



Технология проведения работ



Технология предусматривает организацию и проведение контроля (инспекции), за соблюдением санитарных норм и правил и разработку плана выполнения санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, направленных на предупреждение или ликвидацию процесса накопления, размножения и распространения возбудителей инфекционных и паразитных заболеваний и их переносчиков путем их уничтожения в системах вентиляции и кондиционирования. На удаление из систем вентиляции и кондиционирования, включая вытяжные системы дымоудаления пылевых, жировых и др. органических и неорганических отложений, способствующих нарушению норм и требований к воздуху закрытых помещений. А также, на поддержание нормируемых параметров внутреннего воздуха в административных, производственных и общественных зданиях.

Инспекционный осмотр (обследование)



Для выполнения визуальной инспекции используется Миникамера Pressovac с углом обзора 360°, либо дистанционно-управляемый инспекционный Робот Pressovac, оснащенный двумя видеокameraми и галогеновыми светодиодами, расположенными на мощном и надежном шасси. Информация с камер видео инспекционного оборудования этих приспособлений передается на монитор модуля управления, имеющего множество функций регулировки и, при необходимости, с подключенным микрофоном, записывается также звуковое сопровождение (комментарии) прямо в видео файл. В качестве носителя информации служит DVR устройство со съемной SD карточкой 4-8 Гб. С их помощью оценивается состояние канала, степень его загрязненности и, при необходимости, представляется наглядный отчет в рабочую группу для определения характера очистки и используемого инструмента. На мониторе можно увидеть все, что угодно: хлопья пыли, различный мусор, даже высохшие тушки мелких животных. Этим воздухом мы дышим.

Поддержание чистоты систем вентиляции и кондиционирования воздуха является важной частью программы поддержания необходимого качества воздуха внутри зданий. Если система является источником загрязнений помещений, то необходимо принять меры по снижению или исключению поступления загрязнений через систему вентиляции. Загрязнения систем вентиляции и кондиционирования воздуха могут иметь следующие формы: частицы пыли, жировые отложения, копоть, нагар, строительный мусор, бактерии, грибки, ржавчину, осевшее стекловолокно и многое др.

Системы вентиляции и кондиционирования воздуха должны регулярно очищаться от скопившихся в них органических и неорганических отложений.

Применяемые технологии

Очистка воздуховодов от пылевых отложений



Очистка от пылевых отложений и дезинфекция воздуховодов выполняется специализированным оборудованием финского производителя Pressovac. После предварительной подготовки и оценки протяженности и конструкции очищаемого канала, воздуховоды разбиваются на участки. Это осуществляется посредством закрепления внутри канала специальных заградительных баллонов или барьерных заглушек. Они наглухо перекрывают канал с обеих сторон. После подготовительных мероприятий, с одной стороны участка воздуховода, к отверстию инспекционного лючка, подключается всасывающее устройство, состоящее



из вакуумной установки и блока фильтрации, создающее в воздуховоде отрицательное давление и одновременным сбором грязи. С противоположной стороны канала вводится чистящая щеточная машина (электрическая или пневматическая в зависимости от размера каналов и сложности очистки). Большой выбор щеток по размерному ряду (100-1200 мм) и по степени жесткости позволяет удалить с внутренней поверхности воздуховода любые сложные отложения. Для удаления легкой примеси и пыли необходимо использовать мягкие щетки Стандарт. Жесткие, Экстра-жесткие и Абразивные щетки предназначены для очистки воздуховодов с сильной или с очень сильной примесью загрязнений, включая удаление жировых, закоксовавшихся и более твердых отложений.

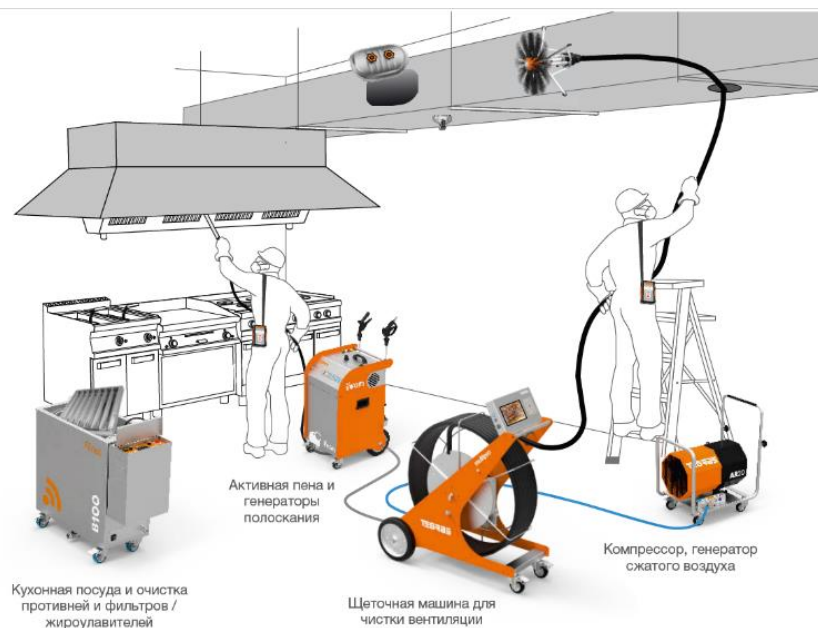
Использование специального Т-адаптера и щеток для прямоугольных каналов в режиме аксиального вращения позволяет щеточной машине Pressovac обрабатывать все стороны прямоугольного канала.

