



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 63343

от "30" апреля 2021 г.

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

ПРИКАЗ

30 марта 2021 г.

Москва

№ 160н

**Об утверждении профессионального стандарта
«Работник по техническому обслуживанию и ремонту объектов
железнодорожной электросвязи»**

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

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Работник по техническому обслуживанию и ремонту объектов железнодорожной электросвязи».

2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 3 декабря 2015 г. № 992н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по техническому обслуживанию и текущему ремонту аппаратуры и устройств железнодорожной электросвязи» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 декабря 2015 г., регистрационный № 40380).

3. Настоящий приказ вступает в силу с 1 сентября 2021 г. и действует до 1 сентября 2027 г.

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «30» *мая* 2021 г. № *160н*

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Работник по техническому обслуживанию и ремонту объектов железнодорожной электросвязи

585

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения.....	2
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	6
3.1. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ при ремонте воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи».....	6
3.2. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ при техническом обслуживании и ремонте воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи и испытании линейных устройств».....	11
3.3. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ при техническом обслуживании и ремонте аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи».....	15
3.4. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ при техническом обслуживании и ремонте абонентских устройств железнодорожной фиксированной электросвязи».....	19
3.5. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ при техническом обслуживании и ремонте стационарных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи»	23
3.6. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ при техническом обслуживании возимых и носимых аналоговых и цифровых устройств железнодорожной подвижной электросвязи»	28
3.7. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ при техническом обслуживании и ремонте направляющих линий поездной радиосвязи»	31
3.8. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ при техническом обслуживании систем видео-конференц-связи».....	33
3.9. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ при ремонте антенно-мачтовых сооружений железнодорожной радиосвязи, антенно-волноводных устройств и мачтовых сооружений радиорелейной связи, проверка надежности монтажа и крепления спутниковой антенны»	36
3.10. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ при техническом обслуживании, ремонте и модернизации аналоговых и цифровых объектов железнодорожной электросвязи». 39	
3.11. Обобщенная трудовая функция «Организация и контроль выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи»	44
3.12. Обобщенная трудовая функция «Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи, по предупреждению аварий и производственного травматизма на участке»	49
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	58

I. Общие сведения

Техническое обслуживание и ремонт объектов железнодорожной электросвязи

17.018

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение работы объектов железнодорожной электросвязи с требуемым уровнем безотказности, безаварийности, долговечности и качества

Группа занятий:

1325	Руководители подразделений (управляющие) на транспорте	2151	Инженеры-электрики
7422	Монтажники и ремонтники по обслуживанию ИКТ и устройств связи	-	-
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

52.21.19	Деятельность вспомогательная прочая, связанная с железнодорожным транспортом
(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 работ при ремонте воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи	2	Выполнение работ по замене и укреплению опор воздушных линий железнодорожной электросвязи	A/01.2	2
			Выполнение работ по ремонту и замене участка кабельной линии железнодорожной электросвязи	A/02.2	2
			Выполнение работ по текущему содержанию и ремонту кабельной канализации железнодорожной электросвязи	A/03.2	2
			Выполнение работ по текущему содержанию воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи	A/04.2	2
B	Выполнение работ при техническом обслуживании и ремонте воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи и испытании линейных устройств	2	Техническое обслуживание и ремонт воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи	B/01.2	2
			Выполнение работ при испытании линейных устройств воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи	B/02.2	2
C	Выполнение работ при техническом обслуживании и ремонте аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи	3	Окраска оборудования устройств железнодорожной электросвязи	B/03.2	2
			Осмотр аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи	C/01.3	3
			Регулировка аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи	C/02.3	3
D	Выполнение работ при техническом обслуживании и ремонте абонентских устройств железнодорожной фиксированной электросвязи	3	Устранение неисправностей в аналоговых устройствах железнодорожной фиксированной электросвязи	C/03.3	3
			Осмотр абонентских устройств железнодорожной фиксированной электросвязи	D/01.3	3
			Регулировка абонентских устройств железнодорожной фиксированной электросвязи	D/02.3	3
			Устранение неисправностей в абонентских устройствах железнодорожной фиксированной электросвязи	D/03.3	3

E	<p>электросвязи</p> <p>Выполнение работ при техническом обслуживании и ремонте станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи</p>	3	<p>Осмотр станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи</p> <p>Регулировка станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи</p> <p>Устранение механических и электрических неисправностей в станционных и линейных аналоговых устройствах железнодорожной подвижной электросвязи</p>	E/01.3 E/02.3 E/03.3	3 3 3
F	<p>Выполнение работ при техническом обслуживании возимых и носимых аналоговых и цифровых устройств железнодорожной подвижной электросвязи</p>	3	<p>Осмотр возимых и носимых аналоговых и цифровых устройств железнодорожной подвижной электросвязи</p> <p>Заряд аккумулятора блока питания возимых и носимых аналоговых и цифровых устройств железнодорожной подвижной электросвязи</p>	F/01.3 F/02.3	3 3
G	<p>Выполнение работ при техническом обслуживании и ремонте направляющих линий поездной радиосвязи</p>	3	<p>Осмотр направляющих линий поездной радиосвязи с измерением сопротивления заземления линейных устройств поездной радиосвязи</p> <p>Проверка отдельных деталей в блоках и узлах линейных устройств поездной радиосвязи</p>	G/01.3 G/02.3	3 3
H	<p>Выполнение работ при техническом обслуживании систем видео-конференц-связи</p>	4	<p>Осмотр систем видео-конференц-связи</p> <p>Чистка систем видео-конференц-связи</p>	H/01.4 H/02.4	4 4
I	<p>Выполнение работ при ремонте антенно-мачтовых сооружений железнодорожной радиосвязи, антенно-волноводных устройств и мачтовых сооружений радиорелейной связи, проверка надежности монтажа и крепления спутниковой антенны</p>	5	<p>Ремонт антенно-мачтовых устройств, фидеров и антенных вводов железнодорожной радиосвязи</p> <p>Выполнение работ при ремонте антенно-волноводных устройств и мачтовых сооружений радиорелейной связи, проверка надежности монтажа и крепления спутниковой антенны</p>	I/01.5 I/02.5	5 5

J	Выполнение работ при техническом обслуживании, ремонте и модернизации аналоговых и цифровых объектов железнодорожной электросвязи	6	Техническое обслуживание объектов железнодорожной электросвязи	J/01.6	6
				J/02.6	6
				J/03.6	6
K	Организация и контроль выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи	6	Организация работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи	K/01.6	6
				K/02.6	6
				K/03.6	6
L	Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи, по предотвращению аварий и производственного травматизма на участке	6	Организация планирования и выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи	L/01.6	6
				L/02.6	6
				L/03.6	6
				L/04.6	6
				L/05.6	6

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение работ при ремонте воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи		Код	A	Уровень квалификации	2
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Возможные наименования должностей, профессий	Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи 2-го разряда
Требования к образованию и обучению	Среднее общее образование и 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 и периодических медицинских осмотров ³ Наличие группы по электробезопасности не ниже II ⁴ Наличие I группы по безопасности работ на высоте (при подъеме на высоту) ⁵
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7422	Монтажники и ремонтники по обслуживанию ИКТ и устройств связи
ЕТКС ⁶	§ 103	Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи (2-й разряд)
ОКПДТР ⁷	19876	Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по замене и укреплению опор воздушных линий железнодорожной электросвязи	Код	A/01.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты с проверкой их исправности для выполнения работ по замене и укреплению опор воздушных линий железнодорожной электросвязи
	Выполнение операций по установке опоры воздушных линий железнодорожной электросвязи согласно технологии выполнения работ по замене и укреплению опор воздушных линий железнодорожной электросвязи
	Оснастка опор воздушной линии связи арматурой, траверсами, штырями
	Перекладка и подвешивание проводов при замене опор воздушных линий железнодорожной электросвязи
	Регулировка стрелы провеса проводов воздушных линий железнодорожной электросвязи
	Сварка проводов воздушной линии связи
	Проверка качества установки опоры воздушных линий железнодорожной электросвязи
	Укрепление опоры воздушных линий железнодорожной электросвязи
	Ремонт и покраска кабельных площадок и деревянных желобов на кабельных опорах
	Выполнение операций по демонтажу опоры воздушных линий железнодорожной электросвязи согласно технологии выполнения работ по замене и укреплению опор воздушных линий железнодорожной электросвязи
Необходимые умения	Читать техническую документацию по замене и укреплению опор воздушных линий железнодорожной электросвязи
	Производить оснастку опоры арматурой, траверсами, штырями, изоляторами
	Проводить работы по сращиванию, сварке проводов воздушной линии связи
	Измерять и проводить регулировку стрелы провеса проводов воздушных линий железнодорожной электросвязи
	Производить выравнивание опор воздушных линий железнодорожной электросвязи
	Применять средства индивидуальной защиты при выполнении работ по замене и укреплению опор воздушных линий железнодорожной электросвязи
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по замене и укреплению опор воздушных линий железнодорожной электросвязи
	Правила производства работ в охранных зонах воздушных линий железнодорожной электросвязи
	Технология производства работ по замене опор воздушных линий железнодорожной электросвязи
	Требования охраны труда при работе на высоте
	Технология откопки опоры воздушной линии железнодорожной электросвязи
	Технология монтажа и демонтажа арматуры, траверсов, штырей,

	изоляторов
	Технология монтажа и демонтажа проводов
	Устройство и правила обращения с газовой горелкой, паяльной лампой и приспособлениями для термитной сварки
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение работ
Другие характеристики	—

