



# Роботы пылесосы



**Робот-пылесос** — пылесос, предназначенный для автоматической уборки помещений с минимальным участием человека или без него. Робот-пылесос должен быть способен к самостоятельному перемещению и ориентированию в пространстве, для чего оснащается аккумулятором, колёсными двигателями, навигационными сенсорами и управляющим микроконтроллером. Относится к классу бытовых роботов и интеллектуальной бытовой технике для умного дома.



- автоматические пылесосы, способные проводить уборку помещений без вмешательства третьих лиц
- автономные устройства без проводов, самостоятельно заботящиеся о своевременной подзарядке
- умные устройства, способные огибать препятствия и не оставлять неубранных областей в зоне своей досягаемости
- устройства сухой, а иногда и влажной уборки для регулярного поддержания чистоты помещения. Как и у прочих пылесосов, роботы пылесосы характеризует мощность всасывания. Обычно она невысокая, но это компенсируется увеличенным временем воздействия на убираемую площадь.

# Особенности роботов пылесосов



## Способ ориентирования в пространстве

- **датчики столкновений** расположены по периметру робота и предупреждают при обнаружении препятствия в непосредственной близости от пылесоса, меняя направление движения на противоположное - инфракрасные датчики касания. Способны более эффективно обнаруживать любые препятствия и оценивать дальность до них. Улучшают маневренность.
- **датчики падения** помогают преодолевать перепады высоты, улучшают прохождение через порожки и вскарабкивание на ковры, а также могут предотвратить падение пылесоса с лестницы
- **датчики загрязнения** повышают качество и скорость уборки, потому что пылесос не тратит время на уборку уже чистых областей, а площади с повышенным загрязнением очищает более тщательно - ультразвуковые датчики «эхолот» обнаруживают плотность заставленности участков помещения мебелью и меняют скорость передвижения в зависимости от сложности маневрирования
- **лазерные датчики** - система датчиков, создающая в памяти пылесоса объемную карту помещения, на основе которой он строит оптимальный маршрут



# Особенности роботов пылесосов



## Время работы и зарядка

- Важный параметр любого робота пылесоса – его время автономной работы. Чтобы свободно кататься по всему дому, наводя чистоту, пылесосу нужен встроенный аккумулятор, главная характеристика которого – емкость. Чем она больше, тем дольше может работать устройство, не требуя подзарядки. Соответственно, большего размера окажется и убранная площадь. Например, комнату приличного размера – 60 м<sup>2</sup> – робот-пылесос, работая усердно и качественно, уберет часа за два. Но если его встроенного аккумулятора хватает всего лишь на час, то придется уборку на середине прервать для подзарядки. Некоторые модели оснащены специальной базой для подзарядки, которую пылесос способен находить сам и парковаться на ней при необходимости. Это избавляет клиента от дополнительных забот. А в некоторых базах имеется большой мусоросборник, куда пылесос сможет опорожнять свой и приступать к дальнейшей уборке без человеческого вмешательства!

# Особенности роботов пылесосов



**ВАЖНО ЗНАТЬ!!!** Существуют модели премиум-класса с водяным фильтром, осуществляющие влажную уборку. Первым делом они собирают крупный мусор, затем мочат пол и щеткой очищают его, после чего с пола убирается грязная вода. Разумеется, затем контейнер требуется вылить и сполоснуть. Однако, в моделях побюджетнее присутствует простой и недорогой аналог – вставка из влажной ткани. Очевидно, что время от времени её следует вынимать и споласкивать.





# Плюсы и минусы

## Плюсы:

- экономия времени и сил;
- автоматизация процесса: робот-пылесос убирает даже в ваше отсутствие;
- тщательность и системность уборки;
- низкий уровень шума;
- очистка труднодоступных мест в доме;
- удобство хранения благодаря компактным размерам.

## Минусы:

- высокая цена;
- значительное энергопотребление;
- ограниченное время работы от аккумуляторов.

