

Об утверждении профессионального стандарта "Монтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации"

Приказ · № 405н · от 27.04.2023 · Министерство труда и социальной защиты · Действует без изменений

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

МОСКВА

27 апреля 2023 г. № 405н

Об утверждении профессионального стандарта "Монтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации"

Зарегистрирован Минюстом России 29 мая 2023 г.

Регистрационный № 73600

В соответствии с пунктом 20 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 10 апреля 2023 г. № 580 , приказываю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт "Монтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации".
2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 марта 2017 г. № 266н "Об утверждении профессионального стандарта "Монтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 апреля 2017 г., регистрационный № 46225).
3. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 сентября 2023 г. и действует до 1 сентября 2029 г.

Министр А.О.Котяков

УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства труда
и социальной защиты
Российской Федерации
от 27 апреля 2023 г. № 405н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Монтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

263

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция "Выполнение простых работ при монтаже систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации"

3.2. Обобщенная трудовая функция "Выполнение монтажа систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации"

3.3. Обобщенная трудовая функция "Выполнение особо сложных работ при монтаже систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации"

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

I. Общие сведения

Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации16.029
(наименование вида профессиональной деятельности)код

Основная цель вида профессиональной деятельности:Обеспечение и достижение проектных и паспортных характеристик монтируемых систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Группа занятий:7126Слесари-сантехники и слесари-трубопроводчики--

(код ОКЗ 1)

(наименование)

(код ОКЗ)

(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:43.22Производство санитарно-технических работ, монтаж отопительных систем и систем кондиционирования воздуха

(код ОКВЭД 2)

(наименование вида экономической деятельности)

1 Общероссийский классификатор занятий.

2 Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

Обобщенные трудовые функцииТрудовые функции

коднаименованиеуровень квалификациинаименованиекодуровень (подуровень) квалификации

А

Выполнение простых работ при монтаже систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации2

Приемка оборудования систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации, доставленного на монтажную площадку, с проверкой его соответствия документамА/01.22

Подготовка оборудования, узлов и деталей систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации к монтажу в соответствии с проектом производства работА/02.22

Выполнение простого монтажа систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирацииА/03.22

В

Выполнение монтажа систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации3

Монтаж систем вентиляции, аспирации и пневмотранспортаВ/01.33

Монтаж систем кондиционирования воздухаВ/02.33

С

Выполнение особо сложных работ при монтаже систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации⁴

Выполнение особо сложных монтажных работ при монтаже систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирацииС/01.44

Проведение испытаний смонтированных систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирацииС/02.44

Регулирование смонтированных систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации для достижения проектных и паспортных характеристикС/03.44

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Выполнение простых работ при монтаже систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирацииКодАУровень квалификации2

Происхождение обобщенной трудовой функцииОригиналХ

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессийМонтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации 2-го разряда

Монтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации 3-го разряда

Монтажник санитарно-технических систем и оборудования 2-го разряда

Монтажник санитарно-технических систем и оборудования 3-го разряда

Слесарь по изготовлению деталей и узлов систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации 2-го разряда

Слесарь по изготовлению деталей и узлов систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации 3-го разряда

Требования к образованию и обучениюПрофессиональное обучение - программы подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих

Требования к опыту

практической

работыНе менее одного года в области монтажа систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации по более низкому (предшествующему) разряду (за исключением минимального разряда по профессии)

Особые условия допуска к работеПрохождение обучения мерам пожарной безопасности 3

Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда 4

Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров 5

Другие характеристики-

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК37126Слесари-сантехники и слесари-трубопроводчики
ЕТКС 6 § 200Монтажник санитарно-технических систем и оборудования 2-го разряда
§ 201Монтажник санитарно-технических систем и оборудования 3-го разряда
§ 232Монтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации 2-го разряда
§ 233Монтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации 3-го разряда
§ 349Слесарь по изготовлению деталей и узлов систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации 2-го разряда
§ 350Слесарь по изготовлению деталей и узлов систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации 3-го разряда
ОКПДТР 7 14621Монтажник санитарно-технических систем и оборудования
14622Монтажник санитарно-технического оборудования
14635Монтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации
18483Слесарь по изготовлению деталей и узлов систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

3 Постановление Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. № 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации", действует до 31 декабря 2026 г. включительно.

