

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Электрик

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения.....	2
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности).....	5
III. Характеристика обобщенных трудовых функций	8
3.1. Обобщенная трудовая функция	8
3.2. Обобщенная трудовая функция	17
3.3. Обобщенная трудовая функция	26
3.4. Обобщенная трудовая функция	53
IV. Сведения об организациях-разработчиках профессионального стандарта.....	55

I. Общие сведения

--

Код

Электромонтажные работы
(наименование вида профессиональной деятельности)

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Выполнение электромонтажных работы с должным качеством
--

Группа занятий:

7137	Слесари и электрослесари строительные, электромонтажники и родственные профессии
3113	Техники-электрики

(код ОКЗ¹)

(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

1	Сельское хозяйство, охота и предоставление услуг в этих областях
2	Лесное хозяйство и предоставление услуг в этой области
5	Рыболовство, рыбоводство и предоставление услуг в этих областях
10	Добыча каменного угля, бурого угля и торфа
11	Добыча сырой нефти и природного газа; предоставление услуг в этих областях
12	Добыча урановой и ториевой руд
13	Добыча металлических руд
14	Добыча прочих полезных ископаемых
15	Производство пищевых продуктов, включая напитки
16	Производство табачных изделий
17	Текстильное производство
18	Производство одежды; выделка и крашение меха
19	Производство кожи, изделий из кожи и производство обуви
20	Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели
21	Производство целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона и изделий из них
22	Издательская и полиграфическая деятельность, тиражирование записанных носителей информации
23	Производство кокса, нефтепродуктов и ядерных материалов
24	Химическое производство
25	Производство резиновых и пластмассовых изделий
26	Производство прочих неметаллических минеральных продуктов

27	Металлургическое производство
28	Производство готовых металлических изделий
29	Производство машин и оборудования
30	Производство офисного оборудования и вычислительной техники
31	Производство электрических машин и электрооборудования
32	Производство аппаратуры для радио, телевидения и связи
33	Производство изделий медицинской техники, средств измерений, оптических приборов и аппаратуры, часов
34	Производство автомобилей, прицепов и полуприцепов
35	Производство судов, летательных и космических аппаратов и прочих транспортных средств
36	Производство мебели и прочей продукции, не включенной в другие группировки
37	Обработка вторичного сырья
40	Производство, передача и распределение электроэнергии, газа, пара и горячей воды
41	Сбор, очистка и распределение воды
45	Строительство
50	Торговля автотранспортными средствами и мотоциклами, их техническое обслуживание и ремонт
51	Оптовая торговля, включая торговлю через агентов, кроме торговли автотранспортными средствами и мотоциклами
52	Розничная торговля, кроме торговли автотранспортными средствами и мотоциклами; ремонт бытовых изделий и предметов личного пользования
55	Деятельность гостиниц и ресторанов
60	Деятельность сухопутного транспорта
61	Деятельность водного транспорта
62	Деятельность воздушного транспорта
63	Вспомогательная и дополнительная транспортная деятельность
64	Связь
65	Финансовое посредничество
66	Страхование
67	Вспомогательная деятельность в сфере финансового посредничества и страхования
70	Операции с недвижимым имуществом
71	Аренда машин и оборудования без оператора; прокат бытовых изделий и предметов личного пользования
72	Деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий
73	Научные исследования и разработки
74	Предоставление прочих видов услуг
75	Государственное управление и обеспечение военной безопасности; обязательное социальное обеспечение
80	Образование
85	Здравоохранение и предоставление социальных услуг
90	Удаление сточных вод, отходов и аналогичная деятельность
91	Деятельность общественных объединений

92	Деятельность по организации отдыха и развлечений, культуры и спорта
93	Предоставление персональных услуг
95	Предоставление услуг по ведению домашнего хозяйства

(код ОКВЭД²) (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 и ремонт элементов электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В	2	Подготовка и обслуживание рабочего места электрика	А/01.2	2
			Выполнение разметки под прокладку установочных проводов и кабелей	А/02.2	2
			Контроль обесточивания электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В	А/03.2	2
			Изучение рабочих и сборочных чертежей несложных деталей, технологических схем и аппаратов	А/04.2	2
			Подбор материалов к монтажу и ремонту элементов электрооборудования	А/05.2	2
			Укладка установочных проводов и кабелей	А/06.2	2
			Контроль качества выполненных работ по монтажу и ремонт элементов электрооборудования	А/07.2	2
			Отсоединение электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В от источников электропитания и электрических цепей	А/08.2	2
			Подбор оборудования к монтажу и ремонт элементов электрооборудования	А/09.2	2
В	Слесарная обработка ремонт и соединение деталей всборке элементов электрооборудования, кабельных и	3	Монтаж электрооборудования	В/01.2	2
			Слесарная обработка и соединение деталей элементов электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В	В/02.2	2
			Слесарная размерная обработка деталей электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В	В/03.2	2

	воздушных линий напряжением до 1000 В		Слесарная размерная обработка соединений деталей элементов электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В	В/04.2	2
			Слесарно-сборочные работы элементов электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В	В/05.2	2
			Контроль качества выполненных работ по монтажу элементов электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В	В/06.2	2
			Устранение неисправностей элементов электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В	В/07.2	2
			Диагностика (поиск неисправностей) электрических цепей и электрооборудования	В/08.2	2
С	Монтаж электрооборудования, диагностика и устранение неисправностей в электрических цепях	3	Выполнение подключения электрических машин напряжением до 1000 В к различному оборудованию	С/01.3	3
			Контроль обесточивания электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В	С/02.3	3
			Профилактическое обслуживание электропроводок и электрических схем напряжением до 1000 В	С/03.3	3
			Профилактический ремонт элементов осветительных электроустановок	С/04.3	3
			Восстановление поврежденных кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В	С/05.3	3
			Восстановление поврежденных электропроводок и электрических схем напряжением до 1000 В	С/06.3	3
			Профилактическое обслуживание кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В	С/07.3	3
			Прокладка кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В	С/08.3	3
			Разметка под монтаж электропроводок и электрических схем напряжением до 1000 В	С/09.3	3
Прокладка электропроводки	С/10.3	3			

			Замена вышедших из строя элементов осветительных электроустановок	C/11.3	3
			Отсоединение электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В от источников электропитания и электрических цепей	C/12.3	3
			Контроль качества выполненных работ	C/13.3	3
			Выполнение разметки под прокладку установочных проводов и кабелей	C/14.3	3
			Укладка установочных проводов и кабелей	C/15.3	3
			Сборка различных осветительных электроустановок	C/16.3	3
			Определение степени износа элементов осветительных электроустановок	C/17.3	3
			Установка электрических аппаратов напряжением до 1000 В на различных конструкциях и оборудовании в соответствии с требованиями технической документации	C/18.3	3
			Диагностика технического состояния электропроводок и электрических схем напряжением до 1000 В	C/19.3	3
			Диагностика технического состояния кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В	C/20.3	3
			Подключение электроизмерительных приборов к электрическим цепям	C/21.3	3
			Испытания электропроводок и электрических схем напряжением до 1000 В на соответствие техническим требованиям	C/22.3	3
			Сборка электрических схем напряжением до 1000 В	C/23.3	3
D	Проверка работоспособности элементов электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В	4	Контроль качества выполненных работ по монтажу элементов электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В	D/01.4	4

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Подготовка к монтажу и ремонт элементов электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В	Код	А	Уровень квалификации	2
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей	Помощник электрика, Электромонтер (слесарь-электрик)
-----------------------------------	---

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) Дополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки
Требования к опыту практической работы	–
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Наличие группы допуска по электробезопасности, соответствующей классу обслуживаемого оборудования (до 1000 В)
Другие характеристики	–

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3113	Техники-электрики
ЕТКС ³ или ЕКС ⁴		
ОКПДТР ⁵	18596	Слесарь-электромонтажник

