

1. Наименование квалификации:

Мастер по монтажу, наладке и текущему ремонту средств автоматизации управления зданиями (5-й уровень квалификации)

2. Номер квалификации:

16.00900.02

3. Уровень (подуровень квалификации):

5

4. Область профессиональной деятельности:

16. Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство

5. Вид профессиональной деятельности:

Организация внедрения и проведение технической эксплуатации средств автоматизации управления гражданскими зданиями

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации:

78 20.08.2023

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:

158/23-ПР 30.11.2023

8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт	Специалист по обслуживанию средств автоматизации управления гражданскими зданиями Приказ Минтруда России от 14.03.2023 № 145н
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/02.5	Выполнение текущего ремонта средств автоматизации управления зданиями	Получение задания на производство ремонта средств автоматизации управления зданиями Выполнение мероприятий для обеспечения безопасности при проведении работ	Интерпретировать и анализировать информацию из отчетов, сформированных автоматически, и вырабатывать рекомендации по дальнейшим действиям Документировать результаты	Основы метрологии и законодательства Российской Федерации об единстве измерений Законодательство Российской Федерации об энергосбережении Приборный учет коммунальных	-

	<p>Выбор технологии ремонта средств автоматизации управления зданиями</p> <p>Выбор и проверка переносного устройства для ввода данных, измерительных приборов, инструментов, материалов для проведения ремонтных работ, подготовка бланков документов в соответствии с полученным заданием</p> <p>Проведение работ по ремонту проводки, оборудования, демонтаж неисправных приборов и других элементов средств автоматизации управления зданиями</p> <p>Подготовка к передаче в ремонт неисправных приборов</p> <p>Проверка приборов, полученных из ремонта, завершение ремонта средств автоматизации управления зданиями</p> <p>Внесение информации о результатах деятельности средств автоматизации управления зданиями в программы и базы данных</p> <p>Разработка предложений по оптимизации работ по обеспечению надлежащего технического состояния средств автоматизации управления зданиями</p> <p>Информирование о выполненном ремонте средств автоматизации управления зданиями работника более высокого уровня квалификации в установленном порядке</p>	<p>проверок средств автоматизации управления зданиями</p> <p>Определять исправность средств автоматизации управления зданиями</p> <p>Устранять в ходе ремонта выявленные обрывы, оплавления кабелей, неисправности кабелей, приборов и устройств средств автоматизации управления зданиями</p> <p>Производить замену неисправных приборов, устройств, датчиков, регуляторов средств автоматизации управления зданиями</p> <p>Производить оценку параметров состояния средств автоматизации управления зданиями</p> <p>Применять программное обеспечение и современные информационные технологии с использованием информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»</p> <p>Использовать инструмент и измерительные приборы</p>	<p>ресурсов</p> <p>Нормативные требования к организации процессов автоматизации управления зданиями</p> <p>Информационные технологии в профессиональной деятельности</p> <p>Программные продукты по автоматизации управления зданиями и эксплуатации зданий</p> <p>Виды и назначение средств автоматизации управления зданиями</p> <p>Требования охраны труда при технической эксплуатации средств автоматизации управления зданиями, электронных систем учета и регулирования потребления энергоресурсов зданий</p> <p>Принципы работы средств автоматизации управления зданиями</p> <p>Технические характеристики и конструктивные особенности компонентов средств автоматизации управления зданиями</p> <p>Схемы подключения оборудования средств автоматизации управления зданиями и УСПД</p> <p>Основы современных информационно-коммуникационных технологий, применяемых в средствах автоматизации управления зданиями</p> <p>Методы диагностирования и выявления сбоев в работе средств автоматизации управления зданиями</p> <p>Типичные неисправности устройств, приборов, датчиков,</p>	
--	---	--	---	--

