УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от « » 2025 г. №

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Работник по техническому обслуживанию и ремонту объектов железнодорожной электросвязи

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения 2
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) 3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций 5
3.1. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ по текущему содержанию воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи» 5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ при техническом обслуживании и ремонте воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи и испытании линейных устройств» 8
3.3. Обобщенная трудовая функция «Техническое обслуживание и ремонт парковой связи» ... 11
3.4. Обобщенная трудовая функция «Техническое обслуживание устройств станционной и ремонтно-оперативной радиосвязи» 14
3.5. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ при техническом обслуживании и ремонте направляющих линий поездной радиосвязи, станционных (линейных) аналоговых и цифровых устройств железнодорожной подвижной электросвязи» 17
3.6. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ при техническом обслуживании, ремонте и измерении параметров устройств электропитания и систем вентиляции» 22
3.7. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ при ремонте антенно-мачтовых сооружений железнодорожной радиосвязи, антенно-волноводных устройств и мачтовых сооружений радиорелейной связи с проверкой надежности монтажа и крепления антенны спутниковой связи» 25
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 29
V. Сокращения, используемые в профессиональном стандарте 299

I. Общие сведения

Техническое обслуживание и ремонт объектов железнодорожной электросвязи	
(наименование вида профессиональной деятельности)	код

Краткое описание вида профессиональной деятельности

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

Группа занятий

7422	Монтажники и ремонтники по обслуживанию ИКТ и устройств связи	-	-
(код ОКЗ[1])	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к области профессиональной деятельности

17	Транспорт
(код ОПД[2])	(наименование области профессиональной деятельности)

Отнесение к видам экономической деятельности:

52.21.19	Деятельность вспомогательная прочая, связанная с железнодорожным транспортом
(код ОКВЭД[3])	(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	Возможные наименования должностей, профессий рабочих	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
A	Выполнение работ по текущему содержанию воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи	2	Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи 2-го разряда	Выполнение работ по текущему содержанию воздушных линий железнодорожной электросвязи	A/01.2	2
				Выполнение работ по текущему содержанию кабельных линий железнодорожной электросвязи	A/02.2	2
B	Выполнение работ при техническом обслуживании и ремонте воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи и испытании линейных устройств	2	Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи 3-го разряда	Техническое обслуживание и ремонт воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи	B/01.2	2
				Выполнение работ при испытании линейных устройств воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи	B/02.2	2
C	**Техническое обслуживание и ремонт парковой связи**	3	Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи 4-го разряда	**Техническое обслуживание и ремонт оборудования парковой связи**	C/01.3	3
				Техническое обслуживание и ремонт кабельных линий и напольных устройств парковой связи	C/02.3	3
D	**Техническое обслуживание устройств станционной и ремонтно-оперативной радиосвязи**	3	Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи 4-го разряда	**Проведение планового технического обслуживания устройств станционной и ремонтно-оперативной радиосвязи**	D/01.3	3
				Диагностика и устранение неисправностей в устройствах	D/02.3	3

				станционной и ремонтно-оперативной радиосвязи		
E	Выполнение работ при техническом обслуживании и ремонте направляющих линий поездной радиосвязи, станционных (линейных) аналоговых и цифровых устройств железнодорожной подвижной электросвязи	3	Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи 5-го разряда	Осмотр направляющих линий поездной радиосвязи, станционных (линейных) аналоговых и цифровых устройств железнодорожной подвижной электросвязи	E/01.3	3
				Устранение механических и электрических неисправностей в станционных (линейных) аналоговых устройствах железнодорожной подвижной электросвязи	E/02.3	3
F	**Выполнение работ при техническом обслуживании, ремонте и измерении параметров устройств электропитания и систем вентиляции**	4	Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи 6-го разряда	**Техническое обслуживание и ремонт устройств электропитания и систем вентиляции объектов железнодорожной электросвязи**	F/01.4	4
				Измерение параметров устройств электропитания и систем вентиляции объектов железнодорожной электросвязи	F/02.4	4
G	Выполнение работ при ремонте антенно-мачтовых сооружений железнодорожной радиосвязи, антенно-волноводных устройств и мачтовых сооружений радиорелейной связи с проверкой надежности монтажа и крепления антенны спутниковой связи	5	Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи 7-го разряда	Ремонт антенно-мачтовых устройств, фидеров и антенных вводов железнодорожной радиосвязи	G/01.5	5
				Выполнение работ при ремонте антенно-волноводных устройств и мачтовых сооружений радиорелейной связи железнодорожного транспорта с проверкой надежности монтажа и крепления антенны спутниковой связи	G/02.5	5

