

Roomba может соскользнуть со скользкой или наклонной поверхности. Чтобы этого избежать, установите дополнительное препятствие на границе перепада высоты. Полы, окрашенные в очень темные цвета, могут снизить эффективность работы IR-сенсоров робота, и Roomba может остановиться.

Система против запутывания

Roomba оснащен специальной системой против запутывания в проводах, в бахромке или кисточках ковров. Когда робот чувствует, что он зацепил шнур или бахрому, он автоматически прекращает вращение главных щеток или лопастной щетки и старается выпутаться. Во время работы системы против запутывания Roomba может издавать звук, похожий на щелчок.

Такой же звук Roomba может издавать в том случае, если на щетки намоталось много волос или нитей. Почистите робот в соответствии с инструкцией стр. 23-25.

Аккумулятор Roomba



- Заряжать аккумулятор можно только от стандартной сети переменного тока 220В.
- Для подзарядки робота используйте только зарядные устройства, поставляемые в комплекте. Не используйте устройства других производителей. В случае использования зарядных устройств других производителей гарантия будет считаться недействительной.
- Не используйте зарядное устройство, если у него поврежден провод или штепсельная вилка.
- Заряжайте аккумулятор только в помещении.
- Зарядное устройство робота Roomba оснащено защитой от перепадов электрического напряжения.
- Никогда не прикасайтесь к зарядному устройству или роботу влажными руками. Перед тем как почистить робот, всегда отключайте его от электросети и выключайте двухкратным нажатием на кнопку CLEAN.
- Перед первым включением, чтобы активировать батарею Roomba, необходимо снять желтую защитную ленту аккумулятора, см. стр. 14.

Полезная информация

Сразу после приобретения робота необходимо сделать первую зарядку продолжительностью до 2,5 часов. Не запускайте Roomba раньше, чем кнопка Clean загорится немигающим зеленым. Рекомендуется держать Roomba подключенным к источнику питания (через Зарядное устройство или Зарядную Базу) все время, пока он не занят уборкой.

Зарядка и хранение аккумулятора

Roomba укомплектован никель-металлгидридной (NiMH) аккумуляторной батареей, которая рассчитана на сотни циклов зарядки.

Срок службы аккумулятора

Чтобы продлить срок службы аккумулятора, рекомендуется держать Roomba постоянно подключенным к источнику питания.

Время уборки на полной зарядке

Полный цикл уборки на полной зарядке составляет около 2-х часов. Перед каждой уборкой аккумулятор Roomba должен быть полностью заряжен. Полностью заряженный аккумулятор Roomba обеспечит проведение полного цикла уборки.

Продолжительность штатной зарядки

Штатная зарядка длится 2-2,5 часа. По окончании зарядки кнопка Clean загорится немигающим зеленым. Это означает: Roomba снова готов к работе.

Восстанавливающая зарядка

Если робот Roomba находится без подзарядки в течение длительного времени, он начнет цикл восстанавливающей зарядки, как только Вы подключите его к Зарядной Базе Home Base® или к сети через Зарядное устройство. Восстанавливающая зарядка продлится до 10 часов. Эта длительная зарядка восстановит аккумулятор и продлит срок его работы. Во время зарядки индикатор кнопки CLEAN будет быстро мигать желто-оранжевым цветом. По окончании зарядки CLEAN загорится непрерывным зеленым светом.



Этот цикл зарядки нельзя прерывать!

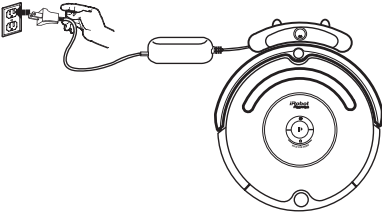
Полезная информация

Если аккумулятор Roomba перегреется, робот будет ждать, пока он остынет, и только тогда начнет подзарядку.

Если планируется не использовать робот в течение длительного времени (например, во время отпуска), рекомендуется полностью зарядить аккумулятор, вытащить его из робота и хранить в сухом прохладном месте.

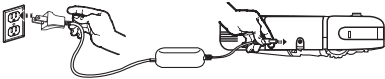
Способы зарядки

Робот Roomba следует заряжать одним из следующих способов:



через Зарядную Базу Home Base®

ИЛИ

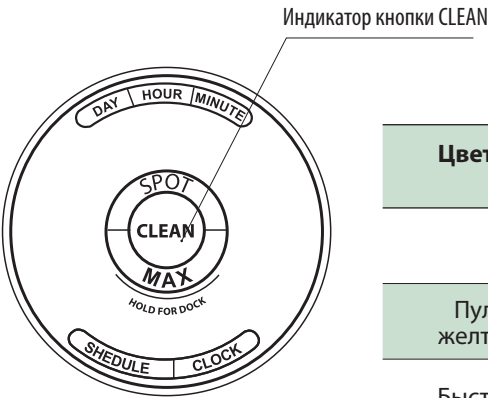


напрямую — через зарядное устройство

Полезная информация

Когда Roomba находится на Зарядной Базе Home Base®, всегда убеждайтесь, что Зарядная База включена в сеть, и на ней горит зеленый индикатор.

Индикатор кнопки CLEAN отображает состояние аккумулятора.



Цвет индикатора CLEAN	Что он означает
Красный	Аккумулятор разряжен
Пульсирующий желто-оранжевый	Аккумулятор заряжается
Быстро мигающий желто-оранжевый	10-часовая восстанавливающая зарядка
Зеленый	Полностью заряжен

Зарядная база

Home Base®

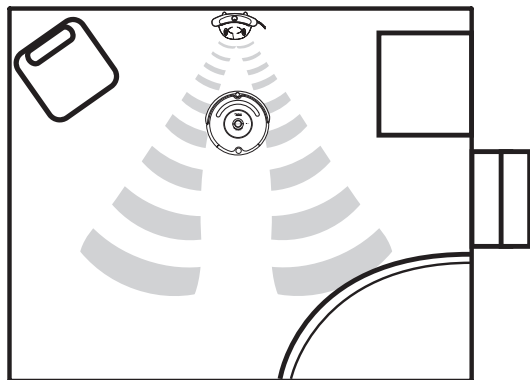
Когда заканчивается цикл уборки или заряд аккумулятора, Roomba самостоятельно возвращается на свою Зарядную Базу Home Base® для подзарядки.

