1. Наименование квалификации:
Мастер по эксплуатации котлов на газообразном, жидком топливе и электронагреве (5-й уровень квалификации)

2. Номер квалификации:
16.01200.03

3. Уровень (подуровень квалификации):
5

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

5. Вид профессиональной деятельности:
Эксплуатация тепловых пунктов и котлов на газообразном, жидком топливе и электронагреве

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации:
81 26.03.2024

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:
98/24-ПР 26.07.2024

8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт	Специалист по эксплуатации тепловых пунктов и котлов на газообразном, жидком топливе и электронагреве Приказ Минтруда России от 27.04.2023 № 415н
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/01.5	Проверка технического состояния котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования	Осуществление проверки технического состояния котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, трубопроводов, контрольно-измерительных приборов и автоматики (далее – КИПиА)	Выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач Проводить визуальное наблюдение, инструментальное обследование и испытания технологического оборудования	Нормативные правовые акты и методические документы, регламентирующие деятельность в сфере обслуживания и эксплуатации котельных и оборудования котельных Устройство и принцип работы	-

		инженерных сетей, зданий и сооружений Подготовка предложений для составления текущего и перспективного плана работ по техническому обслуживанию, ремонту котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, трубопроводов, КИПиА инженерных сетей, зданий и сооружений Осуществление проверки наличия и исправности инструмента, материалов, запасных частей, защитных средств, необходимых для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту котельной, работающей на газообразном, жидком топливе и электронагреве Составление актов и дефектных ведомостей для планирования работ по капитальному и текущему ремонту котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, трубопроводов, КИПиА, инженерных сетей, зданий и сооружений	Диагностировать техническое состояние котлового оборудования, вспомогательного оборудования, механизмов, приспособлений и инструмента Составлять проекты планов текущего и капитального ремонта котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования котельной, работающей на газообразном, жидком топливе и электронагреве Составлять заявки на технологическое и вспомогательное оборудование, инструмент, материалы и инвентарь для выполнения плановых работ по эксплуатации котельной Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности Работать на компьютере с использованием специализированного программного обеспечения	центробежных и поршневых насосов и электродвигателей Основы гидравлики в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей Основы гидрогазодинамики в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей Основы теплотехники в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей Основы электротехники в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей Основы механики в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей Правила внутреннего трудового распорядка Положение о структурном подразделении Основы современных информационно-коммуникационных технологий, применяемых при выполнении трудовой функции	
A/02.5	Анализ и контроль процесса выработки теплоносителя котлами на газообразном, жидком топливе и электронагреве	Анализ работы котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, трубопроводов, КИПиА, проведение учета выявленных неисправностей и дефектов и отражение результатов в отчетной документации Сбор и представление оперативных данных о работе котельной Осуществление контроля опробования запуска резервного	Выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач Обрабатывать данные для составления отчетов о работе котельной Контролировать работу котлов и инженерных систем котельной, определять неисправности в их работе, разрабатывать комплекс мер по их устранению Обосновывать необходимость вывода котлоагрегатов,	Нормативные правовые акты и методические документы, регламентирующие деятельность в сфере обслуживания и эксплуатации котельных и оборудования котельных Основы гидравлики в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей Основы теплотехники в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей Основы электротехники в объеме,	-

		оборудования, перехода с одного работающего насоса на другой, наличия смазки Подготовка предложений по пересмотру действующей и разработке новой руководящей документации, касающейся эксплуатации котлоагрегатов Контроль чистоты оборудования, помещений, экономного расходования сырья, материалов и топлива	котельного и вспомогательного оборудования, КИПиА, трубопроводов и инженерных сетей, зданий и сооружений котельной в ремонт Вести журналы учета работы технологического оборудования и инженерных систем котельной, фиксировать изменение технического состояния оборудования и инженерных систем Изучать технологическую документацию для понимания особенностей производственных процессов работы котельной Осуществлять поиск и использование необходимой информации для эффективного выполнения профессиональных задач Использовать специализированное программное обеспечение	необходимом для выполнения трудовых обязанностей Порядок учета результатов работы оборудования Устройство, назначение и условия применения контрольно-измерительных приборов и систем автоматики безопасности и регулирования Свойства топлива и влияние качества топлива на процесс горения и теплопроизводительность котлоагрегатов Электрические и технологические системы котельной Схемы тепло-, паро-, газо-, топливо- и водопроводов, принципиальные схемы и принципы работы комплектов средств управления, защиты и сигнализации Должностные инструкции подчиненных работников	
A/03.5	Осуществление эксплуатации котлов на газообразном, жидком топливе и электронагреве	Подготовка и выдача суточных заданий бригадам и отдельным рабочим в соответствии с утвержденными планами и графиками Координация работ по техническому обслуживанию и ремонту водогрейных и паровых котлов, работающих на газообразном, жидком топливе и электронагреве, котельного оборудования, вспомогательного оборудования, КИПиА, инженерных сетей, трубопроводов, зданий и сооружений котельной Организация проведения работ, направленных на бесперебойную	Выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество Организовывать выполнение работ по техническому обслуживанию, текущему и капитальному ремонту котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, КИПиА, трубопроводов, инженерных сетей, зданий и сооружений; работ по подготовке котельной к осенне-зимним и весенне-летним условиям эксплуатации Руководить сложными и	Нормативные правовые акты, а также инструкции и методические рекомендации, регламентирующие деятельность в сфере обслуживания и эксплуатации котельных и оборудования котельных Основы теплотехники в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей Основы гидрогазодинамики в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей Основы гидравлики в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей Основы электротехники в объеме,	-

