1. Наименование квалификации:
Техник по диагностике и ремонту насосных, компрессорных установок и инженерной инфраструктуры жилищно-коммунального хозяйства (5-й уровень квалификации)

2. Номер квалификации:
16.08400.05

3. Уровень (подуровень квалификации):
5

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

5. Вид профессиональной деятельности:
Монтаж, ремонт и техническое обслуживание насосов и компрессоров

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации:
81 26.03.2024

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:
57/24-ПР 27.04.2024

8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт	Работник по техническому обслуживанию насосных или компрессорных установок инженерной инфраструктуры жилищно-коммунального хозяйства (в системах водо- и теплоснабжения) Приказ Минтруда России от 25.04.2023 № 324н
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/01.5	Выбор необходимого ремонтного или диагностического оборудования для контроля состояния инженерной инфраструктуры ЖКХ (водо- и теплоснабжения)	Проверка рабочего места на соответствие требованиям охраны труда Получение сменного задания на производство работ Подбор необходимого	Определять исправность средств диагностирования и контроля состояния инженерной инфраструктуры Оценивать состояние рабочего места	Требования охраны труда при работе с диагностическим и ремонтным оборудованием, использующим средства телеметрии и автоматизированных	-

		современного диагностического оборудования с применением цифровых технологий для реализации полученного задания Подготовка рабочего места и оборудования в соответствии с технологическим режимом процесса получения оперативной информации о состоянии инженерного оборудования систем водо- и теплоснабжения ЖКХ Контроль технологического процесса диагностирования, или очистки засоров, или поиска мест утечки по внешним признакам, показаниям контрольно-измерительных приборов и/или по информации от автоматизированных диагностических информационных систем Выполнение регулировки параметров технологического процесса по показаниям контрольно-измерительных приборов при переходе с режима на режим Информирование работника более высокого уровня квалификации при непредвиденном изменении параметров технологического процесса Внесение записей в журнал учета работы по прочистке или диагностированию состояния трубопроводов или иного инженерного оборудования ЖКХ	Понимать и применять схему диагностирования, выполнять построение схемы проведения ремонта в системах водо- и теплоснабжения в зависимости от полученной информации о характере и месте аварии Определять по показаниям контрольно-измерительных приборов отклонения параметров технологического процесса от заданных значений Применять существующие способы регулировки параметров технологического процесса в случаях изменения режима диагностики и/или ремонта в системах водо- и теплоснабжения Вести техническую документацию	информационных технологий, и сосудами, работающими под давлением Схемы технологических процессов диагностирования состояния инженерной инфраструктуры ЖКХ (систем водо- и теплоснабжения) с использованием насосов и компрессоров Схемы трубопроводов, места установки задвижек, вентилей, воздухосборников, контрольно-измерительных приборов Порядок ведения технологического процесса диагностирования состояния инженерной инфраструктуры в системах водо- и теплоснабжения Виды, назначение, технические характеристики и краткое описание основного и вспомогательного оборудования для диагностики и ремонта Виды, назначение и условия применения контрольно-измерительных приборов, средств автоматики и телеконтроля	
C/02.5	Подготовка к работе диагностического, ремонтного или специального оборудования	Проверка рабочего места на соответствие требованиям охраны труда	Определять исправность средств индивидуальной защиты Оценивать состояние рабочего	Требования охраны труда при проведении работ по техническому обслуживанию и	-

	очистки инженерной инфраструктуры в системах водо- и теплоснабжения с применением сжатого воздуха или воды под высоким давлением	Подготовка к работе диагностического, ремонтного или специального оборудования очистки инженерной инфраструктуры в системах водо- и теплоснабжения Изучение документации по эксплуатации и техническому обслуживанию диагностического, ремонтного или специального оборудования очистки Подготовка рабочего места и инструмента в соответствии с заданием на диагностику и ремонт с применением специального оборудования Выполнение осмотра основного и вспомогательного диагностического, ремонтного или специального оборудования очистки инженерной инфраструктуры в системах водо- и теплоснабжения Очищение наружной поверхности диагностического и ремонтного оборудования от пыли и грязи Выполнение при необходимости затяжки всех соединений на диагностическом оборудовании и контролируемых трубопроводах, объектах инженерной инфраструктуры Проверка всех информационных каналов оборудования диагностики и ремонта объектов инженерной инфраструктуры ЖКХ в системах водо-, теплоснабжения, водоотведения Информирование работника более высокого уровня квалификации в случае выявления неисправностей в работе оборудования и	места Понимать и применять документацию по эксплуатации и техническому обслуживанию диагностического оборудования, средств сбора и анализа данных о состоянии инженерного оборудования ЖКХ Подбирать рабочий инструмент согласно применяемому технологическому процессу Выполнять технологические приемы технического обслуживания и ремонта диагностического оборудования, средств сбора и анализа данных о состоянии инженерного оборудования ЖКХ Производить оценку работоспособности диагностического оборудования, средств сбора и анализа данных о состоянии инженерного оборудования ЖКХ Оценивать состояние основного и вспомогательного диагностического оборудования, средств сбора и анализа данных о состоянии инженерного оборудования ЖКХ Определять наличие нарушений связи через соединения, уплотнения диагностического оборудования, средств сбора и анализа данных о состоянии инженерного оборудования ЖКХ Вести техническую документацию	ремонту диагностического оборудования, средств сбора и анализа данных о состоянии инженерного оборудования ЖКХ Технология и техника обслуживания и ремонта диагностического оборудования, средств сбора и анализа данных о состоянии инженерного оборудования ЖКХ Виды, назначение, технические характеристики, устройство и конструктивные особенности основного и вспомогательного диагностического оборудования, средств сбора и анализа данных о состоянии инженерного оборудования ЖКХ Схемы трубопроводов (сжатого воздуха или газа, воды, масла), места установки задвижек, вентилей, влагомаслоотделителей, промежуточных и концевых холодильников, воздухосборников, контрольно-измерительных приборов, состав инженерного оборудования ЖКХ Правила ведения технической документации		

