

# Инструкция iRobot Roomba 760, 770, 780, 790

Вы стали владельцем самого современного оборудования – робота-пылесоса iRobot Roomba. Более пяти миллионов человек, живущих во всем мире, используют у себя дома труд робота. Порой, роботы, буквально, становятся членами семей – люди дают им имена.

Более двух десятилетий истории компании iRobot посвящено проектированию и созданию роботов.

Прежде чем приступить к увлекательнейшему процессу запуска робота в работу, внимательно изучите настоящее руководство. Это позволит вам правильно подойти к процессу эксплуатации робота, потратить минимум времени на обучение и получить максимум удовольствия и эффекта от работы iRobot Roomba.

Спасибо Вам за то, что выбрали робота компании iRobot!

## Обслуживание робота-пылесоса

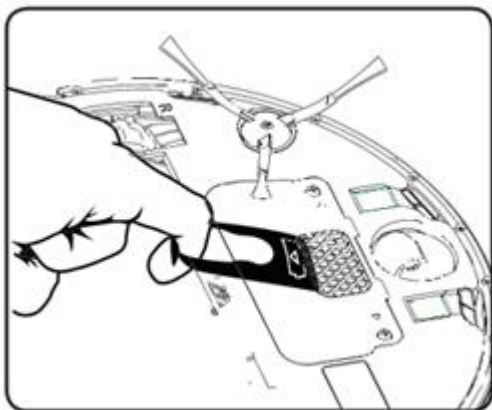
Для того, чтобы качество работы робота-пылесоса iRobot Roomba оставалось отличным в течение длительного периода времени, необходимо соблюдать следующие требования:

- робота следует периодически использовать, либо специально подготавливать его к хранению, если надобности в нем не возникнет в течение длительного времени. Данный подход предельно увеличит время жизни аккумуляторной батареи iRobot Roomba.
- щетки робота будут работать предельно эффективно, если вы сумеете найти время для их очистки. Кроме того, в регулярном уходе и очистке от частиц мусора и грязи нуждаются и механизмы, которые управляют этими щетками.
- электронные модули и электрические цепи робота-пылесоса iRobot Roomba придут в негодность от активного соприкосновения с водой. Робота нельзя опускать в воду или обливать его, позволять ему работать или хранить его в условиях повышенной влажности. Уход за роботом следует производить при помощи сухого тканевого материала.

## Помните о безопасности

Подготавливая робота к работе, следует внимательно ознакомиться с правилами безопасности, которые приведены в данном руководстве.

## Подготовка робота-пылесоса к первому запуску



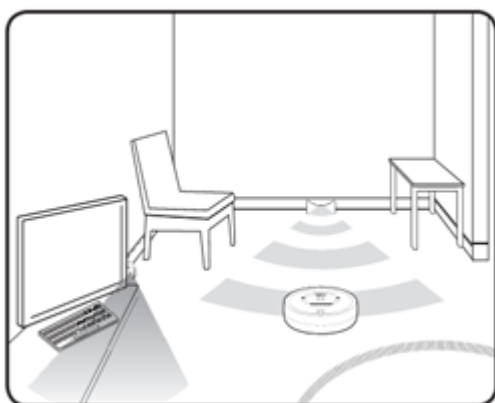
Подготовку робота-пылесоса следует начать со снятия упаковочной защиты с контактов аккумуляторной батареи. Для этого нужно, предварительно перевернув робота, извлечь язычок аккумулятора, имеющий желтый цвет. Затем батарее робота-пылесоса потребуется пройти полный цикл процедуры зарядки. Прерывать первую зарядку аккумуляторной батареи нельзя! Об окончании зарядки батареи робот сообщит зеленой световой индикацией на кнопке CLEAN.

### **Подготовка места работы для робота-пылесоса**

Интеллектуальная система управления роботом-пылесосом позволяют ему перемещаться в пространстве убираемых помещений полностью самостоятельно. Но такие препятствия, как лежащие на полу или идущие по плинтусу провода, при помощи которых осуществляется питание других бытовых устройств, могут стать неразрешимой проблемой для робота и потребовать Вашего вмешательства.

Робот-пылесос Roomba эффективно справляется с различными типами мусора и грязи. Но эксплуатировать его в помещениях с повышенной влажностью или на мокром или влажном покрытии пола нельзя.

### **Установка Home Base™**



Прежде всего, следует определить место, в котором будет находиться Home Base™ - зарядное устройство робота-пылесоса и установить его там. Затем нужно спланировать, в каких участках помещения будет производиться уборка и обозначить их границы при помощи устройств Virtual Wall или используемых для моделей 780 и старше устройств Virtual Wall® Lighthouse™. Ориентируясь на их сигналы, робот-пылесос сможет работать, переходя от участка к участку.

## Начало работы

Если вы приобрели устройство для управления роботом-пылесосом или пульт управления, их необходимо предварительно настроить на управление роботом. В ином случае, включение робота-пылесоса следует произвести нажатием кнопки CLEAN на корпусе робота.

