



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ЗАРЕГИСТРИРОВАНО**

Регистрационный № 64914

от 07 сентября 2021 г.

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
(Минтруд России)

**ПРИКАЗ**

4 августа 2021 г.

Москва

№ 542н

**Об утверждении профессионального стандарта  
«Монтажник приборов и аппаратуры автоматического контроля,  
регулирования, управления»**

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266), п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Монтажник приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления».

2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 декабря 2015 г. № 1126н «Об утверждении профессионального стандарта «Рабочий по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления (монтажник)» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 января 2016 г., регистрационный № 40789).

3. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 марта 2022 г. и действует до 1 марта 2028 г.

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от «4 августа» 2021 г. № 542н

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

## Монтажник приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления

798

Регистрационный номер

### Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) .....	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	5
3.1. Обобщенная трудовая функция «Подготовка к монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления» .....	5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Монтаж приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления I и II категории сложности» .....	13
3.3. Обобщенная трудовая функция «Монтаж и испытание трубных проводок I и II категории, монтаж электропроводок для приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления, монтаж приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления III категории сложности».....	18
3.4. Обобщенная трудовая функция «Монтаж на многопанельных щитах приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления, монтаж приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления для физико-химического анализа и систем отбора проб» .....	26
3.5. Обобщенная трудовая функция «Монтаж приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления оборудования, входящего в состав комплекса технических средств автоматизированных систем управления, монтаж приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления для научных исследований» .....	31
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	36

### I. Общие сведения

Монтаж приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования,  
управления

(наименование вида профессиональной деятельности)

16.092

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Выполнение работ по монтажу комплекса технических средств для автоматизации технологического оборудования объектов капитального строительства

Группа занятий:

7411	Электрики в строительстве и рабочие родственных занятий	-	-
(код ОКЗ <sup>1</sup> )	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

43.21	Производство электромонтажных работ
(код ОКВЭД <sup>2</sup> )	(наименование вида экономической деятельности)

## II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции			
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Подготовка к монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления	2	Подготовка кабельной продукции для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления	A/01.2	2
			Изготовление, установка конструкций для размещения приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления	A/02.2	2
В	Монтаж приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления I и II категории сложности	3	Монтаж приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления на щитах и на установочных конструкциях	A/03.2	2
			Сборка резьбовых и фланцевых соединений трубных проводок для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления	A/04.2	2
			Монтаж приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления I категории сложности	B/01.3	3
			Монтаж приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления II категории сложности	B/02.3	3
С	Монтаж и испытание трубных проводок I и II категории, монтаж электропроводок для приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления, монтаж приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления, монтаж приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления	3	Монтаж электрических проводок приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления I и II категории сложности	B/03.3	3
			Монтаж трубных проводок I и II категории для приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления	C/01.3	3
			Испытания трубных проводок I и II категории для приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления	C/02.3	3
			Монтаж приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления III категории сложности	C/03.3	3
			Монтаж электрических проводок для приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления	C/04.3	3

	регулирования, управления III категории сложности		управления III категории сложности Проверка электрических проводов для приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления III категории сложности Измерение сопротивления заземления для приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления III категории сложности	C/05.3 C/06.3	3 3
D	Монтаж на многопанельных щитах приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления, монтаж приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления для физико-химического анализа и систем отбора проб	4	Монтаж на многопанельных щитах приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Монтаж приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления для физико-химического анализа и систем отбора проб Монтаж волоконно-оптических линий связи	D/01.4 D/02.4 D/03.4	4 4 4
E	Монтаж приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления, входящего в состав комплекса средств автоматизированных систем управления, монтаж приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления для научных исследований	5	Монтаж фотоэлектрических пирометров и калориметров, газоанализаторов, хроматографов, концентратометров, плотномеров, приборов физико-химического анализа, систем отбора проб Монтаж на многопанельных щитах блоков, средств вычислительной техники, контроллеров, входящих в состав комплекса технических средств Опробование смонтированных приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления	E/01.5 E/02.5 E/03.5	5 5 5

