МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 46225
от 03 апреля 2017 г.

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минтруд России)

ПРИКАЗ

13 марта 2017 г. № 266 н

Москва

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

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266; 2016, № 21, ст. 3002), п р и к а з ы в а ю:

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 28 ноября 2014 г. № 959н «Об утверждении профессионального стандарта «Монтажник систем вентиляции и кондиционирования воздуха» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 декабря 2014 г., регистрационный № 35363).

Министр М.А. Топилин

КОПИЯ ВЕРНА
Консультант общего отдела Департамента управления делами О.А. Нефедова
13.03. 2017 г.

ДЕПАРТАМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ ДЕЛАМИ №2

gost.e-ecolog.ru

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «13» марта 2017 г. № 266н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Монтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

263
Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения 1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) 2
III. Характеристика обобщенных трудовых функций 3
3.1. Обобщенная трудовая функция «Выполнение простых работ при монтаже систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации» 3
3.2. Обобщенная трудовая функция «Выполнение монтажа систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации» 8
3.3. Обобщенная трудовая функция «Выполнение особо сложных работ при монтаже систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации» 12
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 17

I. Общие сведения

Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации	16.029
(наименование вида профессиональной деятельности)	Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение и достижение проектных и паспортных данных монтируемых систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Группа занятий:

7126	Слесари-сантехники и слесари-трубопроводчики	7127	Механики кондиционеров и холодильных установок
7233	Механики и ремонтники сельскохозяйственного и производственного оборудования	-	-
(код ОКЗ[1])	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

43.22	Производство санитарно-технических работ, монтаж отопительных систем и систем кондиционирования воздуха
(код ОКВЭД[2])	(наименование вида экономической деятельности)

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

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
A	Выполнение простых работ при монтаже систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации	2	Приемка оборудования систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации, доставленного на монтажную площадку, с проверкой его соответствия документам	A/01.2	2
			Подготовка оборудования, узлов и деталей систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации к монтажу в соответствии с проектом производства работ	A/02.2	2
			Выполнение простого монтажа систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации	A/03.2	2
B	Выполнение монтажа систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации	3	Монтаж систем вентиляции, аспирации и пневмотранспорта	B/01.3	3
			Монтаж систем кондиционирования воздуха	B/02.3	3
C	Выполнение особо сложных работ при монтаже систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации	4	Выполнение особо сложных монтажных работ при монтаже систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации	C/01.4	4
			Проведение испытаний смонтированных систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации	C/02.4	4
			Регулирование смонтированных систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации для достижения проектных и паспортных характеристик	C/03.4	4

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение простых работ при монтаже систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации	Код	A	Уровень квалификации	2

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 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 обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Свидетельство о прохождении инструктажа по пожарной безопасности[3] Удостоверение стропальщика[4] Прохождение инструктажа по охране труда в установленном законодательством Российской Федерации порядке[5]
Другие характеристики	Для монтажника систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации 3-го разряда, монтажника санитарно-технических систем и оборудования 3-го разряда, слесаря по изготовлению деталей и узлов систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации 3-го разряда не менее одного года в области монтажа систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации по более низкому (предшествующему) разряду

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7126	Слесари-сантехники и слесари-трубопроводчики
	7127	Механики кондиционеров и холодильных установок
	7233	Механики и ремонтники сельскохозяйственного и производственного оборудования

ЕТКС[6]	§ 200	Монтажник санитарно-технических систем и оборудования 2-го разряда
	§ 201	Монтажник санитарно-технических систем и оборудования 3-го разряда
	§ 232	Монтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации 2-го разряда
	§ 233	Монтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации 3-го разряда
	§ 349	Слесарь по изготовлению деталей и узлов систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации 2-го разряда
	§ 350	Слесарь по изготовлению деталей и узлов систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации 3-го разряда
ОКПДТР[7]	14621	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

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Приемка оборудования систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации, доставленного на монтажную площадку, с проверкой его соответствия документам	Код	A/01.2	Уровень (подуровень) квалификации	2

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	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
Необходимые знания	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
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 работ	Код	A/02.2	Уровень (подуровень) квалификации	2

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Изучение 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 воздуховодов, болтов и гаек
	Зацепка инвентарными стропами воздуховодов и оборудования систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации для доставки к месту монтажа и установки
	Установка прокладок и сборка фланцевых и бесфланцевых соединений воздуховодов и оборудования
Необходимые умения	Читать 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 и сортировку оборудования и деталей систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации на схеме к реальному помещению
	Применять ручной слесарный инструмент для установки прокладок и сборки фланцевых и бесфланцевых соединений воздуховодов и оборудования
Необходимые знания	Монтажные схемы систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации
	Назначение основных деталей и узлов систем и оборудования вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации
	Типы крепления воздуховодов, трубопроводов
	Способы соединения вентиляционных деталей
	Назначение и вилы 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 вилы 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
	Требования охраны труда
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Выполнение простого монтажа систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации	Код	A/03.2	Уровень (подуровень) квалификации	2