Для очистки удаленных из воздуховодов счищаемых отложений пыли и любой формы загрязнений используются фильтрующие установки (F50 и F100), в которых применяются фильтры G3 (EU3) и F7 (EU7) - грубой и тонкой очистки. Для тщательной фильтрации воздушного потока после очистки, если предусмотрено внутренними требованиями производства, применяются мощные НЕРА Фильтры (степень очистки 99,95%) – класс H11 и H13. Также, в рамках используемого оборудования Pressovac, могут быть использованы фильтры для химической очистки (на основе угольной адсорбции).

Очистка воздуховодов от жировых отложений

Жир очень горюч и способствует распространению пламени, становясь причиной пожаров

Учитывая, что промышленные кухни оборудованы вытяжными системами, предназначенными для эвакуации дыма и запахов, содержащие извлеченные пары накапливаются в фильтрах, капюшонах, воздуховодах и экстракторах. Этот жир легко воспламеняется и несет ответственность за большинство пожаров в ресторанах. Кроме того, жир из грязных систем прилипает к вентилятору, что приводит к генерации плохих запахов в результате недостаточной вентиляции.

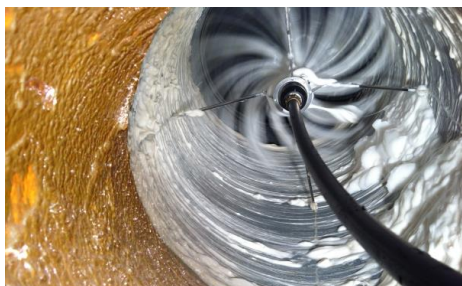


Методика механической ручной очистки. Использование вращающейся щетки может служить решением при чистке удаленных участков вытяжной системы, загрязненной засохшим жировым налетом «коркой», образовавшимся в результате осаждения масла/жира, которые полностью не выдуваются за пределы зонты вытяжной системы.

Это решение эффективно в случаях: когда в вытяжную систему попадает небольшое количество жирных загрязнений или конденсирующей влаги, особенно в ту часть вытяжной трубы, где попадает воздух из промышленной зоны.

То есть в той части вытяжной системы, которая удалена от источника жировых загрязнений и где они практически отсутствуют или вытягиваются в относительно сухом виде.

Оборудование Pressovac предлагает мощные системы для удаления жировых отложений, которые были специально спроектированы для чистки вентиляции и вытяжных систем дымоудаления. Наша пневматическая система Pressovac надежна и сконструирована для управления даже одним человеком (при использовании дополнительных опций), имеет ручной и автоматический контроль вращения с настройкой временных изменений и пульт управления (опция). Используя мировой опыт и собственную практику, можем сказать, что для удаления из вентиляционных систем жировых отложений, имеющих жидкую и твердую форму, используется специальный комплекс: моющая машина EDW или PDW, генератор активной пены FT24, мойка высокого давления (90-140 бар).



Сначала, через отверстие под инспекционный лючок, в канал подается пневматический вал щеточной машины, далее запенивается специальный щелочной пенообразующий состав посредством вспенивающего комплекта Pressovac (под высоким давлением или низким давлением) и щетки соответствующей жесткости. Нанесенный состав (не ниже Ph14) с вращающейся щеткой выдерживается в экспозиции примерно 10-20 минут, после выдержки активная пена разъедает весь жир. Затем через сопла мощнейшей машины подается вода с одновременным вращением щетки.

В заранее подготовленное отверстие врезается сливной дренажный клапан под инспекционный лючок с подключением сливного дюймового шланга. Это поможет самотеком слить образовавшуюся пену, собравшую весь жир и воду в емкость для сбора щелочной химии. Pressovac предлагает специально разработанные абразивные щетки, покрытые карборундом, которые без труда раскрошат и удалят любые жировые или плотные засохшие отложения. Если использовать рекомендованную химию Ленол, можно легко справиться с жировым налетом.



