

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

2 декабря 2015 г. № 952н

Москва

Об утверждении профессионального стандарта «Работник по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети железнодорожного транспорта»

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

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Работник по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети железнодорожного транспорта».

Министр М.А. Топилин

gost.e-ecolog.ru

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «1» декабря 2015 г. № 952н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Работник по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети железнодорожного транспорта

589

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения 1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) 3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций 6
3.1. Обобщенная трудовая функция «Выполнение вспомогательных работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи» 6
3.2. Обобщенная трудовая функция «Выполнение простых работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи» 9
3.3. Обобщенная трудовая функция «Выполнение сложных работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи» 16
3.4. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи» 23
3.5. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением» 28
3.6. Обобщенная трудовая функция «Руководство работами по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи» 34
3.7. Обобщенная трудовая функция «Организация и контроль выполнения работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи» 39
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 45

I. Общие сведения

Техническое обслуживание и текущий ремонт контактной сети постоянного и переменного тока, воздушных линий, 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

Группа занятий:

2151	Инженеры-электрики	7412	Электромеханики и монтеры электрического оборудования
(код ОКЗ[1])	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

52.21.13	Деятельность железнодорожной инфраструктуры
(код ОКВЭД[2])	(наименование вида экономической деятельности)

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

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
A	Выполнение вспомогательных работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи	2	Подготовка к выполнению вспомогательных работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи	A/01.2	2
			Выполнение вспомогательных работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередач	A/02.2	
B	Выполнение простых работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи	2	Подготовка к выполнению простых работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением	B/01.2	2
			Выполнение простых работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением	B/02.2	
			Подготовка к выполнению простых работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряженем	B/03.2	
			Выполнение простых работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением	B/04.2	
C	Выполнение сложных работ по техническому	3	Подготовка к выполнению сложных работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту	C/01.3	3

	обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи		контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением		
			Выполнение сложных работ по техническому обслуживанию контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением	C/02.3	
			Выполнение сложных работ по текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением	C/03.3	
D	Выполнение работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи	4	Подготовка к выполнению работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи	D/01.4	4
			Выполнение работ по осмотру и диагностике устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи	D/02.4	
			Выполнение работ по испытаниям и измерениям устройств контактной сети при помощи переносной и стационарной диагностической аппаратуры	D/03.4	
E	Выполнение работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением	5	Подготовка к выполнению работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением	E/01.5	5
			Выполнение работ по техническому обслуживанию контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением	E/02.5	
			Выполнение работ по текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением	E/03.5	
F	Руководство работами по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных	6	Выполнение работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи	F/01.6	6
			Координация действий при выполнении работ по	F/02.6	

	линий электропередачи		техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи		
			Контроль исполнителей при выполнении работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи	F/03.6	
G	Организация и контроль выполнения работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи	6	Организация работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи	G/01.6	6
			Контроль выполнения работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи	G/02.6	
			Обеспечение рабочих мест материалами, деталями, измерительными приборами, защитными средствами, инструментом и приспособлениями, технической документацией	G/03.6	
			Проведение технических занятий с работниками участка	G/04.6	

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение вспомогательных работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи	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 контактной сети 2-го разряда

Требования к образованию и обучению	Среднее общее образование Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке[3] Электромонтер контактной сети 2-го разряда должен соответствовать требованиям к персоналу II группы по электробезопасности[4] Электромонтеры контактной сети, выполняющие работы, связанные с использованием грузоподъемных механизмов, строповкой грузов, к работе допускаются после прохождения медицинского осмотра на отсутствие противопоказаний к выполнению работ на высоте, обучения смежной профессии «стропальщик», аттестации квалификационной комиссией и при наличии удостоверения на право выполнения таких работ[5]
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7412	Электромеханики и монтеры электрического оборудования
ЕТКС[6]	§ 96	Электромонтер контактной сети (2-й разряд)
ОКПДТР[7]	19825	Электромонтер контактной сети

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка к выполнению вспомогательных работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи	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 выполнения технологических операций при выполнении вспомогательных работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи
	Выбор инструментов, защитных и монтажных средств для производства вспомогательных работ на основе задания
	Выбор материалов, необходимых для выполнения вспомогательных работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи
Необходимые умения	Безопасно пользоваться приспособлениями и инструментами при выполнении вспомогательных работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи
Необходимые знания	Назначение и устройство отдельных элементов контактной сети и трансформаторных подстанций
	Основные свойства черных и цветных металлов, изоляционных материалов
	Марки и сечения проводов, тросов и проволоки
	Назначение и порядок применения защитных и монтажных приспособлений
	Меры безопасности при работе с ручным инструментом и монтажными приспособлениями
	Правила применения средств индивидуальной защиты
	Правила и инструкции по безопасности, техническому обслуживанию и ремонту устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения вспомогательных работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи
	Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок
	Локальные нормативные акты по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети постоянного и переменного тока, воздушных линий, подвешенных на опорах контактной сети или на самостоятельных опорах, в объеме, необходимом для выполнения вспомогательных работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение вспомогательных работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередач	Код	A/02.2	Уровень (подуровень) квалификации	2

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

Трудовые действия	Разборка арматуры, снятой с контактной сети и воздушной линии электропередачи
	Очистка арматуры и опор контактной сети
	Окраска арматуры и опор контактной сети
	Ремонт инструмента, приспособлений, инвентаря, защитных и монтажных средств
Необходимые умения	Выполнять вспомогательные работы по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи
	Безопасно выполнять ремонт инструмента, приспособлений, инвентаря, защитных и монтажных средств
	Безопасно пользоваться приспособлениями и инструментами
Необходимые знания	Технология выполнения вспомогательных работ (разборка арматуры, снятой с линии, окраска арматуры, конструкций и опор на линии, ремонт инструмента, приспособлений, инвентаря, защитных средств, переносных заземлений)
	Назначение и устройство отдельных элементов контактной сети и трансформаторных подстанций
	Основные свойства черных и цветных металлов, изоляционных материалов
	Марки и сечения проводов, тросов и проволоки
	Назначение и порядок применения защитных и монтажных приспособлений
	Меры безопасности при работе с ручным инструментом и монтажными приспособлениями
	Правила пользования инструментами
	Правила и инструкции по безопасности, техническому обслуживанию и ремонту устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ
	Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок
	Правила применения средств индивидуальной защиты
	Локальные нормативные акты по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети постоянного и переменного тока, воздушных линий, подвешенных на опорах контактной сети или на самостоятельных опорах, в объеме, необходимом для выполнения вспомогательных работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Код	Уровень квалификации
Выполнение простых работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи	B	2

