

Об утверждении профессионального стандарта "Монтажник систем вентиляции и кондиционирования воздуха"

Приказ · № 959н · от 28.11.2014 · Министерство труда и социальной защиты · Утратил силу

ПРИКАЗ

МИНИСТЕРСТВА ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

от 28 ноября 2014 г. N 959н

Об утверждении профессионального стандарта "Монтажник систем вентиляции и кондиционирования воздуха"

Зарегистрирован Минюстом России 24 декабря 2014 г.

Регистрационный N 35363

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. N 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 4, ст. 293; 2014, N 39, ст. 5266), приказываю:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт "Монтажник систем вентиляции и кондиционирования воздуха".

Министр М.А.Топилин

Приложение

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Монтажник систем вентиляции и кондиционирования воздуха

|-----|

| 263 |

|-----|

Регистрационный номер

I. Общие сведения Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха, |-----| пневмотранспорта и аспирации |16.029| _____ |-----|

(наименование вида профессиональной деятельности) Код

Основная цель вида профессиональной деятельности: |-----|

|Монтаж систем вентиляции и кондиционирования воздуха для| |обеспечения и достижения проектных и паспортных данных| |монтируемых систем | |-----|

|

Группа занятий: |-----|-----|-----|-----| 7233 |Слесари-механики, | - | - | |

|слесари-сборщики и | | | |слесари-ремонтники | | | |промышленного | | | |оборудования | | | |-----|

-----|-----|-----| (код ОКЗ) (наименование) (код ОКЗ) (наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности: |-----|-----|

43.22 |Производство санитарно-технических работ, монтаж | | |отопительных систем и систем кондиционирования | | |воздуха | |-----|-----| (код ОКВЭД)

(наименование вида экономической деятельности)

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт

(функциональная карта вида трудовой деятельности) |-----|-----|

-----| |Обобщенные трудовые функции |Трудовые функции | | | |---|-----|-----|

---|-----|-----| |код| наименование | уровень | наименование | код | уровень | | |

|квалификации| | |(подуровень)| | | | |квалификации| |---|-----|-----|-----|

-|-----|-----| |А |Выполнение | 4 |Приемка оборудования,|А/01.4| 4 | | |подготовительных работ по| |доставленного на монтажную| | | |монтажу систем вентиляции| |площадку, с проверкой его| | | |и кондиционирования| |соответствия документам | | | |воздуха | |-----|-----|-----| | | |

|Подготовка оборудования,|A/02.4| 4 | | | | |узлов и деталей к монтажу| | | | |в соответствии с проектом| | | | |производства работ | | | | |-----|-----|-----|-----|-----|
 -| В |Выполнение монтажа систем | 4 |Монтаж систем вентиляции |B/01.4| 4 | | |вентиляции и |-----|
 -----|-----|-----| | |кондиционирования | |Монтаж систем|B/02.4| 4 | | | |кондиционирования |
 | | | | |-----|-----|-----|-----|-----| | С |Проверка работы| 4 |Проведение гидравлических|C/01.4| 4 | | |смонтированных систем| и аэродинамических| | | |вентиляции и |
 |испытаний | | | |кондиционирования | |-----|-----|-----| | | |Регулирование |C/02.4| 4
 | | | | |смонтированных систем для| | | | |достижения проектных и | | | | |паспортных характеристик
 | | | | |-----|-----|-----|-----|-----|

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

-----		---		---	Наименование	Выполнение подготовительных	Код	А	Уровень	4
работ по монтажу систем			квали-							
вентиляции и			фикации							
кондиционирования воздуха										
-----		---		---	Происхождение	-----	-----	-----	-----	обобщенной
Оригинал X	Заимствовано			трудовой		из оригинала			функции	-----
 --|