Чтобы робот мог вернуться, он должен найти инфракрасный сигнал базы. Поэтому Зарядная База должна быть всегда подключена к питанию.

Когда Roomba находится на Зарядной Базе, на ней должен гореть зелёный индикатор, подтверждая успешный процесс зарядки.

Размещение Зарядной Базы

Зарядную Базу нужно разместить на твёрдой (это может быть и жёсткий ковёр) и ровной поверхности так, чтобы робот Roomba мог свободно добраться до нее. Зарядную Базу размещают тыльной частью к стене или другому устойчивому неподвижному объекту. Если Roomba не попадает на Зарядную Базу с первого раза, он повторяет попытку.



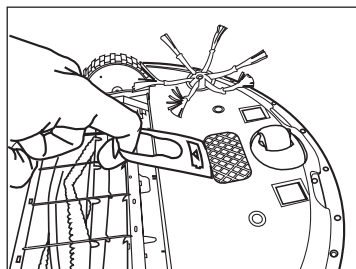
Не загромождайте базу предметами интерьера и мебелью

Чтобы вручную отправить Roomba на Зарядную Базу, поместите его на расстоянии 1-1,5 метра от Зарядной Базы и продолжительно нажмите на кнопку **MAX**.

Включение и выключение Roomba

Перед первым включением

Чтобы активировать Roomba необходимо снять желтую защитную ленту аккумулятора.



Включение и выключение Roomba

- Робот Roomba не имеет отдельного выключателя.
- Чтобы включить Roomba, нажмите кнопку CLEAN. Прозвучит сигнал, и кнопка CLEAN загорится.
- Чтобы начать уборку, снова нажмите кнопку CLEAN.
- Чтобы приостановить работу робота, нажмите кнопку CLEAN во время уборки.
- Если Вы хотите продолжить уборку, нажмите кнопку CLEAN еще раз.
- Чтобы выключить Roomba, нажмите кнопку CLEAN и удерживайте ее до тех пор, пока световые индикаторы робота не погаснут.

Для достижения наибольшей эффективности

- После каждой уборки снимайте и чистите щетки, мусоросборник и фильтр.
- Чтобы направить робота в те участки, которые Вы хотите убрать, используйте Координаторы движения Virtual Walls Lighthouses®.
- Регулярно эксплуатируйте Ваш робот Roomba.

Выбор языка

Теперь Roomba говорит на большинстве европейских языков, и, конечно, по-русски.

1. Выключите Roomba.
2. Нажмите и удерживайте кнопку CLEAN более 5 секунд.
3. Отпустите кнопку CLEAN
4. Выберите нужный язык коротким нажатием на кнопку CLEAN.
5. Для сохранения выбранного языка нажмите и удерживайте кнопку CLEAN до выключения робота.
6. Выбранный язык записан.

Робот Roomba содержит электронные компоненты. Робот нельзя использовать во влажной среде, мочить или мыть водой. Протирайте робот только сухой тканью.

Режимы уборки

Вы можете сами выбирать режим уборки Roomba:

Режим уборки Clean

Roomba автоматически рассчитывает размер помещения и определяет время, необходимое для уборки

Режим локальной чистки Spot

Roomba движется по спирали по территории диаметром примерно в 1 метр, затем так же по спирали возвращается на исходную позицию, интенсивно убирая обозначенный участок в течение 2-3 минут.

Режим MAX. Тщательная уборка одной комнаты

В данном режиме Roomba 625 осуществляет уборку помещения вне зависимости от его площади. Уборка осуществляется до полного истощения аккумулятора. По окончании уборки Roomba 625 не возвращается на Зарядную Базу. Для инициации этого режима необходимо **коротко*** нажать на кнопку MAX.

Режим запрограммированной уборки Scheduled Cleaning Mode

Если Вы заранее запрограммировали график уборки Roomba, он находится в режиме запланированной уборки. Roomba периодически будет Вам напоминать о приближении времени следующей уборки. В назначенное время Roomba выйдет из своей Зарядной Базы и произведет уборку. Закончив работу, он направится на Зарядную Базу (Home Base®), ориентируясь на ее инфракрасный луч (подробности — на стр. 13).

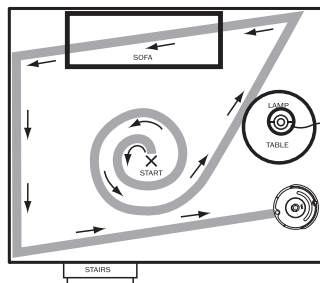
* При длительном нажатии на кнопку MAX инициируется режим парковки на базу.

Порядок уборки

Roomba — это робот, который использует для уборки систему искусственного интеллекта. Пользуясь базовыми алгоритмами уборки, он анализирует поступающую с различных датчиков информацию и, в зависимости от этого, определяет свой маршрут.

Робот Roomba непрерывно рассчитывает оптимальный путь уборки и сам выбирает, какую схему уборки использовать в данный момент времени:

- **Спираль:**
Во время уборки выбранной части помещения Roomba движется по спирали.
- **Следование вдоль стены:**
Roomba убирает помещение по всему периметру, обходя мебель и другие препятствия.
- **Пересечение помещения:**
Roomba пересекает комнату в разных направлениях, чтобы убрать каждый участок помещения.
- **Выявление загрязненных участков:**
Когда Roomba находит сильно загрязненный участок, загорается синий индикатор загрязненности (Dirt Detect), и Roomba более интенсивно убирает эту часть помещения.



