

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

ОТ 6 ОКТЯБРЯ 2022 ГОДА N 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. N 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 4, ст.293; 2014, N 39, ст.5266),

приказываю:

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. N 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 N 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

Зарегистрировано
в Министерстве юстиции
Российской Федерации
9 ноября 2022 года,
регистрационный N 70891

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от 6 октября 2022 года N 629н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ, РЕМОНТУ И МОНТАЖУ КОНТАКТНОЙ СЕТИ И ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

589

Регистрационный номер

СОДЕРЖАНИЕ

I. Общие сведения

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

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

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"

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"

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"

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"

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"

3.6. Обобщенная трудовая функция "Подготовка и выполнение сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, питающих, отсасывающих, шунтирующих линий и линий электропередачи"

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"

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"

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"

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"

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"

3.12. Обобщенная трудовая функция "Оперативное руководство работами по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети, питающих, отсасывающих, шунтирующих линий и линий электропередачи"

3.13. Обобщенная трудовая функция "Руководство работами по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети, питающих, отсасывающих, шунтирующих линий и линий электропередачи"

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

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 токосъема 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 [ОКЗ1](#)) (наименование) (код [ОКЗ](#)) (наименование)

¹ [Общероссийский классификатор занятий.](#)

Отнесение к видам экономической деятельности:

52.21.13 Деятельность железнодорожной инфраструктуры
(код [ОКВЭД2](#)) (наименование вида экономической деятельности)

² [Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.](#)

II. ОПИСАНИЕ ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ, ВХОДЯЩИХ В ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ (ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ КАРТА ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

код	Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции		
	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	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	A/01.2	2
			Выполнение вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения	A/02.2	2
В	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	V/01.2	2
			Выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи со снятием напряжения	V/02.2	2

			и вдали от частей, находящихся под напряжением		
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	C/01.2	2
			Выполнение простых работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения	C/02.2	2
D	Подготовка и выполнение работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи	3	Подготовка к выполнению работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением	D/01.3	3
			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
			Выполнение работ средней сложности по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения	E/02.3	3
F	Подготовка и выполнение сложных работ по техническому 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	F/01.4	4
			Выполнение сложных работ по техническому обслуживанию 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 техническому обслуживанию и ремонту	5	Подготовка к выполнению особо сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной	H/01.5	5

	контактной сети и линий электропередачи		сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением		
			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 особо сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения	5	Подготовка к выполнению особо сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения	I/01.5	5
			Выполнение особо сложных работ по ремонту 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, 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
			Выполнение работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и линий электропередачи при помощи переносной и стационарной диагностической аппаратуры	J/02.5	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
	высокоскоростным движением		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
L	Оперативное руководство работами по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи	6	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	L/03.6	6

		обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи		
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, инструментом и приспособлениями, технической документацией	M/02.6 6
			Проведение технической учебы с работниками участка по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи	M/03.6 6

Текст/Редакция документа подготовлены АО "Кодекс"

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 3				
	Наличие группы по электробезопасности не ниже II ⁴ (
)Наличие I группы по безопасности при работе на высоте ⁵				
Другие характеристики	-				

³ [Приказ Минтруда России, Минздрава России от 31 декабря 2020 г. N 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 N 62278); [приказ Минздрава России от 28 января 2021 г. N 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 N 62277) с изменениями, внесенными [приказом Минздрава России от 1 февраля 2022 г. N 44н](#) (зарегистрирован Минюстом России 9 февраля 2022 г., регистрационный N 67206).

4 [Приказ Минтруда России от 15 декабря 2020 г. N 903н "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок"](#) (зарегистрирован Минюстом России 30 декабря 2020 г., регистрационный N 61957) с изменениями, внесенными [приказом Минтруда России от 29 апреля 2022 г. N 279н](#) (зарегистрирован Минюстом России 1 июня 2022 г., регистрационный N 68657).

5 [Приказ Минтруда России от 16 ноября 2020 г. N 782н "Об утверждении правил по охране труда при работе на высоте"](#) (зарегистрирован Минюстом России 15 декабря 2020 г., регистрационный N 61477).