4 Постановление Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 г. № 2464 "О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда", действует до 1 сентября 2026 г.

5 Приказ Минтруда России, Минздрава России от 31 декабря 2020 г. № 988н/1420н "Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры" (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62278), действует до 1 апреля 2027 г.; приказ Минздрава России от 28 января 2021 г. № 29н "Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры" (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62277) с изменениями, внесенными приказом Минздрава России от 1 февраля 2022 г. № 44н (зарегистрирован Минюстом России 9 февраля 2022 г., регистрационный № 67206), действует до 1 апреля 2027 г.

6 Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 3, раздел "Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы".

7 Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

3.1.1. Трудовая функция

Наименование

Приемка оборудования систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации, доставленного на монтажную площадку, с проверкой его соответствия документамКодА/01.2Уровень (подуровень) квалификации2

Происхождение трудовой функцииОригиналХ

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Проверка наличия необходимого комплекта технической документации на оборудование систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации
Распаковка оборудования систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Прием и проверка комплектности деталей, элементов и блоков систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Выявление дефектов поставленного оборудования и деталей систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Составление ведомости выявленных дефектов оборудования систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации (для поставщика оборудования) с целью их устранения

Необходимые умения Читать сборочные чертежи систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Применять ручной и механизированный слесарный инструмент для распаковки оборудования систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Использовать сопроводительную документацию для проверки комплектности и качества изготовления деталей и оборудования систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Применять методы строповки, перемещения оборудования систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Применять правила оформления ведомости выявленных дефектов оборудования систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями, браузерами, электронными словарями и профессиональными ресурсами информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим
Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ

Необходимые знания Вид сопроводительных документов, подтверждающих качество и характеристики деталей и оборудования систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Назначение основных деталей и узлов систем и оборудования вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Виды основных деталей и узлов систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Назначение и виды слесарного инструмента для выполнения приемки оборудования систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим

Стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по

приемке оборудования систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при выполнении работ по приемке оборудования систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Знаки и сигналы производственной сигнализации

Другие характеристики-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование

Подготовка оборудования, узлов и деталей систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации к монтажу в соответствии с проектом производства работКодА/02.2Уровень (подуровень) квалификации2

Происхождение трудовой функцииОригиналX

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияИзучение проекта производства работ по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Подбор инструмента и приспособлений, необходимых для выполнения монтажа систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Проверка комплектности, рабочего состояния инструментов и приспособлений, необходимых для монтажа систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Определение готовности к работе контрольно-измерительных приборов и инструментов, контрольных калибров и шаблонов для контроля выполнения работ по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Проверка оборудования и фасонных частей систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации на соответствие документам и монтажной схеме

Сортировка оборудования, прямых и фасонных частей воздухопроводов, болтов и гаек

Зацепка инвентарными стропами воздухопроводов и оборудования систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации для доставки к месту монтажа и установки

Установка прокладок и сборка фланцевых и бесфланцевых соединений воздухопроводов и оборудования

Необходимые уменияЧитать сборочные чертежи систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Проверять работоспособность инструментов и приспособлений, необходимых при монтаже систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Выполнять пригонку на схеме к реальному помещению и сортировку оборудования и деталей систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Применять ручной слесарный инструмент для установки прокладок и сборки фланцевых и бесфланцевых соединений воздухопроводов и оборудования

Применять методы строповки, перемещения грузов, указанные в правилах строповки и перемещения грузов, а также в документации, отражающей порядок производства работ

Пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями, браузерами, электронными словарями и профессиональными ресурсами информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим
Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ

Необходимые знанияМонтажные схемы систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Назначение основных деталей и узлов систем и оборудования вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Типы крепления воздухопроводов, трубопроводов

Способы соединения вентиляционных деталей

Назначение и виды слесарного инструмента для монтажа систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Методы проверки работоспособности инструментов и приспособлений, необходимых при монтаже систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Назначение и виды контрольно-измерительных приборов и инструментов, контрольных калибров и шаблонов для контроля выполнения работ по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Правила строповки и перемещения грузов

Виды стропов в соответствии с массой и габаритами грузов

Правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим

Стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по подготовке оборудования, узлов и деталей систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации к монтажу

Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при выполнении работ по подготовке оборудования, узлов и деталей систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации к монтажу

Знаки и сигналы производственной сигнализации

Другие характеристики-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование

Выполнение простого монтажа систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирацииКодА/03.2Уровень (подуровень) квалификации2

Происхождение трудовой функцииОригиналХ

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияНатягивание сетки по стержням и крючьям рамок ячеек воздушных масляных фильтров, наружных воздухозаборных решеток

Пригонка простых соединений вентиляционных деталей

Укрупнительная сборка узлов систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации с помощью ручного и механизированного инструмента

Разметка мест установки креплений воздухопроводов и оборудования систем вентиляции,

кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Сверление или пробивка отверстий в конструкциях для установки креплений воздухопроводов и оборудования систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации
Установка креплений и заделка кронштейнов для монтажа воздухопроводов и оборудования систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Сборка фланцевых и бесфланцевых соединений вентиляционных деталей и оборудования с помощью электрического и пневматического инструмента

Необходимые умения
Анализировать проект производства работ по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Применять ручной и механизированный слесарный инструмент для простого монтажа систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Монтировать фланцевые и бесфланцевые соединения воздухопроводов, вентиляторы, воздухонагреватели (с установкой рам и площадок под них), виброизоляторы, термодвери, дефлекторы, местные отсосы

Применять технологии работ по монтажу систем вентиляции (устанавливаемого оборудования и воздухопроводов)

Применять требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями, браузерами, электронными словарями и профессиональными ресурсами информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим

Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Необходимые знания
Условные обозначения, применяемые в схемах рабочих и монтажных проектов систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Способы укрупнительной сборки узлов систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Типы креплений воздухопроводов и фасонных частей

Способы сверления и пробивки отверстий

Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Устройство электрического и пневматического инструмента для сверления и пробивки отверстий, выполнения соединений воздухопроводов и элементов оборудования систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации, правила пользования им

Назначение и виды слесарного инструмента для монтажа систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Назначение каждого вида оборудования, основных деталей и узлов системы вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим

Стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации
Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при выполнении работ по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации
Знаки и сигналы производственной сигнализации

Другие характеристики-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Выполнение монтажа систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации
Код ВУ
Уровень квалификации 3

Происхождение обобщенной трудовой функции
Оригинал X

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий
Монтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации 4-го разряда

Монтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации 5-го разряда

Монтажник санитарно-технических систем и оборудования 4-го разряда

Монтажник санитарно-технических систем и оборудования 5-го разряда

Слесарь по изготовлению деталей и узлов систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации 4-го разряда

Слесарь по изготовлению деталей и узлов систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации 5-го разряда

Требования к образованию и обучению
Профессиональное обучение - программы подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих

Требования к опыту практической работы
Не менее одного года в области монтажа систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации по более низкому (предшествующему) разряду

Особые условия допуска к работе
Прохождение обучения мерам пожарной безопасности

Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда

Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров

Другие характеристики-

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК 37126 Слесари-сантехники и слесари-трубопроводчики

ЕТКС § 202 Монтажник санитарно-технических систем и оборудования 4-го разряда

§ 203 Монтажник санитарно-технических систем и оборудования 5-го разряда

§ 234 Монтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации 4-го разряда

§ 235 Монтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации 5-го разряда

§ 351 Слесарь по изготовлению деталей и узлов систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации 4-го разряда

§ 352 Слесарь по изготовлению деталей и узлов систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации 5-го разряда

ОКПДТР14621 Монтажник санитарно-технических систем и оборудования

14622 Монтажник санитарно-технического оборудования

14635 Монтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

18483 Слесарь по изготовлению деталей и узлов систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

3.2.1. Трудовая функция

Наименование

Монтаж систем вентиляции, аспирации и пневмотранспорта Код В/01.3 Уровень (подуровень) квалификации 3

Происхождение трудовой функции Оригинал X

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Монтаж термодверей, заслонок, воронок, кожухов, дефлекторов, зонтов, местных отсосов, гибких вставок, виброизоляторов

Установка постаментов, рам и площадок под оборудование систем вентиляции, аспирации и пневмотранспорта без выверки

Монтаж огнезадерживающих, лепестковых и автоматических обратных клапанов

Установка ограждений движущихся частей вентиляторов

Установка неподвижных жалюзийных решеток для забора наружного воздуха в системах вентиляции, аспирации и пневмотранспорта