Полезная информация

Комнату среднего размера (около 20-25 м²) Roomba убирает примерно за 45 минут, проходя несколько раз по каждому участку, чтобы сделать полную уборку всей доступной территории. Время уборки может варьироваться в зависимости от вида напольного покрытия, степени загрязненности, геометрии комнаты и количества объектов на полу.

Чтобы повысить эффективность уборки, поднимите с пола лишние предметы и используйте Координаторы. С использованием Координаторов движения Roomba затратит примерно 25 минут на уборку одной комнаты среднего размера (около 20-25 м²).

Координатор движения 2в1 Virtual Wall Lighthouse®

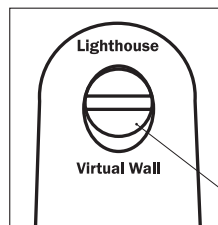
Оригинальная разработка iRobot — Координатор движения Virtual Wall Lighthouse® создан для управления движением робота. Координатор движения может работать в двух режимах: Lighthouse и Virtual Wall.

- В режиме Lighthouse (Маяк) устройство помогает навигации Roomba: направляет его к Зарядной Базе, а также следит, чтобы Roomba закончил уборку одной комнаты, прежде, чем перейти к другой.
- В режиме Virtual Wall (Виртуальная стена) устройство блокирует территории, на которые робот не должен попасть.

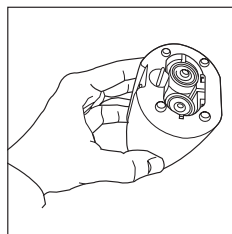


Полезная информация

Координаторы движения включаются самим роботом в процессе уборки и отключаются автоматически через 130 минут. Когда Координатор включен, горит лампочка-индикатор. Если уборка производится без использования Координаторов, вытащите из них элементы питания, иначе робот автоматически активирует Координаторы, начав уборку.



Переключатель режимов позволяет выбрать режим Ограничителя – Виртуальной стены (Virtual Wall®) или режим Координатора – Маяка (Lighthouse®).



Если зелёный индикатор Координатора мигает, необходимо заменить элементы питания.

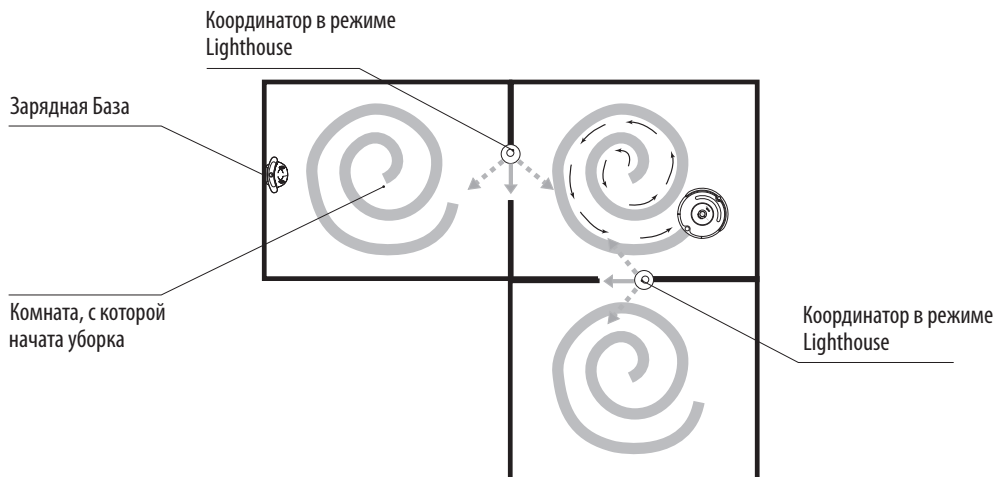
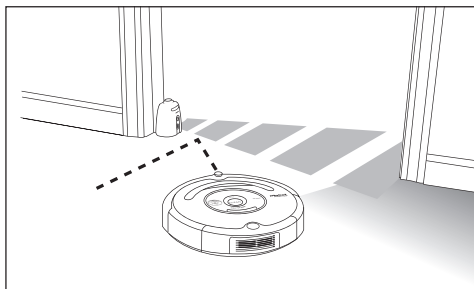
Элементы питания
типа С
(в комплект не входят).

Координатор 2в1. Режим Lighthouse – Маяк

В режиме Lighthouse Координатор помогает в навигации Roomba — Маяк направляет к Зарядной Базе и следит, чтобы робот убирал комнаты последовательно: приступал к уборке следующей, только закончив убирать предыдущую.

Расположите Координаторы (в режиме Lighthouse) в дверных проемах между комнатами, прислонив их к дверному косяку. Roomba начнёт уборку с первой комнаты, и, закончив, направится во вторую, закончив уборку в ней, направится в третью, и так далее. Когда Roomba закончит уборку последней комнаты, Координаторы направят его к Зарядной Базе, **которая обязательно должна находиться в первой комнате, той комнате, с которой была начата уборка.** См. схему внизу.

Координаторы нужно ставить в дверном проеме, прижав к центру дверного косяка.

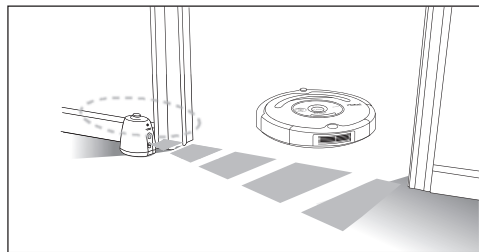


Используя два Координатора, Roomba будет чистить 1-ю комнату, затем переместится во 2-ю и 3-ю комнаты, убирая по 25 минут каждую, затем вернется на Зарядную Базу.

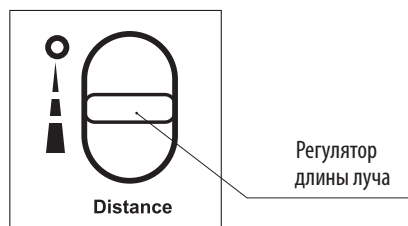
Координатор 2в1.