Дополнительные характеристики

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

⁶ [Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 3, раздел "Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы"](#).

⁷ [Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов](#).

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	<p>Определять исправность инструмента, защитных и монтажных средств при подготовке к выполнению вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения</p> <p>Пользоваться инструментом и монтажными средствами при подготовке к выполнению вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения</p> <p>Пользоваться такелажными механизмами и оборудованием при подготовке к выполнению вспомогательных 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 вспомогательных 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 вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения</p> <p>Назначение и устройство контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Сортамент стали и метизов в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций</p> <p>Марки линейной арматуры, изоляторов, проводов и тросов в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций</p> <p>Правила обращения с антисептическими составами и лакокрасочными материалами в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Устройство и принцип работы такелажных механизмов и оборудования в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций</p> <p>Номенклатура электротехнических изделий в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций</p> <p>Назначение и порядок применения защитных и монтажных средств</p> <p>Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной и промышленной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p>
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	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	<p>Изготовление мелких деталей крепления, не требующих точных размеров</p> <p>Заглубление заземлений вручную</p> <p>Очистка неустановленных стальных опор воздушных линий электропередачи и конструкций открытых подстанций</p> <p>Окраска деталей крепления приставок и шин заземления</p> <p>Покрытие деталей деревянных опор антисептическими составами</p> <p>Снятие обшивки с барабанов</p> <p>Разборка барабанов</p> <p>Раскатка проводов и тросов вручную</p>				
Необходимые умения	Определять исправность инструмента, защитных и монтажных средств при выполнении вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого				

	<p>напряжения</p> <p>Пользоваться инструментом и монтажными средствами при выполнении вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты при выполнении вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения</p> <p>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</p> <p>Пользоваться лакокрасочными и антисептическими составами</p>
Необходимые знания	<p>Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению вспомогательных 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 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)</p> <p>Назначение и устройство контактной сети и воздушных линий электропередачи высокого напряжения в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций</p> <p>Сортамент стали и метизов в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций</p> <p>Марки линейной арматуры, изоляторов, проводов и тросов в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций</p> <p>Правила пользования антисептическими составами и лакокрасочными материалами</p> <p>Способы окраски проводов и шин заземления</p> <p>Способы заглубления заземлителей вручную</p> <p>Наименование и назначение ручного инструмента и применяемых приспособлений</p> <p>Номенклатура электротехнических изделий в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций</p> <p>Назначение и порядок применения защитных и монтажных средств</p> <p>Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной и промышленной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p>
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	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Текст/Редакция документа подготовлены АО "Кодекс"

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 ⁸	§ 96	Электромонтер контактной сети (2-й разряд)
	§ 97	Электромонтер контактной сети (3-й разряд)
ОКПДТР	19825	Электромонтер контактной сети

⁸ [Приказ Минтруда России от 18 февраля 2013 г. N 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 N 27905).

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/02.1	Уровень (подуровень) квалификации	2
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	<p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>Подготовка рабочего места путем обесточивания и ограждения сигналами для выполнения простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи со</p>				

	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	<p>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</p> <p>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</p> <p>Оценивать состояние элементов контактной сети и линий электропередачи</p> <p>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</p> <p>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</p>
Необходимые знания	<p>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</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</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>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>Технология выполнения погрузочно-разгрузочных работ</p> <p>Порядок ограждения при работах на контактной сети</p> <p>Устройство и принцип работы такелажных механизмов и оборудования в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций</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	-

3.2.2. 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	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

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

воздушных линий электропередачи; ремонт инструмента, приспособлений, инвентаря, защитных и монтажных средств, переносных заземлений; ограждение места производства работ сигналами)
Электротехника в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
Назначение устройств контактной сети и линий электропередачи в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
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
Устройство и принцип работы такелажных механизмов и оборудования в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
Правила пользования контрольно-измерительными приборами и простейшим измерительным инструментом
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

Текст/Редакция документа подготовлены АО "Кодекс"