Код Регистрационный
 оригинала номер
 профессионального

стандарта |-----|-----|-----| |Возможные |Монтажник систем вентиляции
 и | |наименования |кондиционирования воздуха 2-го разряда | |должностей |Монтажник-слесарь
 санитарно-технического | |оборудования 2-го и 3-го разрядов | |-----|-----|-----|
 -----| |-----|-----|-----| |Требования к|Среднее профессиональное
 образование - | |образованию и|программы подготовки квалифицированных рабочих| |обучению
 |(служащих) | | |Дополнительные профессиональные программы - | | |программы повышения
 квалификации, программы | | |профессиональной переподготовки | |-----|-----|-----|
 -----| |Требования к опыту| - | |практической | | |работы | | |-----|-----|-----|
 -----| |Особые условия|Свидетельство о профессии рабочего | |допуска к работе |соответствующего
 разряда | | |Свидетельство о прохождении инструктажа по | | |охране труда | | |Свидетельство о
 прохождении инструктажа по | | |пожарной безопасности | | |Необходимо иметь допуск к
 выполнению работ по | | |строповке и перемещению грузов | |-----|-----|-----|
 ----|

Дополнительные характеристики: |-----|-----|-----|-----| | Наименование | Код
 | Наименование базовой группы, | | документа | должности (профессии) или специальности| |-----|
 ----|-----|-----|-----| |ОКЗ | 7233 |Слесари-механики, слесари-сборщики и | | |слесари-
 ремонтники промышленного| | |оборудования | |-----|-----|-----| |ЕТКС |
 § 232 |Монтажник систем вентиляции,| | |кондиционирования воздуха,| | |пневмотранспорта и
 аспирации 2-го| | |разряда | |-----|-----|-----| |ОКНПО | 151203
 |Монтажник систем вентиляции,| | |кондиционирования воздуха,| | |пневмотранспорта и аспирации
 | |-----|-----|-----|-----|

Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. N 69-ФЗ "О пожарной безопасности" (Собрание
 законодательства Российской Федерации, 1994, N 35, ст. 3649; 1995, N 35, ст. 3503; 1998, N 4, ст. 430;
 2000, N 46, ст. 4537; 2001, N 33, ст. 3413; 2002, N 30, ст. 3033; 2003, N 2, ст. 167; 2004, N 35, ст. 3607;
 2005, N 14, ст. 1212; N 19, ст. 1752; 2006, N 6, ст. 636; N 44, ст. 4537; N 50, ст. 5279; N 52, ст. 5498;
 2007, N 43, ст. 5084; 2008, N 30, ст. 3593; 2009, N 11, ст. 1261; N 29, ст. 3635; N 45, ст. 5265; N 48, ст.

5717; 2010, N 30, ст. 4004; N 40, ст. 4969; 2011, N 1, ст. 54; N 30, ст. 4590, 4591, 4596; N 46, ст. 6407; N 49, ст. 7023; 2012, N 53, ст. 7608; 2013, N 7, ст. 610; N 27, ст. 3477; 2014, N 11, ст. 1092).

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

Общероссийский классификатор начального профессионального образования.

3.1.1. Трудовая функция

-----	-----	---	Наименование		Приемка оборудования,		Код		A/01.3		Уровень		3	
доставленного на (под-														
монтажную площадку, с уровень)														
проверкой его квали-														
соответствия документам фикации														
-----	-----	---	Происхождение		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
X Заимствовано функции из оригинала														
Код Регистрационный														
оригинала номер														
профессионального														
стандарта														
Трудовые действия														
Проверка наличия														
необходимого комплекта технической документации на оборудование														
Проверка наличия документов, подтверждающих качество материалов														
Распаковка оборудования														
Прием и проверка														
комплектности деталей, элементов и блоков														
Выявление														
дефектов поставленного оборудования и деталей														
Составление ведомости выявленных дефектов (для поставщика оборудования) с целью их														
устранения														
Необходимые умения														
Читать сборочные														
чертежи														
Пользоваться ручным и механизированным														
инструментом														
Необходимые знания														
Назначение														
основных деталей и узлов систем и оборудования вентиляции, кондиционирования воздуха														
Правила строповки и перемещения грузов														
Назначение слесарного инструмента														
Способы														
соединения вентиляционных деталей														
Другие -														
Характеристики														

3.1.2. Трудовая функция

-----	-----	---	Наименование		Подготовка оборудования,		Код		A/02.3		Уровень		3	
узлов и деталей к монтажу (под-														
в соответствии с проектом уровень)														
производства работ квали-														
фикации														
-----	-----	---	Происхождение		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
X Заимствовано функции из оригинала														
Код Регистрационный														
оригинала номер														
профессионального														
стандарта														
Трудовые действия														
Изучение проекта														
производства работ														
Проверка оборудования и фасонных частей														
на соответствие документам и монтажной схеме														
Сортировка														
оборудования, прямых и фасонных частей воздухопроводов, болтов и гаек														

