

ПЫЛЕСОС





Мощность всасывания

Часто на пылесосах указывается мощность **1500-3000 Вт**. Это не мощность всасывания, а количество потребляемой пылесосом энергии.

Мощность всасывания не может быть больше **550 Вт**. К сожалению производители редко указывают эту характеристику. Она зависит от:

- Конструкции пылесоса
- Системы фильтрации и количества фильтров
- Качество сборки(отсутствие зазоров. Щелей и т.д.)

Система фильтрации

- Самая распространенная-использование **HEPA-фильтров.**
(High Efficiency Particulate Air)



Фильтр изготовлен из длинного листа волокнистого материала (диаметр волокон 0,65-6,5 микрон, расстояние между ними 10-40 микрон), сложенного гармошкой, а также корпуса с элементами, удерживающими лист в сложенном состоянии. В одном пылесосе может быть использовано от одного до пяти таких фильтров различного уровня фильтрации

Классификация HEPA фильтров

| Процент задержки пыли | Класс фильтрации |
|-----------------------|------------------|
| Не менее 85% | HEPA H10 |
| Не менее 95% | HEPA H11 |
| Не менее 99,5% | HEPA H12 |
| Не менее 99,95% | HEPA H13 |
| Не менее 99,995% | HEPA H14 |

HEPA-фильтры бывают моющиеся(многообразные) и не моющиеся(однообразные).

Однообразные фильтры изготавливаются из бумаги и стекловолокна. Стоимость такого фильтра не высокая и используются они чаще всего в недорогих моделях пылесосов. Качество фильтрации таких фильтров не самое высокое.

Многообразные фильтры изготавливают из фторопласта. Их можно промывать и служат они соответственно дольше чем однообразные бумажные. Они способны задерживать пыль до 0.04 – 0.06 мкм.

- **Электростатические фильтры: устроены по принципу электростатики, мельчайшие пылинки задерживаются в волокнах электростатического материала. Эффективность очистки воздуха при помощи таких фильтров составляет от 80 до 99.9 %. Рекомендуется менять «каждые 5 мешков».**
- **Водный фильтр: см. пылесосы с аквафильтром**
- **S-класс: фильтром S-класса может называться любой фильтр, обеспечивающий эффективность**

Объем емкости для пыли

- **Актуальней всего для мешковых пылесосов. Характеристика показывает, какой объем мусора может быть собран пылесосом до необходимой замены мешка или очистки контейнера.**
- **При наличии в квартире большого количества мягкой мебели, ковровых покрытий, а так же животных, необходимо выбирать пылесос с большим объемом емкости. Но стоит учитывать, что долгое хранение пыли в мешке может привести к размножению в нем вредных микроорганизмов**

Эргономика

- Регулировка мощности на рукоятке позволяет регулировать мощность во время использования не нагибаясь
- Система парковки- способ установки пылесоса с фиксацией рукояти и трубки. Может быть горизонтальной, вертикальной или двойной