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	Заимствовано 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	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	<p>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</p> <p>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</p> <p>Выбор деталей и материалов при подготовке к выполнению простых работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения</p> <p>Проверка исправности защитных и монтажных средств при подготовке к выполнению простых работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения</p> <p>Развозка деталей и материалов к месту производства простых работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения</p> <p>Проведение стропальных и такелажных работ при подготовке к выполнению простых работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения</p>				
Необходимые умения	<p>Определять исправность инструмента, защитных и монтажных средств при подготовке к выполнению простых работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения</p> <p>Пользоваться инструментом и монтажными средствами при подготовке к выполнению простых 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>Пользоваться такелажными механизмами и оборудованием при подготовке к выполнению простых 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 простых 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 простых работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения</p> <p>Назначение и устройство контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций</p> <p>Виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения</p>				

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				
Необходимые знания	Выполнять работы по монтажу, демонтажу заземлителей механизированным инструментом 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 -

Текст/Редакция документа подготовлены АО "Кодекс"

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	<p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p>				
Необходимые умения	<p>Определять исправность инструмента, защитных и монтажных средств при подготовке к выполнению работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи</p> <p>Пользоваться инструментом и монтажными средствами при подготовке к выполнению работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи</p> <p>Оценивать состояние элементов контактной сети и линий электропередачи</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p>				
Необходимые знания	<p>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</p> <p>Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Технологический процесс выполнения работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением</p>				

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	Заимствовано 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 электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением 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 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
Необходимые умения	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 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 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>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	<p>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</p> <p>Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>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)</p> <p>Назначение и устройство 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>Схемы питания и секционирования контактной сети и линий электропередачи в пределах дистанции электроснабжения</p> <p>Типы подвесок контактной сети и линий электропередачи</p> <p>Типы и конструкции металлических, железобетонных опор контактной сети и линий электропередачи и способы их установки</p> <p>Конструкции токоприемников и их воздействие на контактный провод</p> <p>Порядок сигнализации при проведении такелажных работ</p> <p>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</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	-

3.5. ОБОБЩЕННАЯ ТРУДОВАЯ ФУНКЦИЯ

Наименование	Подготовка и выполнение работ средней сложности по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения	Код	E	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	-				

Текст/Редакция документа подготовлены АО "Кодекс"

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				

	<p>Выбор деталей, материалов при подготовке к выполнению работ средней сложности по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения на основе задания</p> <p>Проверка исправности защитных и монтажных средств при подготовке к выполнению работ средней сложности по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения</p> <p>Изготовление тросовых оттяжек к опорам контактной сети</p> <p>Изготовление электротехнических изделий из проводов и тросов</p> <p>Комплектование изоляторов арматуры, жестких поперечин при подготовке к выполнению работ средней сложности по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения</p> <p>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</p> <p>Подготовка рабочего места для выполнения работ средней сложности по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения</p> <p>Проведение стропальных и такелажных работ при подготовке к выполнению работ средней сложности по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения</p>
Необходимые умения	<p>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</p> <p>Пользоваться инструментом и монтажными средствами при подготовке к выполнению работ средней сложности по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения</p> <p>Оценивать состояние элементов контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения, конструкций тяговых подстанций</p> <p>Пользоваться такелажными механизмами и оборудованием при подготовке к выполнению работ средней сложности по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения</p> <p>Комплектовать изделия электротехнической продукции для выполнения работ средней сложности по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения</p>
Необходимые знания	<p>Нормативно-технические и руководящие документы по подготовке к выполнению работ средней сложности 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 работ средней сложности по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения</p> <p>Назначение и устройство контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций</p> <p>Виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения</p> <p>Способы комплектации изделий электротехнической продукции для выполнения работ средней сложности по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения</p> <p>Назначение и способы изготовления и установки шин, спусков, перемычек и петель из проводов и тросов</p> <p>Технические нормы в области монтажа устройств контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения, оборудования тяговых подстанций</p> <p>Правила пользования механизированным такелажным оборудованием и инструментом</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	-

3.5.2. 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

Текст/Редакция документа подготовлены АО "Кодекс"

3.6.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка к выполнению сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной	Код	F/01.4	Уровень (подуровень)	4
--------------	---	-----	--------	----------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	квалификации	
				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 арматуры 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	Заимствовано 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				

