1. Наименование квалификации:
Оператор системы водоснабжения (4 уровень квалификации)

2. Номер квалификации:
16.05700.03

3. Уровень (подуровень квалификации):
4

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

5. Вид профессиональной деятельности:
Эксплуатация автоматизированных систем контроля и регулирования подачи воды в системы хозяйственно-питьевого водоснабжения

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	Специалист службы мониторинга и планирования деятельности организаций водоснабжения и водоотведения муниципальных образований Приказ Минтруда России от 25.04.2023 № 326н
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	Осуществление контроля параметров работы системы водоснабжения с использованием автоматизированных систем и устройств	Прием-передача рабочей смены на пульте управления системой водоснабжения муниципального образования Ознакомление со сменным заданием на производство работ по контролю технического	Производить визуальные наблюдения и обследовать режимы работы основного и вспомогательного оборудования автоматизированного пульта управления системой водоснабжения и водоотведения	Устройство и режим работы водозаборных сооружений, насосов первого и второго уровней подъема, сетевого хозяйства, автоматизированного пульта управления системами водоснабжения и водоотведения	-

		состояния основного и вспомогательного оборудования автоматизированного пульта управления системами водоснабжения и водоотведения муниципального образования Обход и осмотр санитарно-технического состояния основного и вспомогательного оборудования помещения пульта Определение технического состояния основного и вспомогательного оборудования автоматизированного пульта и контроль параметров работы систем водоснабжения и водоотведения муниципального образования Контроль хода незаконченных ремонтных работ на автоматизированном пульте в случае их проведения по плану или в аварийном порядке Доклад руководству о заступлении на дежурство, текущем состоянии систем водоснабжения и водоотведения муниципального образования и об аварийных ситуациях при их возникновении Проведение выборочных тестовых проверок состояния периферийного контрольно-измерительного оборудования и каналов связи с ним Внесение записей в журналы текущей работы и параметров работы систем водоснабжения и водоотведения муниципального образования, журналы осмотров автоматизированного пульта управления Поддержание в работоспособном	Вести наблюдение за динамическими и статическими параметрами состояния процесса водоснабжения Контролировать время пребывания воды в водоприемнике после пуска и по мере изменения подачи воды в сеть Контролировать состояние основного оборудования систем водоснабжения и водоотведения (насосы, сети, давление, температура воды и наружная температура) с использованием современных цифровых технологий в режиме реального времени Контролировать равномерность распределения воды в сети и расход воды в течение рабочих суток С помощью пульта вести контроль технического и санитарного состояния оборудования очистки и насосов водозабора, датчиков и исполнительных механизмов системы, оборудования запуска и выключения насосов, рабочего оборудования системы водоснабжения, водоотведения Обеспечивать работоспособность основного и вспомогательного оборудования автоматизированного пульта Устранять мелкие неисправности или сбои в работе автоматизированного пульта управления системой водоснабжения и водоотведения муниципального образования Обеспечивать сохранность	муниципального образования Порядок обслуживания основного и вспомогательного оборудования автоматизированного пульта управления в эксплуатационном режиме; значения рабочих параметров систем водоснабжения и водоотведения муниципального образования Схема установки контрольно-измерительного оборудования и исполнительных механизмов управления насосами, задвижками и каналами связи Требования охраны труда и пожарной безопасности Порядок и сроки проведения осмотров закрепленного основного и вспомогательного оборудования автоматизированного пульта управления Правила ведения технической документации и рабочих журналов	

		состоянии аппаратуры записи отдаваемых команд, распоряжений руководства организации, обращений потребителей, контрольно-надзорных органов Подготовка и обобщение информации о работе основного и вспомогательного оборудования автоматизированного пульта управления системой водоснабжения и водоотведения	оборудования пульта		
A/02.4	Обеспечение работы автоматики регулирования параметров системы водоснабжения при их отклонении от нормы или при возникновении аварийной ситуации	Визуальное обследование индикаторов насосных агрегатов, питания и коммутаций в сети Выявление отклонений параметров работы насосных агрегатов по звуковым сигналам в сети водоснабжения или водоотведения Определение причин появления отклонений или неисправностей в работе насосных агрегатов и основного оборудования системы водоснабжения Принятие мер по исправлению ситуации в соответствии с инструкцией на основании показаний контрольно-измерительных приборов автоматизированного пульта Контроль работоспособности вспомогательного оборудования и внесение необходимых записей в журнал его эксплуатации Оповещение руководства о возникшей ситуации, принятых мерах и их результатах Выдача заданий аварийным службам для устранения причин изменения параметров работы систем водоснабжения,	Формулировать задания для аварийных групп Использовать в работе контрольно-измерительные приборы Контролировать работоспособность вспомогательного оборудования Выявлять неисправности автоматизированных систем регулирования и определять их причину Устранять мелкие неисправности в автоматизированном пульте управления системой водоснабжения и водоотведения муниципального образования Пользоваться средствами связи для оповещения руководства	Номенклатура оборудования сооружений систем водоснабжения и водоотведения и правила его эксплуатации Характеристики оборудования систем водоснабжения, водоотведения и требования к его эксплуатации Номенклатура оборудования автоматизированного пульта управления водоснабжением и водоотведением муниципального образования и правила его эксплуатации Характеристики оборудования автоматизированного пульта управления водоснабжением и водоотведением муниципального образования Технические регламенты работы и обслуживания автоматики регулирования систем водоснабжения и водоотведения Основы вычислительной техники, автоматизированных информационных технологий и их применения в системах водоснабжения и водоотведения Требования охраны труда Требования промышленной	-

