

1. Наименование квалификации:
Монтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации (3-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации:
16.02900.04
3. Уровень (подуровень квалификации):
3
4. Область профессиональной деятельности:
16. Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство
5. Вид профессиональной деятельности:
Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации
6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации:
269 01.02.2024
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:
56/24-ПР 25.04.2024

8. Основание разработки квалификации:	
Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт	Монтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации Приказ Минтруда России от 27.04.2023 № 405н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации	
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	-

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код	Наименование трудовой функции профессиональной	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения
В/01.3	Монтаж систем вентиляции, аспирации и пневмотранспорта	Монтаж гермодверей, заслонок, воронок, кожухов, дефлекторов, зонтов, местных отсосов, гибких вставок, виброизоляторов Установка постаментов, рам и площадок под оборудование систем вентиляции, аспирации и	Изучать проект производства работ по монтажу систем вентиляции, аспирации и пневмотранспорта Применять ручной и механизированный слесарный инструмент для монтажа систем	Условные обозначения, применяемые в рабочих и монтажных проектах Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ по монтажу систем вентиляции, пневмотранспорта и аспирации	-

	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 их оборудования Подгонка по месту элементов монтируемых систем (фланцев, бесфланцевых соединений, воздухопроводов) Изготовление по месту патрубков и переходов для соединения воздухопроводов и подключения оборудования систем вентиляции,	вентиляции, пневмотранспорта и аспирации Применять технологии работ по монтажу систем вентиляции, аспирации и пневмотранспорта Применять методы строповки, перемещения грузов, указанные в правилах строповки и перемещения грузов, а также в документации, отражающей порядок производства работ Применять требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации Пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями, браузерами, электронными словарями и профессиональными ресурсами и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации	Назначение и виды слесарного инструмента для монтажа систем вентиляции, пневмотранспорта и аспирации Назначение каждого вида оборудования, основных деталей и узлов систем вентиляции, аспирации и пневмотранспорта Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по монтажу систем вентиляции, аспирации и пневмотранспорта Технология работ по монтажу систем вентиляции, пневмотранспорта и аспирации (устанавливаемого оборудования и воздухопроводов) 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	
--	---	--	---	--

		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		Правила строповки и перемещения грузов Виды стропов в соответствии с массой и габаритами грузов Правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы инфо рмационно- телекоммуникационной сети «Интернет» по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при выполнении работ по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации Знаки и сигналы производственной сигнализации	
В/02.3	Монтаж систем кондиционирования воздуха	Подготовка узлов и агрегатов системы кондиционирования воздуха к монтажу Установка постаментов, рам и площадок под оборудование центральных и местных кондиционеров Разметка мест установки	Изучать проект производства работ по монтажу систем кондиционирования воздуха Применять ручной и механизированный слесарный инструмент для монтажа систем кондиционирования воздуха Применять технологию монтажа	Условные обозначения, применяемые в монтажных проектах Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ по монтажу систем кондиционирования воздуха Назначение и виды слесарного	-

	креплений воздухопроводов, трубопроводов и оборудования систем кондиционирования воздуха Крепление воздухопроводов, трубопроводов, центральных и местных кондиционеров Монтаж центральных и местных кондиционеров из отдельных готовых камер, секций и узлов Натягивание ремней на шкивы вентилятора и электродвигателя с центровкой шкивов Проверка балансировки вентиляторов Подгонка и закрепление по месту элементов монтируемых систем Установка воздушных клапанов и механизмов для их открывания Прокладка воздухопроводов, монтаж воздухораспределителей, воздушных клапанов, трубопроводов и оборудования центральных и местных систем кондиционирования воздуха	оборудования систем кондиционирования воздуха Применять методы строповки, перемещения грузов, указанные в правилах строповки и перемещения грузов, а также в документации, отражающей порядок производства работ Применять требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации Пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями, браузерами, электронными словарями и профессиональными ресурсами и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации	инструмента для монтажа систем кондиционирования воздуха Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по монтажу систем кондиционирования воздуха Технологии монтажа оборудования систем кондиционирования воздуха Назначения каждого вида оборудования, отдельных деталей и узлов системы кондиционирования воздуха Способы проверки деталей и узлов монтируемого оборудования; допуски и посадки при сборке деталей Способы соединений медных труб Теплоизоляционные материалы и способы работы с ним Правила пайки твердым припоем Правила строповки и перемещения грузов Виды стропов в соответствии с массой и габаритами грузов Правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации Требования охраны труда, пожарной и экологической	
--	---	--	--	--

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

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
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	ОКЗ	7126	Слесари-сантехники и слесари-трубопроводчики
	ЕТКС, ЕКС	§ 202	Монтажник санитарно-технических систем и оборудования 4-го разряда
	ЕТКС, ЕКС	§ 203	Монтажник санитарно-технических систем и оборудования 5-го разряда
	ЕТКС, ЕКС	§ 234	Монтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации 4-го разряда
	ЕТКС, ЕКС	§ 235	Монтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации 5-го разряда
	ЕТКС, ЕКС	§ 351	Слесарь по изготовлению деталей и узлов систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации 4-го разряда
	ЕТКС, ЕКС	§ 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
	ОКПДТР	14622	Монтажник санитарно-технического оборудования
	ОКПДТР	14635	Монтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации
	ОКПДТР	18483	Слесарь по изготовлению деталей и узлов систем вентиляции,

		кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации
--	--	---

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):	Профессиональное обучение – программы подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих
Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):	Не менее одного года в области монтажа систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации по более низкому (предшествующему) разряду
Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):	

12. Особые условия допуска к работе:

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности. Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда. Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Прохождение обучения мерам пожарной безопасности. Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда. Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Прохождение обучения мерам пожарной безопасности. Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда. Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы:

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

Документ, подтверждающий прохождение профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих
Документ, подтверждающий наличие опыта работы в области монтажа систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации не менее одного года