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Подготовка к монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления		Код	A	Уровень квалификации	2
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Монтажник приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления 2-го разряда Монтажник приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления 3-го разряда					
Требования к образованию и обучению	Общее среднее образование и профессиональное обучение – программы подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих					
Требования к опыту практической работы	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)					
Особые условия допуска к работе	Прохождение инструктажа по охране труда <sup>3</sup> Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров <sup>4</sup> Обучение мерам пожарной безопасности <sup>5</sup> Наличие не ниже III группы по электробезопасности <sup>6</sup>					
Другие характеристики	-					

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7411	Электрики в строительстве и рабочие родственных занятий
ЕТКС <sup>7</sup>	§ 194	Монтажник приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования и управления 2-го разряда
	§ 195	Монтажник приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования и управления 3-го разряда
ОКПДТР <sup>8</sup>	14614	Монтажник приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования и управления

## 3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка кабельной продукции для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления	Код	A/01.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подбор инструментов, оборудования и приборов с целью обеспечения подготовки кабельной продукции для монтажа 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)
Необходимые умения	Читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления
	Применять сопроводительную 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 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
Необходимые знания	Условные изображения на монтажных чертежах, электрических схемах, схемах (таблицах) соединений приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления
	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 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
Другие характеристики	-

### 3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Изготовление, установка конструкций для размещения приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления	Код	A/02.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подбор инструментов, оборудования, применяемых при изготовлении, установке конструкций для размещения приборов и аппаратуры 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
Необходимые умения	Читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, 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

	<p>конструкций для размещения приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления</p> <p>Применять динамометрический ключ для контроля усилия затягивания резьбовых соединений при монтаже приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления</p> <p>Применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативно-технической документации по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим</p> <p>Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления</p>
Необходимые знания	<p>Правила эксплуатации оборудования, инструментов, применяемых при изготовлении, установке конструкций для размещения приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления</p> <p>Условные изображения на монтажных чертежах, электрических схемах, схемах (таблицах) соединений приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления</p> <p>Способы разметки деталей конструкций для размещения приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления</p> <p>Сортаменты металлоконструкций, применяемых при изготовлении конструкций для размещения приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления</p> <p>Назначение монтируемого оборудования и способы выполнения монтажных работ при установке конструкций для размещения приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления</p> <p>Профессиональные компьютерные программные средства для просмотра нормативно-технической документации по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления</p> <p>Правила пользования средствами индивидуальной защиты</p> <p>Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления</p> <p>Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок</p> <p>Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления</p> <p>Производственные инструкции по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления</p> <p>Санитарные нормы и правила проведения работ при монтаже приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления</p>
Другие характеристики	-

### 3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Монтаж приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления на щитах и на установленных конструкциях	Код	A/03.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	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 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
Необходимые умения	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 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
Необходимые знания	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, 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, госроверителя (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
Другие характеристики	-

### 3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Сборка резьбовых и фланцевых соединений трубных проводок для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления	Код	A/04.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	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
Необходимые умения	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 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
Необходимые знания	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
	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
Другие характеристики	-

### 3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Монтаж приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления I и II категории сложности	Код	В	Уровень квалификации	3
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Монтажник приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления 4-го разряда
--	--

Требования к образованию и обучению	Общее среднее образование и профессиональное обучение – программы подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года в области монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления по более низкому (предшествующему) разряду
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
Другие характеристики	-

### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7411	Электрики в строительстве и рабочие родственных занятий
ЕТКС	§ 196	Монтажник приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования и управления 4-го разряда
ОКПДТР	14614	Монтажник приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования и управления
	18494	Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике

