

1. Наименование квалификации:
Бригадир монтажников оборудования котельных (4-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации:
16.03000.05
3. Уровень (подуровень квалификации):
4
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
C/01.4	Проведение гидро-, пневмоиспытаний котлов, котельно-вспомогательного оборудования, газовоздушных трактов и трубопроводов	Контрольный осмотр смонтированного оборудования и трубопроводов котельной Проверка наличия инструмента и материалов для проведения гидро-, пневмоиспытаний котлов, котельно-вспомогательного оборудования, газовоздушных	Применять требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по проведению испытаний котлов, котельно-вспомогательного оборудования, газовоздушных трактов и трубопроводов	Назначения инструментов, необходимых для проведения испытаний котлов, котельно-вспомогательного оборудования, газовоздушных трактов и трубопроводов Правила проведения испытаний котлов, котельно-	-

трактов и трубопроводов, их соответствия проводимым испытаниям Определение готовности оборудования и инструмента для проведения гидро-, пневмоиспытаний котлов, котельно-вспомогательного оборудования, газозвудушных трактов и трубопроводов Контроль комплектности смонтированного оборудования котельной Проверка соответствия установленного оборудования, смонтированных трубопроводов, включая газозвудушные тракты, рабочей документации и требованиям нормативных документов Визуальный осмотр сварных соединений трубопроводов, газозвудуховодов в котельной Проверка качества сборки резьбовых, болтовых соединений на смонтированном оборудовании котельных и трубопроводах Испытание смонтированного оборудования и трубопроводов котельной манометрическим или гидростатическим методом Устранение обнаруженных в процессе контроля дефектов и неисправностей	Применять гидравлические и пневматические инструменты для проведения испытаний котлов, котельно-вспомогательного оборудования, газозвудушных трактов и трубопроводов Применять контрольно-измерительные приборы и инструменты для проведения испытаний котлов, котельно-вспомогательного оборудования, газозвудушных трактов и трубопроводов Производить работы по проведению испытаний котлов, котельно-вспомогательного оборудования, газозвудушных трактов и трубопроводов в соответствии с технологическим процессом и технологической документацией Проверять работоспособность инструментов и приспособлений для проведения испытаний котлов, котельно-вспомогательного оборудования, газозвудушных трактов и трубопроводов Выявлять дефекты смонтированного оборудования и трубопроводов котельной Применять прикладные компьютерные программы для заполнения технической документации по результатам испытаний смонтированного оборудования и трубопроводов котельной Пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями, браузерами, электронными словарями и профессиональными ресурсами и	вспомогательного оборудования, газозвудушных трактов и трубопроводов Методики контроля качества смонтированного оборудования котельных Назначение контрольно-измерительных приборов Инструкции по эксплуатации контрольно-измерительных приборов для проведения испытаний котлов, котельно-вспомогательного оборудования, газозвудушных трактов и трубопроводов Виды дефектов и неисправностей при монтаже оборудования котельных Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по монтажу котлов, котельно-вспомогательного оборудования, арматуры и трубопроводов Стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» по монтажу котлов, котельно-вспомогательного оборудования, арматуры и трубопроводов Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности в пределах выполняемых работ Правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим
--	--	--

			информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ	Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте в котельной Знаки и сигналы производственной сигнализации	
C/02.4	Обработка результатов испытаний и устранение неисправностей смонтированного оборудования котельных	Сравнение результатов визуального контроля смонтированного оборудования котельных с установленными в нормативной документации параметрами Сравнение результатов инструментального контроля смонтированного оборудования котельных с установленными в нормативной документации параметрами Сравнение результатов гидро-, пневмоиспытаний смонтированного оборудования котельных с установленными в нормативной документации параметрами Устранение обнаруженных дефектов на смонтированном оборудовании котельных, газовоздушных трактах и трубопроводах	Обрабатывать результаты визуального контроля смонтированного оборудования котельных Обрабатывать результаты инструментального контроля смонтированного оборудования котельных Обрабатывать результаты гидро-, пневмоиспытаний смонтированного оборудования котельных Выявлять отклонения анализируемых показателей, полученных в результате проведенных испытаний, смонтированного оборудования котельных Оформлять исполнительную документацию по результатам испытаний смонтированного оборудования котельных Применять требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов для обработки результатов испытаний и устранения неисправностей смонтированного оборудования котельных Пользоваться стандартными	Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по монтажу оборудования котельных Стандарты качества, необходимые для обработки результатов испытаний и устранения неисправностей смонтированного оборудования котельных Методика проведения анализа дефектов и способы их устранения в объеме, необходимом для выполнения задания Правила оформления исполнительной документации Стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» по монтажу котлов, котельно-вспомогательного оборудования, арматуры и трубопроводов Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности в пределах	-

