ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ

СТАНДАРТ 1

 **Монтажник систем вентиляции и кондиционирования воздуха**

(наименование профессионального стандарта)

|  |
| --- |
|  |
| Регистрационный номер |

**I. Общие сведения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Монтаж систем вентиляции и кондиционирования воздуха |  | 14635 |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | Код |
| Основная цель вида профессиональной деятельности: |
| Качественный монтаж систем вентиляции и кондиционирования воздухадля обеспечения нормируемых санитарно-гигиенических и метеорологических условий в помещении. |
| Вид трудовой деятельности (группа занятий): |
| 7136 | Монтажники и слесари санитарно-технического оборудования и слесари-трубопроводчики |  |  |
| (код ОКЗ 2) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |
| Отнесение к видам экономической деятельности: |
| 45.3 | Монтаж инженерного оборудования зданий и сооружений |
| (код ОКВЭД 3) | (наименование вида экономической деятельности) |
|  |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Обобщенные трудовые функции | Трудовые функции |
| Код | Наименование | уровеньквалификации | наименование | код | уровень(подуровень)квалификации |
| А | Выполнение подготовительных работ для монтажа систем вентиляции и кондиционирования | 1 | Подготовка узлов и деталей, рабочего инструмента  | А/01.1 | 1 |
| В | Изучение Проекта (монтажной схемы),разметка по монтажной схеме мест установки: крепленийузлов,фасонных частей, оборудования | 2 | Разметка на монтажной схеме мест установки оборудования, узлов крепления и фасонных частей | В/02.2 | 2 |
| С | Монтаж систем вентиляции и кондиционирования. | 4 | Монтаж систем вентиляции и кондиционирования | С/03.4 | 3, 4 |
| Д | Проведение аэродинамических, гидравлических и электрических испытаний отдельных элементов и смонтированных систем | 5 | Проведение аэродинамических испытаний отдельных элементов и смонтированных систем | Д/04.5 | 4, 5 |

|  |
| --- |
| **III. Характеристика обобщенных трудовых функций** |
| **3.1. Обобщенная трудовая функция** |
| Наименование | Выполнение подготовительных работ для проведения монтажа систем вентиляции и кондиционирования | Код | А | Уровень квалификации | 3 |
|  |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |
| Возможные наименования должностей (профессий) | Монтажник систем вентиляции и кондиционирования воздуха |
|  |
| Требования к образованию и обучению | Основные программы среднего общего образования, основные программы профессионального обучения-программы профессиональной подготовки,переподготовки |
| Требования к опыту практической работы | Желателен опыт практической работы |
| Особые условия допуска к работе | Медицинское освидетельствованиеСвидетельство о профессииСвидетельство о прохождении инструктажа :по технике безопасности,охране труда,пожарной безопасности,по электробезопасности. |
| Дополнительные характеристики |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ 2 | 7136 | Монтажники и слесари санитарно-технического оборудования и слесари-трубопроводчики |
| ЕТКС 9 или ЕКС 10 |  |  |
| ОКСО 11, ОКНПО 12 или ОКСВНК 13 |  |  |
| **3.1.1 Трудовая функция**  |
| Наименование | Подготовительные работы для проведения монтажа систем вентиляции и кондиционирования | Код | А/01.1 | Уровень (подуровень) квалификации | 1 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Подготовка для монтажа: оборудования, фасонных частей деталей |
| Необходимые умения | Должен разбираться в монтажной схеме и пользоваться ручным и механизированным инструментом |
| Необходимые знания | Должен знать: назначение каждого вида оборудования, основных деталей и узлов системы |
| Другие характеристики | Возможно выполнение работ на высоте, в неудобных позах с инструментом |

**3.1.2 Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Изучение Проекта (монтажной схемы), разметка мест установки оборудования и фасонных частей | Код | А/02.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Корректировка ( при необходимости) монтажной схемы |
| Необходимые умения | Выполнять пригонку и сортировку оборудования и деталей на схеме к реальному помещению |
| Необходимые знания | Грамотно разбираться:-в монтажной схеме,- в назначении основных узлов системы и оборудования,- типах крепления воздуховодов , трубопроводов и электрических проводов. |
| Другие характеристики | Необходимые личные качества:-хорошее зрение,-хорошую координацию движения,-ответственность,-устойчивое внимание,-пространственное и оперативное мышление. |