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по текущему содержанию воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи	Код	A	Уровень квалификации	4

Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи 2-го разряда

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих
Опыт практической работы	-

Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров[4] Наличие группы по электробезопасности не ниже II[5] Наличие I группы по безопасности работ на высоте (при подъеме на высоту)[6]
Другие характеристики	-

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	7422	Монтажники и ремонтники по обслуживанию ИКТ и устройств связи
ЕКС[7]	§ 103	Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи (2-й разряд)
ОКПДТР[8]	19876	Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи
Перечни СПО[9]	-	-

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по текущему содержанию воздушных линий железнодорожной электросвязи	Код	A/01.2	Уровень (подуровень) квалификации	2

Трудовые действия	Подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты с проверкой их исправности для выполнения работ по текущему содержанию воздушных линий железнодорожной электросвязи
	Выполнение работ по установке (демонтажу, замене, укреплению) опоры

	воздушных линий железнодорожной электросвязи согласно технологии выполнения работ
	Оснастка опор воздушных линий связи арматурой, траверсами, штырями
	Перекладка проводов при замене опор воздушных линий железнодорожной электросвязи с последующим подвешиванием
	Обработка опор воздушных линий связи и вводов кабелей в здания огнестойким материалом
	Регулировка стрелы провеса проводов воздушных линий железнодорожной электросвязи
	Ремонт или замена замерных столбиков, обновление трафаретов и плакатов охранной зоны воздушных линий железнодорожной электросвязи
	Сварка проводов воздушной линии железнодорожной электросвязи
Необходимые умения	Оценивать состояние воздушных линий железнодорожной электросвязи
	Производить оснастку опоры арматурой, траверсами, штырями, изоляторами
	Производить работы по сращиванию, сварке проводов воздушной линии железнодорожной электросвязи
	Измерять и производить регулировку стрелы провеса проводов воздушных линий железнодорожной электросвязи
	Производить выравнивание опор воздушных линий железнодорожной электросвязи
	Производить огнезащитную обработку элементов воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи
	Читать техническую документацию по замене и укреплению опор воздушных линий железнодорожной электросвязи
	Применять средства индивидуальной защиты при выполнении работ по текущему содержанию воздушных линий железнодорожной электросвязи
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по текущему содержанию воздушных линий железнодорожной электросвязи
	Правила технической эксплуатации железных дорог **в части, регламентирующей выполнение трудовых функций**
	Правила производства работ в охранных зонах воздушных линий железнодорожной электросвязи
	Технико-нормировочные карты производства работ по текущему содержанию воздушных линий железнодорожной электросвязи
	Технико-нормировочные карты откопки опоры воздушной линии железнодорожной электросвязи
	Технико-нормировочные карты монтажа и демонтажа арматуры, траверсов, штырей, изоляторов
	Технико-нормировочные карты монтажа и демонтажа воздушных линий железнодорожной электросвязи
	Правила технического обслуживания и ремонта линий кабельных, воздушных и смешанных местных сетей электросвязи
	Классификация кабелей связи, их конструкция, нормы сопротивления изоляции кабеля
	Устройство газовой горелки, паяльной лампы и приспособлений для термитной сварки, правила обращения с ними
	Правила пользования слесарным, плотницким инструментом и электроинструментом
	Правила пользования ручным и механическим инструментом для подрезки ветвей деревьев и полки травы
	Требования охраны труда при работе на высоте

	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила **в части, регламентирующей выполнение трудовых функций, правила оказания первой помощи пострадавшим и использования (применения) средств индивидуальной защиты**
	Принципы и методы соблюдения требований информационной безопасности при работе в корпоративных информационных системах, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по текущему содержанию кабельных линий железнодорожной электросвязи	Код	A/02.2	Уровень (подуровень) квалификации	2

