МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минтруд России)

ПРИКАЗ

16 марта 2018 г. № 147н

Москва

Об утверждении профессионального стандарта «Монтер по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры»

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266; 2016, № 21, ст. 3002; 2018, № 8, ст. 1210), п р и к а з ы в а ю:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Монтер по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры».

Министр М.А. Топилин

МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 50646
от 05 апреля 2018 г.

gost.e-ecolog.ru

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «16» марта 2018 г. № 1474

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Монтер по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры

1125

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения 1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) 3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций 6
3.1. Обобщенная трудовая функция «Выполнение простейших работ по обслуживанию и ремонту устройств инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках» 6
3.2. Обобщенная трудовая функция «Выполнение простых работ по обслуживанию и ремонту устройств инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках» 10
3.3. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ средней сложности по обслуживанию и ремонту устройств инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках» 15
3.4. Обобщенная трудовая функция «Выполнение сложных работ по обслуживанию и ремонту устройств инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках» 23
3.5. Обобщенная трудовая функция «Выполнение особо сложных работ по обслуживанию и ремонту устройств инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках» 33
3.6. Обобщенная трудовая функция «Выполнение особо сложных работ по обслуживанию и ремонту устройств инфраструктуры, выполненных на базе микропроцессорной техники, на малоинтенсивных железнодорожных участках в особых условиях» 38
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 46

I. Общие сведения

Выполнение работ по обслуживанию и ремонту устройств инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках	17.066
(наименование вида профессиональной деятельности)	Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение содержания устройств инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках в соответствии с требуемым уровнем безотказности, безаварийности, долговечности и качества

Группа занятий:

7232	Механики и ремонтники летательных аппаратов, судов и железнодорожного подвижного состава	-	-
(код ОКЗ[1])	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

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

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

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
A	Выполнение простейших работ по обслуживанию и ремонту устройств инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках	2	Выполнение простейших работ по обслуживанию и ремонту железнодорожного пути на малоинтенсивных железнодорожных участках	A/01.2	2
			Выполнение простейших работ по обслуживанию и ремонту воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи на малоинтенсивных железнодорожных участках	A/02.2	2
B	Выполнение простых работ по обслуживанию и ремонту устройств инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках	2	Выполнение простых работ по обслуживанию и ремонту железнодорожного пути на малоинтенсивных железнодорожных участках	B/01.2	2
			Выполнение простых работ по обслуживанию воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи и испытанию линейных устройств на малоинтенсивных железнодорожных участках	B/02.2	2
C	Выполнение работ средней сложности по обслуживанию и ремонту устройств инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках	3	Выполнение работ средней сложности по обслуживанию и ремонту железнодорожного пути на малоинтенсивных железнодорожных участках	C/01.3	3
			Выполнение работ средней сложности по обслуживанию и ремонту аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи на малоинтенсивных железнодорожных участках	C/02.3	3
			Выполнение работ средней сложности по обслуживанию и ремонту абонентских устройств железнодорожной фиксированной электросвязи на малоинтенсивных железнодорожных участках	C/03.3	3
			Выполнение работ средней сложности по обслуживанию, ремонту, монтажу, регулировке, наружной чистке устройств механической централизации на малоинтенсивных железнодорожных	C/04.3	3

			участках		
D	Выполнение сложных работ по обслуживанию и ремонту устройств инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках	3	Выполнение сложных работ по обслуживанию и ремонту железнодорожного пути на малоинтенсивных железнодорожных участках	D/01.3	3
			Выполнение сложных работ по обслуживанию и ремонту станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи на малоинтенсивных железнодорожных участках	D/02.3	3
			Выполнение сложных работ по обслуживанию возимых и носимых аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи на малоинтенсивных железнодорожных участках	D/03.3	3
			Выполнение сложных работ по обслуживанию и ремонту направляющих линий поездной радиосвязи на малоинтенсивных железнодорожных участках	D/04.3	3
			Выполнение сложных работ по обслуживанию устройств электрической централизации, автоматической и полуавтоматической блокировки, автоматики на переездах, устройств заграждения переезда, устройств контроля схода подвижного состава, системы контроля участков пути методом счета осей, монтажу кабельных сетей, внешней и внутренней чистке, проверке крепления деталей аппаратуры на малоинтенсивных железнодорожных участках	D/05.3	3
E	Выполнение особо сложных работ по обслуживанию и ремонту устройств инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках	3	Выполнение особо сложных работ по обслуживанию и ремонту железнодорожного пути на малоинтенсивных железнодорожных участках	E/01.3	3
			Выполнение особо сложных работ по обслуживанию, ремонту, монтажу и регулировке устройств автоблокировки с тональными рельсовыми цепями на малоинтенсивных железнодорожных участках	E/02.3	3
F	Выполнение особо сложных работ по обслуживанию и	3	Выполнение особо сложных работ по обслуживанию и ремонту железнодорожного пути на малоинтенсивных железнодорожных участках в особых условиях	F/01.3	3

	ремонту устройств инфраструктуры, выполненных на базе микропроцессорной техники, на малоинтенсивных железнодорожных участках в особых условиях		Выполнение работ по ремонту антенно-мачтовых сооружений железнодорожной радиосвязи, антенно-волноводных устройств и мачтовых сооружений радиорелейной связи, проверке надежности монтажа и крепления спутниковой антенны на малоинтенсивных железнодорожных участках	F/02.3	3
			Выполнение работ по обслуживанию систем автоматического управления тормозами и рельсовых цепей, оборудованных устройствами автоматической локомотивной сигнализации, выполненных на базе микропроцессорной техники, на малоинтенсивных железнодорожных участках	F/03.3	3

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение простейших работ по обслуживанию и ремонту устройств инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках	Код	A	Уровень квалификации	2

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

Возможные наименования должностей, профессий	Монтер по обслуживанию и ремонту устройств инфраструктуры 2-го разряда

Требования к образованию и обучению	Среднее общее образование Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих
Требования к опыту практической работы	–

Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке[3] Наличие удостоверения о проверке знаний правил работы в электроустановках с отметкой о II группе по электробезопасности [4]
Другие характеристики	–

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7232	Механики и ремонтники летательных аппаратов, судов и железнодорожного подвижного состава

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение простейших работ по обслуживанию и ремонту железнодорожного пути на малоинтенсивных железнодорожных участках	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 для выполнения простейших работ по обслуживанию и ремонту железнодорожного пути на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Ограждение мест производства работ сигнальными знаками и принадлежностями при выполнении простейших работ по обслуживанию и ремонту железнодорожного пути на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Подготовка шпал к выполнению простейших работ по обслуживанию и ремонту железнодорожного пути на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Осуществление простейших работ при демонтаже конструкций верхнего строения пути на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Осуществление простейших работ при ремонте конструкций верхнего строения пути на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Осуществление простейших работ при монтаже конструкций верхнего строения пути на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Очистка мест производства работ от грязи, мусора, посторонних предметов при выполнении простейших работ по обслуживанию и ремонту железнодорожного пути на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Окрашивание путевых и сигнальных знаков
Необходимые умения	Применять действующие методики при выполнении простейших работ по обслуживанию и ремонту железнодорожного пути на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Применять средства индивидуальной защиты при выполнении простейших работ по обслуживанию и ремонту железнодорожного пути
	Пользоваться приспособлениями и инструментом при выполнении простейших работ по обслуживанию и ремонту железнодорожного пути
	Выполнять работы по пополнению и замене балласта в шпальных ящиках до нормы
	Сортировать и укладывать старые деревянные шпалы в штабеля
	Раскладывать шпалы и скрепления вручную
	Клеймить деревянные шпалы
	Выполнять работы по антисептированию шпал и брусьев вручную
	Выполнять работы по нумерации рельсовых звеньев
	Выполнять работы по креплению болтов и шурупов в шпалах торцевым

	ключом
	Комплектовать закладные и клеммные болты
	Забивать колья при разбивке и нивелировке пути
	Выполнять работы по окраске путевых и сигнальных знаков
	Выполнять погрузочно-разгрузочные работы при выполнении простейших работ по обслуживанию и ремонту железнодорожного пути
	Выполнять работы по ограждению мест производства работ сигнальными знаками и принадлежностями при выполнении простейших работ по обслуживанию и ремонту железнодорожного пути
	Выполнять работы по очистке кюветов, водоотводных и нагорных канав, скреплений и рельсов от грязи и мазута, пути от снега вручную
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по обслуживанию и ремонту железнодорожного пути на малоинтенсивных железнодорожных участках при выполнении простейших работ
	Путевые знаки и сигналы в объеме, необходимом для выполнения работ
	Виды материалов для устройства верхнего строения пути в объеме, необходимом для выполнения работ
	Устройство верхнего строения пути и земляного полотна
	Наименование элементов верхнего строения пути и земляного полотна
	Технология выполнения простейших работ по обслуживанию и ремонту железнодорожного пути (сортировка, укладка, клеймение деревянных шпал, раскладка шпал и скреплений, антисептирование шпал и брусьев, нумерация рельсовых звеньев, крепление болтов и шурупов в шпалах, пополнение и замена балласта в шпальных ящиках, установка путевых знаков и снегозащитных оград)
	Правила технической эксплуатации железных дорог в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила применения средств индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения работ
	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения работ
Другие характеристики	–