О включении робот-пылесос сообщит специальным звуком и световым индикатором на кнопке CLEAN. Следующее нажатие CLEAN будет сигналом роботу к началу уборки помещения.

Пауза в процессе уборки и возвращение к активной фазе уборки также осуществляется кнопкой CLEAN.

Для выключения робота-пылесоса кнопка CLEAN должна оставаться нажатой до выключения на ней световой индикации.

## Программы и модели уборки

Робот-пылесос Roomba управляется интеллектуальной системой iAdapt™, постоянно получающей информацию об окружающем мире и принимающей решение о реакции на неё в процессе работы. В памяти робота пылесоса находится сорок базовых способов реакций на различные внешние условия и три базовые модели работы. Интеллектуальная система постоянно принимает решение о том, какая реакция и какая модель будет наиболее оптимальна в текущих условиях.

Робот-пылесос Roomba (серия 700) запрограммирован на применение следующих программ уборки помещений:

- Clean Mode. Интеллектуальная система собирает информацию о размере и конфигурации предназначенного для уборки помещения и строит оптимальную по затратам времени модель работы.
- Spot Mode. Данный режим уборки применяется интеллектуальной системой управления роботом пылесосом, когда появляется задача уборки на небольшой площади. Робот начинает двигаться по участку по траектории, напоминающей спираль с радиусом около полуметра, возвращаясь к моменту окончания уборки в точку старта.
- Scheduled Cleaning Mode. При использовании этого режима, интеллектуальная система робота-пылесоса включается в заранее назначенное время, производит уборку запланированных участков и возвращается к устройству зарядки.

## Покрытия пола

Робот успешно справляется с любыми покрытиями пола и умеет уберечь себя от возникновения аварийных ситуаций из-за падений и соскальзывания. Интеллектуальная система управления выявляет места на полу, где происходит изменение его высоты. Однако, иногда робот-пылесос может нуждаться в помощи. Это случается при уборке в районе закругленных углов или на покрытиях пола, имеющих свойство быть очень скользкими. Робот-пылесос нельзя использовать вне помещений.

## Освобождение от запутывания

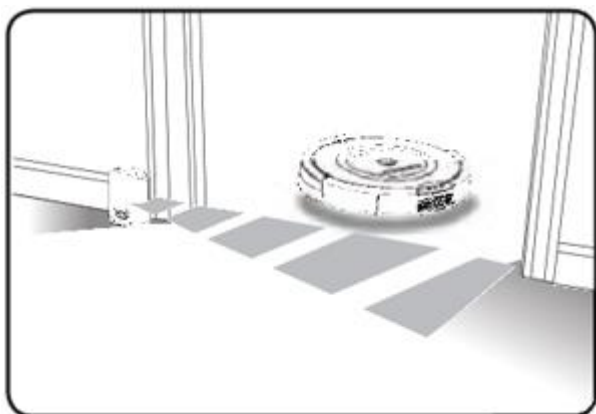
Щетки робота-пылесоса могут запутаться в свободно лежащих на полу электрических проводах, по которым осуществляется питание других бытовых устройств. В этом случае, интеллектуальная система управления роботом останавливает текущую работу по уборке и пытается освободить щетки, изменяя направление их вращения. Процесс распутывания сопровождается характерным звуком, похожим на щелчки.

## Home Base

Устройство зарядки Home Base робота-пылесоса должно находиться около стены, на полу, не ближе полутора метров свободного пустого пространства от мест, где происходит изменение уровня пола по высоте. После выполнения уборки, либо – при достижении аккумуляторными батареями определенного уровня разрядки, робот-пылесос направляется к устройству зарядки. После того, как робот-пылесос установится на базе, Home Base просигнализирует об успехе зеленым световым индикатором. Сигналом о том, что робот приступил к зарядке своих аккумуляторных батарей, станет желтый мигающий индикатор на корпусе робота.

Признаком успешного завершения роботом-пылесосом процедуры зарядки своих батарей и готовности к работе, станет зеленый свет его индикатора.

## Электронный барьер Virtual Wall совместим со всем модельным рядом Roomba



Электронный барьер Virtual Wall предназначен для принудительного ограничения площади работы робота-пылесоса. Он может быть применен для запрета роботу выезжать за пределы конкретного помещения или для защиты робота от контакта с хрупкими предметами.

Питание электронного барьера осуществляется с помощью 2-х батарей питания размера С. Батареи в комплект поставки не входят, их необходимо приобрести отдельно.

Электронный барьер создает для робота своеобразное «препятствие» в форме конуса, шириной до двух метров, которое тот не может преодолеть.

Электронный барьер спроектирован для блокировки проемов дверей. Лучшим местом его установки является внешняя часть проема.

Электронный барьер Virtual Wall работает в двух режимах:

1. Ручной. Барьер следует включить вместе с роботом-пылесосом. Он автоматически выключится, спустя чуть более двух часов после включения.
2. Автоматический. Барьер включается при включении пылесоса.