ОКСО ⁶ , ОКСВНК ⁷		
---	--	--

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка и обслуживание рабочего места электрика	Код	A/01.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проведение сборки простых схем измерений и испытаний
	Проверка подключения амперметров, вольтметров, счетчиков, приборов контроля изоляции
Необходимые умения	Измерять сопротивления изоляции электрооборудования и кабелей
	Проверять и настраивать несложные аппараты защиты
	Собирать схемы измерений и испытаний
	Подключать и пользоваться амперметрами, вольтметрами, счетчиками, приборами контроля изоляции, соблюдая технику безопасности
Необходимые знания	Основы электротехники
	Назначение и принцип действия электроизмерительных приборов, электрических машин и аппаратов
	Условные графические обозначения элементов электрических схем
	Методы проверки и настройки несложных электрических схем и аппаратов
	Схемы измерений и испытаний при производстве пусконаладочных работ
Другие характеристики	–

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение разметки под прокладку установочных проводов и кабелей	Код	A/02.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проведение ручной разметки схем укладки проводов и кабелей
	Производство замеров и составление эскизов отдельных узлов проводок
Необходимые умения	Читать эскизы и технические схемы прокладки кабелей и проводов
	Пользоваться мерительными средствами и устройствами для проведения разметки схем прокладки кабелей и проводов
Необходимые знания	Виды основных материалов, применяемых при изготовлении и монтаже электроконструкций
	Основные марки проводов и кабелей
	Основные виды крепежных деталей и мелких конструкций
	Основные виды инструмента, применяемого при электромонтажных работах
	Электрические схемы монтируемых распределительных устройств и вторичных цепей
	Правила разметки мест установки опорных и крепежных конструкций, оборудования, трасс прокладки проводов и шин
	Правила производства замеров и составления эскизов отдельных узлов проводок
Другие характеристики	—

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Контроль обесточивания электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В	Код	A/03.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	------------	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проведение проверки состояния (ревизия) рубильников, распределительных коробок, клеммников, предохранительных щитков
	Проверка наличия и измерение напряжения на отключенном электрооборудовании
	Проверка наличия и состояния заземляющих устройств
Необходимые умения	Основы электротехники
	Назначение и правила пользования применяемым рабочим и контрольно-измерительным инструментом

	Устройство обслуживаемых аппаратуры распределительных устройств, электросетей и электроприборов, масляных выключателей, предохранителей, контакторов
	Конструкции и назначение пусковых и регулирующих устройств
	Правила оказания первой помощи при поражении электрическим током
	Правила техники безопасности при обслуживании электроустановок в объеме квалификационной группы
Необходимые знания	Владеть слесарным делом в объеме, достаточном для самостоятельного устранения неполадок текущего характера, возникающих в процессе работы оборудования
	Разбирать, ремонтировать и собирать электрические приборы
	Пользоваться простым и средней сложности контрольно-измерительным инструментом и приспособлениями
	Проверять сопротивления изоляции мегомметром
	Отключать от напряжения оперативные переключения в электросетях
Другие характеристики	–

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Изучение рабочих и сборочных чертежей несложных деталей, технологических схем и аппаратов	Код	A/04.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	ОригиналX	Займствовано из оригинала		

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проведение анализа рабочих и сборочных чертежей предстоящих работ
	Определение видов технологических схем и аппаратов, требуемого количества материалов и оборудования для выполнения предстоящих работ
Необходимые умения	Подбирать и обрабатывать (готовить) по чертежу изоляционные материалы
	Проверять маркировку простых монтажных и принципиальных схем
	Выбирать сечение проводов, плавкие вставки и аппараты защиты в зависимости от токовой нагрузки при проведении предстоящих работ
Необходимые знания	Основы электротехники и электроники
	Устройство и принцип работы электродвигателей, генераторов, трансформаторов, коммутационной и пускорегулирующей аппаратуры, аккумуляторов и электроприборов
	Правила и способы монтажа и ремонта электрооборудования

	Наименование, назначение и правила пользования рабочим и контрольно-измерительным инструментом
	Номенклатура, свойства и взаимозаменяемость применяемых при ремонте электроизоляционных и проводимых материалов
	Сведения о производстве и организации рабочего места
	Приемы и способы замены, сращивания и пайки проводов низкого напряжения
	Правила оказания первой помощи при поражении электрическим током
	Правила техники безопасности при обслуживании электроустановок в объеме квалификационной группы
Другие характеристики	–

3.1.5. Трудовая функция

Наименование	Подбор материалов	Код	A/05.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	-------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	Х	Займствована из оригинала		

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Осуществление выбора материалов, применяемых при электромонтажных работах
	Раскатывание и резка проводов и кабелей с временной заделкой концов в соответствии с монтажными схемами
	Маркирование труб, кабелей и отводов
Необходимые умения	Выбирать материалы и инструменты, необходимые при электромонтажных работах
	Резать провода и кабели в соответствии с требованиями монтажных схем
	Соединять, оконцовывать и присоединять провода, кабели всех марок различными способами
Необходимые знания	Виды электрического оборудования и материалов, применяемых при электромонтажных работах, и правила пользования ими
	Способы монтажа и демонтажа проводов
	Основные виды крепежных деталей и арматуры
	Устройство применяемых приборов, электроаппаратов и электрифицированного и пневматического инструмента
	Электрические схемы монтируемого оборудования
Другие характеристики	–

3.1.6. Трудовая функция

Наименование	Укладка установочных проводов и кабелей	Код	A/06.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	------------	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проведение ручной разметки схем укладки проводов и кабелей
	Пробивка гнезд, отверстий и борозд специальным механизированным инструментом
	Укладка и заделка установочных проводов (кабелей) и деталей их крепления
	Установка ответвительных коробок для кабелей
Необходимые умения	Проводить ручную разметку схем укладки проводов и кабелей
	Пользоваться специальным механизированным инструментом при пробивке гнезд, отверстий и борозд
	Соблюдать технику безопасности при проведении подготовительных работ
	Устанавливать и заделывать детали крепления
	Выполнять вспомогательные работы при прокладке проводов и кабелей
	Устанавливать ответвительные коробки для кабелей
Необходимые знания	Основные марки кабелей
	Виды материалов, применяемых при изготовлении и монтаже электроконструкций
	Основные виды крепежных деталей и мелких конструкций
	Основные виды инструмента, применяемого при электромонтажных работах
	Простые монтажные электрические схемы
	Технологии выполнения работ данного вида
Другие характеристики	–

3.1.7. Трудовая функция

Наименование	Контроль качества выполненных работ	Код	A/07.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	-------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	------------	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Инструментальная (электроизмерительная) и визуальная проверка выполненного вида работ
	Включение питания электроустановки с соблюдением требований правил охраны труда
	Проверка работоспособности отремонтированного устройства и правильности монтажа (прокладки) проводов и кабелей
Необходимые умения	Пользоваться конструкторской, производственно-технологической и нормативной документацией
	Использовать индивидуальные средства защиты при проведении контроля выполненных работ
	Использовать измерительные средства, приборы и устройства для проведения контроля и качества выполненных работ
Необходимые знания	Технологии выполнения работ и контрольные операции при проверке их качества и соответствия требованиям технической документации
	Технологическая и нормативная документация на ремонтируемое электрооборудование
	Правила охраны труда и оказания первой медицинской помощи при травмах, несчастных случаях и поражениях электрическим током
	Основные приемы слесарных, слесарно-сборочных и электромонтажных работ
Другие характеристики	Наличие группы допуска по электробезопасности, уровень которой зависит от класса обслуживаемой установки