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по ремонту и замене участка кабельной линии железнодорожной электросвязи	Код	A/02.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты с проверкой их исправности для замены участка кабельной линии железнодорожной электросвязи
	Откапывание неисправного участка кабельной линии железнодорожной электросвязи согласно технологии выполнения работ по ремонту и замене участка кабельной линии железнодорожной электросвязи
	Изъятие неисправного участка кабельной линии
	Укладка кабеля в траншею
	Закапывание неисправного участка кабельной линии согласно технологии выполнения работ по ремонту и замене участка кабельной линии железнодорожной электросвязи
	Установка замерных столбиков и плакатов охранной зоны кабеля
Необходимые умения	Читать техническую документацию по ремонту и замене участка кабельной линии железнодорожной электросвязи
	Оценивать состояние и исправность кабеля
	Проводить инструментальную проверку прокладки кабеля
	Выполнять простые слесарные, плотничные работы
	Применять средства индивидуальной защиты при выполнении работ по ремонту и замене участка кабельной линии железнодорожной электросвязи
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению работ по ремонту и замене участка кабельной линии железнодорожной электросвязи
	Правила технического обслуживания и ремонта линий кабельных, воздушных и смешанных местных сетей электросвязи
	Классификация кабелей связи, их конструкция, нормы сопротивления изоляции кабеля
	Технология выполнения работ по демонтажу кабеля (подготовке

	местности для изъятия кабеля; копке траншей для изъятия кабеля вручную, демонтажа замерного столбика, кабельной стойки, кабельного бокса)
	Технология выполнения работ по укладке кабеля (подготовке местности для прокладки кабеля, копке траншей для прокладки кабеля вручную, снятию кабеля с барабана и укладке его в траншею; монтажу замерного столбика, кабельной стойки, кабельного бокса) и измерению сопротивления изоляции кабеля для проверки исправности укладываемого кабеля
	Правила нахождения на железнодорожных путях
	Правила пользования слесарным, плотницким инструментом и электроинструментом
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение работ
Другие характеристики	—

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по текущему содержанию и ремонту кабельной канализации железнодорожной электросвязи	Код	A/03.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты с проверкой их исправности для проведения проверки и ремонта кабельной канализации железнодорожной электросвязи
	Осмотр люков кабельной канализации железнодорожной электросвязи
	Проверка целостности колодцев, их комплектации и отсутствия в них воды
	Чистка кабельных колодцев с откачкой грунтовых и паводковых вод
	Выполнение работ по текущему ремонту кабельных колодцев
	Выполнение работ по ремонту кабельной канализации железнодорожной электросвязи
Необходимые умения	Оценивать состояние кабельных колодцев
	Пользоваться оборудованием для откачивания воды из кабельных колодцев
	Пользоваться газоанализатором
	Ограждать место производства работ при проведении ремонта кабельных колодцев и кабельной канализации
	Выполнять простые слесарные и строительные работы
	Применять средства индивидуальной защиты при выполнении работ по текущему содержанию и ремонту кабельной канализации железнодорожной электросвязи

Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению работ по текущему содержанию и ремонту кабельной канализации железнодорожной электросвязи
	Правила технического обслуживания и ремонта линий кабельных, воздушных и смешанных местных сетей электросвязи
	Классификация кабельных колодцев, их конструкция
	Правила пользования слесарным, плотницким и электроинструментом
	Технология выполнения работ по ремонту кабельных колодцев
	Технология выполнения работ по ремонту кабельной канализации
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ
Другие характеристики	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение работ
	—

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по текущему содержанию воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи	Код	A/04.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты с проверкой их исправности для выполнения работ по текущему содержанию воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи
	Очистка кабельных шахт, ниш, подпольев, чистка кабель-ростов, желобов
	Расчистка просек от кустарника, подрезка ветвей деревьев под проводами, полка травы вокруг опор воздушных линий связи
	Обработка опор воздушных линий связи и вводов кабелей в здания огнестойким материалом
	Ремонт с заменой замерных столбиков, обновлением трафаретов и плакатов охранной зоны воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи
Необходимые умения	Оценивать состояние воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи
	Выполнять работы по чистке устройств воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи
	Пользоваться ручным и механическим инструментом для подрезки ветвей деревьев и полки травы
	Проводить огнезащитную обработку элементов воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи
	Применять средства индивидуальной защиты при выполнении работ по текущему содержанию воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи

Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению работ по текущему содержанию воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи
	Правила технического обслуживания и ремонта линий кабельных, воздушных и смешанных местных сетей электросвязи
	Классификация кабелей связи, их конструкция, нормы сопротивления изоляции кабеля
	Правила нахождения на железнодорожных путях
	Правила пользования слесарным, плотницким инструментом и электроинструментом
	Правила пользования ручным и механическим инструментом для подрезки ветвей деревьев и полки травы
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ
Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение работ	
Другие характеристики	—

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение работ при техническом обслуживании и ремонте воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи и испытании линейных устройств	Код	В	Уровень квалификации	2
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи 3-го разряда
--	---

Требования к образованию и обучению	Среднее общее образование и 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 и периодических медицинских осмотров Наличие группы по электробезопасности не ниже III Наличие I группы по безопасности работ на высоте (при подъеме на высоту)
Другие характеристики	—

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7422	Монтажники и ремонтники по обслуживанию ИКТ и устройств связи
ЕТКС	§ 104	Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи (3-й разряд)
ОКПДТР	19876	Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание и ремонт воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи	Код	В/01.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты с проверкой их исправности для выполнения технического обслуживания и ремонта воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи
	Осмотр состояния воздушных линий связи и кабельных трасс, кабельных вводов в здания и служебные сооружения, прокладки кабелей на мостах и зданиях
	Проведение инструментального измерения стрелы провеса проводов воздушных линий связи и кабелей при воздушным способом прокладки
	Проведение мероприятий по подготовке воздушных и кабельных линий связи к осенне-зимнему периоду и весеннему паводку и ледоходу
	Чистка устройств воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи
	Проверка монтажа элементов воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи (предохранителей, крепления боксов, плитов, разрядников каскадной защиты, проводов заземления)
	Устранение неисправностей, выявленных при проверке монтажа элементов воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи
Необходимые умения	Инструктирование населения и организаций о сохранности кабеля с вручением предупреждений
	Читать схемы, соответствующие обслуживаемым устройствам железнодорожной электросвязи
	Оценивать состояние воздушных линий железнодорожной электросвязи при проведении осмотра
	Проводить измерения стрелы провеса проводов воздушных линий связи и кабелей
	Пользоваться контрольно-измерительными приборами, инструментом
	Оценивать состояние кабелей электросвязи и кабельной арматуры

	Применять средства индивидуальной защиты при выполнении технического обслуживания и ремонта воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи с применением приспособлений, инструмента и электроизмерительных приборов
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию и ремонту воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи
	Нормы прокладки кабельных линий железнодорожной электросвязи в грунте
	Габариты приближения строений и высота подвеса кабельных и воздушных линий железнодорожной электросвязи
	Требования по обеспечению пожарной безопасности при организации кабельных вводов в здания и служебные сооружения
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение работ
Другие характеристики	—

3.2.2 Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ при испытании линейных устройств воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи	Код	V/02.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты с проверкой их исправности для испытаний линейных устройств воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи
	Выявление неисправностей линейных устройств воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи при испытании
	Демонтаж неисправных проводов воздушных линий железнодорожной электросвязи
	Соединение проводов воздушных линий железнодорожной электросвязи
	Устранение неисправностей в кабельных линиях железнодорожной электросвязи с применением кабельных муфт
	Прозвонка кабельных жил кабельных линий железнодорожной электросвязи
	Пайка кабельных жил кабельных линий железнодорожной электросвязи
	Измерение электрических параметров отремонтированного оборудования и устройств воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи
Оформление результатов выполненных работ при испытании линейных устройств воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи, в том числе в автоматизированной системе	

Необходимые умения	Читать техническую документацию по выполнению ремонтных работ при испытании линейных устройств воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи
	Оценивать состояние линейных устройств воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи
	Проводить прозвонку кабеля, лужение, пайку деталей
	Оформлять журналы проверки оборудования и устройств железнодорожной электросвязи по итогам выполнения работ в автоматизированной системе
	Применять средства индивидуальной защиты при выполнении работ по ремонту воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи с применением приспособлений, инструмента и электроизмерительных приборов
	Пользоваться средствами безопасности при работе на высоте
	Необходимые знания
Другие характеристики	—

3.2.3 Трудовая функция

Наименование	Окраска оборудования устройств железнодорожной электросвязи	Код	В/03.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты с проверкой их исправности для окраски оборудования устройств железнодорожной электросвязи				

	Очистка устройств железнодорожной электросвязи от грязи и ржавчины перед окраской
	Нанесение краски на оборудование устройства железнодорожной электросвязи
Необходимые умения	Применять средства индивидуальной защиты при выполнении работ по окраске оборудования устройств железнодорожной электросвязи с применением инструмента и лакокрасочных материалов
	Применять средства индивидуальной защиты при работе на высоте
Необходимые знания	Требования охраны труда при работе с лакокрасочными материалами
	Нормативно-технические и руководящие документы по окраске оборудования устройств железнодорожной электросвязи
	Правила работы с лакокрасочными материалами
	Технология окраски напольного оборудования устройств железнодорожной электросвязи
	Технология производства работ при чистке устройств железнодорожной электросвязи
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ
	Технология выполнения работ по окраске оборудования устройств железнодорожной электросвязи
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение работ
Другие характеристики	—

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение работ при техническом обслуживании и ремонте аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи	Код	С	Уровень квалификации	3
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи 4-го разряда
--	---