Разметка мест установки креплений воздухопроводов и оборудования систем вентиляции, аспирации и пневмотранспорта

Монтаж систем вентиляции, аспирации и пневмотранспорта с подгонкой и закреплением элементов

Крепление воздухопроводов, монтажных консолей, рам с помощью монтажного поршневого пистолета

Комплектование воздухопроводов и фасонных частей по бланкам

Монтаж воздухопроводов из винилпласта, стекловолокна и металлопласта

Выверка постаментов, рам и площадок под оборудование систем вентиляции, аспирации и пневмотранспорта

Выверка систем вентиляции, аспирации и пневмотранспорта и их оборудования

Подгонка по месту элементов монтируемых систем (фланцев, бесфланцевых соединений, воздухопроводов)

Изготовление по месту патрубков и переходов для соединения воздухопроводов и подключения оборудования систем вентиляции, аспирации и пневмотранспорта

Установка подвижных жалюзийных решеток в воздухопроводы и строительные конструкции

Монтаж механизмов для открывания фрамуг

Монтаж вентиляторов до № 6,5

Натягивание ремней на шкивы вентилятора и электродвигателя с центровкой шкивов

Проверка балансировки вентиляторов

Монтаж панельных вентиляционных блоков на защелочном шве

Монтаж выхлопных шахт на кровле здания с проходом через кровлю

Монтаж воздухораспределителей, местных отсосов, обеспыливающих агрегатов, воздушных

фильтров, фильтров для очистки вентиляционных выбросов, шумоглушителей

Выверка систем вентиляции из винипласта, стекловолокна и металлопласта

Необходимые умения Изучать проект производства работ по монтажу систем вентиляции, аспирации и пневмотранспорта

Применять ручной и механизированный слесарный инструмент для монтажа систем вентиляции, пневмотранспорта и аспирации

Применять технологии работ по монтажу систем вентиляции, аспирации и пневмотранспорта

Применять методы строповки, перемещения грузов, указанные в правилах строповки и перемещения грузов, а также в документации, отражающей порядок производства работ

Применять требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями, браузерами, электронными словарями и профессиональными ресурсами информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим

Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Необходимые знания Условные обозначения, применяемые в рабочих и монтажных проектах

Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ по монтажу систем вентиляции, пневмотранспорта и аспирации

Назначение и виды слесарного инструмента для монтажа систем вентиляции, пневмотранспорта и аспирации

Назначение каждого вида оборудования, основных деталей и узлов систем вентиляции, аспирации и пневмотранспорта

Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по монтажу систем вентиляции, аспирации и пневмотранспорта

Технология работ по монтажу систем вентиляции, пневмотранспорта и аспирации (устанавливаемого оборудования и воздуховодов)

Правила монтажа заслонок с ручным и механическим приводом, обратных клапанов, шиберов, дроссель-клапанов, гибких вставок, дефлекторов

Способы проверки деталей и узлов монтируемого оборудования; допуски и посадки при сборке деталей

Номера и типы осевых и радиальных 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

Устройство монтажных поршневых пистолетов и правила их применения

Правила строповки и перемещения грузов

Виды стропов в соответствии с массой и габаритами грузов

Правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим

Стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при выполнении работ по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации
Знаки и сигналы производственной сигнализации

Другие характеристики-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование

Монтаж систем кондиционирования воздухаКодВ/02.3Уровень (подуровень) квалификации3

Происхождение трудовой функцииОригиналХ

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияПодготовка узлов и агрегатов системы кондиционирования воздуха к монтажу
Установка постаментов, рам и площадок под оборудование центральных и местных кондиционеров
Разметка мест установки креплений воздухопроводов, трубопроводов и оборудования систем кондиционирования воздуха

Крепление воздухопроводов, трубопроводов, центральных и местных кондиционеров

Монтаж центральных и местных кондиционеров из отдельных готовых камер, секций и узлов

Натягивание ремней на шкивы вентилятора и электродвигателя с центровкой шкивов

Проверка балансировки вентиляторов

Подгонка и закрепление по месту элементов монтируемых систем

Установка воздушных клапанов и механизмов для их открывания

Прокладка воздухопроводов, монтаж воздухораспределителей, воздушных клапанов, трубопроводов и оборудования центральных и местных систем кондиционирования воздуха