## 3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Монтаж приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления I категории сложности	Код	В/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления I категории сложности
	Подбор инструмента и приспособлений, необходимых для установки приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления I категории сложности
	Перемещение и раскладка оборудования с применением механизированного такелажного оборудования
	Установка приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления I категории сложности
	Выверка смонтированных приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления I категории сложности
Необходимые умения	Читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления
	Применять инструмент, используемый при установке приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления I категории сложности
	Применять методы строповки, указанные в правилах строповки и перемещения грузов, а также в документации, отражающей порядок производства работ
	Применять способы выверки смонтированных приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления I категории сложности
	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
Необходимые знания	Правила эксплуатации инструментов и оборудования, применяемых для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления I категории сложности
	Условные изображения на монтажных чертежах, электрических схемах, схемах (таблицах) соединений приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления
	Номенклатура материалов, изделий, инструмента и приспособлений, применяемых при монтаже приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления I категории сложности

	Указания по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления I категории сложности, содержащиеся в руководствах по эксплуатации этих изделий
	Способы строповки и перемещения грузов с применением механизированного такелажного оборудования
	Способы выверки смонтированного оборудования
	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
Другие характеристики	-

### 3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Монтаж приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления II категории сложности	Код	В/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления II категории сложности
	Подбор инструмента и приспособлений, необходимых для установки приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления II категории сложности
	Перемещение и раскладка оборудования с применением механизированного такелажного оборудования
	Установка приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления II категории сложности
	Выверка смонтированных приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления II категории сложности
Необходимые умения	Читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления II категории сложности
	Применять инструмент, используемый при установке приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления II



	<p>категории сложности</p> <p>Применять методы строповки, указанные в правилах строповки и перемещения грузов, а также в документации, отражающей порядок производства работ</p> <p>Применять способы выверки смонтированных приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления II категории сложности</p> <p>Применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативно-технической документации по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим</p> <p>Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления</p>
Необходимые знания	<p>Правила эксплуатации инструментов и оборудования, применяемых для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления II категории сложности</p> <p>Условные изображения на монтажных чертежах, электрических схемах, схемах (таблицах) соединений приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления</p> <p>Номенклатура материалов, изделий, инструмента и приспособлений, применяемых при монтаже приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления II категории сложности</p> <p>Указания по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления II категории сложности, содержащиеся в руководствах по эксплуатации этих изделий</p> <p>Способы строповки и перемещения грузов с применением механизированного такелажного оборудования</p> <p>Способы выверки смонтированного оборудования</p> <p>Профессиональные компьютерные программные средства для просмотра нормативно-технической документации по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления</p> <p>Правила пользования средствами индивидуальной защиты</p> <p>Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления</p> <p>Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок</p> <p>Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления</p> <p>Производственные инструкции по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления</p> <p>Санитарные нормы и правила проведения работ при монтаже приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления</p>
Другие характеристики	-

## 3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Монтаж электрических проводок приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления I и II категории сложности	Код	В/03.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Подбор инструмента и приспособлений, необходимых для выполнения монтажа электрических проводок				
	Прокладка электрических проводок				
	Подключение электрических линий связи к приборам и аппаратуре автоматического контроля, регулирования, управления				
Необходимые умения	Читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений электрических проводок приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления I и II категории сложности				
	Применять инструмент для монтажа электрических проводок				
	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				
Необходимые знания	Правила эксплуатации инструментов и оборудования для монтажа электрических проводок				
	Условные изображения на монтажных чертежах, электрических схемах, схемах (таблицах) соединений приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления				
	Номенклатура кабелей, проводов, инструмента и приспособлений, применяемых при прокладке и монтаже электрических проводок				
	Указания по подключению электрических проводок к приборам и аппаратуре автоматического контроля, регулирования, управления, содержащиеся в руководствах по эксплуатации этих изделий				
	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
Другие характеристики	-

### 3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Монтаж и испытание трубных проводок I и II категории, монтаж электропроводок для приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления, монтаж приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления III категории сложности	Код	С	Уровень квалификации	3
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Монтажник приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления 5-го разряда
--	--

