Монтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации, код 14635, 3-й разряд

должен знать:

•способы укрупнительной сборки узлов;

•правила пользования механизированным инструментом;

•типы креплений воздуховодов и фасонных частей;

•простые такелажные приспособления и правила пользования ими;

•условные обозначения, применяемые в монтажных проектах;

•устройство электрического и пневматического инструмента и правила пользования ими;

•сортамент применяемых материалов;

•способы выполнения несложных монтажных работ;

•правила чтения чертежей;

•правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.

должен уметь:

•производить перерезку и перерубку профильной стали;

•выполнять натяжку сетки по стержням и крючьям рамок, ячеек масляных фильтров и каркасов насадок;

•выполнять пригонку простых соединений;

•производить укрупнительную сборку узлов при помощи ручных и механизированных инструментов;

•сверлить или пробивать отверстия в конструкциях;

•производить установку креплений, заделку кронштейнов;

•собирать фланцевые и бесфланцевые соединения вентиляционных деталей и оборудования при помощи электрического и пневматического инструмента;

•затачивать и заправлять применяемые инструменты, пользоваться необходимыми приспособлениями, измерительными инструментами и приборами;

•выполнять простейшие такелажные работы при монтаже оборудования;

•составлять эскизы и читать чертежи на выполнение простых слесарных работ при монтаже вентиляционного оборудования;

•соблюдать правила безопасности труда, электро- и пожарной безопасности.

Программа обучения

1. Экономика отрасли и предприятия

2. Материаловедение

3. Черчение (чтение чертежей, строительных схем)

4. Специальная технология

Гигиена труда, производственная санитария и профилактика травматизма. Охрана труда, пожарная безопасность и электробезопасность. Сборка укрупненных узлов вентиляционных систем и кондиционирования. Электрический и пневматический инструмент. Технология выполнения несложных монтажных работ систем вентиляций, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации. Охрана окружающей среды

Монтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации, код 14635, 4-й разряд

должен знать:

•технологи монтажа воздуховодов и оборудования средней сложности;

•устройство монтажных поршневых пистолетов и правила работы с ними;

•правила монтажа заслонок с ручным и механическим приводом, обратных клапанов, шиберов, дроссель-клапанов, легких вставок, дефлекторов;

•способы строповки и перемещения грузов, пользования механизированным такелажным оборудованием;

•устройство монтируемого оборудования;

•правила чтения чертежей и схем;

•правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.

должен уметь:

•собирать дефлекторы заводского изготовления;

•монтировать гермодвери, шибера, заслонки, воронки, кожухи, дефлекторы, зонты, мягкие вставки и виброизоляторы и другие узлы систем;

•устанавливать постаменты, рамы и площадки под калориферы, вентиляторы и другое вентиляционное оборудование без выверки;

•монтировать огнезадерживающие лепестковые и автоматические обратные клапаны;

•устанавливать ограждения движущихся частей оборудования, неподвижные жалюзийные решетки;

•монтировать системы вентиляции средней сложности с подгонкой и закреплением элементов;

•выполнять разборку и сборку отдельных узлов оборудования при ревизии;

•производить разметку мест установки креплений;

•крепить конструкции при помощи монтажного поршневого пистолета;

•комплектовать воздуховоды и фасонные части по бланкам;

•монтировать воздуховоды из винипласта на бандажном и реечном соединениях стекловолокна и металлопласта;

•составлять эскизы и читать чертежи;

•соблюдать правила безопасности труда, электро- и пожарной безопасности.

Программа обучения

1. Экономика отрасли и предприятия

2. Материаловедение

3. Черчение (чтение чертежей, строительных схем)

4. Специальная технология

Гигиена труда, производственная санитария и профилактика травматизма. Охрана труда, пожарная безопасность и электробезопасность. Подготовка производства монтажных работ. Оборудование, механизмы и приспособления, применяемые при монтаже деталей и узлов. Такелажные и стропальные работы. Способы и правила выполнения такелажных и стропальных работ. Грузоподъемные и транспортные машины. Средства подмащивания. Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации. Охрана окружающей среды.

Монтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации, код 14635, 5-й разряд

должен знать:

•способы проверки деталей и узлов оборудования;

•допуски и посадки при сборке деталей;

•технологию монтажа сложных систем и оборудования;

•номера и типы осевых и центробежных вентиляторов, кондиционеров, фильтров, циклонов, скрубберов;

•типы воздухораспределителей и способы их установки;

•правила разборки и сборки вентиляторов до № 6, 5;

•правила пользования технической документацией по организации и производству монтажных работ;

•правила сдачи в эксплуатацию сложного оборудования;

•правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.

должен уметь:

•монтировать кондиционеры всех типов из отдельных готовых камер, секций и узлов;

•производить выверку постаментов, рам и площадок под калориферы, вентиляторы и другое вентиляционное оборудование, систем вентиляции;

•подгонять по месту элементы монтируемых систем;

•изготавливать по месту патрубки и переходы;

•устанавливать подвижные жалюзийные решетки;

•монтировать вентиляторы до № 6, 5, проверять их балансировку;

•монтировать механизмы для открывания фрамуг;

•выполнять натягивание текстропных ремней на шкивы вентиляторов и электродвигателя с центрированием шкивов;

•монтировать панельные вентиляционные блоки на защелочном шве;

•монтировать выхлопные шахты на кровле здания с проходом через кровлю;

•монтировать воздухораспределители, местные отсосы, обеспыливающие агрегаты, ячейковые фильтры и шумоглушители;

•выверять системы вентиляции из винипласта, стекловолокна и металлопласта;

•выполнять проверку комплектности монтируемого оборудования, осуществляя его отбраковку по чертежам и спецификациям;

•соблюдать правила безопасности труда, электро- и пожарной безопасности.

Программа обучения

1. Экономика отрасли и предприятия

2. Черчение (чтение чертежей, строительных схем)

3. Допуски и технические измерения

4. Специальная технология

Гигиена труда, производственная санитария и профилактика травматизма. Охрана труда, пожарная безопасность и электробезопасность. Подготовка производства монтажных работ. Оборудование, механизмы, приспособления и инструменты, применяемые при монтаже сложных систем. Оборудование, механизмы, приспособления и инструменты, применяемые при монтаже особо сложных систем. Техническая документация по организации и производству монтажных работ. Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации. Монтаж особо сложных систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации с внедрением автоматизированных систем управления монтажными работами. Охрана окружающей среды.

Монтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации, код 14635, 6-й разряд

должен знать:

•способы разбивки монтажных осей и высотных отметок;

•принципы особо сложных работ монтируемых систем и их элементов;

•правила опробования, сборки и разборки, оснастки, пуска, регулировки и комплексного испытания смонтированного особо сложного оборудования и систем вентиляции;

•правила выполнения эскизов и монтажных схем;

•способы аэродинамических испытаний особо сложных вентиля¬ционных систем;

•способы наладки особо сложного оборудования;

•правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.

должен уметь:

•выполнять эскизы и монтажные схемы;

•производить замеры с натуры;

•производить разбивку осей установки воздуховодных систем и оборудования;

•монтировать кондиционеры всех типов со сборкой секций, ка¬мер и узлов из отдельных деталей; приточных камер и особо сложных воздуховодных систем;

•монтировать вентиляторы более № 6, 5, циклоны, скрубберы, фильтры рулонные и рукавные;

•проверять работу и регулировать смонтированную систему и оборудование;

•производить балансировку вентиляторов с проверкой на ходу;

•выполнять разметку сложных переходов для изготовления по месту;

•производить аэродинамические испытания воздуховодных систем;

•соблюдать правила безопасности труда, электро- и пожарной безопасности.

Программа обучения

1. Экономика отрасли и предприятия

2. Черчение (чтение чертежей, строительных схем)

3. Допуски и технические измерения

4. Специальная технология

Гигиена труда, производственная санитария и профилактика травматизма. Охрана труда, пожарная безопасность и электробезопасность. Подготовка производства монтажных работ. Оборудование, механизмы, приспособления и инструменты, применяемые при монтаже сложных систем. Оборудование, механизмы, приспособления и инструменты, применяемые при монтаже особо сложных систем. Техническая документация по организации и производству монтажных работ. Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации. Монтаж особо сложных систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации с внедрением автоматизированных систем управления монтажными работами. Охрана окружающей среды.