		и безопасную выработку теплоносителя котлами, работающими на газообразном, жидком топливе и электронагреве Поддержание в исправном состоянии механизмов, приспособлений и инструмента, используемых в процессе эксплуатации котлов, работающих на газе, жидком топливе и электронагреве Организация работы персонала по ликвидации аварийных ситуаций и проведения ремонтно-восстановительных работ в котельной	опасными работами по заранее разработанному плану, проекту организации работ или по наряду-допуску Обеспечивать рациональное расходование материалов, топлива, электроэнергии, правильное использование производственных площадей, оборудования, инструмента и приспособлений Организовывать внедрение передовых методов и приемов труда Обрабатывать данные для отчетов о выполненной работе, составлять материальные отчеты Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	необходимом для выполнения трудовых обязанностей Принцип работы обслуживаемых котлоагрегатов Правила обращения с газом и оборудованием, находящимся под напряжением Порядок учета результатов работы по техническому обслуживанию и ремонту котельного и вспомогательного оборудования Правила настройки и регулирования контрольно-измерительных приборов Квалификационные требования к персоналу, осуществляющему деятельность по эксплуатации котлов, работающих на газообразном, жидком топливе и электронагреве Причины возникновения неисправностей в работе котлоагрегатов и методы их предупреждения Методы регулирования режима работы котельного и вспомогательного оборудования в зависимости от показаний приборов	
A/04.5	Контроль соблюдения персоналом правил трудового распорядка, требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности на рабочем месте	Составление графиков проверки у рабочих знаний по охране труда и работа в составе комиссии по проверке знаний Контроль наличия и исправности средств индивидуальной защиты, противопожарного инвентаря, укомплектованности медицинских аптечек Контроль изучения подчиненными работниками требований охраны труда, правил	Выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество Организовывать рабочие места, их техническое оснащение Контролировать условия и безопасности труда на рабочих местах Контролировать соблюдение рабочими требований трудового	Нормативные правовые акты, а также инструкции и методические рекомендации, регламентирующие деятельность в сфере обслуживания и эксплуатации котельных и оборудования котельных Основы гидравлики в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей Основы гидрогазодинамики в объеме, необходимом для	-

		эксплуатации и хранения приспособлений, оборудования и инструмента, соблюдения работниками правил производственной санитарии Проведение производственного инструктажа для персонала и первичного инструктажа на рабочем месте для вновь принятых рабочих Осуществление контроля и ведение табелей учета рабочего времени персонала, выполняющего работы по эксплуатации котлов, работающих на газообразном, жидком топливе и электронагреве Организация оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае, направление его в медицинское учреждение	законодательства Российской Федерации, требований охраны труда Организовывать и контролировать стажировку вновь принятых рабочих Формулировать предложения по улучшению результатов деятельности по реализации трудовой функции	выполнения трудовых обязанностей Основы теплотехники в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей Основы электротехники в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей Положения и инструкции по расследованию и учету несчастных случаев на производстве Квалификационные требования к персоналу, осуществляющему деятельность по эксплуатации котлов, работающих на газообразном, жидком топливе и электронагреве Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии Должностные инструкции подчиненных работников Передовой отечественный и зарубежный опыт эксплуатации котельных и оборудования котельных	

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)
Мастер Техник	ОКЗ	3115	Техники-механики
	ОКПДТР	26927	Техник
	ЕТКС, ЕКС	-	Мастер участка
	ЕТКС, ЕКС	-	Техник
	ЕТКС, ЕКС	-	Техник-технолог
	ОКСО, ОКСВНК	2.13.02.02	Теплоснабжение и теплотехническое оборудование

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):	Среднее профессиональное образование (профильное) – программы подготовки специалистов среднего звена ИЛИ Среднее профессиональное образование (непрофильное) – программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительные профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области теплоснабжения
Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):	Не менее одного года в теплоснабжающей организации, в области эксплуатации котлов, работающих на газообразном, жидком топливе и электронагреве
Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):	-

12. Особые условия допуска к работе:

Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда.Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
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 наличие среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена по профилю подтверждаемой квалификации
Документ, подтверждающий опыт работы в области эксплуатации котлов, работающих на газообразном, жидком топливе и электронагреве не менее одного года
или Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена (непрофильного)
Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования по программам профессиональной переподготовки в области теплоснабжения
Документ, подтверждающий опыт работы в области эксплуатации котлов, работающих на газообразном, жидком топливе и электронагреве не менее одного года