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

Возможные наименования должностей, профессий	Электромонтер контактной сети 3-го разряда Электромонтер контактной сети 4-го разряда

Требования к образованию и обучению	Среднее общее образование Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих
Требования к опыту практической работы	Для электромонтера контактной сети 3-го разряда – не менее двух месяцев по обслуживанию устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи II группы по электробезопасности Для электромонтера контактной сети 4-го разряда – не менее трех месяцев по обслуживанию устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи III группы по электробезопасности
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке Электромонтер контактной сети 3-го разряда должен соответствовать требованиям к персоналу III группы по электробезопасности Электромонтер контактной сети 4-го разряда должен соответствовать требованиям к персоналу IV группы по электробезопасности Электромонтеры контактной сети, выполняющие работы, связанные с использованием грузоподъемных механизмов, строповкой грузов, к работе допускаются после прохождения медицинского осмотра на отсутствие противопоказаний к выполнению работ на высоте, обучения смежной профессии «стропальщик», аттестации квалификационной комиссией и при наличии удостоверения на право выполнения таких работ
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7412	Электромеханики и монтеры электрического

		оборудования
ЕТКС	§ 97 § 98	Электромонтер контактной сети (3-й разряд) Электромонтер контактной сети (4-й разряд)
ОКПДТР	19825	Электромонтер контактной сети

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка к выполнению простых работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением	Код	B/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 выполнения технологических операций при выполнении простых работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением
	Выбор инструментов, защитных и монтажных средств для производства работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением
	Проверка исправности защитных и монтажных средств
	Выбор необходимых деталей и материалов для производства простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи
	Подготовка рабочего места путем обесточивания и ограждения сигналами
	Проведение стропальных работ
Необходимые умения	Безопасно пользоваться приспособлениями и инструментами при выполнении простых работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением
	Оценивать визуально состояние элементов контактной сети и воздушных линий электропередачи
	Визуально определять исправность средств индивидуальной защиты и монтажных приспособлений
	Безопасно выполнять переключения разъединителей и других коммутационных аппаратов при выполнении простых работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением
Необходимые знания	Порядок ограждения при работах на контактной сети
	Общие требования и порядок допуска к работам в электроустановках

	Правила и инструкции по безопасности, техническому обслуживанию и ремонту устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ
	Технология выполнения простых работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением
	Технология проведения погрузочно-разгрузочных работ
	Виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети, воздушных линий электропередачи
	Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок
	Правила применения средств индивидуальной защиты
	Локальные нормативные акты по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети постоянного и переменного тока, воздушных линий, подвешенных на опорах контактной сети или на самостоятельных опорах, в объеме, необходимом для выполнения простых работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

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

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

Трудовые действия	Визуальная оценка состояния обслуживаемого оборудования в целях определения объемов простых работ по техническому обслуживанию контактной сети, воздушных линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением
	Сборка отдельных узлов арматуры контактной сети и воздушных линий электропередачи вдали от частей, находящихся под напряжением (для дальнейшего использования при ремонтных работах)
	Откопка опор контактной сети для проведения диагностики их состояния
	Осмотр электротяговой рельсовой цепи для определения ее состояния
	Протирка, смазка, покраска оборудования контактной сети и воздушных линий электропередачи
	Демонтаж неисправного оборудования устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи при выполнении простых работ по техническому обслуживанию контактной сети, воздушных линий

	электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением
	Оценка состояния оборудования контактной сети, воздушных линий электропередачи, подлежащего ремонту при выполнении простых работ по техническому обслуживанию контактной сети, воздушных линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением
	Ремонт оборудования контактной сети и воздушных линий электропередачи на высоте со снятием напряжения
	Монтаж исправного оборудования контактной сети и воздушных линий электропередачи на высоте со снятием напряжения
	Восстановление заземляющих устройств
	Ремонт электротяговой рельсовой цепи
Необходимые умения	Безопасно пользоваться приспособлениями и инструментами при выполнении простых работ по техническому обслуживанию контактной сети, воздушных линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением
	Оценивать визуально состояние элементов контактной сети и других устройств электроснабжения
	Визуально определять исправность средств индивидуальной защиты и монтажных приспособлений
	Безопасно выполнять работы по сборке элементов контактной сети по чертежам и эскизам
	Безопасно выполнять работы по покраске, протирке, смазыванию элементов конструкции контактной сети
	Безопасно выполнять работы по монтажу, демонтажу и ремонту заземлений опор контактной сети, искровых промежутков, струн и струновых зажимов
	Выполнять простые работы по монтажу, демонтажу и ремонту простого оборудования контактной сети, воздушных линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением
Необходимые знания	Технология выполнения простых работ вдали от частей, находящихся под напряжением, со снятием напряжения (монтаж, техническое обслуживание контактной сети и воздушных линий электропередачи)
	Назначение устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи
	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
	Порядок ограждения при работах на контактной сети
	Принцип работы железнодорожной связи
	Правила и инструкции по безопасности, техническому обслуживанию и ремонту устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи
	Общие требования и порядок допуска к работам в электроустановках
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ
	Виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети, воздушных линий электропередачи
	Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок

	Правила применения средств индивидуальной защиты
	Локальные нормативные акты по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети постоянного и переменного тока, воздушных линий, подвешенных на опорах контактной сети или на самостоятельных опорах, в объеме, необходимом для выполнения простых работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Подготовка к выполнению простых работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжения	Код	B/03.2	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 выполнения технологических операций при выполнении простых работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением
	Выбор оборудования, инструментов, защитных и монтажных средств
	Проверка исправности защитных и монтажных средств
	Выбор необходимых деталей и материалов для производства работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением
	Подготовка рабочего места путем обесточивания и ограждения сигналами
Необходимые умения	Визуально определять исправность средств индивидуальной защиты и монтажных приспособлений
	Безопасно выполнять работы по переключению разъединителей и других коммутационных аппаратов при выполнении простых работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением
	Читать схемы питания и секционирования контактной сети и воздушных линий электропередачи в объеме, необходимом для выполнения простых работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением
Необходимые знания	Технические нормы по эксплуатационному обслуживанию устройств

	контактной сети, воздушных линий электропередачи тяговой рельсовой цепи
	Способы предупреждения и устранения повреждений и неисправностей устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи
	Схемы питания и секционирования контактной сети и линий напряжением выше 1000 В
	Правила и инструкции по безопасности, техническому обслуживанию и ремонту устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи
	Правила использования и испытания защитных средств, применяемых в электроустановках
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ
	Технология выполнения простых работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением
	Виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети, воздушных линий электропередачи
	Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок
	Правила применения средств индивидуальной защиты
	Локальные нормативные акты по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети постоянного и переменного тока, воздушных линий, подвешенных на опорах контактной сети или на самостоятельных опорах, в объеме, необходимом для выполнения простых работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением
Другие характеристики	-