Режим Virtual Wall – Виртуальная стена

Используйте режим Virtual Wall, чтобы блокировать дверные проемы или не допустить попадание Roomba в места, не предназначенные для уборки.



В режиме Virtual Wall разместите Координатор с внешней стороны дверного проема комнаты, которую Вы хотите заблокировать. Устройство с помощью инфракрасного луча создает невидимую границу, которую робот не может пересечь.



В режиме Virtual Wall (Виртуальная стена) установите длину луча с помощью регулятора: на 1м, 2м, более 2,4м. Устройство создает вокруг себя защитный круг, не позволяющий роботу подойти к нему слишком близко.

Чтобы продлить срок службы батареек, не нужно без необходимости настраивать длину луча на максимальную дистанцию.

Полезная информация

Не передвигайте Roomba вручную во время уборки. Не ставьте Координаторы слишком близко друг к другу, к Зарядной Базе или к мебели, которая может отражать лучи устройств. Это может помешать контакту робота с Координатором движения или Зарядной Базой.

В комплект поставки Roomba 625 входят 2 Координатора. Возможно, Вам потребуется приобрести еще несколько. Для определения количества координаторов, оптимального для эффективной уборки Вашей квартиры, используйте формулу $N-1$, где N – количество комнат.

Программирование графика уборки



Кнопки программирования
графика уборки



Перед тем, как составить график уборки Roomba, нужно установить текущее время.

Установка текущего времени

1. Нажать кнопку **CLOCK** (часы)
2. Удерживая кнопку **CLOCK** (часы), установить текущее время с помощью кнопок **DAY** (день), **HOURL** (час) и **MINUTE** (минута).
3. Отпустить кнопку **CLOCK** (часы). Roomba издаст сигнал, сообщая, что текущее время установлено.
4. Чтобы переключаться с режима AM/PM на режим 24ч и обратно, нужно одновременно нажать и **3 секунды удерживать кнопки DAY**(день) и **MINUTE** (минута). Roomba издаст сигнал, сообщая, что режим поменялся.

Установка графика уборки

Roomba можно запрограммировать так, чтобы он производил уборку один раз в день — вплоть до семи дней в неделю.

Чтобы установить график уборки нужно:

1. Нажать кнопку **SCHEDULE** (график).
2. Удерживая кнопку **SCHEDULE** (график), установить время уборки с помощью кнопок **DAY**(день), **HOURL** (час) и **MINUTE** (минута).
3. Отпустить кнопку **SCHEDULE** (график). Roomba издаст сигнал, сообщая, что время уборки установлено.

Просмотр, корректировка и отмена графика уборки

Для просмотра графика уборки

1. Нажать кнопку **SCHEDULE** (график).
2. Удерживая кнопку **SCHEDULE** (график), нажать кнопку **DAY** (день), чтобы просмотреть установленное время каждой уборки.
3. Отпустить кнопку **SCHEDULE** (график).

Для отмены графика уборки

1. Нажать кнопку **SCHEDULE** (график).
2. Удерживая кнопку **SCHEDULE** (график), нажать кнопку **DAY** (день), чтобы просмотреть установленное время каждой уборки и выбрать необходимое.
3. Когда Roomba покажет запланированное время уборки, которое нужно отменить, нажать кнопку **DAY** (день). Roomba издаст сигнал, сообщая, что это время стерто.
4. Отпустить кнопку **SCHEDULE** (график).

Для изменения графика уборки

1. Нажать кнопку **SCHEDULE** (график).
2. Удерживая кнопку **SCHEDULE** (график), нажать кнопку **DAY** (день), чтобы просмотреть установленное время каждой уборки и выбрать необходимое.
3. Когда Roomba покажет время уборки, которое нужно изменить, нажать кнопки **HOURL** (час) и **MINUTE** (минута), чтобы изменить его.
4. Отпустить кнопку **SCHEDULE** (график). Roomba издаст сигнал, сообщая, что время уборки изменено.

Время уборки Roomba 625 можно установить также с помощью RF-пульта.

Перезагрузка программы:

Чтобы перезагрузить программу робота, нажмите и удерживайте в течение 12 секунд кнопки **SPOT** и **MAX**. Таким образом, Вы сотрете все графики уборки, перезагрузите часы и возможно решите проблемы программного обеспечения.

Пульт дистанционного управления

RF-пульт



RF-пульт
(радио-пульт)

RF-пульт — это радиочастотный пульт дистанционного управления с функцией программирования. Он совместим с моделью Roomba 625 и поставляется с ней в комплекте.

Каждый RF-пульт может управлять только одним роботом Roomba.

Чтобы объединить пульт управления с роботом Roomba, необходимо:

1. придерживая кнопку левого поворота на пульте, установить в него 4 элемента питания типа AA (в комплект не входят); центр управления покажет все названия дней недели по порядку.
2. поместить пульт на робот, с которым хотите его объединить, и удерживать нажатыми кнопки DAY(день) и MINUTE(минута), пока робот не запищит и не моргнёт индикатор. С этого момента пульт управления объединится с роботом.

Пульт автоматически отключается через 60 сек после последней операции, вновь активируется кнопкой CLEAN.

RF-пульт позволяет не только управлять роботом, но и программировать его.

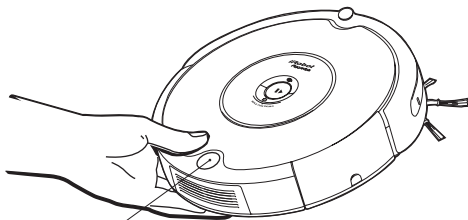
Чтобы запрограммировать график уборок, используйте кнопки на пульте, аналогичные кнопкам на самом роботе. Инструкция по программированию времени и графика уборки приведена на стр. 20-21

Уход за роботом



Очищайте мусоросборник и щётки после каждой уборки. Регулярно удаляйте волосы и другой мусор с переднего колёсика. Сильнозагрязнённые щетки или колесико существенно снижают эффективность работы Roomba.

1. Извлечь мусоросборник



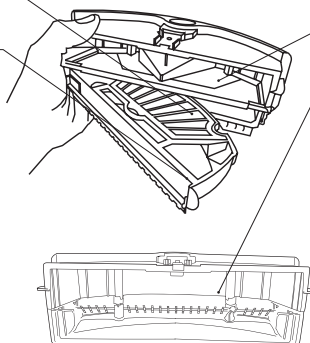
Нажать кнопку фиксации мусорного контейнера и извлечь его

2. Почистить мусоросборник и отделение фильтрации

Почистить или поменять фильтр.*

Прочистить пылесборник

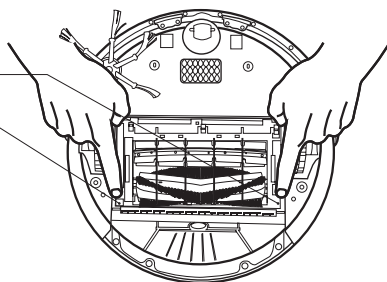
Почистить мусоросборник



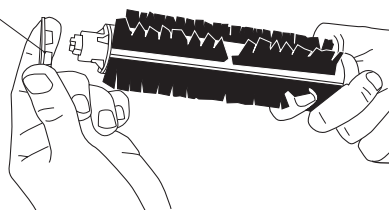
* При ежедневной эксплуатации фильтр необходимо менять каждые 2 месяца

3. Почистить щётки робота

Нажмите на два желтых фиксатора и извлеките щетки

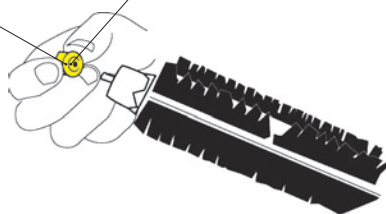


Снимите колпачки и очистите их

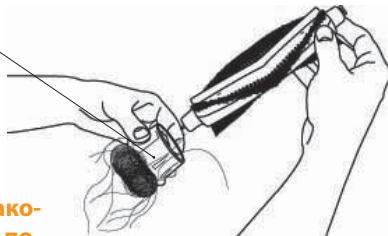


Удалите волосы и грязь с жёлтых подшипников и осей обеих щеток

Подшипник



С помощью специального приспособления — зубчатого кольца (входит в комплект поставки) — снимите с ворсяной щетки волосы, нити и другой мусор



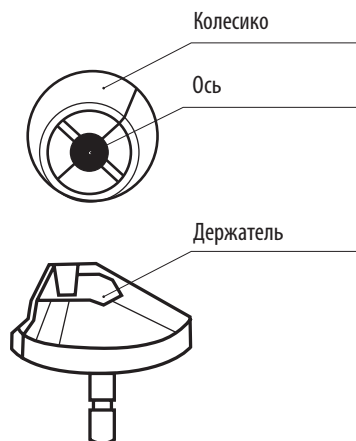
Если вокруг щёток и подшипников робота накопилось много мусора, то Roomba может быть повреждён.

Регулярно проверяйте состояние подшипников!

Ни в коем случае не включайте робот Roomba без подшипников!

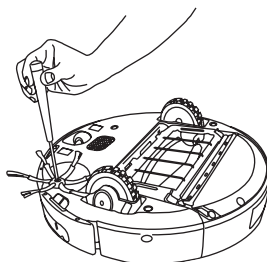
4. Почистить переднее колесико робота

- Сильно потянув на себя, извлеките модуль переднего колесика из корпуса робота.
- Удалите грязь из полостей колесика.
- Извлеките колесико из держателя и удалите мусор, намотавшийся вокруг оси. Сильно нажав на ось, извлеките её из колесика.
- Почистите колесико и вставьте ось.
- Установите колесико в держатель, а держатель — в корпус робота.



5. Почистить лопастную щетку

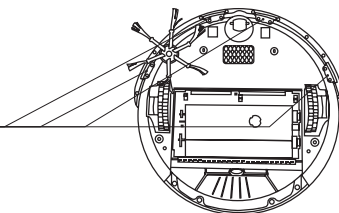
Регулярно удаляйте волосы (и прочее), намотавшиеся на лопастную щетку. С периодичностью раз в 3-5 недель отвинчивайте винт, фиксирующий щетку, и вычищайте пространство под ней. При установке щетки на место не перетягивайте винт.



