

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
С/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	-

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

<p>очистки инженерной инфраструктуры в системах водо- и теплоснабжения с применением сжатого воздуха или воды под высоким давлением</p>	<p>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</p>	<p>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</p>	<p>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, вентилях, влагомаслоотделителей, промежуточных и концевых холодильников, воздухоосборников, контрольно-измерительных приборов, состав инженерного оборудования ЖКХ Правила ведения технической документации</p>
---	---	--	---

		<p>коммуникаций</p> <p>Выполнение работ по диагностике и ремонту основного и вспомогательного оборудования инженерной инфраструктуры ЖКХ в пределах своей квалификации</p> <p>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</p>			
C/03.5	<p>Проведение работ по ремонту или очистке инженерного оборудования в системах водо- и теплоснабжения с помощью компрессоров и насосов с использованием современных информационных технологий</p>	<p>Проверка рабочего места на соответствие требованиям охраны труда</p> <p>Получение сменного задания на производство работ</p> <p>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</p> <p>Подготовка рабочего места, диагностического и ремонтного оборудования, вспомогательного инструмента, необходимого для производства работ в соответствии с заданием</p> <p>Выполнение осмотра основного и вспомогательного оборудования для ремонта или очистки инженерного оборудования в системах водо- и теплоснабжения</p>	<p>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</p> <p>Оценивать состояние рабочего места</p> <p>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</p> <p>Подбирать инструмент согласно технологическому процессу проводимых работ</p> <p>Выполнять технологические</p>	<p>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</p> <p>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</p> <p>Виды, назначение, технические характеристики, устройство и конструктивные особенности основного и вспомогательного</p>	-

		<p>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</p> <p>Выполнение при необходимости затяжки всех болтовых соединений на оборудовании и трубопроводах</p> <p>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</p> <p>Информирование работника более высокого уровня квалификации в случае выявления неисправностей в работе оборудования и коммуникаций</p> <p>Выполнение работ по ремонту основного и вспомогательного оборудования применяемых установок в пределах своей квалификации</p> <p>Внесение записи в журнал учета проводимых ремонта и диагностики</p>	<p>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</p> <p>Визуально определять качество работ</p> <p>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</p> <p>Вести техническую документацию</p>	<p>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</p> <p>Схемы трубопроводов (сжатого воздуха или газа, воды, масла), места установки задвижек, вентилях, влагомаслоотделителей, промежуточных и концевых холодильников, воздухохраников, контрольно-измерительных приборов</p> <p>Правила ведения технической документации</p>	
--	--	--	--	---	--

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.