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение простейших работ по обслуживанию и ремонту воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи на малоинтенсивных железнодорожных участках	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 для выполнения простейших работ по обслуживанию и ремонту воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи на малоинтенсивных

	железнодорожных участках
	Осуществление операций по демонтажу опоры воздушных линий железнодорожной электросвязи согласно технологии на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Осуществление операций по установке опоры воздушных линий железнодорожной электросвязи на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Осуществление операций по ремонту неисправного участка кабельной линии на малоинтенсивных железнодорожных участках
Необходимые умения	Выполнять работы по откапыванию опоры воздушных линий железнодорожной электросвязи
	Выполнять работы по изъятию опоры воздушных линий железнодорожной электросвязи
	Выполнять работы по выравниванию опоры воздушных линий железнодорожной электросвязи
	Выполнять работы по закапыванию опоры воздушных линий железнодорожной электросвязи
	Выполнять работы по оснастке опоры арматурой, траверсами, штырями, изоляторами
	Выполнять работы по ремонту неисправного участка кабельной линии
	Визуально оценивать состояние и исправность кабеля
	Выполнять работы по измерению сопротивления изоляции кабеля
	Выполнять работы по укладке кабеля
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по обслуживанию и ремонту воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи при выполнении простейших работ на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Нормы сопротивления изоляции кабеля
	Правила выполнения работ в охранных зонах воздушных линий железнодорожной электросвязи
	Правила пользования слесарным, плотницким инструментом и электроинструментом
	Технология выполнения работ при демонтаже опор воздушных линий железнодорожной электросвязи
	Технология демонтажа арматуры, траверс, штырей, изоляторов, проводов
	Технология откопки опоры воздушных линий железнодорожной электросвязи
	Технология засыпки грунтом опор воздушных линий железнодорожной электросвязи
	Технология монтажа арматуры, траверс, штырей, изоляторов, проводов
	Технология выполнения работ при установке опор воздушных линий железнодорожной электросвязи
	Технология выполнения работ при оснастке опор арматурой, траверсами, штырями, изоляторами
	Устройство газовой горелки, паяльной лампы и приспособлений для термитной сварки и правила обращения с ними
	Устройство оборудования железнодорожной электросвязи в объеме, необходимом для выполнения работ
	Технология выполнения работ по изъятию кабеля (подготовка местности для изъятия кабеля, копка траншей для изъятия кабеля вручную,

	демонтаж замерного столбика, кабельной стойки, кабельного бокса)
	Технология выполнения работ по укладке кабеля (подготовка местности для прокладки кабеля, копка траншей для прокладки кабеля вручную, снятие кабеля с барабана и укладка его в траншею, монтаж замерного столбика, кабельной стойки, кабельного бокса) и измерению сопротивления изоляции кабеля для проверки исправности укладываемого кабеля
	Правила технической эксплуатации железных дорог -в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила применения средств индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения работ
	Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок в объеме, необходимом для выполнения работ
	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения работ
Другие характеристики	–

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение простых работ по обслуживанию и ремонту устройств инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках	Код	B	Уровень квалификации	2

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

Возможные наименования должностей, профессий	Монтер по обслуживанию и ремонту устройств инфраструктуры 3-го разряда

Требования к образованию и обучению	Среднее общее образование Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих
Требования к опыту практической работы	–
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке Наличие удостоверения о проверке знаний правил работы в электроустановках с отметкой о II группе по электробезопасности, Наличие удостоверения о допуске к работам на высоте (при выполнении работ на высоте)[5]

	При необходимости использования и эксплуатации подъемных сооружений – прохождение обучения по соответствующим видам деятельности[6]
Другие характеристики	–

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7232	Механики и ремонтники летательных аппаратов, судов и железнодорожного подвижного состава

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение простых работ по обслуживанию и ремонту железнодорожного пути на малоинтенсивных железнодорожных участках	Код	B/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 для выполнения простых работ по обслуживанию и ремонту железнодорожного пути на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Ограждение мест производства работ сигнальными знаками и принадлежностями при выполнении простых работ по обслуживанию и ремонту железнодорожного пути на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Подготовка шпал, рельсов к выполнению простых работ по обслуживанию и ремонту железнодорожного пути на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Осуществление простых работ по демонтажу конструкций верхнего строения пути на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Осуществление простых работ по ремонту конструкций верхнего строения пути на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Осуществление простых работ по монтажу конструкций верхнего строения пути на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Очистка мест производства работ от грязи, мусора, посторонних предметов при выполнении простых работ по обслуживанию и ремонту железнодорожного пути на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Осуществление работ по погрузке, выгрузке, раскладке шпал, брусьев, рельсов, звеньев рельсошпальной решетки с помощью кранов при выполнении простых работ по обслуживанию и ремонту

	железнодорожного пути на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Регулировка рельсовых зазоров и рельсошпальной решетки гидравлическими приборами
Необходимые умения	Применять действующие методики при выполнении простых работ по обслуживанию и ремонту железнодорожного пути на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Применять средства индивидуальной защиты при выполнении простых работ по обслуживанию и ремонту железнодорожного пути
	Пользоваться приспособлениями и инструментом при выполнении простых работ по обслуживанию и ремонту железнодорожного пути
	Выполнять работы по регулировке рельсовых зазоров гидравлическими разгоночными приборами, рельсошпальной решетки в плане – гидравлическими рихтовочными приборами
	Укладывать шпалы по эпюре
	Выполнять работы по одиночной замене элементов рельсошпальной решетки
	Смазывать и подтягивать стыковые болты
	Выполнять работы по выправке пути по ширине колеи и уровню
	Выполнять работы по монтажу рельсовых стыков
	Выполнять работы по замене балласта ниже подошвы шпал
	Ремонтировать шпалы в пути и в местах складирования
	Выполнять работы по устройству прорезей и шлаковых подушек
	Укладывать звенья рельсошпальной решетки на земляное полотно с помощью путеукладчиков
	Обслуживать шпалопитатели звеносборочной линии
	Выполнять работы по ограждению мест производства работ сигнальными знаками и принадлежностями при выполнении простых работ по обслуживанию и ремонту железнодорожного пути
	Выполнять погрузочно-разгрузочные работы при выполнении простых работ по обслуживанию и ремонту железнодорожного пути
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по обслуживанию и ремонту железнодорожного пути на малоинтенсивных железнодорожных участках при выполнении простых работ
	Виды материалов для устройства верхнего строения пути
	Правила регулирования положения конструкций верхнего строения пути (кроме скоростных участков и участков на железобетонном основании)
	Правила содержания гидравлических приборов в объеме, необходимом для выполнения работ
	Путевые знаки и сигналы в объеме, необходимом для выполнения работ
	Порядок ограждения мест производства простых работ по обслуживанию и ремонту железнодорожного пути установленными сигналами
	Нормы содержания пути с деревянными шпалами
	Технология выполнения простых работ по обслуживанию и ремонту железнодорожного пути (смазка и подтягивание стыковых болтов, укладка шпал по эпюре и звеньев рельсошпальной решетки на земляное полотно, замена элементов рельсошпальной решетки и балласта, регулировка рельсовых зазоров и рельсошпальной решетки, выправка пути по ширине колеи и уровню, монтаж рельсовых стыков, ремонт шпал в пути и в местах складирования, устройство прорезей и шлаковых

	подушек, обслуживание шпалопитателей звеносборочной линии)
	Технология выполнения простых работ по погрузке, выгрузке и раскладке шпал, брусьев, рельсов и звеньев рельсошпальной решетки с помощью кранов
	Устройство верхнего строения пути и земляного полотна
	Правила технической эксплуатации железных дорог в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила применения средств индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения работ
	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения работ
Другие характеристики	–

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение простых работ по обслуживанию воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи и испытанию линейных устройств на малоинтенсивных железнодорожных участках	Код	B/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 для выполнения простых работ по обслуживанию воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи и испытанию линейных устройств на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Осуществление простых работ по обслуживанию воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Проверка состояния элементов воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи визуальным осмотром для выявления неисправностей на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Измерение электрических характеристик элементов кабельных линий железнодорожной электросвязи для выявления отступлений от норм содержания на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Осуществление простых работ при испытании линейных устройств воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Проверка измерительными приборами отремонтированного оборудования и устройств воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи на малоинтенсивных железнодорожных участках на соответствие установленным электрическим параметрам
	Осуществление простых работ по окраске оборудования устройств железнодорожной электросвязи на малоинтенсивных железнодорожных