				кабельных линий систем автоматизации управления зданиями Технологии ремонта средств автоматизации управления зданиями	
A/03.5	Выполнение монтажа и наладки средств автоматизации управления зданиями	<p>Получение задания на проведения работ по монтажу средств автоматизации управления зданиями</p> <p>Выполнение мероприятий для обеспечения безопасности при проведении работ</p> <p>Установка щитов с установкой в них оборудования</p> <p>Монтаж кабеля и трубопроводов (гофротруб)</p> <p>Подключение оборудования (структурированных кабельных систем) в соответствии с инструкциями</p> <p>Коммутация проводников внутри щитов и боксов в соответствии с электрическими схемами</p> <p>Монтаж приборов средств автоматизации управления зданиями в соответствии с инструкциями</p> <p>Программирование параметров средств автоматизации управления зданиями</p> <p>Пробный запуск средств автоматизации управления зданиями</p> <p>Проверка работоспособности средств автоматизации управления зданиями, устранение выявленных неисправностей путем изменения параметров программными способами</p> <p>Назначение паролей доступа пользователей к системам</p>	<p>Проверять приборы и устройства средств автоматизации управления зданиями перед началом работы для обеспечения безопасности на рабочем месте</p> <p>Проверять работоспособность приборов и устройств средств автоматизации управления зданиями</p> <p>Производить наладку оборудования (выбирать и применять программное обеспечение для реле, шин, производить необходимые установки на приборах, загружать и импортировать программы средств автоматизации управления зданиями)</p> <p>Использовать различные типы систем управления базами данных</p> <p>Организовывать настройку системы программно-аппаратного контроля доступа к данным на основе стандартных ролей пользователей и сценариев их работы</p> <p>Подготавливать приборы и устройства средств автоматизации управления зданиями к штатной работе с использованием всех предусмотренных функций</p> <p>Осуществлять подбор кабелей, приборов и устройств средств автоматизации управления зданиями в зависимости от потребностей заказчика</p>	<p>Инструменты и программное обеспечение, используемые для изменения параметров, программирования и ввода в эксплуатацию приборов и устройств средств автоматизации управления зданиями</p> <p>Правила технической эксплуатации слаботочных систем зданий</p> <p>Различные виды приборов и устройств средств автоматизации управления зданиями для различных областей применения</p> <p>Правила подключения оборудования средств автоматизации управления зданиями и УСПД</p> <p>Основы современных информационно-коммуникационных технологий, применяемых в системах автоматизации управления зданиями</p> <p>Назначение и технические возможности, особенности использования приборов и устройств средств автоматизации управления зданиями</p> <p>Программные продукты по автоматизации управления зданиями и эксплуатации зданий</p> <p>Системы программно-аппаратного контроля доступа к данным на основе стандартных ролей пользователей и сценариев их работы</p>	-

		автоматизации управления зданиями	Использовать правильные вводы, сальники при соединении труб, щитов, боксов и кабель-каналов Производить монтаж кабеля на различных поверхностях, надежное закрепление кабеля на различных видах лотков и поверхностях Производить монтаж металлического и пластикового кабель-каналов Измерять и обрезать металлический и пластиковый кабель-каналы нужной длины (в том числе под углом) Устанавливать различные переходники, включая сальники, на кабельных каналах и крепить их на поверхность Монтировать металлические, пластиковые и гибкие трубы, закреплять их на поверхность без искажений при поворотах, устанавливать и закреплять различные виды кабельных лотков на поверхность Устанавливать щиты, боксы на поверхность безопасным способом и устанавливать электрооборудование в них Коммутировать проводники внутри щитов и боксов в соответствии с электрическими схемами	Современные форматы представления графических данных Графические приложения с динамической связью с основной базой данных Виды и назначение средств автоматизации управления зданиями Требования охраны труда при технической эксплуатации средств автоматизации управления зданиями Принципы работы средств автоматизации управления зданиями и соответствующих компонентов Технические характеристики и конструктивные особенности компонентов средств автоматизации управления зданиями	
--	--	-----------------------------------	--	---	--

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)
Мастер по обслуживанию средств автоматизации зданий	ОКЗ	3112	Техники по гражданскому строительству
	ОКПДТР	26927	Техник

	ОКСО, ОКСВНК	2.08.02.01	Строительство и эксплуатация зданий и сооружений
	ОКСО, ОКСВНК	2.08.02.11	Управление, эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома

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

12. Особые условия допуска к работе:

-

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. или Документы, подтверждающие наличие среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена (непрофильного) и дополнительного профессионального образования по программам повышения квалификации по профилю подтверждаемой квалификации.