			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	выполняемых работ Правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте в котельной Знаки и сигналы производственной сигнализации	
C/03.4	Организация работы и управление работой бригады монтажников по установке оборудования котельных	Контроль наличия работоспособного инструмента и инвентаря для монтажа оборудования котельных Контроль наличия необходимого в процессе монтажа оборудования котельных расходного материала Контроль хода монтажа оборудования котельных и выполняемых операций Контроль статической балансировки и центровки оборудования котельных Контроль дефектации поступившего оборудования с проверкой его соответствия сопроводительным документам Проведение «сухой» обкатки вращающегося оборудования (без нагрузки) совместно с монтажниками-электриками для подтверждения качества монтажа Проведение инструктажа работников и осуществление контроля соблюдения работниками требований охраны труда и пожарной безопасности	Соблюдать требования нормативно-технических документов по монтажу оборудования котельной Выполнять пооперационный контроль действий бригады при монтаже оборудования котельной Производить выверку фундаментов и опор под монтаж оборудования котельных Определять вредные и (или) опасные факторы, связанные с производством строительных работ, использованием строительной техники и складированием материалов, изделий и конструкций Применять прикладные компьютерные программы для составления заявок на расходные материалы для монтажа оборудования котельных Пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями, браузерами, электронными словарями и профессиональными ресурсами и	Правила выполнения выверки фундаментов и опор под монтаж оборудования котельных Правила проведения прокрутки («сухой» обкатки) вращающихся частей оборудования котельной Нормы расхода расходных материалов и порядок их заказа Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением Правила пооперационного контроля действий бригады при монтаже оборудования котельных и методические рекомендации проведению этого контроля Сортамент и маркировка материалов, применяемых при монтаже оборудования котельных Назначение, правила применения и эксплуатации инструментов, оборудования, материалов для монтажа оборудования котельных Требования, предъявляемые к	-

		Составление заявок на расходные материалы, инструменты для монтажа оборудования котельной	информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ	качеству выполняемых работ по монтажу оборудования котельных Правила внутреннего трудового распорядка Правила ведения документации по контролю исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды Основные принципы и методы управления трудовыми коллективами Основания административной и уголовной ответственности за нарушение трудового законодательства Российской Федерации Меры административной и уголовной ответственности за нарушение трудового законодательства Российской Федерации 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 оборудования котельных 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 оборудования котельных	
--	--	--	--	---	--

			Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по монтажу оборудования котельных 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 технологического оборудования и связанных с ним конструкций 6-го разряда Монтажник технологических трубопроводов 6-го разряда Монтажник оборудования и трубопроводов котельных 6-го разряда Бригадир Руководитель бригады монтажников	ОКЗ	7126	Слесари-сантехники и слесари-трубопроводчики
	ЕТКС, ЕКС	§ 246	Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций 6-го разряда
	ЕТКС, ЕКС	§ 251	Монтажник технологических трубопроводов 6-го разряда
	ОКПДТР	14641	Монтажник технологических трубопроводов
	ОКПДТР	14642	Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций
	ОКСО, ОКСВНК	2.08.01.02	Монтажник трубопроводов
	ОКСО, ОКСВНК	2.08.01.14	Монтажник санитарно-технических, вентиляционных систем и оборудования

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 Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных 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 для прошедших профессиональное обучение Для бригадира, для руководителя бригады монтажников – не менее пяти лет в области монтажа оборудования котельных
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 0,07 МПа. 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 наличие среднего профессионального образования по программам подготовки квалифицированных рабочих
ИЛИ
Документ, подтверждающий наличие профессионального обучения по программам подготовки по профессиям рабочих, программам переподготовки рабочих
Документ, подтверждающий наличие опыта работы в области монтажа оборудования котельных по более низкому (предшествующему) разряду не менее одного года