Индикатор на корпусе электронного барьера сигнализируют о выбранном режиме и состоянии батареи. Мигающий зеленый световой индикатор сообщает о низком ресурсе батарей питания и необходимости их замены. Для экономии батарей следует выключать электронный барьер Virtual Wall в периоды, когда робот-пылесос не будет использоваться в течение долгого времени и включать его только тогда, когда предстоит период регулярной работы робота-пылесоса. В остальное время электронный барьер Virtual Wall должен быть выключен.

## Устройство Virtual Wall Lighthouse

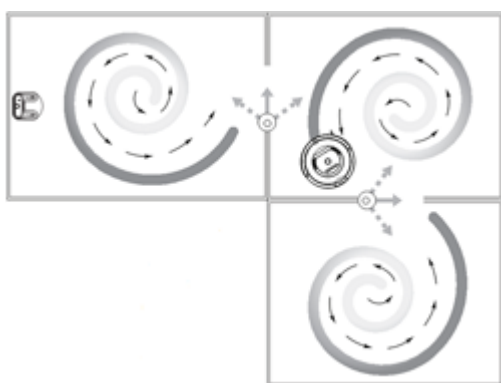
Для моделей робота-пылесоса Roomba от 780 и старше, выпускается электронный барьер Virtual Wall Lighthouse™, снабженный дополнительным режимом Lighthouse. В этом режиме устройство работает, как навигатор для робота-пылесоса и помогает ему ориентироваться в пространстве помещений.

Выбор режима производится заранее, с помощью переключателя на устройстве, а переход в активный режим или выключение Virtual Wall Lighthouse™ происходит автоматически, вместе с iRobot Roomba.

Питание электронного барьера Virtual Wall Lighthouse™ осуществляется с помощью 2-х батарей питания размера С. Батареи в комплект поставки не входят, их необходимо приобрести отдельно.

Индикатор на корпусе электронного барьера сигнализируют о выбранном режиме и состоянии батареи. Мигающий зеленый световой индикатор сообщает о низком ресурсе батарей питания и необходимости их замены.

### Использование устройства Virtual Wall Lighthouse™ в режиме Lighthouse



При установке устройства Virtual Wall Lighthouse™ в режиме Lighthouse, его следует разместить в проеме дверей таким образом, чтобы та часть его корпуса, на которой размещен логотип, была направлена вперед. Устройство Virtual Wall Lighthouse™ будет выступать для робота-пылесоса маяком, который поможет ему перемещаться, последовательно убирая одно помещение за другим.

Время работы оборудования будет зависеть от того, какого размера помещения, предназначенные для уборки. После того, как робот-пылесос завершит работу, устройство Virtual Wall Lighthouse™ укажет ему дорогу к зарядному устройству Home Base™.

Если вы планируете одновременно пользоваться несколькими устройствами Lighthouse и Virtual Wall, то следует помнить, что их нельзя размещать рядом друг с другом, зарядным устройством робота-пылесоса Home Base или за крупными предметами интерьера, которые не пропускают сигналы, издаваемые перечисленными устройствами для взаимной коммуникации. Если проигнорировать данные требования, робот пылесос не определит устройства Lighthouse или Virtual Wall или не сумеет определить маршрут до зарядного устройства Home Base.

Оборудование Virtual Wall Lighthouse с переключателем режимов, установленном в положение Virtual Wall, создает электронный барьер, принудительно ограничивающий площади работы робота-пылесоса. Данный режим запрещает роботу выезжать за пределы конкретного помещения или защищает его от возможного контакта с опасными предметами. В режиме Virtual Wall устройство самостоятельно перестанет излучать сигнал через два часа пятнадцать минут после включения.

Virtual Wall Lighthouse, работающий в режиме Virtual Wall, устанавливается в области дверного прохода. Мощность сигнала, а следовательно – расстояние, на котором робот-пылесос может обнаружить Virtual Wall Lighthouse может быть отрегулировано. Оно может составлять диапазон от двух до шести метров, в зависимости от конфигурации конкретного помещения. Чем больше это расстояние, тем выше энергопотребление устройства Virtual Wall Lighthouse.

## **Обращение с аккумуляторными батареями**

Питание робота-пылесоса iRobot Roomba осуществляется с помощью аккумуляторных батарей. Самый первый цикл зарядки батарей производится в процессе подготовки к первой эксплуатации робота и занимает временной промежуток в девять часов.

Следует проверять состояние заряда аккумуляторных батарей робота-пылесоса перед каждой уборкой.

Чтобы аккумуляторные батареи работали максимально долго и эффективно, зарядное устройство Home Base робота-пылесоса должно быть в постоянном режиме подключено к сети электропитания, а сам робот, в промежутках между уборками, располагаться на базе зарядного устройства. О том, что зарядное устройство функционирует, и процедура зарядки батарей робота идет в нормальном режиме, сигнализирует световой индикатор на корпусе зарядного устройства.