3.1.8. Трудовая функция

Наименование	Отсоединение электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В от источников электропитания и электрических цепей	Код	A/08.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Отключение электрооборудования от источников электропитания
	Выполнение простых слесарных и монтажных работ при отсоединении электрооборудования
	Проведение работ с применением пневмо- и электроинструмента
	Проверка и измерение мегомметром сопротивления изоляции электрооборудования, вводов и выводов кабелей
	Размещение предупреждающих знаков о проводимых работах
Необходимые умения	Владеть слесарным делом в объеме, достаточном для самостоятельного устранения неполадок текущего характера, возникающих в процессе работы оборудования
	Разбирать, ремонтировать и собирать электрические приборы
	Пользоваться простым и средней сложности контрольно-измерительным инструментом и приспособлениями
	Проверять сопротивления изоляции мегомметром
	Отключать от напряжения оперативные переключения в электросетях
Необходимые знания	Основы электротехники
	Основные виды электротехнических материалов, их свойства и назначение
	Правила и способы монтажа и демонтажа электрооборудования в объеме выполняемой работы
	Наименование, назначение и правила пользования применяемым рабочим и контрольно-измерительным инструментом
	Основные сведения о производстве и организации рабочего места
	Правила оказания первой помощи при поражении электрическим током
	Правила техники безопасности при обслуживании электроустановок в объеме квалификационной группы
	Места размещения предупреждающих знаков о проводимых работах на электрооборудовании
Другие характеристики	—

3.1.9. Трудовая функция

Наименование	Подбор оборудования	Код	A/09.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	---------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Осуществление выбора электрического оборудования, приборов, электроаппаратов, электрифицированного и пневматического инструмента применяемых при электромонтажных работах
	Комплектование материалов и оборудования для выполнения электромонтажных работ
Необходимые умения	Подбирать и изготавливать простые крепежные и монтажные элементы электрооборудования
	Выбирать основные материалы, применяемые при изготовлении и монтаже электроконструкций
	Использовать основные виды специальных инструментов применяемых при электромонтажных работах
Необходимые знания	Основные виды крепежных деталей
	Устройство простых приборов, электроаппаратов и применяемого электрифицированного и пневматического инструмента
	Простые электрические монтажные схемы
	Правила комплектации оборудования для выполнения электромонтажных работ
Другие характеристики	—

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Слесарная обработка ремонт и соединение деталей сборкеэлементов электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В	Код	В	Уровень квалификации	2
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей	Электромонтер (слесарь-электрик). Техник Электромонтер.
Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) Дополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года работы профессии: «слесарь-электрик по ремонту электрооборудования»
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Наличие группы допуска по электробезопасности, уровень которой зависит от класса обслуживаемой установки
Другие характеристики	–

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3113	Техники-электрики
ЕТКС или ЕКС		
ОКПДТР	19831	Электромонтер
ОКСО,ОКСВНК		

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Монтаж оборудования	Код	В/01.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	---------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Выполнение точных и сложных монтажно-сборочных работ в соответствии чертежами и эскизами
	Слесарная обработка деталей по 7 - 10 квалитетам (2 - 3 классам точности) с подгонкой и доводкой
	Определение сортамента и качества материалов, применяемых при монтаже электрических машин и оборудования
Необходимые умения	Монтировать и демонтировать электрические машины и электрооборудование
	Подбирать необходимую оснастку и инструменты для подъема, перемещения и монтажа узлов и деталей оборудования
	Читать сложные чертежи и эскизы схем электрооборудования
Необходимые знания	Расположение и назначение электрических машин обслуживаемого участка, общие сведения об их устройстве и принципах работы
	Приемы выполнения работ по разборке, ремонту, сборке и монтажу электрических машин и электрооборудования
	Назначение и правила применения простого слесарного и мерительного инструмента, ремонтных приспособлений и такелажных средств
	Основные виды слесарных работ
	Общие сведения о материалах, применяемых при ремонте электрооборудования
Другие характеристики	Простые электромонтажные схемы деталей и узлов
	—

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Слесарная обработка и соединение деталей элементов электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В	Код	В/02.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка и обслуживание рабочего места
	Чтение рабочих и сборочных чертежей несложных деталей, технологических схем и аппаратов
	Подбор электротехнических материалов для изготовления, обработки и соединения
Необходимые умения	Подбирать и готовить инструменты, оборудование и рабочее место для проведения слесарно-сборочных работ
	Читать рабочие и сборочные чертежи несложных деталей, технологических схем и аппаратов
	Подбирать электротехнические материалы, необходимые для проведения работ
Необходимые знания	Правила чтения чертежей деталей
	Правила чтения сборочных чертежей
	Правила чтения принципиальных и монтажных схем
	Устройство электроустановок (ПУЭ)
Другие характеристики	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП)
	—

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Слесарная размерная обработка деталей электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В	Код	В/03.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проведение плоскостной и пространственной разметки деталей
	Выполнение рубки, распиливания, припасовки и резки металла
	Выполнение правки, гибки и опилования металла
Необходимые умения	Выполнять распиливание заготовок нужного размера и формы
	Выполнять рубку металла
	Выполнять правку металла
	Выполнять гибку металла
	Выполнять опилование металла
Необходимые знания	Наименование, маркировка и основные свойства обрабатываемых материалов
	Назначение и правила использования инструментов и приспособлений для плоскостной и пространственной разметки
	Способы выполнения плоскостной и пространственной разметки
	Назначение и правила использования слесарных инструментов и приспособлений
	Назначение и правила использования контрольно-измерительных инструментов и приборов
	Способы выполнения основных слесарных операций
Другие характеристики	–

3.2.5. Трудовая функция

Наименование	Слесарно-сборочные работы элементов электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В	Код	В/05.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	Х	Заимствовано из оригинала		

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выполнение лужения, пайки, клепки, склеивания деталей
	Проведение сборки резьбовых и шпоночных соединений
	Сборка электротехнической конструкции в соответствии с чертежами и схемами
Необходимые умения	Выполнять пайку, лужение, клепку и склеивание элементов электротехнической сборки
	Проводить сборку резьбовых и шпоночных соединений
	Собирать резьбовые соединения с гарантированным натягом
Необходимые умения знания	Способы выполнения слесарно-сборочных работ
	Правила организации рабочего места
	Правила охраны труда, пожарной и промышленной экологической безопасности
	Технологии сборки электротехнической конструкции в соответствии с чертежами и схемами
Другие характеристики	–

3.2.6. Трудовая функция

Наименование	Контроль качества выполненных работ по монтажу элементов электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В	Код	В/06.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	------------	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Определение соответствия качества выполненных слесарно-сборочных работ требованиям технической документации
Необходимые умения	Анализировать (читать) чертежи деталей
	Читать сборочные чертежи, принципиальные и монтажные схемы
	Использовать слесарные инструменты, приспособления и контрольно-измерительные инструменты и приборы при проверке качества выполненных работ
Необходимые знания	Назначение и правила использования слесарных инструментов и приспособлений
	Назначение и правила использования контрольно-измерительных инструментов и приборов
	Способы выполнения основных слесарно-сборочных работ и слесарных операций
	Правила организации рабочего места
	Правила охраны труда, пожарной и промышленной экологической безопасности
Другие характеристики	–

3.2.7. Трудовая функция

Наименование	Устранение неисправностей элементов электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В	Код	В/07.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	------------	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Эксплуатационно-ремонтное обслуживание основного и вспомогательного электрооборудования, обеспечение его безаварийной работы
	Проведение контроля за работой обслуживаемого оборудования и устранение возникающих неисправностей в нем
	Выполнение профилактических ремонтных работ на электрооборудовании
Необходимые умения	Обслуживать и регулировать режимы работы электрооборудования согласно заданному диспетчерскому графику
	Контролировать и регулировать работу обслуживаемого оборудования
	Ликвидировать повреждения и аварийные ситуации в работе электрооборудования
Необходимые знания	Электрические схемы монтируемых электроконструкций и электрооборудования
	Типы, конструкции и способы монтажа распределительных щитов, пультов, шкафов управления и защиты
	Правила и способы регулирования монтируемого электрооборудования
	Основные признаки проявления неисправностей электрооборудования
	Устройство и принцип работы основного и вспомогательного оборудования
	Наиболее часто возникающие неисправности и методы их ликвидации
Другие характеристики	—

