1. Наименование квалификации:
Мастер по эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей коммунального теплоснабжения (5-й уровень квалификации)

2. Номер квалификации:
16.01400.03

3. Уровень (подуровень квалификации):
5

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

5. Вид профессиональной деятельности:
Организация и обеспечение обслуживания трубопроводов и оборудования коммунального теплоснабжения

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 организации эксплуатации систем коммунального теплоснабжения Приказ Минтруда России от 18.01.2023 № 23н
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 трубопроводов и оборудования тепловых сетей коммунального теплоснабжения	Оценка технического (в том числе коррозионного) состояния трубопроводов и оборудования тепловых сетей (насосных и дроссельных станций, камер, сооружений) от источников теплоснабжения до	Проводить визуальные и инструментальные обследования и испытания тепловых сетей и оборудования Определять фактическое техническое состояние элементов трубопроводов, оборудования и	Основы теплотехники Основы гидравлики Приказы и распоряжения руководства организации Правила технической эксплуатации оборудования тепловых сетей	-

		теплопотребляющих установок, фиксация результатов в отчетной документации Составление дефектных ведомостей и актов технического состояния трубопроводов и оборудования тепловых сетей Подготовка предложений для разработки мероприятий по сокращению тепловых потерь на трубопроводах и оборудовании тепловых сетей, формированию планов работ по техническому обслуживанию, текущему и капитальному ремонту трубопроводов и оборудования тепловых сетей Проведение технического диагностирования, технического обслуживания, ремонта, подготовка к испытаниям, техническому диагностированию оборудования в порядке и сроки, установленные нормативно-техническими документами Проведение гидравлических, теплотехнических и технических испытаний тепловых сетей	сооружений тепловых сетей (теплотрасс, попутных дренажей и дренажных колодцев, камер и колодцев), его соответствие установленным требованиям Обосновывать вывод оборудования в ремонт и из эксплуатации Составлять заявки на инструмент, материалы, инвентарь и оборудование для выполнения работ по оценке технического состояния трубопроводов и оборудования тепловых сетей Использовать информационно-коммуникационные технологии, в том числе цифровые технологии, применяемые в сфере теплоснабжения	Требования охраны труда, пожарной безопасности Правила внутреннего трудового распорядка Система контроля качества, действующая в организации Основы современных информационно-коммуникационных технологий, применяемых в сфере теплоснабжения Стандарты организации, в том числе делопроизводства (классификация документов, порядок оформления, регистрация, прохождение)	
A/02.5	Анализ и контроль процесса передачи тепловой энергии и теплоносителя	Анализ соответствия параметров теплоносителя и режимов работы оборудования установленным требованиям и отражение результатов в отчетной документации Выявление самовольного и безучетного подключения потребителей тепловой энергии, теплоносителя Контроль достоверности снятия показаний с приборов учета тепла производственным персоналом, осуществление записи в	Выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество Работать на компьютере с использованием специализированного программного обеспечения Оформлять отчетную документацию о расходовании товарно-материальных ценностей Обрабатывать данные для отчетов о работе, составлять	Основы теплотехники Основы гидравлики Приказы и распоряжения руководства организации Правила технической эксплуатации оборудования тепловых сетей Требования охраны труда, пожарной безопасности Система контроля качества, действующая в организации Номенклатура теплового оборудования и трубопроводов и их технические характеристики	-

		накопительной ведомости Проведение учета расхода тепловой энергии, теплоносителя для расчетов теплоснабжающей организации с потребителями Анализ эффективности проводимых организационно-технических мероприятий по энергосбережению на трубопроводах и оборудовании тепловых сетей Паспортизация установленных в организации энергетических, электрических и природоохранных установок Контроль чистоты в тепловых пунктах, камерах, каналах, своевременного удаления воды из них, исправности дренажей и откачивающих средств	материальные отчеты Вести журналы учета работы оборудования тепловых сетей, готовить предложения о периодичности их проверки	Критерии и пределы безопасного состояния и режимов работы тепловых сетей Перспективы развития деятельности по эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей Стандарты организации, в том числе делопроизводства (классификация документов, порядок оформления, регистрация, прохождение) Основы современных информационно-коммуникационных технологий, применяемых в сфере теплоснабжения	
A/03.5	Осуществление работ по эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей	Информирование производственного персонала о технических и энергетических характеристиках и других показателях работы трубопроводов и оборудования тепловых сетей в форме режимных карт, таблиц, графиков или эксплуатационных инструкций Координация работы производственного персонала по техническому обслуживанию и ремонту трубопроводов, запорной и регулирующей арматуры, металлоконструкций, сальниковых компенсаторов и другого оборудования тепловых сетей согласно утвержденным планам-графикам Внесение в паспорта оборудования записей о	Осуществлять руководство персоналом при проведении работ по эксплуатации и ремонту трубопроводов и оборудования тепловых сетей Проводить испытания, регулировку и прием оборудования тепловых сетей после ремонта Обеспечивать рациональное расходование материалов, электроэнергии, правильное использование производственных площадей, оборудования, инструмента и приспособлений Руководить сложными и опасными работами по заранее разработанному плану, проекту организации работ или по наряду-допуску Организовывать внедрение передовых методов и приемов	Основы теплотехники Основы гидравлики Приказы и распоряжения руководства организации Система контроля качества, действующая в организации Правила технической эксплуатации оборудования тепловых сетей Требования охраны труда, пожарной безопасности Оперативная схема теплового оборудования и коммуникаций (водяных, паровых), схема питьевого водоснабжения и водоотведения Эксплуатационная документация на технологическое оборудование Нормативные правовые акты и методические документы, регламентирующие деятельность в сфере теплоснабжения	-