Трудовые действия	Подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты с проверкой их исправности для выполнения работ по текущему содержанию кабельных линий железнодорожной электросвязи
	Осмотр кабельных трасс и люков кабельной канализации
	Проверка целостности и комплектации колодцев, отсутствия в них воды с последующей чисткой и откачкой грунтовых (паводковых) вод
	Очистка кабельных шахт, ниш, подпольев, чистка кабельростов, желобов
	Ремонт кабельных площадок и деревянных желобов на кабельных опорах с последующей покраской
	Откапывание неисправного участка кабельной линии железнодорожной электросвязи согласно технологии выполнения работ с последующим его изъятием
	Укладка кабеля в траншею с последующим его закапыванием согласно технологии выполнения работ
	Закапывание неисправного участка кабельной линии согласно технологии выполнения работ по ремонту и замене участка кабельной линии железнодорожной электросвязи
Необходимые умения	Оценивать состояние и исправность кабельных линий
	Пользоваться оборудованием для откачивания воды из кабельных колодцев
	Пользоваться газоанализатором
	Производить инструментальную проверку прокладки кабеля
	Читать техническую документацию по ремонту и замене участка кабельной линии железнодорожной электросвязи
	Выполнять простые слесарные, плотничные работы
	Ограждать место производства работ при проведении ремонта кабельных колодцев и кабельной канализации
	Применять средства индивидуальной защиты при выполнении работ по текущему содержанию и ремонту кабельной канализации железнодорожной электросвязи
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по ремонту и замене участка кабельной линии железнодорожной электросвязи
	Правила технической эксплуатации железных дорог **в части, регламентирующей выполнение трудовых функций**
	Правила технического обслуживания и ремонта линий кабельных, воздушных и смешанных местных сетей электросвязи

	Классификация кабелей связи, их конструкция, нормы сопротивления изоляции кабеля
	Технико-нормировочные карты выполнения работ по демонтажу кабеля (подготовка местности для изъятия кабеля; копка траншей для изъятия кабеля вручную, демонтаж замерного столбика, кабельной стойки, кабельного бокса)
	Технико-нормировочные карты 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
	Технико-нормировочная карта выполнения работ по ремонту кабельных колодцев
	Технико-нормировочная карта выполнения работ по ремонту кабельной канализации
	Правила технического обслуживания и ремонта линий кабельных, воздушных и смешанных местных сетей электросвязи
	Классификация кабельных колодцев, их конструкция
	Правила пользования слесарным, плотницким инструментом и электроинструментом
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила **в части, регламентирующей выполнение трудовых функций, правила оказания первой помощи пострадавшим и использования (применения) средств индивидуальной защиты**
	Принципы и методы соблюдения требований информационной безопасности при работе в корпоративных информационных системах, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

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

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

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих
Опыт практической работы	-

Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Наличие группы по электробезопасности не ниже III Наличие I группы по безопасности работ на высоте (при подъеме на высоту)
Другие характеристики	-

Справочная информация

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

3.2.1. Трудовая функция

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

Трудовые действия	Подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты с проверкой их исправности для выполнения технического обслуживания и ремонта воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи
	Осмотр состояния воздушных линий связи и кабельных трасс, кабельных вводов в здания и служебные сооружения, прокладки кабелей на мостах и зданиях
	Проведение инструментального измерения стрелы провеса проводов воздушных линий связи и кабелей при воздушном способе прокладки
	Прокладка кабелей на мостах, зданиях и туннелях
	Проведение мероприятий по подготовке воздушных и кабельных линий связи к осенне-зимнему периоду, весеннему паводку и ледоходу
	Очистка устройств железнодорожной электросвязи от грязи и ржавчины перед окраской
	Нанесение краски на оборудование устройств железнодорожной электросвязи
	Проверка монтажа элементов воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи (предохранителей, крепления боксов, плинтов, разрядников каскадной защиты, проводов заземления)
	Устранение неисправностей, выявленных при проверке монтажа элементов воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи
Необходимые умения	Оценивать состояние воздушных линий железнодорожной электросвязи при проведении их осмотра
	Производить измерения стрелы провеса проводов воздушных линий связи и кабелей
	Пользоваться контрольно-измерительными приборами и инструментом