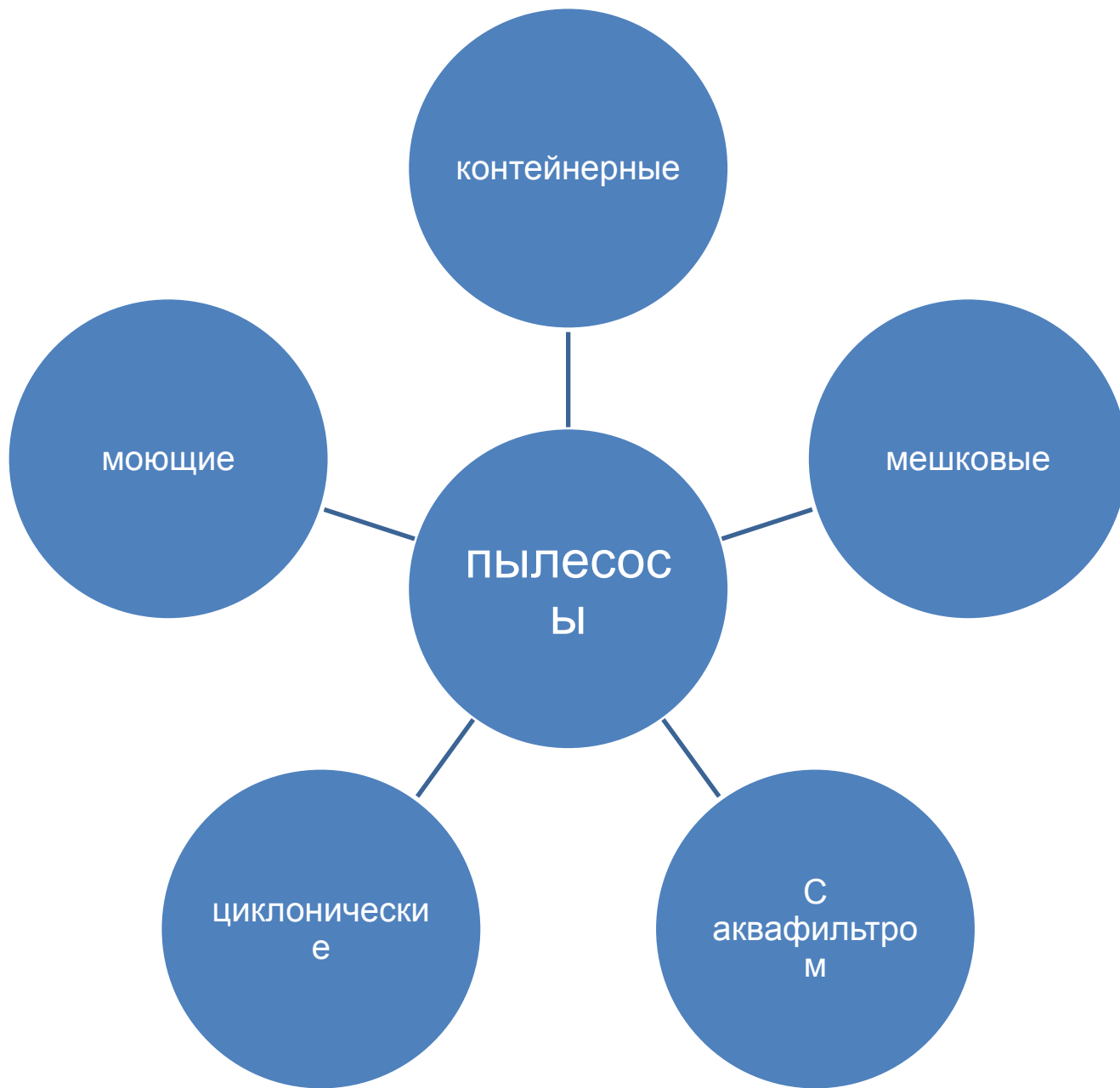


- Труба для всасывания, удлиняющая шланг бывает двух типов:
Телескопическая(складывающаяся)



**Составная(состоит из нескольких
копеч)**





Мешковые пылесосы

Всасываемый воздух (вместе с пылью и мусором) пропускается через мешок и ряд фильтров



Преимущества:

- Большой диапазон цен
- Простота в обслуживании
- Всегда готов к работе
- Гигиеничность при освобождении от пыли (простая замена мешка)
- Большой выбор мешков и фильтров позволяет подобрать необходимый уровень фильтрации.
- Подходят для уборки мелкой строительной пыли (с осторожностью)

Недостатки

- **Необходимость покупать сменные мешки**
- **При наполненном мешке мощность всасывания падает**
- **Некачественный мешок может пропускать пыль и как следствие-быстро засоряется фильтр защиты мотора и сам мотор**
- **Сложно найти «расходники» для редких моделей**

Контейнерные пылесосы

Вместо мешка для сбора пыли, стоит специальный контейнер, в котором воздух движется по спирали. Благодаря центробежной силе, пыль либо оседает на стенках внутренней камеры (мелкие частицы), либо остается во внешней камере (более крупные частички)



Преимущества

- **Контейнер легко очищается от скопившейся пыли и моется, т.е. нет необходимости в покупке мешков**
- **Не падает мощность по мере заполнения контейнера**
- **Легко контролировать заполненность контейнера(если он прозрачный)**

Недостатки

- Плохая фильтрация в контейнере приводит к тому, что быстро забиваются фильтры. Соответственно их приходится часто менять
- Повышенная шумность (по сравнению с мешковыми)
- Негигиеничность при освобождении контейнера от пыли (пыль может попасть обратно в воздух)

Циклонические пылесосы

Разновидность контейнерных пылесосов.
Установлен дополнительный циклон, который увеличивает скорость частиц пыли в несколько раз по сравнению с обычным контейнерным (до 130 км/ч- контейнер, до 300 км/ч- циклон).



Преимущества и недостатки

- Большая скорость частиц пыли заставляет их в бо'льшем количестве оседать на дне и стенках контейнера
- Установленные дополнительные фильтры в циклоне увеличивают качество очистки на первом этапе
- Практически не требует расходных материалов(часто фильтры рассчитаны на весь срок службы пылесоса)
- Из недостатков можно указать только высокую стоимость

Пылесосы с аквафильтром

Роль фильтра выполняет вода, которая хорошо задерживает смачиваемую пыль.

