

Использование робототехники в домашнем хозяйстве



Мечта о том, чтобы кто-нибудь убрался в квартире, пока хозяин на работе стала явью, и для этого не нужно нанимать домработницу. Достаточно приобрести робота с функцией пылесоса. Это небольшое устройство круглой или прямоугольной формы, работающее от аккумулятора. Подпитка энергией производится на зарядной установке. Некоторые модели после уборки возвращаются на подзарядку без помощи человека. Для того чтобы пылесос не мешался под ногами и не нарушал эстетику дизайна комнаты, можно установить базу под диваном или кроватью. Робот легко найдет зарядную станцию благодаря посылаемым с нее сигналам. Обзор реального использования робота пылесоса и способов приспособления для этого мебели можно посмотреть по ссылке <http://agency.ru/robot-pylesos>

Сбор пыли производится в специальную емкость, которая может быть разной по объему. Наиболее востребованными являются контейнеры размером 0,3-0,6 л. Многие модели роботов могут осуществлять промежуточный сброс мусора при заполнении емкости без посторонней помощи. Робот пылесос собирает не только пыль, но и шерсть животных, мелкие предметы.

По качеству сбор пыли с помощью этого приспособления на порядок выше ручного

способа. Осложнить работу чужду робототехники могут встречающиеся на пути предметы. Частично засасывая длинные шторы, одежду, лежащую на полу, детские игрушки, провода, робот выключается. Для исключения подобных ситуаций устройство можно установить в режим «виртуальной стены», с помощью которого ограничивают пространство доступное для передвижения. Чтобы на мебели не оставалось царапин, необходимо воспользоваться функцией «мягкого касания». Робот пылесос прекрасно дополнит [умный дом](#) .

Среди недостатков таких устройств – высокий уровень шума. У дешевых моделей он может достигать до 75 дБ. В более дорогих экземплярах этот порог снижен до 50 дБ. Находиться в одном помещении с роботом, когда он работает, некомфортно для человека из-за шума и возможности случайно на него наступить. Современные модели роботов пылесосов снабжены таймером. Человек уходит на работу, а робот самостоятельно включается, производит уборку, выгружает мусор, подзаряжаются и по окончании работы возвращаются на базу.

Различают следующие виды роботов пылесосов:

1. с функцией сухой уборки;
2. с функцией влажной уборки.

Достоинства последнего:

- полное исключение человека из процесса уборки;
- способность устранить застарелые пятна.

Недостатки моющего пылесоса:

- отсутствие функции самостоятельного возвращения на зарядную базу в целях соблюдения пожарной и электробезопасности;
- отсутствие возможности влажной уборки деревянных покрытий (паркет, ламинат).

Приобретение робота с функцией пылесоса – удовольствие не из дешевых, но такие

достоинства, как высокое качество уборки и экономия затраченного человеком времени на ведение домашнего хозяйства, делают это устройство популярнее из года в год.

Некоторые тезисы взяты с сайта <http://asency.ru>