



МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНТРУД РОССИИ)

ПРИКАЗ

6 октября 2022 г.

Москва

№ 629н

**Об утверждении профессионального стандарта  
«Работник по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной  
сети и линий электропередачи железнодорожного транспорта»**

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

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Работник по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи железнодорожного транспорта».

2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 сентября 2020 г. № 636н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи железнодорожного транспорта» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 октября 2020 г., регистрационный № 60506).

3. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 марта 2023 г. и действует до 1 марта 2029 г.

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от «6» ~~октября~~ 2022 г. № ~~629н~~

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

## Работник по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи железнодорожного транспорта

589

Регистрационный номер

### Содержание

I. Общие сведения.....	2
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности).....	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	7
3.1. Обобщенная трудовая функция «Подготовка и выполнение вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети, питающих, отсасывающих, шунтирующих линий и линий электропередачи высокого напряжения».....	7
3.2. Обобщенная трудовая функция «Подготовка и выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, питающих, отсасывающих, шунтирующих линий и линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением».....	10
3.3. Обобщенная трудовая функция «Подготовка и выполнение простых работ по ремонту и монтажу контактной сети, питающих, отсасывающих, шунтирующих линий и линий электропередачи высокого напряжения».....	15
3.4. Обобщенная трудовая функция «Подготовка и выполнение работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, питающих, отсасывающих, шунтирующих линий и линий электропередачи».....	19
3.5. Обобщенная трудовая функция «Подготовка и выполнение работ средней сложности по ремонту и монтажу контактной сети, питающих, отсасывающих, шунтирующих линий и линий электропередачи высокого напряжения».....	23
3.6. Обобщенная трудовая функция «Подготовка и выполнение сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, питающих, отсасывающих, шунтирующих линий и линий электропередачи».....	28
3.7. Обобщенная трудовая функция «Подготовка и выполнение сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети, питающих, отсасывающих, шунтирующих линий и линий электропередачи высокого напряжения».....	34
3.8. Обобщенная трудовая функция «Подготовка и выполнение особо сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, питающих, отсасывающих, шунтирующих линий и линий электропередачи».....	39
3.9. Обобщенная трудовая функция «Подготовка и выполнение особо сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети, питающих, отсасывающих, шунтирующих линий и линий электропередачи высокого напряжения».....	44
3.10. Обобщенная трудовая функция «Подготовка и выполнение работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети, питающих, отсасывающих, шунтирующих линий и линий электропередачи».....	49

3.11. Обобщенная трудовая функция «Подготовка и выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, питающих, отсасывающих, шунтирующих линий и линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением».....	54
3.12. Обобщенная трудовая функция «Оперативное руководство работами по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети, питающих, отсасывающих, шунтирующих линий и линий электропередачи».....	61
3.13. Обобщенная трудовая функция «Руководство работами по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети, питающих, отсасывающих, шунтирующих линий и линий электропередачи».....	68
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	74

## I. Общие сведения

Техническое обслуживание, ремонт и монтаж контактной сети постоянного и переменного тока, линий электропередачи, подвешенных на опорах контактной сети или на самостоятельных опорах

17.022

(наименование вида профессиональной деятельности)

код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение бесперебойного токоъема при движении поездов с установленными скоростями, весовыми нормами, размерами движения при расчетных климатических условиях района, в котором расположен электрифицированный участок, с оптимальным значением износа контактных проводов и контактных вставок токоприемников и надежного, безопасного функционирования линий электропередачи

Группа занятий:

2151	Инженеры-электрики	7412	Электромеханики и монтеры электрического оборудования
(код ОКЗ <sup>1</sup> )	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

52.21.13	Деятельность железнодорожной инфраструктуры
(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
A	Подготовка и выполнение вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети, питающих, отсасывающих, шунтирующих линий и линий электропередачи (далее – контактной сети и линий электропередачи) высокого напряжения	2	Подготовка к выполнению вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения Выполнение вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения	A/01.2 A/02.2	2 2
B	Подготовка и выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением	2	Подготовка к выполнению простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением Выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением	B/01.2 B/02.2	2 2
C	Подготовка и выполнение простых работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения	2	Подготовка к выполнению простых работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения Выполнение простых работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения	C/01.2 C/02.2	2 2
D	Подготовка и выполнение работ средней сложности по техническому	3	Подготовка к выполнению работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей,	D/01.3	3

	обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи		находящихся под напряжением Выполнение работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением	D/02.3	3
E	Подготовка и выполнение работ средней сложности по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения	3	Подготовка к выполнению работ средней сложности по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения	E/01.3	3
F	Подготовка и выполнение сложных работ по обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи	4	Подготовка к выполнению сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением Выполнение сложных работ по техническому обслуживанию контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением	F/01.4	4
			Выполнение сложных работ по ремонту контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением	F/02.4	4
			Выполнение сложных работ по ремонту контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением	F/03.4	4
G	Подготовка и выполнение сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения	4	Подготовка к выполнению сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения	G/01.4	4
			Выполнение сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения	G/02.4	4
H	Подготовка и выполнение особо сложных работ по обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи	5	Подготовка к выполнению особо сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением	H/01.5	5
			Выполнение особо сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением	H/02.5	5
I	Подготовка и выполнение	5	Подготовка к выполнению особо сложных работ по ремонту	I/01.5	5

	особо сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения		и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения	I/02.5	5
J	Подготовка и выполнение работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети, измерений параметров устройств контактной сети, электроснабжения и линий электропередачи	5	Подготовка к выполнению работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и линий электропередачи при помощи переносной и стационарной диагностической аппаратуры	J/01.5	5
K	Подготовка и выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением	5	Подготовка к выполнению работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением	K/01.5	5
L	Оперативное руководство работами по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи	6	Выполнение работ по техническому обслуживанию контактной сети и линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением	K/02.5	5
			Выполнение работ по ремонту контактной сети и линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением с осуществлением дежурства	K/03.5	5
			Выполнение работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи	L/01.6	6
			Организация выполнения работниками работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи	L/02.6	6
			Контроль действий работников при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи	L/03.6	6
M	Руководство работами по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи	6	Контроль выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи	M/01.6	6
			Обеспечение рабочих мест материалами, деталями, измерительными приборами, защитными средствами,	M/02.6	6

			инструментом и приспособлениями, технической документацией		
			Проведение технической учебы с работниками участка по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи	М/03.6	6

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Подготовка и выполнение вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения	Код	A	Уровень квалификации	2
--------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Электромонтер-линейщик по монтажу воздушных линий высокого напряжения и контактной сети 2-го разряда
----------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих
Требования к опыту практической работы	–
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров <sup>3</sup> Наличие группы по электробезопасности не ниже II <sup>4</sup> Наличие I группы по безопасности при работе на высоте <sup>5</sup>
Другие характеристики	–

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7412	Электромеханики и монтеры электрического оборудования
ЕТКС <sup>6</sup>	§ 448	Электромонтер-линейщик по монтажу воздушных линий высокого напряжения и контактной сети 2-го разряда
ОКПДТР <sup>7</sup>	19829	Электромонтер-линейщик по монтажу воздушных линий высокого напряжения и контактной сети

#### 3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка к выполнению вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения	Код	A/01.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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



Трудовые действия	Ознакомление с порядком производства работ и особенностями технологических операций при выполнении вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
	Выбор инструмента, защитных и монтажных средств при подготовке к выполнению вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи на основе задания
	Выбор деталей и материалов при подготовке к выполнению вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
	Проведение стропальных и такелажных работ при подготовке к выполнению вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
Необходимые умения	Определять исправность инструмента, защитных и монтажных средств при подготовке к выполнению вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
	Пользоваться инструментом и монтажными средствами при подготовке к выполнению вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
	Пользоваться такелажными механизмами и оборудованием при подготовке к выполнению вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по подготовке к выполнению вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Технологический процесс выполнения вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
	Назначение и устройство контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Сортамент стали и метизов в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Марки линейной арматуры, изоляторов, проводов и тросов в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Правила обращения с антисептическими составами и лакокрасочными материалами в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Устройство и принцип работы такелажных механизмов и оборудования в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Номенклатура электротехнических изделий в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Назначение и порядок применения защитных и монтажных средств
Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной и промышленной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций	
Другие характеристики	—

## 3.1.2 Трудовая функция

Наименование	Выполнение вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения	Код	A/02.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Изготовление мелких деталей крепления, не требующих точных размеров
	Заглубление заземлений вручную
	Очистка неустановленных стальных опор воздушных линий электропередачи и конструкций открытых подстанций
	Окраска деталей крепления приставок и шин заземления
	Покрытие деталей деревянных опор антисептическими составами
	Снятие обшивки с барабанов
	Разборка барабанов
	Раскатка проводов и тросов вручную
Необходимые умения	Определять исправность инструмента, защитных и монтажных средств при выполнении вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
	Пользоваться инструментом и монтажными средствами при выполнении вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
	Применять средства индивидуальной защиты при выполнении вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
	Определять дефекты креплений, стальных опор и конструкций контактной сети и воздушных линий электропередачи при выполнении вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
	Пользоваться лакокрасочными и антисептическими составами
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Технологический процесс выполнения вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения (изготовление мелких деталей крепления, не требующих точных размеров; заглубление заземлений вручную, очистка неустановленных стальных опор воздушных линий электропередачи и конструкций открытых подстанций, окраска деталей крепления приставок и шин заземления, покрытие деталей деревянных опор антисептическими составами, снятие обшивки с барабанов, разборка барабанов, раскатка проводов и тросов вручную)
	Назначение и устройство контактной сети и воздушных линий

	электропередачи высокого напряжения в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Сортамент стали и метизов в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Марки линейной арматуры, изоляторов, проводов и тросов в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Правила пользования антисептическими составами и лакокрасочными материалами
	Способы окраски проводов и шин заземления
	Способы заглубления заземлителей вручную
	Наименование и назначение ручного инструмента и применяемых приспособлений
	Номенклатура электротехнических изделий в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Назначение и порядок применения защитных и монтажных средств
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной и промышленной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	–

### 3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Подготовка и выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением	Код	В	Уровень квалификации	2
--------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Электромонтер контактной сети 3-го разряда
----------------------------------------------	--------------------------------------------

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих
Требования к опыту практической работы	–
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Наличие группы по электробезопасности не ниже III Наличие I группы по безопасности при работе на высоте
Другие характеристики	–

## Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7412	Электромеханики и монтеры электрического оборудования
ЕТКС <sup>8</sup>	§ 96	Электромонтер контактной сети (2-й разряд)
	§ 97	Электромонтер контактной сети (3-й разряд)
ОКПДТР	19825	Электромонтер контактной сети

## 3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка к выполнению простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением	Код	V/01.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заемствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Ознакомление с порядком производства работ и особенностями технологических операций при подготовке к выполнению простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением
	Выбор инструментов, защитных и монтажных средств при подготовке к выполнению простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением, на основе задания
	Выбор деталей и материалов при подготовке к выполнению простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением
	Проверка исправности защитных и монтажных средств при подготовке к выполнению простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением
	Доставка деталей и материалов к месту выполнения простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением
	Подготовка рабочего места путем обесточивания и ограждения сигналами для выполнения простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением
	Проведение стропальных и такелажных работ при подготовке к выполнению простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи со снятием напряжения и