# Критерии выбора робота пылесоса



- *площадь для уборки.* Это один из главных параметров! Мало мощной моделью на 40 м<sup>2</sup> не уберешь большой особняк или квартиру в 100 м<sup>2</sup>. Площадь уборки указана в техническом паспорте
- *способность преодолевать препятствия.* Беспомощный пылесос, который постоянно спотыкается и застревает, является плохим помощником. Скорее, ему самому помогать надо, спасая из передряг.
- *уборка по расписанию.* Тем, кто хочет уклониться от участия в уборке, наличие такой функции будет важно. Настроив программу лишь единожды, вы сможете отдыхать или заниматься своими делами. А робот сам выйдет на работу согласно заданию, а по окончании уборки сам вернется на свою базу.
- *мягкое касание* Смягчение удара при столкновении с какими-либо предметами, эффективнее обычного бампера. «Мягкое касание» достигается за счет датчиков приближения, которые перед препятствием дают команду притормозить.



# Критерии выбора робота пылесоса



- *объем пылесборника.* И это важно – ведь при объеме менее 0,3 л емкость для сбора пыли будет катастрофически быстро заполняться. А если у вас есть собака или кошка, то пыль забьет ее мгновенно. Поэтому покупать робот пылесос с объемом менее 0,3 л. не рекомендуется. Впрочем, если домашних животных не имеется, а квартира небольшая (менее 50 м<sup>2</sup>), то можно купить модель на 0,3 л. При площади до 80 м<sup>2</sup> годятся полулитровые пылесборники, а владельцам более обширных помещений следует выбирать модели, мусоросборник которых имеет объем от 0,5 до 1 литра.
- *тип фильтрации воздуха.* Все производители данных устройств в один голос заявляют о наличии HEPA фильтров. Но не все они говорят правду – на деле порой оказывается, что вместо этого стоит тоненький бумажный фильтр. Визуально проверить качество фильтрующей системы невозможно, поэтому стоит полагаться на солидность бренда.
- *комплектность* В коробке с роботом-пылесосом можно найти различные аксессуары и устройства. Это и дистанционный пульт, и запасные щетки, и

# Критерии выбора робота пылесоса



- **ВАЖНО ЗНАТЬ!!! Кому нужен робот пылесос:**
- **- вы живете в запыленном районе, и в ваши окна постоянно залетает пыль, а летом еще и пух.**
- **- вы ненавидите пыль всеми фибрами души, и с маниакальной педантичностью избавляетесь от малейших ее следов;**
- **- вы не очень любите убираться;**
- **- вы обожаете всякие «продвинутые» технические изобретения, и спешите приобрести всё самое интересное**

# Рейтинг лучших роботов-пылесосов 2020 - начала 2021 года

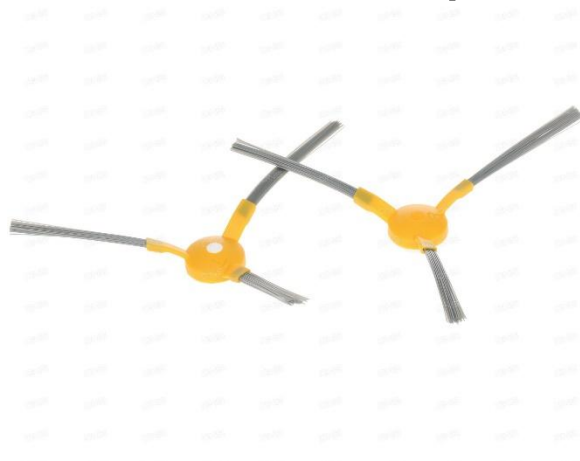


|  |  |
|--|--|
| <b>Лучшие бюджетные роботы-пылесосы</b>                      | <b>Xiaomi Mi Robot Vacuum-Mop Essential<br/>iLife V55 Pro<br/>Kitfort KT-519</b>                               |
| <b>Лучшие роботы-пылесосы для сухой уборки</b>               | <b>iRobot Roomba 976<br/>Xiaomi Mi Robot Vacuum Cleaner 1S<br/>iRobot Roomba 676<br/>Miele SJQL0 Scout RX1</b> |
| <b>Лучшие роботы-пылесосы для сухой и для влажной уборки</b> | <b>Xiaomi Viomi Cleaning robot<br/>GUTREND ECHO 520<br/>iCLEBO O5 WiFi<br/>GUTREND SMART 300</b>               |



## Сопутствующие товары

Боковые щетки



Салфет  
ки



Фильтры

