

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
С/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	-

<p>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</p> <p>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</p> <p>Пуск оборудования тепловых сетей</p> <p>Производство переключений на оборудовании тепловых сетей</p> <p>Выполнение работ по переключению тепловых сетей по заданию мастера на тепловых сетях района</p> <p>Устранение дефектов металлоконструкций для продления их срока службы</p> <p>Выявление мест повреждения трубопроводов, в том числе с применением течеискателей различных типов</p> <p>Проведение замеров параметров теплоносителя с использованием средств измерений</p> <p>Маркировка трубопроводов, арматуры, неподвижных и подвижных опор и компенсаторов</p> <p>Проведение работ по механизированной откачке воды из траншей, тепловых камер, колодцев, подача и демонтаж</p>	<p>Осваивать новые устройства (по мере их внедрения) под руководством работника более высокой квалификации</p> <p>Пользоваться инструментами и контрольно-измерительными приборами при обслуживании оборудования</p> <p>Применять справочные материалы в области эксплуатации оборудования тепловых сетей</p> <p>Проводить технический осмотр закрепленного оборудования</p> <p>Производить прокрутку запорной арматуры</p> <p>Производить шурфовку</p> <p>Работать в команде</p>	<p>Допуски и посадки, качества и параметры шероховатости</p> <p>Инструкции по охране труда, инструкции по пожарной безопасности</p> <p>Инструкции по эксплуатации и техническому обслуживанию закрепленного оборудования</p> <p>Классификация, технические характеристики и особенности работы трубопроводов, арматуры, компенсаторов, насосов</p> <p>Назначение и места установки арматуры, компенсаторов, средств измерений обслуживаемого участка</p> <p>Общее устройство ремонтируемого оборудования, схемы трубопроводов</p> <p>Основные и вспомогательные материалы, применяемые при ремонте оборудования тепловых сетей</p> <p>Основные требования к оборудованию тепловых сетей, правила его эксплуатации, испытания</p> <p>Основы материаловедения</p> <p>Основы теплотехники</p> <p>Последовательность и правила разборки и сборки запорной арматуры и фланцевых соединений трубопроводов</p> <p>Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями</p> <p>Правила и способы наиболее рационального выполнения слесарных операций</p> <p>Правила отключения и включения трубопроводов</p> <p>Приемы оказания первой помощи при несчастных случаях на</p>
--	---	---

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

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

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

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

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