	вдали от частей, находящихся под напряжением
Необходимые умения	Определять исправность инструмента, защитных и монтажных средств при подготовке к выполнению простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением
	Пользоваться инструментом и монтажными средствами при подготовке к выполнению простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением
	Оценивать состояние элементов контактной сети и линий электропередачи
	Пользоваться такелажными механизмами и оборудованием при подготовке к выполнению простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением
	Переключать разъединители и коммутационные аппараты при подготовке к выполнению простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по подготовке к выполнению простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Технологический процесс выполнения простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением
	Свойства черных и цветных металлов, изоляционных материалов в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Марки и сечения проводов, тросов и проволоки в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Назначение устройств контактной сети и линий электропередачи в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети и линий электропередачи
	Технология выполнения погрузочно-разгрузочных работ
	Порядок ограждения при работах на контактной сети
	Устройство и принцип работы такелажных механизмов и оборудования в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Назначение и порядок применения защитных и монтажных средств
	Требования и порядок допуска к работам в электроустановках
	Номенклатура электротехнических изделий в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной и промышленной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	–

## 3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением	Код	V/02.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Разборка (сборка) отдельных узлов арматуры контактной сети и воздушных линий электропередачи вдали от частей, находящихся под напряжением
	Откопка опор контактной сети для проведения диагностики их состояния
	Осмотр тяговой рельсовой сети для определения ее состояния
	Ремонт тяговой рельсовой сети
	Протирка, смазка, покраска арматуры, опор, оборудования контактной сети и воздушных линий электропередачи
	Демонтаж контактной сети на железнодорожных линиях и ее раската по трассе для последующего монтажа
	Демонтаж неисправного оборудования устройств контактной сети и линий электропередачи при выполнении простых работ по техническому обслуживанию контактной сети и линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением
	Ремонт оборудования контактной сети и воздушных линий электропередачи на высоте со снятием напряжения
	Монтаж оборудования контактной сети и воздушных линий электропередачи на высоте со снятием напряжения
	Переключение разъединителей и коммутационных аппаратов железнодорожных линий
	Восстановление заземляющих устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи
	Ремонт инструмента, приспособлений, инвентаря, защитных и монтажных средств, переносных заземлений в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами
	Ограждение места производства работ сигналами
Необходимые умения	Определять исправность инструмента, защитных и монтажных средств при выполнении простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением
	Пользоваться инструментом и монтажными средствами при выполнении простых работ по техническому обслуживанию контактной сети и линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением
	Применять средства индивидуальной защиты при выполнении простых работ по техническому обслуживанию контактной сети и линий

	<p>электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением</p> <p>Определять дефекты обслуживаемого оборудования при выполнении простых работ по техническому обслуживанию контактной сети и линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением</p> <p>Собирать элементы контактной сети по чертежам и эскизам</p> <p>Проверять блокировочные замки, блок-контакты приводов переключателя и разъединителя с последующей их чисткой и регулировкой</p> <p>Выполнять работы по монтажу, демонтажу и ремонту заземлений опор контактной сети, искровых промежутков, струн и струновых зажимов, диодных заземлителей и газоразрядных приборов защиты</p> <p>Оценивать состояние элементов контактной сети и устройств электроснабжения</p>
Необходимые знания	<p>Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением</p> <p>Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Технологический процесс выполнения простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением (разборка (сборка) отдельных узлов арматуры контактной сети и воздушных линий электропередачи, откопка опор контактной сети, осмотр и ремонт тяговой рельсовой сети, протирка, смазка, покраска арматуры, опор, оборудования контактной сети и воздушных линий электропередачи; демонтаж контактной сети на железнодорожных линиях, раскатка контактной сети по трассе для последующего монтажа; демонтаж неисправного оборудования устройств контактной сети и линий электропередачи; ремонт оборудования контактной сети и воздушных линий электропередачи на высоте со снятием напряжения; монтаж оборудования контактной сети и воздушных линий электропередачи на высоте со снятием напряжения; переключение разъединителей и коммутационных аппаратов железнодорожных линий; восстановление заземляющих устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи; ремонт инструмента, приспособлений, инвентаря, защитных и монтажных средств, переносных заземлений; ограждение места производства работ сигналами)</p> <p>Электротехника в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций</p> <p>Назначение устройств контактной сети и линий электропередачи в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций</p> <p>Свойства черных и цветных металлов, изоляционных материалов в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций</p> <p>Марки и сечения проводов, тросов и проволоки в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций</p> <p>Устройство и принцип работы такелажных механизмов и оборудования в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций</p> <p>Правила пользования контрольно-измерительными приборами и простейшим измерительным инструментом</p>

	Схемы питания и секционирования контактной сети и воздушных линий электропередачи в пределах обслуживаемого участка
	Допустимые нагрузки на провода контактной сети и воздушных линий электропередачи
	Способы соединения и крепления проводов
	Виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети и линий электропередачи
	Способы устранения повреждений и неисправностей устройств контактной сети
	Порядок ограждения места производства работ при работах на контактной сети
	Принцип работы железнодорожной связи
	Назначение и порядок применения защитных и монтажных средств
	Требования и порядок допуска к работам в электроустановках
	Номенклатура электротехнических изделий в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной и промышленной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	—

### 3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Подготовка и выполнение простых работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения	Код	С	Уровень квалификации	2
--------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Электромонтер-линейщик по монтажу воздушных линий высокого напряжения и контактной сети 3-го разряда
----------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих
Требования к опыту практической работы	Не менее трех месяцев электромонтером-линейщиком по монтажу воздушных линий высокого напряжения и контактной сети 2-го разряда
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Наличие группы по электробезопасности не ниже III Наличие I группы по безопасности при работе на высоте
Другие характеристики	—



## Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7412	Электромеханики и монтеры электрического оборудования
ЕТКС	§ 449	Электромонтер-линейщик по монтажу воздушных линий высокого напряжения и контактной сети 3-го разряда
ОКПДТР	19829	Электромонтер-линейщик по монтажу воздушных линий высокого напряжения и контактной сети

## 3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка к выполнению простых работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения	Код	C/01.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Ознакомление с порядком производства работ и особенностями технологических операций при подготовке к выполнению простых работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
	Выбор инструмента, защитных и монтажных средств при подготовке к выполнению простых работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения на основе задания
	Выбор деталей и материалов при подготовке к выполнению простых работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
	Проверка исправности защитных и монтажных средств при подготовке к выполнению простых работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
	Развозка деталей и материалов к месту производства простых работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
	Проведение стропальных и такелажных работ при подготовке к выполнению простых работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
Необходимые умения	Определять исправность инструмента, защитных и монтажных средств при подготовке к выполнению простых работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
	Пользоваться инструментом и монтажными средствами при подготовке к выполнению простых работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
	Оценивать состояние элементов контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
	Пользоваться такелажными механизмами и оборудованием при

	подготовке к выполнению простых работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по подготовке к выполнению простых работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Технологический процесс выполнения простых работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
	Назначение и устройство контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
	Технология выполнения погрузочно-разгрузочных работ
	Устройство и принцип работы такелажных механизмов и оборудования в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Виды крепежных деталей, арматуры, изоляторов, проводов и тросов
	Назначение и порядок применения защитных и монтажных средств
	Требования и порядок допуска к работам в электроустановках
	Номенклатура электротехнических изделий в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной и промышленной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	—

### 3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение простых работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения	Код	C/02.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Демонтаж крюков, штырей и изоляторов со стоек неустановленных опор с последующей их установкой
	Монтаж крюков, штырей и изоляторов на стойки неустановленных опор
	Раскатка стальных канатов, тросов и одножильных проводов, установка барабанов
	Подъем проводов на опоры контактной сети и воздушные линии электропередачи с применением монтажных средств
	Резка (рубка) проводов и тросов
	Прокладка заземляющих спусков, монтаж контура заземления
	Заглубление заземлителей механизированным инструментом
	Гидроизоляция железобетонных конструкций

	Окраска неустановленных стальных опор и конструкций тяговых подстанций
	Нумерация опор, крепление таблиц и плакатов
	Наматывание на барабаны проводов и тросов, зашивка барабанов
Необходимые умения	Определять исправность инструмента, защитных и монтажных средств при выполнении простых работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
	Пользоваться инструментом и монтажными средствами при выполнении простых работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
	Применять средства индивидуальной защиты при выполнении простых работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
	Определять дефекты обслуживаемого оборудования при выполнении простых работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения, конструкций открытой части подстанций
	Определять маркировку стальных канатов, тросов, проводов
	Выполнять работы по монтажу, демонтажу заземлителей механизированным инструментом
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению простых работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Технологический процесс выполнения простых работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения (демонтаж крюков, штырей и изоляторов со стоек неустановленных опор; монтаж крюков, штырей и изоляторов на стойки неустановленных опор; раскатка стальных канатов, тросов и одножильных проводов, установка барабанов; подъем проводов на опоры контактной сети и воздушные линии электропередачи с применением монтажных средств; резка (рубка) проводов и тросов; прокладка заземляющих спусков, монтаж контура заземления; заглубление заземлителей механизированным инструментом; гидроизоляция железобетонных конструкций; окраска неустановленных стальных опор и конструкций тяговых подстанций; нумерация опор, крепление таблиц и плакатов; наматывание на барабаны проводов и тросов, зашивка барабанов)
	Назначение устройств контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Виды крепежных деталей, арматуры, изоляторов, проводов и тросов
	Устройство применяемого инструмента в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Типы строительных конструкций линий электропередачи высокого напряжения, тяговых подстанций и контактной сети в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Назначение и порядок применения защитных и монтажных средств
	Требования и порядок допуска к работам в электроустановках
	Номенклатура электротехнических изделий в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций

	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной и промышленной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	–

### 3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Подготовка и выполнение работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи	Код	D	Уровень квалификации	3
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Электромонтер контактной сети 4-го разряда
----------------------------------------------	--------------------------------------------

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих
Требования к опыту практической работы	Не менее трех месяцев электромонтером контактной сети 3-го разряда
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Наличие группы по электробезопасности не ниже IV Наличие I группы по безопасности при работе на высоте
Другие характеристики	–

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7412	Электромеханики и монтеры электрического оборудования
ЕТКС	§ 98	Электромонтер контактной сети (4-й разряд)
ОКПДТР	19825	Электромонтер контактной сети

#### 3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка к выполнению работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением	Код	D/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Ознакомление с порядком производства работ и особенностями технологических операций при выполнении работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением
	Выбор инструментов, защитных и монтажных средств при подготовке к выполнению работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением, на основе задания
	Выбор деталей и материалов при подготовке к выполнению работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением
	Проверка исправности защитных и монтажных средств при подготовке к выполнению работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением
	Проведение стропальных и такелажных работ при подготовке к выполнению работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением
	Подготовка рабочего места для выполнения работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением
Необходимые умения	Определять исправность инструмента, защитных и монтажных средств при подготовке к выполнению работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи
	Пользоваться инструментом и монтажными средствами при подготовке к выполнению работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи
	Оценивать состояние элементов контактной сети и линий электропередачи
	Переключать разъединители и коммутационные аппараты при подготовке к выполнению работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением
	Читать схемы питания, секционирования контактной сети и линий электропередачи при подготовке к выполнению работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи
	Пользоваться такелажными механизмами и оборудованием при подготовке к выполнению работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением

Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по подготовке к выполнению работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Технологический процесс выполнения работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением
	Назначение и устройство контактной сети и линий электропередачи в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети и линий электропередачи
	Технические нормы эксплуатационного обслуживания устройств контактной сети и линий электропередачи тяговой рельсовой сети
	Способы предупреждения и устранения повреждений и неисправностей устройств контактной сети и линий электропередачи
	Схемы питания и секционирования контактной сети и линий электропередачи
	Устройство и принцип работы такелажных механизмов и оборудования в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Назначение и порядок применения защитных и монтажных средств
	Требования и порядок допуска к работам в электроустановках
	Номенклатура электротехнических изделий в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной и промышленной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	—

### 3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением	Код	D/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Измерение параметров устройств контактной сети и линий электропередачи
	Регулировка контактной подвески по результатам измерений
	Демонтаж неисправного оборудования устройств контактной сети и линий электропередачи при выполнении работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий

	<p>электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением</p> <p>Ремонт устройств контактной сети и линий электропередачи согласно плану производства работ под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением</p> <p>Устранение дефектов, выявленных по результатам технического обследования устройств контактной сети и линий электропередачи</p> <p>Демонтаж оборудования контактной сети и линий электропередачи по чертежам и эскизам</p> <p>Монтаж оборудования контактной сети и линий электропередачи</p> <p>Ведение документации при выполнении работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением, с использованием информационно-коммуникационных технологий</p>
Необходимые умения	<p>Определять исправность инструмента, защитных и монтажных средств при выполнении работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением</p> <p>Пользоваться инструментом и монтажными средствами при выполнении работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты при выполнении работ средней сложности по техническому обслуживанию контактной сети и линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением</p> <p>Определять дефекты обслуживаемого оборудования при выполнении работ средней сложности по техническому обслуживанию контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением</p> <p>Оценивать состояние контактной сети и линий электропередачи</p> <p>Регулировать элементы контактной подвески</p> <p>Замерять угол наклона опоры контактной сети вдоль и поперек оси пути, записывать результаты замеров</p> <p>Замерять габарит опор контактной сети, питающих, отсасывающих, шунтирующих линий и линий электропередачи, прожекторных мачт и порталов наружного освещения, записывать результаты замеров</p> <p>Контролировать исправность искрового промежутка, диодных заземлителей и газоразрядных приборов защиты</p> <p>Читать схемы питания, секционирования контактной сети и линий электропередачи при выполнении работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением</p> <p>Выполнять работы под напряжением по дефектовке изоляторов и очистке проводов от гололеда</p> <p>Пользоваться информационно-коммуникационными технологиями при выполнении работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением</p>
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению

	работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Технологический процесс выполнения работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением (измерение параметров устройств контактной сети и линий электропередачи; регулировка контактной подвески по результатам измерений; демонтаж неисправного оборудования устройств контактной сети и линий электропередачи; ремонт устройств контактной сети и линий электропередачи согласно плану производства работ под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением; устранение дефектов, выявленных по результатам технического обследования устройств контактной сети и линий электропередачи; демонтаж оборудования контактной сети и линий электропередачи по чертежам и эскизам, монтаж оборудования контактной сети и линий электропередачи)
	Назначение и устройство контактной сети и линий электропередачи в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети и линий электропередачи
	Схемы питания и секционирования контактной сети и линий электропередачи в пределах дистанции электроснабжения
	Типы подвесок контактной сети и линий электропередачи
	Типы и конструкции металлических, железобетонных опор контактной сети и линий электропередачи и способы их установки
	Конструкции токоприемников и их воздействие на контактный провод
	Порядок сигнализации при проведении такелажных работ
	Принцип работы с информационно-коммуникационными технологиями при выполнении работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением
	Назначение и порядок применения защитных и монтажных средств
	Требования и порядок допуска к работам в электроустановках
	Номенклатура электротехнических изделий в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной и промышленной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	—

### 3.5. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Подготовка и выполнение работ средней сложности по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения	Код	Е	Уровень квалификации	3
--------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	---	----------------------	---



Происхождение  
обобщенной трудовой  
функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Электромонтер-линейщик по монтажу воздушных линий высокого напряжения и контактной сети 4-го разряда
----------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих
Требования к опыту практической работы	Не менее трех месяцев электромонтером-линейщиком по монтажу воздушных линий высокого напряжения и контактной сети 3-го разряда
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Наличие группы по электробезопасности не ниже IV Наличие I группы по безопасности при работе на высоте
Другие характеристики	–

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7412	Электромеханики и монтеры электрического оборудования
ЕТКС	§ 450	Электромонтер-линейщик по монтажу воздушных линий высокого напряжения и контактной сети 4-го разряда
ОКПДТР	19829	Электромонтер-линейщик по монтажу воздушных линий высокого напряжения и контактной сети

#### 3.5.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка к выполнению работ средней сложности по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения	Код	E/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------------	---

Происхождение трудовой  
функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Ознакомление с порядком производства работ и особенностями технологических операций при выполнении работ средней сложности по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
-------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	Выбор инструментов, защитных и монтажных средств при подготовке к выполнению работ средней сложности по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
	Выбор деталей, материалов при подготовке к выполнению работ средней сложности по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения на основе задания
	Проверка исправности защитных и монтажных средств при подготовке к выполнению работ средней сложности по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
	Изготовление тросовых оттяжек к опорам контактной сети
	Изготовление электротехнических изделий из проводов и тросов
	Комплектование изоляторов арматуры, жестких поперечин при подготовке к выполнению работ средней сложности по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
	Разметка звеньевых и эластичных струн с земли при подготовке к выполнению работ средней сложности по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
	Подготовка рабочего места для выполнения работ средней сложности по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
	Проведение стропальных и такелажных работ при подготовке к выполнению работ средней сложности по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
Необходимые умения	Определять исправность инструмента, защитных и монтажных средств при подготовке к выполнению работ средней сложности по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
	Пользоваться инструментом и монтажными средствами при подготовке к выполнению работ средней сложности по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
	Оценивать состояние элементов контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения, конструкций тяговых подстанций
	Пользоваться такелажными механизмами и оборудованием при подготовке к выполнению работ средней сложности по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
	Комплектовать изделия электротехнической продукции для выполнения работ средней сложности по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по подготовке к выполнению работ средней сложности по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Технологический процесс выполнения работ средней сложности по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
	Назначение и устройство контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций

	Виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
	Способы комплектации изделий электротехнической продукции для выполнения работ средней сложности по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
	Назначение и способы изготовления и установки шин, спусков, переключков и петель из проводов и тросов
	Технические нормы в области монтажа устройств контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения, оборудования тяговых подстанций
	Правила пользования механизированным такелажным оборудованием и инструментом
	Назначение и порядок применения защитных и монтажных средств
	Требования и порядок допуска к работам в электроустановках
	Номенклатура электротехнических изделий в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной и промышленной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	—

### 3.5.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ средней сложности по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения	Код	E/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Сборка конструкций контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения, тяговых подстанций
	Монтаж опор контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения, конструкций тяговых подстанций
	Демонтаж проводов и тросов при выполнении работ средней сложности по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
	Армирование опор контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
	Демонтаж неисправного оборудования устройств контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
	Монтаж средней анкеровки на земле
	Подвеска несущего троса с земли на опоре контактной сети
	Окраска установленных опор контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения и конструкций открытых тяговых подстанций
	Монтаж светильников на опорах контактной сети
Необходимые умения	Определять исправность инструмента, защитных и монтажных средств для выполнения работ средней сложности по ремонту и монтажу

	контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
	Пользоваться инструментом и монтажными средствами при выполнении работ средней сложности по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
	Применять средства индивидуальной защиты при выполнении работ средней сложности по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
	Оценивать состояние элементов контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
	Производить сборку опор воздушных линий электропередачи высокого напряжения и конструкций открытых тяговых подстанций
	Компоновать изоляторы и арматуру для контактной сети и воздушных линий электропередачи высокого напряжения
	Производить соединение проводов и тросов
	Крепить провода и тросы на опорах контактной сети и воздушных линий электропередачи высокого напряжения
	Устанавливать электротехнические изделия
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению работ средней сложности по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Технологический процесс выполнения работ средней сложности по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения (сборка конструкций контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения, тяговых подстанций; монтаж опор контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения, конструкций тяговых подстанций, средней анкеровки на земле, светильников на опорах контактной сети; демонтаж проводов и тросов, неисправного оборудования устройств контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения; армирование опор контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения; подвеска несущего троса с земли на опоре контактной сети; окраска установленных опор контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения и конструкций открытых тяговых подстанций)
	Назначение и устройство контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
	Типы подвесок контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
	Типы и конструкции металлических, железобетонных опор контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения и способы их установки
	Порядок компоновки и сборки изоляторов и арматуры для контактной сети и воздушных линий электропередачи высокого напряжения
	Способы крепления проводов и тросов на опорах
	Назначение и порядок применения защитных и монтажных средств
	Требования и порядок допуска к работам в электроустановках
	Номенклатура электротехнических изделий в объеме, необходимом для

	выполнения трудовых функций Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной и промышленной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	–

### 3.6. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Подготовка и выполнение сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи	Код	F	Уровень квалификации	4
--------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Электромонтер контактной сети 5-го разряда
----------------------------------------------	--------------------------------------------

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года электромонтером контактной сети 4-го разряда
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Наличие группы по электробезопасности не ниже V Наличие I группы по безопасности при работе на высоте
Другие характеристики	–

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7412	Электромеханики и монтеры электрического оборудования
ЕТКС	§ 99	Электромонтер контактной сети (5-й разряд)
ОКПДТР	19825	Электромонтер контактной сети

#### 3.6.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка к выполнению сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением	Код	F/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Ознакомление с порядком производства работ и особенностями технологических операций при выполнении сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением
	Выбор инструментов, приборов, защитных и монтажных средств для выполнения сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи на основе задания
	Выбор деталей и материалов для выполнения сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением
	Проверка исправности защитных и монтажных средств, диагностических приборов и инструмента при подготовке к выполнению сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением
	Подготовка рабочего места для выполнения сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением
Необходимые умения	Определять исправность инструмента, защитных и монтажных средств при подготовке к выполнению сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи
	Пользоваться инструментом и монтажными средствами при подготовке к выполнению сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи
	Оценивать состояние элементов контактной сети и линий электропередачи
	Переключать разъединители и коммутационные аппараты при подготовке к выполнению сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением
	Читать схемы питания, секционирования контактной сети и линий электропередачи при подготовке к выполнению сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по подготовке к выполнению сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Технологический процесс выполнения сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением

	Назначение устройств контактной сети и линий электропередачи в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети и линий электропередачи
	Технические нормы эксплуатационного обслуживания устройств контактной сети
	Способы предупреждения и устранения повреждений и неисправностей устройств контактной сети и линий электропередачи
	Механические и электрические характеристики применяемых приборов и аппаратуры
	Схемы питания и секционирования контактной сети и линий электропередачи
	Чертежи и схемы устройств, узлов, деталей и аппаратуры контактной сети в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Назначение и порядок применения защитных и монтажных средств
	Требования и порядок допуска к работам в электроустановках
	Номенклатура электротехнических изделий в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной и промышленной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	—

### 3.6.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение сложных работ по техническому обслуживанию контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением	Код	F/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Осмотр состояния контактной сети и линий электропередачи для выявления повреждений
	Обследование опор и конструкций устройств контактной сети и линий электропередачи
	Обследование подземной части опор и фундаментов контактной сети
	Обследование трансформаторных подстанций
	Техническое обслуживание трансформаторных подстанций
	Проверка работы коммутационной аппаратуры
	Техническое обслуживание контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением, при аварийно-восстановительных работах в составе бригады нескольких районов контактной сети с использованием ремонтного поезда из нескольких грузоподъемных машин
	Ведение документации при выполнении сложных работ по техническому обслуживанию контактной сети и линий электропередачи