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Выполнение простых работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением	Код	B/04.2	Уровень (подуровень) квалификации	2

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

Трудовые действия	Визуальная оценка состояния обслуживаемого оборудования контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением
	Измерение параметров устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи
	Регулировка контактной подвески по результатам измерений
	Ведение технической документации по результатам измерений

	устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи, в том числе с использованием автоматизированных систем, установленных на рабочем месте
	Демонтаж неисправного оборудования устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи при выполнении простых работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением
	Оценка состояния оборудования контактной сети, воздушных линий электропередачи, подлежащего ремонту при выполнении простых работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением
	Ремонт устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи согласно плану производства работ под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением
	Устранение дефектов и неисправностей, выявленных по результатам технического обследования устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи
	Монтаж оборудования контактной сети, воздушных линий электропередачи по чертежам и эскизам
Необходимые умения	Безопасно пользоваться приспособлениями и инструментами при выполнении простых работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением
	Оценивать визуально состояние контактной сети и воздушных линий электропередачи
	Безопасно выполнять работы по регулировке элементов контактной подвески
	Визуально определять исправность средств индивидуальной защиты и монтажных приспособлений
	Читать схемы питания и секционирования контактной сети и воздушных линий электропередачи в объеме, необходимом при выполнении простых работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением
	Безопасно выполнять работы под напряжением по дефектировке изоляторов, очистке проводов от гололеда
	Пользоваться автоматизированными системами по организации и учету работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи, установленными на рабочем месте
Необходимые знания	Технология выполнения простых работ под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением (монтаж, техническое обслуживание и текущий ремонт контактной сети и воздушных линий электропередачи)
	Схемы питания и секционирования контактной сети и воздушных линий электропередачи в пределах дистанции электроснабжения
	Требования безопасности и правила применения и испытания средств защиты, используемых в устройствах контактной сети, воздушных линий электропередачи

	Типы подвесок контактной сети, воздушных линий электропередачи
	Типы и конструкции металлических, железобетонных опор контактной сети, воздушных линий электропередачи и способы их установки
	Конструкции токоприемников и способы воздействия их на контактный провод
	Устройство такелажной оснастки и правила обращения с ней
	Порядок сигнализации при проведении такелажных работ
	Обязанности лиц, ответственных за безопасность при выполнении работ
	Организационные и технические мероприятия по обеспечению безопасности работников
	Правила и инструкции по безопасности, техническому обслуживанию и ремонту устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ
	Виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети, воздушных линий электропередачи
	Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок
	Правила применения средств индивидуальной защиты
	Локальные нормативные акты по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети постоянного и переменного тока, воздушных линий, подвешенных на опорах контактной сети или на самостоятельных опорах, в объеме, необходимом для выполнения простых работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение сложных работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи	Код	C	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 5-го разряда

Требования к образованию и обучению	Среднее общее образование Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих
Требования к опыту	Не менее 12 месяцев по обслуживанию устройств контактной сети и

практической работы	воздушных линий электропередачи IV группы по электробезопасности
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке Электромонтер контактной сети 5-го разряда должен соответствовать требованиям к персоналу V группы по электробезопасности Электромонтеры контактной сети, выполняющие работы, связанные с использованием грузоподъемных механизмов, строповкой грузов, к работе допускаются после прохождения медицинского осмотра на отсутствие противопоказаний к выполнению работ на высоте, обучения смежной профессии «стропальщик», аттестации квалификационной комиссией и при наличии удостоверения на право выполнения таких работ
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

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

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка к выполнению сложных работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением	Код	C/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 выполнения технологических операций при выполнении сложных работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением
	Выбор приборов, инструментов, защитных и монтажных средств для производства сложных работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи на основе задания
	Проверка исправности защитных и монтажных средств, диагностических приборов и инструмента

	Выбор необходимых деталей и материалов для производства сложных работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи
	Подготовка рабочего места путем обесточивания и ограждения сигналами
Необходимые умения	Оценивать состояние элементов контактной сети и воздушных линий электропередачи
	Визуально определять исправность средств индивидуальной защиты и монтажных приспособлений
	Безопасно выполнять переключения разъединителей и других коммутационных аппаратов при выполнении сложных работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением
	Читать схемы питания и секционирования контактной сети и воздушных линий электропередачи в объеме, необходимом для выполнения работ
	Пользоваться автоматизированными системами по организации и учету работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи, установленными на рабочем месте
Необходимые знания	Механические и электрические характеристики применяемых приборов и аппаратуры
	Порядок работы обслуживаемых приборов
	Технические нормы по эксплуатационному обслуживанию устройств контактной сети
	Схемы питания и секционирования контактной сети и линий напряжением выше 1000 В
	Чертежи и схемы устройств, узлов, деталей и арматуры контактной сети для выполнения сложных работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением
	Правила и инструкции по безопасности, техническому обслуживанию и ремонту устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ
	Виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети, воздушных линий электропередачи
	Правила использования и испытания защитных средств, применяемых в электроустановках
	Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок
	Правила применения средств индивидуальной защиты
	Локальные нормативные акты по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети постоянного и переменного тока, воздушных линий, подвешенных на опорах контактной сети или на самостоятельных опорах, в объеме, необходимом для выполнения сложных работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение сложных работ по техническому обслуживанию контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением	Код	С/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

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

Трудовые действия	Оценка состояния обслуживаемого оборудования контактной сети, воздушных линий электропередачи при выполнении сложных работ по техническому обслуживанию контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением
	Обход с осмотром для оценки состояния и объемов ремонта устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи
	Верховой диагностический осмотр устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи на опорах контактной сети с автомотрисы
	Определение объемов ремонтных работ по результатам верховой диагностики и обходов с осмотрами
	Обследование опор и конструкций устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи
	Обследование подземной части опор и фундаментов контактной сети
	Проверка работы коммутационной аппаратуры
	Техническое содержание трансформаторных подстанций
	Оценка качества выполненных работ по техническому обслуживанию контактной сети, воздушных линий электропередачи
	Ведение технической документации по результатам верховой диагностики и обходов с осмотрами, в том числе с использованием автоматизированных систем, установленных на рабочем месте
Необходимые умения	Безопасно пользоваться приспособлениями и инструментами при выполнении сложных работ по техническому обслуживанию контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением
	Визуально оценивать состояние контактной сети и других устройств электроснабжения при выполнении сложных работ по техническому обслуживанию контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением
	Выполнять сложные работ по техническому обслуживанию контактной сети, воздушных линий электропередачи
	Безопасно выполнять работы по обследованию опоры и конструкции контактной сети на несущую способность с применением ультразвуковых приборов
	Безопасно выполнять работы по ревизии контактной подвески
	Визуально определять исправность средств индивидуальной защиты и

