

VACUFLO® *в вопросах и ответах.*

1. О системе VACUFLO.

Кто производит VACUFLO?

Встроенную систему VACUFLO производит американская компания **H-P Products Incorporated**. Постоянное совершенствование технологий производства и дизайна своей продукции, позволяет H-P Products быть одним из мировых лидеров по производству бытовых и промышленных систем уборки и очистки воздуха. H-P Products входит в состав группы компаний, занимающихся производством различных систем и агрегатов для уборки бытовых и промышленных помещений, а также территорий прилегающих к ним. Группа имеет прочные позиции на рынке производителей. Многие из её участников успешно работают с 1905 года.

Как работает VACUFLO?

Систему VACUFLO можно разделить на несколько компонентов. Первый - **силовой агрегат**, который обычно устанавливается вне жилой зоны (балкон, гараж, подвал или стенной шкаф). Второй - это **трубная разводка** (трубопровод) от силового агрегата по этажам и комнатам. Третий - **пневморозетки**, которые устанавливаются на трубопровод. Четвёртый - это выхлопной трубопровод, выводящий максимально **очищенный воздух на улицу**. И, наконец, пятый компонент - это **уборочный шланг** (стандартный вариант 9 м или 15 м, или любая длина до 18 метров под Ваш заказ) с насадками.

Уборка происходит следующим образом:

- Вы вставляете уборочный шланг в пневморозетку и включаете силовой агрегат нажатием клавиши "ON/OFF" на рукоятке шланга.
- Воздух с пылью и сором проходит по трубопроводу к силовому агрегату.
- Попадая в циклонообразующий отсек, воздушный поток получает дополнительное ускорение и, имеющие массу частицы (**примерно 96-98%**), за счет центробежной силы отбрасываются к внешнему контуру отсека.
- Далее, отделенные от потока воздуха, вещества попадают в специальную воронку, в которой резко теряют скорость и падают в пылеприёмник.
- Прошедший очистку воздух, содержащий в себе те самые мельчайшие частицы (запахи дыма, частицы сажи, бактерии и т.д. - **2-4%**) **отводится по выхлопному трубопроводу на улицу**.

Таким образом, проводя уборку системой VACUFLO, Вы обеспечиваете не только мощную силу всасывания пыли, которая будет сохраняться всё время на постоянно высоком уровне, но и предотвращаете попадание собранной пыли обратно в Ваш дом.

Зачем нужна система VACUFLO?

VACUFLO - это многофункциональная система очистки не только полов, ковров и мебели в Вашем доме или офисе, но и воздуха. Опасные частицы мельчайшей пыли и бактерий накапливаются в помещении и уже спустя несколько месяцев пребывания в доме становится просто вредно для Вашего здоровья. Система VACUFLO устанавливается на балконе или лоджии, подвальном или подсобном помещении. Основной агрегат компактен и не займет много места. С помощью VACUFLO **надёжно удаляются все 100% даже самой мелкой пыли!** Добиться такого результата с помощью любого переносного пылесоса невозможно, так как они, после того как осуществили ПЕРВИЧНУЮ очистку воздуха от пыли, выпускают его обратно в убираемое помещение. Задержать частицы, размер которых меньше 5-ти микрон невозможно даже самым современным фильтром, а размер частиц табачного дыма, например, не превышает 4-х микрон, а самые вредные частицы копти, которые проникают в дом с

улицы, имеют размер от 0,04 до 1-го микрона! **Зачем нужна уборка, которая вредит Вашему здоровью**, поднимая все эти вредные вещества в воздух, заставляет Вас и ваших родных дышать таким воздухом? Неудивительно, что в нашей стране количество больных легочными заболеваниями гораздо больше, чем за рубежом. Продолжая дышать пыльным воздухом, даже в своем собственном доме или офисе, мы накапливаем токсичные вещества в организме и снижаем свой иммунитет, а болезни, одолевающие нас, постепенно делают нас более раздражительными и ослабленными, а наших детей болезненными.

Что выводится через выхлопной клапан?

Задержать частицы, размер которых не превышает 5 микрон в настолько мощном потоке воздуха как в системах уборки или пылесосах невозможно ни с помощью фильтров, ни с помощью каких-либо других приспособлений. В связи с этим в системе Вакуфло предусмотрен выхлопной трубопровод, выводящий все эти вещества на улицу, где под действием окружающей среды они быстро расщепляются и перестают быть опасными для человека и животных. Дело в том, что, попадая внутрь наших домов, пыль становится защищенной от окружающей среды. Ни дождь, ни ветер, ни солнце в полной мере не имеют возможность воздействовать на содержащиеся в воздухе вещества, а они накапливаются в замкнутом пространстве, делая атмосферу внутри дома непригодной для жизни. Собственно, это именно та проблема, с которой и не могут справиться обычные переносные пылесосы, какие бы мощные они не были!

