1. Наименование квалификации:
Мастер по эксплуатации тепловых пунктов (5-й уровень квалификации)

2. Номер квалификации:
16.01200.04

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
B/01.5	Эксплуатация оборудования тепловых пунктов муниципальных тепловых сетей	Контроль работы оборудования теплового пункта Оперативный контроль проведения переключений и подключений, производимых оперативными работниками на оборудовании теплового пункта	Осуществлять сдачу и приемку смены в установленном порядке Контролировать технические параметры работы обслуживаемого оборудования Контролировать поддержание заданной температуры, давления	Нормативные правовые акты и методические документы, регламентирующие эксплуатацию тепловых сетей и оборудования Основы теплотехники в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей	-

		Контроль параметров теплоносителя Контроль за процессами регулирования расхода теплоносителя и распределения его по системам теплопотребления Организация проверки функционирования систем и приборов контроля, управления и автоматизации, сигнализации, средств связи Контроль за распределением тепловой нагрузки между агрегатами Контроль за процессами заполнения и подпитки систем теплопотребления и водоподготовки для систем горячего водоснабжения Ведение оперативной документации	и расхода теплоносителя Использовать установленные средства цифровизации учета тепловой энергии и управления технологическими процессами Принимать и реализовывать решения Управлять сетью точек учета и промежуточным оборудованием посредством имеющегося программного обеспечения Соблюдать требования безопасности при производстве работ Вести оперативно-техническую документацию Использовать специализированное программное обеспечение	Основы гидравлики в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей Основы электротехники в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей Нормальные и аварийные режимы работы муниципальных тепловых сетей Устройство и принцип действия оборудования муниципальных тепловых сетей и оборудования тепловых пунктов, находящегося в оперативном управлении, контрольно-измерительных приборов и средств управления и систем учета тепловой энергии Устройство и принцип работы центробежных и поршневых насосов и электродвигателей Принципиальная схема муниципальных тепловых сетей и схемы подсоединения потребителей тепловой энергии к водяным сетям в тепловых пунктах Температурный график и гидравлический режим работы тепловых сетей Порядок приема-передачи смены Регламент передачи оперативной информации Положение о структурном подразделении Требования охраны труда, производственные инструкции, инструкции по пожарной безопасности Порядок ведения оперативно-технической документации Основы современных информаци онно-коммуникационных технологий, применяемых в		

				системах управления технологическими параметрами и системах учета тепловой энергии	
B/02.5	Техническое обслуживание оборудования тепловых пунктов муниципальных тепловых сетей	Контроль за исправностью оборудования теплового пункта Определение неисправностей в работе оборудования теплового пункта и выявление причин его отключения Организация локализации повреждений оборудования теплового пункта Передача информации, в установленном порядке, о произошедших или возможных нарушениях нормального режима работы оборудования теплового пункта, тепловых сетей потребителей и теплопотребляющих установок Организация восстановления нормального режима теплоснабжения потребителей тепловой энергии Передача информации, в установленном порядке, о ходе аварийно-восстановительных работ Осуществление проверки технического состояния оборудования, КИПиА теплового пункта Подготовка предложений для составления текущего и перспективного плана работ по техническому обслуживанию оборудования, КИПиА, помещения теплового пункта Составление актов и дефектных ведомостей для планирования работ по капитальному и текущему ремонту оборудования,	Управлять оборудованием в условиях ликвидации аварий, выполнять команды диспетчера Прогнозировать возможное развитие аварийной ситуации и последствия предпринимаемых действий Оформлять аварийное донесение с указанием причин, обстоятельств и своих действий при ликвидации Принимать и реализовывать решения Пользоваться эксплуатационной и технологической документацией Выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач Диагностировать техническое состояние оборудования, КИПиА, механизмов, приспособлений и инструмента Составлять проекты планов текущего и капитального ремонта оборудования, КИПиА и механизмов Составлять заявки на технологическое и вспомогательное оборудование, инструмент, материалы и инвентарь для выполнения плановых работ по техническому обслуживанию и эксплуатации оборудования теплового пункта Использовать установленные средства цифровизации учета тепловой энергии и управления технологическими процессами	Нормативные правовые акты и методические документы, регламентирующие техническое обслуживание тепловых сетей и оборудования теплового пункта Основы теплотехники в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей Основы гидравлики в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей Основы электротехники в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей Устройство и принцип действия оборудования муниципальных тепловых сетей и оборудования тепловых пунктов, находящегося в оперативном управлении, контрольно-измерительных приборов и средств управления и систем учета тепловой энергии Нормальные и аварийные режимы работы муниципальных тепловых сетей Принципиальная схема муниципальных тепловых сетей и схемы подсоединения потребителей тепловой энергии к водяным сетям в тепловых пунктах Температурный график и гидравлический режим работы тепловых сетей Регламент передачи оперативной информации Положение о структурном подразделении Требования охраны труда,	-

		КИПиА, помещения теплового пункта Осуществление проверки наличия и исправности инструмента, материалов, запасных частей, защитных средств, необходимых для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования Выполнение мероприятий, предусмотренных противоаварийными, эксплуатационными и директивными документами		производственные инструкции, инструкции по пожарной безопасности Порядок ведения оперативно-технической документации Правила внутреннего трудового распорядка Основы современных информаци онно-коммуникационных технологий, применяемых в системах управления технологическими параметрами и системах учета тепловой энергии	

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	3139	Техники (операторы) по управлению технологическими процессами, не входящие в другие группы
	ОКПДТР	26927	Техник
	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 требования, возможные варианты):	Среднее профессиональное образование (профильное) – программы подготовки специалистов среднего звена ИЛИ Среднее профессиональное образование (непрофильное) – программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное 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 оборудования тепловых сетей.
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 оборудования тепловых сетей 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 оборудования тепловых сетей не менее одного года.