	<p>под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением</p> <p>Заполнять техническую документацию по результатам выполнения сложных работ по техническому обслуживанию контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением</p> <p>Пользоваться информационно-коммуникационными технологиями при выполнении сложных работ по техническому обслуживанию контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением</p>
Необходимые знания	<p>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</p> <p>Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>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)</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>Схемы питания, секционирования контактной сети и линий электропередачи</p> <p>Технологические требования к содержанию устройств, оборудования, арматуры, применяемых при эксплуатации и ремонте контактной сети и линий электропередачи</p> <p>Порядок работы в автоматизированных системах организации и учета работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи, установленных на рабочем месте</p> <p>Схемы проектирования устройств контактной сети и линий электропередачи в электронном виде</p> <p>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</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	-

3.6.3. 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	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	<p>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</p> <p>Ремонт устройств контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением, при выполнении сложных работ по ремонту</p>				

Устранение дефектов устройств контактной сети и линий электропередачи, выявленных в результате диагностики

Монтаж оборудования при выполнении сложных работ по ремонту контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением

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 сложных работ по 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 сложных работ по ремонту контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением

Пользоваться инструментом и монтажными средствами при выполнении сложных работ по ремонту контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением

Применять средства индивидуальной защиты при выполнении сложных работ по ремонту контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением

Оценивать состояние оборудования контактной сети и линий электропередачи

Переключать разъединители и коммутационные аппараты при выполнении сложных работ по 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 сложных работ по 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 сложных работ по ремонту 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 ремонту контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением

Заполнять техническую документацию по результатам выполнения сложных работ по ремонту контактной сети и линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением

Пользоваться информационно-коммуникационными технологиями при выполнении сложных работ по ремонту 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 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 -

Текст/Редакция документа подготовлены АО "Кодекс"

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	Заимствовано 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 Происхождение трудовой функции	Подготовка к выполнению сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения	Код	G/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	<p>Ознакомление с порядком производства работ и особенностями технологических операций при выполнении сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения</p> <p>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</p> <p>Выбор деталей и материалов для выполнения сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения</p> <p>Проверка исправности защитных и монтажных средств при подготовке к выполнению сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения</p> <p>Сборка опор линий электропередачи высокого напряжения и конструкций подстанций</p> <p>Соединение проводов и тросов</p> <p>Раскатка многопроволочных проводов из цветных металлов</p> <p>Разбивка котлованов и мест погружения свай на пикетах высоковольтных линий электропередачи и контактной сети</p> <p>Сборка изоляторов и арматуры для линий электропередачи высокого напряжения</p> <p>Перекладка проводов и тросов на опорах линий электропередачи высокого напряжения</p>				
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>				

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 -

3.7.2 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 пята 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

Необходимые знания	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
	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	-

Текст/Редакция документа подготовлены АО "Кодекс"

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	X	Заимствовано 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 ⁹	2.13.01.10	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)

⁹ [Общероссийский классификатор специальностей по образованию.](#)

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	N/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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 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 вблизи частей, находящихся под напряжением

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

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

Необходимые умения

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

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

Оценивать состояние контактной сети и линий электропередачи

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

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

Необходимые знания

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

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

Назначение устройств контактной сети и линий электропередачи в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций

Виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети и линий электропередачи

Механические и электрические характеристики применяемой диагностической аппаратуры

Схемы питания и секционирования контактной сети и линий электропередачи

Принципиальные схемы приборов диагностики

Порядок настройки и устранения неисправностей обслуживаемых приборов

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

-

3.8.2. 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	Заемствовано 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

-

Текст/Редакция документа подготовлены АО "Кодекс"

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	Заимствовано 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	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	<p>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</p> <p>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</p> <p>Выбор деталей и материалов для выполнения особо сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения</p> <p>Проверка исправности защитных и монтажных средств при подготовке к выполнению особо сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения</p> <p>Сборка опор линий электропередачи высокого напряжения и конструкций подстанций повышенной массы</p> <p>Соединение проводов и тросов повышенного сечения</p> <p>Раскатка проводов и тросов линий электропередачи высокого напряжения</p> <p>Разбивка трассы высоковольтных линий электропередачи высокого напряжения</p> <p>Перекладка проводов и тросов на опорах линий электропередачи напряжением свыше 150 кВ</p>				