3.2.8. Трудовая функция

Наименование	Диагностика (поиск неисправностей) электрических цепей и электрооборудования	Код	В/08.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проведение на электрооборудовании и в электрических сетях испытаний и измерений параметров электрооборудования с повышенным приложенным напряжением защитных средств и приспособлений
	Измерение сопротивления изоляции, переходного сопротивления контактов выключателей, сопротивления контуров заземления распределительных устройств
	Определение мест повреждения кабельных и воздушных линий
	Выявление дефектных изоляторов с помощью измерительных штанг
	Техническое обслуживание аппаратуры, применяемой при испытаниях и измерениях
	Подготовка рабочих мест для испытаний
Необходимые умения	Проводить техническое обслуживание аппаратуры, применяемой при испытаниях и измерениях
	Испытывать и измерять параметры электрооборудования
	Определять места повреждения кабельных и воздушных линий
	Оформлять результаты испытаний и измерений в технической документации
Необходимые знания	Назначение и принципиальное устройство электрооборудования и аппаратуры для испытаний и измерений в электрических сетях
	Правила присоединения испытательной и измерительной аппаратуры при несложных видах испытаний и измерений
	Правила подготовки рабочих мест для проведения испытаний и измерений
Другие характеристики	–

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Монтаж электрооборудования, диагностика и устранение неисправностей в электрических цепях	Код	С	Уровень квалификации	3
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей	Помощник электрика, ученик Электромонтер (слесарь-электрик) Техник-электромонтер Мастер монтажник (электро-монтажник)
-----------------------------------	--

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование по программам подготовки специалистов среднего звена Дополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки.
Требования к опыту практической работы	–
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном действующими законодательными и нормативно-правовыми актами Прохождение работником инструктажа по охране труда на рабочем месте Соответствие группы допуска по электробезопасности выполняемой работы
Другие характеристики	

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3113	Техники-электрики
ЕТКС или ЕКС		
ОКПДТР	19798	Электромонтажник-наладчик
ОКСО, ОКСВНК		

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение подключения электрических машин напряжением до 1000 В к различному оборудованию	Код	С/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	ОригиналX	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	-----------	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подключение электрических аппаратов напряжением до 1000 В к электрическим цепям в соответствии с требованиями технической документации
	Проведение проверки исправности подключенной к аппаратам электропроводки и сетей заземления
	Проверка исправности и работоспособности элементов электрических аппаратов напряжением до 1000 В
Необходимые умения	Подсоединять электрические аппараты напряжением до 1000 В к электрическим цепям в соответствии с требованиями технической документации
	Проверять исправность подключенной к аппаратам электропроводки и сетей заземления
	Проверять исправность элементов электрических аппаратов напряжением до 1000 В
	Проверять уровень и температуру масла, отсутствие течи
	Производить доливку масла (при необходимости)
	Контролировать нагрев элементов электрических аппаратов напряжением до 1000 В
	Проверять наличие и исправность механической блокировки
	Выполнять регулировку одновременности включения и отключения ножей рубильников и переключателей
	Выполнять замену предохранителей и плавких вставок
	Проверять работу сигнальных устройств и целостность пломб на реле и других электрических аппаратах напряжением до 1000 В
	Находить и устранять неисправности в электрических аппаратах напряжением до 1000 В
	Выполнять частичную и полную разборку электрических аппаратов напряжением до 1000 В
Производить дефектацию деталей электрических аппаратов напряжением до 1000 В	
Необходимые	Правила чтения принципиальных и монтажных схем

знания	Способы измерения электрических величин
	Устройство эксплуатируемых электроустановок
	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей
	Межотраслевые правила охраны труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок
	Устройство, назначение и область применения электрических аппаратов напряжением до 1000 В
	Периодичность и правила технического обслуживания электрических аппаратов напряжением до 1000 В
	Способы чистки, промывки и сушки электрических аппаратов напряжением до 1000 В
	Способы регулировки электрических аппаратов напряжением до 1000 В
Другие характеристики	—

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Контроль обесточивания электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В	Код	C/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка и обслуживание рабочего места
	Проведение контроля обесточивания электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В
Необходимые умения	Проверять обесточивание электрооборудования
	Проверять обесточивание кабельных линий напряжением до 1000 В
	Проверять обесточивание воздушных линий напряжением до 1000 В
	Отсоединять заземляющие устройства
	Выполнять разъединение проводов
	Выполнять разъединение жил кабелей
	Разбирать крепежные элементы электрооборудования
Необходимые знания	Соблюдать правила охраны труда, пожарной и промышленной экологической безопасности
	Правила чтения принципиальных и монтажных схем
	Устройство электроустановок
	Способы измерения электрических величин

Другие характеристики	—
-----------------------	---

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Профилактическое обслуживание кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В	Код	С/03.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	Х	Заимствовано из оригинала		

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проведение периодических осмотров кабельных колодцев и очистку отверстий блоков, проложенных между ними, опор, проводов, изоляторов и арматуры
	Выполнение прозвонки уложенных кабельных и воздушных линий
	Проведение поиска и устранение неисправностей линий, частичной или полной их замены
	Очистка элементов воздушных линий
	Проверка целостности вязок, состояния изоляторов, опор и их крен, целостности бандажей и заземляющих устройств, разрядников либо ограничителей перенапряжения (ОПН), вводных ответвлений и предохранителей, кабельных воронок и спусков
	Проведение перетяжки болтов, гаек и бандажей
	Измерение сопротивление заземления
Необходимые умения	Выполнять осмотр кабельных колодцев и очистку отверстий блоков, проложенных между ними
	Производить защитное заземление кабельных линий напряжением до 1000 В
	Выполнять прозвонку уложенных кабельных линий напряжением до 1000 В
	Проводить поиск и устранение неисправностей кабельных линий напряжением до 1000 В
	Выполнять частичную и полную замену кабельных линий напряжением до 1000 В
	Выполнять осмотр опор, проводов, изоляторов и арматуры для крепления воздушных линий напряжением до 1000 В
	Производить очистку изоляторов перед их монтажом
	Выполнять крепление проводов на анкерных и на промежуточных опорах
	Производить заземление опор
	Наносить постоянные знаки на опоры

	Выполнять верховые осмотры воздушных линий напряжением до 1000 В
	Производить очистку элементов воздушных линий напряжением до 1000 В
	Проверять целостность вязок
	Проверять состояние опор и их крен
	Проверять состояние разрядников либо ограничителей перенапряжения (ОПН)
	Проверять состояние вводных ответвлений и предохранителей
	Проверять состояние кабельных воронок и спусков
Необходимые знания	Протоколы измерения сопротивления изоляции кабелей перед включением
	Особенности укладки кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В
	Правила раскатки и укладки кабеля
	Способы защиты кабеля от механических повреждений
	Правила маркировки кабельных линий
	Способы заземления кабелей
	Периодичность и правила осмотра кабельных линий
	Периодичность и правила испытаний кабельных линий
	Способы определения мест повреждений кабельных линий напряжением до 1000 В
	Технология ремонта кабельных линий напряжением до 1000 В
	Периодичность и правила осмотра воздушных линий напряжением до 1000 В
	Технология монтажа воздушных линий
	Способы заземления опор
	Правила охраны высоковольтных электрических сетей
	Способы испытаний смонтированных воздушных линий
	Постоянные знаки, наносимые на воздушные линии
	Периодичность и правила проведения операций по техническому обслуживанию воздушных линий напряжением до 1000 В
	Способы ремонта воздушных линий напряжением до 1000 В
	Способы испытаний отремонтированных воздушных линий
	Правила организации рабочего места
Требования охраны труда, пожарной и промышленной экологической безопасности	
Другие характеристики	—

