

Монтажное положение вентиляционного оборудования (дроссель клапанов, фильтров, виброизолирующих вставок, калориферов)

Монтаж инженерных систем выполняют в соответствии с проектом организации строительства и проектом производства работ.

Воздуховоды и детали систем вентиляции изготавливают в соответствии с рабочими чертежами, стандартами и техническими условиями.

Приборы учета, контрольно-измерительные приборы и автоматика должны быть смонтированы в соответствии с проектной документацией.

Вентиляционные заготовки должны быть укомплектованы деталями для их соединения и средствами крепления.

Окончательная окраска наружной поверхности воздуховодов после их монтажа производится специализированными организациями в соответствии с проектной документацией.

Для прохода через ограждающие конструкции воздуховод из полимерной пленки должен иметь металлические вставки.

Гибкие воздуховоды следует применять в соответствии с проектной документацией в качестве фасонных частей сложной геометрической формы, а также для присоединения вентиляционного оборудования, воздухораспределителей, шумоглушителей и других устройств, расположенных в подшивных потолках, камерах.

Регулирующие приспособления (дроссель-клапаны, заслонки, регулирующие органы воздухораспределителей и др.) должны легко закрываться и открываться, а также фиксироваться в заданном положении.

Ручка управления дроссель-клапана должна устанавливаться параллельно его полотну.

Виброизолирующие гибкие вставки следует устанавливать непосредственно перед индивидуальными испытаниями.

Вентиляторы радиальные на виброоснованиях и на жестком основании, устанавливаемые на фундаменты, должны закрепляться анкерными болтами.

При установке вентиляторов на пружинные виброизоляторы последние должны иметь равномерную осадку. Виброизоляторы к полу крепить не требуется.

При установке вентиляторов на металлоконструкции виброизоляторы следует крепить к ним. Элементы металлоконструкций, к которым крепятся виброизоляторы, должны совпадать в плане с соответствующими элементами рамы вентиляторного агрегата.

При установке на жесткое основание станина вентилятора должна плотно прилегать к звукоизолирующим прокладкам.

Зазоры между кромкой переднего диска рабочего колеса и кромкой входного патрубка радиального вентилятора как в осевом, так и в радиальном направлении не должны превышать 1 % диаметра рабочего колеса.

Валы радиальных вентиляторов должны быть установлены горизонтально (валы крышных вентиляторов — вертикально), вертикальные стенки кожухов центробежных вентиляторов не должны иметь перекосов и наклона.

Прокладки для составных кожухов вентиляторов следует применять из того же материала, что и прокладки для воздуховодов этой системы.

Электродвигатели должны быть точно выверены с установленными вентиляторами и закреплены. Оси шкивов электродвигателей и вентиляторов при ременной передаче должны быть параллельными, а средние линии шкивов должны совпадать.

Воздуховоды должны быть укреплены так, чтобы их вес не передавался на вентиляционное оборудование.

Воздуховоды, как правило, должны присоединяться к вентиляторам через виброизолирующие гибкие вставки из стеклоткани или другого материала, обеспечивающего гибкость, плотность и долговечность.

Виброизолирующие гибкие вставки следует устанавливать непосредственно перед индивидуальными испытаниями.

Монтаж внутренних санитарно-технических систем следует выполнять снизу вверх, начиная с наиболее низкого горизонта (яруса).

Воздуховоды должны монтироваться вне зависимости от наличия технологического оборудования в соответствии с проектными привязками и отметками. Присоединение воздуховодов к технологическому оборудованию должно производиться после его установки.

Воздуховоды, предназначенные для транспортирования увлажненного воздуха, следует монтировать так, чтобы в нижней части воздуховодов не было продольных швов.

Участки воздуховодов, в которых возможно выпадение росы из транспортируемого влажного воздуха, следует прокладывать с уклоном от 0,01 до 0,015 в сторону дренажных устройств.

Все запорно-регулирующие устройства, смонтированные в системах вентиляции и кондиционирования воздуха, должны быть установлены в положении «Открыто».

Элементы крепления деталей систем вентиляции должны иметь предел огнестойкости не менее чем требуемый предел огнестойкости воздуховодов.

Воздуховоды и детали вентиляционных систем должны изготавливаться в соответствии с проектной документацией, рабочими чертежами, требованиями ВСН 353 Минмонтажспецстроя СССР и другими нормативно-техническими документами, утвержденными в установленном порядке.

Испытания систем следует проводить в соответствии с нормативно-техническими документами, утвержденными в установленном порядке и СН 478 в присутствии производителя работ и заказчика.

Рабочее место слесаря-монтажника должно иметь освещенность не менее 30 лк согласно требованиям ГОСТ 12.1.046.