	монтажных приспособлений
	Безопасно выполнять переключения разъединителей и других коммутационных аппаратов при выполнении сложных работ по техническому обслуживанию контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением
	Визуально определять качество выполнения работ по техническому обслуживанию контактной сети и воздушных линий электропередачи
	Читать схемы питания и секционирования контактной сети и воздушных линий электропередачи в объеме, необходимом для выполнения сложных работ по техническому обслуживанию контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением
	Пользоваться автоматизированными системами по организации и учету работ по техническому обслуживанию контактной сети, воздушных линий электропередачи, установленными на рабочем месте
Необходимые знания	Технологические требования к содержанию устройств, оборудования, арматуры, применяемых при эксплуатации и ремонте контактной сети, воздушных линий электропередачи
	Схемы питания и секционирования контактной сети и линий напряжением выше 1000 В
	Правила и инструкции по безопасности, техническому обслуживанию и ремонту устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи
	Правила использования и испытания защитных средств, применяемых в электроустановках
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ
	Технология выполнения сложных работ по техническому обслуживанию контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением
	Виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети, воздушных линий электропередачи
	Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок
	Правила применения средств индивидуальной защиты
	Принцип работы в автоматизированных системах по организации и учету работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи
	Локальные нормативные акты по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети постоянного и переменного тока, воздушных линий, подвешенных на опорах контактной сети или на самостоятельных опорах, в объеме, необходимом для выполнения сложных работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Выполнение сложных работ по текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением	Код	C/03.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

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

Трудовые действия	Демонтаж неисправного оборудования контактной сети, воздушных линий электропередачи при выполнении сложных работ по текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением
	Оценка состояния оборудования контактной сети, воздушных линий электропередачи, подлежащего ремонту при выполнении сложных работ по текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением
	Ремонт устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением, при выполнении сложных работ по текущему ремонту
	Устранение дефектов и неисправностей устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи, выявленных в результате диагностики
	Монтаж оборудования контактной сети, воздушных линий электропередачи при выполнении сложных работ по текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением
	Оценка качества выполненных работ по текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи
	Ведение технической документации по результатам ремонта устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи, в том числе с использованием автоматизированных систем, установленных на рабочем месте
Необходимые умения	Безопасно пользоваться приспособлениями и инструментами при выполнении сложных работ по текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением
	Оценивать состояние контактной сети и воздушных линий электропередачи
	Выполнять сложные работы по текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи
	Безопасно производить работы по текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи в опасных местах
	Определять исправность средств индивидуальной защиты и монтажных приспособлений

	Безопасно выполнять переключения разъединителей и других коммутационных аппаратов при выполнении сложных работ по текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением
	Визуально определять качество выполнения работ по текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи
	Читать схемы питания и секционирования контактной сети и воздушных линий электропередачи в объеме, необходимом для выполнения работы
	Пользоваться автоматизированными системами по организации и учету работ по текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи, установленными на рабочем месте
Необходимые знания	Технология выполнения сложных работ по текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением (монтаж контактной сети и воздушных линий электропередачи, техническое обслуживание и текущий ремонт контактной сети и воздушных линий электропередачи)
	Методы установки опор контактной сети в котлованы
	Конструкции и типы фундаментов и опор контактной сети
	Технологические требования к содержанию устройств, оборудования, арматуры, применяемых при эксплуатации и ремонте контактной сети
	Схемы питания и секционирования контактной сети и линий напряжением выше 1000 В
	Правила и инструкции по безопасности, техническому обслуживанию и ремонту устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ
	Виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети, воздушных линий электропередачи
	Правила использования и испытания защитных средств, применяемых в электроустановках
	Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок
	Правила применения средств индивидуальной защиты
	Принцип работы в автоматизированных системах по организации и учету работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи, установленных на рабочем месте
	Локальные нормативные акты по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети постоянного и переменного тока, воздушных линий, подвешенных на опорах контактной сети или на самостоятельных опорах, в объеме, необходимом для выполнения сложных работ по текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением
Другие характеристики	-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи	Код	D	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 6-го разряда Электромонтер контактной сети 7-го разряда

Требования к образованию и обучению	Среднее общее образование 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 12 месяцев по обслуживанию устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи V группы по электробезопасности
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке Электромонтер контактной сети 6-7-го разряда должен соответствовать требованиям к персоналу V группы по электробезопасности Электромонтеры контактной сети, выполняющие работы, связанные с использованием грузоподъемных механизмов, строповкой грузов, к работе допускаются после прохождения медицинского осмотра на отсутствие противопоказаний к выполнению работ на высоте, обучения смежной профессии «стропальщик», аттестации квалификационной комиссией и при наличии удостоверения на право выполнения таких работ
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7412	Электромеханики и монтеры электрического оборудования
ЕТКС	§ 100 § 101	Электромонтер контактной сети (6-й разряд) Электромонтер контактной сети (7-й разряд)
ОКПДТР	19825	Электромонтер контактной сети

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка к выполнению работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи	Код	D/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

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

Трудовые действия	Ознакомление с порядком производства работ и особенностями выполнения технологических операций по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи
	Выбор приборов, инструментов, защитных и монтажных средств для производства работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи на основе задания
	Проверка исправности защитных и монтажных средств, диагностических приборов и инструмента
	Подготовка и наладка приборов для проведения работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи
	Подготовка рабочего места путем обесточивания и ограждения сигналами
Необходимые умения	Визуально оценивать состояние контактной сети и воздушных линий электропередачи при проведении работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи
	Визуально определять исправность средств индивидуальной защиты и монтажных приспособлений
	Безопасно выполнять переключения разъединителей и других коммутационных аппаратов при проведении работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи
	Читать схемы питания и секционирования контактной сети и воздушных линий электропередачи в объеме, необходимом для проведения работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи
	Пользоваться автоматизированными системами по организации и учету работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи, установленными на рабочем месте
Необходимые знания	Механические и электрические характеристики применяемой диагностической аппаратуры
	Порядок работы обслуживаемых приборов
	Настройка и устранение неисправностей обслуживаемых приборов