Необходимые уменияИзучать проект производства работ по монтажу систем кондиционирования воздуха

Применять ручной и механизированный слесарный инструмент для монтажа систем кондиционирования воздуха

Применять технологию монтажа оборудования систем кондиционирования воздуха

Применять методы строповки, перемещения грузов, указанные в правилах строповки и перемещения грузов, а также в документации, отражающей порядок производства работ

Применять требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями, браузерами, электронными словарями и профессиональными ресурсами информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим

Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Необходимые знанияУсловные обозначения, применяемые в монтажных проектах

Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ по монтажу систем кондиционирования воздуха

Назначение и виды слесарного инструмента для монтажа систем кондиционирования воздуха

Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических

документов по монтажу систем кондиционирования воздуха
 Технологии монтажа оборудования систем кондиционирования воздуха
 Назначения каждого вида оборудования, отдельных деталей и узлов системы кондиционирования воздуха
 Способы проверки деталей и узлов монтируемого оборудования; допуски и посадки при сборке деталей
 Способы соединений медных труб
 Теплоизоляционные материалы и способы работы с ним
 Правила пайки твердым припоем
 Правила строповки и перемещения грузов
 Виды стропов в соответствии с массой и габаритами грузов
 Правила применения средств и индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим
 Стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации
 Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации
 Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при выполнении работ по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации
 Знаки и сигналы производственной сигнализации
 Другие характеристики-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Выполнение особо сложных работ при монтаже систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

КодС Уровень квалификации4

Происхождение обобщенной трудовой функцииОригиналX

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессийМонтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации 6-го разряда

Монтажник санитарно-технических систем и оборудования 6-го разряда

Слесарь по изготовлению деталей и узлов систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации 6-го разряда

Бригадир

Требования к образованию и обучениюОбщее образование и профессиональное обучение - программы подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих или

Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих

Требования к опыту практической работыНе менее одного года в области монтажа систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации по более низкому (предшествующему) разряду для прошедших профессиональное обучение

Для бригадира не менее пяти лет в области монтажа систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Особые условия допуска к работе Прохождение обучения мерам пожарной безопасности
Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда
Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Другие характеристики-

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК37126Слесари-сантехники и слесари-трубопроводчики

ЕТКС§ 204Монтажник санитарно-технических систем и оборудования 6-го разряда

§ 236Монтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации 6-го разряда

§ 353Слесарь по изготовлению деталей и узлов систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации 6-го разряда

ОКПДТР14621Монтажник санитарно-технических систем и оборудования

14622Монтажник санитарно-технического оборудования

14635Монтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

18483Слесарь по изготовлению деталей и узлов систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

ОКСО 8 2.08.01.14Монтажник санитарно-технических, вентиляционных систем и оборудования

8 Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

3.3.1. Трудовая функция

Наименование

Выполнение особо сложных монтажных работ при монтаже систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации КодС/01.4Уровень (подуровень) квалификации4

Происхождение трудовой функцииОригиналХ

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияВыполнение эскизов и монтажных схем систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Производство замеров с натуры для монтажа воздухопроводов и оборудования систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Разбивка осей установки систем воздухопроводов и оборудования

Монтаж кондиционеров всех типов со сборкой секций, камер и узлов из отдельных деталей

Монтаж приточных камер и особо сложных систем воздухопроводов

Монтаж вентиляторов с номерами более 6,5

Монтаж циклонов, скрубберов, рулонных и рукавных фильтров

Разметка сложных переходов для изготовления по месту

Необходимые уменияИзучать проект производства особо сложных работ по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Использовать измерительные приборы для контроля качества выполняемых особо сложных работ по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Применять ручной и механизированный слесарный инструмент для выполнения сложных работ по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Применять технологии монтажа оборудования систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Применять прикладные компьютерные программы для выполнения эскизов и монтажных схем систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Применять методы строповки, перемещения грузов, указанные в правилах строповки и перемещения грузов, а также в документации, отражающей порядок производства работ

Применять требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями, браузерами, электронными словарями и профессиональными ресурсами информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим

Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Необходимые знания

Принципы работы монтируемых систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Способы разбивки монтажных осей и высотных отметок