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Натягивание 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 воздуховодов и оборудования систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации
	Сверление или пробивка отверстий в конструкциях для установки креплений воздуховодов и оборудования систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации
	Установка креплений и заделка кронштейнов для монтажа воздуховодов 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 монтажа 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 воздуховодов, вентиляторы, воздухонагреватели (с установкой рам и площадок под них), виброизоляторы, гермодвери, дефлекторы, местные отсосы
	Применять технологии монтажных работ систем вентиляции (устанавливаемого оборудования и воздуховодов)
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 воздуховодов и фасонных частей
	Способы сверления и пробивки отверстий
	Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и

	нормативно-методических документов по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации
	Устройство и правила использования электрического и пневматического инструмента для сверления и пробивки отверстий, выполнения соединений воздуховодов и элементов оборудования систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации
	Назначение и вилы 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
	Требования охраны труда
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение монтажа систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации	Код	B	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 профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих
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	Свидетельство о прохождении инструктажа по пожарной безопасности Удостоверение стропальщика Прохождение инструктажа по охране труда в установленном законодательством Российской Федерации порядке
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7126	Слесари-сантехники и слесари-трубопроводчики
	7127	Механики кондиционеров и холодильных установок
	7233	Механики и ремонтники сельскохозяйственного и производственного оборудования
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
ОКПДТР	14621	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	B/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Монтаж гермодверей, 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 воздуховодов и оборудования систем вентиляции, аспирации и пневмотранспорта
	Монтаж систем вентиляции, аспирации и пневмотранспорта с подгонкой и закреплением элементов
	Крепление воздуховодов, монтажных консолей, рам с помощью монтажного поршневого пистолета
	Комплектование воздуховодов и фасонных частей по бланкам
	Монтаж воздуховодов из винипласта, стекловолокна и металлопласта
	Выверка постаментов, рам и площадок под оборудование систем вентиляции, аспирации и пневмотранспорта
	Выверка систем вентиляции, аспирации и пневмотранспорта и оборудования
	Подгонка по месту элементов монтируемых систем (фланцев, бесфланцевых соединений, воздуховодов)
	Изготовление по месту патрубков и переходов для соединения воздуховодов и подключения оборудования систем вентиляции, аспирации и пневмотранспорта
	Установка подвижных жалюзийных решеток в воздуховоды 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 монтажа систем вентиляции, аспирации и пневмотранспорта
	Применять ручной и механизированный слесарный инструмент для монтажа систем вентиляции, пневмотранспорта и аспирации
	Применять технологии монтажных работ систем вентиляции, аспирации и пневмотранспорта
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 вилы 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 нормативно-методических документов по монтажу систем вентиляции, аспирации и пневмотранспорта
	Технология монтажных работ 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
	Требования охраны труда
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Монтаж систем кондиционирования воздуха	Код	B/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка узлов и агрегатов системы кондиционирования воздуха к монтажу
	Установка постаментов, рам и площадок под оборудование центральных и местных кондиционеров
	Разметка мест установки креплений воздуховодов, трубопроводов и оборудования систем кондиционирования воздуха
	Крепление воздуховодов, 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 воздуховодов, монтаж воздухораспределителей, воздушных клапанов, трубопроводов и оборудования центральных и местных систем кондиционирования воздуха
Необходимые умения	Изучать проект производства работ по монтажу систем кондиционирования воздуха
	Применять ручной и механизированный слесарный инструмент для монтажа систем кондиционирования воздуха
	Применять технологии монтажа оборудования систем кондиционирования воздуха
Необходимые знания	Условные обозначения, применяемые в монтажных проектах

	Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ по монтажу систем кондиционирования воздуха
	Назначение и вилы 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 ними
	Правила пайки твердым припоем
	Требования охраны труда
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Код	Уровень квалификации
Выполнение особо сложных работ при монтаже систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации	C	4

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 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 обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)
Требования к опыту практической работы	Не менее пяти лет в области монтажа систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации
Особые условия допуска к работе	Свидетельство о прохождении инструктажа по пожарной безопасности Удостоверение стропальщика Прохождение инструктажа по охране труда в установленном законодательством Российской Федерации порядке
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7126	Слесари-сантехники и слесари-трубопроводчики
	7127	Механики кондиционеров и холодильных установок
	7233	Механики и ремонтники сельскохозяйственного и производственного оборудования
ЕТКС	§ 204	Монтажник санитарно-технических систем и оборудования 6-го разряда
	§ 236	Монтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации 6-го разряда
	§ 353	Слесарь по изготовлению деталей и узлов систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации 6-го разряда
ОКПДТР	14621	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