**3.1.3 Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Монтаж систем вентиляции и кондиционирования | Код | А/03.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Монтаж систем вентиляции кондиционирования |
| Необходимые умения | Сортировка и транспортировка оборудования, деталей и узлов, сборка узлов с помощью инструмента ,сверление и пробивка отверстий в конструкциях ,установка креплений ,сборка фланцевых и бесфланцевых соединений воздуховодов (3 разряд) .Монтаж и установка дефлекторов, гермодверей, шиберов ,зонтов, огнезадерживающих клапанов. Монтаж воздуховодов, в том числе из винипласта,установка постаментов, рам и опорных конструкций под вентиляционное и др. оборудование ,монтаж водяных и фреоновых трубопроводов, монтаж электрических проводов. (4 разряд).Монтаж выхлопных шахт, воздухораспределителей, местных отсосов, фильтров и шумоглушителей и др.(5 разряд).Монтаж кондиционеров всех типов со сборкой секций, камер и узлов из отдельных деталей, монтаж и подключение датчиков, исполнительных механизмов и щитов управления, монтаж приточных камер, циклонов, скрубберов, рукавных и рулонных фильтров . (6 разряд). |
| Необходимые знания | Монтажник должен знать:назначение деталей и узлов систем и оборудования вентиляции и кондиционирования,правила строповки и перемещения грузов,назначение слесарного инструмента,способы соединения вентиляционных деталей (3 разряд), технологию монтажа воздуховодов и устанавливаемого оборудования,правила монтажа заслонок с ручным и механическим приводом,обратных клапанов,шиберов и др.(4 разряд). |
| Другие характеристики | Монтажник должен ответственно выполнять все работы, в том числе, высотные с соблюдением техники безопасности и уметь применять средства индивидуальной защиты. |

**3.1.4 Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проверка работоспособности смонтированных систем | Код | С/03.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4,5 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Испытание смонтированных систем с целью проверки их работоспособности. |
| Необходимые умения | Проведение аэродинамических ,гидравлических и электрических испытаний систем вентиляции и кондиционирования.Определение фактической производительности и напора вентилятора,проведение аэродинамических испытаний в характерных точках вентиляционных сетей, регулирование и вывод систем вентиляции и кондиционирования на проектные показатели. |
| Необходимые знания | Принципы работы монтируемых систем и их элементов, методику проведения аэродинамических испытаний систем вентиляции и кондиционирования (6 разряд) |
| Другие характеристики | Соблюдение Правил техники безопасности и охраны труда в соответствии с Инструкцией. |

**IV. Сведения об организациях-разработчиках**

**профессионального стандарта**

|  |
| --- |
|  |
| 4.1. Ответственная организация – разработчик: |
| Некоммерческое Партнерство инженеров по отоплению, вентиляции, кондиционированию воздуха, теплоснабжению и строительной теплофизике «Северо-Западный Межрегиональный Центр АВОК» (НП «СЗ Центр АВОК») |
| (наименование организации) |
|  | Президент Партнерства Гримитлин Александр Моисеевич |  |  |
|  | (должность и ФИО руководителя) |  | (подпись) |
| 4.2. Наименования организаций – разработчиков: |
| 1. |  |

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1 Профессиональный стандарт оформляется в соответствии с методическими рекомендациями по разработке профессионального стандарта, утверждаемыми Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации (пункт 6 Правил разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 “О Правилах разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов”).

2 Общероссийский классификатор занятий.

3 Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

4Федеральный Закон Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

5 “Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих отраслей экономики Российской Федерации”.

6“Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих”.

7“Общероссийский классификатор специальностей по образованию”.

 8“Общероссийский классификатор начального профессионального образования”.

 9 “Общероссийский классификатор специальностей высшей научной квалификации”.

Приложение №1

**Сведения об организациях, привлеченных к разработке**

**проекта профессионального стандарта**

Приложение № 2

**Сведения об организациях и экспертах, привлеченных к обсуждению проекта профессионального стандарта**