Условные обозначения, применяемые в монтажных проектах

Требования, предъявляемые к качеству выполняемых особо сложных работ по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Назначение и виды слесарного инструмента для монтажа систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Технологии монтажа оборудования систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Назначения каждого вида оборудования, отдельных деталей и узлов системы кондиционирования воздуха

Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по монтажу систем кондиционирования воздуха

Правила строповки и перемещения грузов

Виды стропов в соответствии с массой и габаритами грузов

Правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим

Стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при выполнении работ по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Знаки и сигналы производственной сигнализации

Другие характеристики-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование

Проведение испытаний смонтированных систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации Код С/02.4 Уровень (подуровень) квалификации 4

Происхождение трудовой функции Оригинал X

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Подбор диагностических и измерительных инструментов и приборов для проведения испытаний смонтированных систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Контроль даты поверки и калибровки диагностических и измерительных инструментов и приборов

Установка контрольно-измерительных приборов в контрольные точки

Визуальный осмотр смонтированного оборудования систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Проведение гидравлических испытаний систем вентиляции и кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Проведение аэродинамических испытаний систем и воздухораспределительных устройств

Замеры аэродинамических характеристик (расхода воздуха и развиваемого давления) вентилятора

Замеры расхода воздуха и давления в характерных точках сети

Запись результатов показаний измерительных приборов

Необходимые умения Использовать диагностические и измерительные инструменты и приборы для проведения испытаний смонтированных систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Соблюдать правила эксплуатации диагностических и измерительных инструментов и приборов для проведения испытаний смонтированных систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Применять правила проведения испытаний смонтированного оборудования систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Применять прикладные компьютерные программы для заполнения технической документации по результатам испытаний смонтированных систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Применять требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями, браузерами, электронными словарями и профессиональными ресурсами информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим

Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Необходимые знания Правила проведения испытаний смонтированного оборудования систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Методы проведения измерение гидравлических и аэродинамических характеристик

смонтированного оборудования систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Назначение, инструкции по эксплуатации диагностических и измерительных инструментов и приборов для проведения испытаний смонтированных систем вентиляции, кондиционирования

воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Правила оформления технической документации

Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по монтажу систем кондиционирования воздуха

Правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим

Стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при выполнении работ по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Знаки и сигналы производственной сигнализации

Другие характеристики-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование

Регулирование смонтированных систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации для достижения проектных и паспортных характеристикКодС/03.4Уровень (подуровень) квалификации4

Происхождение трудовой функцииОригиналХ

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияСравнение результатов испытаний с установленными в нормативно-технической документации параметрами

Составление акта освидетельствования скрытых работ

Составление акта гидростатического или манометрического испытания систем теплоснабжения и холодоснабжения на герметичность

Замеры аэродинамических характеристик (расхода воздуха и развиваемого давления) систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Регулирование работы смонтированных систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Балансировка вентиляторов при необходимости

Необходимые уменияПользоваться проектной и нормативно-технической документацией

Обрабатывать результаты испытаний систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Определять аэродинамические характеристики воздухораспределителей, воздушных фильтров, дроссель-клапанов или многостворчатых воздушных клапанов в воздуховодах

Производить регулирование аэродинамических характеристик вентиляционных сетей с помощью воздухораспределителей, дроссель-клапанов или многостворчатых клапанов в воздуховодах

Применять прикладные компьютерные программы для оформления технической документации по результатам испытаний смонтированных систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Пользоваться ручным и механизированным инструментом для подготовки к замерам

аэродинамических характеристик систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Применять требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями, браузерами, электронными словарями и профессиональными ресурсами информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим

Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Необходимые знания Правила опробования, сборки и разборки, обкатки, пуска, регулирования и комплексного испытания смонтированного оборудования систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Принципы работы смонтированного оборудования систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Методики проведения регулирования смонтированных систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Методики проведения регулирования отдельных элементов систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по монтажу систем кондиционирования воздуха

Правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим

Стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при выполнении работ по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Знаки и сигналы производственной сигнализации

Другие характеристики-

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Совет по профессиональным квалификациям в строительстве, город Москва

Председатель Ишин Александр Васильевич

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1 АС "Северо-Западный Межрегиональный Центр АВОК", город Санкт-Петербург

2 ФГБУ "ВНИИ труда" Минтруда России, город Москва