	под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением, с использованием информационно-коммуникационных технологий
Необходимые умения	Определять исправность инструмента, защитных и монтажных средств при выполнении сложных работ по техническому обслуживанию контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением
	Пользоваться инструментом и монтажными средствами при выполнении сложных работ по техническому обслуживанию контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением
	Применять средства индивидуальной защиты при выполнении сложных работ по техническому обслуживанию контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением
	Оценивать состояние обслуживаемого оборудования контактной сети и линий электропередачи
	Обследовать опоры и конструкции контактной сети на несущую способность с применением ультразвуковых приборов
	Производить текущий ремонт контактной сети
	Регулировать натяжение фиксирующих тросов
	Переключать разъединители и коммутационные аппараты при выполнении сложных работ по техническому обслуживанию контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением
	Читать схемы питания, секционирования контактной сети и линий электропередачи при выполнении сложных работ по техническому обслуживанию контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением
	Пользоваться схемами проектирования устройств контактной сети и линий электропередачи при выполнении сложных работ по техническому обслуживанию контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением
	Пользоваться автоматизированными моделями сквозных и взаимосвязанных процессов при выполнении сложных работ по техническому обслуживанию контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением
	Заполнять техническую документацию по результатам выполнения сложных работ по техническому обслуживанию контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением
	Пользоваться информационно-коммуникационными технологиями при выполнении сложных работ по техническому обслуживанию контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению сложных работ по техническому обслуживанию контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Технологический процесс выполнения сложных работ по техническому обслуживанию контактной сети и линий электропередачи под



	напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением (осмотр состояния контактной сети и линий электропередачи для выявления повреждений; обследование опор и конструкций устройств контактной сети и линий электропередачи, подземной части опор и фундаментов контактной сети, трансформаторных подстанций; техническое обслуживание трансформаторных подстанций; проверка коммутационной аппаратуры)
	Назначение устройств контактной сети и линий электропередачи в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети и линий электропередачи
	Схемы питания, секционирования контактной сети и линий электропередачи
	Технологические требования к содержанию устройств, оборудования, арматуры, применяемых при эксплуатации и ремонте контактной сети и линий электропередачи
	Порядок работы в автоматизированных системах организации и учета работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи, установленных на рабочем месте
	Схемы проектирования устройств контактной сети и линий электропередачи в электронном виде
	Принцип работы с информационно-коммуникационными технологиями при выполнении сложных работ по техническому обслуживанию контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением
	Назначение и порядок применения защитных и монтажных средств
	Требования и порядок допуска к работам в электроустановках
	Номенклатура электротехнических изделий в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной и промышленной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	—

### 3.6.3. Трудовая функция

Наименование	Выполнение сложных работ по ремонту контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением	Код	F/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Займовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Демонтаж неисправного оборудования контактной сети и линий электропередачи при выполнении сложных работ по ремонту контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением				
	Ремонт устройств контактной сети и линий электропередачи под				

	<p>напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением, при выполнении сложных работ по ремонту</p> <p>Устранение дефектов устройств контактной сети и линий электропередачи, выявленных в результате диагностики</p> <p>Монтаж оборудования при выполнении сложных работ по ремонту контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением</p> <p>Ремонт контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением, при аварийно-восстановительных работах в составе бригады нескольких районов контактной сети с использованием ремонтного поезда из нескольких грузоподъемных машин</p> <p>Ведение документации при выполнении сложных работ по ремонту контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением, с использованием информационно-коммуникационных технологий</p>
Необходимые умения	<p>Определять исправность инструмента, защитных и монтажных средств при выполнении сложных работ по ремонту контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением</p> <p>Пользоваться инструментом и монтажными средствами при выполнении сложных работ по ремонту контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты при выполнении сложных работ по ремонту контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением</p> <p>Оценивать состояние оборудования контактной сети и линий электропередачи</p> <p>Переключать разъединители и коммутационные аппараты при выполнении сложных работ по ремонту контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением</p> <p>Читать схемы питания и секционирования контактной сети и линий электропередачи при выполнении сложных работ по ремонту контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением</p> <p>Пользоваться схемами проектирования устройств контактной сети и линий электропередачи при выполнении сложных работ по ремонту контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением</p> <p>Пользоваться автоматизированными моделями сквозных и взаимосвязанных процессов при выполнении сложных работ по ремонту контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением</p> <p>Заполнять техническую документацию по результатам выполнения сложных работ по ремонту контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением</p> <p>Пользоваться информационно-коммуникационными технологиями при выполнении сложных работ по ремонту контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением</p>
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению

	сложных работ по ремонту контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Технологический процесс выполнения сложных работ по ремонту контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением (демонтаж неисправного оборудования контактной сети и линий электропередачи; ремонт устройств контактной сети и линий электропередачи; устранение дефектов устройств контактной сети и линий электропередачи, выявленных в результате диагностики; монтаж оборудования контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением)
	Назначение и устройство контактной сети и линий электропередачи в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети и линий электропередачи
	Схемы питания, секционирования контактной сети и линий электропередачи
	Технологические требования к содержанию устройств, оборудования, арматуры, применяемых при эксплуатации и ремонте контактной сети
	Методы установки опор контактной сети в котлованы
	Конструкции и типы фундаментов и опор контактной сети
	Порядок работы в автоматизированных системах организации и учета работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи, установленных на рабочем месте
	Схемы проектирования устройств контактной сети и линий электропередачи в электронном виде
	Принцип работы с информационно-коммуникационными технологиями при выполнении сложных работ по ремонту контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением
	Требования и порядок допуска к работам в электроустановках
	Номенклатура электротехнических изделий в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной и промышленной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	—

### 3.7. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Подготовка и выполнение сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения	Код	G	Уровень квалификации	4
--------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Электромонтер-линейщик по монтажу воздушных линий высокого напряжения и контактной сети 5-го разряда
Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года электромонтером-линейщиком по монтажу воздушных линий высокого напряжения и контактной сети 4-го разряда
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Наличие группы по электробезопасности не ниже V Наличие I группы по безопасности при работе на высоте
Другие характеристики	–

## Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7412	Электромеханики и монтеры электрического оборудования
ЕТКС	§ 451	Электромонтер-линейщик по монтажу воздушных линий высокого напряжения и контактной сети 5-го разряда
ОКПДТР	19829	Электромонтер-линейщик по монтажу воздушных линий высокого напряжения и контактной сети

## 3.7.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка к выполнению сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения	Код	G/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Ознакомление с порядком производства работ и особенностями технологических операций при выполнении сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
	Выбор инструментов, приборов, защитных и монтажных средств для выполнения сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения на основе задания
	Выбор деталей и материалов для выполнения сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
	Проверка исправности защитных и монтажных средств при подготовке к выполнению сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети и

	линий электропередачи высокого напряжения
	Сборка опор линий электропередачи высокого напряжения и конструкций подстанций
	Соединение проводов и тросов
	Раскатка многопроволочных проводов из цветных металлов
	Разбивка котлованов и мест погружения свай на пикетах высоковольтных линий электропередачи и контактной сети
	Сборка изоляторов и арматуры для линий электропередачи высокого напряжения
	Перекладка проводов и тросов на опорах линий электропередачи высокого напряжения
Необходимые умения	<p>Определять исправность инструмента, защитных и монтажных средств для выполнения сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения</p> <p>Пользоваться инструментом и монтажными средствами при подготовке к выполнению сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения</p> <p>Оценивать состояние элементов контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения</p> <p>Применять способы перекладки проводов и тросов на опорах линий электропередачи высокого напряжения</p> <p>Читать схемы питания, секционирования контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения при подготовке к выполнению сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения</p>
Необходимые знания	<p>Нормативно-технические и руководящие документы по подготовке к выполнению сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения</p> <p>Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Технологический процесс выполнения сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения</p> <p>Способы разбивки котлованов и мест погружения свай на пикетах высоковольтных линий электропередачи и контактной сети</p> <p>Технические нормы в области ремонта и монтажа устройств контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения</p> <p>Способы сборки опор высоковольтных линий электропередачи и конструкций подстанций</p> <p>Порядок компоновки и сборки изоляторов и арматуры для линий электропередачи высокого напряжения и контактной сети</p> <p>Схемы питания и секционирования контактной сети и линий электропередачи</p> <p>Порядок фазировки проводов контактной сети и методы проверки выполненных работ по схемам</p> <p>Способы раскатки многопроволочных проводов из цветных металлов</p> <p>Порядок подъема проводов на опоры линий электропередачи высокого напряжения</p> <p>Правила использования и испытания защитных средств, применяемых в электроустановках</p> <p>Номенклатура электротехнических изделий в объеме, необходимом для</p>

	выполнения трудовых функций
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной и промышленной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	—

### 3.7.2 Трудовая функция

Наименование	Выполнение сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения	Код	G/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Демонтаж опор контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
	Установка опор контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
	Демонтаж проводов и тросов контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
	Армирование опор контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения консолями и поддерживающими конструкциями
	Монтаж гибких и жестких поперечин
	Подъем проводов цепной подвески под пяту консоли с переводом их в седло
	Закрепление проводов на изоляторах и в фиксирующих устройствах линий электропередачи высокого напряжения и контактной сети
	Установка оборудования контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения при выполнении сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
	Установка дополнительных проводов и тросов при монтаже контактной подвески и воздушной линии электропередачи высокого напряжения
	Натягивание проводов и тросов контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения; регулировка натяжения проводов и тросов
	Правка сложных опор контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
	Ведение документации при выполнении сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения с использованием информационно-коммуникационных технологий
Необходимые умения	Определять исправность инструмента, защитных и монтажных средств при выполнении сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
	Пользоваться инструментом и монтажными средствами при выполнении сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий

	электропередачи высокого напряжения
	Применять средства индивидуальной защиты при выполнении сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
	Оценивать состояние оборудования контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения, подлежащего ремонту и монтажу
	Устанавливать опоры контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения и конструкций тяговых подстанций
	Монтировать и демонтировать оборудование контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения и конструкций тяговых подстанций при выполнении сложных работ
	Проверять выполнение сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения по схемам
	Пользоваться схемами проектирования устройств контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения при выполнении сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
	Пользоваться автоматизированными моделями сквозных и взаимосвязанных процессов при выполнении сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
	Заполнять техническую документацию по результатам выполнения сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
	Пользоваться информационно-коммуникационными технологиями при выполнении сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Технологический процесс выполнения сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения (демонтаж опор, проводов и тросов контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения; армирование опор контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения консолями и поддерживающими конструкциями; монтаж гибких и жестких поперечин; подъем проводов цепной подвески под пяту консоли с переводом их в седло; закрепление проводов на изоляторах и в фиксирующих устройствах линий электропередачи высокого напряжения и контактной сети; установка оборудования контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения, дополнительных проводов и тросов при монтаже контактной подвески и воздушной линии электропередачи высокого напряжения; натягивание и регулировка натяжения проводов и тросов контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения; правка сложных опор контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения)
	Монтажные схемы контактной сети и линий электропередачи
	Технологические требования к содержанию устройств, оборудования,