-----| |Зацепка грузов инвентарными стропами | |-----| |Установка прокладок и сборка фланцевых и | |бесфланцевых соединений воздухопроводов и | |оборудования с применением ручного инструмента | |-----| |Необходимые |Выполнять пригонку и сортировку оборудования и | |умения |деталей на схеме к реальному помещению | |-----| |Выполнять укрупнительную сборку узлов | |-----| |Использовать ручной инструмент | |-----| |Необходимые |Монтажные схемы | |знания |-----| |Назначение основных узлов системы и | |оборудования | |-----| |Типы крепления воздухопроводов, трубопроводов | |-----| |Правила строповки и перемещения грузов | |-----| |Правила по охране труда | |-----| |Другие | - | |характеристики | |-----|

3.2. Обобщенная трудовая функция

-----| |---| |---| Наименование |Выполнение монтажа систем | Код | В | Уровень | 4 |
|вентиляции и | | | квали- | |
|кондиционирования | | | фикации | |
-----| |---| |---| Происхождение |-----|-----|-----|-----| обобщенной
|Оригинал X|Заемствовано| | | трудовой | |из оригинала| | | функции |-----|-----|-----|-----|
--|

Код Регистрационный
оригинала номер
профессионального

стандарта |-----|-----| |Возможные |Монтажник систем вентиляции и | |наименования |кондиционирования воздуха 3-го и 4-го разрядов| должностей |Монтажник-слесарь санитарно-технического | |оборудования |-----|-----|-----|-----|
-----|-----|-----| |Требования к|Среднее профессиональное образование - |
образованию и	программы подготовки квалифицированных рабочих	обучению	(служащих)														
Дополнительные профессиональные программы -		программы повышения квалификации, программы		профессиональной переподготовки	-----	-----											
Требования к опыту	Стаж работы на данном квалификационном уровне		практической	не менее одного года		работы		-----	-----	-----		Особые условия	Свидетельство о профессии рабочего		допуска к работе	соответствующего разряда	
Свидетельство о прохождении инструктажа по		охране труда		Свидетельство о прохождении инструктажа по		пожарной безопасности		Необходимо иметь допуск к выполнению работ по		строповке и перемещению грузов		-----	-----				

Дополнительные характеристики: |-----|-----|-----| | Наименование | Код
| Наименование базовой группы, | | документа | должности (профессии) или специальности|-----|
---|-----|-----| |ОКЗ | 7233 |Слесари-механики, слесари-сборщики и | | |слесари-ремонтники промышленного| |оборудования |-----|-----|-----| |ЕТКС |
§ 233 |Монтажник систем вентиляции,| | |кондиционирования воздуха,| | |пневмотранспорта и аспирации 3-го| | |разряда |-----|-----|-----| |ОКНПО | 151203
|Монтажник систем вентиляции,| | |кондиционирования воздуха,| | |пневмотранспорта и аспирации | |-----|-----|-----|

3.2.1. Трудовая функция

-----| |---| |---| Наименование |Монтаж систем вентиляции | Код |В/01.4| Уровень | 4 |
			(под-	
			уровень)	
			квали-	

||| фиксации |

-----|-----|---| Происхождение -----|-----|-----|-----| трудовой |Оригинал
X|Заимствовано| | функции | из оригинала| |
-----|-----|-----|-----|