	Схемы питания и секционирования контактной сети и линий напряжением выше 1000 В
	Правила и инструкции по безопасности, техническому обслуживанию и ремонту устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи
	Правила использования и испытания защитных средств, применяемых в электроустановках
	Принципиальные схемы приборов диагностики
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ
	Виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети, воздушных линий электропередачи
	Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок
	Правила применения средств индивидуальной защиты
	Принцип работы в автоматизированных системах по организации и учету работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи, установленных на рабочем месте
	Локальные нормативные акты по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети постоянного и переменного тока, воздушных линий, подвешенных на опорах контактной сети или на самостоятельных опорах, в объеме, необходимом для проведения работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи
Другие характеристики	-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по осмотру и диагностике устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи	Код	D/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

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

Трудовые действия	Оценка состояния обслуживаемого оборудования при выполнении работ по осмотру и диагностике устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи
	Внеочередные объезды с осмотрами устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи
	Осмотр переходов линий электропередачи через контактную сеть
	Верховая диагностика устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи на опорах контактной сети с автомотрисы
	Выявление причин нарушения работы устройств электроснабжения
	Определение объемов ремонтных работ по результатам ревизии, обходов и объездов с осмотрами устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи
	Ведение технической документации по результатам выполнения работ по осмотру и диагностике устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи, в том числе с использованием

	автоматизированных систем, установленных на рабочем месте
Необходимые умения	Визуально оценивать состояние контактной сети и воздушных линий электропередачи при выполнении работ по осмотру и диагностике устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи
	Визуально определять исправность средств индивидуальной защиты и монтажных приспособлений
	Безопасно выполнять работы по переключению разъединителей и других коммутационных аппаратов при выполнении работ по осмотру и диагностике устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи
	Безопасно выполнять работы по определению технического состояния оборудования контактной сети и других устройств электроснабжения с применением методов верховой диагностики
	Читать схемы питания и секционирования контактной сети и воздушных линий электропередачи в объеме, необходимом для выполнения работ по осмотру и диагностике устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи
	Пользоваться автоматизированными системами по организации и учету работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи, установленными на рабочем месте
Необходимые знания	Механические и электрические характеристики применяемой диагностической аппаратуры
	Технологические требования к содержанию устройств, оборудования, арматуры, применяемых при эксплуатации и ремонте контактной сети
	Схемы питания и секционирования контактной сети и линий напряжением выше 1000 В
	Правила и инструкции по безопасности, техническому обслуживанию и ремонту устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ
	Виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети, воздушных линий электропередачи
	Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок
	Правила применения средств индивидуальной защиты
	Правила использования и испытания защитных средств, применяемых в электроустановках
	Принцип работы в автоматизированных системах по организации и учету работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи, установленных на рабочем месте
	Локальные нормативные акты по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети постоянного и переменного тока, воздушных линий, подвешенных на опорах контактной сети или на самостоятельных опорах, в объеме, необходимом для выполнения работ по осмотру и диагностике устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи
Другие характеристики	-

3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по испытаниям и измерениям устройств контактной сети при помощи переносной и стационарной диагностической аппаратуры	Код	D/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

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

Трудовые действия	Оценка состояния обслуживаемого оборудования контактной сети и других устройств электроснабжения при выполнении работ по испытаниям и измерениям устройств контактной сети при помощи переносной и стационарной диагностической аппаратуры
	Испытания и измерения параметров и габаритов контактной сети и других устройств электроснабжения при помощи переносной и стационарной диагностической аппаратуры
	Анализ произведенных замеров при выполнении работ по испытаниям и измерениям устройств контактной сети при помощи переносной и стационарной диагностической аппаратуры
	Определение объемов ремонтных работ по результатам испытаний и измерений контактной сети и других устройств электроснабжения
	Ведение технической документации по результатам испытаний и измерений контактной сети и других устройств электроснабжения, в том числе с использованием автоматизированных систем, установленных на рабочем месте
Необходимые умения	Визуально оценивать состояние элементов контактной сети и других устройств электроснабжения при выполнении работ по испытаниям и измерениям устройств контактной сети при помощи переносной и стационарной диагностической аппаратуры
	Визуально определять исправность средств индивидуальной защиты и монтажных приспособлений
	Безопасно выполнять переключения разъединителей и других коммутационных аппаратов при выполнении работ по испытаниям и измерениям устройств контактной сети при помощи переносной и стационарной диагностической аппаратуры
	Читать схемы питания и секционирования контактной сети и других устройств электроснабжения в объеме, необходимом для выполнения работ по испытаниям и измерениям устройств контактной сети при помощи переносной и стационарной диагностической аппаратуры
	Безопасно выполнять работы по выявлению отступлений от норм содержания контактной сети и других устройств электроснабжения с применением диагностической аппаратуры
	Пользоваться автоматизированными системами по организации и учету работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи, установленными на рабочем месте
Необходимые знания	Механические и электрические характеристики применяемой диагностической аппаратуры

	Технологические требования к содержанию устройств, оборудования, арматуры, применяемых при эксплуатации и ремонте контактной сети
	Схемы питания и секционирования контактной сети и линий напряжением выше 1000 В
	Правила и инструкции по безопасности, техническому обслуживанию и ремонту устройств контактной сети
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ
	Виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети
	Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок
	Правила использования и испытания защитных средств, применяемых в электроустановках
	Правила применения средств индивидуальной защиты
	Принцип работы в автоматизированных системах по организации и учету работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи, установленных на рабочем месте
	Локальные нормативные акты по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети постоянного и переменного тока, воздушных линий, подвешенных на опорах контактной сети или на самостоятельных опорах, в объеме, необходимом для выполнения работ по испытаниям и измерениям устройств контактной сети при помощи переносной и стационарной диагностической аппаратуры
Другие характеристики	-

3.5. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Код	Уровень квалификации
Выполнение работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением	E	5

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

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

Требования к образованию и обучению	Среднее общее образование Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих
Требования к опыту	Не менее 12 месяцев по обслуживанию устройств контактной сети и

практической работы	воздушных линий электропередачи V группы по электробезопасности
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке Электромонтер контактной сети 8-го разряда должен соответствовать требованиям к персоналу V группы по электробезопасности Электромонтеры контактной сети, выполняющие работы, связанные с использованием грузоподъемных механизмов, строповкой грузов, к работе допускаются после прохождения медицинского осмотра на отсутствие противопоказаний к выполнению работ на высоте, обучения смежной профессии «стропальщик», аттестации квалификационной комиссией и при наличии удостоверения на право выполнения таких работ
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[8]	190501	Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта)