	арматуры, применяемых при ремонте и монтаже контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
	Методы установки опор контактной сети линий электропередачи высокого напряжения
	Порядок фазировки проводов контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
	Способы разбивки котлованов и мест погружения свай на пикетах линий электропередачи высокого напряжения
	Способы установки электротехнического оборудования при выполнении сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
	Способы монтажа и демонтажа стрелок и пересечений контактной сети
	Порядок работы в автоматизированных системах организации и учета работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
	Схемы проектирования устройств контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения в электронном виде
	Принцип работы с информационно-коммуникационными технологиями при выполнении сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
	Методы проверки выполненных работ по схемам
	Требования и порядок допуска к работам в электроустановках
	Номенклатура электротехнических изделий в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной и промышленной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	–

### 3.8. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Подготовка и выполнение особо сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи		Код	Н	Уровень квалификации	5
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	<input checked="" type="checkbox"/>	Заемствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Электромонтер контактной сети 6-го разряда					
Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих или Среднее профессиональное образование – программы подготовки					



	квалифицированных рабочих (служащих)
Требования к опыту практической работы	Не менее шести месяцев электромонтером контактной сети 5-го разряда для прошедших профессиональное обучение
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Наличие группы по электробезопасности не ниже V Наличие I группы по безопасности при работе на высоте
Другие характеристики	–

## Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7412	Электромеханики и монтеры электрического оборудования
ЕТКС	§ 100	Электромонтер контактной сети (6-й разряд)
ОКПДТР	19825	Электромонтер контактной сети
ОКСО <sup>9</sup>	2.13.01.10	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)

## 3.8.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка к выполнению особо сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением	Код	Н/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Ознакомление с порядком производства работ и особенностями технологических операций по выполнению особо сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением
	Выбор инструментов, приборов, защитных и монтажных средств при подготовке к выполнению особо сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением, на основе задания
	Выбор деталей и материалов при подготовке к выполнению особо сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением
	Проверка исправности защитных и монтажных средств, диагностических приборов и инструмента при подготовке к выполнению особо сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи под напряжением и

	<p>вблизи частей, находящихся под напряжением</p> <p>Подготовка приборов для выполнения особо сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением</p> <p>Подготовка рабочего места для выполнения особо сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением</p>
Необходимые умения	<p>Определять исправность инструмента, защитных и монтажных средств при подготовке к выполнению особо сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением</p> <p>Пользоваться инструментом и монтажными средствами при подготовке к выполнению особо сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением</p> <p>Оценивать состояние контактной сети и линий электропередачи</p> <p>Переключать разъединители и коммутационные аппараты при подготовке к выполнению особо сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением</p> <p>Читать схемы питания, секционирования контактной сети и линий электропередачи при подготовке к выполнению особо сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением</p>
Необходимые знания	<p>Нормативно-технические и руководящие документы по подготовке к выполнению особо сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением</p> <p>Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Технологический процесс выполнения особо сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением</p> <p>Назначение устройств контактной сети и линий электропередачи в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций</p> <p>Виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети и линий электропередачи</p> <p>Механические и электрические характеристики применяемой диагностической аппаратуры</p> <p>Схемы питания и секционирования контактной сети и линий электропередачи</p> <p>Принципиальные схемы приборов диагностики</p> <p>Порядок настройки и устранения неисправностей обслуживаемых приборов</p> <p>Назначение и порядок применения защитных и монтажных средств</p> <p>Требования и порядок допуска к работам в электроустановках</p> <p>Номенклатура электротехнических изделий в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций</p>

	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной и промышленной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	—

### 3.8.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение особо сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением	Код	Н/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Объезд с осмотром контактной сети и линий электропередачи
	Осмотр пересечений линий электропередачи с контактной сетью
	Определение объемов и видов ремонта контактной сети и линий электропередачи для устранения неисправностей и отступлений от установленных параметров по результатам осмотра
	Выявление причин нарушения работы устройств контактной сети и линий электропередачи
	Разбивка опор контактной сети на новых линиях, на прямых и кривых участках
	Демонтаж разводных устройств на мостах
	Монтаж разводных устройств на мостах
	Техническое обслуживание и ремонт контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением, при аварийно-восстановительных работах в составе бригады нескольких районов контактной сети с использованием ремонтного поезда из нескольких грузоподъемных машин
	Ведение документации при выполнении особо сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением, с использованием информационно-коммуникационных технологий
Необходимые умения	Определять исправность инструмента, защитных и монтажных средств при выполнении особо сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением
	Пользоваться инструментом и монтажными средствами при выполнении особо сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением
	Применять средства индивидуальной защиты при выполнении особо сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением

	Оценивать состояние контактной сети и линий электропередачи
	Устанавливать причины нарушения работы устройств электроснабжения
	Производить текущий ремонт контактной сети
	Переключать разъединители и коммутационные аппараты при выполнении особо сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением
	Читать схемы питания и секционирования контактной сети и линий электропередачи при выполнении особо сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением
	Пользоваться схемами проектирования устройств контактной сети и линий электропередачи при выполнении особо сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением
	Пользоваться автоматизированными моделями сквозных и взаимосвязанных процессов при выполнении особо сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением
	Заполнять техническую документацию по результатам выполнения особо сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением
	Пользоваться информационно-коммуникационными технологиями при выполнении особо сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению особо сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Технологический процесс выполнения особо сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением (осмотр пересечений линий электропередачи с контактной сетью; определение объемов и видов ремонта контактной сети и линий электропередачи, выявление причин нарушения работы устройств контактной сети и линий электропередачи; разбивка опор контактной сети на новых линиях, на прямых и кривых участках; демонтаж и монтаж разводных устройств на мостах)
	Назначение устройств контактной сети и линий электропередачи в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети и линий электропередачи
	Технологические требования к содержанию устройств, оборудования, арматуры, применяемых при эксплуатации и ремонте контактной сети

	Схемы питания и секционирования контактной сети и линий электропередачи
	Механические и электрические характеристики применяемой диагностической аппаратуры
	Правила использования и испытания защитных средств, применяемых в электроустановках
	Способы разбивки опор контактной сети и методы их установки в котлованы
	Устройство тяговых подстанций и электроподвижного состава в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Конструкции и типы фундаментов, опор
	Порядок работы в автоматизированных системах организации и учета работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением
	Схемы проектирования устройств контактной сети и линий электропередачи в электронном виде
	Принцип работы с информационно-коммуникационными технологиями при выполнении особо сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением
	Назначение и порядок применения защитных и монтажных средств
	Требования и порядок допуска к работам в электроустановках
	Номенклатура электротехнических изделий в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной и промышленной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	—

### 3.9. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Подготовка и выполнение особо сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения		Код	I	Уровень квалификации	5
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Электромонтер-линейщик по монтажу воздушных линий высокого напряжения и контактной сети 6-го разряда					
Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих или					

	Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)
Требования к опыту практической работы	Не менее шести месяцев электромонтером-линейщиком по монтажу воздушных линий высокого напряжения и контактной сети 5-го разряда для прошедших профессиональное обучение
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Наличие группы по электробезопасности не ниже V Наличие I группы по безопасности при работе на высоте
Другие характеристики	–

## Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7412	Электромеханики и монтеры электрического оборудования
ЕТКС	§ 452	Электромонтер-линейщик по монтажу воздушных линий высокого напряжения и контактной сети 6-го разряда
ОКПДТР	19829	Электромонтер-линейщик по монтажу воздушных линий высокого напряжения и контактной сети
ОКСО	2.13.01.06	Электромонтер-линейщик по монтажу воздушных линий высокого напряжения и контактной сети

## 3.9.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка к выполнению особо сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения	Код	I/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Ознакомление с порядком производства работ и особенностями технологических операций при выполнении особо сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
	Выбор инструментов, приборов, защитных и монтажных средств для выполнения особо сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения на основе задания
	Выбор деталей и материалов для выполнения особо сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
	Проверка исправности защитных и монтажных средств при подготовке к выполнению особо сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
	Сборка опор линий электропередачи высокого напряжения и конструкций подстанций повышенной массы

	Соединение проводов и тросов повышенного сечения
	Раскатка проводов и тросов линий электропередачи высокого напряжения
	Разбивка трассы высоковольтных линий электропередачи высокого напряжения
	Перекладка проводов и тросов на опорах линий электропередачи напряжением свыше 150 кВ
Необходимые умения	Определять исправность инструмента, защитных и монтажных средств при подготовке к выполнению особо сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
	Пользоваться инструментом и монтажными средствами при подготовке к выполнению особо сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
	Оценивать состояние элементов контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
	Применять способы перекладки проводов и тросов на опорах линий электропередачи
	Читать монтажные схемы контактной сети и линий электропередачи при подготовке к выполнению особо сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по подготовке к выполнению особо сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Технологический процесс выполнения особо сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
	Способы разбивки трассы линий электропередачи высокого напряжения
	Технические нормы в области ремонта и монтажа устройств контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
	Способы сборки опор высоковольтных линий электропередачи высокого напряжения и конструкций подстанций повышенной массы
	Способы установки и выверки опор на магистральных и станционных линиях железных дорог
	Монтажные схемы контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
	Порядок фазировки проводов контактной сети и методы проверки выполненных работ по схемам
	Типы радиостанций и правила обращения с ними
	Порядок подъема проводов на опоры линий электропередачи высокого напряжения
	Типы теодолитов и нивелиров и правила пользования ими
	Номенклатура электротехнических изделий в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной и промышленной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций	
Другие характеристики	—

## 3.9.2 Трудовая функция

Наименование	Выполнение особо сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения	Код	I/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Демонтаж опор контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения, конструкций повышенной массы
	Установка опор контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения, конструкций повышенной массы
	Демонтаж проводов и тросов контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения повышенного сечения
	Установка проводов и тросов контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения повышенного сечения
	Монтаж узла грузовой компенсации натяжения контактных проводов
	Анкеровка контактного провода и несущего троса
	Монтаж транспозиций проводов на линиях
	Монтаж фиксирующих оттяжек цепной подвески, сопряжений анкерных участков, стрелок контактной сети
	Монтаж устройств контактной сети в искусственных сооружениях
	Установка опор на магистральных железных дорогах, находящихся в эксплуатации
	Установка оборудования контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения при выполнении особо сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи
	Натяжение проводов и тросов контактной сети и линий электропередачи напряжением свыше 150 кВ; регулировка натяжения проводов и тросов
	Правка сложных опор контактной сети и линий электропередачи напряжением свыше 20 кВ
	Ведение документации при выполнении особо сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения с использованием информационно-коммуникационных технологий
Необходимые умения	Определять исправность инструмента, защитных и монтажных средств при выполнении особо сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
	Пользоваться инструментом и монтажными средствами при выполнении особо сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
	Применять средства индивидуальной защиты при выполнении особо сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
	Оценивать состояние оборудования контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения, подлежащих ремонту и монтажу
	Пользоваться способами установки опор контактной сети и линий