Требования к образованию и обучению	Среднее общее образование и 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 и периодических медицинских осмотров Наличие группы по электробезопасности не ниже III
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7422	Монтажники и ремонтники по обслуживанию ИКТ и устройств связи
ЕТКС	§ 105	Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи (4-й разряд)
ОКПДТР	19876	Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Осмотр аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи	Код	C/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка средств индивидуальной защиты к выполнению работ по техническому обслуживанию аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи
	Планирование последовательности и продолжительности выполнения работ по осмотру аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи
	Проверка работы элементов аналоговых устройств электросвязи средствами индикации, электроизмерительными приборами для обеспечения безотказной работы
	Проверка состояния элементов оборудования визуальным осмотром для выявления неисправностей в соответствии с перечнем основных работ при регламентированном техническом обслуживании объектов электросвязи
	Чистка аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи в соответствии с перечнем основных работ при регламентированном техническом обслуживании объектов электросвязи
	Проверка работы элементов аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи после чистки
	Оформление результатов выполненных работ по осмотру устройств железнодорожной фиксированной электросвязи, в том числе в автоматизированной системе
Необходимые умения	Оценивать состояние аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи
	Читать принципиальные схемы обслуживаемого оборудования и аппаратуры
	Применять средства индивидуальной защиты при выполнении работ по осмотру аналоговой аппаратуры и устройств электросвязи с применением приспособлений, инструмента и электроизмерительных приборов

Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по осмотру аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи
	Устройство и назначение автоматических и ручных телефонных станций, телеграфных станций и других устройств железнодорожной фиксированной электросвязи и измерительных приборов
	Технология выполнения работ при техническом обслуживании аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи (коммутаторов телефонных станций, ручных и автоматических телефонных станций, двухсторонней парковой связи, громкоговорящего оповещения, электрочасов и телеграфных станций)
	Принципиальные схемы обслуживаемого оборудования и аппаратуры
	Системы электропитания и другие обслуживаемые устройства
	Основные виды неисправностей аппаратуры железнодорожной фиксированной электросвязи, способы их выявления и устранения
	Правила пользования применяемыми контрольно-измерительными приборами
	Методика электрических измерений
	Электрические схемы обслуживаемых устройств
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ
Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение работ	
Другие характеристики	—

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Регулировка аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи	Код	C/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты с проверкой их исправности для регулировки аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи
	Планирование последовательности и продолжительности выполнения работ по регулировке аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи
	Проверка электрических и механических параметров аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи измерительными приборами
	Настройка электрических и механических параметров аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи
	Контроль качества выполненных работ по регулировке аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи
	Оформление результатов выполненных работ по регулировке

	аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи, в том числе в автоматизированной системе
Необходимые умения	Приводить электрические и механические параметры аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи в соответствие с требованиями нормативно-технической документации
	Производить наружную чистку аппаратуры, крепление и замену устройств железнодорожной фиксированной электросвязи и подводящих проводов
	Применять средства индивидуальной защиты при выполнении работ по регулировке аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи с применением приспособлений, инструмента и электроизмерительных приборов
	Пользоваться инструментами для настройки оборудования
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по регулировке аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи
	Технология выполнения электрической и механической регулировки аналоговых устройств фиксированной электросвязи
	Основные виды неисправностей аппаратуры железнодорожной фиксированной электросвязи, способы их выявления и устранения
	Правила проведения измерений с использованием электроизмерительных приборов и инструментов
	Устройство систем электропитания
	Порядок заполнения журналов проверки оборудования и устройств железнодорожной фиксированной электросвязи по итогам выполнения работ, в том числе в автоматизированной системе
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Устранение неисправностей в аналоговых устройствах железнодорожной фиксированной электросвязи	Код	C/03.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка рабочего места, инструмента и средств индивидуальной защиты для устранения неисправностей в аналоговых устройствах железнодорожной фиксированной электросвязи
	Выявление неисправностей в аналоговых устройствах железнодорожной фиксированной электросвязи
	Демонтаж неисправного аналогового устройства железнодорожной фиксированной электросвязи
	Монтаж нового аналогового устройства железнодорожной фиксированной электросвязи
	Выполнение монтажно-спаячных работ при устранении неисправностей

	в аналоговых устройствах железнодорожной фиксированной электросвязи
	Выполнение ремонта аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи
	Проверка отремонтированного оборудования измерительными приборами
	Оформление результатов выполненных работ по устранению неисправностей в аналоговых устройствах железнодорожной фиксированной электросвязи, в том числе в автоматизированной системе
Необходимые умения	Устранять неисправности в аналоговых устройствах железнодорожной фиксированной электросвязи
	Диагностировать возможные неисправности аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи
	Применять средства индивидуальной защиты при устранении неисправностей в аналоговых устройствах железнодорожной фиксированной электросвязи с применением приспособлений, инструмента и электроизмерительных приборов
	Производить замену элементов оборудования аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи
	Оценивать состояние аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по устранению неисправностей в аналоговых устройствах железнодорожной фиксированной электросвязи
	Основные виды неисправностей в аналоговых устройствах железнодорожной фиксированной электросвязи, способы их выявления
	Методы диагностирования возможных неисправностей и их устранения
	Технология демонтажа и монтажа аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи
	Порядок заполнения журналов проверки аналогового оборудования и устройств железнодорожной фиксированной электросвязи по итогам выполнения работ, в том числе в автоматизированной системе
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение работ
Другие характеристики	-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение работ при техническом обслуживании и ремонте абонентских устройств железнодорожной фиксированной электросвязи	Код	D	Уровень квалификации	3
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи 4-го разряда
Требования к образованию и обучению	Среднее общее образование и 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 и периодических медицинских осмотров Наличие группы по электробезопасности не ниже III
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7422	Монтажники и ремонтники по обслуживанию ИКТ и устройств связи
ЕТКС	§ 105	Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи (4-й разряд)
ОКПДТР	19876	Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Осмотр абонентских устройств железнодорожной фиксированной электросвязи	Код	D/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Займствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты с проверкой их исправности для осмотра абонентских устройств железнодорожной фиксированной электросвязи
	Планирование последовательности и продолжительности выполнения работ по осмотру абонентских устройств железнодорожной фиксированной электросвязи
	Проверка состояния элементов оборудования визуальным осмотром для выявления неисправностей в соответствии с перечнем основных работ при регламентированном техническом обслуживании объектов электросвязи
	Чистка элементов абонентских устройств в соответствии с перечнем основных работ при регламентированном техническом обслуживании объектов электросвязи

	Проверка работы абонентских устройств железнодорожной фиксированной электросвязи после чистки
	Оформление результатов выполненных работ по осмотру абонентских устройств железнодорожной фиксированной электросвязи, в том числе в автоматизированной системе
Необходимые умения	Читать принципиальные схемы обслуживаемого оборудования
	Применять средства индивидуальной защиты при осмотре абонентских устройств железнодорожной фиксированной электросвязи с применением приспособлений, инструмента и электроизмерительных приборов
	Оценивать состояние оконечного абонентского оборудования устройств железнодорожной фиксированной электросвязи
	Производить чистку оконечного абонентского оборудования устройств железнодорожной фиксированной электросвязи
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по осмотру абонентских устройств железнодорожной фиксированной электросвязи при техническом обслуживании
	Устройство телефонных станций, оконечного абонентского оборудования электросвязи и измерительных приборов
	Технология обслуживания оконечного абонентского оборудования телефонных станций
	Принципиальные схемы обслуживаемого оборудования
	Электрические схемы обслуживаемых устройств
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение работ
Другие характеристики	—

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Регулировка абонентских устройств железнодорожной фиксированной электросвязи	Код	D/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка рабочего места, инструмента и средств индивидуальной защиты с проверкой их исправности для регулировки абонентских устройств железнодорожной фиксированной электросвязи
	Измерение электрических и механических параметров железнодорожной фиксированной электросвязи
	Настройка электрических и механических параметров абонентских устройств железнодорожной фиксированной электросвязи
	Оформление результатов выполненных работ по регулировке абонентских устройств железнодорожной фиксированной электросвязи,

	в том числе в автоматизированной системе
Необходимые умения	Проводить проверку электрических и механических параметров абонентских устройств железнодорожной фиксированной электросвязи после настройки
	Проводить замену оконечного абонентского оборудования телефонных станций
	Проводить электрические измерения с регулировкой абонентского оборудования железнодорожной фиксированной электросвязи
	Применять средства индивидуальной защиты при регулировке абонентских устройств железнодорожной фиксированной электросвязи с применением приспособлений, инструмента и электроизмерительных приборов
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по регулировке абонентских устройств железнодорожной фиксированной электросвязи
	Технология выполнения электрической и механической регулировки абонентского оборудования электросвязи
	Порядок заполнения журналов проверки оборудования и устройств абонентской железнодорожной фиксированной электросвязи по итогам выполнения работ, в том числе в автоматизированной системе
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение работ
Другие характеристики	-

3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Устранение неисправностей в абонентских устройствах железнодорожной фиксированной электросвязи	Код	D/03.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка рабочего места, инструмента и средств индивидуальной защиты для устранения неисправностей в абонентских устройствах железнодорожной фиксированной электросвязи
	Выявление неисправностей в абонентских устройствах железнодорожной фиксированной электросвязи
	Демонтаж неисправного устройства железнодорожной фиксированной электросвязи
	Монтаж нового устройства железнодорожной фиксированной электросвязи
	Выполнение монтажно-спаячных работ в абонентских устройствах железнодорожной фиксированной электросвязи
	Выполнение ремонта абонентских устройств железнодорожной фиксированной электросвязи