		выполненных ремонтах и примененных при этом технологиях, испытаниях, техническом диагностировании, реконструкции (модернизации) Контроль исправной работы автоматических устройств и контрольно-измерительных приборов Проверка и испытание средств защиты оборудования и трубопроводов тепловых сетей Координация процесса установки, поверки и внедрения приборов и систем контроля и учета тепловой энергии, теплоносителя на сетях теплоснабжающей организации Организация проведения работ по антикоррозионной защите оборудования тепловых сетей Координация работ по выявлению, локализации и ликвидации аварий и повреждений, подготовке трубопроводов и оборудования тепловых сетей к новому отопительному периоду и эксплуатации в зимний период	труда Изучать техническую документацию на оборудование и трубопроводы тепловых сетей Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	Методы монтажа, регулировки, наладки и ремонта трубопроводов и оборудования тепловых сетей Правила передачи оборудования и трубопроводов в ремонт и приема после ремонта Основы современных информационно-коммуникационных технологий, применяемых в сфере теплоснабжения	
A/04.5	Контроль соблюдения персоналом правил внутреннего трудового распорядка, требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности	Обеспечение персонала инструкциями, определяющими их обязанности, порядок безопасного выполнения работ, составление графиков проверки знаний у рабочих требований охраны труда и проверка знаний Проведение производственного инструктажа рабочих и первичного инструктажа на рабочем месте вновь принятых на работу работников Обеспечение выдачи работникам средств индивидуальной защиты в	Контролировать условия и безопасность труда на рабочих местах, соответствие их требованиям трудового законодательства Российской Федерации Обеспечивать соблюдение подчиненным ему персоналом требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности Формулировать предложения по улучшению результатов деятельности при реализации	Приказы и распоряжения руководства организации Правила внутреннего трудового распорядка Система контроля качества, действующая в организации Основы трудового законодательства Российской Федерации Стандарты организации, в том числе делопроизводства (классификация документов, порядок оформления, регистрация, прохождение)	-

		соответствии с действующими нормами Допуск персонала к работе по нарядам-допускам, инструктирование исполнителей работ на рабочих местах Обеспечение соблюдения работниками производственной и трудовой дисциплины, чистоты и порядка на рабочих местах Организация первой помощи пострадавшему при несчастном случае, направление его в медицинское учреждение Ведение табеля учета рабочего времени персонала, выполняющего работы по эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей	трудовой функции Контролировать и учитывать рабочее время производственного персонала Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	Правила технической эксплуатации оборудования тепловых сетей Требования охраны труда, промышленной безопасности и производственной санитарии, пожарной безопасности Основы современных информационно-коммуникационных технологий, применяемых в сфере теплоснабжения	

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 Сменный мастер Техник Техник-теплотехник	ОКЗ	3139	Техники (операторы) по управлению технологическими процессами, не входящие в другие группы
	ОКПДТР	23796	Мастер
	ОКПДТР	23936	Мастер по ремонту технологического оборудования
	ОКПДТР	23998	Мастер участка
	ОКПДТР	27117	Техник-теплотехник
	ЕТКС, ЕКС	-	Техник-технолог
	ЕТКС, ЕКС	-	Мастер участка
	ЕТКС, ЕКС	-	Техник
	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	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена

требования, возможные варианты):	
Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):	Не менее одного года работы в области эксплуатации систем теплоснабжения
Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):	-

12. Особые условия допуска к работе:

Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров.Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда.Прохождение аттестации в области промышленной безопасности (при эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением) (при необходимости)
Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров.Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда.Прохождение аттестации в области промышленной безопасности (при эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением) (при необходимости)

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 специального образования по программам подготовки специалистов среднего звена по профилю подтверждаемой квалификации
Документ, подтверждающий опыт работы в области эксплуатации систем теплоснабжения 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 профилю подтверждаемой квалификации
Документ, подтверждающий опыт работы в области эксплуатации систем теплоснабжения не менее одного года