	участках
Необходимые умения	Выполнять обслуживание местных воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи
	Выполнять работы по соединению проводов воздушных линий железнодорожной электросвязи
	Обращаться с паяльной лампой и приспособлениями для пайки и сварки
	Пользоваться контрольно-измерительными приборами, инструментом
	Визуально оценивать состояние местных кабелей связи и кабельной арматуры
	Читать схемы, соответствующие обслуживаемым устройствам железнодорожной электросвязи
	Выполнять ремонт местных воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи
	Пользоваться приспособлениями, инструментом и электроизмерительными приборами
	Наносить краску на устройства железнодорожной электросвязи
	Пользоваться приспособлениями, инструментом и лакокрасочными материалами
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по обслуживанию воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи и испытанию линейных устройств на малоинтенсивных железнодорожных участках при выполнении простых работ
	Виды повреждений и способы их устранения при обслуживании воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи
	Порядок выполнения простых работ при испытаниях линейных устройств кабельных линий железнодорожной электросвязи
	Технология соединения проводов воздушных линий железнодорожной электросвязи
	Технология выполнения работ при чистке и окраске устройств железнодорожной электросвязи
	Технология окраски напольного оборудования устройств железнодорожной электросвязи
	Устройство паяльной лампы и приспособлений для пайки и правила обращения с ними
	Электрические и принципиальные схемы обслуживаемых устройств железнодорожной электросвязи
	Правила испытания воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи
	Устройство оборудования железнодорожной электросвязи в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила технической эксплуатации железных дорог в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила применения средств индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения работ
	Требования охраны труда при работе на высоте в объеме, необходимом для выполнения работ
	Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок в объеме, необходимом для выполнения работ
	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения работ

Другие характеристики	–

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение работ средней сложности по обслуживанию и ремонту устройств инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках	Код	C	Уровень квалификации	3

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

Возможные наименования должностей, профессий	Монтер по обслуживанию и ремонту устройств инфраструктуры 4-го разряда

Требования к образованию и обучению	Среднее общее образование Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих
Требования к опыту практической работы	Не менее шести месяцев монтером по обслуживанию и ремонту устройств инфраструктуры 3-го разряда
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке Наличие удостоверения о проверке знаний правил работы в электроустановках с отметкой о III группе по электробезопасности Наличие удостоверения о допуске к работам на высоте (при выполнении работ на высоте) При необходимости использования и эксплуатации подъемных сооружений – прохождение обучения по соответствующим видам деятельности
Другие характеристики	–

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7232	Механики и ремонтники летательных аппаратов, судов и железнодорожного подвижного состава

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ средней сложности по обслуживанию и ремонту железнодорожного пути на малоинтенсивных железнодорожных участках	Код	C/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 для выполнения работ средней сложности по обслуживанию и ремонту железнодорожного пути на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Ограждение мест производства работ сигнальными знаками и принадлежностями при выполнении работ средней сложности по обслуживанию и ремонту железнодорожного пути на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Подготовка шпал, рельсов к выполнению работ средней сложности по обслуживанию и ремонту железнодорожного пути на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Осуществление работ средней сложности по демонтажу конструкций верхнего строения пути на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Осуществление работ средней сложности по ремонту конструкций верхнего строения пути на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Осуществление работ средней сложности по монтажу конструкций верхнего строения пути на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Очистка мест производства работ от грязи, мусора, посторонних предметов при выполнении работ средней сложности по обслуживанию и ремонту железнодорожного пути на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Осуществление работ по погрузке, выгрузке, раскладке шпал, брусьев, рельсов, звеньев рельсошпальной решетки с помощью кранов при выполнении работ средней сложности по обслуживанию и ремонту железнодорожного пути на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Крепление рельсов при выполнении работ средней сложности по обслуживанию и ремонту железнодорожного пути на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Регулировка рельсовых зазоров и рельсошпальной решетки гидравлическими приборами на участках пути с железобетонными шпалами, плитами и блоками
	Выправка пути по ширине колеи и уровню на участках с деревянными или железобетонными шпалами, плитами и блоками с применением гидравлического и электрического инструмента

Необходимые умения	Применять действующие методики при выполнении работ средней сложности по обслуживанию и ремонту железнодорожного пути на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Применять средства индивидуальной защиты при выполнении работ средней сложности по обслуживанию и ремонту железнодорожного пути
	Пользоваться приспособлениями и инструментом при выполнении работ средней сложности по обслуживанию и ремонту железнодорожного пути
	Крепить рельсы к шпалам и брусьям вручную и костылезабивателями
	Крепить рельсы к подкладкам клеммными болтами при раздельном скреплении
	Резать рельсы электрорельсорезными станками
	Сверлить отверстия в рельсах электросверлильными станками
	Крепить подкладки к железобетонным шпалам шуруповертами и электроключами
	Выполнять работы по промеру и выправке пути по ширине колеи и уровню на участках с железобетонными шпалами, плитами и блоками с применением гидравлического и электрического инструмента и на участках с деревянными шпалами с применением электрического инструмента
	Выполнять работы по одиночной замене элементов рельсошпальной решетки на участках с железобетонными шпалами, плитами и блоками
	Выполнять работы по сборке и разборке промежуточных и стыковых рельсовых скреплений с помощью электроинструмента
	Выполнять работы по монтажу и демонтажу железобетонного настила переезда, изолированных рельсовых стыков и водоотводного железобетонного лотка
	Выполнять работы по ограждению мест производства работ сигнальными знаками и принадлежностями при выполнении работ средней сложности по обслуживанию и ремонту железнодорожного пути
	Производить замену дефектных деталей скреплений на стрелочных переводах
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по обслуживанию и ремонту железнодорожного пути на малоинтенсивных железнодорожных участках при выполнении работ средней сложности
	Нормы содержания пути на участках с железобетонными шпалами, плитами и блоками
	Технология выполнения работ средней сложности по обслуживанию и ремонту железнодорожного пути на малоинтенсивных железнодорожных участках (крепление элементов рельсошпальной решетки вручную и костылезабивателями, резка рельсов электрорельсорезными станками и сверление отверстий в рельсах электросверлильными станками, промер и выправка пути по ширине колеи и уровню на участках с железобетонными шпалами, плитами и блоками с применением гидравлического и электрического инструмента и на участках с деревянными шпалами с применением электрического инструмента)
	Правила производства работ по монтажу, демонтажу и регулированию положения конструкций верхнего строения пути с применением электрического и пневматического инструмента и механизмов
	Правила эксплуатации электрорельсорезных, электросверлильных станков и путевого электрического и пневматического инструмента

	Правила регулировки положения конструкций верхнего строения пути на участках с железобетонным основанием
	Устройство верхнего строения пути и земляного полотна
	Правила производства погрузо-разгрузочных работ
	Правила содержания стрелочных переводов
	Устройство пути на участках с рельсовыми цепями и автоблокировкой
	Правила технической эксплуатации железных дорог в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила применения средств индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения работ
	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения работ
Другие характеристики	–

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ средней сложности по обслуживанию и ремонту аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи на малоинтенсивных железнодорожных участках	Код	С/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 выполнения работ средней сложности по обслуживанию и ремонту аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Осмотр аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Проверка работы элементов аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи средствами индикации, электроизмерительными приборами для обеспечения безотказной работы на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Регулировка аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Проверка измерительными приборами электрических и механических параметров аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Настройка механических и электрических параметров аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Демонтаж неисправного аналогового устройства железнодорожной фиксированной электросвязи на малоинтенсивных железнодорожных участках

	Устранение неисправностей в аналоговых устройствах железнодорожной фиксированной электросвязи на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Монтаж нового аналогового устройства железнодорожной фиксированной электросвязи на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Оформление журналов проверки аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи на малоинтенсивных железнодорожных участках
Необходимые умения	Визуально оценивать состояние аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи (коммутаторов телефонных станций, ручных и автоматических телефонных станций двухсторонней парковой связи, громкоговорящего оповещения и электрочасов и телеграфных станций)
	Читать принципиальные схемы обслуживаемого оборудования и аппаратуры
	Выполнять работы по чистке элементов аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи
	Пользоваться приспособлениями, инструментом и электроизмерительными приборами
	Регулировать аналоговые устройства железнодорожной фиксированной электросвязи
	Выполнять работы по наружной чистке аппаратуры, креплению и замене громкоговорителей и подводящих проводов
	Пользоваться инструментами для настройки оборудования
	Устранять неисправности в аналоговых устройствах железнодорожной фиксированной электросвязи
	Выполнять работы по монтированию аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи
	Выполнять работы по диагностике возможных неисправностей аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по обслуживанию и ремонту аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи на малоинтенсивных железнодорожных участках при выполнении работ средней сложности
	Виды неисправностей аппаратуры аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи, способы их выявления и устранения
	Виды неисправностей в аналоговых устройствах железнодорожной фиксированной электросвязи, способы их выявления и устранения
	Правила проведения измерений в аналоговых устройствах железнодорожной фиксированной электросвязи с использованием электроизмерительных приборов и инструментов
	Методы диагностирования возможных неисправностей аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи, способы их устранения
	Методика электрических измерений аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи
	Устройство оборудования железнодорожной электросвязи в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила пользования применяемыми контрольно-измерительными