	Проверка отремонтированного оборудования с уточнением параметров с помощью измерительных приборов
	Оформление результатов выполненных работ по устранению неисправностей в абонентских устройствах железнодорожной фиксированной электросвязи, в том числе в автоматизированной системе
Необходимые умения	Заменять элементы в абонентских устройствах железнодорожной фиксированной электросвязи
	Читать электрические схемы обслуживаемых абонентских устройств железнодорожной фиксированной электросвязи
	Проводить монтажно-спаячные работы для устранения неисправностей в абонентских устройствах железнодорожной фиксированной электросвязи
	Проводить диагностирование возможных неисправностей абонентских устройств железнодорожной фиксированной электросвязи
	Производить замену элементов оборудования абонентских устройств железнодорожной фиксированной электросвязи
	Оформлять результаты работ по устранению неисправностей в абонентских устройствах железнодорожной фиксированной электросвязи с использованием автоматизированной системы
	Применять средства индивидуальной защиты при устранении неисправностей в абонентских устройствах железнодорожной фиксированной электросвязи с применением приспособлений, инструмента и электроизмерительных приборов
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по устранению неисправностей в абонентских устройствах железнодорожной фиксированной электросвязи
	Основные виды неисправностей в абонентских устройствах железнодорожной фиксированной электросвязи, способы их выявления и устранения
	Методы диагностирования возможных неисправностей абонентских устройств железнодорожной фиксированной электросвязи и их устранения
	Технология демонтажа и монтажа абонентских устройств железнодорожной фиксированной электросвязи
	Порядок заполнения журналов проверки оборудования и устройств железнодорожной фиксированной электросвязи по итогам выполнения работ, в том числе в автоматизированной системе
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение работ
Другие характеристики	-

3.5. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение работ при техническом обслуживании и ремонте станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи	Код	Е	Уровень квалификации	3
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение
обобщенной трудовой
функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи 5-го разряда
Требования к образованию и обучению	Среднее общее образование и 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 и периодических медицинских осмотров Наличие группы по электробезопасности не ниже III
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7422	Монтажники и ремонтники по обслуживанию ИКТ и устройств связи
ЕТКС	§ 106	Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи (5-й разряд)
ОКПДТР	19876	Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи

3.5.1. Трудовая функция

Наименование	Осмотр станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи	Код	E/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой
функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты с проверкой их исправности для осмотра станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи
	Планирование последовательности и продолжительности выполнения работ по осмотру станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи
	Осмотр оборудования станционных и линейных аналоговых устройств

	<p>железнодорожной подвижной электросвязи (радиостанций, антенносогласующих устройств, трансформаторов, конденсаторов, контуров заземления) в соответствии с перечнем основных работ при регламентированном техническом обслуживании объектов электросвязи</p> <p>Чистка (наружная и внутренняя) станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи в соответствии с перечнем основных работ при регламентированном техническом обслуживании объектов электросвязи</p> <p>Проверка работы станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи после чистки</p> <p>Оформление результата осмотра станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи, в том числе в автоматизированной системе</p>
Необходимые умения	<p>Проводить профилактические работы, предусмотренные технологическим процессом</p> <p>Применять технические средства чистки станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи</p> <p>Определять состояние устройств железнодорожной подвижной электросвязи</p> <p>Проверять работоспособность аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи после выполнения работ по их чистке</p> <p>Применять технические средства при выполнении работ по чистке станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи</p>
Необходимые знания	<p>Нормативно-технические и руководящие документы по осмотру станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи при их техническом обслуживании и ремонте</p> <p>Основные виды неисправностей аналоговых устройств связи железнодорожной подвижной электросвязи (устройств поездной, станционной и ремонтно-оперативной, технологической радиосвязи)</p> <p>Порядок оформления результата работ по осмотру станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи, в том числе в автоматизированной системе</p> <p>Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ</p> <p>Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение работ</p>
Другие характеристики	—

3.5.2. Трудовая функция

Наименование	Регулировка станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи	Код	Е/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Заемствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты с проверкой их исправности для регулировки станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи
	Планирование последовательности и продолжительности выполнения работ по регулировке станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи
	Проверка состояния элементов оборудования визуальным осмотром
	Проверка механических и электрических параметров оборудования измерительными приборами
	Настройка механических и электрических параметров станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи
	Контроль качества выполненных работ по регулировке станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи
Необходимые умения	Производить профилактические работы, предусмотренные технологическим процессом
	Определять состояние станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи
	Выполнять работы по замене станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи
	Оформлять результаты работы по замене и регулировке станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи с использованием автоматизированной системы
	Пользоваться средствами диагностирования станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи
	Применять средства индивидуальной защиты при регулировке станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи с применением приспособлений, инструмента и электроизмерительных приборов
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по регулировке станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи
	Устройство и правила обслуживания станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи (радиостанций, антенносогласующих устройств, трансформаторов, конденсаторов, контуров заземления)
	Системы электропитания и другие обслуживаемые устройства железнодорожной подвижной электросвязи
	Порядок оформления результата работ по замене и регулировке станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи, в том числе в автоматизированной системе
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение работ
	Другие характеристики

3.5.3. Трудовая функция

Наименование	Устранение механических и электрических неисправностей в станционных и линейных аналоговых устройствах железнодорожной подвижной электросвязи	Код	E/03.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты с проверкой их исправности для устранения механических и электрических неисправностей в станционных и линейных аналоговых устройствах железнодорожной подвижной электросвязи
	Планирование последовательности и продолжительности выполнения работ по устранению механических и электрических неисправностей в станционных и линейных аналоговых устройствах железнодорожной подвижной электросвязи
	Проверка состояния элементов аналогового станционного и линейного оборудования железнодорожной подвижной электросвязи визуальным осмотром для выявления неисправностей
	Проверка электрических параметров оборудования измерительными приборами для выявления отклонений от номинальных значений
	Устранение выявленных неисправностей методом замены или регулировки станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи
	Контроль качества выполненных работ по устранению механических и электрических неисправностей в станционных и линейных аналоговых устройствах железнодорожной подвижной электросвязи
Необходимые умения	Производить профилактические работы, предусмотренные технологическим процессом
	Выявлять предотказные состояния и отказы в работе станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи
	Применять средства индивидуальной защиты при устранении механических и электрических неисправностей в станционных и линейных аналоговых устройствах железнодорожной подвижной электросвязи с применением приспособлений, инструмента и электроизмерительных приборов
	Выполнять работы по измерению электрических параметров железнодорожной подвижной электросвязи с использованием электроизмерительных приборов и инструментов
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по устранению механических и электрических неисправностей в станционных и линейных аналоговых устройствах железнодорожной подвижной электросвязи
	Устройство и правила обслуживания оборудования станционных и линейных аналоговых устройств (радиостанций, антенносогласующих устройств, трансформаторов, конденсаторов, контуров заземления)

	Технология обслуживания аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи (поездной, станционной, ремонтно-оперативной, технологической радиосвязи)
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение работ
Другие характеристики	-

3.6. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение работ при техническом обслуживании возимых и носимых аналоговых и цифровых устройств железнодорожной подвижной электросвязи	Код	Ф	Уровень квалификации	3
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи 5-го разряда
--	---

Требования к образованию и обучению	Среднее общее образование и 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 и периодических медицинских осмотров Наличие группы по электробезопасности не ниже III
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7422	Монтажники и ремонтники по обслуживанию ИКТ и устройств связи
ЕТКС	§ 106	Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи (5-й разряд)
ОКПДТР	19876	Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи

3.6.1. Трудовая функция

Наименование	Осмотр возимых и носимых аналоговых и цифровых устройств железнодорожной подвижной электросвязи	Код	F/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты с проверкой их исправности для осмотра возимых и носимых аналоговых и цифровых устройств железнодорожной подвижной электросвязи
	Планирование последовательности и продолжительности выполнения работ по осмотру возимых и носимых аналоговых и цифровых устройств железнодорожной подвижной электросвязи
	Проверка внешнего состояния возимых и носимых аналоговых и цифровых устройств железнодорожной подвижной электросвязи
	Проверка работоспособности возимых и носимых аналоговых и цифровых устройств железнодорожной подвижной электросвязи
	Оформление результатов осмотра возимых и носимых устройств железнодорожной подвижной электросвязи, в том числе в автоматизированной системе
Необходимые умения	Производить профилактические работы, предусмотренные технологическим процессом
	Проводить оценку качества связи, обеспечиваемой возимыми и носимыми устройствами железнодорожной подвижной электросвязи
	Проверять работоспособность устройств железнодорожной подвижной электросвязи
	Применять средства индивидуальной защиты при осмотре возимых и носимых аналоговых и цифровых устройств железнодорожной подвижной электросвязи с применением приспособлений, инструмента и электроизмерительных приборов
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по осмотру при техническом обслуживании возимых и носимых аналоговых и цифровых устройств железнодорожной подвижной электросвязи
	Основные виды неисправностей возимых и носимых аналоговых и цифровых устройств железнодорожной подвижной электросвязи
	Порядок заполнения результатов осмотра возимых и носимых аналоговых и цифровых устройств железнодорожной подвижной электросвязи, в том числе в автоматизированной системе
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение работ
Другие характеристики	—