Требования к образованию и обучению	Общее среднее образование и профессиональное обучение – программы подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года в области монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления по более низкому (предшествующему) разряду
Особые условия допуска к работе	Прохождение инструктажа по охране труда Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Обучение мерам пожарной безопасности Наличие не ниже IV группы по электробезопасности
Другие характеристики	-

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7411	Электрики в строительстве и рабочие родственных занятий
ЕТКС	§ 197	Монтажник приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования и управления 5-го разряда
ОКПДТР	14614	Монтажник приборов и аппаратуры автоматического

		контроля, регулирования и управления
	18494	Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике

### 3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Монтаж трубных проводок I и II категории для приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления	Код	C/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка для монтажа трубных проводок I и II категории
	Подбор инструмента и приспособлений, необходимых для выполнения монтажа трубных проводок I и II категории
	Монтаж трубных проводок I и II категории
Необходимые умения	Читать монтажные чертежи трубных проводок I и II категории
	Применять ручной инструмент для монтажа трубных проводок I и II категории
	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
Необходимые знания	Правила эксплуатации инструментов и оборудования для монтажа трубных проводок I и II категории
	Условные изображения на монтажных чертежах, электрических схемах, схемах (таблицах) соединений приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления
	Номенклатура материалов, изделий, инструмента и приспособлений, применяемых при монтаже трубных проводок I и II категории
	Указания по монтажу трубных проводок I и II категории, содержащиеся в руководствах по эксплуатации
	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
Другие характеристики	-

### 3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Испытания трубных проводок I и II категории для приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления	Код	C/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка инструмента и контрольно-измерительных приборов для проведения испытаний трубных проводок
	Проведение внешнего осмотра трубных проводок с целью обнаружения дефектов монтажа
	Проверка соответствия трубных проводок рабочей документации и готовности к испытаниям
	Продувка трубных проводок (при указании в рабочей документации – промывка трубных проводок)
	Установка на трубные проводки после продувки (промывки) заглушек
	Сборка схемы для испытаний трубных проводок с запорной арматурой и манометрами
	Установка предохранительных клапанов при проведении дополнительных испытаний трубных проводок, требующих определения падения давления на трубных проводках
	Проведение пневматических или гидравлических испытаний собранной схемы для испытаний трубных проводок
Необходимые умения	Читать монтажные чертежи трубных проводок I и II категории
	Применять инструмент и контрольно-измерительные приборы для проведения испытаний трубных проводок
	Применять методики испытания трубных проводок
	Применять ручной инструмент для соединения трубных проводок
	Регулировать давление в трубных проводках приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления с помощью запорной арматуры
	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
	Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления

Необходимые знания	Правила эксплуатации инструментов и оборудования для выполнения испытаний трубных проводок
	Условные изображения на монтажных чертежах, электрических схемах, схемах (таблицах) соединений приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления
	Номенклатура и назначение инструментов и приспособлений, необходимых при испытании трубных проводок
	Инструкции по проведению испытаний трубных проводок
	Методики испытаний трубных проводок
	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
	Другие характеристики

### 3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Монтаж приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления III категории сложности	Код	C/03.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления III категории сложности
	Подбор инструмента и приспособлений, необходимых для установки приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления III категории сложности
	Перемещения оборудования с применением механизированного такелажного оборудования
	Установка приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления III категории сложности
	Выверка смонтированных приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления III категории сложности
Необходимые умения	Читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений приборов и аппаратуры автоматического контроля,

