



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ЗАРЕГИСТРИРОВАНО**

Регистрационный № 48011

от "29 января 2017"

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

**ПРИКАЗ**

29 января 2017 г.

№ 524м

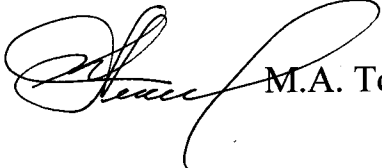
Москва

**Об утверждении профессионального стандарта  
«Работник по обслуживанию и ремонту оборудования релейной защиты  
и автоматики электрических сетей»**

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; 2016, № 21, ст. 3002), **п р и к а з ы в а ю:**

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Работник по обслуживанию и ремонту оборудования релейной защиты и автоматики электрических сетей».

Министр

 М.А. Топилин

УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от «29» июня 2017 г. № 524н

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

## Работник по обслуживанию и ремонту оборудования релейной защиты и автоматики электрических сетей

839

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 «Выполнение отдельных видов работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств релейной защиты и автоматики» .....	5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств релейной защиты и автоматики» .....	8
3.3. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту устройств релейной защиты и автоматики» .....	12
3.4. Обобщенная трудовая функция «Выполнение сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств релейной защиты и автоматики» .....	21
3.5. Обобщенная трудовая функция «Организация и контроль работы бригад по техническому обслуживанию и ремонту устройств релейной защиты и автоматики» .....	31
3.6. Обобщенная трудовая функция «Инженерно-техническое сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту устройств релейной защиты и автоматики» .....	38
3.7. Обобщенная трудовая функция «Организация деятельности по техническому обслуживанию и ремонту устройств релейной защиты и автоматики» .....	50
3.8. Обобщенная трудовая функция «Управление деятельностью по техническому обслуживанию и ремонту устройств релейной защиты и автоматики» .....	59
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта .....	65

### I. Общие сведения

Обслуживание и ремонт оборудования релейной защиты и автоматики  
электрических сетей

(наименование вида профессиональной деятельности)

20.034

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение обслуживания и ремонта устройств релейной защиты и автоматики (РЗА)  
электрических сетей

Группа занятий:

1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности	2151	Инженеры-электрики
3113	Техники-электрики	7412	Электромеханики и монтеры электрического оборудования
7421	Механики по ремонту и обслуживанию электронного оборудования	-	-
(код ОКЗ <sup>1</sup> )	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

35.12	Передача электроэнергии и технологическое присоединение к распределительным электросетям
35.13	Распределение электроэнергии
(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	Выполнение отдельных видов работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА	3	Подготовка к выполнению отдельных видов работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА	A/01.3	3
			Производство отдельных видов работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА	A/02.3	3
В	Выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА	3	Подготовка к выполнению простых работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА	B/01.3	3
			Производство простых работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА	B/02.3	3
С	Выполнение работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА	4	Подготовка к выполнению работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА	C/01.4	4
			Производство работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА	C/02.4	4
			Осуществление работ средней сложности по наряду или распоряжению в качестве производителя работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА	C/03.4	4
D	Выполнение сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА	4	Подготовка к выполнению сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА	D/01.4	4
			Производство сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА	D/02.4	4
			Осуществление сложных работ по наряду или распоряжению в качестве производителя работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА	D/03.4	4
E	Организация и контроль работы бригад по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА	5	Обеспечение готовности бригад к выполнению работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА	E/01.5	5
			Руководство работой бригад по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА	E/02.5	5

F	Инженерно-техническое сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА	5	Выполнение работ повышенной сложности по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА	F/01.5	5
			Локализация нарушений нормального режима работы устройств РЗА	F/02.5	5
			Расчет уставок устройств РЗА	F/03.5	5
			Ведение нормативно-технической документации по техническому обслуживанию устройств РЗА	F/04.5	5
G	Организация деятельности по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА	6	Организационное сопровождение технического обслуживания и ремонта устройств РЗА	G/01.6	6
			Контроль и оптимизация деятельности по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА	G/02.6	6
			Организация деятельности подчиненных работников	G/03.6	6
H	Управление деятельностью по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА	6	Планирование и контроль деятельности по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА	H/01.6	6
			Руководство работой подразделения по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА	H/02.6	6

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение отдельных видов работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА		Код	A	Уровень квалификации	3
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Возможные наименования должностей, профессий	<p>Электромонтер по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА 3-го разряда</p> <p>Электромонтер 3-го разряда</p>
--	--