3.6.2. Трудовая функция

Наименование	Заряд аккумуляторного блока питания возимых и носимых аналоговых и цифровых устройств железнодорожной подвижной электросвязи	Код	F/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты с проверкой их исправности для заряда аккумуляторного блока питания возимых и носимых аналоговых и цифровых устройств железнодорожной подвижной электросвязи
	Планирование последовательности и продолжительности выполнения работ по заряду аккумуляторного блока питания возимых и носимых аналоговых и цифровых устройств железнодорожной подвижной электросвязи
	Проверка состояния элементов аккумуляторного блока визуальным осмотром
	Замена аккумуляторной батареи в радиостанции
	Проверка функционирования аккумуляторного блока с контрольной проверкой радиосвязи
	Установка аккумуляторной батареи на заряд
	Снятие аккумуляторной батареи с заряда
Необходимые умения	Производить профилактические работы, предусмотренные технологическим процессом
	Пользоваться зарядными устройствами для заряда аккумуляторных батарей устройств железнодорожной подвижной электросвязи
	Производить измерение параметров аккумуляторной батареи с использованием электроизмерительных приборов и инструментов
	Проверять работоспособность устройств железнодорожной подвижной электросвязи
	Проводить оценку качества связи, обеспечиваемой возимыми и носимыми аналоговыми, цифровыми устройствами железнодорожной подвижной электросвязи
	Применять средства индивидуальной защиты при заряде аккумуляторного блока питания возимых и носимых аналоговых и цифровых устройств железнодорожной подвижной электросвязи с применением приспособлений, инструмента и электроизмерительных приборов
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по заряду аккумуляторных батарей при техническом обслуживании возимых и носимых аналоговых и цифровых устройств железнодорожной подвижной электросвязи
	Устройство и правила эксплуатации зарядных устройств и аккумуляторов
	Системы электропитания
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части,

	регламентирующей выполнение работ Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение работ
Другие характеристики	-

3.7. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение работ при техническом обслуживании и ремонте направляющих линий поездной радиосвязи	Код	G	Уровень квалификации	3
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи 5-го разряда
--	---

Требования к образованию и обучению	Среднее общее образование и 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 и периодических медицинских осмотров Наличие группы по электробезопасности не ниже III
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7422	Монтажники и ремонтники по обслуживанию ИКТ и устройств связи
ЕТКС	§ 106	Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи (5-й разряд)
ОКПДТР	19876	Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи

3.7.1. Трудовая функция

Наименование	Осмотр направляющих линий поездной радиосвязи с измерением сопротивления заземления линейных устройств поездной радиосвязи	Код	G/01.3	Уровень квалификации	3
--------------	--	-----	--------	----------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты с проверкой их исправности для осмотра направляющих линий поездной радиосвязи с измерением сопротивления заземления линейных устройств поездной радиосвязи
	Осмотр волноводов и возбуждающих проводов, согласующих и запирающих контуров поездной радиосвязи
	Измерение сопротивления заземления линейных устройств поездной радиосвязи
Необходимые умения	Производить диагностику возможных неисправностей элементов направляющих линий поездной радиосвязи
	Производить измерение сопротивления заземления линейных устройств поездной радиосвязи
	Пользоваться специализированными приборами для определения мест повреждений
	Читать чертежи и электрические схемы линейных устройств поездной радиосвязи
	Оценивать техническое состояние элементов направляющих линий поездной радиосвязи при их осмотре
	Применять средства индивидуальной защиты при осмотре направляющих линий поездной радиосвязи с измерением сопротивления заземления линейных устройств поездной радиосвязи с применением приспособлений, инструмента и электроизмерительных приборов
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по осмотру при техническом обслуживании и ремонте направляющих линий поездной радиосвязи с измерением сопротивления заземления линейных устройств поездной радиосвязи
	Устройство, принципы действия, технические характеристики, конструктивные особенности средств поездной радиосвязи, волноводов и возбуждающих проводов, контуров поездной радиосвязи
	Условия эксплуатации устройств поездной радиосвязи
	Системы электропитания и другие обслуживаемые устройства поездной радиосвязи
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение работ
Другие характеристики	-

3.7.2. Трудовая функция

Наименование	Проверка отдельных деталей в блоках и узлах линейных устройств поездной радиосвязи	Код	G/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты для проверки отдельных деталей в блоках и узлах линейных устройств поездной радиосвязи
	Электрические измерения первичных параметров поездной радиосвязи
	Выявление неисправностей в блоках и узлах линейных устройств поездной радиосвязи
	Контроль технического состояния блоков и узлов линейных устройств поездной радиосвязи
Необходимые умения	Производить диагностику возможных неисправностей в блоках и узлах линейных устройств поездной радиосвязи
	Производить измерение электрических параметров в блоках и узлах линейных устройств поездной радиосвязи
	Выполнять работы по ремонту блоков и узлов линейных устройств поездной радиосвязи
	Использовать специализированные приборы для определения мест повреждений
	Читать чертежи и электрические схемы линейных устройств поездной радиосвязи
	Применять средства индивидуальной защиты при проверке отдельных деталей в блоках и узлах линейных устройств поездной радиосвязи с применением приспособлений, инструмента и электроизмерительных приборов
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по проверке исправности отдельных деталей в блоках и узлах линейных устройств поездной радиосвязи
	Устройство, принцип действия, технические характеристики, конструктивные особенности поездной радиосвязи
	Условия эксплуатации и технические требования, предъявляемые к линейному оборудованию поездной радиосвязи
	Методы диагностирования блоков и узлов линейных устройств поездной радиосвязи
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение работ
Другие характеристики	-

3.8. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение работ при техническом обслуживании систем видео-конференц-связи	Код	Н	Уровень квалификации	4
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение
обобщенной трудовой
функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи 6-го разряда
Требования к образованию и обучению	Среднее общее образование и 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 и периодических медицинских осмотров Наличие группы по электробезопасности не ниже III
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики:

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7422	Монтажники и ремонтники по обслуживанию ИКТ и устройств связи
ЕТКС	§ 107	Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи (6-й разряд)
ОКПДТР	19876	Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи

3.8.1. Трудовая функция

Наименование	Осмотр систем видео-конференц-связи	Код	H/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	-------------------------------------	-----	--------	---	---

Происхождение трудовой
функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты с проверкой их исправности для осмотра систем видео-конференц-связи
	Планирование последовательности работы по осмотру систем видео-конференц-связи и ее продолжительности
	Проверка состояния элементов оборудования визуальным осмотром для выявления неисправностей систем видео-конференц-связи
	Проверка электрических параметров измерительными приборами для

	выявления отклонений от номинальных значений
	Внешний осмотр оборудования систем видео-конференц-связи
	Проверка работоспособности устройств наведения систем
	Проверка крепления кабелей, разъемов систем видео-конференц-связи
	Оформление результатов выполненных работ по осмотру систем видео-конференц-связи, в том числе в автоматизированной системе
Необходимые умения	Проводить профилактические работы, предусмотренные технологическим процессом
	Проверять работоспособность сервера видео-конференц-связи
	Проводить тестовые видеовызовы систем видео-конференц-связи
	Пользоваться приборами для диагностирования состояния систем видео-конференц-связи
	Применять средства индивидуальной защиты при осмотре систем видео-конференц-связи с применением приспособлений, инструмента и электроизмерительных приборов
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по осмотру систем видео-конференц-связи и ее продолжительности
	Устройство и правила эксплуатации оборудования систем видео-конференц-связи
	Устройство электропитания систем видео-конференц-связи
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение работ
Другие характеристики	—

3.8.2. Трудовая функция

Наименование	Чистка систем видео-конференц-связи	Код	H/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	-------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты с проверкой их исправности для чистки систем видео-конференц-связи
	Наружная чистка оборудования систем видео-конференц-связи
	Оформление результатов выполненных работ по чистке систем видео-конференц-связи, в том числе в автоматизированной системе
Необходимые умения	Выполнять работы по чистке приемных и передающих устройств систем видео-конференц-связи
	Пользоваться инструментом и средствами для чистки систем видео-конференц-связи
	Проводить внешнюю чистку пультов участников, кодеков и камер видео-конференц-связи
	Проводить тестовую проверку работы систем видео-конференц-связи после проведения работ по их чистке

	Применять средства индивидуальной защиты при чистке систем видео-конференц-связи с применением приспособлений, инструмента и электроизмерительных приборов
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию систем видео-конференц-связи и ее продолжительности
	Технология выполнения работы и материалы, применяемые при чистке систем видеоконференцсвязи
	Принцип работы систем видео-конференц-связи
	Устройство электропитания систем видео-конференц-связи
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение работ
Другие характеристики	–

3.9. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение работ при ремонте антенно-мачтовых сооружений железнодорожной радиосвязи, антенно-волноводных устройств и мачтовых сооружений радиорелейной связи, проверка надежности монтажа и крепления спутниковой антенны	Код	I	Уровень квалификации	5
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи 7-го разряда
--	---

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих и дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Наличие группы по электробезопасности не ниже III
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7422	Монтажники и ремонтники по обслуживанию ИКТ и устройств связи

ЕТКС	§ 108	Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи (7-й разряд)
ОКПДТР	19876	Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи
ОКСО ⁸	2.23.01.14	Электромонтер устройств сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ)

3.9.1. Трудовая функция

Наименование	Ремонт антенно-мачтовых устройств, фидеров и антенных вводов железнодорожной радиосвязи	Код	I/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты с проверкой их исправности для ремонта антенно-мачтовых устройств, фидеров и антенных вводов железнодорожной радиосвязи
	Снятие неисправной антенны железнодорожной радиосвязи
	Установка новой антенны железнодорожной радиосвязи
	Проверка состояния трубостойки, антенного кабеля и высокочастотного разъема железнодорожной радиосвязи
	Чистка высокочастотного разъема железнодорожной радиосвязи
Необходимые умения	Проверять целостность фундамента мачты
	Проверять работу электропривода антенны
	Выполнять плановые регламентные и профилактические работы для антенно-мачтовых устройств, фидеров и антенных вводов железнодорожной радиосвязи
	Читать чертежи антенно-мачтовых устройств железнодорожной радиосвязи
	Применять средства индивидуальной защиты при ремонте антенно-мачтовых устройств, фидеров и антенных вводов железнодорожной радиосвязи с применением приспособлений, инструмента и электроизмерительных приборов
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по ремонту антенно-мачтовых устройств, фидеров и антенных вводов железнодорожной радиосвязи
	Устройство, принцип действия, технические характеристики, конструктивные особенности оборудования железнодорожной радиосвязи
	Условия эксплуатации и технические требования, предъявляемые к оборудованию поездной радиосвязи
	Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок в части, регламентирующей выполнение работ
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ
	Правила включения и отключения оборудования и систем радиосвязи