	<p>регулирования, управления III категории сложности</p> <p>Применять инструмент, используемый при установке приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления III категории сложности</p> <p>Применять методы строповки, указанные в правилах строповки и перемещения грузов, а также в документации, отражающей порядок производства работ</p> <p>Применять способы выверки смонтированных приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления III категории сложности</p> <p>Применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативно-технической документации по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим</p> <p>Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления</p>
Необходимые знания	<p>Правила эксплуатации инструментов и оборудования, применяемых для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления III категории сложности</p> <p>Условные изображения на монтажных чертежах, электрических схемах, схемах (таблицах) соединений приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления</p> <p>Номенклатура материалов, изделий, инструмента и приспособлений, применяемых при монтаже приборов III категории сложности</p> <p>Указания по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления III категории сложности, содержащиеся в руководствах по эксплуатации этих изделий</p> <p>Способы строповки и перемещения грузов с применением механизированного такелажного оборудования</p> <p>Способы выверки смонтированного оборудования</p> <p>Профессиональные компьютерные программные средства для просмотра нормативно-технической документации по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления</p> <p>Правила пользования средствами индивидуальной защиты</p> <p>Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления</p> <p>Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок</p> <p>Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления</p> <p>Производственные инструкции по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления</p> <p>Санитарные нормы и правила проведения работ при монтаже приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления</p>
Другие характеристики	-

## 3.3.4. Трудовая функция

Наименование	Монтаж электрических проводок для приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления III категории сложности	Код	C/04.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка для монтажа электрических проводок для приборов управления III категории сложности
	Подбор инструмента и приспособлений, необходимых для выполнения монтажа электрических проводок для приборов управления III категории сложности
	Прокладка электрических проводок для приборов управления III категории сложности
	Подключение электрических проводок к приборам и аппаратуре автоматического контроля, регулирования, управления III категории сложности
Необходимые умения	Читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений электрических проводок для приборов управления III категории сложности
	Применять инструмент для монтажа электрических проводок для приборов управления III категории сложности
	Применять указания по подключению электрических проводок к приборам и аппаратуре автоматического контроля, регулирования, управления, содержащиеся в руководствах по эксплуатации этих изделий
	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
Необходимые знания	Правила эксплуатации инструментов и оборудования, применяемых для монтажа электрических проводок для приборов управления III категории сложности
	Условные изображения на монтажных чертежах, электрических схемах, схемах (таблицах) соединений приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления
	Номенклатура кабелей, проводов, инструмента и приспособлений, применяемых при прокладке и монтаже электрических проводок
	Указания по подключению электрических проводок к приборам и аппаратуре автоматического контроля, регулирования, управления, содержащиеся в руководствах по эксплуатации этих изделий
	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
Другие характеристики	-

### 3.3.5. Трудовая функция

Наименование	Проверка электрических проводок для приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления III категории сложности	Код	C/05.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подбор инструмента и приборов для проверки электрических проводок для приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления III категории сложности
	Проведение внешнего осмотра электрических проводок для приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления III категории сложности
	Проверка целостности (прозвонка) электрических проводок для приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления III категории сложности
	Проверка сопротивления изоляции электрических проводок для приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления III категории сложности
Необходимые умения	Читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений электрических проводок для приборов управления III категории сложности
	Применять инструменты и приборы для проверки электрических проводок для приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления III категории сложности
	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
Необходимые знания	Правила эксплуатации инструментов и оборудования, применяемых при проверке электрических проводок
	Условные изображения на монтажных чертежах, электрических схемах, схемах (таблицах) соединений приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления
	Назначение инструментов и приборов, используемых при проверке электрических проводок
	Основы электротехники, электроизмерений
	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	
Другие характеристики	-

### 3.3.6. Трудовая функция

Наименование	Измерение сопротивления заземления для приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления III категории сложности	Код	C/06.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подбор и подготовка оборудования, инструментов и приспособлений, необходимых для измерения сопротивления заземления для приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления III категории сложности
	Подключение приборов для измерения сопротивления заземления
	Измерение величины сопротивления заземления и сравнение полученного значения с требуемым по проекту
	Поиск и устранение неисправности при несоответствии величины сопротивления заземления требуемому

Необходимые умения	Применять методики измерения сопротивления заземления
	Применять оборудование, инструменты и приспособления для измерения сопротивления заземления
	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
Необходимые знания	Правила эксплуатации инструментов и оборудования, применяемых для измерения сопротивления заземления
	Условные изображения на монтажных чертежах, электрических схемах, схемах (таблицах) соединений приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления
	Номенклатура и назначение инструментов и приспособлений, необходимых для измерения сопротивления заземления
	Инструкции по измерению сопротивления заземления
	Основы электротехники
	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
	Другие характеристики

