

1. Наименование квалификации:
Монтажник приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления (2-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации:
16.09200.04
3. Уровень (подуровень квалификации):
2
4. Область профессиональной деятельности:
16. Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство
5. Вид профессиональной деятельности:
Монтаж приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления
6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации:
269 01.02.2024
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:
52/24-ПР 25.04.2024

8. Основание разработки квалификации:	
Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт	Монтажник приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Приказ Минтруда России от 04.08.2021 № 542н
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/01.2	Подготовка кабельной продукции для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления	Подбор инструментов, оборудования и приборов с целью обеспечения подготовки кабельной продукции для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления	Читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Применять сопроводительную	Условные изображения на монтажных чертежах, электрических схемах, схемах (таблицах) соединений приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления	

	Проверка комплектности и количества кабельной продукции для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления в соответствии со спецификацией Распаковывание кабельной продукции для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Резка кабельной продукции для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления в соответствии с чертежами Изготовление и установка маркировочных бирок, маркировочных и защитных трубок на жилах кабелей для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Распайка, установка разъемов, установка наконечников на жилы кабелей для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Проверка кабелей для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления, готовых к монтажу (проверка электрического сопротивления)	документацию для проверки комплектности кабельной продукции для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Применять средства для вскрытия упаковки приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Применять ручной и электрифицированный инструмент для резки кабельной продукции для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления в соответствии с чертежами Применять оборудование для изготовления и установки маркировочных бирок, маркировочных и защитных трубок на жилах кабелей для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Применять технологическое оборудование для пайки разъемов кабелей для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Применять ручной и электрифицированный инструмент для установки разъемов и опрессовки наконечников на жилах кабелей для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Применять приборы для измерения электрического	Документы, подтверждающие качество кабельной продукции для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Номенклатура кабельной продукции для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Способы распаковывания кабельной продукции для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Инструкции по применению ручного и электрифицированного инструмента для резки кабельной продукции для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Правила эксплуатации оборудования для изготовления и установки маркировочных бирок, маркировочных и защитных трубок на жилах кабелей для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Устройство технологического оборудования для пайки разъемов на жилах кабелей для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Инструкции по применению ручного и электрифицированного инструмента для установки разъемов, опрессовки наконечников на жилах кабелей для монтажа приборов и	
--	---	---	---	--

			сопротивления (тестер, омметр) кабелей для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативно-технической документации по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления	аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Правила эксплуатации приборов для измерения электрического сопротивления Профессиональные компьютерные программные средства для просмотра нормативно-технической документации по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Основы электротехники Производственные инструкции по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Санитарные нормы и правила проведения работ при монтаже приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления	
A/02.2	Изготовление, установка конструкций для размещения приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления	Подбор инструментов, оборудования, применяемых при изготовлении, установке конструкций для размещения приборов и аппаратуры	Читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования,	Правила эксплуатации оборудования, инструментов, применяемых при изготовлении, установке конструкций для размещения приборов и	

	автоматического контроля, регулирования, управления Разметка деталей конструкций по шаблону для размещения приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Сверление отверстий механизированным инструментом в элементах конструкций для размещения приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Нарезка резьбы вручную в элементах конструкций для размещения приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Изготовление подкладок и прокладок, правка металлоконструкций и труб для сборки конструкций для размещения приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Крепление монтажными болтами стыков металлоконструкций для размещения приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Установка конструкций для крепления приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления согласно проектной документации	управления Применять способы разметки деталей конструкций для размещения приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Применять ручной инструмент (гаечные, газовые ключи, трубные клещи) при изготовлении, установке конструкций для размещения приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Применять ручной электрифицированный инструмент (отрезные, шлифовальные машины, дрели, гайковерты) при изготовлении, установке конструкций для размещения приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Применять инструмент для нарезки резьбы вручную в элементах конструкций для размещения приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Применять динамометрический ключ для контроля усилия затягивания резьбовых соединений при монтаже приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативно-технической документации по	аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Условные изображения на монтажных чертежах, электрических схемах, схемах (таблицах) соединений приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Способы разметки деталей конструкций для размещения приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Сортаменты металлоконструкций, применяемых при изготовлении конструкций для размещения приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Назначение монтируемого оборудования и способы выполнения монтажных работ при установке конструкций для размещения приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Профессиональные компьютерные программные средства для просмотра нормативно-технической документации по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Правила пользования средствами индивидуальной защиты Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу приборов и	
--	---	--	--	--

			монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления	аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Производственные инструкции по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Санитарные нормы и правила проведения работ при монтаже приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления	
А/03.2	Монтаж приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления на щитах и на установленных конструкциях	Подбор инструментов, оборудования для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления на щитах и установленных конструкциях Проверка комплектности приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления для их монтажа на щитах и установленных конструкциях Распаковка приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления для монтажа на щитах и установленных конструкциях Проверка сохранности пломб изготовителя, госповерителя (для приборов и аппаратуры	Читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Применять ведомость спецификации оборудования для проверки соответствия номенклатуры приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления требованиям проектной документации Применять средства для вскрытия упаковки приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Пользоваться ручным и электрифицированным инструментом, используемым при монтаже приборов и аппаратуры	Правила эксплуатации оборудования, инструментов, применяемых для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления на щитах и установленных конструкциях Условные изображения на монтажных чертежах, электрических схемах, схемах (таблицах) соединений приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Документы, подтверждающие качество приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Номенклатура, типы, особенности приборов и аппаратуры автоматического контроля,	

		автоматического контроля, регулирования, управления, включенных в Государственный реестр средств измерений) Проверка сроков поверки приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления, включенных в Государственный реестр средств измерений Проверка гарантийного срока приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Монтаж приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления на щитах и установленных конструкциях	автоматического контроля, регулирования, управления на щитах и установленных конструкциях Применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативно-технической документации по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления	регулирования, управления Способы распаковывания приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Руководства по эксплуатации (паспорта, формуляры, пользовательская документация) приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Места установки пломб изготовителя, госповерителя (для приборов, входящих в Государственный реестр средств измерений) на приборах и аппаратуре автоматического контроля, регулирования, управления Профессиональные компьютерные программные средства для просмотра нормативно-технической документации по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Правила пользования средствами индивидуальной защиты Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже приборов и аппаратуры автоматического контроля,	
--	--	---	--	---	--

				регулирования, управления Производственные инструкции по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Санитарные нормы и правила проведения работ при монтаже приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления	
A/04.2	Сборка резьбовых и фланцевых соединений трубных проводок для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления	Подбор инструментов для сборки резьбовых и фланцевых соединений трубных проводок при монтаже приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Нарезка вручную (прогонка) резьбы резьбовых и фланцевых соединений, трубных проводок для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Изготовление подкладок и прокладок для фланцевых соединений трубных проводок для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Стяжка резьбовых соединений трубных проводок для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления	Читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Применять инструмент для нарезки резьбы вручную при сборке резьбовых и фланцевых соединений трубных проводок для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Применять способы изготовления подкладок и прокладок для фланцевых соединений трубных проводок для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Применять динамометрический ключ для контроля усилия затягивания резьбовых соединений при монтаже приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Применять ручной инструмент (гаечные, газовые ключи, трубные клещи) при сборке резьбовых и фланцевых соединений трубных	Правила эксплуатации инструментов, применяемых для сборки резьбовых и фланцевых соединений трубных проводок при монтаже приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Условные изображения на монтажных чертежах, электрических схемах, схемах (таблицах) соединений приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Способы нарезки (прогонки) резьбы резьбовых, фланцевых соединений трубопроводов Способы изготовления подкладок и прокладок для фланцевых соединений трубных проводок Способы стяжки резьбовых и фланцевых соединений трубных проводок Профессиональные компьютерные программные средства для просмотра нормативно-технической документации по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления	

		проводок для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Применять ручной электрифицированный инструмент (отрезные, шлифовальные машины, дрели, гайковерты) при сборке резьбовых и фланцевых соединений трубных проводок для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативно-технической документации по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления	Правила пользования средствами индивидуальной защиты Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Производственные инструкции по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Санитарные нормы и правила проведения работ при монтаже приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления	
--	--	--	--	--

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)
Монтажник приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления 2-го разряда	ОКЗ	7411	Электрики в строительстве и рабочие родственных занятий

Монтажник приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления 3-го разряда	ЕТКС, ЕКС	§ 194	Монтажник приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования и управления 2-го разряда
	ЕТКС, ЕКС	§ 195	Монтажник приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования и управления 3-го разряда
	ОКПДТР	14614	Монтажник приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования и 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):	Общее среднее образование и профессиональное обучение – программы подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих
Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):	Не менее одного года в области монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления по более низкому (предшествующему) разряду (за исключением минимального разряда по профессии)
Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):	

12. Особые условия допуска к работе:

Прохождение инструктажа по охране труда
Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Обучение мерам пожарной безопасности
Наличие не ниже III группы по электробезопасности

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 общего среднего образования.
Документ, подтверждающий прохождение профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программам переподготовки рабочих, служащих.
Документ, подтверждающий наличие не ниже III группы по электробезопасности
Документ, подтверждающий наличие опыта работы в области монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления по более низкому (предшествующему) разряду (за исключением минимального разряда по профессии) не менее одного года