Если робот-пылесос долго находился без возможности подзарядки аккумуляторных батарей, после его подключения к зарядному устройству, автоматически может быть включен режим восстановления работоспособности аккумуляторных батарей. О включении такого режима просигнализирует мигающий световой индикатор. Времени на восстановление батарей потребуется значительно больше в сравнении с процедурой обычной зарядки аккумуляторных батарей. Прерывать работу такого режима до его завершения нельзя.

## **Извлечение аккумуляторных батарей**

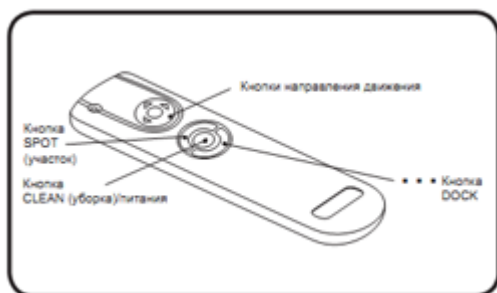
Если заранее известно, что помощь робота-пылесоса не потребуется в течении длительного времени, после полной зарядки аккумуляторной батареи ее следует вынуть из корпуса и хранить при комнатной температуре и невысокой влажности воздуха.

Вынимать аккумуляторную батарею следует всегда, когда станет известно, что помощь робота-пылесоса не потребуется в течении долгого времени. Чтобы извлечь батарею, необходимо открыть отсек в нижней стороне корпуса робота, предварительно сняв винты.

## Сигналы состояния робота-пылесоса

Знак	Сигнал
	Щетки робота-пылесоса iRobot Roomba, возможно, запутались в лежащих на полу проводах. Интеллектуальная система управления роботом-пылесосом задействовала соответствующий режим и робот пытается освободиться.
	Робот обнаружил место скопления мусора, о чем сигнализирует световой индикатор Dirt Detect
	Возникла проблема, интеллектуальная система управления роботом-пылесосом пытается диагностировать и устранить возможные неполадки.
	Необходимо очистить контейнер для мусора в корпусе робота-пылесоса, поскольку его наполненность достигла предела.
	Информация о состоянии заряда аккумуляторной батареи. Красный свет индикатора, постоянное свечение – аккумуляторная батарея робота пылесоса исчерпала заряд. Желтый свет индикатора, мигающее свечение – аккумуляторные батареи робота-пылесоса находятся в процессе заряда от сети подачи электропитания. Зеленый свет индикатора, постоянное свечение - аккумуляторная батарея робота пылесоса имеет 100% заряда. Желтый свет индикатора, короткое мигание – включён режим восстановления работоспособности аккумуляторных батарей

## Устройство для управления роботом-пылесосом на расстоянии



Процесс использования устройства для управления роботом-пылесосом на расстоянии очень похож на процесс управления иной бытовой техникой с помощью пульта дистанционного управления. С помощью кнопок устройства, которое предварительно направлено в сторону, где в настоящий момент находится робот, производится его запуск, управление и включение отдельных функций.

Питание устройства дистанционного управления роботом-пылесосом осуществляется от двух батарей формата AA.

Не следует использовать устройство дистанционного управления, если вы находитесь на короткой дистанции от зарядного устройства Home Base или электронного барьера Virtual Wall, поскольку может возникнуть наложение сигналов и, как следствие, ошибочное восприятие сигналов роботом-пылесосом Roomba.

## **Специальное устройство управления роботом-пылесосом**

Для роботов-пылесосов iRobot Roomba от 780 модели и старше, создано специальное устройство управления, с помощью которого можно планировать сложные графики работы робота с установкой временных интервалов и выбора требуемой модели работы. Являясь фактически центром, из которого осуществляется управление роботом, данное устройство позволяет дистанционно получить доступ к управлению роботом в процессе работы.

При составлении графика, его владелец задает время начала работ. Робот-пылесос приступит к уборке по графику без дополнительных команд. График можно составить на неделю вперед, назначив роботу разовое задание на день.

Для успешной реализации графика, необходимо точно установить текущее время в системе управления роботом-пылесосом iRobot Roomba. Для этого, предварительно произведя выключение робота нажатием на кнопку CLEAN, следует нажать на кнопку CLOCK и выбрать значения для позиций DAY, HOUR и MINUTE. Затем, результат сохраняется нажатием на ОК. Нажатие на кнопку CLEAN вызовет выход из режима установки времени и даты и позволит вернуться к режиму установки позже.

## **Настройка формата времени**

iRobot Roomba поддерживает восьмичасовой и двенадцатичасовой форматы времени. Для выбора удобного формата следует нажать кнопку CLOCK, не отпуская её до момента, пока на экране не отобразится режим выбора формата. Нажатие на CLOCK переключит систему в удобный для вас формат, нажатие на ОК зафиксирует результат.