3.3.4. Трудовая функция

Наименование	Профилактический ремонт элементов осветительных электроустановок	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 и обслуживание рабочего места
	Профилактическое обслуживание осветительных электроустановок
	Диагностика технического состояния осветительных электроустановок
	Восстановление работоспособности осветительных электроустановок
	Сборка различных осветительных электроустановок
	Проведение установленных испытаний осветительных электроустановок
	Контроль качества выполненных работ
Необходимые умения	Правила чтения принципиальных и монтажных схем
	Правила подбора электротехнических материалов
	Правила последовательного и параллельного соединения проводников, приборов и источников тока
	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей
	Межотраслевые правила охраны труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок
	Устройство и область применения осветительных электроустановок
	Технология монтажа осветительных электроустановок
	Принцип действия и устройство пускорегулирующей аппаратуры светильников с люминесцентными лампами с бесстартерной схемой управления
	Способы защиты осветительного электрооборудования от перенапряжений
	Способы контроля качества выполненных работ
	Правила организации рабочего места
	Требования охраны труда, пожарной и промышленной экологической безопасности
Необходимые знания	Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с правилами организации рабочего места, требованиями охраны труда, пожарной и

	промышленной экологической безопасности
	Выполнять необходимые электротехнические измерения и осмотр осветительных электроустановок
	Производить очистку осветительных электроустановок с установленной периодичностью
	Проверять состояние изоляции осветительных электроустановок
	Заряжать и обслуживать сложную осветительную арматуру (взрывонепроницаемую) с лампами накаливания и устанавливать люминесцентные светильники
	Подсоединять осветительные электроустановки к источникам электропитания и электрическим цепям
	Выявлять типовые неисправности и повреждения осветительных электроустановок
	Заменять лампы и светильники различных марок, пускорегулирующую аппаратуру в люминесцентных светильниках и ремонтировать арматуру
	Определять пригодность к эксплуатации смонтированных и отремонтированных осветительных электроустановок
	Устанавливать соответствие качества выполненного технического обслуживания, ремонта и монтажа осветительных электроустановок требованиям технической документации
	Соблюдать правила охраны труда, пожарной и промышленной экологической безопасности
Другие характеристики	—

3.3.5. Трудовая функция

Наименование	Восстановление поврежденных кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В	Код	C/05.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Займствовано из оригинала		
--------------------------------	------------	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проведение поиска и устранение неисправностей кабельных и воздушных линий напряжением до 1000
	Частичная или полная замена кабельных линий напряжением до 1000 В
	Определение пригодности к эксплуатации отремонтированных кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В

Необходимые умения	Проводить поиск и устранение неисправностей кабельных линий напряжением до 1000 В
	Выполнять частичную и полную замену кабельных линий напряжением до 1000 В
	Выполнять разделку и сращивание жил кабелей пайкой и опрессовкой
	Выполнять изоляцию проводов
	Выполнять перетяжку болтов, гаек и бандажей
	Определять пригодность к эксплуатации смонтированных и отремонтированных кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В
Необходимые знания	Правила чтения принципиальных и монтажных схем
	Способы измерения электрических величин
	Схемы кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В
	Протоколы измерения сопротивления изоляции кабелей перед включением
	Периодичность и правила осмотра кабельных линий
	Периодичность и правила испытаний кабельных линий
	Типовые причины повреждения кабелей и изоляции кабелей
	Способы определения мест повреждений кабельных линий напряжением до 1000 В
	Технология ремонта кабельных линий напряжением до 1000 В
	Периодичность и правила осмотра воздушных линий напряжением до 1000 В
	Периодичность и правила проведения операций по техническому обслуживанию воздушных линий напряжением до 1000 В
	Способы ремонта воздушных линий напряжением до 1000 В
	Способы испытаний отремонтированных воздушных линий
	Правила организации рабочего места
	Требования охраны труда, пожарной и промышленной экологической безопасности
Другие характеристики	—

3.3.6. Трудовая функция

Наименование	Восстановление поврежденных электропроводок и электрических схем напряжением до 1000 В	Код	С/06.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проведение контроля параметров работы электрических схем напряжением до 1000 В
	Осуществление поиска и устранение неисправностей в смонтированных электропроводках и электрических схемах напряжением до 1000 В
	Определение пригодности к эксплуатации смонтированных и отремонтированных электропроводок и электрических схем напряжением до 1000 В
Необходимые умения	Контролировать параметры работы электрических схем напряжением до 1000 В
	Искать и устранять неисправности в смонтированных электропроводках и электрических схемах напряжением до 1000 В
	Определять пригодность к эксплуатации смонтированных и отремонтированных электропроводок и электрических схем напряжением до 1000 В
	Устанавливать соответствие качества выполненного технического обслуживания, ремонта и монтажа электропроводок и электрических схем напряжением до 1000 В требованиям технической документации
	Соблюдать правила охраны труда, пожарной и промышленной экологической безопасности
Необходимые знания	Типовые дефекты при монтаже электропроводок напряжением до 1000 В
	Способы устранения дефектов электропроводок напряжением до 1000 В
	Периодичность и правила проверки изоляции электропроводок напряжением до 1000 В
	Технология монтажа электрических схем напряжением до 1000 В с использованием проводов различных типов
	Способы контроля параметров работы электрических схем напряжением до 1000 В
	Типовые неисправности в работе электрических схем напряжением до 1000 В и способы их устранения
	Способы контроля качества выполненных работ

	Правила организации рабочего места
	Требования охраны труда, пожарной и промышленной экологической безопасности
Другие характеристики	–

3.3.7. Трудовая функция

Наименование	Профилактическое обслуживание кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В	Код	C/07.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	------------	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проведение периодических осмотров кабельных колодцев и очистку отверстий блоков, проложенных между ними, опор, проводов, изоляторов и арматуры
	Выполнение прозвонки уложенных кабельных и воздушных линий
	Проведение поиска и устранение неисправностей линий, частичной или полной их замены
	Очистка элементов воздушных линий
	Проверка целостности вязок, состояния изоляторов, опор и их крен, целостности бандажей и заземляющих устройств, разрядников либо ограничителей перенапряжения (ОПН), вводных ответвлений и предохранителей, кабельных воронок и спусков
	Проведение перетяжки болтов, гаек и бандажей
	Измерение сопротивление заземления
Необходимые умения	Выполнять осмотр кабельных колодцев и очистку отверстий блоков, проложенных между ними
	Производить защитное заземление кабельных линий напряжением до 1000 В
	Выполнять прозвонку уложенных кабельных линий напряжением до 1000 В
	Проводить поиск и устранение неисправностей кабельных линий напряжением до 1000 В
	Выполнять частичную и полную замену кабельных линий напряжением до 1000 В
	Выполнять осмотр опор, проводов, изоляторов и арматуры для крепления воздушных линий напряжением до 1000 В
	Производить очистку изоляторов перед их монтажом
	Выполнять крепление проводов на анкерных и на промежуточных опорах
	Производить заземление опор
Наносить постоянные знаки на опоры	

	Выполнять верховые осмотры воздушных линий напряжением до 1000 В
	Производить очистку элементов воздушных линий напряжением до 1000 В
	Проверять целостность вязок
	Проверять состояние опор и их крен
	Проверять состояние разрядников либо ограничителей перенапряжения (ОПН)
	Проверять состояние вводных ответвлений и предохранителей
	Проверять состояние кабельных воронок и спусков
Необходимые знания	Протоколы измерения сопротивления изоляции кабелей перед включением
	Особенности укладки кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В
	Правила раскатки и укладки кабеля
	Способы защиты кабеля от механических повреждений
	Правила маркировки кабельных линий
	Способы заземления кабелей
	Периодичность и правила осмотра кабельных линий
	Периодичность и правила испытаний кабельных линий
	Способы определения мест повреждений кабельных линий напряжением до 1000 В
	Технология ремонта кабельных линий напряжением до 1000 В
	Периодичность и правила осмотра воздушных линий напряжением до 1000 В
	Технология монтажа воздушных линий
	Способы заземления опор
	Правила охраны высоковольтных электрических сетей
	Способы испытаний смонтированных воздушных линий
	Постоянные знаки, наносимые на воздушные линии
	Периодичность и правила проведения операций по техническому обслуживанию воздушных линий напряжением до 1000 В
	Способы ремонта воздушных линий напряжением до 1000 В
	Способы испытаний отремонтированных воздушных линий
	Правила организации рабочего места
Требования охраны труда, пожарной и промышленной экологической безопасности	
Другие характеристики	—