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение особо сложных монтажных работ при монтаже систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации	Код	C/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выполнение эскизов и монтажных схем систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации
	Производство замеров с натуры для монтажа воздуховодов и оборудования систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации
	Разбивка осей установки систем воздуховодов и оборудования
	Монтаж кондиционеров всех типов со сборкой секций, камер и узлов из отдельных деталей
	Монтаж приточных камер и особо сложных систем воздуховодов
	Монтаж вентиляторов с номерами более 6,5
	Монтаж циклонов, скрубберов, рулонных и рукавных фильтров
	Разметка сложных переходов для изготовления по месту
Необходимые умения	Изучать проект производства особо сложных монтажных работ систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и

	аспирации
	Использовать измерительные приборы для контроля качества выполняемых особо сложных монтажных работ систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации
	Применять ручной и механизированный слесарный инструмент для сложных монтажных работ систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации
	Применять технологии монтажа оборудования 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 монтажных работ систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации
	Назначение и вилы слесарного инструмента для монтажа систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации
	Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по монтажу систем кондиционирования воздуха
	Технологии монтажа оборудования систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации
	Назначения каждого вида оборудования, отдельных деталей и узлов системы кондиционирования воздуха
	Требования охраны труда
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Проведение испытаний смонтированных систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации	Код	C/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 расходов воздуха и давлений 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
	Применять правила проведения испытаний смонтированного оборудования и систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации
Необходимые знания	Правила проведения испытаний смонтированного оборудования и систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации
	Методы проведения измерений гидравлических и аэродинамических характеристик смонтированного оборудования и 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 охраны труда
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Регулирование смонтированных систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации для достижения проектных и паспортных характеристик	Код	С/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Сравнение результатов испытаний с установленными в нормативной 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 умения	Разбираться в проектной и нормативной документации
	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
	Оформлять техническую документацию по результатам испытаний
	Пользоваться ручным и механизированным инструментом для подготовки к замерам аэродинамических характеристик систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации
Необходимые знания	Правила опробования, сборки и разборки, обкатки, пуска, регулирования и комплексного испытания смонтированного оборудования и систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации
	Принципы работы смонтированного оборудования и 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
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Ассоциация «Национальное объединение строителей», город Москва
Президент Молчанов Андрей Юрьевич

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	АС «СЗ Центр АВОК», город Санкт-Петербург

---

[1] Общероссийский классификатор занятий.

[2] Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

[3] Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1994, № 35, ст. 3649; 1995, № 35, ст. 3503; 1996, № 17, ст. 1911; 1998, № 4, ст. 430; 2000, № 46, ст. 4537; 2001, № 33, ст. 3413; 2002, № 1, ст. 2, № 30, ст. 3033; 2003, № 2, ст. 167; 2004, № 19, ст. 1839, № 27, ст. 2711, № 35, ст. 3607; 2005, № 14, ст. 1212, № 19, ст. 1752; 2006, № 6, ст. 636, № 44, ст. 4537, № 50, ст. 5279, № 52, ст. 5498; 2007, № 18, ст. 2117, № 43, ст. 5084; 2008, № 30, ст. 3593; 2009, № 11, ст. 1261, № 29, ст. 3635, № 45, ст. 5265, № 48, ст. 5717; 2010, № 30, ст. 4004, № 40, ст. 4969; 2011, № 1, ст. 54, № 30, ст.ст. 4590, 4591, 4596, № 46, ст. 6407, № 49, ст. 7023; 2012, № 53, ст. 7608; 2013, № 7, ст. 610, № 27, ст. 3477; 2014, № 11, ст. 1092; 2015, № 1, ст. 88, № 10, ст. 1407, № 18, ст. 2621, № 27, ст. 3951, № 29, ст.ст. 4359, 4360, № 48, ст. 6723, 2016, № 1, ст. 68, № 15, ст. 2066, № 22, ст. 3089, № 26, ст. 3887).

[4] Приказ Минтруда России от 17 сентября 2014 г. № 642н «Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов» (зарегистрировано Минюстом России 5 ноября 2014 г., регистрационный № 34558).

[5] Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» (зарегистрировано Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный № 4209), с изменениями, внесенными приказом Минтруда России, Минобрнауки России от 30 ноября 2016 г № 697н/1490 (зарегистрирован Минюстом России 16 декабря 2016 г., регистрационный № 44767).

[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.

gost.e-ecolog.ru