

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «13» марта 2017г. № 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)	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций	5
3.1. Обобщенная трудовая функция	5
3.2. Обобщенная трудовая функция	10
3.3. Обобщенная трудовая функция	14
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта	19

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	7233.	Механики и ремонтники сельскохозяйственного и производственного оборудования
-------	--	-------	--

7127.	Механики кондиционеров и холодильных установок	-	-
(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
А	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	А/01.2	2
			Подготовка оборудования, узлов и деталей систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации к монтажу в соответствии с проектом производства работ	А/02.2	2
			Выполнение простого монтажа систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации	А/03.2	2
В	Выполнение монтажа систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации	3	Монтаж систем вентиляции, аспирации и пневмотранспорта	В/01.3	3
			Монтаж систем кондиционирования воздуха	В/02.3	3
С	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	С/01.4	4
			Проведение испытаний смонтированных систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации	С/02.4	4
			Регулирование смонтированных систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации для	С/03.4	4

		достижения проектных и паспортных характеристик		
--	--	---	--	--

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	Займствовано 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
	Удостоверение стропальщика
	Прохождение инструктажа по охране труда в установленном законодательством Российской Федерации порядке
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
ЕКС ³	-	Монтажник санитарно-технических систем и оборудования 2-го разряда
	-	Монтажник санитарно-технических систем и оборудования 3-го разряда
	-	Монтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации 2-го разряда
	-	Монтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации 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
ОКПДТР ⁴	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	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

	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	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
Необходимые знания	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
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	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	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 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
	Требования охраны труда
Необходимые знания	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
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	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 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	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 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 воздухопроводов и элементов оборудования систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации
	Назначение и виды слесарного инструмента для монтажа систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

	аспирации
	Назначение каждого вида оборудования, основных деталей и узлов системы вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации
	Требования охраны труда
Необходимые знания	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 воздухопроводов, вентиляторы, воздухонагреватели (с установкой рам и площадок под них), виброизоляторы, гермодвери, дефлекторы, местные отсосы
	Применять технологии монтажных работ систем вентиляции (устанавливаемого оборудования и воздухопроводов)
Другие характеристики	

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение монтажа систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации	Код	В	Уровень квалификации	3
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	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
ЕКС	-	Монтажник санитарно-технических систем и оборудования 4-го разряда
	-	Монтажник санитарно-технических систем и оборудования 5-го разряда
	-	Монтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации 4-го разряда
	-	Монтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации 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
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	В/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

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 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 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, 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	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 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
Необходимые знания	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
Другие характеристики	

3.2.2. Трудовая функция

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

Происхождение трудовой функции	Оригинал	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 воздухопроводов, монтаж воздухораспределителей, воздушных клапанов, трубопроводов и оборудования центральных и местных систем кондиционирования воздуха
Необходимые умения	Условные 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 ними
	Правила пайки твердым припоем
	Требования охраны труда
Необходимые знания	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
Другие характеристики	

3.3. Обобщенная трудовая функция

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

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	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
ЕКС	-	Монтажник санитарно-технических систем и оборудования 6-го разряда
	-	Монтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации 6-го разряда
	-	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	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	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 виды 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		
Необходимые знания	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		
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	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
Необходимые умения	Запись результатов показаний измерительных приборов
	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
Необходимые знания	Правила оформления технической документации
	Требования охраны труда
	Использовать диагностические и измерительные инструменты и приборы для проведения испытаний смонтированных систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации
Другие характеристики	Применять правила проведения испытаний смонтированного оборудования и систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

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	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	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
Необходимые знания	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

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 Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих.

⁴ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.