	Принципы функционирования вычислительной техники
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение работ
Другие характеристики	—

3.9.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ при ремонте антенно-волноводных устройств и мачтовых сооружений радиорелейной связи, проверка надежности монтажа и крепления спутниковой антенны	Код	I/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты с проверкой их исправности для выполнения работ при ремонте антенно-волноводных устройств и мачтовых сооружений радиорелейной связи
	Проверка качества радиорелейной и спутниковой связи
	Внешняя проверка аппаратуры и антенно-фидерного устройства радиорелейной связи
	Проверка крепления монтажа и антенны спутниковой связи
	Проверка подтекания масла из-под крышек редукторов приводов антенны спутниковой связи
	Очистка рефлектора антенны от снега и гололеда
	Проверка переходного сопротивления элементов заземления
Необходимые умения	Проверять целостность кабелей электропитания, сигнальных и высокочастотных кабелей
	Проверять крепления волноводов к антенно-мачтовым сооружениям
	Производить протягивание соединений крепления антенны
	Выполнять работы по очистке рефлектора антенны от снега и льда
	Проводить электрические измерения переходного сопротивления элементов заземления
	Оформлять результаты электрических измерений, в том числе в автоматизированной системе
	Применять средства индивидуальной защиты при ремонте антенно-волноводных устройств и мачтовых сооружений радиорелейной связи с применением приспособлений, инструмента и электроизмерительных приборов
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению работ при ремонте антенно-волноводных устройств и мачтовых сооружений радиорелейной связи, проверка надежности монтажа и крепления спутниковой антенны
	Технология выполнения работ при обслуживании антенно-фидерных устройств радиорелейной связи
	Порядок оформления результатов электрических измерений, в том числе в автоматизированной системе

	Технология выполнения работ при обслуживании радиорелейной и спутниковой связи в части, регламентирующей выполнение работ
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ
	Требования охраны труда при работе на радиорелейных и спутниковых системах связи в части, регламентирующей выполнение работ
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение работ
Другие характеристики	-

3.10. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение работ при техническом обслуживании, ремонте и модернизации аналоговых и цифровых объектов железнодорожной электросвязи	Код	J	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

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

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование – бакалавриат или Высшее образование – специалитет
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Наличие группы по электробезопасности не ниже IV
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по профилю деятельности

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2151	Инженеры-электрики
ОКПДТР	27817	Электромеханик
ОКСО	2.11.02.06	Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)

	2.23.02.05	Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного)
	2.11.03.01	Радиотехника
	2.11.03.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи
	2.11.03.03	Конструирование и технология электронных средств
	2.11.03.04	Электроника и наноэлектроника
	2.23.05.05	Системы обеспечения движения поездов

3.10.1. Трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание объектов железнодорожной электросвязи	Код	J/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты с проверкой их исправности для выполнения работ по техническому обслуживанию объектов железнодорожной электросвязи
	Планирование последовательности и продолжительности выполнения работ по техническому обслуживанию объектов железнодорожной электросвязи
	Техническое сопровождение работ по техническому обслуживанию объектов железнодорожной электросвязи, выполняемых смежными службами
	Выявление неисправности объектов железнодорожной электросвязи
	Проверка технического состояния объектов железнодорожной электросвязи
	Проведение работ по техническому обслуживанию объектов железнодорожной электросвязи в соответствии с технологией выполнения работ
	Анализ технического состояния объектов железнодорожной электросвязи
	Проведение дефектовки объектов железнодорожной электросвязи
	Контроль хода и качества выполнения работ по техническому обслуживанию объектов железнодорожной электросвязи, соблюдения технологии выполнения работ
	Ведение технической документации по техническому обслуживанию объектов железнодорожной электросвязи, в том числе в автоматизированной системе
Необходимые умения	Оценивать техническое состояние объектов железнодорожной электросвязи
	Диагностировать возможные неисправности при техническом обслуживании объектов железнодорожной электросвязи
	Читать чертежи, электрические схемы объектов железнодорожной электросвязи
	Пользоваться автоматизированной системой, установленной на рабочем

	месте Применять средства индивидуальной защиты при техническом обслуживании объектов железнодорожной электросвязи с применением приспособлений, инструмента и электроизмерительных приборов
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию объектов железнодорожной электросвязи в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей
	Устройство, принцип действия, технические характеристики, конструктивные особенности объектов железнодорожной электросвязи
	Правила содержания технической документации по техническому обслуживанию объектов железнодорожной электросвязи
	Порядок составления принципиальных схем новых образцов объектов железнодорожной электросвязи
	Технология обслуживания электронных и радиотехнических приборов
	Условия эксплуатации объектов железнодорожной электросвязи и технические требования, предъявляемые к ним
	Методы диагностирования объектов железнодорожной электросвязи
	Правила включения и отключения объектов железнодорожной электросвязи
	Основные виды неисправностей объектов железнодорожной электросвязи и методы их выявления
	Порядок ведения технической документации по техническому обслуживанию объектов железнодорожной электросвязи, в том числе в автоматизированной системе
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей
	Правила применения средств индивидуальной защиты
	Правила и нормы деловой этики
Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей	
Другие характеристики	—

3.10.2. Трудовая функция

Наименование	Ремонт объектов железнодорожной электросвязи	Код	J/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты с проверкой их исправности для выполнения ремонта объектов железнодорожной				

	электросвязи
	Устранение выявленных неисправностей объектов железнодорожной электросвязи методом замены или регулировки
	Демонтаж неисправных устройств объектов железнодорожной электросвязи
	Установка отремонтированных устройств на объектах железнодорожной электросвязи
	Механическая и электрическая регулировка объектов железнодорожной электросвязи
	Демонтаж неисправных элементов объектов железнодорожной электросвязи
	Установка новых элементов объектов железнодорожной электросвязи
	Проверка на соответствие техническим параметрам отремонтированного оборудования объектов на специализированных стендах
	Ведение технической документации по проверке оборудования и устройств объектов железнодорожной электросвязи, в том числе в автоматизированной системе
Необходимые умения	Производить замену объектов железнодорожной электросвязи
	Читать схемы, соответствующие обслуживаемым объектам железнодорожной электросвязи
	Выполнять работы по лужению, пайке деталей объектов железнодорожной электросвязи
	Анализировать порядок производства работ при ремонте объектов железнодорожной электросвязи
	Принимать решения в нестандартных ситуациях
	Пользоваться автоматизированной системой, установленной на рабочем месте
	Применять средства индивидуальной защиты при ремонте объектов железнодорожной электросвязи с применением приспособлений, инструмента и электроизмерительных приборов
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по ремонту объектов железнодорожной электросвязи в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей
	Технология обслуживания и ремонта электронных и радиотехнических приборов
	Правила, порядок организации и проведения испытаний объектов и проведения электротехнических измерений
	Характерные виды нарушений работы устройств и способы их устранения
	Системы электропитания объектов железнодорожной электросвязи
	Порядок заполнения журналов проверки оборудования и устройств объектов железнодорожной электросвязи, в том числе в автоматизированной системе
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей
	Правила применения средств индивидуальной защиты

	Правила и нормы деловой этики
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей
Другие характеристики	—

3.10.3. Трудовая функция

Наименование	Модернизация объектов железнодорожной электросвязи	Код	J/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты с проверкой их исправности для выполнения модернизации объектов железнодорожной электросвязи
	Замена устаревшего оборудования на современное при выполнении модернизации объектов железнодорожной электросвязи
	Проверка качества выполненных работ по модернизации объектов железнодорожной электросвязи
	Внесение изменений в техническую документацию, в том числе с использованием автоматизированных систем
Необходимые умения	Читать схемы, соответствующие обслуживаемым устройствам объектов железнодорожной электросвязи
	Выполнять работы по лужению, пайке деталей объектов железнодорожной электросвязи
	Анализировать порядок производства работ при модернизации объектов железнодорожной электросвязи
	Принимать решения в нестандартных ситуациях
	Пользоваться автоматизированной системой, установленной на рабочем месте
	Применять средства индивидуальной защиты при модернизации объектов железнодорожной электросвязи с применением приспособлений, инструмента и электроизмерительных приборов
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по модернизации объектов железнодорожной электросвязи в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей
	Правила, порядок организации и проведения испытаний устройств и проведения электротехнических измерений
	Технология обслуживания электронных и радиотехнических приборов
	Правила применения средств индивидуальной защиты
	Порядок заполнения журналов проверки оборудования и устройств объектов железнодорожной электросвязи, в том числе в автоматизированной системе
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей

	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей
	Правила и нормы деловой этики
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей
Другие характеристики	—

3.11. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация и контроль выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи	Код	К	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

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

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование – бакалавриат или Высшее образование – специалитет
Требования к опыту практической работы	Не менее пяти лет работы по техническому обслуживанию и ремонту объектов электросвязи при наличии среднего профессионального образования Не менее трех лет работы по техническому обслуживанию и ремонту объектов электросвязи при наличии высшего образования
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Наличие группы по электробезопасности не ниже IV
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по профилю деятельности