3.5.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка к выполнению работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением	Код	Е/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 выполнения технологических операций по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением
	Выбор приборов, оборудования, инструмента, защитных и монтажных средств для производства работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи на основе задания

	Проверка исправности защитных и монтажных средств, диагностических приборов и инструмента
	Выбор необходимых деталей и материалов для производства работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением
	Подготовка рабочего места путем обесточивания и ограждения сигналами
Необходимые умения	Безопасно пользоваться приспособлениями и инструментами при выполнении работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением
	Визуально оценивать состояние контактной сети и воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением
	Визуально определять исправность средств индивидуальной защиты и монтажных приспособлений
	Безопасно выполнять работы по переключению разъединителей и других коммутационных аппаратов на участках с высокоскоростным движением
	Читать схемы питания и секционирования контактной сети в объеме, необходимом для выполнения работы в опасных местах на участках с высокоскоростным движением
	Пользоваться автоматизированными системами по организации и учету работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи, установленными на рабочем месте
Необходимые знания	Принципиальные схемы приборов диагностики контактной сети и воздушных линий электропередачи
	Механические и электрические характеристики применяемой диагностической аппаратуры
	Порядок работы обслуживаемых приборов диагностической аппаратуры
	Настройка и устранение неисправностей обслуживаемых приборов диагностической аппаратуры
	Правила устройства, технической эксплуатации, технического обслуживания и ремонта контактной сети на участках с высокоскоростным движением
	Правила и инструкции по безопасности, техническому обслуживанию и ремонту устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ
	Виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети, воздушных линий электропередачи
	Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок
	Правила использования и испытания защитных средств, применяемых в электроустановках
	Правила применения средств индивидуальной защиты
	Принцип работы в автоматизированных системах по организации и учету работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи, установленных на рабочем месте
	Локальные нормативные акты по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети постоянного и переменного тока, воздушных линий, подвешенных на опорах контактной сети или на

	самостоятельных опорах, в объеме, необходимом для выполнения работ в опасных местах на участках с высокоскоростным движением
Другие характеристики	-

3.5.2. Трудовая функция

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

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

Трудовые действия	Оценка состояния обслуживаемого оборудования контактной сети и воздушных линий электропередачи
	Настройка микропроцессорных систем диагностирования
	Испытание и измерение параметров контактной сети и воздушных линий электропередачи при помощи микропроцессорной переносной и стационарной диагностической аппаратуры
	Обследование контактной сети и воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением
	Расшифровка полученной информации с помощью персонального компьютера
	Техническое обслуживание элементов контактной сети, воздушных линий электропередачи
	Определение объемов ремонтных работ по результатам испытаний и измерений параметров контактной сети, воздушных линий электропередачи
	Ведение технической документации по результатам диагностики, в том числе с использованием автоматизированных систем, установленных на рабочем месте
Необходимые умения	Безопасно пользоваться приспособлениями и инструментами при выполнении работ по техническому обслуживанию контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением
	Визуально оценивать состояние контактной сети и воздушных линий электропередачи
	Визуально определять исправность средств индивидуальной защиты и монтажных приспособлений
	Безопасно выполнять переключения разъединителей и других коммутационных аппаратов в опасных местах на участках с высокоскоростным движением
	Визуально определять качество выполнения работ по техническому обслуживанию контактной сети и воздушных линий электропередачи
	Читать схемы питания и секционирования контактной сети и воздушных линий электропередачи в объеме, необходимом для выполнения работы

	в опасных местах на участках с высокоскоростным движением
	Безопасно выполнять работы по проведению диагностики устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи при помощи микропроцессорных электронных средств
	Устранять неисправности систем диагностики
	Пользоваться автоматизированными системами по организации и учету работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи, установленными на рабочем месте
Необходимые знания	Технология выполнения работ особой сложности в опасных местах на участках с высокоскоростным движением (монтаж, техническое обслуживание и текущий ремонт контактной сети и воздушных линий электропередачи)
	Правила устройства технической эксплуатации контактной сети и воздушных линий электропередачи
	Правила технического обслуживания и ремонта контактной сети, воздушных линий электропередачи на участках с высокоскоростным движением
	Схемы питания и секционирования контактной сети и линий напряжением выше 1000 В
	Правила и инструкции по безопасности, техническому обслуживанию и ремонту устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ
	Виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети, воздушных линий электропередачи
	Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок
	Правила применения средств индивидуальной защиты
	Правила использования и испытания защитных средств, применяемых в электроустановках
	Принцип работы в автоматизированных системах по организации и учету работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи, установленных на рабочем месте
	Локальные нормативные акты по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети постоянного и переменного тока, воздушных линий, подвешенных на опорах контактной сети или на самостоятельных опорах, в объеме, необходимом для выполнения работ в опасных местах на участках с высокоскоростным движением
Другие характеристики	-

3.5.3. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением	Код	E/03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5

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

Трудовые действия	Демонтаж неисправного оборудования контактной сети, воздушных линий электропередачи при выполнении работ по текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением
	Монтаж контактной сети, воздушных линий электропередачи при выполнении работ по текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением
	Оценка состояния оборудования контактной сети, воздушных линий электропередачи, подлежащего ремонту
	Ремонт устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи
	Устранение дефектов и неисправностей, выявленных в результате диагностики
	Оценка качества выполненных работ по текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением
Необходимые умения	Безопасно пользоваться приспособлениями и инструментами при выполнении работ по текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением
	Оценивать визуально состояние контактной сети и воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением
	Выполнять работы по текущему ремонту элементов контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением
	Визуально определять исправность средств индивидуальной защиты и монтажных приспособлений
	Безопасно выполнять переключения разъединителей и других коммутационных аппаратов
	Визуально определять качество выполнения работ при выполнении текущего ремонта контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением
	Читать схемы питания и секционирования контактной сети и воздушных линий электропередачи в объеме, необходимом для выполнения работ по текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением
	Пользоваться автоматизированными системами по организации и учету работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи, установленными на рабочем месте
Необходимые знания	Технология выполнения работ особой сложности на высокоскоростных линиях, в опасных местах (монтаж, техническое обслуживание и текущий ремонт контактной сети и воздушных линий электропередачи)
	Правила устройства технической эксплуатации контактной сети и воздушных линий электропередачи
	Правила технического обслуживания и ремонта контактной сети, воздушных линий электропередачи на участках с высокоскоростным движением
	Схемы питания и секционирования контактной сети и линий напряжением выше 1000 В