	Оценивать состояние кабельных линий железнодорожной электросвязи и кабельной арматуры
	Читать схемы, соответствующие обслуживаемым устройствам железнодорожной электросвязи
	Применять средства индивидуальной защиты, приспособления, инструмент и электроизмерительные приборы при выполнении технического обслуживания и ремонта воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы, **технико-нормировочные карты** по обслуживанию и ремонту воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи
	Правила технической эксплуатации железных дорог **в части, регламентирующей выполнение трудовых функций**
	Нормы прокладки кабельных линий железнодорожной электросвязи в грунте
	Габариты приближения строений и высота подвеса кабельных и воздушных линий железнодорожной электросвязи
	Требования к обеспечению пожарной безопасности при организации кабельных вводов в здания и служебные сооружения
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила **в части, регламентирующей выполнение трудовых функций, правила оказания первой помощи пострадавшим и использования (применения) средств индивидуальной защиты**
	Принципы и методы соблюдения требований информационной безопасности при работе в корпоративных информационных системах, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

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

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

	Оформление результатов выполненных работ при испытании линейных устройств воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи, в том числе в автоматизированной системе
Необходимые умения	Оценивать состояние линейных устройств воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи
	Производить прозвонку кабеля, лужение, пайку деталей
	Читать техническую документацию по выполнению ремонтных работ при испытании линейных устройств воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи
	Оформлять журналы проверки оборудования и устройств железнодорожной электросвязи по итогам выполнения работ, в том числе в автоматизированной системе
	Применять средства индивидуальной защиты, приспособления, инструмент и электроизмерительные приборы при испытании воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи
	Применять средства защиты при работе на высоте
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению работ при испытании линейных устройств воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовой функции
	Виды повреждений и способы их устранения при обслуживании воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции
	Электрические схемы обслуживаемых устройств
	Порядок производства работ при испытаниях линейных устройств воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи
	Устройство паяльной лампы, газовой горелки и приспособлений для пайки и сварки, правила обращения с ними
	Правила технического обслуживания и ремонта линий кабельных, воздушных и смешанных местных сетей связи
	Порядок заполнения журналов проверки оборудования и устройств железнодорожной электросвязи по итогам выполнения работ, в том числе в автоматизированной системе
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила **в части, регламентирующей выполнение трудовых функций, правила оказания первой помощи пострадавшим и использования (применения) средств индивидуальной защиты**
	Принципы и методы соблюдения требований информационной безопасности при работе в корпоративных информационных системах, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	**Техническое обслуживание и ремонт парковой связи**	Код	C	Уровень квалификации	3

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

профессий рабочих	

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих
Опыт практической работы	-

Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Наличие группы по электробезопасности не ниже III
Другие характеристики	-

Справочная информация

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

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	**Техническое обслуживание и ремонт оборудования парковой связи**	Код	С/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

Трудовые действия	**Подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты с проверкой их исправности для осмотра оборудования парковой связи**
	Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования парковой связи согласно технико-нормировочным картам, нормативно-техническим документам
	Проверка работы оборудования парковой связи визуальным осмотром, средствами индикации и измерений для выявления неисправностей в соответствии с перечнем работ при регламентированном техническом обслуживании объектов электросвязи
	Чистка оборудования парковой связи в соответствии с перечнем работ при регламентированном техническом обслуживании объектов электросвязи
	Оформление результатов выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования парковой связи, в том числе в автоматизированной системе

Необходимые умения	**Оценивать состояние оборудования парковой связи**
	Читать принципиальные схемы обслуживаемого оборудования парковой связи
	Производить работы по техническому обслуживанию и ремонту оборудования парковой связи
	Производить чистку аппаратуры, крепление и замену оборудования парковой связи и подводящих проводов
	Применять средства индивидуальной защиты, приспособления, инструмент и средства измерений при техническом обслуживании и ремонте оборудования парковой связи
	Выявлять неисправность оборудования парковой связи
Необходимые знания	**Нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию и ремонту оборудования парковой связи**
	Устройство и назначение оборудования парковой связи и средств измерений
	Технико-нормировочные карты выполнения работ при техническом обслуживании и ремонте оборудования парковой связи (коммутационно-усилительного оборудования, пультов руководителей, микрофонов настольного типа, ножных педалей, парковых переговорных устройств наружных и внутренних, громкоговорителей наружной установки)
	Виды неисправностей оборудования парковой связи, способы их выявления и устранения
	Электрические схемы обслуживаемого оборудования парковой связи
	Правила пользования применяемыми средствами индикации и измерений
	Порядок использования прикладного программного обеспечения при оформлении результатов выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования парковой связи
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение трудовых функций, правила оказания первой помощи пострадавшим и использования (применения) средств индивидуальной защиты
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	**Техническое обслуживание и ремонт кабельных линий и напольных устройств парковой связи**	Код	C/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