	приборами
	Принципиальные схемы обслуживаемого оборудования и аппаратуры
	Устройство систем электропитания
	Технология выполнения работ при обслуживании аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи (коммутаторов телефонных станций, ручных и автоматических телефонных станций, двухсторонней парковой связи, громкоговорящего оповещения, электрочасов и телеграфных станций)
	Технология демонтажа и монтажа аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи
	Устройство и назначение автоматических и ручных телефонных станций, телеграфных станций
	Электрические и принципиальные схемы обслуживаемых аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи
	Правила технической эксплуатации железных дорог в объеме, необходимом для выполнения работ
	Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок в объеме, необходимом для выполнения работ
	Требования охраны труда при работе на высоте в объеме, необходимом для выполнения работ
	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения работ
Другие характеристики	–

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ средней сложности по обслуживанию и ремонту абонентских устройств железнодорожной фиксированной электросвязи на малоинтенсивных железнодорожных участках	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 инструмента и средств индивидуальной защиты для выполнения работ средней сложности по обслуживанию и ремонту абонентских устройств железнодорожной фиксированной электросвязи на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Осмотр абонентских устройств железнодорожной фиксированной электросвязи на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Проверка работы элементов абонентских устройств железнодорожной фиксированной электросвязи средствами индикации, электроизмерительными приборами для обеспечения безотказной работы на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Регулировка абонентских устройств железнодорожной фиксированной

	электросвязи на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Проверка электрических и механических параметров абонентских устройств железнодорожной фиксированной электросвязи измерительными приборами на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Настройка механических и электрических параметров абонентских устройств железнодорожной фиксированной электросвязи на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Демонтаж неисправного абонентского устройства железнодорожной фиксированной электросвязи на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Устранение неисправностей в абонентских устройствах железнодорожной фиксированной электросвязи на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Монтаж нового абонентского устройства железнодорожной фиксированной электросвязи на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Оформление журналов проверки абонентских устройств железнодорожной фиксированной электросвязи на малоинтенсивных железнодорожных участках
Необходимые умения	Чистить абонентские устройства железнодорожной фиксированной электросвязи
	Читать принципиальные схемы обслуживаемого оборудования
	Пользоваться приспособлениями, инструментом и электроизмерительными приборами
	Визуально оценивать состояние оконечного абонентского оборудования телефонных станций
	Выполнять работы по чистке оконечного абонентского оборудования телефонных станций
	Приводить механические и электрические параметры абонентских устройств железнодорожной фиксированной электросвязи в соответствие с техническими условиями по обслуживанию устройств связи
	Выполнять работы по замене оконечного абонентского оборудования телефонных станций (телефонного аппарата, трубки, шнура, педали)
	Выполнять работы по электрическим измерениям, регулировке абонентских устройств железнодорожной фиксированной электросвязи
	Заменять элементы в абонентских устройствах железнодорожной фиксированной электросвязи
	Выполнять работы по монтажу абонентских устройств железнодорожной фиксированной электросвязи
	Выполнять работы по диагностике неисправностей абонентских устройств железнодорожной фиксированной электросвязи
	Выполнять замену элементов оборудования абонентских устройств железнодорожной фиксированной электросвязи
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по обслуживанию и ремонту абонентских устройств железнодорожной фиксированной электросвязи на малоинтенсивных железнодорожных участках при выполнении работ средней сложности
	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
	Принципиальные схемы обслуживаемого оборудования
	Технология выполнения электрических и механических регулировок абонентских устройств железнодорожной фиксированной электросвязи
	Технология обслуживания оконечного абонентского оборудования телефонных станций
	Технология демонтажа и монтажа абонентских устройств железнодорожной фиксированной электросвязи
	Устройство телефонных станций, оконечного абонентского оборудования электросвязи и измерительных приборов
	Электрические и принципиальные схемы обслуживаемых абонентских устройств железнодорожной фиксированной электросвязи
	Устройство оборудования железнодорожной электросвязи в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила технической эксплуатации железных дорог в объеме, необходимом для выполнения работ
	Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок в объеме, необходимом для выполнения работ
	Требования охраны труда при работе на высоте в объеме, необходимом для выполнения работ
	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения работ
Другие характеристики	–

3.3.4. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ средней сложности по обслуживанию, ремонту, монтажу, регулировке, наружной чистке устройств механической централизации на малоинтенсивных железнодорожных участках	Код	C/04.3	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 выполнения работ средней сложности по обслуживанию, ремонту, монтажу, регулировке и наружной чистке устройств механической централизации на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Обслуживание устройств механической централизации на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Ремонт устройств механической централизации на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Монтаж устройств механической централизации на малоинтенсивных

	железнодорожных участках
	Регулировка устройств механической централизации на малоинтенсивных железнодорожных участках
Необходимые умения	Выполнять работы по монтажу элементов и устройств механической централизации
	Осуществлять ремонт механических элементов устройств механической централизации
	Выполнять текущую настройку и регулировку технических средств механической централизации
	Проверять в процессе обслуживания состояние монтажа, крепления и внешний вид аппаратуры, срабатывание и работоспособность элементов устройств механической централизации
	Производить наружную чистку напольных устройств механической централизации
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по обслуживанию, ремонту, монтажу, регулировке, наружной чистке устройств механической централизации на малоинтенсивных железнодорожных участках при выполнении работ средней сложности
	Правила и нормы обслуживания, ремонта, монтажа и регулировки механических частей приводозамыкателей, компенсаторов и линий гибких тяг механической централизации, стрелочных и сигнальных замков маршрутно-контрольных устройств, семафоров
	Типы и виды регламентных работ и правила их проведения при обслуживании устройств механической централизации
	Способы устранения повреждений устройств механической централизации
	Устройство механических частей систем механической централизации
	Правила технической эксплуатации железных дорог в объеме, необходимом для выполнения работ
	Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок в объеме, необходимом для выполнения работ
	Требования охраны труда при работе на высоте в объеме, необходимом для выполнения работ
	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения работ
Другие характеристики	–

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Код	Уровень квалификации
Выполнение сложных работ по обслуживанию и ремонту устройств инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках	D	3

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

Возможные наименования должностей, профессий	Монтер по обслуживанию и ремонту устройств инфраструктуры 5-го разряда

Требования к образованию и обучению	Среднее общее образование Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих
Требования к опыту практической работы	Не менее шести месяцев монтером по обслуживанию и ремонту устройств инфраструктуры 4-го разряда
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке Наличие удостоверения о проверке знаний правил работы в электроустановках с отметкой о III группе по электробезопасности Наличие удостоверения о допуске к работам на высоте (при выполнении работ на высоте) При необходимости использования и эксплуатации подъемных сооружений – прохождение обучения по соответствующим видам деятельности
Другие характеристики	–

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7232	Механики и ремонтники летательных аппаратов, судов и железнодорожного подвижного состава

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение сложных работ по обслуживанию и ремонту железнодорожного пути на малоинтенсивных железнодорожных участках	Код	D/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 для выполнения сложных работ по обслуживанию и ремонту железнодорожного пути на малоинтенсивных железнодорожных участках

	Ограждение мест производства работ сигнальными знаками и принадлежностями при выполнении сложных работ по обслуживанию и ремонту железнодорожного пути на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Подготовка шпал, рельсов к выполнению сложных работ по обслуживанию и ремонту железнодорожного пути на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Осуществление сложных работ по демонтажу конструкций верхнего строения пути на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Осуществление сложных работ по ремонту конструкций верхнего строения пути на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Осуществление сложных работ по монтажу конструкций верхнего строения пути на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Замена дефектного участка рельсовой плети бесстыкового пути на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Регулировка положения концов сварных рельсовых плетей бесстыкового пути на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Регулировка рельсошпальной решетки в плане гидравлическими приборами на участках пути с железобетонными плитами и блоками на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Выправка пути по ширине колеи и уровню на участках пути с железобетонными плитами и блоками на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Очистка мест производства работ от грязи, мусора, посторонних предметов при выполнении сложных работ по обслуживанию и ремонту железнодорожного пути на малоинтенсивных железнодорожных участках
Необходимые умения	Применять действующие методики при выполнении сложных работ по обслуживанию и ремонту железнодорожного пути на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Подбирать рельсы по длине и проверять укладку их по угольнику и шаблонам
	Выполнять работы по промеру и выправке пути по ширине колеи и уровню на участках пути с железобетонными плитами и блоками
	Выполнять работы по регулировке пути на пучинистых местах
	Выполнять работы по вводу рельсовых плетей в расчетный интервал температур на бесстыковом пути
	Выполнять работы по исправлению просадок пути подсыпкой
	Выполнять работы по монтажу контррельсов
	Выполнять работы по монтажу и демонтажу уравнительных приборов
	Выполнять работы по монтажу противоугонных устройств рельсов
	Выполнять работы по ограждению мест производства работ сигнальными знаками и принадлежностями при выполнении сложных работ по обслуживанию и ремонту железнодорожного пути
	Осуществлять одиночную замену элементов рельсошпальной решетки на участках бесстыкового пути
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по обслуживанию и ремонту железнодорожного пути на малоинтенсивных железнодорожных участках при выполнении сложных работ
	Конструкция бесстыкового пути
	Конструкция стрелочных переводов