### 3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Монтаж на многопанельных щитах приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления, монтаж приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления для физико-химического анализа и систем отбора проб	Код	D	Уровень квалификации	4
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Монтажник приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления 6-го разряда
Требования к образованию и обучению	Общее среднее образование и профессиональное обучение – программы подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих или Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года в области монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления по более низкому (предшествующему) разряду для прошедших профессиональное обучение
Особые условия допуска к работе	Прохождение инструктажа по охране труда Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Обучение мерам пожарной безопасности Наличие не ниже IV группы по электробезопасности
Другие характеристики	-

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7411	Электрики в строительстве и рабочие родственных занятий
ЕТКС	§ 198	Монтажник приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования и управления 6-го разряда
ОКПДТР	14614	Монтажник приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования и управления
	18494	Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике
ОКСО <sup>9</sup>	2.11.01.01	Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов
	2.13.01.10	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)

#### 3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Монтаж на многопанельных щитах приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления	Код	D/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка многопанельных щитов для монтажа на них приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления
	Подбор инструмента и приспособлений, необходимых для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления на многопанельных щитах
	Установка на многопанельных щитах приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления
Необходимые умения	Читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений многопанельных щитов
	Применять инструмент для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления на многопанельных щитах
	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
Необходимые знания	Правила эксплуатации инструментов и оборудования, применяемых для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления на многопанельных щитах
	Условные изображения на монтажных чертежах, электрических схемах, схемах (таблицах) соединений приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления
	Номенклатура материалов, изделий, инструмента и приспособлений, применяемых при монтаже многопанельных щитов
	Указания по монтажу многопанельных щитов, содержащиеся в руководствах по эксплуатации
	Основы электротехники
	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
	Другие характеристики

## 3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Монтаж приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления для физико-химического анализа и систем отбора проб	Код	D/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления для физико-химического анализа и систем отбора проб
	Подбор инструмента и приспособлений, необходимых для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления для физико-химического анализа и систем отбора проб
	Установка приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления для физико-химического анализа и систем отбора проб
Необходимые умения	Читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления для физико-химического анализа и систем отбора проб
	Применять инструмент для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления для физико-химического анализа и систем отбора проб
	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
Необходимые знания	Правила эксплуатации инструментов и оборудования, применяемых для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления для физико-химического анализа и систем отбора проб
	Условные изображения на монтажных чертежах, электрических схемах, схемах (таблицах) соединений приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления
	Номенклатура материалов, изделий, инструмента и приспособлений, применяемых при монтаже приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления для физико-химического анализа и систем отбора проб
	Правила монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления для физико-химического анализа и систем отбора проб
	Основы электротехники

	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
Другие характеристики	-

### 3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Монтаж волоконно-оптических линий связи	Код	D/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка для монтажа волоконно-оптических линий связи
	Подбор инструмента и приспособлений, необходимых для монтажа волоконно-оптических линий связи
	Разделка волоконно-оптических кабелей и подготовка оптических волокон к сварке или проведению измерений
	Сварка многомодовых и одномодовых оптических волокон, защита места сварки
	Монтаж соединительных муфт и разветвительных коммутационных устройств
Необходимые умения	Читать монтажные чертежи, схемы (таблицы) соединений волоконно-оптических линий связи
	Применять инструмент для монтажа волоконно-оптических линий связи
	Применять методы соединения оптических волокон
	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
Необходимые знания	Правила эксплуатации инструментов и оборудования, применяемых для монтажа волоконно-оптических линий связи
	Условные изображения на монтажных чертежах, электрических схемах,

