



К чистым относятся помещения, в которых непременным условием является поддержание в воздухе определенного количества и концентрации вредных частиц, примесей, пыли, микробов и т.п. К ним можно отнести медицинские учреждения, помещения для производства микросхем и лекарственных препаратов и др. Так как некоторые из них являются промышленными предприятиями, то и проектирование систем вентиляции для них являются непременным условием.

Важной характеристикой для чистых помещений является класс чистоты воздуха. К первому классу относятся помещения, в которых концентрация бактерий должна быть меньше 10 на один кубический метр. Это реанимационные отделения и отделения интенсивной терапии, операционные для сложных хирургических операций и т.п. Ко второму классу относятся помещения, в которых концентрация бактерий – 50-200 на кубический метр, и в помещениях 3 класса концентрация бактерий равна 200-500 на один кубометр. Подробнее про [монтаж систем вентиляции и кондиционирования](#) итайте на сайте ensy.com.ua

В чистых помещениях система вентиляции не такая как приточная вентиляция коттеджа и требования к ней гораздо выше. Сложность заключается в том, что в пределах одного здания надо установить несколько разных систем вентиляции. А связано это с тем, что для обеспечения безопасности и здоровья людей нормы и требования к таким системам различные. Например, для лабораторий основной целью является обеспечение безопасной среды для проводимых исследований. Вентиляционная система в них устанавливается в соответствии с режимом работы, объема проводимых исследований и количества выброса вредных примесей.

В медицинских учреждениях чаще всего применяют приточно-вытяжную вентиляцию, а вот для инфекционных больниц, из каждой палаты отводят естественную приточную вентиляцию, а чистый воздух подается в коридоры. В операционных помещениях берут в учет относительную влажность воздуха и скорость его движения, поэтому в них увлажнение должно осуществляться кондиционерами или автономно. Для всех помещений подобного рода применяется так называемая вентиляция чистых помещений. В зданиях аптек используют приточно-вытяжную вентиляцию с механическим побуждением, а иногда для приемно-рецептурного отделения ставят вытяжные системы.

В чистых помещениях способ распределения воздуха имеет свои достоинства и недостатки, такое распределение осуществляется в зависимости от конкретных условий. При выборе способа необходимо учитывать такие требования как повышение качества воздуха, комфортность и сокращение потребления электроэнергии. В таких помещениях должен производиться четкий контроль влажности, температуры и концентрации воздуха, поэтому использование стандартных систем вентиляции недопустимо. Выбор вентиляционного оснащения для чистых помещений надо доверить профессионалам.