	Правила производства монтажа бесстыкового пути
	Правила производства погрузо-разгрузочных работ
	Правила эксплуатации путевого механизированного инструмента
	Требования, предъявляемые к качеству укладки верхнего строения пути
	Технология выполнения сложных работ по обслуживанию и ремонту железнодорожного пути (замена элементов рельсошпальной решетки и ввод рельсовых плетей в расчетный интервал температур на участках бесстыкового пути, подбор рельсов по длине, промер и выправка пути по ширине колеи и уровню на участках пути с железобетонными плитами и блоками, регулировка пути на пучинистых местах, исправление просадок пути)
	Технология выполнения сложных работ по монтажу и демонтажу (контррельсов, уравнительных приборов, противоугонных устройств)
	Устройство верхнего строения пути и земляного полотна
	Правила технической эксплуатации железных дорог в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила применения средств индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения работ
	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения работ
Другие характеристики	–

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение сложных работ по обслуживанию и ремонту станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи на малоинтенсивных железнодорожных участках	Код	D/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 выполнения сложных работ по обслуживанию и ремонту станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Осмотр станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Наружная и внутренняя чистка станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Регулировка станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи на малоинтенсивных железнодорожных участках

	Проверка состояния элементов станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи визуальным осмотром и измерительными приборами для выявления неисправностей
	Настройка механических и электрических параметров станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Устранение механических и электрических неисправностей станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи на малоинтенсивных железнодорожных участках методом замены или регулировки
Необходимые умения	Выполнять профилактические работы, предусмотренные перечнем по обслуживанию и ремонту станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Выполнять работы с применением технических средств чистки станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи
	Визуально определять состояние станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи
	Выполнять работы по замене станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи
	Пользоваться приборами для диагностирования и приведения механических и электрических параметров станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи в соответствие с техническими условиями по обслуживанию устройств связи
	Производить измерения установленных параметров (сопротивление изоляции, силы тока, напряжения, частотные характеристики) станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи с использованием электроизмерительных приборов и инструментов
	Выполнять работы по выявлению предотказных состояний и отказов в работе станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи
	Пользоваться приборами для диагностирования и регулировки станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи
	Выполнять работы по измерению электрических параметров станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи с использованием электроизмерительных приборов и инструментов
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по обслуживанию и ремонту станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи при выполнении сложных работ на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Виды неисправностей станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи (устройств поездной, станционной и ремонтно-оперативной, технологической радиосвязи)
	Устройство систем электропитания, обслуживаемых станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи
	Технология обслуживания станционных и линейных аналоговых

	устройств железнодорожной подвижной электросвязи (устройств поездной, станционной и ремонтно-оперативной, технологической радиосвязи)
	Устройство и правила обслуживания станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи (радиостанций, антенно-согласующих устройств, трансформаторов, конденсаторов, контуров заземления)
	Устройство оборудования железнодорожной электросвязи в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила технической эксплуатации железных дорог в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила применения средств индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения работ
	Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок в объеме, необходимом для выполнения работ
	Требования охраны труда при работе на высоте в объеме, необходимом для выполнения работ
	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения работ
Другие характеристики	–

3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Выполнение сложных работ по обслуживанию возимых и носимых аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи на малоинтенсивных железнодорожных участках	Код	D/03.3	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 выполнения сложных работ по обслуживанию возимых и носимых аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Осмотр возимых и носимых аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Зарядка аккумуляторного блока питания возимых и носимых аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Проверка функционирования аккумуляторного блока с контрольной проверкой радиосвязи на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Техническое обслуживание устройств технологической железнодорожной электросвязи

Необходимые умения	Выполнять профилактические работы, предусмотренные перечнем по обслуживанию возимых и носимых аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Выполнять работы по проверке и контролю возимых и носимых аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Визуально определять состояние возимых и носимых аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Пользоваться зарядными устройствами
	Безопасно выполнять работы по измерению параметров аккумуляторной батареи с использованием электроизмерительных приборов и инструментов
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по обслуживанию возимых и носимых аналоговых устройств и железнодорожной подвижной электросвязи при выполнении сложных работ на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Виды неисправностей возимых и носимых аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи
	Устройство возимых и носимых устройств железнодорожной электросвязи в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила технической эксплуатации железных дорог в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила применения средств индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения работ
	Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок в объеме, необходимом для выполнения работ
	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения работ
Другие характеристики	–

3.4.4. Трудовая функция

Наименование	Выполнение сложных работ по обслуживанию и ремонту направляющих линий поездной радиосвязи на малоинтенсивных железнодорожных участках	Код	D/04.3	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 выполнения сложных работ по обслуживанию и ремонту направляющих линий поездной радиосвязи на малоинтенсивных железнодорожных участках

	Осмотр направляющих линий поездной радиосвязи с измерением сопротивления заземления линейных устройств поездной радиосвязи на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Измерение сопротивления заземления линейных устройств поездной радиосвязи на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Проверка отдельных деталей в блоках и узлах линейных устройств поездной радиосвязи на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Выявление неисправностей в блоках и узлах линейных устройств поездной радиосвязи на малоинтенсивных железнодорожных участках
Необходимые умения	Выполнять работы по диагностике возможных неисправностей направляющих линий поездной радиосвязи и их устранению
	Пользоваться приборами для измерения сопротивления заземления линейных устройств поездной радиосвязи
	Пользоваться специализированными приборами для определения мест повреждений линейных устройств поездной радиосвязи
	Читать чертежи и электрические схемы линейных устройств поездной радиосвязи
	Выполнять работы по диагностике возможных неисправностей в блоках и узлах линейных устройств поездной радиосвязи и их устранению
	Выполнять работы по измерению электрических параметров в блоках и узлах линейных устройств поездной радиосвязи
	Выполнять работы по ремонту блоков и узлов линейных устройств поездной радиосвязи
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по обслуживанию и ремонту направляющих линий поездной радиосвязи на малоинтенсивных железнодорожных участках при выполнении сложных работ
	Методы диагностирования блоков и узлов линейных устройств поездной радиосвязи
	Системы электропитания и другие обслуживаемые линейные устройства поездной радиосвязи
	Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок в объеме, необходимом для выполнения работ
	Условия эксплуатации устройств поездной радиосвязи и технические требования, предъявляемые к ним
	Устройство, принципы действия, технические характеристики, конструктивные особенности поездной радиосвязи, волноводов и возбуждающих проводов, контуров поездной радиосвязи
	Правила технической эксплуатации железных дорог в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила применения средств индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения работ
	Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок в объеме, необходимом для выполнения работ
	Требования охраны труда при работе на высоте в объеме, необходимом для выполнения работ
	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения работ
Другие характеристики	–

3.4.5. Трудовая функция

Наименование	Выполнение сложных работ по обслуживанию устройств электрической централизации, автоматической и полуавтоматической блокировки, автоматики на переездах, устройств заграждения переезда, устройств контроля схода подвижного состава, системы контроля участков пути методом счета осей, монтажу кабельных сетей, внешней и внутренней чистке, проверке крепления деталей аппаратуры на малоинтенсивных железнодорожных участках	Код	D/05.3	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 выполнения сложных работ по обслуживанию устройств электрической централизации, автоматической и полуавтоматической блокировки, автоматики на переездах, устройств заграждения переезда, устройств контроля схода подвижного состава, системы контроля участков пути методом счета осей, монтажу кабельных сетей, внешней и внутренней чистке, проверке крепления деталей аппаратуры на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Обслуживание устройств электрической централизации, автоматической и полуавтоматической блокировки, автоматики на переездах, устройств заграждения переезда, устройств контроля схода подвижного состава, системы контроля участков пути методом счета осей, напольных устройств автоматического регулирования скорости на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Монтаж кабельных сетей на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Проверка крепления деталей аппаратуры электрической централизации, автоматической и полуавтоматической блокировки, автоматики на переездах, устройств заграждения переезда, устройств контроля схода подвижного состава, системы контроля участков пути методом счета осей на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Пайка плавких вставок предохранителей электрической централизации, автоматической и полуавтоматической блокировки, автоматики на переездах, устройств заграждения переезда, устройств контроля схода подвижного состава, системы контроля участков пути методом счета осей на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Оформление журналов проверки устройств электрической централизации, автоматической и полуавтоматической блокировки, автоматики на переездах, устройств заграждения переезда, устройств контроля схода подвижного состава, системы контроля участков пути методом счета осей на малоинтенсивных железнодорожных участках