		коммуникаций Выполнение работ по диагностике и ремонту основного и вспомогательного оборудования инженерной инфраструктуры ЖКХ в пределах своей квалификации Внесение записей в журнал учета проводимых работ по диагностике и ремонту с использованием насосов, компрессоров и высокотехнологичного оборудования телевидеоконтроля, информационных технологий, средств цифровизации процессов контроля			
C/03.5	Проведение работ по ремонту или очистке инженерного оборудования в системах водо- и теплоснабжения с помощью компрессоров и насосов с использованием современных информационных технологий	Проверка рабочего места на соответствие требованиям охраны труда Получение сменного задания на производство работ Изучение документации по эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования для ремонта или очистки инженерного оборудования в системах водо- и теплоснабжения с использованием современных информационных технологий, в том числе при работе с компрессорами и насосами Подготовка рабочего места, диагностического и ремонтного оборудования, вспомогательного инструмента, необходимого для производства работ в соответствии с заданием Выполнение осмотра основного и вспомогательного оборудования для ремонта или очистки инженерного оборудования в системах водо- и теплоснабжения	Определять исправность оборудования для диагностики, ремонта или очистки инженерного оборудования в системах водо- и теплоснабжения с использованием современных информационных технологий, в том числе при работе с компрессорами и насосами Оценивать состояние рабочего места Понимать и применять документацию по эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования для диагностики, ремонта или очистки инженерного оборудования в системах водо- и теплоснабжения с использованием современных информационных технологий, в том числе при работе с компрессорами и насосами Подбирать инструмент согласно технологическому процессу проводимых работ Выполнять технологические	Требования охраны труда при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования для диагностики, ремонта или очистки инженерного оборудования в системах водо- и теплоснабжения с использованием современных информационных технологий, в том числе при работе с компрессорами и насосами Технология и техника обслуживания и ремонта оборудования для диагностики, ремонта или очистки инженерного оборудования в системах водо- и теплоснабжения с использованием современных информационных технологий, в том числе при работе с компрессорами и насосами Виды, назначение, технические характеристики, устройство и конструктивные особенности основного и вспомогательного	-

		Выполнение работ по подготовке, установке и закреплению оборудования для ремонта или очистки инженерного оборудования в системах водо- и теплоснабжения с использованием современных информационных технологий, в том числе при работе с компрессорами и насосами Выполнение при необходимости затяжки всех болтовых соединений на оборудовании и трубопроводах Выполнение необходимой ручной работы при автоматизации сбора информации о процессах диагностики или ремонта инженерного оборудования в системах водо- и теплоснабжения с использованием современных информационных технологий, в том числе с применением компрессоров и насосов Информирование работника более высокого уровня квалификации в случае выявления неисправностей в работе оборудования и коммуникаций Выполнение работ по ремонту основного и вспомогательного оборудования применяемых установок в пределах своей квалификации Внесение записи в журнал учета проводимых ремонта и диагностики	приемы технического обслуживания и ремонта оборудования для диагностики, ремонта или очистки инженерного оборудования в системах водо- и теплоснабжения с использованием современных информационных технологий, в том числе при работе с компрессорами и насосами Визуально определять качество работ Оценивать состояние основного и вспомогательного оборудования для диагностики, ремонта или очистки инженерного оборудования в системах водо- и теплоснабжения с использованием современных информационных технологий, в том числе при работе с компрессорами и насосами Вести техническую документацию	оборудования для диагностики, ремонта или очистки инженерного оборудования в системах водо- и теплоснабжения с использованием современных информационных технологий, в том числе при работе с компрессорами и насосами Схемы трубопроводов (сжатого воздуха или газа, воды, масла), места установки задвижек, вентилей, влагомаслоотделителей, промежуточных и концевых холодильников, воздухосборников, контрольно-измерительных приборов Правила ведения технической документации	

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей,	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)

групп, видов деятельности, компетенций и т. п.			
Машинист компрессорных установок Техник по контрольно-измерительным приборам и автоматике	ОКЗ	3114	Техники-электроники
	ОКПДТР	13775	Машинист компрессорных установок
	ОКПДТР	47040	Техник по контрольно-измерительным приборам и автоматике
	ЕТКС, ЕКС	-	Техник
	ОКСО, ОКСВНК	2.15.02.03	Техническая эксплуатация гидравлических машин, гидроприводов и гидропневмоавтоматики

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 – программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по профилю деятельности.
Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):	Не менее одного года в области технического обслуживания систем диагностики и ремонта инженерных систем водо- и теплоснабжения.
Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):	-

12. Особые условия допуска к работе:

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 программе подготовки специалистов среднего звена.
Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования по программе повышения квалификации по профилю деятельности.
Документ, подтверждающий наличие опыта практической работы в области технического обслуживания систем диагностики и ремонта инженерных систем водо- и теплоснабжения не менее одного года.