1. Наименование квалификации:
Машинист-оператор насосных установок (3-й уровень квалификации)

2. Номер квалификации:
16.08400.03

3. Уровень (подуровень квалификации):
3

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
A/01.3	Проведение запуска и остановки насосного оборудования, включая дистанционный запуск для прогрева в зимнее время	Проверка рабочего места на соответствие требованиям охраны труда Проверка работоспособности привода насосов и рабочего оборудования инфраструктуры	Определять исправность двигателя привода и технологического оборудования, насосного оборудования и оборудования инженерной инфраструктуры ЖКХ	Требования охраны труда при работе с насосными и компрессорными установками Техническое устройство и принцип работы насосов и компрессоров и их приводов	-

		водо- и теплоснабжения Выбор режима запуска и остановки насосного и компрессорного оборудования, включая дистанционный запуск для прогрева в зимнее время Подготовка рабочего оборудования в соответствии с предстоящим технологическим режимом работы насосного оборудования Контроль технологического процесса перекачки рабочей среды или работы компрессора по внешним признакам и показаниям контрольно-измерительных приборов и автоматики 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 Ведение журнала технологического процесса	Оценивать состояние рабочего места Понимать и применять схему технологического процесса использования насосного оборудования Определять по показаниям контрольно-измерительных приборов отклонения параметров технологического процесса от заданных значений Применять существующие способы регулировки параметров технологического процесса в случаях изменения режима работы насосного или компрессорного оборудования Вести техническую документацию	Порядок пуска-останова насосного оборудования, используемого в технологических процессах перекачки рабочей среды в системах водо- и теплоснабжения или при замене и очистке систем водо- и теплоснабжения Виды, назначение, технические характеристики и краткое описание основного и вспомогательного оборудования насосных установок Виды топлива приводов насосных установок Виды, назначение и условия применения контрольно-измерительных приборов и средств дистанционного управления и автоматики насосного и компрессорного оборудования Особенности и технологические режимы перекачки рабочей среды в системах водо- и теплоснабжения Особенности и технологические режимы использования сжатого воздуха при ремонте и/или прочистке засоров Способы регулировки параметров технологического процесса перекачки рабочей среды Способы использования сжатого воздуха	
A/02.3	Управление технологическим процессом перекачки рабочей среды в системах водо- и теплоснабжения	Проверка рабочего места на соответствие требованиям охраны труда Выбор и проверка средств индивидуальной защиты Получение сменного задания на производство работ	Определять исправность средств индивидуальной защиты Оценивать состояние рабочего места Понимать и применять схему технологического процесса перекачки рабочей среды	Требования охраны труда при работе с насосными установками Схема технологического процесса перекачки рабочей среды Порядок ведения технологического процесса перекачки рабочей среды в	-

		Выбор технологического режима процесса перекачки рабочей среды Подготовка рабочего места и оборудования в соответствии с технологическим режимом процесса перекачки рабочей среды Контроль технологического процесса перекачки рабочей среды по внешним признакам и показаниям контрольно-измерительных приборов 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 Ведение журнала технологического процесса	Определять по показаниям контрольно-измерительных приборов отклонения параметров технологического процесса от заданных значений Применять существующие способы регулировки параметров технологического процесса в случаях изменения режима перекачки рабочей среды Вести техническую документацию	системах водо- и теплоснабжения Виды, назначение, технические характеристики и краткое описание основного и вспомогательного оборудования насосных установок Виды, назначение и условия применения контрольно-измерительных приборов, средств автоматизации, средств связи и аварийного оповещения Особенности и технологические режимы перекачки рабочей среды в системах водо- и теплоснабжения Способы регулировки параметров технологического процесса перекачки рабочей среды	
A/03.3	Выполнение технического обслуживания насосных установок для обеспечения их эффективной работы в системах водо- и теплоснабжения	Проверка рабочего места на соответствие требованиям охраны труда Получение сменного задания на производство работ Изучение документации по эксплуатации и техническому обслуживанию насосных установок Подготовка рабочего места и инструмента в соответствии с заданием на техническое обслуживание Выполнение осмотра основного и вспомогательного оборудования	Определять исправность средств индивидуальной защиты Оценивать состояние рабочего места Понимать и применять документацию по ремонту и техническому обслуживанию насосных установок Подбирать инструмент согласно технологическому процессу Выполнять технологические приемы технического обслуживания и ремонта насосных установок Визуально определять качество	Требования охраны труда при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту насосных установок Технология и техника обслуживания и ремонта насосных установок Документация по эксплуатации и ремонту насосных установок Виды, назначение, технические характеристики, устройство и конструктивные особенности основного и вспомогательного оборудования насосных установок	-

		насосных установок Выполнение затяжки всех болтовых соединений на оборудовании и трубопроводах при необходимости Устранение течи воды через сальниковые уплотнения при необходимости Пополнение смазки подшипниковых узлов насосов и электродвигателей приводов Информирование работника более высокого уровня квалификации в случаях выявления неисправностей в работе оборудования и коммуникаций Выполнение работ по ремонту основного и вспомогательного оборудования насосных установок в пределах своей квалификации Внесение записи в журнале учета ремонта насосных установок	смазочных и эксплуатационных материалов Оценивать состояние основного и вспомогательного оборудования насосных установок Определять наличие утечек через соединения, сварочные швы, сальниковые уплотнения Вести техническую документацию	Виды, назначение и способы применения смазочных материалов и эксплуатационных материалов Виды, назначение и правила применения слесарного инструмента Правила ведения технической документации	

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)
Машинист насосных установок (3-й разряд) Машинист насосных установок (4-й разряд) Оператор насосных установок Машинист насосной установки водоснабжения Слесарь-ремонтник насосных установок Механик насосных установок	ОКЗ	7126	Слесари-сантехники и слесари-трубопроводчики
	ОКПДТР	13910	Машинист насосных установок
	ЕТКС, ЕКС	§ 209	Машинист насосных установок (3-й разряд)
	ЕТКС, ЕКС	§ 210	Машинист насосных установок (4-й разряд)

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые	Среднее общее образование и профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих.

требования, возможные варианты):	
Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):	-
Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):	-

12. Особые условия допуска к работе:

Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров.К работе допускаются лица, достигшие 18 лет.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.

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 общего образования и прохождение профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих.