1. Наименование квалификации:
Слесарь по обслуживанию тепловых сетей (4-й уровень квалификации)

2. Номер квалификации:
20.02500.10

3. Уровень (подуровень квалификации):
4

4. Область профессиональной деятельности:
20. Электроэнергетика

5. Вид профессиональной деятельности:
Эксплуатация оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации:
2026-01 20.03.2026

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:
43/26-ПР 06.05.2026

8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт	Работник по эксплуатации оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей Приказ Минтруда России от 09.10.2024 № 541н
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	Выполнение работ по обслуживанию оборудования тепловых сетей	Обход трасс подземных и надземных тепловых сетей согласно требованиям регламента обхода и осмотра оборудования тепловых сетей Наблюдение за состоянием внешней поверхности теплотрасс	Готовить шурфы на трассах для определения состояния теплоизоляции труб Оказывать первую помощь пострадавшим Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве	Виды и правила производства земляных, такелажных, ремонтных и монтажных работ Виды, способы выявления и устранения дефектов теплотехнического оборудования и систем теплоснабжения	-

		с целью предохранения трубопроводов от затопления верхними или грунтовыми водами, чистка плит-перекрытий, люков тепловых камер и теплотрасс канальной надземной прокладки от снега в зимнее время Обслуживание, текущий ремонт запорной арматуры с различным типом привода, спускных и воздушных кранов, опор, металлоконструкций, сальниковых компенсаторов, тепловой изоляции и антикоррозийной защиты, а также сооружений тепловых и водопроводных сетей Пуск оборудования тепловых сетей Производство переключений на оборудовании тепловых сетей Выполнение работ по переключению тепловых сетей по заданию мастера на тепловых сетях района Устранение дефектов металлоконструкций для продления их срока службы Выявление мест повреждения трубопроводов, в том числе с применением течеискателей различных типов Проведение замеров параметров теплоносителя с использованием средств измерений Маркировка трубопроводов, арматуры, неподвижных и подвижных опор и компенсаторов Проведение работ по механизированной откачке воды из траншей, тепловых камер, колодцев, подача и демонтаж	Осваивать новые устройства (по мере их внедрения) под руководством работника более высокой квалификации Пользоваться инструментами и контрольно-измерительными приборами при обслуживании оборудования Применять справочные материалы в области эксплуатации оборудования тепловых сетей Проводить технический осмотр закрепленного оборудования Производить прокрутку запорной арматуры Производить шурфовку Работать в команде	Допуски и посадки, квалитеты и параметры шероховатости Инструкции по охране труда, инструкции по пожарной безопасности Инструкции по эксплуатации и техническому обслуживанию закрепленного оборудования Классификация, технические характеристики и особенности работы трубопроводов, арматуры, компенсаторов, насосов Назначение и места установки арматуры, компенсаторов, средств измерений обслуживаемого участка Общее устройство ремонтируемого оборудования, схемы трубопроводов Основные и вспомогательные материалы, применяемые при ремонте оборудования тепловых сетей Основные требования к оборудованию тепловых сетей, правила его эксплуатации, испытания Основы материаловедения Основы теплотехники Последовательность и правила разборки и сборки запорной арматуры и фланцевых соединений трубопроводов Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями Правила и способы наиболее рационального выполнения слесарных операций Правила отключения и включения трубопроводов Приемы оказания первой помощи при несчастных случаях на	

		шлангов Производство работ по осушению подтапливаемых участков систем теплоснабжения Обслуживание и текущий ремонт запорной и регулирующей арматуры тепловых сетей		производстве Принцип действия, расположение и назначение эксплуатируемого оборудования и его узлов Причины неисправностей и аварий, их характер и способы их предупреждения Простые приемы такелажных работ Слесарное дело Способы устранения неисправностей и причины их возникновения Территориальное расположение, основные характеристики и схемы подключения тепломеханического оборудования и тепловых сетей Технологические регламенты по трудовой функции Требования к устройству и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды, работающих под давлением Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции Требования, предъявляемые к трубопроводам и арматуре, работающим под давлением Устройство и назначение специального инструмента, приспособлений и средств измерений средней сложности Устройство и порядок регулирования систем отопления, вентиляции, горячего водоснабжения и кондиционирования воздуха		