Важно помнить, что при температурах выше 200°C из пищевых масел выделяются легковоспламеняющиеся вещества, а в промежутке температур от 310°C до 360°C может произойти самопроизвольное возгорание. Так что достаточно одного мгновения от стабильной до потенциально опасной ситуации, если термостаты не работают корректно. Немаловажно и то обстоятельство, что точка огня пищевого масла находится ниже из-за многократного использования под действием прогрессивного оксиданта. Остатки некоторых смесей, как, например, куриного жира и растительного масла, особенно легко воспламеняются. Пожароопасность в обязательной кухонной вентиляции в основном возникает из-за чрезмерного накопления остатков пищевого масла. Различные способы приготовления еды неизбежно способствуют образованию остатков жиров, например, при обжаривании

образуется жир, аналогичный прозрачному креозотному маслу, большое количество воды, которое содержится в замороженных продуктах, способствует возникновению прочных блестящих жировых наслоений. Восточный способ приготовления еды создает очень клейкий, сиропообразный жир, который на металлических поверхностях может стать очень липким. Запекание мяса на плите или на огне сопровождается выделением жира в большом количестве. Первый жировой слой соприкасается с металлическими поверхностями, затем на него наслаиваются следующие слои копоти и жира, возникающие в процессе приготовления еды.

Для обеспечения пожарной безопасности животрепещущей темой является проверка компетентным лицом всей обязательной системы вентиляции и жировых фильтров. Этот процесс помогает обнаружить возможные недостатки в системах трубопроводов, а также наличие или отсутствие доступа к дымоходам. Важно иметь постоянную программу очистки доступных частей системы не только силами кухонного персонала, но и компетентными чистящими дымоходы работниками, охватывая всю систему принудительной вентиляции в целом.

РУЧНОЙ МЕТОД УДАЛЕНИЯ ЖИРА



СОВРЕМЕННЫЙ МЕТОД УДАЛЕНИЯ ЖИРА





Дезинфекция систем вентиляции и кондиционирования воздуха



Проведение регулярно санитарно-гигиенических работ по очистке и дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования предотвращают ситуацию, при которой системы вентиляции и кондиционирования сами могут являться источниками загрязнения воздуха закрытых помещений.

Дезинфекция систем воздуховодов проводится методом орошения (мелкодисперсное распыление) с использованием специального оборудования и дезраспылителей Pressovac. Дезинфекция оборудования также может проводиться методом ручной протирки, если предусмотрено условиями доступа к каналу.

Чистка радиоактивных загрязнений

Оборудование для чистки воздуховодов фирмы Pressovac может очищать радиоактивные загрязнения. Или, точнее говоря, оборудование может удалять радиоактивную пыль из воздуховодов (но если вытяжная система облучена, мы с этим ничего сделать не можем). В настоящее время у нас есть клиент (Курчатовский институт), использующий оборудование Pressovac для удаления весьма аэрозольной (радиоактивной) пыли. Они применяют собственные устройства, используя спец. вентиляцию. Это важно, потому что вакуумные и фильтрующие установки Pressovac не предназначены для «безопасной замены» фильтров и внутренних механизмов, после их загрязнения радиоактивной пылью. Необходимо помнить, что оборудование, использованное для очистки радиоактивной пыли должны быть очищены (деактивированы) специальной методикой после использования и своевременно утилизированы.

При чистке удаляется не только грубодисперсная грязь, но и мелкая пыль. Чистка проходит без демонтажа воздуховодов. Возможные темпы очистки - порядка 150-300 погонных метров в рабочую смену. Переход к современным методам очистки позволяет сделать основной упор на промышленные, административные и офисные системы вентиляции. По мнению специалистов - токсикологов, предприятия пищевой отрасли, музеи, рестораны, концертные залы, детские сады и школы, больницы и родильные дома должны очистить свои воздуховоды в первую очередь. Таким образом, применение современных методов контроля и очистки систем вентиляции повышает эффективность их работы, служит обеспечению технологических регламентов, санитарно - технических и противопожарных требований, а также создает комфортные условия на рабочих местах.

**ВАШ ПАРТНЕР В ОЧИСТКЕ ВЕНТИЛЯЦИИ
ГРУППА PRESSOVAC В РОССИИ И СНГ
КОМПАНИЯ ВЕКОНТ-М**

Тел: +7 (499) 677-20-10
Website: <https://pressovac-msk.ru>
Website: <https://tegras.ru>
Webshop: <https://shop-online.su>
Email: sales@pressovac-moscow.ru