	<p>электропередачи и конструкций тяговых подстанций</p> <p>Пользоваться способами монтажа контактной подвески в искусственных сооружениях</p> <p>Применять способы монтажа и демонтажа оборудования контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения и конструкций тяговых подстанций</p> <p>Использовать методы проверки выполненных работ по монтажным схемам</p> <p>Пользоваться схемами проектирования устройств контактной сети и линий электропередачи при выполнении особо сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения</p> <p>Пользоваться автоматизированными моделями сквозных и взаимосвязанных процессов при выполнении особо сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения</p> <p>Заполнять техническую документацию по результатам выполнения особо сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения</p> <p>Пользоваться информационно-коммуникационными технологиями при выполнении особо сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи</p>
Необходимые знания	<p>Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению особо сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения</p> <p>Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Технологический процесс выполнения особо сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения (демонтаж и монтаж опор контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения, конструкций повышенной массы, проводов и тросов контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения повышенного сечения; монтаж узла грузовой компенсации натяжения контактных проводов, транспозиций проводов на линиях, фиксирующих оттяжек цепной подвески, сопряжений анкерных участков, стрелок контактной сети, устройств контактной сети в искусственных сооружениях; анкеровка контактного провода и несущего троса; установка опор на магистральных железных дорогах, находящихся в эксплуатации, оборудования контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения; натяжение и регулировка натяжения проводов и тросов контактной сети и линий электропередачи напряжением свыше 150 кВ; правка сложных опор контактной сети и линий электропередачи напряжением свыше 20 кВ)</p> <p>Монтажные схемы контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения</p> <p>Технологические требования к содержанию устройств, оборудования, арматуры, применяемых при ремонте и монтаже контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения</p> <p>Методы установки опор контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения повышенной массы на магистральных и станционных линиях железных дорог</p> <p>Способы сборки опор линий электропередачи высокого напряжения и</p>

	конструкций тяговых подстанций
	Правила монтажа транспозиций проводов линий электропередачи высокого напряжения
	Правила монтажа проводов и тросов на переходах
	Способы анкеровки контактной подвески и сопряжений анкерных участков
	Методы проверки выполненных работ по монтажным схемам
	Способы монтажа устройств контактной сети в искусственных сооружениях
	Способы монтажа фиксирующих оттяжек цепной подвески, сопряжений анкерных участков, стрелок контактной сети
	Порядок работы в автоматизированных системах организации и учета особо сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
	Схемы проектирования устройств контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения в электронном виде
	Принцип работы с информационно-коммуникационными технологиями при выполнении особо сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
	Типы переносных радиостанций и правила обращения с ними
	Требования и порядок допуска к работам в электроустановках
	Номенклатура электротехнических изделий в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной и промышленной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	–

### 3.10. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Подготовка и выполнение работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети, электроснабжения и линий электропередачи		Код	J	Уровень квалификации	5
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Электромонтер контактной сети 7-го разряда					
Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих или Среднее профессиональное образование – программы подготовки					

	квалифицированных рабочих (служащих)
Требования к опыту практической работы	Не менее шести месяцев электромонтером контактной сети 6-го разряда для прошедших профессиональное обучение Не менее трех месяцев электромонтером контактной сети 6-го разряда при наличии среднего профессионального образования
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Наличие группы по электробезопасности не ниже V Наличие I группы по безопасности при работе на высоте
Другие характеристики	–

## Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7412	Электромеханики и монтеры электрического оборудования
ЕТКС	§ 101	Электромонтер контактной сети (7-й разряд)
ОКПДТР	19825	Электромонтер контактной сети
ОКСО	2.13.01.10	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)

## 3.10.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка к выполнению работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и линий электропередачи при помощи переносной и стационарной диагностической аппаратуры	Код	J/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Ознакомление с порядком производства работ и особенностями технологических операций по выполнению работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и линий электропередачи при помощи переносной и стационарной диагностической аппаратуры
	Выбор инструментов, приборов, защитных и монтажных средств при подготовке к выполнению работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и линий электропередачи при помощи переносной и стационарной диагностической аппаратуры на основе задания
	Выбор деталей и материалов при подготовке к выполнению работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и линий электропередачи при помощи переносной и стационарной диагностической аппаратуры
	Проверка исправности защитных и монтажных средств, диагностических приборов и инструмента при подготовке к

	<p>выполнению работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и линий электропередачи при помощи переносной и стационарной диагностической аппаратуры</p> <p>Подготовка приборов для выполнения работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и линий электропередачи при помощи переносной и стационарной диагностической аппаратуры</p> <p>Подготовка рабочего места для выполнения работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и линий электропередачи при помощи переносной и стационарной диагностической аппаратуры</p>
Необходимые умения	<p>Определять исправность инструмента, защитных и монтажных средств при подготовке к выполнению работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и линий электропередачи при помощи переносной и стационарной диагностической аппаратуры</p> <p>Пользоваться инструментом и монтажными средствами при подготовке к выполнению работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и линий электропередачи при помощи переносной и стационарной диагностической аппаратуры</p> <p>Оценивать состояние контактной сети и линий электропередачи</p> <p>Переключать разъединители и коммутационные аппараты при проведении работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и линий электропередачи при помощи переносной и стационарной диагностической аппаратуры</p> <p>Читать схемы питания, секционирования контактной сети и линий электропередачи при проведении работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и линий электропередачи при помощи переносной и стационарной диагностической аппаратуры</p>
Необходимые знания	<p>Нормативно-технические и руководящие документы по подготовке к выполнению работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и линий электропередачи при помощи переносной и стационарной диагностической аппаратуры</p> <p>Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Технологический процесс выполнения работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и линий электропередачи при помощи переносной и стационарной диагностической аппаратуры</p> <p>Назначение устройств контактной сети и линий электропередачи в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций</p> <p>Виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети и линий электропередачи</p> <p>Механические и электрические характеристики применяемой диагностической аппаратуры</p> <p>Схемы питания и секционирования контактной сети и линий электропередачи</p> <p>Принципиальные схемы приборов диагностики</p> <p>Порядок настройки и устранения неисправностей обслуживаемых приборов</p> <p>Назначение и порядок применения защитных и монтажных средств</p>

	Требования и порядок допуска к работам в электроустановках
	Номенклатура электротехнических изделий в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной и промышленной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	–

### 3.10.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и линий электропередачи при помощи переносной и стационарной диагностической аппаратуры	Код	J/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Измерение параметров устройств контактной сети и линий электропередачи при помощи переносной и стационарной диагностической аппаратуры с последующим их испытанием
	Анализ произведенных замеров параметров и габаритов контактной сети и линий электропередачи
	Определение объемов необходимых ремонтных работ по результатам испытаний и измерений контактной сети и линий электропередачи
	Планирование последовательности и времени на выполнение работ по испытаниям и измерениям контактной сети и линий электропередачи
	Ведение документации при выполнении работ по испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и линий электропередачи при помощи переносной и стационарной диагностической аппаратуры с использованием информационно-коммуникационных технологий
Необходимые умения	Определять исправность инструмента, защитных и монтажных средств при выполнении работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и линий электропередачи при помощи переносной и стационарной диагностической аппаратуры
	Пользоваться инструментом и монтажными средствами при выполнении работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и линий электропередачи при помощи переносной и стационарной диагностической аппаратуры
	Применять средства индивидуальной защиты при выполнении работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и линий электропередачи при помощи переносной и стационарной диагностической аппаратуры
	Оценивать состояние элементов контактной сети, устройств электроснабжения
	Переключать разъединители и коммутационные аппараты при выполнении работ по диагностическим испытаниям и измерениям

	<p>параметров устройств контактной сети и линий электропередачи при помощи переносной и стационарной диагностической аппаратуры</p> <p>Читать схемы питания и секционирования контактной сети и линий электропередачи при выполнении работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и линий электропередачи при помощи переносной и стационарной диагностической аппаратуры</p> <p>Выявлять с применением диагностической аппаратуры отступления от норм содержания контактной сети, устройств электроснабжения</p> <p>Диагностировать изоляторы контактной сети с применением диагностической аппаратуры</p> <p>Пользоваться схемами проектирования устройств контактной сети и линий электропередачи при выполнении работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и линий электропередачи</p> <p>Пользоваться автоматизированными моделями сквозных и взаимосвязанных процессов при выполнении работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и линий электропередачи</p> <p>Заполнять техническую документацию по результатам выполнения работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и линий электропередачи</p> <p>Пользоваться информационно-коммуникационными технологиями при выполнении работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и линий электропередачи при помощи переносной и стационарной диагностической аппаратуры</p>
Необходимые знания	<p>Нормативно-технические и руководящие документы по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и линий электропередачи при помощи переносной и стационарной диагностической аппаратуры</p> <p>Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Технологический процесс выполнения работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и линий электропередачи при помощи переносной и стационарной диагностической аппаратуры</p> <p>Назначение устройств контактной сети и линий электропередачи в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций</p> <p>Виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети и линий электропередачи</p> <p>Механические и электрические характеристики применяемой диагностической аппаратуры</p> <p>Технологические требования к содержанию устройств, оборудования, арматуры, применяемых при эксплуатации и ремонте контактной сети на участках со скоростным движением</p> <p>Схемы питания и секционирования контактной сети и линий электропередачи</p> <p>Устройство, техническая эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт контактной сети на участках со скоростным движением</p> <p>Порядок работы в автоматизированных системах организации и учета работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и линий электропередачи</p>

	Схемы проектирования устройств контактной сети и линий электропередачи в электронном виде
	Принцип работы с информационно-коммуникационными технологиями при выполнении работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и линий электропередачи при помощи переносной и стационарной диагностической аппаратуры
	Назначение и порядок применения защитных и монтажных средств
	Требования и порядок допуска к работам в электроустановках
	Номенклатура электротехнических изделий в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной и промышленной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	–

### 3.11. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Подготовка и выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением	Код	К	Уровень квалификации	5
--------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Электромонтер контактной сети 8-го разряда
----------------------------------------------	--------------------------------------------

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих или Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)
Требования к опыту практической работы	Не менее шести месяцев электромонтером контактной сети 7-го разряда для прошедших профессиональное обучение Не менее трех месяцев электромонтером контактной сети 7-го разряда при наличии среднего профессионального образования
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Наличие группы по электробезопасности не ниже V Наличие I группы по безопасности при работе на высоте
Другие характеристики	–

## Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7412	Электромеханики и монтеры электрического оборудования
ЕТКС	§ 102	Электромонтер контактной сети (8-й разряд)
ОКПДТР	19825	Электромонтер контактной сети
ОКСО	2.13.01.10	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)

## 3.11.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка к выполнению работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением	Код	К/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заемствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Ознакомление с порядком производства работ и особенностями технологических операций по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением
	Выбор инструментов, приборов, оборудования, защитных и монтажных средств для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением на основе задания
	Выбор деталей и материалов для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением
	Проверка исправности защитных и монтажных средств, диагностических приборов и инструмента при подготовке к выполнению работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением
	Подготовка рабочего места для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением
Необходимые умения	Определять исправность инструмента, защитных и монтажных средств при подготовке к выполнению работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением
	Пользоваться инструментом и монтажными средствами при подготовке к выполнению работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением



	Оценивать состояние контактной сети и линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением
	Переключать разъединители и коммутационные аппараты при подготовке к выполнению работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением
	Читать схемы питания и секционирования контактной сети при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по подготовке к выполнению работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Технологический процесс выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением
	Назначение устройств контактной сети и линий электропередачи в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети и линий электропередачи
	Принципиальные схемы приборов диагностики контактной сети и линий электропередачи
	Механические и электрические характеристики применяемой диагностической аппаратуры
	Порядок работы обслуживаемых приборов диагностической аппаратуры
	Принцип работы микропроцессорных электронных средств диагностики
	Настройка и устранение неисправностей обслуживаемых приборов диагностической аппаратуры
	Правила технического содержания контактной сети и линий электропередачи
	Назначение и порядок применения защитных и монтажных средств
	Требования и порядок допуска к работам в электроустановках
	Номенклатура электротехнических изделий в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной и промышленной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	—