				Устройство и правила пользования простыми такелажными средствами Устройство и принцип действия технических средств безопасности и средств противопожарной защиты Устройство и принцип работы оборудования тепловых сетей Устройство и принцип работы трубопроводов, схемы их расположения	
C/02.4	Проверка состояния оборудования тепловых сетей	Проведение обходов трасс подземных и надземных тепловых сетей с целью выявления дефектов, предохранения трубопроводов от затопления поверхностными или грунтовыми водами, предотвращения провалов грунта Проведение осмотра, обхода тепловых сетей, тепловых камер и строительных конструкций Проведение осмотров оборудования в камерах или надземных павильонах Заполнение документации по результатам обхода (при необходимости) Проверка состояния попутных дренажей и колодцев Проверка состояния дренажных устройств систем теплоснабжения, откачка воды из камер и колодцев Проверка наличия теплоизоляционного покрытия на воздушных участках теплотрасс Проверка тепловых камер на загазованность Проведение температурных и гидравлических испытаний в	Вести оперативно-техническую документацию Контролировать режимы работы тепловых сетей Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве Определять неисправности, дефекты оборудования Осваивать новые устройства (по мере их внедрения) Принимать и реализовывать решения (в рамках должностных обязанностей) Проводить гидравлические испытания трубопроводов и оборудования тепловых сетей Производить контроль параметров оборудования Производить прокрутку запорной арматуры Производить шурфовку Работать в команде	Виды, способы выявления и устранения дефектов теплотехнического оборудования и систем теплоснабжения Инструкции по охране труда, инструкции по пожарной безопасности Инструкции по эксплуатации и техническому обслуживанию закрепленного оборудования Классификация, технические характеристики и особенности работы трубопроводов, арматуры, компенсаторов, насосов Назначение и места установки арматуры, компенсаторов, средств измерений обслуживаемого участка Нормальные и аварийные режимы работы оборудования и сооружений, закрепленных за районом тепловых сетей Общее устройство ремонтируемого оборудования, схемы трубопроводов Основные и вспомогательные материалы, применяемые при ремонте оборудования тепловых сетей Основные требования к	-

		рамках своей компетенции		оборудованию тепловых сетей, правила его эксплуатации, испытания Основы материаловедения Основы теплотехники Последовательность и правила разборки и сборки запорной арматуры и фланцевых соединений трубопроводов Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями Правила и способы наиболее рационального выполнения слесарных операций Правила отключения и включения трубопроводов Приемы оказания первой помощи при несчастных случаях на производстве Принцип действия, расположение и назначение эксплуатируемого оборудования и его узлов Причины неисправностей и аварий, их характер и способы их предупреждения Простые приемы такелажных работ Слесарное дело Способы устранения неисправностей и причины их возникновения Территориальное расположение, основные характеристики и схемы подключения тепломеханического оборудования и тепловых сетей Технологические регламенты по трудовой функции Требования к устройству и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды, работающих под давлением		

				Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции Требования, предъявляемые к трубопроводам и арматуре, работающим под давлением Устройство и назначение специального инструмента, приспособлений и средств измерений средней сложности Устройство и порядок регулирования систем отопления, вентиляции, горячего водоснабжения и кондиционирования воздуха Устройство и правила пользования простыми такелажными средствами Устройство и принцип действия технических средств безопасности и средств противопожарной защиты Устройство и принцип работы оборудования тепловых сетей Устройство и принцип работы трубопроводов, схемы их расположения	

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)
Слесарь по обслуживанию тепловых сетей 4-го разряда Слесарь по обслуживанию тепловых сетей 5-го разряда Слесарь по обслуживанию тепловых сетей	ОКЗ	7233	Механики и ремонтники сельскохозяйственного и производственного оборудования

6-го разряда	ОКПДТР	104695	Слесарь по обслуживанию тепловых сетей
	ЕТКС, ЕКС	§ 35	Слесарь по обслуживанию тепловых сетей 4-го разряда
	ЕТКС, ЕКС	§ 35	Слесарь по обслуживанию тепловых сетей 5-го разряда
	ЕТКС, ЕКС	§ 35	Слесарь по обслуживанию тепловых сетей 6-го разряда

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 профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих по профилю деятельности, программы повышения квалификации рабочих в области обслуживания и ремонта оборудования тепловых сетей
Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):	Для слесаря по обслуживанию тепловых сетей 6-го разряда – не менее одного года слесарем по обслуживанию тепловых сетей 5-го разряда
Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):	-

12. Особые условия допуска к работе:

Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Допуск к самостоятельной работе производится после прохождения вводного, первичного инструктажа на рабочем месте, стажировки, дублирования, проверки знаний в комиссии и прохождения пожарно-технического минимума
Группа по электробезопасности не ниже II

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 профессионального обучения – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих по профилю деятельности, программы повышения квалификации рабочих в области обслуживания и ремонта оборудования тепловых сетей
Удостоверение, подтверждающее квалификационную группу по электробезопасности не ниже II