Чем VACUFLO отличается от других аналогичных систем?

Встроенная система VACUFLO использует в своей конструкции уникальный **МЕТОД БЕСФИЛЬТРОВОЙ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА В ЦИКЛОНЕ**. Эта разработка целиком и полностью принадлежит производителю VACUFLO - компании H-P Products. Все остальные системы используют в своей конструкции различные фильтры. Чем это плохо? Ответ прост! Создавая новые и новые фильтры и устанавливая их на пути воздушного потока (в некоторых бытовых пылесосах их число доходит до 7-ми), мы уменьшаем скорость прохождения воздуха через силовой агрегат (или бытовой пылесос) тем самым превращая уборку в ДОЛГОЕ испытание Вашей терпеливости, но это не решает проблему! Всё равно задержать частицы, размер которых меньше 4-х микрон, никакой **ФИЛЬТР НЕ МОЖЕТ!**

Какие преимущества у VACUFLO перед пылесосами с водяными фильтрами?

Пылесосы с водяными фильтрами действительно лучше многих своих аналогов, использующих привычные сменные фильтры и пылевые мешки, но **они не решают те проблемы, ради которых и была разработана встроенная система VACUFLO!** Ведь, как уже говорилось, опасность представляет тот воздух, который выводится из пылесоса. То, что водяной фильтр пропускает мельчайшие частицы, подтверждается тем, что многие из пылесосов, использующих такой метод фильтрации, могут распространять различные запахи. Следовательно, вода, как фильтр, в таком объеме все же не может уловить и связать сигаретный дым, цветочную пыльцу, цементную и керамическую пыль, вредные микроорганизмы, газы (фтор, хлор, йод), любые маслянистые вещества (сажу), глину, мел, тальк, окислы металлов и другие вещества, размер которых меньше 3-4 микрон (примерный размер частиц ароматических аэрозолей). Размер же болезнетворных бактерий не превышает 0,5 микрона.

Кроме этого, такие пылесосы имеют внушительную массу и требуют постоянного обслуживания. Накопившуюся грязевую массу необходимо сразу после уборки вымывать из резервуара, так как со временем в ней начнутся процессы гниения со всеми вытекающими последствиями (запахи, микробы и т.д.). Где все это делать? В ванной после уборки? Руками?

А зачем все эти проблемы? Стоимость подобных пылесосов не только не ниже, но и иногда даже выше, чем у системы VACUFLO. Слишком много минусов, а плюсов нет!

Какова ёмкость пылеприёмника?

Размер пылесборника зависит от выбранной Вами модели силового агрегата VACUFLO. Например, у модели **280 - 21 литр**, у **580-ой - 23 литра**, а у **980-ой - 51 литр**. Такой объём пылесборника рассчитан на уборку Вашего дома в течение 4-5-ти месяцев. Хотя, со временем этот срок будет увеличиваться, так как при первоначальной уборке VACUFLO должно будет удалить из помещения ту пыль, которая копилась у Вас долгое время.

Можно ли установить VACUFLO в уже отделанной квартире или доме?

Систему VACUFLO можно установить в любом доме или квартире, так как скрытый трубопровод не испортит Вашего интерьера. Он может быть смонтирован как в строящемся или ремонтируемом доме, так и в давно обжитом. Если отделка еще не начата, то трубопровод (50,8 мм) прокладывается под подвесными потолками, в полу или встраивается в стены. В обжитых квартирах трубопровод прокладывается вдоль плинтусов или под потолком в декоративном коробе, который не нарушит привычный вид Вашей квартиры или дома.

Можно ли использовать систему VACUFLO на производстве или при работе с кислотами и щелочами?

Встроенная система VACUFLO предназначена для использования в быту и офисных помещениях любого типа. Мы не рекомендуем использовать Вакуфло на производстве. Металлические отходы и отходы от химического производства быстро испортят поверхность в циклонообразующем отсеке внутри силового агрегата, что снизит эффективность системы в целом. Мы можем рекомендовать Вам установить специальную систему, рассчитанную для работы на производстве и работу с различного типа отходами. Мы являемся представителями в России двух производителей промышленных систем, которые могут отвечать любым параметрам.

От чего зависит стоимость оборудования VACUFLO?