3.3.8. Трудовая функция

Наименование	Прокладка кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В	Код	С/08.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	Х	Заимствовано из оригинала		

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Осуществление подбора электротехнических, монтажных устройств и кабельных материалов для прокладки кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В
	Выполнение комплекса монтажных работ по прокладке воздушных и кабельных линий напряжением до 1000 В
Необходимые знания	Правила чтения принципиальных и монтажных схем
	Способы измерения электрических величин
	Правила подбора электротехнических материалов
	Схемы кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В
	Протоколы измерения сопротивления изоляции кабелей перед включением
	Особенности укладки кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В током
	Способы прогрева кабеля электрическим
	Способы соединения токоведущих жил кабелей
	Правила раскатки и укладки кабеля
	Способы защиты кабеля от механических повреждений
	Правила маркировки кабельных линий
	Схемы фазирования кабелей
	Способы заземления кабелей
	Правила подготовки элементов воздушных линий к монтажу
	Технология монтажа воздушных линий
	Способы заземления опор
	Правила охраны высоковольтных электрических сетей
	Способы испытаний смонтированных воздушных линий
	Постоянные знаки, наносимые на воздушные линии
Требования охраны труда, пожарной и промышленной экологической безопасности	
Необходимые умения	Читать принципиальные и монтажные схемы
	Подбирать электротехнические материалы
	Производить раскатку и укладку кабелей

	Выполнять разделку и сращивание жил кабелей пайкой и опрессовкой
	Выполнять изоляцию проводов
	Производить защиту кабеля от механических повреждений
	Производить защитное заземление кабельных линий напряжением до 1000 В
	Выполнять прозвонку уложенных кабельных линий напряжением до 1000 В
	Осуществлять монтаж изоляторов
	Выполнять подъем проводов на промежуточные опоры
	Выполнять натяжку проводов
	Выполнять крепление проводов на анкерных и на промежуточных опор
	Производить заземление опор
	Производить перетяжку отдельных участков проводов воздушных линий напряжением до 1000 В
	Наносить постоянные знаки на опоры
Другие характеристики	–

3.3.9. Трудовая функция

Наименование	Разметка под монтаж электропроводок и электрических схем напряжением до 1000 В	Код	С/09.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала <input type="checkbox"/>		
--------------------------------	--	--	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проведение операций по разметке конструкции и оборудования для прокладки электропроводок напряжением до 1000 В
	Проведение плоскостной и пространственной разметки конструкций и оборудования
	Выполнение пробивных и крепежных работ
Необходимые умения	Размечать конструкции и оборудование для прокладки электропроводок напряжением до 1000 В
	Производить плоскостную и пространственную разметку конструкций и оборудования
	Выполнять пробивные работы
	Проводить крепежные работы
Необходимые знания	Способы разметки конструкций и оборудования для прокладки электропроводок напряжением до 1000 В
	Правила последовательного и параллельного соединения проводников, приборов и источников тока
	Правила разделки, сращивания, спайки и изоляции проводов
	Технология монтажа электропроводок напряжением до 1000 В

	Правила подключения электропроводок к электрическим машинам и аппаратам напряжением до 1000 В
Другие характеристики	—

3.3.10. Трудовая функция

Наименование	Прокладка электропроводки	Код	С/10.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	------------	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка и обслуживание рабочего места
	Проведение монтажных операций по укладке электропроводки
	Выполнение работ по разделке, сращиванию, пайке и изолированию проводов и кабелей электропроводки
Необходимые умения	Выполнять укладку проводов
	Разделять, сращивать, изолировать и паять провода напряжением до 1000 В
Необходимые знания	Правила последовательного и параллельного соединения проводников, приборов и источников тока
	Правила разделки, сращивания, спайки и изоляции проводов
	Технология монтажа электропроводок напряжением до 1000 В
	Правила подключения электропроводок к электрическим машинам и аппаратам напряжением до 1000 В
Другие характеристики	—

3.3.11. Трудовая функция

Наименование	Замена вышедших из строя элементов осветительных электроустановок	Код	C/11.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	------------	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка и обслуживание рабочего места
	Определение степени износа элементов осветительных электроустановок
	Замена вышедших из строя элементов осветительных электроустановок
	Профилактический ремонт элементов осветительных электроустановок
	Контроль качества выполненных работ
Необходимые умения	Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с правилами организации рабочего места, требованиями охраны труда, пожарной и промышленной экологической безопасности
	Подбирать электротехнические материалы
	Проводить дефектацию элементов осветительных электроустановок
	Проверять состояние изоляции осветительных электроустановок
	Проверять крепежные элементы осветительных электроустановок
	Заменять крепежные и контактные элементы осветительных электроустановок
	Заменять перегоревшие элементы осветительных электроустановок
	Разделявать, сращивать, изолировать и паять провода напряжением до 1000 В
	Производить очистку контактных соединений
	Устанавливать соответствие качества выполненного ремонта элементов электроосветительных электроустановок требованиям технической документации
Соблюдать правила охраны труда, пожарной и промышленной экологической безопасности	
Необходимые знания	Правила чтения принципиальных и монтажных схем
	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей
	Межотраслевые правила охраны труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок
	Правила подбора электротехнических материалов
	Правила последовательного и параллельного соединения проводников
Правила сращивания, спайки и изоляции проводов	

	Способы оконцевания проводов
	Устройство, назначение и область применения осветительных электроустановок
	Периодичность и правила проверки изоляции осветительных электроустановок
	Правила чистки контактных соединений
	Технология замены элементов осветительных электроустановок
	Способы контроля качества выполненных работ
	Правила организации рабочего места
	Требования охраны труда, пожарной и промышленной экологической безопасности
Другие характеристики	—

3.3.12. Трудовая функция

Наименование	Отсоединение электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В от источников электропитания и электрических цепей	Код	C/12.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	------------	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Отключение электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В от источников электропитания и электрических цепей
Необходимые умения	Отсоединять заземляющие устройства
	Выполнять разъединение проводов и жил кабелей
	Разбирать крепежные элементы электрооборудования
	Соблюдать правила охраны труда, пожарной и промышленной экологической безопасности
Необходимые знания	Назначение и правила использования слесарных инструментов и приспособлений при отключении
	Правила чтения принципиальных и монтажных схем
	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей
	Основные элементы электрических сетей
	Способы заземления электрооборудования, кабельных и воздушных линий

	Постоянные знаки, наносимые на воздушные линии
	Способы разъединения проводов и жил кабелей
	Правила удаления демонтированных кабельных и воздушных линий
	Правила организации рабочего места
	Требования охраны труда, пожарной и промышленной экологической безопасности
	Правила охраны труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок
Другие характеристики	–

3.3.13. Трудовая функция

Наименование	Контроль качества выполненных работ	Код	С/13.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала			
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Проведение оценки соответствия качества выполненной прокладки установочных проводов и кабелей требованиям технической документации
Необходимые умения	Читать принципиальные и монтажные схемы
	Подбирать электротехнические материалы
	Размечать конструкции и оборудование для прокладки установочных проводов и кабелей
	Устанавливать соответствие качества выполненной прокладки установочных проводов и кабелей требованиям технической документации
Необходимые знания	Правила чтения принципиальных и монтажных схем
	Устройство электроустановок
	Способы измерения электрических величин
	Правила подбора электротехнических материалов
	Способы разметки конструкций и оборудования для прокладки установочных проводов и кабелей
	Способы оконцевания проводов
	Способы соединения жил кабелей
	Правила раскатки и укладки установочных проводов и кабелей
	Способы контроля качества выполненных работ
Правила организации рабочего места	