	схемах (таблицах) соединений приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления
	Номенклатура материалов, изделий, инструмента и приспособлений, применяемых при монтаже волоконно-оптических линий связи
	Принцип действия волоконно-оптических систем передачи информации и устройств микропроцессорной техники
	Основные характеристики одномодовых и многомодовых оптических волокон со ступенчатым и градиентным профилями показателя преломления
	Методы соединения оптических волокон
	Принцип действия устройств, применяемых для сварки оптических волокон, и правила пользования ими
	Конструкция и технология монтажа соединительных муфт и разветвительных коммутационных устройств
	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
Другие характеристики	-

### 3.5. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Монтаж приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления оборудования, входящего в состав комплекса технических средств автоматизированных систем управления, монтаж приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления для научных исследований	Код	Е	Уровень квалификации	5
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Монтажник приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления 7-го разряда
--	--



Требования к образованию и обучению	Общее среднее образование и профессиональное обучение – программы подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих или Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года в области монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления по более низкому (предшествующему) разряду
Особые условия допуска к работе	Прохождение инструктажа по охране труда Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Обучение мерам пожарной безопасности Наличие не ниже IV группы по электробезопасности
Другие характеристики	Для непрофильного среднего профессионального образования рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7411	Электрики в строительстве и рабочие родственных занятий
ЕТКС	§ 151	Монтажник микропроцессорной и волоконно-оптической техники 7-го разряда
	§ 199	Монтажник приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования и управления 7-го разряда
ОКПДТР	14614	Монтажник приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования и управления
	18494	Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике
ОКСО	2.11.01.01	Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов
	2.13.01.10	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)

#### 3.5.1. Трудовая функция

Наименование	Монтаж фотоэлектрических пирометров и калориметров, газоанализаторов, хроматографов, концентратометров, плотномеров, приборов физико-химического анализа, систем отбора проб	Код	E/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка для монтажа фотоэлектрических пирометров и калориметров, газоанализаторов, хроматографов, концентратометров, плотномеров, приборов физико-химического анализа, систем отбора проб
	Подбор инструмента и приспособлений, необходимых для монтажа фотоэлектрических пирометров и калориметров, газоанализаторов, хроматографов, концентратометров, плотномеров, приборов физико-химического анализа, систем отбора проб
	Монтаж фотоэлектрических пирометров и калориметров
	Монтаж газоанализаторов, хроматографов, концентратометров, плотномеров
	Монтаж приборов физико-химического анализа, систем отбора проб
Необходимые умения	Читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений фотоэлектрических пирометров и калориметров, газоанализаторов, хроматографов, концентратометров, плотномеров, приборов физико-химического анализа, систем отбора проб
	Применять инструмент для монтажа фотоэлектрических пирометров и калориметров, газоанализаторов, хроматографов, концентратометров, плотномеров, приборов физико-химического анализа, систем отбора проб
	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
Необходимые знания	Правила эксплуатации инструментов и оборудования, применяемых для монтажа фотоэлектрических пирометров и калориметров, газоанализаторов, хроматографов, концентратометров, плотномеров, приборов физико-химического анализа, систем отбора проб
	Условные изображения на монтажных чертежах, электрических схемах, схемах (таблицах) соединений приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления
	Номенклатура материалов, изделий, инструмента и приспособлений, применяемых при монтаже фотоэлектрических пирометров и калориметров, газоанализаторов, хроматографов, концентратометров, плотномеров, приборов физико-химического анализа, систем отбора проб
	Указания по монтажу фотоэлектрических пирометров и калориметров, газоанализаторов, хроматографов, концентратометров, плотномеров, приборов физико-химического анализа, систем отбора проб, содержащиеся в руководствах по эксплуатации этих изделий
	Способы строповки и перемещения грузов с применением механизированного такелажного оборудования
	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
Другие характеристики	-