Стоимость оборудования для встроенной системы уборки VACUFLO зависит от площади Вашей квартиры или коттеджа, точнее говоря, **от длины трубопровода, количества пневморозеток и вакуумных совков**. Так же на цену влияет разновидность уборочного комплекта, который Вы выберете. Точный расчет системы проводит наш инженер, после выезда на место предполагаемого монтажа или изучения поэтажных планов помещения. Он рассчитывает наиболее выгодное место для установки пневморозеток и расположение силового агрегата. Пневморозетки устанавливаются таким образом, чтобы с помощью уборочного шланга можно было охватить максимальную площадь (примерно 60 - 70 кв.м).

От чего зависит стоимость монтажа системы?

Стоимость монтажа напрямую зависит от того, на каком этапе отделки находится Ваш дом и **из какого материала сделаны стены и перегородки**. Расчёт стоимости монтажа также зависит от **количества устанавливаемых пневморозеток**. Точную стоимость можно рассчитать при выезде инженера на Ваш объект. Если же Вам по каким-либо причинам это неудобно, то привозите или присылайте планы Вашего дома к нам в офис и наши специалисты дадут Вам ответ.

2. Технические параметры системы VACUFLO

Какой двигатель у системы VACUFLO?

Все модели двигателей Ametek, разработанные для системы VACUFLO, предназначены для европейского рынка, имеют одну фазу, три электрических контакта и рассчитаны на напряжение **220-240 Вольт** и частоту **50 Герц**, скорость оборотов **от 21880 до 27296 оборотов в минуту** в зависимости от модели.

Каков ресурс работы VACUFLO?

Ресурс двигателей составляет **от 1800 до 2000 часов** (для сравнения: ресурс обычных пылесосов около 500 часов). Обычно уборка с пылесосом даже в большом доме занимает около 3 часов в неделю, а убрать 1 кв. м. с VACUFLO получится гораздо быстрее, чем с пылесосом (ведь у пылесоса сила всасывания снижается, значит, один участок приходится проходить им несколько раз!), Вам нужно будет заменить электрические щётки двигателя через **12 лет!** (Их стоимость 30 у.е.). **Большинство систем VACUFLO прекрасно работают спустя 30 лет с момента выпуска.**

Каков уровень шума во время работы системы VACUFLO?

Уровень шума непосредственно в месте установки силового агрегата составляет **от 64 до 70 Децибел в зависимости от модели.** Подобный шум сравним с шумом обычного пылесоса, разница в том, что пылесос все время находится у Вас прямо за спиной и мешает всем окружающим, а **силовой агрегат системы VACUFLO устанавливается вне жилой зоны и шум во время работы Вас не будет беспокоить.** Единственное, что Вы будете слышать, так это как воздушный поток проходит через уборочный шланг, но такой шум позволяет Вам одновременно разговаривать и проводить уборку. Никаких проблем!

Какова мощность системы VACUFLO?

Встроенная система VACUFLO потребляет меньше электрической энергии, чем самый обычный бытовой электрочайник! В зависимости от модели VACUFLO потребляет **от 1300 до 1700 Ватт.** Исключение составляют модели 780 и 980, которые используют в своей работе по два двигателя и рассчитаны на площадь до 1670 кв. м и позволяют проводить уборку одновременно с двух пневморозеток. Они потребляют соответственно в два раза больше эл. энергии.

Если речь идет о силе всасывания, то существуют несколько параметров отражающих эту силу.

Сила всасывания	Модель 280	Модель 480	Модель 580	Модель 780	Модель 980
В мм вод. столба	2550	2800	3150	2800	3150
В аэроваттах	371	412	495	824	990

Какое давление в системе VACUFLO?

Модели VACUFLO обладают следующими показателями давления:

Давление в системе	Модель 280	Модель 480	Модель 580	Модель 780	Модель 980
В миллибарах	250	275	309	275	309

Какие ограничения в условиях эксплуатации системы VACUFLO?

Система VACUFLO может использоваться при температуре от -20° С до +50° С. Ограничения по влажности заключаются в исключении возможности прямого попадания воды в моторный отсек силового агрегата.

3. Об установке системы VACUFLO.

Можно ли устанавливать один силовой агрегат системы VACUFLO на две квартиры или два коттеджа?

780-я и 980-я модели VACUFLO рассчитаны на то, что к системе **одновременно могут подключаться два уборочных шланга**, и силовой агрегат будет поддерживать давление в системе. Это происходит из-за того, что эти модели снабжены двумя двигателями. В случае, когда суммарная площадь двух помещений невелика и нет смысла устанавливать такой мощный силовой агрегат, возможно, установить модель VACUFLO, рассчитанную на эту площадь. Но при этом одновременная уборка будет невозможна!