Делятся на два типа: кальянный и сепараторный.

Принцип работы кальянного – пропускание

всасываемого воздуха сквозь резервуар с водой, в результате чего тяжелые частички пыли намокают и остаются в резервуаре.

Окончательная очистка производится, как обычно, с помощью фильтров.



- Принцип работы сепараторных пылесосов с аквафильтром состоит в следующем: мусор и пылевые частицы, засасывающиеся в корпус, проходят через предварительно налитую воду. Сразу происходит разделение всего мусора на крупные частицы, которые тонут и оседают на дно корпуса пылесоса и мелкие (легкие), которые, смешиваясь с пузырьками воздуха, собираются в верхней части корпуса. Сепаратор, находящийся над поверхностью воды и вращающийся с большой скоростью, освобождает воздух от пыли, смешивая ее с мельчайшими каплями воды и осаждая на дно корпуса пылесоса. После этого уже очищенный воздух выдувается из пылесоса.

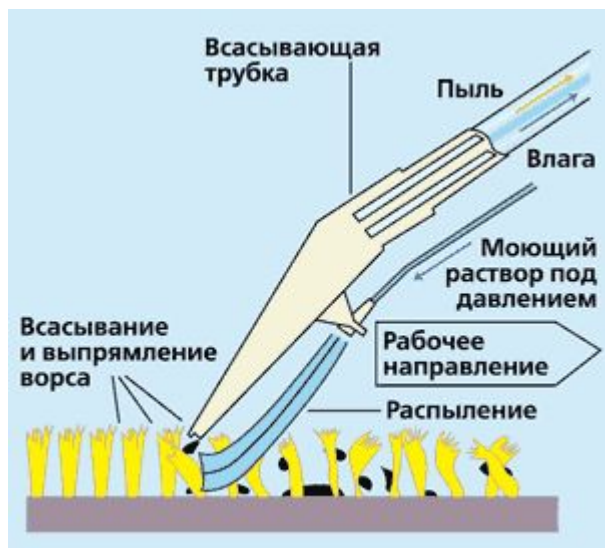
Преимущества

- **Не требует покупки мешков**
- **Хорошо задерживает смачиваемый или растворяемый в воде мусор.**
- **Увлажняет и освежает воздух в помещении**

Недостатки

- **Большие габариты и масса (с наполненным аквафильтром)**
- **Долгое время подготовки к работе и очистка после работы**
- **Плохо задерживает несмачиваемый и нерастворяемый мусор, мелкую пыль (решено в пылесосах с сепаратором)**
- **Много нюансов при работе(следить за уровнем воды, не допускать попадания моющих жидкостей, не допускать проливания воды и т.д.)**

Моющие пылесосы



Основное конструктивное отличие моющих пылесосов – это дополнительная трубка, расположенная параллельно всасывающему шлангу. По этой трубке подается чистящий раствор, распыляемый по поверхности непосредственно перед щеткой на шланге.

Это позволяет очищать любые водостойкие поверхности (кафель, камень, плитку, ламинированный паркет и т.п.), а также ковровые покрытия на латексной основе.

Преимущества

- **Возможно использовать как влажную уборку, так и сухую с использованием аквафильтра**
- **Значительное снижение частоты уборок. Моющим пылесосом вполне достаточно убираться один раз в две недели.**
- **Увлажнение воздуха. Меньше пылинок парит в воздухе, дышать становится гораздо легче.**
- **Гигиеничность мойки. Отработанное средство всасывается в бак и больше не используется, в отличие от обычного**

Недостатки

- **Большие габариты и вес по сравнению с обычными пылесосами и как следствие меньшая маневренность.**
- **Остаточная влажность при использовании на ковровых покрытиях.**
- **Обслуживание. Необходимость заливать моющее средство и воду до уборки, и промывать контейнеры после.**
- **Затраты на приобретение моющего средства.**

Дополнительные опции



Турбощетка- специальная насадка, в которую встроен вращающийся ролик с щетиной. Предназначена для чистки ковров, мягкой мебели и т.п. Щетина на ролике приподнимает ворс и выметает глубоко

- **Турбощетка бывает двух видов: электрическая (ролик вращается за счет встроенного в щетку электромотора. Пылесос должен поддерживать данную функцию) и пассивная(ролик вращается за счет потока воздуха. Подходит к любому пылесосу.)**

Благодарю за внимание!
Высоких вам продаж,
коллеги!