Необходимые умения	<p>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</p> <p>Пользоваться инструментом и монтажными средствами при подготовке к выполнению особо 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</p> <p>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</p>
Необходимые знания	<p>Нормативно-технические и руководящие документы по подготовке к 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</p> <p>Способы разбивки трассы линий электропередачи высокого напряжения</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 высокого напряжения и конструкций подстанций повышенной массы</p> <p>Способы установки и выверки опор на магистральных и станционных линиях железных дорог</p> <p>Монтажные схемы контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения</p> <p>Порядок фазировки проводов контактной сети и методы проверки выполненных работ по схемам</p> <p>Типы радиостанций и правила обращения с ними</p> <p>Порядок подъема проводов на опоры линий электропередачи высокого напряжения</p> <p>Типы теодолитов и нивелиров и правила пользования ими</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	-

3.9.2 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	5J
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	<p>Демонтаж опор контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения, конструкций повышенной массы</p> <p>Установка опор контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения, конструкций повышенной массы</p> <p>Демонтаж проводов и тросов контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения повышенного сечения</p> <p>Установка проводов и тросов контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения повышенного сечения</p> <p>Монтаж узла грузовой компенсации натяжения контактных проводов</p>				

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 электропередачи и конструкций тяговых подстанций
Пользоваться способами монтажа контактной подвески в искусственных сооружениях
Применять способы монтажа и демонтажа оборудования контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения и конструкций тяговых подстанций
Использовать методы проверки выполненных работ по монтажным схемам
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
Пользоваться автоматизированными моделями сквозных и взаимосвязанных процессов при выполнении особо сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
Заполнять техническую документацию по результатам выполнения особо сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
Пользоваться информационно-коммуникационными технологиями при выполнении особо сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи

Необходимые знания

Нормативно-технические и руководящие документы по 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 (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)
Монтажные схемы контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения

Технологические требования к содержанию устройств, оборудования, арматуры, применяемых при ремонте и монтаже контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
 Методы установки опор контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения повышенной массы на магистральных и станционных линиях железных дорог
 Способы сборки опор линий электропередачи высокого напряжения и 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

Текст/Редакция документа подготовлены АО "Кодекс"

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 (подуровень) квалификации	5
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано 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				
Требования к опыту практической работы	Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) 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	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	<p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>Проверка исправности защитных и монтажных средств, диагностических приборов и инструмента 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>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>				

Необходимые знания	<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> <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> <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	-

3.10.2. 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 Заимствовано из оригинала				
		Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	<p>Измерение параметров устройств контактной сети и линий электропередачи при помощи переносной и стационарной диагностической аппаратуры с последующим их испытанием</p> <p>Анализ произведенных замеров параметров и габаритов контактной сети и линий электропередачи</p> <p>Определение объемов необходимых ремонтных работ по результатам испытаний и измерений контактной сети и линий электропередачи</p> <p>Планирование последовательности и времени на выполнение работ по испытаниям и измерениям контактной сети и линий электропередачи</p> <p>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</p>				
Необходимые умения	<p>Определять исправность инструмента, защитных и монтажных средств при выполнении работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и линий</p>				

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 параметров устройств контактной сети и линий электропередачи при помощи переносной и стационарной диагностической аппаратуры

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

Выявлять с применением диагностической аппаратуры отступления от норм содержания контактной сети, устройств электроснабжения

Диагностировать изоляторы контактной сети с применением диагностической аппаратуры

Пользоваться схемами проектирования устройств контактной сети и линий электропередачи при выполнении работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и линий электропередачи

Пользоваться автоматизированными моделями сквозных и взаимосвязанных процессов при выполнении работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и линий электропередачи

Заполнять техническую документацию по результатам выполнения работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и линий электропередачи

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

Нормативно-технические и руководящие документы по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и линий электропередачи при помощи переносной и стационарной диагностической аппаратуры

Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций

Технологический процесс выполнения работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и линий электропередачи при помощи переносной и стационарной диагностической 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

Механические и электрические характеристики применяемой диагностической аппаратуры

Технологические требования к содержанию устройств, оборудования, арматуры, применяемых при эксплуатации и ремонте контактной сети на участках со скоростным движением

Схемы питания и секционирования контактной сети и линий электропередачи

Устройство, техническая эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт контактной сети на участках со скоростным движением

Порядок работы в автоматизированных системах организации и учета работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и линий электропередачи

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

Необходимые знания

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	Заимствовано из оригинала		
		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта		

Текст/Редакция документа подготовлены АО "Кодекс"

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	Код	K/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением				
Необходимые умения	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 знания	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				
	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	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	<p>Настройка микропроцессорных систем диагностирования</p> <p>Обследование контактной сети и линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением</p> <p>Испытание с измерением параметров контактной сети и, линий электропередачи при помощи микропроцессорной переносной и стационарной диагностической аппаратуры</p> <p>Расшифровка полученной информации с использованием персонального компьютера</p> <p>Определение объемов необходимых ремонтных работ по результатам испытаний и измерений параметров контактной сети и линий электропередачи</p> <p>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</p> <p>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</p>				
Необходимые умения	<p>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</p> <p>Пользоваться инструментом и монтажными средствами при выполнении работ по техническому обслуживанию контактной сети и линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты при выполнении работ по техническому обслуживанию контактной сети и линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением</p> <p>Оценивать состояние обслуживаемого оборудования контактной сети и линий электропередачи промышленной безопасности</p> <p>Переключать разъединители и коммутационные аппараты в опасных местах на участках с высокоскоростным движением</p> <p>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</p> <p>Диагностировать устройства контактной сети и линий электропередачи при помощи микропроцессорных электронных средств</p> <p>Устранять неисправности применяемых приборов и систем диагностики</p> <p>Настраивать применяемые приборы и системы диагностики</p>				

Необходимые знания	<p>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</p> <p>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</p> <p>Заполнять техническую документацию по результатам выполнения работ по техническому обслуживанию контактной сети и линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением</p> <p>Пользоваться информационно-коммуникационными технологиями при выполнении работ по техническому обслуживанию контактной сети и линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением</p> <p>Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению работ по техническому обслуживанию контактной сети и линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением</p> <p>Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Технологический процесс выполнения работ по техническому обслуживанию контактной сети и линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением</p> <p>Назначение устройств контактной сети и линий электропередачи в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети и линий электропередачи</p> <p>Правила устройства технической эксплуатации контактной сети и линий электропередачи</p> <p>Правила технического содержания контактной сети и линий электропередачи</p> <p>Схемы питания и секционирования контактной сети и линий электропередачи</p> <p>Принцип работы микропроцессорных электронных средств диагностики</p> <p>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</p> <p>Схемы проектирования устройств контактной сети и линий электропередачи в электронном виде</p> <p>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</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	-

3.11.3. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по ремонту контактной сети и линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением с осуществлением дежурства	Код	K/03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Текст/Редакция документа подготовлены АО "Кодекс"

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

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	<p>Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению работ по ремонту контактной сети и линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением</p> <p>Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Технологический процесс выполнения работ по ремонту контактной сети и линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением</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>Правила технического содержания контактной сети и линий электропередачи</p> <p>Схемы питания и секционирования контактной сети и линий электропередачи</p> <p>Принцип работы микропроцессорных электронных средств диагностики</p> <p>Порядок работы в автоматизированных системах организации и учета работ по ремонту контактной сети и линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением</p> <p>Схемы проектирования устройств контактной сети и линий электропередачи в электронном виде</p> <p>Принцип работы с информационно-коммуникационными технологиями при выполнении работ по ремонту контактной сети и линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением</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	-

3.12. 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				
Требования к опыту практической работы	Высшее образование - магистратура или специалитет				
	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
Другие характеристики	Наличие II группы по безопасности при работе на высоте 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	Заимствовано 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	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению 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 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	-

Текст/Редакция документа подготовлены АО "Кодекс"