Какая разница между гаражной и обычной пневморозеткой?

Гаражная розетка отличается от обычной тем, что **устанавливается непосредственно на трубопровод и обычно крепится открытым способом**. Это сделано из-за того, что в гараже часто возникают проблемы с углублением трубопровода в стену. Если в Вашем гараже нет таких проблем, то Вы можете выбрать пневморозетку на свой вкус.

Какую электропроводку вы используете?

К пневморозеткам подводится кабель напряжением **24 Вольта**, что позволяет автоматически включать и выключать систему при открытии и закрытии крышки пневморозетки или нажатии клавиши ON/OFF на ручке уборочного шланга. Сеть низкого напряжения подводится к силовому агрегату, а он уже подключается к общей схеме электропитания (евростандарт - **220-240Вольт**).

Какие трубы вы используете?

Мы используем трубы и фитинги, изготовленные из ПВХ. Не рекомендуется использовать обычные канализационные трубы, так как они имеют диаметр 50 мм, а наши трубы 50,8 мм (ровно 2 дюйма). Уменьшение диаметра труб увеличивает аэродинамические потери и приводит к уменьшению максимально возможной длины трубопровода. **Категорически запрещается использовать канализационные фитинги**, так как они имеют совершенно другие аэродинамические характеристики и их использование может повлечь за собой засор (закупоривание) системы. Кроме того, в состав труб и фитингов Вакуфло добавлены компоненты, препятствующие накоплению статического напряжения и образованию пылевого налета на поверхности труб и фитингов.

Какой метод соединения труб используется?

Клей, специально предназначенный для склеивания материалов из ПВХ.

Обязательно ли мне устанавливать розетку в каждой комнате?

Нет! При правильном расположении пневморозетки с неё можно убрать 50-60 кв.м. площади. Розетки можно расположить в стене, в напольном покрытии, подвести их открытым способом

в гараже (розетка врезается в трубопровод системы). Главное, чтобы это было удобно для заказчика.

Куда отводится отработанный воздух, если агрегат установлен в квартире?

Длина выхлопного трубопровода, идущего от силового агрегата, может быть до 9-ти метров. Такая длина позволяет рассматривать различные варианты размещения выхлопного клапана. Наши инженеры учтут все ваши пожелания и предложат Вам подходящий вариант.

Можно ли вытяжной канал пустить в вентиляционный ход в многоэтажном здании?

Для наших инженеров не составит труда провести вытяжной канал в вентиляционный ход в многоэтажном доме, если других вариантов для вытяжки не существует. Нам необходимо будет развернуть конец вытяжной трубы вертикально вверх и установить на окончании вытяжки выхлопной клапан. Если Вы будете соблюдать инструкции, указанные в руководстве пользователя (в частности, удалять мусор из пылеприёмника, когда ёмкость заполнена на 3/4), проблем не возникнет.

Может ли трубопровод системы VACUFLO засориться?

При монтаже системы нашими специалистами **мы предоставляем пожизненную гарантию на трубопровод VACUFLO**. Инженеры учитывают возможность попадания в уборочный шланг предметов, которые могли бы застрять в трубопроводе системы. Для предотвращения таких ситуаций первым элементом после розетки в трубопроводе ставится короткий 90°-ный отвод, который является самым сложным во всей дальнейшей конструкции трубопровода. **Если какой-либо предмет смог преодолеть толщину шланга (его диаметр 29 мм, это меньше, чем диаметр трубопровода 50,8 мм) и после этого смог пройти через первый поворот после розетки, то он не может застрять на пути к силовому агрегату, а там он попадет в пылеприёмник.** Если же какой-то предмет застрял на входе в трубопровод, то Вы без труда сможете удалить его, так как его будет видно невооруженным глазом. Так же необходимо отметить, что трубы и фитинги, из которых состоит пневмотрасса, **имеют отполированную внутреннюю поверхность**, что позволяет утверждать, что препятствий на пути потока пыльного воздуха не будет.

Входит ли в стоимость монтажа заделка штроб?

Мы осуществляем монтаж системы, который не предусматривает отделку, ремонт помещений и заделку штроб.

При возникновении дополнительных вопросов, пожалуйста, обращайтесь в центральный офис компании "VACUFLO®" по телефону

(495) 730-18-13

Мы будем рады Вам помочь!