	Правила и инструкции по безопасности, техническому обслуживанию и ремонту устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ
	Виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети, воздушных линий электропередачи
	Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок
	Правила применения средств индивидуальной защиты
	Правила использования и испытания защитных средств, применяемых в электроустановках
	Принцип работы в автоматизированных системах по организации и учету работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи, установленных на рабочем месте
	Локальные нормативные акты по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети постоянного и переменного тока, воздушных линий, подвешенных на опорах контактной сети или на самостоятельных опорах, в объеме, необходимом для выполнения работ в опасных местах на участках с высокоскоростным движением
Другие характеристики	-

3.6. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Руководство работами по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи	Код	F	Уровень квалификации	6

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

Возможные наименования должностей, профессий	Электромеханик

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена или Высшее профессиональное образование – специалитет
Требования к опыту практической работы	Не менее 12 месяцев по обслуживанию устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи V группы по электробезопасности
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке Электромеханик должен соответствовать требованиям к персоналу V группы по электробезопасности
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2151	Инженеры-электрики
ЕКС	-	Электромеханик участка
ОКПДТР	27817	Электромеханик
ОКСО	190401	Электроснабжение железных дорог

3.6.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи	Код	F/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Подготовка и проверка исправности инструмента и средств индивидуальной защиты
	Выявление причин преждевременного износа и неисправностей устройств контактной сети
	Принятие мер по предупреждению и устранению износа устройств контактной сети
	Контроль технического состояния устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи
	Устранение выявленных неисправностей
	Помощь исполнителям при производстве работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи
	Техническое сопровождение работ, выполняемых смежными службами
	Ведение технической документации в объеме, необходимом для исполнения должностных обязанностей
Необходимые умения	Визуально определять качество выполнения работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи
	Оценивать визуально состояние контактной сети и воздушных линий электропередачи
	Выполнять работы по техническому обслуживанию и текущему ремонту элементов контактной сети, воздушных линий электропередачи
	Визуально определять исправность средств индивидуальной защиты и монтажных приспособлений
	Анализировать причины преждевременного износа и неисправностей устройств контактной сети
	Планировать собственную деятельность и деятельность подчиненных при выполнении работ по техническому обслуживанию и текущему

	ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи
	Пользоваться автоматизированным системами по организации и учету работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи, установленными на рабочем месте
	Взаимодействовать со смежными службами по вопросам организации работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи
Необходимые знания	Устройство, принцип действия, технические характеристики и конструктивные особенности приборов и оборудования
	Правила и порядок испытания устройств и электротехнических измерений
	Организация и технология производства электромонтажных работ
	Правила и инструкции по безопасности, техническому обслуживанию и ремонту устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети, воздушных линий электропередачи
	Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок
	Правила применения средств индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Положение об особенностях режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов, в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Локальные нормативные акты по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети постоянного и переменного тока, воздушных линий, подвешенных на опорах контактной сети или на самостоятельных опорах, в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи
Другие характеристики	-

3.6.2. Трудовая функция

Наименование	Координация действий при выполнении работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи	Код	F/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Составление планов производственных заданий по техническому обслуживанию и текущему ремонту оборудования контактной сети и воздушных линий электропередачи

	Проведение инструктажа по безопасному выполнению работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи
	Ознакомление исполнителей с технологией выполнения работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи
	Ознакомление исполнителей с прогрессивными методами и трудовыми приемами технического обслуживания и текущего ремонта оборудования контактной сети и воздушных линий электропередачи
Необходимые умения	Визуально определять качество выполнения работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи
	Планировать собственную деятельность и деятельность подчиненных при выполнении работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи
	Пользоваться автоматизированным системами по организации и учету работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи, установленными на рабочем месте
	Кратко и четко излагать информацию при выдаче производственного задания на техническое обслуживание и текущий ремонт оборудования контактной сети и воздушных линий электропередачи
	Взаимодействовать со смежными службами по вопросам организации работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи
Необходимые знания	Устройство, принцип действия, технические характеристики и конструктивные особенности приборов и оборудования
	Правила и порядок испытания устройств и электротехнических измерений
	Организация и технология производства электромонтажных работ
	Правила и инструкции по безопасности, техническому обслуживанию и ремонту устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети, воздушных линий электропередачи
	Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок
	Правила применения средств индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Правила внутреннего трудового распорядка
	Положение об особенностях режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов, в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Локальные нормативные акты по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети постоянного и переменного тока, воздушных линий, подвешенных на опорах контактной сети или на самостоятельных опорах, в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей по координации действий исполнителей при выполнении работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту

	контактной сети и воздушных линий электропередачи
Другие характеристики	-

3.6.3. Трудовая функция

Наименование	Контроль исполнителей при выполнении работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи	Код	F/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Контроль расстановки членов бригады при производстве работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи
	Контроль действий членов бригады при производстве работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи
	Контроль работы вспомогательной техники и средств малой механизации при выполнении технического обслуживания и текущего ремонта контактной сети и воздушных линий электропередачи
Необходимые умения	Визуально определять качество выполнения работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи
Необходимые знания	Устройство, принцип действия, технические характеристики и конструктивные особенности приборов и оборудования
	Правила и порядок испытания устройств и электротехнических измерений
	Организация и технология производства электромонтажных работ
	Правила и инструкции по безопасности, техническому обслуживанию и ремонту устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети, воздушных линий электропередачи
	Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок
	Правила применения средств индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Правила внутреннего трудового распорядка
	Положение об особенностях режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов, в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Локальные нормативные акты по техническому обслуживанию и

	текущему ремонту контактной сети постоянного и переменного тока, воздушных линий, подвешенных на опорах контактной сети или на самостоятельных опорах, в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи
Другие характеристики	-

3.7. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация и контроль выполнения работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи	Код	G	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 профессиональное образование – специалитет
Требования к опыту практической работы	Не менее 12 месяцев по обслуживанию устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи V группы по электробезопасности
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке Электромеханик должен соответствовать требованиям к персоналу V группы по электробезопасности
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2151	Инженеры-электрики
ЕКС	-	Инженер-электрик
ОКПДТР	27817	Электромеханик
ОКСО	190401	Электроснабжение железных дорог

3.7.1. Трудовая функция

Наименование	Организация работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи	Код	G/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Составление на основе плана-графика технического обслуживания и текущего ремонта контактной сети и воздушных линий электропередачи оперативного плана
	Распределение объема работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи между работниками в соответствии с планами работ
	Контроль исполнения планов-графиков технического обслуживания и текущего ремонта контактной сети и воздушных линий электропередачи
	Контроль соблюдения порядка переключения устройств
	Сбор информации по работе обслуживаемого оборудования и устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи
	Анализ информации по работе обслуживаемого оборудования и устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи
	Контроль ведения документации по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи в журналах установленной формы
	Ведение технической документации в объеме, необходимом для исполнения должностных обязанностей
Необходимые умения	Планировать проведение технического обслуживания и текущего ремонта контактной сети и воздушных линий электропередачи
	Пользоваться автоматизированными системами по организации и учету работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи, установленными на рабочем месте
Необходимые знания	Характерные виды нарушений нормальной работы устройств и способы их устранения
	Нормы расхода материалов, запасных частей и электроэнергии
	Правила и инструкции по безопасности, техническому обслуживанию и текущему ремонту устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи
	Нормативные документы, регламентирующие работу старшего электромеханика
	Федеральный закон о железнодорожном транспорте в Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок

	Правила пожарной безопасности на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Правила применения средств индивидуальной защиты
	Санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Правила внутреннего трудового распорядка
	Трудовое законодательство Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Положение об особенностях режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов, в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Принцип работы в автоматизированных системах по организации и учету работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи, установленных на рабочем месте
	Локальные нормативные акты по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети постоянного и переменного тока, воздушных линий, подвешенных на опорах контактной сети или на самостоятельных опорах, в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи
Другие характеристики	-

3.7.2. Трудовая функция

Наименование	Контроль выполнения работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи	Код	G/02.6	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 и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи работниками, соблюдения технологии работ с принятием корректирующих мер
	Контроль устранения выявленных повреждений при выполнении работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи
	Контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи
	Контроль соблюдения санитарных норм и правил при выполнении работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи
	Контроль соблюдения правил пожарной безопасности при выполнении

	работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи
	Ведение технической документации по итогам контроля выполнения работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи
	Учет выявленных в ходе комиссионных осмотров и проверок контактной сети и воздушных линий электропередачи в составе комиссии недостатков с принятием корректирующих мер
Необходимые умения	Читать принципиальные схемы устройств и оборудования электроснабжения в объеме, необходимом для выполнения работы по контролю технического обслуживания и текущего ремонта контактной сети и воздушных линий электропередачи
	Визуально определять качество выполнения работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи
	Пользоваться автоматизированными системами по организации и учету работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи, установленными на рабочем месте
Необходимые знания	Характерные виды нарушений нормальной работы устройств и способы их устранения
	Нормативные документы, регламентирующие работу старшего электромеханика
	Правила и инструкции по безопасности, техническому обслуживанию и ремонту устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи
	Федеральный закон о железнодорожном транспорте в Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок
	Правила пожарной безопасности на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Правила применения средств индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Трудовое законодательство Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Правила внутреннего трудового распорядка
	Положение об особенностях режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов, в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Принцип работы в автоматизированных системах по организации и учету работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи, установленных на рабочем месте
	Локальные нормативные акты по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети постоянного и переменного тока, воздушных линий, подвешенных на опорах контактной сети или на

	самостоятельных опорах, в объеме, необходимом для выполнения работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи
Другие характеристики	-

3.7.3. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение рабочих мест материалами, деталями, измерительными приборами, защитными средствами, инструментом и приспособлениями, технической документацией	Код	G/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Составление заявок на материалы, детали, измерительные приборы, защитные средства, инструмент и приспособления
	Выдача работникам материалов, деталей, измерительных приборов, защитных средств, инструментов и приспособлений в соответствии с установленными нормативами
	Проверка наличия и состояния нормативной и технической документации на рабочих местах в соответствии с утвержденным перечнем и пополнение согласно перечню
Необходимые умения	Пользоваться автоматизированными системами по обеспечению рабочих мест материалами, деталями, измерительными приборами, защитными средствами, инструментом и приспособлениями, технической документацией, установленными на рабочем месте
	Производить расчеты потребности в материалах, деталях, приборах, защитных средствах, инструментах и приспособлениях для обеспечения бесперебойной работы устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи
Необходимые знания	Нормы расхода материалов, деталей, защитных средств, инструмента и приспособлений
	Нормативные документы, регламентирующие работу старшего электромеханика
	Правила и инструкции по безопасности, техническому обслуживанию и ремонту устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи
	Виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети, воздушных линий электропередачи
	Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок
	Правила пожарной безопасности на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Правила применения средств индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Принцип работы в автоматизированных системах по обеспечению

	рабочих мест материалами, деталями, измерительными приборами, защитными средствами, инструментом и приспособлениями, технической документацией, установленных на рабочем месте
	Локальные нормативные акты по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети постоянного и переменного тока, воздушных линий, подвешенных на опорах контактной сети или на самостоятельных опорах, в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
Другие характеристики	-

3.7.4. Трудовая функция

Наименование	Проведение технических занятий с работниками участка	Код	G/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Изучение нормативных и технических документов в объеме, необходимом для исполнения должностных обязанностей
	Ознакомление работников с нормативными и техническими документами в объеме, необходимом для выполнения работы
	Обучение методам поиска и устранения отказов, сбоев в работе устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи
	Оценка знаний обучаемых работников
Необходимые умения	Кратко и четко излагать информацию при проведении технических занятий с работниками участка
	Пользоваться методами поиска и устранения отказов, сбоев в работе устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи
	Систематизировать информацию из нормативных и технических документов, необходимую для проведения технических занятий с работниками участка
	Пользоваться автоматизированными системами по организации и учету работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи, установленными на рабочем месте
Необходимые знания	Характерные виды нарушений нормальной работы устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи и способы их устранения
	Законодательство Российской Федерации о железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети, воздушных линий электропередачи
	Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок
	Правила применения средств индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей

	Правила внутреннего трудового распорядка
	Трудовое законодательство Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Положение об особенностях режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов, в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Принцип работы в автоматизированных системах по организации и учету работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи, установленных на рабочем месте
	Локальные нормативные акты по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети постоянного и переменного тока, воздушных линий, подвешенных на опорах контактной сети или на самостоятельных опорах, в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

ООР «Российский союз промышленников и предпринимателей» (РСПП), город Москва	
Исполнительный вице-президент	Кузьмин Дмитрий Владимирович

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	Департамент по организации, оплате и мотивации труда ОАО «РЖД», город Москва
2	Департамент управления персоналом ОАО «РЖД», город Москва
3	Центр организации труда и проектирования экономических нормативов – филиал ОАО «РЖД», город Москва

[1] Общероссийский классификатор занятий.

[2] Общероссийский классификатор видов экономической деятельности

[3] Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848).

[4] Приказ Минтруда России от 24 июля 2013 г. № 328н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (зарегистрирован Минюстом России 12 декабря 2013 г., регистрационный № 30593).

[5] Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих. Выпуск № 52, раздел «Железнодорожный транспорт».

[6] Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

[7] Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

gost.e-ecolog.ru