Если аккумуляторная батарея робота-пылесоса достигнет уровня заряда ниже предельного минимального или будет извлечена из корпуса робота-пылесоса, формат времени вновь сбросится до двенадцатичасового.

## **График заданий для робота-пылесоса**

График заданий для робота-пылесоса можно составить на неделю вперед с однократным заданием на день. До составления графика следует произвести установку значения времени на часах робота-пылесоса.

Для настройки графика следует кнопкой CLEAN выключить робот-пылесос. Нажатием на SCHEDULE происходит вход в режим планирования графиков уборки. Составляя график, следует устанавливать соответствующие значения для позиций ДЕНЬ, ЧАС и МИНУТА, согласно Вашему плану заданий для робота-пылесоса. Составленный график подтверждается нажатием на кнопку ОК. Нажатие на кнопку CLEAN вызовет выход из режима установки времени и даты и позволит вернуться к режиму установки позже.



## **Просмотр плана уборки**

Для того, чтобы увидеть, какой план уборки в настоящий момент задан для робота-пылесоса, следует, предварительно его выключив нажатием на CLEAN, нажать на SCHEDULE. Войдя в расписание заданий, нажатием на DAY можно вывести на экран запрограммированный график работы для робота-пылесоса. Нажатием на кнопку ОК можно подтвердить текущий график работы робота-пылесоса. Нажатие на кнопку CLEAN вызовет выход из режима установки времени и даты и позволит вернуться к режиму установки позже.

## **Удаление плана уборки**

Для того, чтобы удалить ранее запрограммированный график работы робота-пылесоса, следует, предварительно его выключив нажатием на CLEAN, нажать на SCHEDULE. Войдя в расписание заданий, нажатием на DAY можно вывести на экран запрограммированный график работы для робота-пылесоса. Выбрав позицию в графике, которую нужно удалить, с помощью нажатий на HOUR уберите запись. Нажатием на кнопку ОК можно подтвердить изменения в графике работы робота-пылесоса. Нажатие на кнопку DAY в течении пяти секунд вызовет удаление всех ранее запрограммированных графиков работы робота-пылесоса.

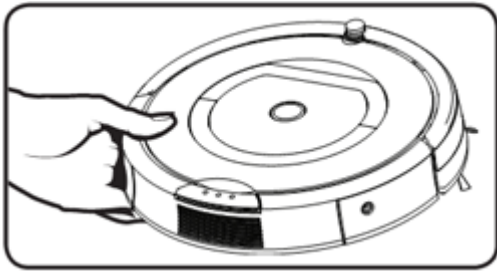
## **Изменение плана уборки**

Для того, чтобы изменить ранее запрограммированный график работы робота-пылесоса, следует, предварительно его выключив нажатием на CLEAN, нажать на SCHEDULE. Войдя в расписание заданий, нажатием на DAY можно вывести на экран запрограммированный график работы для робота-пылесоса. Выбрав позицию в графике, которая нуждается в корректировке, с помощью нажатий на HOUR и MINUTE внесите исправление в запись. Нажатием на кнопку ОК можно подтвердить изменения в графике работы робота-пылесоса. Нажатие на кнопку CLEAN вызовет выход из режима установки времени и даты и позволит вернуться к режиму установки позже.

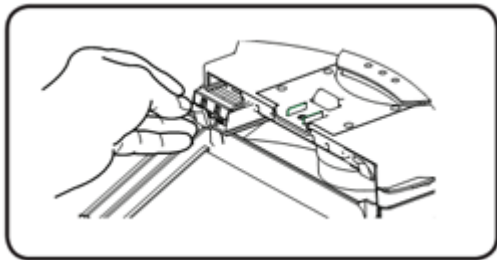
## **Текущее обслуживание**

Небольшой регулярный объем работ, направленный на поддержание хорошего технического состояния робота-пылесоса iRobot Roomba, позволит значительно продлить срок службы оборудования и повысить качество его работы. Узлы робота-пылесоса, которые нуждаются в очистке от прилипшего к ним мусора, выполнены в желтом цвете. Следует регулярно отсоединять их от корпуса робота и очищать. По возможности, следует регулярно освобождать от мусора специальный контейнер в корпусе пылесоса. Шерсть, волосы и нити наматываются на узлы щеток робота-пылесоса. Это может, со временем, нанести ущерб качеству уборки и привести к выходу из строя оборудования. Следует регулярно производить очистку узлов щеток робота.

## **Простые регулярные операции по поддержанию технического состояния**



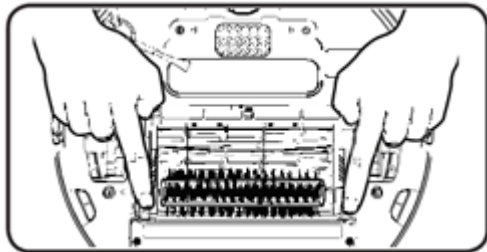
Очистка контейнера для собранного мусора. Следует регулярно освобождать от мусора специальный контейнер в корпусе пылесоса, вынимая его и вставляя после очистки на место. В отсутствии контейнера, либо – при его неправильной установке, робот-пылесос работать не будет.