Код Регистрационный

оригинала номер

профессионального

стандарта -----|-----| |Трудовые действия |Пригонка простых
соединений вентиляционных | | деталей | | -----| | Укрупнительная
сборка узлов | | -----| | Сверление отверстий в конструкциях | | -----
-----| | Установка креплений и заделка кронштейнов | | -----
----| | Сборка фланцевых и бесфланцевых соединений | | вентиляционных деталей и оборудования | |
|-----| | Разметка мест установки креплений | | -----
-----| | Крепление конструкций с помощью монтажного | | поршневого пистолета | | -----
-----| | Комплектование и монтаж воздухопроводов (в том | | числе из винипласта), фасонных
частей и | | воздухораспределителей | | -----| | Монтаж дефлекторов,
местных отсосов (заслонок, | | зонтов, воронок, кожухов), виброизоляторов, | | гермодверей | | -----
-----| | Установка постаментов, рам и площадок под | | калориферы,
вентиляторы и другое | | вентиляционное оборудование | | -----| |
|Монтаж огнезадерживающих, лепестковых и | | автоматических обратных клапанов | | -----
-----| | Установка ограждений движущихся частей | | оборудования | | -----
-----| | Установка неподвижных жалюзийных решеток | | -----|-----
-----| |Необходимые умения|Разбираться в проектной и нормативной | | документации | | -----
-----| | Использовать ручной и механизированный | | инструмент | | -----
-----| | Монтировать фланцевые и бесфланцевые | | соединения воздухопроводов,
вентиляторы, | | калориферы (с установкой рам и площадок под | | них), виброизоляторы,
гермодвери, дефлекторы, | | местные отсосы | | -----|-----
|Необходимые знания|Технология монтажных работ систем вентиляции | | (устанавливаемого
оборудования и воздухопроводов)| | -----| | Назначение каждого вида
оборудования, основных | | деталей и узлов системы | | -----| | Правила по
охране труда | | -----|-----| | Другие | - | | характеристики | | -----
----|-----|

3.2.2. Трудовая функция

-----|-----|---| Наименование |Монтаж систем | Код |В/02.4| Уровень | 4 |

|кондиционирования | | (под- | |

||| уровень)| |

||| квали- | |

||| фиксации | |

-----|-----|---| Происхождение -----|-----|-----|-----| трудовой |Оригинал
X|Заимствовано| | функции | из оригинала| |
-----|-----|-----|-----|

Код Регистрационный

оригинала номер

профессионального

стандарта -----|-----| |Трудовые действия |Подготовка узлов и
агрегатов системы | | кондиционирования воздуха к монтажу | | -----| |
|Установка площадок, рам под кондиционеры и | | другого оборудования | | -----
-----| | Установка кондиционеров | | -----| | Подгонка по месту

элементов монтируемых систем | | |-----| | |Установка подвижных жалюзийных решеток и | | |механизмов для их открывания | | |-----| | |Прокладка воздухопроводов, воздухораспределителей | | |и других деталей и узлов системы | | |кондиционирования | | |-----|-----| |Необходимые умения|Выполнять монтаж кондиционеров всех типов со | | |сборкой секций, камер и узлов из отдельных | | |деталей | | |-----| | |Разбираться в проектной и нормативной | | |документации | | |-----|-----| | |Пользоваться ручным, механизированным, | | |холодильным инструментом | | |-----|-----| |Необходимые знания|Проектная и нормативная документация по | | |монтажу систем кондиционирования | | |-----|-----| | |Технологии монтажа систем кондиционирования | | |-----| | |Назначение каждого вида оборудования, | | |отдельных деталей и узлов системы | | |-----|-----| | |Способы соединений медных труб | | |-----| | |Теплоизоляционный материал и способы работы с | | |ним | | |-----| | |Правила пайки твердым припоем | | |-----| | |Правила по охране труда | |-----|-----|-----| | |Другие | - | |характеристики | | |-----|-----|-----|

3.3. Обобщенная трудовая функция

-----		---		---	Наименование	Проверка работы	Код	С	Уровень	4
смонтированных систем			квали-							
вентиляции и			фикации							
кондиционирования										
-----		---		---	Происхождение	-----	-----	-----	-----	обобщенной
Оригинал X	Заимствовано			трудовой		из оригинала			функции	-----
--|

Код Регистрационный
оригинала номер
профессионального

стандарта |-----|-----|-----| |Возможные |Монтажник систем вентиляции и | |наименования |кондиционирования воздуха 5-го и 6-го разрядов| должностей | | |-----|-----|-----| |-----| |Требования к|Среднее профессиональное образование - | |образованию и|программы подготовки квалифицированных рабочих| |обучению |(служащих) | | |Дополнительные профессиональные программы - | | |программы повышения квалификации, программы | | |профессиональной переподготовки | |-----|-----|-----| |Требования к опыту|Опыт практической работы со стажем не менее| |практической |одного месяца под руководством| работы |квалифицированного специалиста по вентиляции и| | |кондиционированию воздуха или не менее| |одного года самостоятельной работы | |-----|-----|-----| |Особые условия|Свидетельство о прохождении инструктажа по | |допуска к работе |охране труда | | |Свидетельство о профессии рабочего | | |соответствующего разряда | | |Свидетельство о прохождении инструктажа по | | |пожарной безопасности | |-----|-----|-----|