### 3.11.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по техническому обслуживанию контактной сети и линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением	Код	K/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Настройка микропроцессорных систем диагностирования
	Обследование контактной сети и линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением
	Испытание с измерением параметров контактной сети и , линий электропередачи при помощи микропроцессорной переносной и стационарной диагностической аппаратуры
	Расшифровка полученной информации с использованием персонального компьютера
	Определение объемов необходимых ремонтных работ по результатам испытаний и измерений параметров контактной сети и линий электропередачи
	Техническое обслуживание контактной сети и линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением при аварийно-восстановительных работах в составе бригады нескольких районов контактной сети с использованием ремонтного поезда из нескольких грузоподъемных машин
	Ведение документации при выполнении работ по техническому обслуживанию контактной сети и линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением с использованием информационно-коммуникационных технологий
	Определять исправность инструмента, защитных и монтажных средств при выполнении работ по техническому обслуживанию контактной сети и линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением
Необходимые умения	Пользоваться инструментом и монтажными средствами при выполнении работ по техническому обслуживанию контактной сети и линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением
	Применять средства индивидуальной защиты при выполнении работ по техническому обслуживанию контактной сети и линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением
	Оценивать состояние обслуживаемого оборудования контактной сети и линий электропередачи промышленной безопасности
	Переключать разъединители и коммутационные аппараты в опасных местах на участках с высокоскоростным движением
	Читать схемы питания и секционирования контактной сети и линий электропередачи при выполнении работ по техническому обслуживанию контактной сети и линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением
	Диагностировать устройства контактной сети и линий электропередачи при помощи микропроцессорных электронных средств
	Устранять неисправности применяемых приборов и систем диагностики
	Настраивать применяемые приборы и системы диагностики
	Пользоваться схемами проектирования устройств контактной сети и линий электропередачи при выполнении работ по техническому обслуживанию контактной сети и линий электропередачи в опасных

	местах на участках с высокоскоростным движением
	Пользоваться автоматизированными моделями сквозных и взаимосвязанных процессов при выполнении работ по техническому обслуживанию контактной сети и линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением
	Заполнять техническую документацию по результатам выполнения работ по техническому обслуживанию контактной сети и линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением
	Пользоваться информационно-коммуникационными технологиями при выполнении работ по техническому обслуживанию контактной сети и линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению работ по техническому обслуживанию контактной сети и линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Технологический процесс выполнения работ по техническому обслуживанию контактной сети и линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением
	Назначение устройств контактной сети и линий электропередачи в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети и линий электропередачи
	Правила устройства технической эксплуатации контактной сети и линий электропередачи
	Правила технического содержания контактной сети и линий электропередачи
	Схемы питания и секционирования контактной сети и линий электропередачи
	Принцип работы микропроцессорных электронных средств диагностики
	Порядок работы в автоматизированных системах организации и учета работ по техническому обслуживанию контактной сети и линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением
	Схемы проектирования устройств контактной сети и линий электропередачи в электронном виде
	Принцип работы с информационно-коммуникационными технологиями при выполнении работ по техническому обслуживанию контактной сети и линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением
	Назначение и порядок применения защитных и монтажных средств
	Требования и порядок допуска к работам в электроустановках
	Номенклатура электротехнических изделий в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной и промышленной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	—

## 3.11.3. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по ремонту контактной сети и линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением с осуществлением дежурства	Код	К/03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Организация сбора аварийно-восстановительной бригады для восстановления контактной сети и линий электропередачи при нарушении их нормальной работы на участках с высокоскоростным движением
	Организация выезда специального самоходного подвижного состава для восстановления контактной сети и линий электропередачи при нарушении их нормальной работы на участках с высокоскоростным движением
	Демонтаж неисправного оборудования контактной сети и линий электропередачи при выполнении работ по ремонту контактной сети и линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением
	Монтаж контактной сети и линий электропередачи при выполнении работ по ремонту контактной сети и линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением
	Оценка состояния оборудования контактной сети и линий электропередачи, подлежащего ремонту
	Ремонт устройств контактной сети и линий электропередачи
	Мониторинг работы контактной сети и линий электропередачи (качества токосъема)
	Устранение дефектов и неисправностей, выявленных в результате диагностики
	Организация открытия высокоскоростного движения и контроль пропуска поездов по завершении восстановительных работ на участках с высокоскоростным движением
	Организация контроля за работой устройств контактной сети и линий электропередачи на опорах контактной сети
	Содержание в постоянной готовности аварийно-восстановительных средств
	Выполнение оперативных переключений в электроустановках
	Организация ускоренного восстановления электроснабжения при нарушении нормальной работы
Ведение документации при выполнении работ по ремонту контактной сети и линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением с использованием информационно-коммуникационных технологий	
Необходимые умения	Определять исправность инструмента, защитных и монтажных средств при выполнении работ по ремонту контактной сети и линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением

	движением
	Пользоваться инструментом и монтажными средствами при выполнении работ по ремонту контактной сети и линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением
	Применять средства индивидуальной защиты при выполнении работ по ремонту контактной сети и линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением
	Оценивать состояние контактной сети и линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением
	Пользоваться навыками реализации методов ускоренного восстановления устройств контактной сети и линий электропередачи при нарушении их нормальной работы на участках с высокоскоростным движением
	Переключать разъединители и коммутационные аппараты при выполнении работ по ремонту контактной сети и линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением
	Читать схемы питания и секционирования контактной сети и линий электропередачи при выполнении работ по ремонту контактной сети и линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением
	Пользоваться схемами проектирования устройств контактной сети и линий электропередачи при выполнении работ по ремонту контактной сети и линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением
	Пользоваться автоматизированными моделями сквозных и взаимосвязанных процессов при выполнении работ по ремонту контактной сети и линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением
	Заполнять техническую документацию по результатам выполнения работ по ремонту контактной сети и линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением
	Пользоваться информационно-коммуникационными технологиями при выполнении работ по ремонту контактной сети и линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению работ по ремонту контактной сети и линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Технологический процесс выполнения работ по ремонту контактной сети и линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением
	Назначение устройств контактной сети и линий электропередачи в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети и линий электропередачи
	Правила технического содержания контактной сети и линий электропередачи
	Схемы питания и секционирования контактной сети и линий электропередачи

	Принцип работы микропроцессорных электронных средств диагностики
	Порядок работы в автоматизированных системах организации и учета работ по ремонту контактной сети и линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением
	Схемы проектирования устройств контактной сети и линий электропередачи в электронном виде
	Принцип работы с информационно-коммуникационными технологиями при выполнении работ по ремонту контактной сети и линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением
	Назначение и порядок применения защитных и монтажных средств
	Требования и порядок допуска к работам в электроустановках
	Номенклатура электротехнических изделий в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной и промышленной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	—

### 3.12. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Оперативное руководство работами по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи	Код	L	Уровень квалификации	6
--------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Электромеханик
----------------------------------------------	----------------

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование – магистратура или специалитет
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года электромонтером контактной сети или электромонтером-линейщиком по монтажу линий высокого напряжения и контактной сети 6-8-го разряда при наличии среднего профессионального образования Не менее шести месяцев электромонтером контактной сети или электромонтером-линейщиком по монтажу линий высокого напряжения и контактной сети 6-8-го разряда при наличии высшего образования
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Наличие группы по электробезопасности не ниже V Наличие II группы по безопасности при работе на высоте

Другие характеристики	Рекомендовано дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации
-----------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------

## Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2151	Инженеры-электрики
ОКПДТР	27817	Электромеханик
ОКСО	2.13.02.09	Монтаж и эксплуатация линий электропередачи
	2.13.02.11	Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)
	2.23.02.05	Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного)
	2.13.04.02	Электроэнергетика и электротехника
	2.13.05.01	Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов
	2.23.05.05	Системы обеспечения движения поездов

## 3.12.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи	Код	L/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Выбор инструментов, приборов, оборудования, защитных и монтажных средств для выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи
	Выявление причин преждевременного износа и неисправностей устройств контактной сети и линий электропередачи
	Принятие мер по предупреждению и устранению износа устройств контактной сети и линий электропередачи
	Контроль технического состояния устройств контактной сети и линий электропередачи
	Устранение выявленных неисправностей контактной сети и линий электропередачи
	Оказание помощи исполнителям при производстве работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи
	Ведение документации при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи с использованием информационно-коммуникационных технологий

Необходимые умения	Планировать собственную деятельность при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи
	Определять исправность инструмента, защитных и монтажных средств при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи
	Определять качество выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи
	Применять средства индивидуальной защиты при выполнении работ по обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи
	Оценивать состояние контактной сети и линий электропередачи
	Выполнять работы по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи
	Анализировать причины преждевременного износа и неисправностей устройств контактной сети и линий электропередачи
	Взаимодействовать со смежными службами по вопросам выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи
	Пользоваться информационно-коммуникационными технологиями при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи
	Необходимые знания
Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций	
Технологический процесс выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи	
Назначение устройств контактной сети и линий электропередачи в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций	
Виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети и линий электропередачи	
Устройство, принцип действия, технические характеристики и конструктивные особенности приборов и оборудования контактной сети и линий электропередачи	
Правила и порядок испытания устройств контактной сети и линий электропередачи; правила электротехнических измерений	
Правила технического содержания контактной сети и линий электропередачи	
Схемы питания и секционирования контактной сети и линий электропередачи	
Организация и технология производства электромонтажных работ	
Правила работы с грузозахватными механизмами и приспособлениями	
Правила работы на грузоподъемных кранах на железнодорожном ходу	
Технология работы грузоподъемных машин и механизмов вблизи воздушных линий	
Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта	



	общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Принцип работы с информационно-коммуникационными технологиями при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи
	Назначение и порядок применения защитных и монтажных средств
	Требования и порядок допуска к работам в электроустановках
	Номенклатура электротехнических изделий в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной и промышленной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	–

### 3.12.2. Трудовая функция

Наименование	Организация выполнения работниками работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи	Код	L/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Определение объемов работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи
	Планирование последовательности выполнения работы по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи
	Выбор технологии и способов выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи
	Распределение объема работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи между работниками в соответствии с планами работ
	Инструктирование работников, выполняющих работы по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи
	Организация действий работников в чрезвычайных ситуациях, связанных с выполнением работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи
	Изучение передовых методов технического обслуживания, ремонта и монтажа устройств контактной сети и линий электропередачи при внедрении новых технологий, оборудования и средств измерений
	Ведение документации при организации работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи с использованием информационно-коммуникационных технологий

Необходимые умения	Планировать собственную деятельность и деятельность работников, выполняющих работы по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи
	Определять способы выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи
	Использовать информационные источники в области выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи
	Оказывать необходимую методическую помощь в освоении знаний обучающимся работникам по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи
	Взаимодействовать со смежными службами по вопросам координации действий работников при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи
	Пользоваться информационно-коммуникационными технологиями при организации выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи
	Оформлять документацию, связанную с организацией выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по организации выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Технологический процесс выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи
	Назначение устройств контактной сети и линий электропередачи в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети и линий электропередачи
	Устройство, принцип действия, технические характеристики и конструктивные особенности приборов и оборудования
	Правила и порядок испытания устройств; правила электротехнических измерений
	Организация и технология производства электромонтажных работ
	Правила технического содержания контактной сети и линий электропередачи
	Схемы питания и секционирования контактной сети и линий электропередачи
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Принцип работы с информационно-коммуникационными технологиями при организации выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи
Назначение и порядок применения защитных и монтажных средств	