Очистка системы фильтров. Фильтры робота-пылесоса следует регулярно очищать от частиц мусора и пыли. Если вы используете робот-пылесос в течении двух месяцев, следует произвести замену фильтров.

### **Уход за узлами механизма щеток робота-пылесоса.**

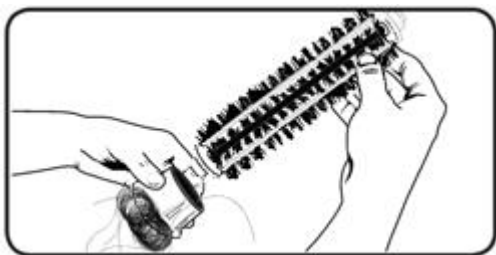
Для ухода за узлами механизма щеток робота-пылесоса следует:



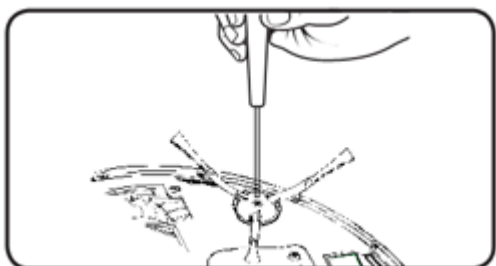
1. Отсоединить от корпуса робота-пылесоса предохранительную рамку. Сделать это можно, надавив на два язычка, имеющие желтую окраску.



2. Достаньте две щетки, снимите с валов подшипники желтой окраски и аккуратно уберите с них частицы мусора и грязи.



3. Для удаления шерсти, нитей и длинных волокон грязи с подшипников и валов, нужно использовать устройство для их очистки из комплекта робота-пылесоса.



4. Для того, чтобы очистить механизм щетки бокового крепления, её нужно отсоединить от корпуса робота-пылесоса, предварительно сняв закрепляющий ее винт. После процедуры очистки, механизм щетки следует вернуть обратно, закрепив винтом.

Для ухода за передним колесиком робота-пылесоса следует:



1. Извлечь колесико, вытянув его крепление из корпуса робота-пылесоса.
2. Очистить место крепления колесика в корпусе.
3. Очистить от мусора, волокон и грязи детали колесика и механизма крепления к корпусу.
4. Установить все детали на место. При правильной установке колесика в корпус раздается щелкающий звук.

Для ухода за датчиками контроля наполненности контейнера для мусора (актуально для модели 770 и старше) следует:



1. Вынуть контейнер для мусора из корпуса робота-пылесоса
2. Аккуратно произвести очистку датчиков сухим чистым тканевым материалом.

Для ухода за датчиками, контролирующими перепады уровня пола по высоте следует:



Аккуратно произвести очистку шести датчиков сухим чистым тканевым материалом.

## Обнаружение неисправностей.

Для своевременного обнаружения возможных неисправностей, робот-пылесос Roomba оснащен системой диагностики, выявления и устранения возникающих проблем. Система своевременно сообщит Вам о выходе из строя отдельных компонентов робота-пылесоса с помощью светового индикатора. Повторно вызвать сообщение об ошибке можно с помощью кнопки CLEAN.

Если у вас возникла необходимость в дополнительной информации, касающейся робота-пылесоса Roomba, получите полное руководство с веб-сайта [www.irobot.com](http://www.irobot.com)

## Индикация о возникающих неполадках

Состояние индикатора и голосовое сопровождение	Наиболее возможная причина	Способ устранения
Error 1. Move Roomba to a new location then press CLEAN to restart. (Ошибка 1. Переместите робота Roomba на другое место и нажмите кнопку CLEAN, чтобы перезапустить устройство).	Проблема с передвижением робота. Робот застрял, переднее колесико висит в воздухе.	Переместите робота в другое место, в котором его колесики будут твердо стоять на полу и запустите его.
Error 2. Open Roomba's brush cage and clean brushes. (Ошибка 2. Откройте отсек для щеток в роботе Roomba и почистите щетки).	Проблема с вращением щеток	Требуется почистить механизмы щеток робота Roomba
Error 5. Spin Roomba's side wheels to clean. (Ошибка 5. Прокрутите боковые колеса робота Roomba, чтобы почистить их).	Проблема с вращением колесиков, обеспечивающих движение робота	Требуется очистка механизма крепления деталей колесиков. Следует проверить работоспособность колесиков и запустить робот-пылесос
Error 6. Move Roomba to a new location then press CLEAN to restart. (Ошибка 6. Переместите робота Roomba на другое место и нажмите кнопку CLEAN, чтобы перезапустить устройство).	Проблема с датчиками, контролирующими перепады уровня пола по высоте или робот упал	Требуется произвести очистку шести датчиков сухим чистым тканевым материалом и запустить робот-пылесос
Error 7. Spin Roomba's side wheels to clean. (Ошибка 7. Прокрутите боковые колеса робота Roomba, чтобы выполнить чистку).	Проблема с вращением колесиков, обеспечивающих движение робота	Требуется очистка механизма крепления деталей колесиков. Следует проверить работоспособность колесиков и запустить робот-пылесос