Трудовые действия	**Подготовка рабочего места, инструмента и средств индивидуальной защиты с проверкой их исправности для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий и напольных устройств парковой связи**
	Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий и напольных устройств парковой связи согласно технологической карте, нормативно-техническим документам
	Измерение параметров кабельных линий парковой связи
	Выявление и устранение неисправностей кабельных линий и

	напольных устройств парковой связи
	Чистка и покраска напольных устройств парковой связи
	Герметизация муфт и опор парковой связи
	Проверка габарита устройств и сооружений, расположенных вблизи железнодорожного полотна
	Очистка от снега, травы напольных устройств парковой связи
	Оформление результатов выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий и напольных устройств парковой связи, в том числе в автоматизированной системе
Необходимые умения	**Оценивать состояние кабельных линий и напольных устройств парковой связи**
	Диагностировать неисправности кабельных линий и напольных устройств парковой связи
	Устранять неисправности кабельных линий и напольных устройств парковой связи
	Производить техническое обслуживание и ремонт кабельных линий парковой связи
	Читать электрические схемы парковой связи
	Производить монтажно-спаечные работы для устранения неисправностей кабельных линий и напольных устройств парковой связи
	Применять средства индивидуальной защиты, приспособления, инструмент и средства измерений при техническом обслуживании и ремонте кабельных линий и напольных устройств парковой связи
Необходимые знания	**Нормативно-технические и руководящие документы, технико-нормировочные карты по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий и напольных устройств парковой связи**
	Порядок ведения документации в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции
	Технология проверки габарита устройств и сооружений, расположенных вблизи железнодорожного полотна
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Виды неисправностей кабельных линий и напольных устройств парковой связи, способы их выявления и устранения
	Правила проведения измерений параметров кабельных линий парковой связи
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение трудовых функций, правила оказания первой помощи пострадавшим и использования (применения) средств индивидуальной защиты
Другие характеристики	-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	**Техническое обслуживание устройств станционной и ремонтно-оперативной радиосвязи**	Код	D	Уровень квалификации	3

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

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих
Опыт практической работы	-

Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Наличие группы по электробезопасности не ниже III
Другие характеристики	-

Справочная информация

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

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	**Проведение планового технического обслуживания устройств станционной и ремонтно-оперативной радиосвязи**	Код	D/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

Трудовые действия	**Подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты с проверкой их исправности для осмотра устройств станционной и ремонтно-оперативной радиосвязи**
	Выполнение периодических осмотров и проверок радиостанций и вспомогательного оборудования
	Проверка конфигурации оборудования, антенно-фидерного устройства, грозозащитного устройства
	Чистка устройств станционной и ремонтно-оперативной радиосвязи в соответствии с перечнем работ при регламентированном техническом обслуживании объектов электросвязи
	Проверка работы устройств станционной и ремонтно-оперативной радиосвязи визуальным осмотром, средствами индикации и электроизмерительными приборами для выявления неисправностей в соответствии с перечнем работ при регламентированном техническом

	обслуживании объектов электросвязи
Необходимые умения	**Производить конфигурации устройств станционной и ремонтно-оперативной радиосвязи**
	Работать с документацией и техническими паспортами устройств станционной и ремонтно-оперативной радиосвязи
	Читать принципиальные схемы обслуживаемых устройств
	Выявлять и устранять незначительные неисправности устройств станционной и ремонтно-оперативной радиосвязи
	Оценивать состояние обслуживаемых устройств
	Производить чистку подводящих проводов, крепление и замену устройств станционной и ремонтно-оперативной радиосвязи
Необходимые знания	**Нормативно-технические и руководящие документы, технико-нормировочные карты по техническому обслуживанию устройств станционной и ремонтно-оперативной радиосвязи**
	Принципы работы радиосистем и их компонентов
	Электрические схемы обслуживаемых устройств станционной и ремонтно-оперативной радиосвязи
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение трудовых функций, правила оказания первой помощи пострадавшим и использования (применения) средств индивидуальной защиты
	Принципы и методы соблюдения требований информационной безопасности при работе в корпоративных информационных системах, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	**Диагностика и устранение неисправностей в устройствах станционной и ремонтно-оперативной радиосвязи**	Код	D/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