	Требования и порядок допуска к работам в электроустановках
	Номенклатура электротехнических изделий в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной и промышленной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	—

### 3.12.3. Трудовая функция

Наименование	Контроль действий работников при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи	Код	L/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Контроль расстановки работников при производстве работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи
	Выбор методов и инструментов контроля выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи
	Контроль состояния инструмента, оборудования и средств малой механизации, применяемых при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи
	Контроль действий работников при производстве работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи
	Контроль работы вспомогательной техники и средств малой механизации при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи
	Анализ результатов контроля выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи
	Ведение документации при контроле выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи с использованием информационно-коммуникационных технологий
Необходимые умения	Визуально и инструментально оценивать результаты выполнения производственного задания по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи
	Визуально и инструментально определять качество выполняемых работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи

	<p>Пользоваться измерительными инструментами и приборами при проведении контроля качества выполненных работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи</p>
	<p>Принимать решения в случае неудовлетворительного качества выполненных работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи</p>
	<p>Читать принципиальные схемы устройств и оборудования электроснабжения при контроле выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи</p>
	<p>Пользоваться информационно-коммуникационными технологиями при контроле выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи</p>
Необходимые знания	<p>Нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи</p>
	<p>Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p>
	<p>Технологический процесс выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи</p>
	<p>Назначение устройств контактной сети и линий электропередачи в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций</p>
	<p>Виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети и линий электропередачи</p>
	<p>Устройство, принцип действия, технические характеристики и конструктивные особенности приборов и оборудования контактной сети и линий электропередачи</p>
	<p>Правила и порядок испытания устройств; правила электротехнических измерений</p>
	<p>Организация и технология производства электромонтажных работ</p>
	<p>Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p>
	<p>Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи</p>
	<p>Порядок учета, расследования и устранения замечаний, выявленных при контроле выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи</p>
	<p>Порядок ведения документации при контроле выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи</p>
	<p>Правила применения средств индивидуальной защиты при контроле выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи</p>
	<p>Требования санитарных норм и правил при контроле выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи</p>

	Принцип работы с информационно-коммуникационными технологиями при контроле выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи
	Назначение и порядок применения защитных и монтажных средств
	Номенклатура электротехнических изделий в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Требования и порядок допуска к работам в электроустановках
	Правила и нормы деловой этики
	Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной и промышленной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	–

### 3.13. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Руководство работами по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи	Код	М	Уровень квалификации	6
--------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Старший электромеханик
----------------------------------------------	------------------------

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование – магистратура или специалитет
Требования к опыту практической работы	Не менее двух лет электромонтером контактной сети или электромонтером-линейщиком по монтажу линий высокого напряжения и контактной сети 6–8-го разряда (электромехаником) при наличии среднего профессионального образования Не менее одного года электромонтером контактной сети или электромонтером-линейщиком по монтажу линий высокого напряжения и контактной сети 6–8-го разряда (электромехаником) при наличии высшего образования
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Наличие группы по электробезопасности не ниже V Наличие II группы по безопасности при работе на высоте
Другие характеристики	Рекомендовано дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации

## Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2151	Инженеры-электрики
ОКПДТР	27817	Электромеханик
ОКСО	2.13.02.09	Монтаж и эксплуатация линий электропередачи
	2.13.02.11	Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)
	2.23.02.05	Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного)
	2.13.04.02	Электроэнергетика и электротехника
	2.13.05.01	Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов
	2.23.05.05	Системы обеспечения движения поездов

## 3.13.1. Трудовая функция

Наименование	Контроль выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи	Код	M/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Контроль объема и качества выполняемых работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи работниками, соблюдения технологии выполнения работ; принятие мер в случае выявления нарушений технологии, неудовлетворительного качества и невыполнения заданных объемов работ
	Контроль устранения выявленных повреждений при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи
	Контроль соблюдения требований охраны труда, электробезопасности, пожарной и промышленной безопасности при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи
	Анализ причин возникновения нарушений, выявленных в результате контроля выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи
	Принятие решений по недопущению нарушений при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи
	Ведение документации по итогам контроля выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи с использованием информационно-

	коммуникационных технологий
	Учет недостатков, выявленных в ходе осмотров и проверок контактной сети и линий электропередачи, в составе комиссии; принятие мер с целью устранения выявленных недостатков
Необходимые умения	Оценивать состояние инструмента, машин и оборудования, применяемых при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи
	Визуально и инструментально оценивать качество выполняемых работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи
	Принимать решения в случае неудовлетворительного качества выполненных работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи
	Оценивать уровень квалификации работников, выполняющих работы по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи
	Читать принципиальные схемы устройств и оборудования электроснабжения при контроле выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи
	Пользоваться информационно-коммуникационными технологиями при контроле выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи
	Необходимые знания
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Технологический процесс выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи
	Назначение устройств контактной сети и линий электропередачи в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети и линий электропередачи
	Нормы расхода материалов, деталей, защитных средств, инструмента и приспособлений для контроля выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи
	Характерные виды нарушений работы контактной сети и линий электропередачи и способы их устранения
	Правила и порядок хранения, учета и складирования материалов, деталей, защитных средств, инструмента и приспособлений
	Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи
	Порядок учета, расследования и устранения нарушений, выявленных при контроле выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи
	Порядок ведения документации при контроле выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи

	Правила применения средств индивидуальной защиты при контроле выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи
	Требования санитарных норм и правил при контроле выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи
	Принцип работы с информационно-коммуникационными технологиями при контроле выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи
	Назначение и порядок применения защитных и монтажных средств
	Требования и порядок допуска к работам в электроустановках
	Номенклатура электротехнических изделий в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Правила и нормы деловой этики
	Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной и промышленной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	–

### 3.13.2. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение рабочих мест материалами, деталями, измерительными приборами, защитными средствами, инструментом и приспособлениями, технической документацией	Код	M/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Определение необходимых материальных ресурсов для выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи
	Определение потребности в совершенствовании нормативной и технической документации на рабочих местах работников по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи
	Составление заявок на материалы, детали, измерительные приборы, защитные средства, инструмент и приспособления для выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи
	Проверка исправности измерительных приборов, инструмента, механизмов и приспособлений, используемых в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи
	Выдача работникам материалов, деталей, измерительных приборов, защитных средств, инструментов и приспособлений в соответствии с установленными нормативами для выполнения работ по техническому



	<p>обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи</p> <p>Ведение документации при обеспечении рабочих мест материалами, деталями, измерительными приборами, защитными средствами, инструментом и приспособлениями, технической документацией с использованием информационно-коммуникационных технологий</p>
Необходимые умения	<p>Оценивать исправность измерительных приборов, инструмента, механизмов и приспособлений, используемых в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи</p> <p>Анализировать информацию при определении необходимых материальных ресурсов для выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи</p> <p>Пользоваться информационно-коммуникационными технологиями при обеспечении рабочих мест материалами, деталями, измерительными приборами, защитными средствами, инструментом и приспособлениями, технической документацией</p>
Необходимые знания	<p>Нормативно-технические и руководящие документы по материально-техническому обеспечению рабочих мест материалами, деталями, измерительными приборами, защитными средствами, инструментом и приспособлениями, технической документацией</p> <p>Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Технологический процесс выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи</p> <p>Назначение устройств контактной сети и линий электропередачи в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций</p> <p>Виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети и линий электропередачи</p> <p>Нормы расхода материалов, деталей, защитных средств, инструмента и приспособлений, используемых в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи</p> <p>Правила и порядок хранения, учета и складирования материалов, деталей, защитных средств, инструмента и приспособлений</p> <p>Принцип работы с информационно-коммуникационными технологиями при обеспечении рабочих мест материалами, деталями, измерительными приборами, защитными средствами, инструментом и приспособлениями, технической документацией</p> <p>Назначение и порядок применения защитных и монтажных средств</p> <p>Требования и порядок допуска к работам в электроустановках</p> <p>Номенклатура электротехнических изделий в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций</p> <p>Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной и промышленной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p>
Другие характеристики	–

## 3.13.3. Трудовая функция

Наименование	Проведение технической учебы с работниками участка по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи		Код	M/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Выявление потребности в обучении работников участка по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи					
	Определение форм и методов обучения работников участка по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи					
	Изучение нормативных и технических документов участка по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи					
	Ознакомление работников с нормативными и техническими документами по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи					
	Обучение методам поиска и устранения отказов, сбоев в работе устройств контактной сети и линий электропередачи					
	Оценка уровня квалификации работников участка по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи					
	Ведение документации при проведении технической учебы с работниками участка по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи с использованием информационно-коммуникационных технологий					
Необходимые умения	Пользоваться формами и методами обучения при проведении технической учебы с работниками участка по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи					
	Использовать информационно-коммуникационные технологии в области проведения технической учебы по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи					
	Систематизировать информацию из нормативных и технических документов, необходимую для проведения технических занятий с работниками участка по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи					
	Пользоваться информационно-коммуникационными технологиями при проведении технической учебы с работниками участка по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи					
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по проведению технической учебы с работниками участка по техническому					

	обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Технологический процесс выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи
	Назначение устройств контактной сети и линий электропередачи в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети и линий электропередачи
	Нормы расхода материалов, деталей, защитных средств, инструмента и приспособлений
	Характерные виды нарушений работы устройств контактной сети и линий электропередачи и способы их устранения
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Принцип работы с информационно-коммуникационными технологиями при проведении технической учебы с работниками участка по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи
	Назначение и порядок применения защитных и монтажных средств
	Требования и порядок допуска к работам в электроустановках
	Номенклатура электротехнических изделий в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Правила и нормы деловой этики
	Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной и промышленной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	–

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

##### 4.1. Ответственная организация-разработчик

Центр организации труда и проектирования экономических нормативов – филиал ОАО «РЖД»,  
город Москва

Директор

Калашников Михаил Юрьевич

##### 4.2. Наименование организации-разработчика

1	-
---	---

<sup>1</sup> Общероссийский классификатор занятий.

<sup>2</sup> Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

<sup>3</sup> Приказ Минтруда России, Минздрава России от 31 декабря 2020 г. № 988н/1420н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62278); приказ Минздрава России от 28 января 2021 г. № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62277) с изменениями, внесенными приказом Минздрава России от 1 февраля 2022 г. № 44н (зарегистрирован Минюстом России 9 февраля 2022 г., регистрационный № 67206).

<sup>4</sup> Приказ Минтруда России от 15 декабря 2020 г. № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (зарегистрирован Минюстом России 30 декабря 2020 г., регистрационный № 61957) с изменениями, внесенными приказом Минтруда России от 29 апреля 2022 г. № 279н (зарегистрирован Минюстом России 1 июня 2022 г., регистрационный № 68657).

<sup>5</sup> Приказ Минтруда России от 16 ноября 2020 г. № 782н «Об утверждении правил по охране труда при работе на высоте» (зарегистрирован Минюстом России 15 декабря 2020 г., регистрационный № 61477).

<sup>6</sup> Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 3, раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы».

<sup>7</sup> Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

<sup>8</sup> Приказ Минтруда России от 18 февраля 2013 г. № 68н «Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих, выпуск 52, разделы: «Железнодорожный транспорт»; «Морской и речной транспорт» (зарегистрирован Минюстом России 27 марта 2013 г., регистрационный № 27905).

<sup>9</sup> Общероссийский классификатор специальностей по образованию.