6. Почистить сенсоры перепада высоты

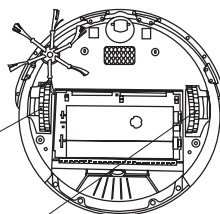
Сухой тканью протрите сенсоры

Сенсоры
перепада высоты



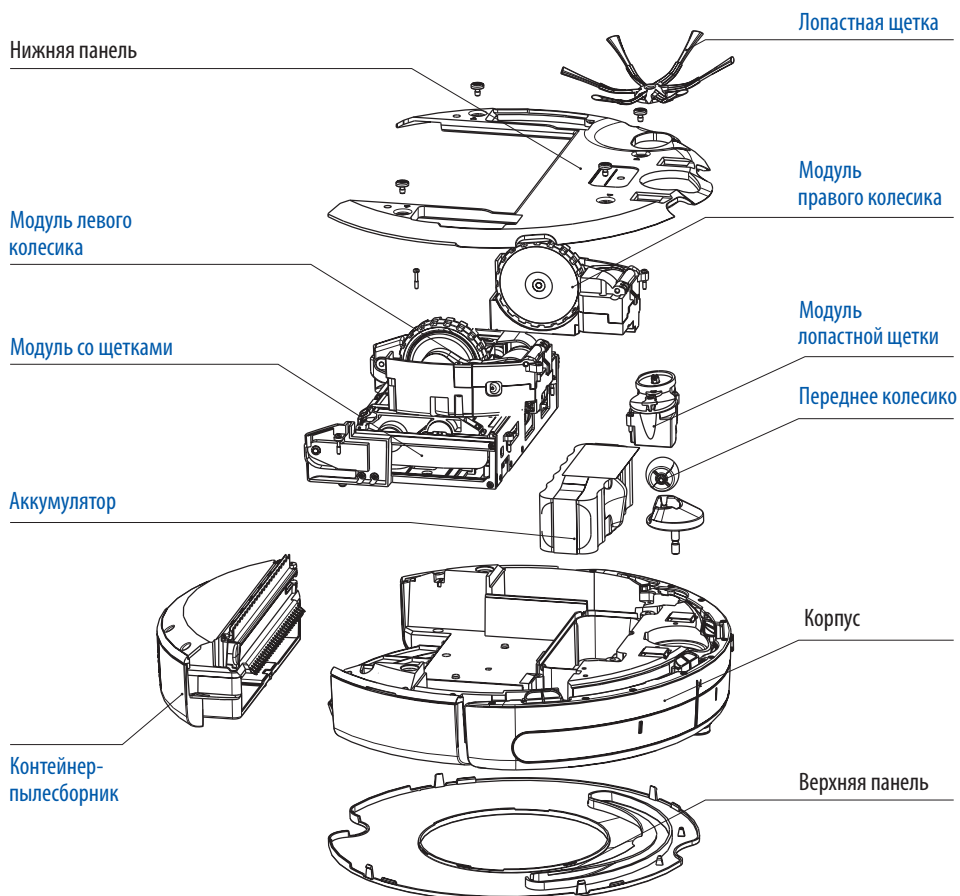
7. Нажмите на правое/левое колесо и извлеките из-под него мусор

Правое и левое колеса



Основные узлы Roomba

По мере износа некоторые узлы Roomba можно заменять. На схеме сменные модули выделены синим цветом. Вы можете приобрести или заказать сменные узлы (или отдельные элементы: щетки, фильтры, контейнеры, аккумулятор) у продавца Вашего робота или в Сервисном центре iRobot.



Часто задаваемые вопросы

Почему лопастная щётка робота Roomba иногда вращается в обратную сторону?

Если лопастная щётка зацепилась за провода или бахрому ковра, она попытается высвободиться, вращаясь медленнее или в обратном направлении. Это может происходить также на толстом ковре или ковре с длинным ворсом.

Если щётка вращается в обратном направлении на твёрдой и гладкой поверхности, на которой нет проводов, бахромы или других помех, ее нужно почистить (см. стр. 24).

Почему робот Roomba иногда издаёт глухие щелчки?

Когда щётки робота встречаются на своем пути провода, бахрому ковров и т.д., они пытаются высвободиться, при необходимости вращаясь в обратном направлении. При этом Roomba издаёт глухие щелчки раз в секунду, пока щётки не высвободятся. Если Roomba издаёт глухие щелчки на свободной и ровной поверхности, нужно почистить щётки, как описано на стр. 24.

Почему робот Roomba не замедляет ход, приближаясь к определённым препятствиям?

Для распознавания роботом Roomba стен и прочих препятствий компания iRobot применила Технологию бампера легкого касания. В ней задействованы инфракрасные сенсоры, встроенные в Roomba, и подпружиненный бампер. Поэтому при подъезде к препятствию Roomba замедляет ход, легко касается бампером стены или предмета, затем меняет направление движения. Roomba как-бы рассматривает и аккуратно ощупывает преграды, чтобы получить максимально полное представление об окружающем пространстве. На основании этой информации процессор вырабатывает адаптивную в данных обстоятельствах линию поведения. Эта технология может быть менее эффективной в случаях, когда Roomba приближается к очень темным или слишком мелким (шириной менее 5 см.) объектам. В таких ситуациях сенсоры «не видят» преграду, и касание может получиться несколько жестким.

Что произойдет, если робот застрянет и не сможет выпутаться в мое отсутствие? Не опасно ли это?

Roomba оснащен системой искусственного интеллекта и принимает решения соответственно текущей обстановке. Если робот застревает, он сначала пытается выпутаться, как описано выше. Если в течение некоторого времени ему не удастся успешно справиться, он прекращает бессмысленные попытки, останавливается и переходит в режим ожидания.

Поиск ошибок

Ошибки заряда

Индикаторы мигают	Надпись на панели управления	Возможная проблема	Решение
1 раз (во время зарядки)	Err1	У робота нет контакта с аккумулятором.	Убедитесь, что извлекли защитную ленту. Снимите нижнюю панель и переустановите аккумулятор. При загрузке прозвучит мелодия.
2 раза (во время зарядки)	Err2	Аккумулятор не подключен либо используется нештатное зарядное устройство либо зарядное устройство неисправно.	Попробуйте произвести программный сброс одновременным удержанием кнопок MAX и SPOT в течение 12 секунд, затем заново зарядите Roomba. Если проблема не решается таким образом, обратитесь в сервисный центр.
3 раза (в процессе уборки)	Err3	Аккумулятор неисправен.	Попробуйте произвести программный сброс одновременным удержанием кнопок MAX и SPOT в течение 12 секунд, затем заново зарядите Roomba. Если проблема не решается таким образом, обратитесь в сервисный центр.
4 раза (во время зарядки)	Err4	Используется нештатное зарядное устройство при зарядке робота через наполную зарядную базу либо зарядное устройство неисправно.	Используйте только штатное зарядное устройство. Произведите программный сброс одновременным удержанием кнопок MAX и SPOT в течение 12 секунд, затем заново зарядите Roomba.
5 раз (в процессе заряда)	Err5	Ошибка заряда.	Попробуйте произвести программный сброс одновременным удержанием кнопок MAX и SPOT в течение 12 секунд, дайте аккумулятору остыть и снова зарядите Roomba.
6 раз (во время зарядки)	Err6	Аккумулятор перегрелся.	Дайте аккумулятору остыть 30-40 минут и снова зарядите Roomba.
7 раз (в процессе уборки)	Err7	Аккумулятор перегревается	Дайте аккумулятору остыть как минимум 1 час и попробуйте зарядить снова. Если проблема не решается, обратитесь в сервисный центр.