<p>Error 9. Tap Roomba's bumper to clean. (Ошибка 9. Постучите по бамперу робота Roomba, чтобы очистить их)</p>	<p>Возникла проблема с реакцией бамперной части робота-пылесоса, под которую, вероятно, забился мусор</p>	<p>Требуется удалить частицы мусора из-под бампера робота-пылесоса, слегка постукивая по нему.</p>
<p>Error 10. Spin Roomba's side wheels to clean. (Ошибка 10. Прокрутите боковые колеса робота Roomba, чтобы выполнить чистку).</p>	<p>Возникла проблема, связанная с вращением переднего колесика или с реакцией бамперной части робота-пылесоса, под которую, вероятно, забился мусор</p>	<p>Проверьте вращение колесиков. Удалить частицы мусора из-под бампера робота-пылесоса, слегка постукивая по нему. С помощью электронного барьера Virtual Wall уменьшите размер убираемого участка помещения.</p>
<p>Please charge Roomba. (Зарядите батарею робота Roomba).</p>	<p>Возникла проблема, связанная с вращением переднего колесика или с реакцией бамперной части робота-пылесоса, под которую, вероятно, забился мусор</p>	<p>Требуется разместить робота на зарядном устройстве Home Base</p>

## Система сигналов о ходе зарядки аккумуляторной батареи

Сигнал светового индикатора робота-пылесоса	Информация на дисплее робота Roomba	Голосовое сопровождение	Наиболее возможная причина	Способ ликвидации проблемы
1 мигание	Err 1 (ошибка 1)	Charging error 1 (ошибка зарядки 1)	Отсутствие контакта с аккумуляторной батареей	Следует проверить, снята ли упаковочная защита с контактов аккумуляторной батареи. Вставить новую батарею.
2 мигания	Err 2 (ошибка 2)	Charging error 2 (ошибка зарядки 2)	Ошибка в процессе зарядки аккумуляторной батареи	Отключить робот-пылесос, в течение часа оставить его охлаждаться и продолжить зарядку аккумуляторных батарей.
5 миганий	Err 5 (ошибка 5)	Charging error 5 (ошибка зарядки 5)	Ошибка в процессе зарядки аккумуляторной батареи	Произвести сброс настроек программы управления роботом-пылесосом и продолжить зарядку аккумуляторных батарей.
6 миганий	Err 6 (ошибка 6)	Charging error 6 (ошибка зарядки 6)	Аккумуляторная батарея робота-пылесоса слишком нагрета	Отключить робот-пылесос, в течение часа оставить его охлаждаться и продолжить зарядку аккумуляторных батарей.

## Язык голосового сопровождения

Голосовое сопровождение работы робота-пылесоса может быть осуществлено на шестнадцати языках.

Основным языком робота является английский. Для изменения этой настройки нужно:

- Предварительно произвести выключение робота нажатием на кнопку CLEAN.
- Нажать и не отпускать кнопку DOCK, пока робот-пылесос не воспроизведет в голосовом сопровождении название текущего языка.
- Освободить кнопку DOCK.
- Нажимать кнопку CLEAN до момента, когда робот произнесет в голосовом сопровождении название удобного для Вас языка.
- Нажать и не отпускать кнопку CLEAN, пока робот-пылесос не выключится. Выбранный язык будет зафиксирован в памяти робота.

## Сброс настроек программы управления

Для сброса настроек программы управления, необходимо нажать и не отпускать кнопку CLEAN в течении 10 секунд.

## **Часто задаваемые вопросы**

Какова причина того, что щетка робота-пылесоса начинает вращение в обратном направлении?

Изменение направления и скорости вращения – это попытка интеллектуальной системы управления освободить робота от запутывания. Иногда, таким образом робот реагирует на высокий ворс коврового покрытия пола.

Возникновение такой реакции робота на ровном полу – признак того, что щетки нуждаются в чистке.

Какова причина того, что робот издает звуки, напоминающие щелчки?

Звук щелчков, издаваемый роботом-пылесосом сигнализирует о попытке интеллектуальной системы управления освободить робота от запутывания, изменив направление вращения щеток.

Возникновение такого звука, издаваемого роботом на ровном полу – признак того, что щетки нуждаются в чистке.

Почему в процессе движения робот не определяет наличия на пути некоторых помех?

Интеллектуальная система управления роботом-пылесосом, получая информацию от датчиков, расположенных на корпусе, своевременно определяет наличие преград по ходу движения, уменьшает скорость движения робота и касание с преградами происходит очень мягко, а затем – изменяет траекторию движения. Темные цвета покрытия пола могут понизить качество определения преград.