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки рабочих по профессии электромонтера по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики
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 <sup>3</sup> Квалификационная группа по электробезопасности не ниже III <sup>4</sup>
Другие характеристики	-

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7412	Электромеханики и монтеры электрического оборудования
	7421	Механики по ремонту и обслуживанию электронного оборудования
ЕТКС <sup>5</sup>	§ 26	Электромонтер по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики 3-го разряда
ОКПДТР <sup>6</sup>	19854	Электромонтер по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики

## 3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка к выполнению отдельных видов работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА	Код	A/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Разборка и ревизия простых устройств РЗА
	Составление эскизов, схем, чертежей простых деталей
	Выполнение раскладки кабелей, зачистки, лужения и пайки концов кабелей
Необходимые умения	Разделявать, сращивать, изолировать и паять провода
	Работать с измерительной и испытательной аппаратурой
	Применять сетевые компьютерные технологии, стандартные офисные приложения на уровне пользователя
	Производить работы с соблюдением требований безопасности
	Осваивать новые устройства и комплексы РЗА по мере их внедрения
Необходимые знания	Сведения об устройствах РЗА, применяемых на оборудовании электрических сетей
	Основы энергетики и электротехники
	Порядок выполнения простых работ по техническому обслуживанию устройств РЗА
	Общие сведения о материалах, применяемых при ремонте устройств РЗА
	Назначение слесарного и монтерского инструмента
	Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями
	Основы механики, физики, математики (арифметика, элементарная алгебра и геометрия)
	Общие сведения об источниках и схемах электропитания оперативного тока, применяемых на объектах электроэнергетики
	Электроизмерительные приборы и электрические измерения
Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции	
Другие характеристики	-

## 3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Производство отдельных видов работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА	Код	A/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Чистка контактов и контактных поверхностей простых устройств РЗА в мастерской под руководством работника более высокой квалификации
	Проверка устройств РЗА или отдельных их элементов в лаборатории под руководством работника более высокой квалификации
	Сборка испытательных схем для проверки, наладки простых устройств РЗА в мастерской под руководством работника более высокой квалификации
	Выполнение простых слесарных работ при ремонте устройств РЗА
	Выполнение простых монтажных работ устройств РЗА в лаборатории под руководством работника более высокой квалификации
	Выполнение простых работ по чертежам, схемам, эскизам
Необходимые умения	Разделять, сращивать, изолировать и паять провода
	Производить работы с соблюдением требований безопасности
	Работать с измерительной и испытательной аппаратурой
	Осваивать новые устройства и комплексы РЗА по мере их внедрения
	Разбирать и собирать механические и электрические части простых устройств РЗА
	Работать со слесарным и монтерским инструментами
	Настраивать простые устройства РЗА
	Применять сетевые компьютерные технологии, стандартные офисные приложения на уровне пользователя
	Применять средства пожаротушения
	Работать в бригаде
Необходимые знания	Оказывать первую помощь при несчастных случаях на производстве
	Сведения об устройствах РЗА, применяемых на объектах электроэнергетики
	Общие понятия о назначении устройств РЗА, вторичных цепей
	Основы энергетики, электротехники и электроавтоматики
	Порядок выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту простых устройств РЗА
	Общие сведения о материалах, применяемых при ремонте устройств РЗА
	Назначение основного слесарного и монтерского инструментов
	Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями
	Электроизмерительные приборы и электрические измерения
	Основы механики, физики
	Основы математики (арифметика, элементарная алгебра и геометрия, теория элементарных функций и элементы анализа)
	Конструкционные особенности и защитные характеристики применяемых устройств РЗА
	Общие сведения об источниках и схемах питания оперативного тока, применяемых на объектах электроэнергетики
	Требования при проверках устройств РЗА, цепей защит
	Назначение и требования к устройствам сетевой автоматики
	Назначение и требования к устройствам противоаварийной автоматики
Электроизмерительные приборы и электрические измерения	
Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции	
Принципиальные схемы дистанционного управления и сигнализации приводами высоковольтных выключателей 0,4 - 35кВ	



	Инструкции по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве
	Назначение и требования к устройствам релейной защиты
	Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации в части устройств РЗА
	Правила устройства электроустановок
	Методики наладки и проверки электромеханических реле
Другие характеристики	-