Дополнительные характеристики: |-----|-----|-----| | Наименование | Код
| Наименование базовой группы, | | документа | | должности (профессии) или | | | | специальности | |-----|-----|-----| |ОКЗ | 7233 |Слесари-механики, слесари-сборщики и | | |
|слесари-ремонтники промышленного | | |оборудования | |-----|-----|-----|
-| |ЕТКС | § 235 |Монтажник систем вентиляции, | | |кондиционирования воздуха, | | |
пневмотранспорта и аспирации 5-го			разряда		-----	-----	-----
ОКНПО	151203	Монтажник систем вентиляции,			кондиционирования воздуха,		
пневмотранспорта и аспирации		-----	-----	-----			

3.3.1. Трудовая функция

-----|-----|---| Наименование |Проведение гидравлических| Код |C/01.4| Уровень | 4 |
аэродинамических		(под-		
испытаний			уровень)	
		квали-		
		фикации		
-----	-----	---	Происхождение	-----
X	Заимствовано			функции
-----	-----	-----	-----	
Код Регистрационный				
оригинала номер				
профессионального				
стандарта	-----	-----		Трудовые действия
гидравлических испытаний систем			вентиляции и кондиционирования	
-----			Проведение аэродинамических испытаний систем и	

развиваемого давления) вентилятора			-----	
сопротивления в			характерных точках сети	
Необходимые умения	Разбираться в проектной и нормативной			документации
-----			Пользоваться измерительными приборами	
Производить измерения производительности и			давления вентилятора в характерных точках	
системы			-----	-----
монтируемых систем и элементов| | |-----| | |Принципы работы
измерительных приборов | | |-----| | |Методы проведения измерений
гидравлических и | | |аэродинамических характеристик монтируемой | | |системы | | |-----
-----| |Другие | - | |характеристики | | |-----|-----
-|

3.3.2. Трудовая функция

-----|-----|---| Наименование |Регулирование | Код |C/02.4| Уровень | 4 |
смонтированных систем		(под-		
вентиляции и			уровень)	
кондиционирования воздуха			квали-	
для достижения проектных			фикации	
и паспортных				
характеристик				
-----	-----	---	Происхождение	-----
X	Заимствовано			функции
-----	-----	-----	-----	
Код Регистрационный				
оригинала номер				
профессионального				
стандарта	-----	-----		Трудовые действия
смонтированных систем			вентиляции и кондиционирования воздуха	
-----			Балансировка вентиляторов при необходимости	
Необходимые умения	Разбираться в проектной и нормативной			документации
-----| | |Проводить измерение аэродинамических и | | |гидравлических характеристик с
помощью | | |дрозсель-клапанов, шиберов или заслонок в | | |воздуховодах или у вентиляторов | | |-----
-----| | |Пользоваться ручным и механизированным | | |инструментом | | |-----

-----|-----| |Необходимые знания|Правила пуска, регулирования отдельных
	элементов и системы в целом, балансировки		вентиляторов		-----	
Принципы работы монтируемых систем и их		элементов		-----		
Методики проведения регулирования		смонтированных систем		-----		
Методика проведения регулирования отдельных		элементов систем		-----		
 -----| |Другие | - | |характеристики | | -----|-----|

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального

стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик |-----| |ОННО

"Национальное объединение саморегулируемых организаций, | основанных на членстве лиц,
 осуществляющих строительство" | |(Национальное объединение строителей), город Москва | |

|Президент Кутын Николай Георгиевич| |-----|

4.2. Наименования организаций-разработчиков |---|-----| |1.

|Некоммерческое партнерство инженеров по отоплению, | | вентиляции, кондиционированию
 воздуха, теплоснабжению и | | строительной теплофизике "Северо-Западный Межрегиональный |
 |Центр АВОК" (НП "СЗ Центр АВОК"), город Санкт-Петербург | |---|-----|

-----| |2. |ФГБУ "Научно-исследовательский институт труда и социального | | страхования"

Министерства труда и социальной защиты | | Российской Федерации, город Москва | |---|-----

-----|