Голосовые сообщения об ошибках

Голосовое сообщение	Возможная проблема	Решение
Ошибка один, левый	Левое колесо не касается пола или зависло (например, на высоком порожке).	Перезапустите Roomba на ровной поверхности.
Ошибка пять, правый	Правое колесо не касается пола или зависло (например, на высоком порожке).	Перезапустите Roomba на ровной поверхности.
Зарядите Roomba	Аккумулятор разряжен.	Поставьте Roomba на зарядку либо обеспечьте беспрепятственный возврат на зарядную базу.
Ошибка зарядки два	Используется нештатное или неисправное зарядное устройство.	Используйте только исправное штатное зарядное устройство.

Ошибки во время уборки

Звуковой сигнал	Возможная проблема	Решение
1 сигнал	Робот Roomba застрял и одно колёсико не касается пола.	Переставьте Roomba на ровное место, убедитесь, что все колёсики стоят на полу и перезапустите робота.
2 сигнала	Основные щётки не вращаются.	Снимите и почистите щётки робота, удалите грязь из под концевых подшипников (см. стр. 24).
5 сигналов	Одно или оба ведущих колесика застряли или не касаются пола.	Очистите колёсики от волос и грязи. Подвигайте их, чтобы убедиться, что они свободно вращаются. Включите робота в другом месте.
6 сигналов	Загрязнены сенсоры перепада высоты, или робот частично находится в месте перепада высоты.	Протрите сенсоры сухой тканью (см. стр.25) и снова включите Roomba на ровном месте.
7 сигналов	Робот заблокирован.	Очистите колёсики, подвигайте их, чтобы убедиться, что они свободно вращаются. Перезапустите робота в другом месте.
8 сигналов	Переднее колёсико застряло либо не вращается.	Очистите переднее колёсико робота от волос и грязи (см. стр. 25), убедитесь, что оно свободно вращается. Включите Roomba на ровном месте.
11 сигналов	Робот не может сориентироваться в помещении из-за его больших размеров.	Разбейте помещение на зоны с помощью Координаторов.

Отметки сервисного центра

[illegible]

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС U.S. ХП28. В00373

Срок действия с 04.02.2010

по 03.02.2013

№ 0270051

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РОСС RU.0001.11ХП28
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ "ПРОМСЕРТ"
Адрес: 119421, г. Москва, ул. Новаторов, д. 36/3, офис 42
Тел.: 8 (495) 627-65-73, e-mail: info@pssert.ru

ПРОДУКЦИЯ

Пылесосы беспроводные бытовые т.м. «iRobot» мод. «Roomba», «Scooba», комплектующие к ним (базы пылесосов, зарядные устройства в т.ч. напольные, ограничители движения, координаторы движения, пульты управления) и запасные части. Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП):

51 5611

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ Р 52161.2.2-2005 (МЭК 60335-2-2-2002), ГОСТ 51318.14.1-2006 (СИСПР 14-1-2005) Разд.4, ГОСТ Р 51318.14.2-2006, (СИСПР 14-2-2001) Разд.5,7, ГОСТ Р 51317.3.2-2006 (МЭК 61000-3-2-2005) Разд.6,7, ГОСТ Р 51317.3.3-99 (МЭК 61000-3-3-94)

код ТН ВЭД России:

8508110000

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

«iRobot Corporation», 8 Crosby Drive, Bedford, Massachusetts,
01730, USA, Соединенные Штаты Америки
Филиалы изготовителя согласно приложению (бланк № 0224033)

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

«iRobot Corporation», 8 Crosby Drive, Bedford, Massachusetts,
01730, USA, Соединенные Штаты Америки
Телефон+1 781 345 0201

НА ОСНОВании

Протокол испытаний № 18-39-02/10 от 04.02.10г. ИЛ ЭТИ ООО "Эксперт", рег. № РОСС RU.0001.21МЛ36

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Маркировка продукции знаком соответствия производится по ГОСТ Р 50460-92. Место нанесения знака соответствия - в сопроводительной документации



№3

Руководитель органа

Эксперт

подпись

подпись

Е.А. Дмитриева

инициалы, фамилия

И.П. Максимов-Востоков

инициалы, фамилия

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

Гарантия качества

В течение гарантийного срока покупатель iRobot Roomba может реализовать свои права на безвозмездное устранение производственных дефектов в изделии и удовлетворение иных установленных законодательством требований потребителя в отношении качества изделия при условии использования изделия по назначению и соблюдении требований, изложенных в настоящей инструкции.

Претензии по гарантии рассматриваются только при наличии документов, подтверждающих оплату изделия, и правильно заполненного гарантийного талона.

Внимание! Изделие имеет уникальный заводской номер, который позволяет определить регион и точную дату производства.

Начало исчисления гарантийного срока зависит от правильности заполнения сведений о продаже.

Гарантийные обязательства не распространяются:

- На изделие, серийный номер, которого не указан (или не совпадает с указанным) в гарантийном талоне.
- На изделие, в конструкцию или программное обеспечение которого внесены несанкционированные изменения.
- На дефекты изделия, возникшие в результате небрежного обращения, преднамеренной и непреднамеренной порчи, несоблюдения правил эксплуатации, естественного износа.
- На дефекты изделия, возникшие в результате попадания воды в корпус прибора.
- На дефекты изделия, возникшие в результате транспортировки прибора.
- На дефекты изделия, возникшие в результате ремонта неуполномоченными лицами.
- На дефекты, возникшие в результате использования запасных частей, комплектующих и расходных материалов других производителей.
- На расходные материалы: фильтр, щетки.

Расходы на транспортировку изделия в сервисный центр оплачиваются покупателем.