	Требования охраны труда, пожарной и промышленной экологической безопасности
Другие характеристики	—

3.3.14. Трудовая функция

Наименование	Выполнение разметки под прокладку установочных проводов и кабелей	Код	С/14.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала <input type="checkbox"/>		
--------------------------------	--	--	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Изучение (чтение) принципиальных и монтажных схем
	Выполнение разметок конструкции и оборудования для прокладки установочных проводов и кабелей
	Выполнение пробивных и крепежных работ
Необходимые умения	Читать принципиальные и монтажные схемы
	Подбирать электротехнические материалы
	Размечать конструкции и оборудование для прокладки установочных проводов и кабелей
	Выполнять пробивные работы
	Выполнять крепежные работы
	Соблюдать правила охраны труда, пожарной и промышленной экологической безопасности
Необходимые знания	Правила организации рабочего места
	Требования охраны труда, пожарной и промышленной экологической безопасности
	Основы электротехники
	Способы измерения электрических величин
	Правила подбора электротехнических материалов
	Способы разметки конструкций и оборудования для прокладки установочных проводов и кабелей
Другие характеристики	—

3.3.15. Трудовая функция

Наименование	Укладка установочных проводов и кабелей	Код	C/15.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка и обслуживание рабочего места
	Укладка установочных проводов и кабелей
	Проведение работ по разделке, сращиванию, пайке и изолированию установочных проводов и кабелей
Необходимые умения	Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с правилами организации рабочего места, требованиями охраны труда, пожарной и промышленной экологической безопасности
	Читать принципиальные и монтажные схемы
	Подбирать электротехнические материалы
Необходимые знания	Правила чтения принципиальных и монтажных схем
	Устройство электроустановок
	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей
	Межотраслевые правила охраны труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок
	Основы электротехники
Другие характеристики	–

3.3.16. Трудовая функция

Наименование	Сборка различных осветительных электроустановок	Код	C/16.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Анализ (чтение) принципиальных и монтажных схем осветительных электроустановок
	Подсоединение осветительных электроустановок к источникам электропитания и электрическим цепям
Необходимые умения	Заряжать и обслуживать сложную осветительную арматуру (взрывонепроницаемую) с лампами накаливания и устанавливать люминесцентные светильники
	Подсоединять осветительные электроустановки к источникам электропитания и электрическим цепям
	Выявлять типовые неисправности и повреждения осветительных электроустановок
	Устанавливать и заменять лампы и светильники различных марок
	Подключать и заменять пускорегулирующую аппаратуру в люминесцентных светильниках и ремонтировать арматуру
Необходимые знания	Правила последовательного и параллельного соединения проводников, приборов и источников тока
	Правила устройства электроустановок
	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей
	Межотраслевые правила охраны труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок
	Устройство и область применения осветительных электроустановок
	Технология монтажа осветительных электроустановок
	Принцип действия и устройство пускорегулирующей аппаратуры светильников с люминесцентными лампами с бесстартерной схемой управления
Другие характеристики	–

3.3.17. Трудовая функция

Наименование	Определение степени износа элементов осветительных электроустановок	Код	C/17.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проведение визуального осмотра и выявление дефектных элементов осветительных электроустановок
	Определение степени износа (повреждений) дефектных элементов с помощью контрольно-измерительных инструментов (приборов)

	Проверка исправности элементов электрических установок
	Проведение профилактических работ на контактных поверхностях электроустановки
Необходимые умения	Производить дефектацию элементов осветительных электроустановок визуально и с помощью контрольно-измерительных инструментов
	Выполнять проверку исправности электрических элементов
	Выполнять затяжку и ремонт крепежных элементов
	Выполнять опиловку, зачистку и шлифовку всех контактных поверхностей
	Соблюдать правила охраны труда, пожарной и промышленной экологической безопасности
Необходимые знания	Способы определения степени износа элементов электроустановок
	Правила чтения принципиальных и монтажных схем
	Основы электротехники
	Способы измерения электрических величин
	Правила устройства электроустановок
Другие характеристики	—

3.3.18. Трудовая функция

Наименование	Установка электрических аппаратов напряжением до 1000 В на различных конструкциях и оборудовании в соответствии с требованиями технической документации	Код	C/18.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	------------	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Анализ (чтение) принципиальных и монтажных схем установки (подключения) электрических аппаратов напряжением до 1000 В
	Установка (монтаж) и крепление электрических аппаратов на различных конструкциях и оборудовании
Необходимые умения	Устройство электроустановок
	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей

	Устройство, назначение и область применения электрических аппаратов напряжением до 1000 В
	Технология частичной и полной разборки электрических аппаратов напряжением до 1000 В
	Правила дефектации деталей и отдельных узлов электрических аппаратов напряжением до 1000 В
	Способы ремонта электрических аппаратов напряжением до 1000 В
	Способы контроля качества выполненных работ
	Правила организации рабочего места
	Требования охраны труда, пожарной и промышленной экологической безопасности
Необходимые знания	Читать принципиальные и монтажные схемы
	Проверять соответствие электрических аппаратов напряжением до 1000 В условиям эксплуатации и допустимой нагрузке
	Проверять крепление электрических аппаратов напряжением до 1000В
	Производить очистку, промывку и сушку электрических аппаратов напряжением до 1000 В
	Проверять наличие соответствующих надписей на щитках, панелях и электрических аппаратах напряжением до 1000 В
Другие характеристики	—

3.3.19. Трудовая функция

Наименование	Диагностика технического состояния электропроводок и электрических схем напряжением до 1000 В	Код	С/19.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проведение оценки технического состояния электропроводок и электрических схем
	Контролирование параметров работы электрических схем
	Поиск и устранение неисправностей в смонтированных электропроводках и электрических схемах напряжением до 1000 В
Необходимые	Технология монтажа электропроводок напряжением до 1000 В

знания	Правила подключения электропроводок к электрическим машинам и аппаратам напряжением до 1000 В
	Типовые дефекты при монтаже электропроводок напряжением до 1000 В
	Способы устранения дефектов электропроводок напряжением до 1000 В
	Периодичность и правила проверки изоляции электропроводок напряжением до 1000 В
	Технология монтажа электрических схем напряжением до 1000 В с использованием проводов различных типов
	Способы контроля параметров работы электрических схем напряжением до 1000 В
	Типовые неисправности в работе электрических схем напряжением до 1000 В и способы их устранения
Необходимые умения	Читать принципиальные и монтажные схемы
	Производить осмотр и очистку электропроводок и электрических схем напряжением до 1000 В
	Производить проверку заземления электропроводок и электрических схем напряжением до 1000 В
	Проверять состояние изоляции электропроводок напряжением до 1000 В
	Производить проверку крепления электропроводок и элементов электрических схем напряжением до 1000 В
	Проверять целостность электрических соединений
	Производить проверку натяжения электропроводок напряжением до 1000 В
Другие характеристики	–

3.3.20. Трудовая функция

Наименование	Диагностика технического состояния кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В	Код	C/20.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проведение осмотра кабельных колодцев и очистки отверстий блоков, проложенных между ними
-------------------	--