### 3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА	Код	В	Уровень квалификации	3
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Электромонтер по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА 4-го разряда Электромонтер 4-го разряда
--	---

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки рабочих по профессии электромонтера по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики, программы повышения квалификации, программы переподготовки по профессии электромонтера по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики
Требования к опыту практической работы	Не менее шести месяцев по профессии электромонтера по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА 3-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 Квалификационная группа по электробезопасности не ниже III
Другие характеристики	-

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7412	Электромеханики и монтеры электрического оборудования
	7421	Механики по ремонту и обслуживанию электронного оборудования
ЕТКС	§ 27	Электромонтер по ремонту аппаратуры релейной

ОКПДТР	19854	защиты и автоматики 4-го разряда Электромонтер по ремонту аппаратуры, релейной защиты и автоматики
--------	-------	---

### 3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка к выполнению простых работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА	Код	В/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Составление эскизов, схем, чертежей сложных деталей
	Нанесение на устройства РЗА и оперативные элементы надписей, указывающих их назначение в соответствии с диспетчерскими наименованиями
	Подготовка необходимой документации для выполнения простых работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА
Необходимые умения	Разделять, сращивать, изолировать и паять провода
	Работать с измерительной и испытательной аппаратурой
	Осваивать новые устройства и комплексы РЗА по мере их внедрения
	Работать с комплектными испытательными устройствами для проверки защит и автоматики
	Применять сетевые компьютерные технологии, стандартные офисные приложения на уровне пользователя
	Применять средства пожаротушения
	Работать в бригаде
	Разбирать и собирать механические и электрические части простых устройств РЗА
	Работать слесарным и монтерским инструментами
	Настраивать простые устройства РЗА
Необходимые знания	Оказывать первую помощь при несчастных случаях на производстве
	Сведения об устройствах РЗА, применяемых на объектах электроэнергетики
	Порядок выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту простых устройств РЗА
	Общие сведения о материалах, применяемых при ремонте устройств РЗА
	Назначение слесарного и монтерского инструментов
	Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями
	Назначение и принцип действия измерительных трансформаторов
	Основы энергетики, электротехники и электроавтоматики
	Основы механики, физики
	Основы математики (арифметика, элементарная алгебра и геометрия, теория элементарных функций и элементы анализа)
Конструкционные особенности и защитные характеристики применяемых устройств РЗА	
Общие сведения об источниках и схемах питания оперативного тока,	

	применяемых на объектах электроэнергетики
	Методики наладки и проверки электромеханических реле
	Электроизмерительные приборы и электрические измерения
	Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции
	Основы электроники и полупроводниковой техники
	Технические характеристики обслуживаемого оборудования
	Виды повреждений в электротехнических установках
	Условия селективности действия защитных устройств
	Принципиальные схемы дистанционного управления и сигнализации приводами высоковольтных выключателей 0,4 - 35кВ
	Электрические цепи постоянного и переменного тока
	Схемы емкостных делителей напряжения
	Инструкции по проверке измерительных трансформаторов
	Назначение и требования к простым устройствам релейной защиты
	Явление электромагнитной индукции и магнитные цепи
	Инструкции по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве
	Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации в части устройств РЗА
	Правила устройства электроустановок
	Общие принципы построения сети 0,4–110 кВ
	Назначение и требования к устройствам сетевой автоматики
	Назначение и требования к устройствам противоаварийной автоматики
	Основы метрологии
	Правила технического обслуживания устройств РЗА
Другие характеристики	-

### 3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Производство простых работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА	Код	В/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Выполнение чистки от пыли кожухов устройств, монтажных проводов и рядов зажимов
	Проверка герметичности уплотнений отверстий и крышек в шкафах и ящиках рядов зажимов
	Внутренний осмотр и проверка механической части простых устройств РЗА на объектах электроэнергетики
	Сборка испытательных схем для проверки, наладки простых устройств РЗА на энергообъектах под руководством работника более высокой квалификации
	Проверка заданных уставок простых устройств РЗА в лаборатории под