## **Требования к безопасности**

**НЕЛЬЗЯ ВСКРЫВАТЬ КОРПУС ЭЛЕКТРОННЫХ БЛОКОВ И АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ РОБОТА-ПЫЛЕСОСА, ЗАРЯДНОГО УСТРОЙСТВА. ИХ СОДЕРЖИМОЕ НЕ ПОДЛЕЖИТ НИКАКОМУ РЕМОНТУ ИЛИ ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ.**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ РОБОТА-ПЫЛЕСОСА СЛЕДУЕТ ПОРУЧАТЬ ТОЛЬКО СПЕЦИАЛИСТАМ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО СЕРВИСНОГО ЦЕНТРА.**

**ПЕРЕД НАЧАЛОМ ЭКСПЛУАТАЦИИ РОБОТА-ПЫЛЕСОСА СЛЕДУЕТ ПРОВЕРИТЬ СООТВЕТСТВИЕ НАПРЯЖЕНИЯ ЗАРЯДНОГО УСТРОЙСТВА И НАПРЯЖЕНИЕ В СЕТИ ПОДАЧИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ.**

Игнорирование правил техники безопасности при использовании робота-пылесоса Roomba и неосторожное обращение с ним, может стать причиной травм и повреждений.

## **Инструкции по общим вопросам**

Обязательно следуйте всем инструкциям, прилагаемым к роботу-пылесосу. Обязательно обратите внимание на предупредительные надписи, нанесенные на корпус робота-пылесоса и иное оборудование, поставляемое с ним в комплекте.

Поручите работы по обслуживанию робота-пылесоса, выходящие за рамки рекомендованных для пользователя, квалифицированным специалистам специализированных сервисных центров.

## **Инструкции, касающиеся вопросов эксплуатации**

- Робот-пылесос нельзя использовать вне помещений.
- Робот-пылесос не является игровым или развлекательным устройством и не предназначен для транспортировки каких-либо предметов или катания людей. При проведении уборки роботом-пылесосом в помещении, находящиеся там малолетние дети и домашние питомцы должны быть под присмотром взрослых людей.
- Нельзя эксплуатировать робота в помещениях с повышенной влажностью или на мокром или влажном покрытии пола.
- Уход за роботом должен быть проведен с помощью сухого и чистого протирачного материала.
- Нельзя использовать робот-пылесос для уборки горящего, тлеющего, химически активного мусора или жидкостей.
- Перед началом уборки помещения с помощью робота-пылесоса, следует убрать с пола разбросанные предметы, хрупкие предметы интерьера, свисающие на пол или лежащие там шнуры и провода.
- Необходимо, чтобы робот-пылесос не имел возможности физически проникнуть в такие опасные области, как балкон или лестничная площадка.
- Следует, предварительно зарядив, извлекать аккумуляторную батарею из корпуса робота, если необходимости в его помощи не возникнет в течении длительного промежутка времени.
- Робот-пылесос не может быть передан в управление людям с ограниченными возможностями, рядом хронических заболеваний без контроля со стороны взрослых людей.
- Робот-пылесос не является игровым или развлекательным устройством.

## **Комплектность и зарядка аккумуляторных батарей**

- Для процедуры зарядки аккумуляторных батарей робота-пылесоса следует использовать только стандартную сеть электрического снабжения. Использование дополнительных преобразующих устройств лишает вас гарантийных обязательств со стороны производителя.
- Для зарядки аккумуляторных батарей робота-пылесоса следует использовать поставляемое в комплекте, технически исправное и неповрежденное устройство для зарядки.
- Зарядка аккумуляторных батарей происходит исключительно в помещениях.
- На случай возникновения резких перепадов электрического напряжения в сети электрического снабжения, робот-пылесос оснащен стабилизирующим устройством.

## **Дополнительные аксессуары для Roomba**



Напольная зарядная база для всех моделей Roomba



RF-пульт дистанционного управления с функцией программирования для Roomba 780



Ограничитель движения для всех моделей Roomba



IR-пульт дистанционного управления для всех моделей Roomba и Scooba 385



Координатор движения для Roomba 780

## Сменные модули и расходные материалы для Roomba



Боковая щетка для всех моделей Roomba

*Рекомендуем приобретать при покупке Roomba*



Ворсяная и резиновая щетка для всех моделей Roomba 700 серии

*Рекомендуем приобретать при покупке Roomba*



Аккумуляторная батарея NIMH (никель-металлгидридная) для всех моделей Roomba, 3000 mAh



Контейнер AeroVac второго поколения. Подходит ко всем моделям Roomba 700 серии



Дополнительные сменные фильтры для всех моделей Roomba 700 серии

*Рекомендуем приобретать при покупке Roomba*



Чистящий модуль со щетками (ворсяная и резиновая щетки) для всех моделей Roomba 700 серии



Зарядное устройство 220В, 50/60Гц для всех моделей Roomba