Необходимые умения	Выполнять работы по электромонтажу оборудования, аппаратов и приборов
	Прокладывать провода и кабели
	Выполнять настройку и регулировку электрических элементов устройств электрической централизации, автоматической и полуавтоматической блокировки, автоматики на переездах, устройств заграждения переезда, устройств контроля схода подвижного состава, системы контроля участков пути методом счета осей
	Выполнять проверку состояния монтажа, крепления и внешний вид аппаратуры, срабатывание и работоспособность элементов устройств электрической централизации, автоматической и полуавтоматической блокировки, автоматики на переездах, устройств заграждения переезда, устройств контроля схода подвижного состава, системы контроля участков пути методом счета осей при обслуживании
	Анализировать причины отказов и неисправностей элементов и устройств электрической централизации, автоматической и полуавтоматической блокировки, автоматики на переездах, устройств заграждения переезда, устройств контроля схода подвижного состава, системы контроля участков пути методом счета осей и принимать меры по их устранению
	Производить испытания средств контроля электрических цепей блокировки, систем централизации и сигнализации
	Проверять исправность соединительных шлейфов, электрических цепей и цепей управления
	Выполнять наружную и внутреннюю чистку устройств электрической централизации, автоматической и полуавтоматической блокировки, автоматики на переездах, устройств заграждения переезда, устройств контроля схода подвижного состава, системы контроля участков пути методом счета осей
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по обслуживанию устройств электрической централизации, автоматической и полуавтоматической блокировки, автоматики на переездах, устройств заграждения переезда, устройств контроля схода подвижного состава, системы контроля участков пути методом счета осей, монтажу кабельных сетей, внешней и внутренней чистке, проверке крепления деталей аппаратуры на малоинтенсивных железнодорожных участках при выполнении сложных работ
	Виды нарушений нормальной работы устройств и способы их устранения
	Организация и технология производства электромонтажных работ
	Способы устранения повреждений напольных устройств электрической централизации, автоматической и полуавтоматической блокировки, автоматики на переездах, устройств заграждения переезда, устройств контроля схода подвижного состава, системы контроля участков пути методом счета осей
	Содержание рабочей документации на технические средства электрической централизации, автоматической и полуавтоматической блокировки, автоматики на переездах, устройств заграждения переезда, устройств контроля схода подвижного состава, системы контроля участков пути методом счета осей
	Технология работ по обслуживанию, ремонту и монтажу электрической централизации, автоматической и полуавтоматической блокировки,

	автоматики на переездах, устройств заграждения переезда, устройств контроля схода подвижного состава, системы контроля участков пути методом счета осей
	Типы и виды регламентных работ и правила их проведения
	Устройство, правила, нормы, технология обслуживания, ремонта и монтажа напольных устройств и кабельных сетей электрической централизации, автоматической и полуавтоматической блокировки, автоматики на переездах, устройств заграждения переезда, пневматической почты
	Устройство, принципы действия, технические характеристики и конструктивные особенности приборов и оборудования электрической централизации, автоматической и полуавтоматической блокировки, автоматики на переездах, устройств заграждения переезда, устройств контроля схода подвижного состава, системы контроля участков пути методом счета осей
	Правила технической эксплуатации железных дорог в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила применения средств индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения работ
	Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок в объеме, необходимом для выполнения работ
	Требования охраны труда при работе на высоте в объеме, необходимом для выполнения работ
	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения работ
Другие характеристики	–

3.5. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Код	Уровень квалификации
Выполнение особо сложных работ по обслуживанию и ремонту устройств инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках	E	3

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

Возможные наименования должностей, профессий	Монтер по обслуживанию и ремонту устройств инфраструктуры 6-го разряда

Требования к образованию и обучению	Среднее общее образование Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих

Требования к опыту практической работы	Не менее одного года монтером по обслуживанию и ремонту устройств инфраструктуры 5-го разряда
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке Наличие удостоверения о проверке знаний правил работы в электроустановках с отметкой о IV группе по электробезопасности Наличие удостоверения о допуске к работам на высоте (при выполнении работ на высоте) При необходимости использования и эксплуатации подъемных сооружений – прохождение обучения соответствующим видам деятельности
Другие характеристики	–

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7232	Механики и ремонтники летательных аппаратов, судов и железнодорожного подвижного состава

3.5.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение особо сложных работ по обслуживанию и ремонту железнодорожного пути на малоинтенсивных железнодорожных участках	Код	Е/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 для выполнения особо сложных работ по обслуживанию и ремонту железнодорожного пути на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Ограждение мест производства работ сигнальными знаками и принадлежностями при выполнении особо сложных работ по обслуживанию и ремонту железнодорожного пути на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Подготовка шпал, рельсов к выполнению особо сложных по обслуживанию и ремонту железнодорожного пути на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Осуществление особо сложных работ по демонтажу конструкций верхнего строения пути на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Осуществление особо сложных работ по ремонту конструкций верхнего

	строения пути на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Осуществление особо сложных работ по монтажу конструкций верхнего строения пути на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Установка устройства для замены инвентарных рельсов сварными плетями на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Регулировка стыков примыкания рельсов на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Замер кривых участков пути по стрелам прогиба на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Визирование и разбивка круговых и переходных кривых железнодорожных путей на малоинтенсивных железнодорожных участках при постановке их в проектное положение
	Расчет и подбор укороченных рельсов для кривых участков пути на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Исправление пути на пучинах с применением оптического прибора на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Очистка мест производства работ от грязи, мусора, посторонних предметов при выполнении особо сложных работ по обслуживанию и ремонту железнодорожного пути на малоинтенсивных железнодорожных участках
Необходимые умения	Применять действующие методики при выполнении особо сложных работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения пути
	Выполнять работы по расчету сдвижки для постановки пути в проектное положение
	Выполнять работы по регулировке стрелочных переводов и переводного механизма в процессе эксплуатации
	Подбирать рельсы по длине и проверять по угольнику их укладку на мостовых брусьях искусственных сооружений
	Выполнять работы по визированию и разбивке круговых и переходных кривых железнодорожных путей при постановке в проектное положение
	Выполнять работы по регулировке профилей стрелочных переводов при росте и осадке пучин
	Устанавливать устройства для замены инвентарных рельсов сварными плетями и регулировка стыков примыкания
	Выполнять работы по ограждению мест производства работ сигнальными знаками и принадлежностями при выполнении особо сложных работ по обслуживанию и ремонту железнодорожного пути
	Собирать звенья на сборочных станках звеносборочной линии
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по обслуживанию и ремонту железнодорожного пути на малоинтенсивных железнодорожных участках при выполнении особо сложных работ
	Правила производства монтажа, демонтажа стрелочных переводов
	Правила производства работ при замене стрелочных переводов
	Правила эксплуатации путевого механизированного инструмента
	Правила эксплуатации оптических приборов
	Способы замера кривых участков пути по стрелам прогиба
	Способы подбора укороченных рельсов для кривых участков пути
	Технология выполнения особо сложных работ по обслуживанию и ремонту железнодорожного пути (регулировка стрелочных переводов, переводного механизма в процессе эксплуатации и профилей

	стрелочных переводов при росте и осадке пучин, расчет сдвижки для постановки пути в проектное положение, подбор рельсов по длине, укладка рельсов по угольнику на мостовых брусьях искусственных сооружений, визирование и разбивка круговых и переходных кривых железнодорожных путей при постановке в проектное положение, установка устройств для замены инвентарных рельсов сварными плетями и регулировка стыков примыкания, сбор звеньев на сборочных станках звеносборочной линии)
	Устройство и принцип действия сборочных станков звеносборочных линий
	Устройство верхнего строения пути и земляного полотна
	Правила технической эксплуатации железных дорог в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила применения средств индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения работ
	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения работ
Другие характеристики	–

3.5.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение особо сложных работ по обслуживанию, ремонту, монтажу и регулировке устройств автоблокировки с тональными рельсовыми цепями на малоинтенсивных железнодорожных участках	Код	E/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 выполнения особо сложных работ по обслуживанию, ремонту, монтажу и регулировке устройств автоблокировки с тональными рельсовыми цепями на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Обслуживание устройств автоблокировки с тональными рельсовыми цепями на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Измерение и регулирование параметров тока автоматической локомотивной сигнализации, диспетчерской централизации на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Ремонт устройств автоблокировки с тональными рельсовыми цепями на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Монтаж и регулировка устройств автоблокировки с тональными рельсовыми цепями на малоинтенсивных железнодорожных участках