	Осуществление защитного заземления кабельных линий напряжением до 1000 В
	Проведение прозвонки уложенных кабельных линий напряжением до 1000 В
	Поиск и устранение неисправностей кабельных линий напряжением до 1000 В
	Проведение осмотра опор, проводов, изоляторов и арматуры для крепления воздушных линий напряжением до 1000 В
Необходимые умения	Выполнять осмотр кабельных колодцев и очистку отверстий блоков, проложенных между ними
	Производить защитное заземление кабельных линий напряжением до 1000 В
	Выполнять прозвонку уложенных кабельных линий напряжением до 1000В
	Проводить поиск и устранение неисправностей кабельных линий напряжением до 1000 В
	Выполнять частичную и полную замену кабельных линий напряжением до 1000 В
	Выполнять осмотр опор, проводов, изоляторов и арматуры для крепления воздушных линий напряжением до 1000 В
	Проверять целостность вязок
	Проверять состояние опор и их крен
	Проверять целостность бандажей и заземляющих устройств
	Проверять состояние вводных ответвлений и предохранителей
	Проверять состояние кабельных воронок и спусков
Необходимые знания	Схемы кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В
	Протоколы измерения сопротивления изоляции кабелей перед включением
	Особенности укладки кабельных линий напряжением до 1000 В
	Способы соединения токоведущих жил кабелей
	Правила раскатки и укладки кабеля
	Способы защиты кабеля от механических повреждений
	Правила маркировки кабельных линий
	Схемы фазирования кабелей
	Способы заземления кабелей
	Периодичность и правила осмотра кабельных линий
	Периодичность и правила испытаний кабельных линий
	Типовые причины повреждения кабелей и изоляции кабелей
	Способы определения мест повреждений кабельных линий напряжением до 1000 В
	Периодичность и правила осмотра воздушных линий напряжением до 1000 В
Периодичность и правила проведения операций по техническому обслуживанию воздушных линий напряжением до 1000 В	
Другие характеристики	–

3.3.21. Трудовая функция

Наименование	Подключение электроизмерительных приборов к электрическим цепям	Код	С/21.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	------------	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Осуществление выбора электроизмерительных приборов для проведения измерений в электрических цепях
	Подсоединение электроизмерительных приборов к электрооборудованию в соответствии с требованиями технической документации
	Проведение оценки правильности присоединения электроизмерительных приборов к электрооборудованию и электрическим цепям
Необходимые умения	Читать принципиальные и монтажные схемы
	Определять пригодность электроизмерительных приборов
	Определять и проверять класс точности электроизмерительных приборов
	Выполнять измерения электрических величин с помощью контрольно-измерительных приборов
	Производить очистку элементов электроизмерительных приборов
	Выполнять настройку электроизмерительных приборов
	Выполнять замену контактных элементов электроизмерительных приборов
	Подсоединять электроизмерительные приборы к электрооборудованию в соответствии с требованиями технической документации
	Проверять правильность присоединения электроизмерительных приборов к электрооборудованию
	Соблюдать правила охраны труда, пожарной и промышленной экологической безопасности
Необходимые знания	Назначение и область применения электроизмерительных приборов
	Схемы включения электроизмерительных приборов для измерения различных величин (напряжения, силы тока, мощности, частоты и др.)
	Правила технического обслуживания электроизмерительных приборов
	Правила определения класса точности электроизмерительных приборов
	Способы настройки электроизмерительных приборов

	Правила дефектации электроизмерительных приборов
	Способы контроля качества выполненных работ
	Правила организации рабочего места
	Правила устройства электроустановок
	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей
	Межотраслевые правила охраны труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок
Другие характеристики	—

3.3.22. Трудовая функция

Наименование	Испытания электропроводок и электрических схем напряжением до 1000 В на соответствие техническим требованиям	Код	C/22.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проведение установленных испытаний электропроводок и электрических схем напряжением до 1000 В
Необходимые умения	Читать принципиальные и монтажные схемы
	Производить осмотр и очистку электропроводок и электрических схем напряжением до 1000 В
	Производить проверку заземления электропроводок и электрических схем напряжением до 1000 В
	Производить проверку состояния изоляции электропроводок напряжением до 1000 В
	Проверять крепления электропроводок и элементов электрических схем напряжением до 1000 В
	Проверять целостность электрических соединений
	Производить проверку натяжения электропроводок напряжением до 1000 В
Необходимые знания	Правила чтения принципиальных и монтажных схем
	Способы измерения электрических величин
	Правила подбора электротехнических материалов
	Правила устройства электроустановок
	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей
	Межотраслевые правила охраны труда (правила безопасности) при

	эксплуатации электроустановок
Другие характеристики	–

3.3.23. Трудовая функция

Наименование	Сборка электрических схем напряжением до 1000 В	Код	C/23.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	------------	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проведение работ связанных с установкой элементов электрических схем напряжением до 1000 В на различных конструкциях и оборудовании
	Соединение элементов электрических схем напряжением до 1000 В между собой в требуемой последовательности
	Проведение контроля параметров работы электрических схем напряжением до 1000 В
Необходимые умения	Разделявать, сращивать, изолировать и паять провода напряжением до 1000 В
	Устанавливать элементы электрических схем напряжением до 1000 В на различных конструкциях и оборудовании
	Соединять элементы электрических схем напряжением до 1000 В между собой в требуемой последовательности
	Контролировать параметры работы электрических схем напряжением до 1000 В
Необходимые знания	Технология монтажа электрических схем напряжением до 1000 В с использованием проводов различных типов
	Правила подключения электропроводок к электрическим машинам и аппаратам напряжением до 1000 В
	Типовые дефекты при монтаже электропроводок напряжением до 1000 В
Другие характеристики	–

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Проверка работоспособности оборудования	Код	D	Уровень квалификации	4
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей	Мастер Монтажник (электро-монтажник)
-----------------------------------	---

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) Дополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года работы профессии: «слесарь-электрик по ремонту электрооборудования» 5-го разряда
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Наличие группы допуска по электробезопасности, уровень которой зависит от класса обслуживаемой установки
Другие характеристики	–

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3113	Техники-электрики
ЕТКС или ЕКС		
ОКПДТР	19798	Электромонтажник-наладчик
ОКСО, ОКСВНК		

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Контроль качества выполненных работ	Код	D/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	-------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	------------	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Чтение принципиальных и монтажных схем
	Проведение осмотра электропроводок и электрических схем напряжением до 1000 В
	Осуществление проверки заземления электропроводок и электрических схем напряжением до 1000 В
	Проведение проверки состояния изоляции и крепления электропроводок и элементов электрических схем напряжением до 1000 В
	Контролирование целостности электрических соединений и натяжения электропроводок напряжением до 1000 В
Необходимые умения	Определять пригодность электроизмерительных приборов
	Определять и проверять класс точности электроизмерительных приборов
	Выполнять измерения электрических величин с помощью контрольно-измерительных приборов
	Производить очистку элементов электроизмерительных приборов
	Выполнять настройку электроизмерительных приборов
	Выполнять замену контактных элементов электроизмерительных приборов документации
	Подсоединять электроизмерительные приборы к электрооборудованию в соответствии с требованиями технической до
	Проверять правильность присоединения электроизмерительных приборов к электрооборудованию
	Соблюдать правила охраны труда, пожарной и промышленной экологической безопасности
Необходимые знания	Правила чтения принципиальных и монтажных схем
	Способы измерения электрических величин
	Правила подбора электротехнических материалов
	Правила устройства электроустановок
	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей

	Межотраслевые правила охраны труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок
	Назначение и область применения электроизмерительных приборов
	Схемы включения электроизмерительных приборов для измерения различных величин (напряжения, силы тока, мощности, частоты и др.)
	Правила технического обслуживания электроизмерительных приборов
	Правила определения класса точности электроизмерительных приборов
	Способы настройки электроизмерительных приборов
	Правила дефектации электроизмерительных приборов
	Способы контроля качества выполненных работ
	Правила организации рабочего места
	Требования охраны труда, пожарной и промышленной экологической безопасности
Другие характеристики	–

IV. Сведения об организациях-разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация – разработчик

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования «Государственный институт новых
форм обучения»

И.О. Ректора

Мельниченко Леся Николаевна

4.2. Наименования организаций – разработчиков

1	Союз машиностроителей России
---	------------------------------

¹Общероссийский классификатор занятий

²Общероссийский классификатор видов экономической деятельности

³Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих

⁴Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих

⁵Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов ОК 016-94

⁶Общероссийский классификатор специальностей по образованию

⁷Общероссийский классификатор специальностей высшей научной квалификации