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2151	Инженеры-электрики
ОКПДТР	47855	Электромеханик устройств сигнализации,

		централизации, блокировки и средств связи
ОКСО	2.11.02.06	Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)
	2.23.02.05	Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного)
	2.11.03.01	Радиотехника
	2.11.03.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи
	2.11.03.03	Конструирование и технология электронных средств
	2.11.03.04	Электроника и наноэлектроника
	2.23.05.05	Системы обеспечения движения поездов

3.11.1. Трудовая функция

Наименование	Организация работы по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи	Код	К/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Составление планов-графиков технического обслуживания, ремонта и модернизации объектов железнодорожной электросвязи
	Проведение инструктажа по соблюдению требований охраны труда и электробезопасности при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи
	Распределение объема работ между работниками в соответствии с планами работ и их квалификацией
	Контроль переключения устройств при техническом обслуживании и ремонте объектов железнодорожной электросвязи
	Проведение мониторинга работы обслуживаемых объектов железнодорожной электросвязи в случае необходимости
	Анализ результатов мониторинга работы обслуживаемых объектов железнодорожной электросвязи
	Контроль оформления записей в журналах выполненных работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи
	Проведение технической учебы по методам поиска и устранения отказов, сбоев в работе объектов железнодорожной электросвязи
	Оценка знаний работников по результатам проведения инструктажей и технической учебы
Ведение технической документации по организации работы по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи, в том числе в автоматизированной системе	
Необходимые умения	Планировать собственную деятельность и деятельность работников по

	техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи
	Взаимодействовать со смежными службами по вопросам организации работы по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи
	Выполнять работы по переключению обслуживаемых объектов железнодорожной электросвязи
	Читать электрические схемы обслуживаемых объектов железнодорожной электросвязи
	Принимать решения в нестандартных ситуациях
	Пользоваться автоматизированной системой, установленной на рабочем месте
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей
	Нормативные правовые и локальные нормативные акты по организации работы по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей
	Регламент технического обслуживания и ремонта объектов железнодорожной электросвязи в зависимости от класса железнодорожных линий
	Устройство, принцип действия, технические характеристики и конструктивные особенности обслуживаемых объектов железнодорожной электросвязи
	Порядок ведения технической и информационно-справочной документации по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи
	Правила производства ремонтных работ, выполняемых работниками смежных служб
	Устройство, принцип работы производственного оборудования участка и правила его технической эксплуатации
	Порядок ведения технической документации по организации работы по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи, в том числе в автоматизированной системе
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей
	Порядок работы с программным обеспечением, связанным с организацией эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и модернизации объектов железнодорожной электросвязи
	Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей
	Правила применения средств индивидуальной защиты
	Правила и нормы деловой этики

	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей
Другие характеристики	—

3.11.2. Трудовая функция

Наименование	Контроль выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи	Код	К/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Контроль исполнения планов-графиков технического обслуживания и ремонта объектов железнодорожной электросвязи
	Оценка качества выполняемых персоналом работ, соблюдения технологии работ
	Проверка устранения выявленных неисправностей при техническом обслуживании, ремонте и модернизации объектов железнодорожной электросвязи
	Составление отчета на основании анализа работы объектов железнодорожной электросвязи, в том числе в автоматизированной системе
	Учет выявленных недостатков в ходе комиссионных осмотров и проверок объектов железнодорожной электросвязи на железнодорожных станциях
	Оценка соблюдения безопасных условий труда, требований охраны труда, пожарной безопасности
Необходимые умения	Определять отступления от норм содержания объектов железнодорожной электросвязи при проведении комиссионных осмотров, проверок на железнодорожных станциях
	Информировать вышестоящих руководителей о состоянии проверяемых объектов железнодорожной электросвязи
	Анализировать результаты производственной деятельности бригады, участка, данные регламента технического обслуживания и ремонта объектов железнодорожной электросвязи
	Взаимодействовать со смежными службами по вопросам выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи
	Принимать решения при организации работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи
	Пользоваться автоматизированной системой, установленной на рабочем месте
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи в части, регламентирующей выполнение должностных

	обязанностей
	Нормы расхода материалов, запасных частей, сроки использования инструмента
	Регламент и технология технического обслуживания и ремонта объектов железнодорожной электросвязи в зависимости от класса железнодорожных линий
	Порядок ведения технической и информационно-справочной документации по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи, в том числе в автоматизированной системе
	Правила производства ремонтных работ, выполняемых работниками смежных служб
	Устройство, принцип работы производственного оборудования участка и правила его технической эксплуатации
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей
	Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей
	Правила и нормы деловой этики
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей
Другие характеристики	—

3.11.3. Трудовая функция

Наименование	Материально-техническое обеспечение рабочих мест при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи	Код	К/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Определение перечня необходимых материальных ресурсов, их количества для выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи
	Определение потребности в технической документации по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи
	Составление заявок на материалы, запасные части, инструмент, средства индивидуальной защиты, в том числе в автоматизированной системе
	Выдача работникам материалов, запасных частей, измерительных

	приборов, защитных средств, инструментов и приспособлений в соответствии с нормативами
	Обеспечение технической документацией в соответствии с перечнем
Необходимые умения	Определять потребность в материалах, запасных частях, инструментах, средствах индивидуальной защиты
	Принимать решения, обеспечивающие выполнение работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи
	Пользоваться автоматизированной системой, установленной на рабочем месте
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей
	Нормы расхода материалов, запасных частей, сроки использования инструмента
	Правила составления заявок на материалы, запасные части, инструмент, средства индивидуальной защиты, в том числе в информационно-аналитической автоматизированной системе
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей
	Правила применения средств индивидуальной защиты
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей
Другие характеристики	–

3.12. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи, по предупреждению аварий и производственного травматизма на участке	Код	L	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Начальник участка производства
--	--------------------------------

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат или Высшее образование – магистратура или специалитет
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет в должности старшего электромеханика по техническому обслуживанию и ремонту объектов электросвязи
Особые условия	Прохождение обязательных предварительных и периодических

допуска к работе	медицинских осмотров Наличие группы по электробезопасности не ниже IV
Другие характеристики	Рекомендовано дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по профилю деятельности

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1325	Руководители подразделений (управляющие) на транспорте
ОКПДТР	25082	Начальник участка (в прочих отраслях)
ОКСО	2.11.03.01	Радиотехника
	2.11.03.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи
	2.11.03.03	Конструирование и технология электронных средств
	2.11.03.04	Электроника и нанoeлектроника
	2.11.04.01	Радиотехника
	2.11.04.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи
	2.11.04.03	Конструирование и технология электронных средств
	2.11.04.04	Электроника и нанoeлектроника
	2.23.05.05	Системы обеспечения движения поездов

3.12.1. Трудовая функция

Наименование	Организация планирования и выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи	Код	L/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Планирование выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи для эффективной расстановки исполнителей
	Проведение инструктажа по обеспечению качества работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи
	Анализ информации о нарушении нормальной работы (предотказных состояниях) объектов железнодорожной электросвязи
	Принятие мер, направленных на устранение нарушений нормальной работы (предотказных состояний) объектов железнодорожной электросвязи
	Планирование работ по внесению изменений в электрические схемы объектов железнодорожной электросвязи в соответствии с технической документацией
	Разработка предложений по выполнению организационно-технических мероприятий по обеспечению безопасности движения и надежности

	<p>объектов железнодорожной электросвязи на участке</p> <p>Планирование выполнения организационно-технических мероприятий по подготовке объектов железнодорожной электросвязи к работе в зимних условиях</p> <p>Проверка наличия и состояния технической и информационно-справочной документации на участке технического обслуживания, ремонта и модернизации объектов железнодорожной электросвязи</p>
Необходимые умения	<p>Планировать деятельность работников на участке технического обслуживания и ремонта объектов железнодорожной электросвязи</p> <p>Анализировать результаты производственной деятельности работников, выполняющих работы по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту объектов железнодорожной электросвязи</p> <p>Диагностировать техническое состояние объектов железнодорожной электросвязи на участке технического обслуживания, ремонта и модернизации объектов железнодорожной электросвязи</p> <p>Принимать решения в нестандартных ситуациях, возникающих при выполнении работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту объектов железнодорожной электросвязи</p> <p>Работать с программным обеспечением, связанным с организацией выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи</p> <p>Определять способ выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи</p> <p>Определять потребность в персонале необходимой квалификации для выполнения работ на участке технического обслуживания, ремонта и модернизации объектов железнодорожной электросвязи</p> <p>Читать схемы и чертежи объектов железнодорожной электросвязи</p>
Необходимые знания	<p>Нормативно-технические и руководящие документы по организации выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи на участке</p> <p>Устройство, принцип действия, технические характеристики и конструктивные особенности объектов железнодорожной электросвязи</p> <p>Виды, причины возникновения и способы устранения неисправностей объектов железнодорожной электросвязи</p> <p>Структура и принцип построения систем диагностики и мониторинга сетей электросвязи</p> <p>Технология выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи</p> <p>Порядок работы в автоматизированных системах по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи</p> <p>Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей</p> <p>Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей</p> <p>Правила безопасного нахождения работников на железнодорожных путях</p> <p>Методы организации управления персоналом в части,</p>

	регламентирующей выполнение должностных обязанностей
	Правила применения средств индивидуальной защиты
	Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей
	Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей
	Правила и нормы деловой этики
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей
Другие характеристики	-

