1. Наименование квалификации:
Монтажник оборудования котельных (2-й уровень квалификации)

2. Номер квалификации:
16.03000.03

3. Уровень (подуровень квалификации):
2

4. Область профессиональной деятельности:
16. Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство

5. Вид профессиональной деятельности:
Монтаж оборудования котельных

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 оборудования котельных Приказ Минтруда России от 27.04.2023 № 413н
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
A/01.2	Приемка, распаковка и расконсервация котлов, котельно-вспомогательного оборудования, арматуры и трубопроводов	Проверка наличия необходимого комплекта технической документации на оборудование котельных Проверка наличия документов, подтверждающих качество материалов полученных котлов, котельно-вспомогательного	Применять ручной и механизированный слесарный инструмент для распаковки материалов и арматуры, необходимых для монтажа оборудования котельных Затачивать, заправлять, регулировать, налаживать	Перечень сопроводительных документов, отражающих комплектность и качество оборудования и арматуры котельных Сортамент и маркировка материалов, применяемых при монтаже оборудования котельных	-

		оборудования, арматуры и трубопроводов Распаковка оборудования и арматуры для монтажа оборудования котельных Удаление пыли, грязи и консервирующих покрытий с арматуры, болтов, гаек, шпилек и фланцев, используемых для монтажа оборудования котельных Прием и проверка комплектности деталей, элементов и блоков для монтажа оборудования котельных Входной визуальный контроль поступившего оборудования и деталей на наличие вмятин, трещин и других видимых повреждений Составление отчета по результатам визуального осмотра котлов, котельно-вспомогательного оборудования, арматуры и трубопроводов на наличие вмятин, трещин и повреждений	инструменты, необходимые для приемки, распаковки, расконсервации оборудования котельных Использовать сопроводительную документацию для проверки комплектности и качества изготовления котлов, котельно-вспомогательного оборудования, арматуры и трубопроводов Читать рабочую документацию по монтажу оборудования котельных Применять способы расконсервации котлов, котельно-вспомогательного оборудования, арматуры, трубопроводов Применять средства и материалы для расконсервации котлов, котельно-вспомогательного оборудования, арматуры, трубопроводов Применять методы строповки, перемещения грузов, указанные в правилах строповки и перемещения грузов, а также в документации, отражающей порядок производства работ Составлять отчет о контрольном осмотре котлов, котельно-вспомогательного оборудования, арматуры, трубопроводов на наличие вмятин, трещин и повреждений Пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями, браузерами, электронными словарями и профессиональными ресурсами и нформационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Применять средства индивидуальной защиты,	Назначение, правила эксплуатации, правила заточки и регулировки ручного и механизированного инструмента, необходимого для распаковки и монтажа оборудования котельных Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по монтажу оборудования котельных Правила строповки и перемещения грузов Виды стропов в соответствии с массой и габаритами грузов Условные изображения на чертежах и схемах котельных Способы распаковки арматуры, труб, деталей и узлов оборудования котельных Способы смазки деталей оборудования, а также расконсервации оборудования и арматуры котельных Назначение каждого вида оборудования, основных деталей и узлов системы Правила применения средств индивидуальной защиты при приемке, распаковке, расконсервации котлов, котельно-вспомогательного оборудования, арматуры и трубопроводов Производственные инструкции по монтажу оборудования котельных Стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы инфо рмационно-телекоммуникационной сети «Интернет» по монтажу оборудования котельных

			пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ	Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при монтаже оборудования котельных Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте, при выполнении работ по монтажу котлов, котельно-вспомогательного оборудования, арматуры и трубопроводов Знаки и сигналы производственной сигнализации	
A/02.2	Разметка, подъем и перемещение, подготовка под монтаж котлов, котельно-вспомогательного оборудования, арматуры и трубопроводов с применением грузоподъемных механизмов	Разметка мест установки деталей оборудования котельных по шаблону Разметка трасс трубопроводов в котельных Изготовление подкладок и прокладок для сборки трубопроводов котельной Правка деталей металлоконструкций Зачистка (опиловка) кромок под сварку Нарезка резьбы вручную Сверление отверстий ручной и электрической дрелью для установки болтовых соединений, для вварки импульсных линий, закладных конструкций Развертывание отверстий, притирка уплотняющих поверхностей для крепления оборудования и арматуры в котельных Проверка фундаментов под монтаж оборудования котельных Притирка подкладок к фундаменту, установка фундаментных болтов Подготовка котлов, котельно-	Использовать средства страховки на высоте более 1,8 м при монтаже оборудования и трубопроводов котельных Использовать подъемную технику для подачи материалов с места хранения к месту монтажа оборудования котельных Подавать материалы и оборудование к месту монтажа оборудования котельных Монтировать конструкции строительных лесов и подмостей для монтажа оборудования и трубопроводов котельных Читать рабочую документацию по монтажу котлов, котельно-вспомогательного оборудования, арматуры и трубопроводов (планы, разрезы, сечения, схемы, спецификации) Выполнять зачистку (опиловку) кромок под сварку Применять ручной и механизированный инструмент для подготовки под монтаж котлов, котельно-вспомогательного оборудования, арматуры и трубопроводов	Устройства такелажного оборудования и правила его применения Правила строповки и перемещения грузов Правила обеспечения сохранности оборудования котельных в процессе его перемещения Назначение и правила эксплуатации ручного и механизированного инструмента при выполнении подготовительных работ по монтажу котлов, котельно-вспомогательного оборудования и технологических трубопроводов котельных Виды специальных грузоподъемных приспособлений и способы их применения Требования технических регламентов по монтажу оборудования котельных и трубопроводов Правила применения средств индивидуальной защиты при выполнении подготовительных работ по монтажу котлов,	

		вспомогательного оборудования, арматуры и трубопроводов для монтажа Шлифовка поверхностей деталей котельного оборудования Строповка инвентарными стропами, подготовка, перемещение котлов, котельно-вспомогательного оборудования, арматуры и трубопроводов Укладка, расстроповка котлов, котельно-вспомогательного оборудования, арматуры и трубопроводов Перемещение котлов, котельно-вспомогательного оборудования, арматуры и трубопроводов при помощи блоков, домкратов и ручных лебедок Крепление котлов и котельно-вспомогательного оборудования монтажными болтами Сборка резьбовых и фланцевых соединений трубопроводов котельной Выверка оборудования котельных по горизонтали и вертикали	Применять методы строповки, указанные в правилах строповки и перемещения грузов, а также в документации, отражающей порядок производства работ	котельно-вспомогательного оборудования и технологических трубопроводов котельных Способы сверления, развертки, правки и притирки узлов и деталей оборудования котельных Способы выверки оборудования котельных по горизонтали и вертикали Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ Условные обозначения и изображения оборудования котельных, его деталей и узлов, включая трубопроводы на рабочих чертежах Правила проверки и принятия под монтаж фундаментов и опорных строительных конструкций Производственная инструкция по монтажу оборудования котельных Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте Знаки и сигналы производственной сигнализации Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности в пределах выполняемых работ	

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 технологического оборудования и связанных с ним конструкций 2-го разряда Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций 3-го разряда Монтажник технологических трубопроводов	ОКЗ	7126	Слесари-сантехники и слесари-трубопроводчики

2-го разряда Монтажник технологических трубопроводов 3-го разряда Монтажник оборудования и трубопроводов котельных 2-го разряда Монтажник оборудования и трубопроводов котельных 3-го разряда Слесарь-котельщик	ЕТКС, ЕКС	§ 242	Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций 2-го разряда
	ЕТКС, ЕКС	§ 243	Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций 3-го разряда
	ЕТКС, ЕКС	§ 247	Монтажник технологических трубопроводов 2-го разряда
	ЕТКС, ЕКС	§ 248	Монтажник технологических трубопроводов 3-го разряда
	ОКПДТР	14641	Монтажник технологических трубопроводов
	ОКПДТР	14642	Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций

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 оборудования котельных по более низкому (предшествующему) разряду (за исключением минимального разряда по профессии)
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.Наличие удостоверения об аттестации работников в области промышленной безопасности при выполнении работ на объектах, эксплуатируемых при температуре теплоносителя выше 115 °С и давлении выше 0,07 МПа.Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров.Наличие специального допуска при выполнении работ на высоте 1,8 м и более
Прохождение обучения мерам пожарной безопасности.Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда.Наличие удостоверения об аттестации работников в области промышленной безопасности при выполнении работ на объектах, эксплуатируемых при температуре теплоносителя выше 115 °С и давлении выше 0,07 МПа.Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров.Наличие специального допуска при выполнении работ на высоте 1,8 м и более
Прохождение обучения мерам пожарной безопасности.Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда.Удостоверение об аттестации работников в области промышленной безопасности при выполнении работ на объектах, эксплуатируемых при температуре теплоносителя выше 115 °С и давлении выше 0,07МПа.Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров.Наличие специального допуска при выполнении работ на высоте 1,8 м и более

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 оборудования котельных не менее одного года