	Периодическая проверка соответствия устройств автоблокировки с тональными рельсовыми цепями утвержденной технической документации, проверка работоспособности оборудования, аппаратуры и приборов на малоинтенсивных железнодорожных участках
Необходимые умения	Работать со специальными инструментами и приспособлениями при обслуживании, ремонте, монтаже и регулировке устройств автоблокировки с тональными рельсовыми цепями на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Измерять и анализировать параметры приборов и устройств автоблокировки с тональными рельсовыми цепями
	Производить диагностику и мониторинг параметров тока автоматической локомотивной сигнализации
	Находить оптимальные варианты поиска отказов и неисправностей в устройствах автоблокировки с тональными рельсовыми цепями
	Выполнять замену приборов и устройств автоблокировки с тональными рельсовыми цепями
	Измерять и регулировать параметры приборов и устройств диспетчерской централизации
	Выполнять монтаж и регулировку устройств автоблокировки с тональными рельсовыми цепями согласно эксплуатационной и технической документации
	Производить пусконаладочные работы при установке устройств автоблокировки с тональными рельсовыми цепями
	Составлять и анализировать монтажные схемы устройств автоблокировки с тональными рельсовыми цепями по принципиальным схемам
	Измерять и анализировать параметры приборов и устройств автоблокировки с тональными рельсовыми цепями
	Подбирать оптимальные варианты поиска отказов и неисправностей в устройствах автоблокировки с тональными рельсовыми цепями
	Выполнять замену приборов и устройств автоблокировки с тональными рельсовыми цепями
	Измерять и регулировать параметры приборов и устройств автоблокировки с тональными рельсовыми цепями, анализировать измеренные параметры
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по обслуживанию, ремонту, монтажу и регулировке устройств автоблокировки с тональными рельсовыми цепями на малоинтенсивных железнодорожных участках при выполнении особо сложных работ
	Алгоритм устранения повреждений устройств автоблокировки с тональными рельсовыми цепями
	Правила технической эксплуатации устройств автоблокировки с тональными рельсовыми цепями
	Порядок измерения и регулировки параметров тока автоматической локомотивной сигнализации
	Способы устранения повреждений устройств автоблокировки с тональными рельсовыми цепями
	Содержание рабочей документации на технические средства автоблокировки с тональными рельсовыми цепями
	Типы и виды регламентных работ и правила их проведения при обслуживании технических средств

	Технология ремонта, монтажа и регулировки напольных устройств автоблокировки с тональными рельсовыми цепями
	Технология работ по монтажу электропроводок, линейно-кабельных сооружений, приемно-контрольных приборов и аппаратуры систем автоблокировки с тональными рельсовыми цепями и исполнительных устройств
	Устройство и принципы действия устройств автоблокировки с тональными рельсовыми цепями, системы диспетчерской централизации, автоматической локомотивной сигнализации
	Характерные виды нарушений нормальной работы устройств автоблокировки с тональными рельсовыми цепями и способы их устранения
	Правила технической эксплуатации железных дорог в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила применения средств индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения работ
	Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок в объеме, необходимом для выполнения работ
	Требования охраны труда при работе на высоте в объеме, необходимом для выполнения работ
	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения работ
Другие характеристики	–

3.6. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Код	Уровень квалификации
Выполнение особо сложных работ по обслуживанию и ремонту устройств инфраструктуры, выполненных на базе микропроцессорной техники, на малоинтенсивных железнодорожных участках в особых условиях	F	3

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

Возможные наименования должностей, профессий	Монтер по обслуживанию и ремонту устройств инфраструктуры 7-го разряда

Требования к образованию и обучению	Среднее общее образование Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих
Требования к опыту	Не менее одного года монтером по обслуживанию и ремонту устройств

практической работы	инфраструктуры 6-го разряда
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке Наличие удостоверения о проверке знаний правил работы в электроустановках с отметкой о IV группе по электробезопасности Наличие удостоверения о допуске к работам на высоте (при выполнении работ на высоте) При необходимости использования и эксплуатации подъемных сооружений – прохождение обучения соответствующим видам деятельности
Другие характеристики	–

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7232	Механики и ремонтники летательных аппаратов, судов и железнодорожного подвижного состава

3.6.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение особо сложных работ по обслуживанию и ремонту железнодорожного пути на малоинтенсивных железнодорожных участках в особых условиях	Код	F/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 для выполнения особо сложных работ по обслуживанию и ремонту железнодорожного пути на малоинтенсивных железнодорожных участках в особых условиях
	Осуществление особо сложных работ по демонтажу конструкций верхнего строения пути на малоинтенсивных железнодорожных участках в особых условиях
	Осуществление особо сложных работ по ремонту конструкций верхнего строения пути на малоинтенсивных железнодорожных участках в особых условиях
	Осуществление особо сложных работ по монтажу конструкций верхнего строения пути на малоинтенсивных железнодорожных участках в особых условиях
	Крепление стрелочных переводов к шпалам и брусьям на малоинтенсивных железнодорожных участках в особых условиях

	Проверка укладки рельсов по наугольнику на мостовых брусьях искусственных сооружений на малоинтенсивных железнодорожных участках в особых условиях
	Установка устройства для замены инвентарных рельсов сварными плетями на малоинтенсивных железнодорожных участках в особых условиях
	Регулировка стрелочного перевода и переводного механизма в процессе эксплуатации на малоинтенсивных железнодорожных участках в особых условиях
	Визирование и разбивка круговых и переходных кривых железнодорожных путей при постановке их в проектное положение на малоинтенсивных железнодорожных участках в особых условиях
	Расчет и подбор укороченных рельсов для кривых участков пути на малоинтенсивных железнодорожных участках в особых условиях
Необходимые умения	Применять действующие методики при выполнении особо сложных работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения пути в особых условиях
	Выполнять работы по расчету сдвижки для постановки пути в проектное положение в особых условиях
	Подбирать рельсы по длине и проверять укладку их по угольнику на мостовых брусьях искусственных сооружений в особых условиях
	Производить замеры кривых участков пути по стрелам прогиба в особых условиях
	Выполнять работы по регулировке профилей стрелочных переводов при росте и осадке пучин в особых условиях
	Выполнять работы по установке устройства для замены инвентарных рельсов сварными плетями и регулировка стыков примыкания в особых условиях
	Производить работы по вводу рельсовых плетей в расчетный интервал температур с выполнением разрядки температурных напряжений в плетях и использованием гидравлического натяжного устройства
	Восстанавливать целостность лопнувшей (или с остродефектным местом) рельсовой плети
	Исправлять пути на пучинах с применением оптического прибора в особых условиях
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по обслуживанию и ремонту железнодорожного пути на малоинтенсивных железнодорожных участках в особых условиях при выполнении особо сложных работ
	Правила производства монтажа, демонтажа стрелочных переводов в особых условиях
	Правила производства работ при замене стрелочных переводов в особых условиях
	Правила эксплуатации путевого механизированного инструмента в особых условиях
	Правила эксплуатации оптических приборов в особых условиях
	Способы замера кривых участков пути по стрелам прогиба в особых условиях
	Способы подбора укороченных рельсов для кривых участков пути в особых условиях
	Технология выполнения особо сложных работ по обслуживанию и

	ремонту железнодорожного пути в особых условиях (регулировка стрелочных переводов, переводного механизма в процессе эксплуатации и профилей стрелочных переводов при росте и осадке пучин, расчет сдвижки для постановки пути в проектное положение, подбор рельсов по длине, укладка рельсов по угольнику на мостовых брусьях искусственных сооружений, визирование и разбивка круговых и переходных кривых железнодорожных путей при постановке в проектное положение, установка устройств для замены инвентарных рельсов сварными плетями и регулировка стыков примыкания, сбор звеньев на сборочных станках звеносборочной линии)
	Правила технической эксплуатации железных дорог в объеме, необходимом для выполнения работ
	Устройство верхнего строения пути и земляного полотна
	Правила применения средств индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения работ
	Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок в объеме, необходимом для выполнения работ
	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения работ
Другие характеристики	–

3.6.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по ремонту антенно-мачтовых сооружений железнодорожной радиосвязи, антенно-волноводных устройств и мачтовых сооружений радиорелейной связи, проверке надежности монтажа и крепления спутниковой антенны на малоинтенсивных железнодорожных участках	Код	F/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 выполнения работ по ремонту антенно-мачтовых сооружений железнодорожной радиосвязи, антенно-волноводных устройств и мачтовых сооружений радиорелейной связи, проверке надежности монтажа и крепления спутниковой антенны на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Ремонт антенно-мачтовых устройств, фидеров и антенных вводов железнодорожной радиосвязи на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Проверка состояния трубостойки, антенного кабеля и высокочастотного разъема железнодорожной радиосвязи на малоинтенсивных железнодорожных участках

