

Современные разработчики и конструкторы, занимающиеся постоянным внедрением передовых технологий в процессы производства, немалую роль отводят обеспечению безопасности сотрудников, а также экологии окружающей среды.

Помогает им в этом государственная инспекция по охране труда и защите окружающей среды, которая на регулярной основе исследуют многие негативные факторы, возникающие при выбросе токсичных веществ в атмосферу воздуха, а также оказывает помощь в расследование несчастных случаев.

Только благодаря этому сотрудничеству, был организован целый ряд систем по удалению вредных веществ из рабочих помещений с последующей нейтрализацией.

Исключительно лицензионное и специализированное оборудование по очистке окружающего воздуха сможет справиться с проблемой загрязнения окружающей среды и максимально изолировать людей от отрицательного воздействия на организм человека.

По прошествии большого количества длительных проверок и испытаний на практике, вентилятор осевой продемонстрировал высокий коэффициент практичности, сочетающийся с достойным показателем очистки воздушного потока.

Поэтому при соблюдении рабочими и служащими должностных инструкций по охране труда, такая система очистки продемонстрировала свою высокую работоспособность.

Основной ряд преимуществ вентилятора осевого заключается в следующем:

1) Компактные размеры не требуют для установки больших площадей, что облегчает процедуру монтажа.

- 2) Установленная внутри термозащита защищает от перегрева всю конструкцию, а это продляет оборудованию срок службы.

- 3) Под действием пускорегуляторов можно управлять скоростью вращения вентилятора, что можно делать сейчас даже с пульта.

- 4) Малая энергоемкость позволяет экономить материальные средства.

- 5) Конструкция осевого вентилятора обеспечивает высокий КПД и позволяет работать с большими объемами воздуха, а аэродинамические сопротивления остаются при этом незначительными.

- 6) После покупки дополнительное обслуживание не требуется в силу простоты механизма устройства.

Установка вентиляторов осевых чаще осуществляется в воздуховодные каналы вентиляционных систем, на оконные или стенные проемы.

Принцип работы их достаточно прост: электродвигатель с ротором как основной конструктивный элемент приводит колесо с лопастями в движение.

Последние фиксируются к втулке под определенным углом. Под действием вращающихся лопастей воздух перемещается, что и является принудительной циркуляцией воздуха.

В процессе разработки планировалось, что такие вентиляторы будут предназначены только для производственных помещений, но на практике они показали хорошую эффективность и в бытовых условиях. Сегодня их устанавливают в жилых помещениях, теплицах, гаражах, офисах и так далее.