3.12.2. Трудовая функция

Наименование	Организация выполнения работ по устранению отступлений от норм содержания объектов железнодорожной электросвязи	Код	L/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Визуальное и инструментальное выявление отступлений от норм содержания объектов железнодорожной электросвязи
	Разработка организационно-технических мероприятий по устранению отступлений от норм содержания объектов железнодорожной электросвязи
	Планирование работ по устранению отступлений от норм содержания объектов железнодорожной электросвязи для эффективной расстановки исполнителей
	Проведение инструктажей по обеспечению качества работ по устранению отступлений от норм содержания объектов железнодорожной электросвязи
	Организация проведения работ по устранению нарушений требований к содержанию объектов железнодорожной электросвязи
	Контроль выполнения организационно-технических мероприятий по устранению отступлений от норм содержания объектов железнодорожной электросвязи
	Ведение технической и информационно-справочной документации по результатам устранения отступлений от норм содержания объектов железнодорожной электросвязи
Необходимые умения	Планировать деятельность работников, выполняющих работы по устранению нарушений требований к содержанию объектов железнодорожной электросвязи
	Пользоваться измерительными инструментами и приборами при проведении контроля качества выполненных работ по устранению отступлений от норм содержания объектов железнодорожной электросвязи
	Определять способ выполнения работ по устранению отступлений от

	норм содержания объектов железнодорожной электросвязи
	Принимать решения в нестандартных ситуациях, возникающих при выполнении работ по устранению нарушений требований к содержанию объектов железнодорожной электросвязи
	Анализировать результаты контроля выполнения работ по устранению нарушений требований к содержанию объектов железнодорожной электросвязи
	Применять средства индивидуальной защиты при контроле выполнения работ
	Применять автоматизированные системы, связанные с выполнением работ по устранению отступлений от норм содержания объектов железнодорожной электросвязи
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы, регламентирующие нормы содержания объектов железнодорожной электросвязи на участке
	Нормативные правовые и локальные нормативные акты по устранению отступлений от норм содержания объектов железнодорожной электросвязи на участке
	Устройство и технические характеристики объектов железнодорожной электросвязи
	Виды и назначение измерительных приборов, применяемых при устранении отступлений от норм содержания объектов железнодорожной электросвязи
	Правила, порядок организации и проведения диагностики, испытаний и измерений технических параметров объектов железнодорожной электросвязи
	Методы организации управления персоналом на железнодорожном транспорте в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей
	Порядок ведения технической и информационно-справочной документации, в том числе в информационно-аналитических автоматизированных системах, в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей
	Нормы расхода материалов, запасных частей и электроэнергии при производстве работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей
	Правила применения средств индивидуальной защиты
	Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей
	Правила и нормы деловой этики
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей

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

3.12.3. Трудовая функция

Наименование	Контроль производственной и хозяйственной деятельности участка технического обслуживания, ремонта и модернизации объектов железнодорожной электросвязи	Код	L/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Контроль качества выполнения работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту объектов железнодорожной электросвязи
	Контроль обеспечения участка технического обслуживания, ремонта и модернизации объектов железнодорожной электросвязи материальными и энергетическими ресурсами
	Проверка использования основных средств работниками по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи
	Оценка расходования работниками участка материалов при техническом обслуживании, ремонте и модернизации объектов железнодорожной электросвязи
	Контроль выполнения организационно-технических мероприятий по обеспечению безопасности движения и надежности объектов железнодорожной электросвязи на производственном участке
	Контроль выполнения организационно-технических мероприятий по подготовке объектов железнодорожной электросвязи к работе в зимних условиях
	Разработка мер, направленных на устранение выявленных нарушений при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи
	Разработка предложений по повышению качества работ, выполняемых при техническом обслуживании, ремонте и модернизации объектов железнодорожной электросвязи
	Контроль наличия и правильности оформления технической документации на объекты железнодорожной электросвязи на производственном участке, в том числе в информационно-аналитических автоматизированных системах
Необходимые умения	Определять методы контроля качества выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи
	Оценивать визуально и инструментально качество выполняемых работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи
	Анализировать причины возникновения нарушений при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи

	<p>Пользоваться измерительными инструментами и приборами при проведении контроля качества выполненных работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи</p>
	<p>Анализировать результаты производственной деятельности исполнителей, выполняющих работы по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи</p>
	<p>Работать с программным обеспечением, связанным с контролем выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи</p>
Необходимые знания	<p>Нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи на участке</p>
	<p>Нормативные правовые и локальные нормативные акты по проведению строительных, монтажных и пусконаладочных работ на объектах железнодорожной электросвязи на участке</p>
	<p>Технические характеристики и конструктивные особенности устройств объектов железнодорожной электросвязи</p>
	<p>Виды и назначение измерительных приборов, применяемых при проведении технического обслуживания объектов железнодорожной электросвязи</p>
	<p>Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи</p>
	<p>Современные методы диагностирования объектов железнодорожной электросвязи</p>
	<p>Порядок проведения технических проверок и аудитов в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей</p>
	<p>Требования, устанавливающие сроки полезного использования основных средств объектов железнодорожной электросвязи</p>
	<p>Нормы расхода материалов, запасных частей и электроэнергии при производстве работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи</p>
	<p>Технология выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи</p>
	<p>Порядок работы в автоматизированных системах по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи</p>
	<p>Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей</p>
	<p>Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей</p>
	<p>Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей</p>
	<p>Правила применения средств индивидуальной защиты</p>
	<p>Правила и нормы деловой этики</p>
	<p>Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей</p>

Другие характеристики	-
-----------------------	---

3.12.4. Трудовая функция

Наименование	Анализ результатов производственной деятельности участка технического обслуживания, ремонта и модернизации объектов железнодорожной электросвязи	Код	L/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Анализ причин возникновения отказов в работе объектов железнодорожной электросвязи
	Проверка соблюдения порядка производства работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи
	Оценка производственной деятельности участка технического обслуживания, модернизации и ремонта объектов железнодорожной электросвязи
	Разработка мероприятий по исключению повторных отказов в работе объектов железнодорожной электросвязи, в том числе в автоматизированной системе с использованием специального программного обеспечения
Необходимые умения	Анализировать данные из различных источников по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи
	Оценивать визуально и инструментально техническое состояние объектов железнодорожной электросвязи
	Работать с программным обеспечением, предназначенным для анализа выполнения работ по техническому обслуживанию объектов железнодорожной электросвязи
	Систематизировать полученную информацию о показателях производственной деятельности участка технического обслуживания, ремонта и модернизации объектов железнодорожной электросвязи
	Анализировать затраты труда на каждый вид работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи на участке
	Характерные виды нарушений в работе объектов железнодорожной электросвязи, способы их устранения
	Правила обеспечения безопасности движения поездов при техническом обслуживании, ремонте и модернизации объектов железнодорожной электросвязи
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта

	общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей
	Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей
	Порядок ведения документации в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей
	Порядок работы в автоматизированной системе по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи
	Правила и нормы деловой этики
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей
Другие характеристики	-

3.12.5. Трудовая функция

Наименование	Организация работы по технической учебе работников участка технического обслуживания и ремонта объектов железнодорожной электросвязи	Код	L/05.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Согласование планов технической учебы с подготовкой предложений для разработки программы практических занятий для работников участка технического обслуживания и ремонта объектов железнодорожной электросвязи
	Организация проведения технической учебы, производственных инструктажей, учебы по вопросам охраны труда, практических занятий для работников участка технического обслуживания и ремонта объектов железнодорожной электросвязи
	Проведение периодических проверок знания работниками участка технического обслуживания и ремонта объектов железнодорожной электросвязи должностных инструкций, правил безопасности и технологий производства работ
	Проведение технической учебы работников смежных подразделений, использующих в работе объекты железнодорожной электросвязи
	Оценка эффективности обучения работников участка технического обслуживания и ремонта объектов железнодорожной электросвязи
Необходимые умения	Систематизировать нормативную и техническую документацию по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи

	<p>Осуществлять процедуры сбора, сортировки и анализа информации при подготовке методического материала для проведения технической учебы работников производственного участка</p> <p>Применять информационно-коммуникационные технологии при проведении технической учебы работников производственного участка</p> <p>Излагать техническую информацию в доступной форме при проведении инструктажей</p> <p>Оценивать уровень квалификации работников участка технического обслуживания и ремонта объектов железнодорожной электросвязи в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами</p>
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по организации работы по технической учебе работников участка технического обслуживания и ремонта объектов железнодорожной электросвязи
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей
	Методы проведения технической учебы работников участка технического обслуживания, ремонта и модернизации объектов железнодорожной электросвязи
	Порядок проведения проверки знаний и аттестации работников участка технического обслуживания и ремонта объектов железнодорожной электросвязи в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей
	Виды инструктажей и сроки их проведения
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей
	Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей
	Порядок ведения информационно-справочной документации
	Правила применения средств индивидуальной защиты
	Правила и нормы деловой этики
Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей	
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

<p>Центр организации труда и проектирования экономических нормативов – филиал ОАО «РЖД», город Москва</p>	
<p>Директор центра</p>	<p>Калашников Михаил Юрьевич</p>

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	ФГБУ «ВНИИ труда» Минтруда России, город Москва
---	---

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

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

⁴ Приказ Минтруда России от 15 декабря 2020 г. № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (зарегистрирован Минюстом России 30 декабря 2020 г., регистрационный № 61957).

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

⁶ Приказ Минтруда России от 18 февраля 2013 г. № 68н «Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих, выпуск 52, разделы: «Железнодорожный транспорт»; «Морской и речной транспорт» (зарегистрирован Минюстом России 27 марта 2013 г., регистрационный № 27905).

⁷ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

⁸ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.