	Ремонт антенно-волноводных устройств на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Ремонт мачтовых сооружений радиорелейной связи на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Проверка надежности монтажа и крепления спутниковой антенны на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Внешняя проверка аппаратуры и антенно-фидерного устройства радиорелейной связи на малоинтенсивных железнодорожных участках
Необходимые умения	Ремонтировать антенно-мачтовые устройства железнодорожной радиосвязи
	Выполнять работы по проверке целостности фундамента мачты
	Выполнять работы по проверке работы электропривода антенны
	Читать чертежи антенно-мачтовых устройств железнодорожной радиосвязи
	Пользоваться приспособлениями, инструментом и электроизмерительными приборами
	Выполнять работы по проверке целостности кабелей электропитания, сигнальных и высокочастотных кабелей
	Выполнять работы по протягиванию соединений крепления антенны
	Выполнять работы по проверке крепления волноводов к антенно-мачтовым сооружениям
	Выполнять работу по обслуживанию антенно-волноводных устройств и мачтовых сооружений радиорелейной и спутниковой связи
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по ремонту антенно-мачтовых сооружений железнодорожной радиосвязи, антенно-волноводных устройств и мачтовых сооружений радиорелейной связи, проверке надежности монтажа и крепления спутниковой антенны на малоинтенсивных железнодорожных участках при выполнении особо сложных работ
	Правила включения и отключения оборудования и систем радиосвязи в соответствии с требованиями технологии выполнения работ по обслуживанию устройств железнодорожной радиосвязи
	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей в объеме, необходимом для выполнения работ
	Технология выполнения работ при обслуживании антенно-фидерных устройств радиорелейной связи
	Условия эксплуатации оборудования и технические требования, предъявляемые к оборудованию поездной радиосвязи
	Принцип действия, технические характеристики, конструктивные особенности оборудования железнодорожной радиосвязи
	Правила технической эксплуатации и обслуживания радиорелейной и спутниковой связи в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила технической эксплуатации железных дорог в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила применения средств индивидуальной защиты в особых условиях
	Требования охраны труда при работе на радиорелейных и спутниковых системах связи в объеме, необходимом для выполнения работ
	Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок в объеме, необходимом для выполнения работ
	Требования охраны труда при работе на высоте в объеме, необходимом

	для выполнения работ
	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения работ
Другие характеристики	–

3.6.3. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по обслуживанию систем автоматического управления тормозами и рельсовых цепей, оборудованных устройствами автоматической локомотивной сигнализации, выполненных на базе микропроцессорной техники, на малоинтенсивных железнодорожных участках	Код	F/03.3	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 выполнения работ по обслуживанию систем автоматического управления тормозами и рельсовых цепей, оборудованных устройствами автоматической локомотивной сигнализации, выполненных на базе микропроцессорной техники, на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Обслуживание систем автоматического управления тормозами и рельсовых цепей, оборудованных устройствами автоматической локомотивной сигнализации, на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Измерение параметров систем автоматического управления тормозами и рельсовых цепей, оборудованных устройствами автоматической локомотивной сигнализации, выполненных на базе микропроцессорной техники с использованием штатных измерительных приборов
	Ремонт систем автоматического управления тормозами и рельсовых цепей, оборудованных устройствами автоматической локомотивной сигнализации, выполненных на базе микропроцессорной техники и контроль установленных параметров (напряжение силы тока, частотные характеристики, длин шлейфа) на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Обслуживание устройств автоблокировки, электрической, диспетчерской централизации, выполненных на базе микропроцессорной техники, на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Диагностика состояния систем автоматического управления тормозами и рельсовых цепей, оборудованных устройствами автоматической локомотивной сигнализации, выполненных на базе микропроцессорной техники по показаниям измерительных приборов, определение повреждений и их устранение на малоинтенсивных железнодорожных

	участках
	Замена приборов и аппаратуры в действующих устройствах систем автоматического управления тормозами и рельсовых цепей, оборудованных устройствами автоматической локомотивной сигнализации, выполненных на базе микропроцессорной техники на малоинтенсивных железнодорожных участках
Необходимые умения	Содержать устройства систем автоматического управления тормозами и рельсовых цепей, оборудованных устройствами автоматической локомотивной сигнализации, выполненных на базе микропроцессорной техники в соответствии с утвержденными нормативами и допусками, требованиями должностных и специальных правил
	Выявлять и устранять причины отдельных неисправностей устройств систем автоматического управления тормозами и рельсовых цепей, оборудованных устройствами автоматической локомотивной сигнализации, выполненных на базе микропроцессорной техники
	Производить обслуживание систем автоматического управления тормозами и рельсовых цепей, оборудованных устройствами автоматической локомотивной сигнализации
	Производить работы по обслуживанию устройств систем автоматического управления тормозами и рельсовых цепей, оборудованных устройствами автоматической локомотивной сигнализации, выполненных на базе микропроцессорной техники с соблюдением требований безопасности движения поездов, охраны труда, пожарной безопасности, санитарных правил и норм
	Устранять выявленные по результатам осмотров и проверок недостатки в работе устройств систем автоматического управления тормозами и рельсовых цепей, оборудованных устройствами автоматической локомотивной сигнализации, выполненных на базе микропроцессорной техники
	Производить работы по обслуживанию устройств систем автоматического управления тормозами и рельсовых цепей, оборудованных устройствами автоматической локомотивной сигнализации, выполненных на базе микропроцессорной техники
	Выполнять техническую диагностику состояния устройств систем автоматического управления тормозами и рельсовых цепей, оборудованных устройствами автоматической локомотивной сигнализации, выполненных на базе микропроцессорной техники с помощью измерительных приборов
	Проверять технологические параметры при помощи контрольно-измерительных и проверочных инструментов при ремонте устройств систем автоматического управления тормозами и рельсовых цепей, оборудованных устройствами автоматической локомотивной сигнализации, выполненных на базе микропроцессорной техники
	Измерять параметры устройств систем автоматического управления тормозами и рельсовых цепей, оборудованных устройствами автоматической локомотивной сигнализации, выполненных на базе микропроцессорной техники с использованием штатных измерительных приборов
	Принимать оперативные меры при получении информации о нарушении нормальной работы или предотказных состояниях устройств систем автоматического управления тормозами и рельсовых цепей, оборудованных устройствами автоматической локомотивной

	сигнализации, выполненных на базе микропроцессорной техники
Необходимые знания	Требования технологической и технической документации по обслуживанию систем автоматического управления тормозами и рельсовых цепей, оборудованных устройствами автоматической локомотивной сигнализации, выполненных на базе микропроцессорной техники, на малоинтенсивных железнодорожных участках при выполнении особо сложных работ
	Правила обеспечения безопасности движения поездов при выполнении работ по обслуживанию и ремонту устройств систем автоматического управления тормозами и рельсовых цепей, оборудованных устройствами автоматической локомотивной сигнализации, выполненных на базе микропроцессорной техники
	Правила технической эксплуатации устройств и систем автоматического управления тормозами и рельсовых цепей, оборудованных устройствами автоматической локомотивной сигнализации, выполненных на базе микропроцессорной техники
	Карты технологических процессов обслуживания устройств микропроцессорной электрической централизации
	Методы и способы обнаружения и устранения отказов в работе обслуживаемых устройств систем автоматического управления тормозами и рельсовых цепей, оборудованных устройствами автоматической локомотивной сигнализации, выполненных на базе микропроцессорной техники
	Механические и электрические характеристики кодовой и электронной аппаратуры, устройств защиты от перенапряжений
	Порядок проверки зависимостей стрелок и светофоров
	Принципы работы электронных устройств и устройств на микропроцессорной технике
	Содержание технической документации на обслуживаемые устройства в соответствии с правилами содержания технической документации
	Устройство систем автоматики и телемеханики на станциях и перегонах, схемы измерения основных параметров
	Устройство и принцип действия систем автоматического управления тормозами
	Устройство и принципы действия устройств автоблокировки с тональными рельсовыми цепями, системы диспетчерской централизации, автоматической локомотивной сигнализации
	Электрические схемы обслуживаемых устройств
	Электрические и монтажные схемы устройств автоблокировки, электрической, диспетчерской, автоматической локомотивной сигнализации, а также устройств автоматического регулирования скорости
	Правила технической эксплуатации железных дорог в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила применения средств индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения работ
	Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок в объеме, необходимом для выполнения работ
	Требования охраны труда при работе на высоте в объеме, необходимом для выполнения работ
	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения работ

	Правила пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения работ
Другие характеристики	–

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Центр организации труда и проектирования экономических нормативов – филиал ОАО «РЖД», ЦОТЭН ОАО «РЖД», город Москва
Директор центра Семерова Татьяна Георгиевна

[1] Общероссийский классификатор занятий.

[2] Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

[3] Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970), от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848) и приказом Минтруда России, Минздрава России от 6 февраля 2018 г. № 62н/49н (зарегистрирован Минюстом России 2 марта 2018 г., регистрационный № 50237).

[4] Приказ Минтруда России от 24 июля 2013 г. № 328н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (зарегистрирован Минюстом России 12 декабря 2013 г., регистрационный № 30593), с изменениями, внесенными приказом Минтруда России от 19 февраля 2016 г. № 74н (зарегистрирован Минюстом России 13 апреля 2016 г., регистрационный № 41781).

[5] Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 марта 2014 г. № 155н «Об утверждении правил по охране труда при работе на высоте» (зарегистрирован Минюстом России 5 сентября 2014 г., регистрационный № 33990), с изменениями, внесенными приказом Минтруда России от 17 июня 2015 г. № 383н (зарегистрирован Минюстом России 22 июля 2015 г., регистрационный № 38119).

[6] Приказ Ростехнадзора от 12 ноября 2013 г. № 533 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (зарегистрирован Минюстом России 31 декабря 2013 г., регистрационный № 30992), с изменениями, внесенными приказом Ростехнадзора от 12 апреля 2016 г. № 146 (зарегистрирован Минюстом России 20 мая 2016 г., регистрационный № 42197).

gost.e-ecolog.ru