1. Наименование квалификации:
Техник-механик насосной станции водопровода (4 уровень квалификации)

2. Номер квалификации:
16.01300.03

3. Уровень (подуровень квалификации):
4

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

5. Вид профессиональной деятельности:
Техническое обслуживание и ремонт сооружений, оборудования и автоматики насосных станций водопровода

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации:
73 28.12.2022

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:
47/23-ПР 15.05.2023

8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт	Специалист по эксплуатации насосных станций водопровода Приказ Минтруда России от 16.09.2022 № 574н
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/01.4	Проверка технического состояния сооружений и оборудования насосной станции водопровода	Проверка исправности оборудования, инженерных систем, зданий и сооружений насосной станции водопровода Проверка исправности состояния систем отопления, освещения, ограждающих и предохранительных устройств,	Выбирать типовые методы и способы оценки технического состояния оборудования, оценивать степень и уровень его износа и перспективы работоспособности основного и вспомогательного оборудования насосной станции	Технические характеристики сооружений насосных станций водопровода Порядок и методы технико-экономического и текущего производственного планирования Основы электротехники, гидравлики и механики	-

		средств контроля исправности основного оборудования насосной станции и средств сигнализации о наличии неисправностей Составление дефектных актов на оборудование и сооружения насосной станции водопровода Подготовка предложений для составления ежемесячного плана работ по эксплуатации и годового плана текущего и капитального ремонта насосного и технологического оборудования	Проводить визуальные наблюдения, инструментальные обследования и испытания основного и вспомогательного оборудования насосной станции Составлять проекты графиков работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования, инженерных систем, зданий и сооружений насосной станции водопровода Составлять заявки на технологическое и вспомогательное оборудование, инструмент, материалы и инвентарь для выполнения плановых работ по эксплуатации насосной станции водопровода Формулировать предложения по улучшению результатов работы оборудования в реализации трудовой функции Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности для проверки технического состояния сооружений и оборудования насосной станции водопровода	Материаловедение Основы информатики и вычислительной техники Правила внутреннего трудового распорядка Положение организации о структурном подразделении Стандарты делопроизводства (классификация документов, порядок оформления, регистрации)	
A/02.4	Контроль параметров процесса подачи воды в водопроводную сеть	Оценка динамики изменения показателей, характеризующих работу оборудования станции, напорных и самотечных сетей Устранение причин возникновения аварийных ситуаций в работе сооружений и оборудования, принятие мер по их предотвращению и локализации Контроль заданного давления воды в сети обслуживаемого участка водопровода, рабочего	Определять сроки вывода насосного оборудования в ремонт Вести журналы учета работы технологического оборудования и инженерных систем насосной станции, фиксировать изменение технического состояния технологического оборудования и инженерных систем Обрабатывать данные для использования в отчетах о работе оборудования насосной станции водопровода	Основы электротехники, гидравлики и механики Исполнительная документация на оборудование, сооружения и коммуникации насосной станции водопровода Основы компьютерной техники, программирования Правила пользования системами коммунального водоснабжения и водоотведения в Российской Федерации Правила и нормы промышленной	-

		режима насосного оборудования и инженерных систем насосных станций водопровода Контроль поддержания санитарно-технического состояния оборудования, помещений, территории насосной станции, экономного расходования электроэнергии Подготовка предложений по установке современного насосного и технологического оборудования Ведение отчетности о работе насосной станции водопровода	Оценивать работу насосных агрегатов, оборудованных различными типами насосов, и инженерных систем станции Работать с компьютером в качестве пользователя с применением стандартного программного обеспечения (искать возможные причины изменения режима работы конкретного устройства или оборудования) Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач	и пожарной безопасности Распоряжения руководства и приказы по организации	
A/03.4	Осуществление работ по эксплуатации сооружений и оборудования насосной станции водопровода	Подготовка и выдача производственных заданий бригадам и отдельным рабочим станции в соответствии с утвержденными планами и графиками производства работ Координация выполнения графиков проведения планово-предупредительного ремонта насосного и технологического оборудования, инженерных систем, зданий и сооружений подчиненным персоналом Проведение и организация проведения сезонных работ по подготовке насосных станций к работе в зимних условиях Проведение работ по модернизации оборудования водоснабжения, внедрение автоматизированных средств контроля его работы Организация работы персонала по ликвидации аварийных ситуаций и проведения ремонтно-	Выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество Руководить сложными и опасными ремонтными работами по заранее разработанному плану, проекту организации работ или по наряду-допуску Обеспечивать рациональное расходование материалов, топлива, электроэнергии, а также правильное использование производственных площадей, оборудования, инструмента и приспособлений Контролировать учет рабочего времени, оформление табеля рабочих насосной станции водопровода Применять типовые методы и приемы труда, алгоритмы автоматизированных систем управления оборудованием	Технические требования, предъявляемые к оборудованию и инженерным системам насосных станций водопровода, оборудованию автоматизации технологических процессов Правила пуска и остановки оборудования и насосных установок Устройство и расположение технологического оборудования (аванкамер, сеток, колодцев), трубопроводов и контрольно-измерительных приборов Способы устранения неисправностей и ликвидации аварий в работе оборудования и инженерных систем Эксплуатационная документация на технологическое оборудование насосной станции (насосное оборудование и системы управления им). Законодательство Российской Федерации по вопросам	-

		восстановительных работ на станции в любое время суток	станции Использовать информационно-коммуникационные технологии, интеллектуальные системы управления в профессиональной деятельности	функционирования водоснабжения Методические материалы и нормативные правовые акты, касающиеся правил эксплуатации и ремонта основного и вспомогательного оборудования конкретной насосной станции и выполняемой работы	

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)
Техник Техник-технолог Мастер	ОКЗ	3115	Техники-механики
	ОКПДТР	26996	Техник-конструктор
	ОКСО, ОКСВНК	2.08.02.04	Водоснабжение и водоотведение
	ОКСО, ОКСВНК	2.15.02.07	Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)
	ОКСО, ОКСВНК	2.20.02.01	Рациональное использование природохозяйственных комплексов
	ОКСО, ОКСВНК	2.20.02.02	Защита в чрезвычайных ситуациях

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 Среднее профессиональное образование (непрофильное) – программы подготовки специалистов среднего звена Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты) Не менее одного года в сфере водоснабжения и водоотведения при непрофильном среднем профессиональном образовании
Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):	Не менее одного года в сфере водоснабжения и водоотведения при непрофильном среднем профессиональном образовании
Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):	

12. Особые условия допуска к работе:

Не ниже III группы по электробезопасности (при необходимости)
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 профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена по профилю подтверждаемой квалификации; удостоверение о группе по электробезопасности не ниже III (при необходимости)
ИЛИ
Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена (непрофильное); документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования по программам повышения квалификации по профилю подтверждаемой квалификации; документы, подтверждающие опыт работы в сфере водоснабжения и водоотведения не менее одного года; удостоверение о группе по электробезопасности не ниже III (при необходимости)