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		<p>Определение объемов работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи</p> <p>Планирование последовательности выполнения работы по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи</p> <p>Выбор технологии и способов выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи</p> <p>Распределение объема работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи между работниками в соответствии с планами работ</p> <p>Инструктирование работников, выполняющих работы по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи</p> <p>Организация действий работников в чрезвычайных ситуациях, связанных с выполнением работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи</p> <p>Изучение передовых методов технического обслуживания, ремонта и монтажа устройств контактной сети и линий электропередачи при внедрении новых технологий, оборудования и средств измерений</p> <p>Ведение документации при организации работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи с использованием информационно-коммуникационных технологий</p>
Необходимые умения		<p>Планировать собственную деятельность и деятельность работников, выполняющих работы по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи</p> <p>Определять способы выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи</p> <p>Использовать информационные источники в области выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи</p> <p>Оказывать необходимую методическую помощь в освоении знаний обучающимся работникам по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи</p> <p>Взаимодействовать со смежными службами по вопросам координации действий работников при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи</p> <p>Пользоваться информационно-коммуникационными технологиями при организации выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи</p> <p>Оформлять документацию, связанную с организацией выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи</p>
Необходимые знания		<p>Нормативно-технические и руководящие документы по организации выполнения работ 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</p> <p>Правила и порядок испытания устройств; правила электротехнических измерений</p> <p>Организация и технология производства электромонтажных работ</p> <p>Правила технического содержания контактной сети и линий электропередачи</p> <p>Схемы питания и секционирования контактной сети и линий электропередачи</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>

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	Займствовано из оригинала
--------------------------------	----------	---	---------------------------

Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
---------------	---

Трудовые действия	<p>Контроль расстановки работников при производстве работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи</p> <p>Выбор методов и инструментов контроля выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи</p> <p>Контроль состояния инструмента, оборудования и средств малой механизации, применяемых при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи</p> <p>Контроль действий работников при производстве работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи</p> <p>Контроль работы вспомогательной техники и средств малой механизации при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи</p> <p>Анализ результатов контроля выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи</p> <p>Ведение документации при контроле выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи с использованием информационно-коммуникационных технологий</p>
-------------------	---

Необходимые умения	<p>Визуально и инструментально оценивать результаты выполнения производственного задания по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи</p> <p>Визуально и инструментально определять качество выполняемых работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи</p> <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> <p>Принцип работы с информационно-коммуникационными технологиями при контроле выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи</p> <p>Назначение и порядок применения защитных и монтажных средств</p> <p>Номенклатура электротехнических изделий в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций</p> <p>Требования и порядок допуска к работам в электроустановках</p> <p>Правила и нормы деловой этики</p> <p>Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной и промышленной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p>
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
Другие характеристики	Наличие II группы по безопасности при работе на высоте 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

Текст/Редакция документа подготовлены АО "Кодекс"

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	Заимствовано 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

Нормативно-технические и руководящие документы по контролю 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

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	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	<p>Определение необходимых материальных ресурсов для выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи</p> <p>Определение потребности в совершенствовании нормативной и технической документации на рабочих местах работников по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи</p> <p>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</p> <p>Проверка исправности измерительных приборов, инструмента, механизмов и приспособлений, используемых в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи</p> <p>Выдача работникам материалов, деталей, измерительных приборов, защитных средств, инструментов и приспособлений в соответствии с установленными нормативами для выполнения работ по техническому 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>

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, используемых в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи

Правила и порядок хранения, учета и складирования материалов, деталей, защитных средств, инструмента и приспособлений

Принцип работы с информационно-коммуникационными технологиями при обеспечении рабочих мест материалами, деталями, измерительными приборами, защитными средствами, инструментом и приспособлениями, технической документацией

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 -

3.13.3. 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	Заимствовано 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	-

Текст/Редакция документа подготовлены АО "Кодекс"

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 -

Электронный текст документа

подготовлен АО "Кодекс" и сверен по:

Официальный интернет-портал
правовой информации
www.pravo.gov.ru, 10.11.2022,
N 0001202211100010

Текст/Редакция документа подготовлены АО "Кодекс"