По всем вопросам по приобретению дополнительных принадлежностей и расходных материалов просим обращаться к продавцу, у которого Вы приобрели изделие.

Требования по обслуживанию iRobot Roomba



Уважаемые пользователи! Выполняйте, пожалуйста, изложенные ниже правила обслуживания iRobot Roomba. Соблюдение этих правил необходимо для поддержания робота в исправном состоянии и является частью гарантийных требований.

ЗАРЯДКА

Перед первым использованием необходимо поставить робот на зарядку. Возможны два способа подключения зарядного устройства — через напольную зарядную базу Home Base либо напрямую через боковое гнездо на корпусе Roomba. При любом из способов, робот сам выберет необходимый ток заряда, точно оценивая остаточную ёмкость батареи. При заряде малым током (частые моргания оранжевого индикатора 1 раз в сек.) время полного восстановления батареи составит около 10 часов, при заряде большим током (плавные моргания индикатора 1 раз в 3 сек.) время заряда составит 2,5 часа. Не прерывайте цикл зарядки до тех пор, пока световой индикатор кнопки CLEAN не станет зелёным, что означает окончание цикла заряда.

ХРАНЕНИЕ

Храните робот всегда подключенным к сети (через зарядное устройство или зарядную базу). Потребление прибора от сети в режиме заряженной батареи совсем невелико. Оно составляет не более 5 Вт в час. Это в 3 раза меньше, чем потребление лампы в холодильнике. Если в течение периода более 1 месяца Вы не эксплуатируете робот, рекомендуется, полностью зарядив батарею, извлечь её из прибора. Для этого отвинтите винт боковой щёточки и 4 винта нижней крышки Roomba. Батарею храните в сухом прохладном месте.

Если Вы будете хранить робот с разряженной батареей неподключенным к электросети, ёмкость аккумулятора необратимо сократится. Гарантийные обязательства на аккумулятор в этом случае распространяться не будут.

УХОД

Очищайте робот в соответствии с инструкцией от шерсти, пыли, волос и мусора — это позволит Вам использовать робот длительное время для уборки Вашей квартиры и сэкономит Ваше время.

После каждой уборки опорожняйте контейнер-мусоросборник, очищайте щетки с помощью специального инструмента, входящего в комплектацию: зубчатого кольца и гребня с лезвием. Рекомендуется мыть главные щётки горячей водой с применением моющих средств. Фильтр тонкой очистки промывайте под струей теплой воды. Щетки и фильтр высушивайте до полного высыхания и только после этого устанавливайте в робот. После каждой 2й-3й уборки очищайте передний ролик, протирайте сенсоры, а раз в месяц удаляйте пыль с помощью обычного пылесоса из полостей колёс, под передним роликом, из полости за бампером.

ПОСЛЕ КАЖДОЙ УБОРКИ

1. вычищайте мусоросборник, отделение фильтра тонкой очистки
2. очищайте щетки с помощью специального инструмента и ножниц
3. удаляйте грязь с подшипников ворсяной и резиновой щеток

ПОСЛЕ КАЖДОЙ 2-ОЙ УБОРКИ (при необходимости — чаще)

1. вычищайте мусоросборник, отделение фильтра тонкой очистки
2. очищайте щетки с помощью специального инструмента и ножниц
3. удаляйте грязь с подшипников ворсяной и резиновой щеток
4. протирайте сенсоры перепада высоты
5. снимайте модуль переднего колесика, очищайте колесико и ось

РАЗ В МЕСЯЦ

удаляйте пыль с робота с помощью обычного пылесоса

Гарантийный талон

(заполняется продавцом)

Модель изделия, артикул

Идентификационный заводской номер

Дата продажи

Продавец
(наименование, адрес, телефон)

Подпись и печать продавца

Гарантия на iRobot Roomba 625 составляет 24 месяца с даты продажи.

Гарантия на аккумуляторную батарею составляет 12 месяцев со дня продажи.

«Претензий по внешнему виду и комплектности не имею.

С условиями предоставления гарантии, правилами соблюдения мер безопасности, инструкциями по эксплуатации, обслуживанию и уходу ознакомлен»

.....
(Подпись Покупателя)

Вниманию покупателя!

К рассмотрению принимается только правильно заполненный гарантийный талон с подписью, печатью продавца и подписью покупателя. Прежде чем подписать гарантийный талон, убедитесь, что продавец правильно заполнил все графы и точно указал дату продажи и заводской идентификационный номер iRobot Roomba .

Сервисный центр:

г. Москва, ул. Рябиновая 61А

✉ service@irobot.ru

☎ (495) 92-139-92
(985) 768-20-00

www.irobot.ru



iRobot Roomba 625 Professional:

- ⊙ **Максимально расширенный набор функций. Большой комплект аксессуаров**
Модель для наиболее широкого применения
- ⊙ **Радиоуправляемая модель. Пульт к комплекту**
Отвечает современным требованиям комфорта
- ⊙ **Усовершенствованная ходовая часть и двигатель.**
Самая малошумная модель из представителей 500-й серии
- ⊙ **Дополнительный режим MAX**
Позволяет осуществить особо тщательную уборку помещения
- ⊙ **Верхняя панель со специальным износостойчивым покрытием**
Меньше царапается при соприкосновении с твердыми предметами.
Дольше сохраняется первоначальный внешний вид
- ⊙ **Бампер оснащен специальными резиновыми буферами, смягчающими удары**
Еще меньше шума при уборке. Более деликатное прикосновение к окружающим предметам
- ⊙ **Элегантный кейс для аксессуаров в комплекте**
Аксессуары компактно хранятся в одном месте и всегда доступны

Гарантия 2 года.

Бесплатное обновление программного обеспечения на протяжении всего периода эксплуатации

Индивидуальное сервисное обслуживание

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в дизайн, конструкцию, технические характеристики изделия без предварительного уведомления

Техническая поддержка

☎ (985) 768-20-00

www.irobot.ru