		водоотведения или устранения мест утечки воды в основном или вспомогательном оборудовании водоснабжения и водоотведения муниципального образования Контроль давления и расхода воды на всех участках систем водоснабжения и водоотведения с использованием периферийных контрольно-измерительных приборов и каналов связи Ведение записей в журнале нарушений работы систем водоснабжения, водоотведения и аварийных ситуаций		безопасности и производственной санитарии	
A/03.4	Выполнение перехода на ручной режим управления системой водоснабжения при сбоях в работе автоматизированного пульта управления	Получение разрешения на выполнение работ по переходу на ручной режим управления системой водоснабжения или водоотведения при сбоях в работе автоматики пульта Проведение необходимых отключений и коммутаций основного оборудования систем водоснабжения и водоотведения муниципального образования Установление режимов работы основного оборудования систем водоснабжения и водоотведения согласно инструкции по эксплуатации Информирование отдельных потребителей о возможном снижении или прекращении подачи воды в связи с возникшей ситуацией, а также о предполагаемых сроках восстановления параметров Информирование руководства о результатах перехода на ручной режим управления системой водоснабжения, водоотведения и	Обследовать оборудование автоматизированного пульта управления Производить переход на ручное управление системой водоснабжения и водоотведения с автоматизированного и обратно Поддерживать связь с абонентами, ремонтными службами, руководством организации при работе с автоматизированным пультом управления в различных режимах Поддерживать технологический режим работы основного и вспомогательного оборудования системы водоснабжения и водоотведения в ручном режиме управления	Номенклатура оборудования автоматизированного пульта управления системой и самой системы водоснабжения и водоотведения муниципального образования сооружений а также правила его эксплуатации Инструкции по эксплуатации вспомогательного оборудования автоматизированного пульта управления системой и самой системы водоснабжения и водоотведения муниципального образования Технологические чертежи оборудования автоматизированного пульта управления системами водоснабжения и водоотведения муниципального образования	-

		при необходимости о нерешенных проблемах принудительного перехода на ручное управление Совместная выработка мер для исправления ситуации и налаживания штатного режима работы систем водоснабжения и водоотведения Формирование заданий аварийным службам в случае необходимости Формирование заданий службам эксплуатации и ремонта автоматизированного пульта управления системами водоснабжения и водоотведения муниципального образования Ведение эксплуатационной документации и документации по ремонту автоматизированного пульта управления водоснабжением и водоотведением муниципального образования			

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 вычислительного (информационно-вычислительного) центра Техник по эксплуатации сетей и сооружений водопроводно-канализационного хозяйства Старший оператор диспетчерской службы системы водоснабжения Диспетчер контроля работы сооружений водоснабжения и водоотведения	ОКЗ	3119	Техники в области физических и технических наук, не входящие в другие группы
	ОКПДТР	27093	Техник по эксплуатации сетей и сооружений водопроводно-канализационного хозяйства
	ОКПДТР	27099	Техник-программист
	ЕТКС, ЕКС	2.11.02.02	Техник вычислительного (информационно-вычислительного) центра
	ОКСО, ОКСВНК	2.15.02.07	Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям)
	ОКСО, ОКСВНК	2.27.02.04	Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)

	ОКСО, ОКСВНК		Автоматические системы управления

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 в области обслуживания автоматизированных пультов управления системами водоснабжения и водоотведения.
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.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 программе подготовки специалистов среднего звена.
- Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования по программе повышения квалификации в области обслуживания автоматизированных пультов управления системами водоснабжения и водоотведения.