	руководством работника более высокой квалификации
	Проверка взаимодействия элементов простых устройств РЗА в электролаборатории
	Опробование цепей управления коммутационными аппаратами
	Выполнение сложных слесарных работ при ремонте электрооборудования
	Выполнение работ по монтажу простых устройств РЗА
	Проверка и при необходимости регулирование механических характеристик устройств (люфтов, зазоров, провалов, растворов, прогибов) в лаборатории под руководством работника более высокой квалификации
	Работы по техническому обслуживанию устройств РЗА средней сложности, устранение дефектов механизмов электрических схем
Необходимые умения	Разделять, сращивать, изолировать и паять провода
	Работать с измерительной и испытательной аппаратурой
	Осваивать новые устройства и комплексы РЗА по мере их внедрения
	Работать с комплектными испытательными устройствами для проверки защит и автоматики
	Снимать векторные диаграммы в цепях тока и напряжения
	Применять сетевые компьютерные технологии, стандартные офисные приложения на уровне пользователя
	Оказывать первую помощь при несчастных случаях на производстве
	Применять средства пожаротушения
	Производить работы с соблюдением требований безопасности
	Разбирать и собирать механические и электрические части простые устройств РЗА
	Работать слесарным и монтерским инструментами
	Настраивать простые устройства РЗА
	Работать в бригаде
Необходимые знания	Сведения об устройствах РЗА, применяемых на объектах электроэнергетики
	Порядок выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту простых устройств РЗА
	Общие сведения о материалах, применяемых при техническом обслуживании устройств РЗА
	Назначение слесарного и монтерского инструментов
	Правила безопасности при работе с инструментами и приспособлениями
	Основы энергетики, электротехники и телеавтоматики
	Основы механики, физики
	Основы математики (арифметика, элементарная алгебра и геометрия, теория элементарных функций и элементы анализа)
	Конструкционные особенности и защитные характеристики применяемых устройств РЗА
	Общие сведения об источниках и схемах питания оперативного тока, применяемых на объектах электроэнергетики
	Методики наладки и проверки электромеханических и микроэлектронных устройств РЗА
	Назначение и принцип действия измерительных трансформаторов
	Электроизмерительные приборы и электрические измерения
Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты,	

	регламентирующие деятельность по трудовой функции
	Основы электроники и полупроводниковой техники
	Технические характеристики обслуживаемого оборудования
	Виды повреждений в электротехнических установках
	Условия селективности действия защитных устройств
	Принципиальные схемы дистанционного управления и сигнализации приводами высоковольтных выключателей 0,4 - 35кВ
	Схемы емкостных делителей напряжения
	Инструкция по проверке измерительных трансформаторов
	Назначение и требования к устройствам релейной защиты
	Назначение и требования к устройствам сетевой автоматики
	Назначение и требования к устройствам противоаварийной автоматики
	Явление электромагнитной индукции и магнитные цепи
	Электрические цепи постоянного и переменного тока
	Правила технического обслуживания устройств РЗА
	Инструкции по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве
	Инструкция по эксплуатации оперативных блокировок безопасности в распределительных устройствах высокого напряжения
	Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации в части устройств РЗА
	Правила устройства электроустановок
	Инструкции по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве
Другие характеристики	-

### 3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА		Код	С	Уровень квалификации	4
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	<input checked="" type="checkbox"/>	Займствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Электромонтер по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА 5-го разряда Электромонтер 5-го разряда					
Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) или Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки рабочих по профессии электромонтера по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики, программы повышения квалификации, программы переподготовки по профессии электромонтера по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики					

Требования к опыту практической работы	Не менее шести месяцев по профессии электромонтера по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА 4-го разряда при наличии среднего профессионального образования Не менее одного года работы по профессии электромонтера, в том числе не менее шести месяцев - электромонтера по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА 4-го разряда при наличии профессионального обучения
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 Допуск к самостоятельной работе производится на основании локального акта организации после проведения инструктажа, стажировки, проверки знаний <sup>7</sup> Квалификационная группа по электробезопасности не ниже III
Другие характеристики	-

## Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7412	Электромеханики и монтеры электрического оборудования
	7421	Механики по ремонту и обслуживанию электронного оборудования
ЕТКС	§ 28	Электромонтер по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики 5-го разряда
ОКПДТР	19854	Электромонтер по ремонту аппаратуры, релейной защиты и автоматики

## 3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка к выполнению работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА	Код	C/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка необходимых приборов и испытательной аппаратуры
	Проверка и ремонт испытательных комплексов
	Составление заявок для внесения в план-график технического обслуживания устройств РЗА
	Изготовление и нанесение на устройства РЗА и оперативные элементы надписей, указывающих их назначение в соответствии с диспетчерскими наименованиями
	Сборка сложных испытательных схем для проверки и наладки РЗА под