### 3.5.2. Трудовая функция

Наименование	Монтаж на многопанельных щитах блоков, средств вычислительной техники, контроллеров, входящих в состав комплекса технических средств	Код	E/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка для монтажа на многопанельных щитах блоков, средств вычислительной техники, контроллеров
	Подбор инструмента и приспособлений, необходимых для монтажа на многопанельных щитах блоков, средств вычислительной техники, контроллеров
	Монтаж блоков на многопанельных щитах
	Монтаж средств вычислительной техники, контроллеров
Необходимые умения	Читать монтажные чертежи, электрические схемы многопанельных щитов, средств вычислительной техники, контроллеров
	Применять инструмент для монтажа на многопанельных щитах блоков, средств вычислительной техники, контроллеров
	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
Необходимые знания	Правила эксплуатации инструментов и оборудования, применяемых для монтажа на многопанельных щитах блоков, средств вычислительной техники, контроллеров
	Условные изображения на монтажных чертежах, электрических схемах, схемах (таблицах) соединений приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления
	Номенклатура материалов, изделий, инструмента и приспособлений, применяемых при монтаже на многопанельных щитах блоков, средств

	вычислительной техники, контроллеров
	Указания по монтажу на многопанельных щитах блоков, средств вычислительной техники, контроллеров, содержащиеся в руководствах по эксплуатации этих изделий
	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
	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
Другие характеристики	-

### 3.5.3. Трудовая функция

Наименование	Опробование смонтированных приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления	Код	Е/03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подбор и подготовка оборудования, инструментов и приспособлений для проведения опробования смонтированных приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления
	Ознакомление с руководствами по смонтированным приборам и аппаратуре автоматического контроля, регулирования, управления
	Подключение оборудования для проведения опробования смонтированных приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления
	Проверка функционирования смонтированных приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления
	Фиксация результатов опробования в протоколе испытаний приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления
Необходимые умения	Читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления
	Применять оборудование для опробования смонтированных приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления
	Пользоваться конструкторской, производственно-технологической и нормативно-технической документацией, инструкциями по опробованию

	смонтированных приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления
	Работать с приборами и аппаратурой 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
Необходимые знания	Правила эксплуатации инструментов и оборудования, применяемых при опробовании смонтированных приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления
	Условные изображения на монтажных чертежах, электрических схемах, схемах (таблицах) соединений приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления
	Руководства по эксплуатации 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 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
Другие характеристики	-

#### IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

##### 4.1. Ответственная организация-разработчик

Совет по профессиональным квалификациям в строительстве, город Москва
Председатель Ишин Александр Васильевич

##### 4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	Ассоциация инженеров по отоплению, вентиляции, кондиционированию воздуха, теплоснабжению и строительной теплофизике «Северо-Западный Межрегиональный Центр АВОК», город Санкт-Петербург
2	Общесво с ограниченной ответственностью «ПетроТеплоПрибор», город Санкт-Петербург
3	ФГБУ «ВНИИ труда» Минтруда России, город Москва

- 
- <sup>1</sup> Общероссийский классификатор занятий.
- <sup>2</sup> Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.
- <sup>3</sup> Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» (зарегистрировано Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный № 4209) с изменениями, внесенными приказом Минтруда России, Минобрнауки России от 30 ноября 2016 г. № 697н/1490 (зарегистрирован Минюстом России 16 декабря 2016 г., регистрационный № 44767).
- <sup>4</sup> Приказ Минтруда России, Минздрава России от 31 декабря 2020 г. № 988н/1420н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62278); приказ Минздрава России от 28 января 2021 г. № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62277).
- <sup>5</sup> Постановление Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2020, № 39, ст. 6056; 2021, № 3, ст. 593).
- <sup>6</sup> Приказ Минэнерго России от 13 января 2003 г. № 6 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» (зарегистрирован Минюстом России 22 января 2003 г., регистрационный № 4145) с изменениями, внесенными приказом Минэнерго России от 13 сентября 2018 г. № 757 (зарегистрирован Минюстом России 22 ноября 2018 г., регистрационный № 52754).
- <sup>7</sup> Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 3, раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы».
- <sup>8</sup> Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.
- <sup>9</sup> Общероссийский классификатор специальностей по образованию.