Трудовые действия	**Подготовка рабочего места, инструмента и средств индивидуальной защиты с проверкой их исправности для устранения неисправностей в устройствах станционной и ремонтно-оперативной радиосвязи**
	Измерение сопротивления изоляции коаксиального кабеля, коэффициента стоячей волны, уровня помех и полезного сигнала, параметров источников питания
	Проведение диагностики устройств станционной и ремонтно-оперативной радиосвязи
	Измерение уровней сигналов устройств станционной и ремонтно-оперативной радиосвязи и сравнение их с допустимым нормативным значением
	Выявление и устранение неисправностей в устройствах станционной и ремонтно-оперативной радиосвязи
	Оформление результатов выполненных работ по диагностике и устранению неисправностей в устройствах станционной и ремонтно-

	оперативной радиосвязи, в том числе в автоматизированной системе
Необходимые умения	**Читать электрические схемы и документацию на устройства станционной и ремонтно-оперативной радиосвязи**
	Использовать средства индикации и измерений
	Проводить измерения сопротивления изоляции коаксиального кабеля, коэффициента стоячей волны, уровня помех и полезного сигнала, параметров источников питания
	Диагностировать неисправности в устройствах станционной и ремонтно-оперативной радиосвязи
	Применять средства индивидуальной защиты, приспособления, инструмент и средства измерений при диагностике и устранении неисправностей в устройствах станционной и ремонтно-оперативной радиосвязи
	Проводить тестирование после ремонта для проверки работоспособности устройств станционной и ремонтно-оперативной радиосвязи
Необходимые знания	**Нормативно-технические и руководящие документы по диагностике и устранению неисправностей в устройствах станционной и ремонтно-оперативной радиосвязи**
	Основные причины неисправностей в радиосистемах
	Методы диагностики и ремонта электронных устройств
	Правила эксплуатации и обслуживания оборудования связи
	Виды неисправностей обслуживаемых устройств станционной и ремонтно-оперативной радиосвязи, способы их выявления и устранения
	Правила пользования применяемыми средствами индикации и измерений
	Порядок использования прикладного программного обеспечения при оформлении результатов выполненных работ по диагностике и устранению неисправностей в устройствах станционной и ремонтно-оперативной радиосвязи
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение трудовых функций, правила оказания первой помощи пострадавшим и использования (применения) средств индивидуальной защиты
	Принципы и методы соблюдения требований информационной безопасности при работе в корпоративных информационных системах, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	-

3.5. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение работ при техническом обслуживании и ремонте направляющих линий поездной радиосвязи, станционных (линейных) аналоговых и цифровых устройств железнодорожной подвижной электросвязи	Код	E	Уровень квалификации	3

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

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих
Опыт практической работы	-

Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Наличие группы по электробезопасности не ниже III
Другие характеристики	-

Справочная информация

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

3.5.1. Трудовая функция

Наименование	Код	Уровень (подуровень) квалификации
Осмотр направляющих линий поездной радиосвязи, станционных (линейных) аналоговых и цифровых устройств железнодорожной подвижной электросвязи	E/01.3	3

Трудовые действия	Подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты с проверкой их исправности для осмотра направляющих линий поездной радиосвязи, станционных (линейных) аналоговых и цифровых устройств железнодорожной подвижной электросвязи
	Планирование последовательности и продолжительности выполнения работ по осмотру направляющих линий поездной радиосвязи, станционных (линейных) аналоговых и цифровых устройств железнодорожной подвижной электросвязи
	Проверка внешнего состояния направляющих линий поездной радиосвязи, станционных (линейных) аналоговых и цифровых устройств железнодорожной подвижной электросвязи
	Проверка работы оборудования станционных (линейных) аналоговых и

	цифровых устройств железнодорожной подвижной электросвязи (радиостанций, антенных согласующих устройств, трансформаторов, конденсаторов, контуров заземления) в соответствии с перечнем работ при регламентированном техническом обслуживании объектов электросвязи
	Осмотр волноводов и возбуждающих проводов, согласующих и запирающих контуров поездной радиосвязи
	Чистка станционных (линейных) аналоговых и цифровых устройств железнодорожной подвижной электросвязи в соответствии с перечнем работ при регламентированном техническом обслуживании объектов электросвязи
	Измерение сопротивления заземления линейных устройств поездной радиосвязи
	Проверка работы станционных (линейных) аналоговых и цифровых устройств железнодорожной подвижной электросвязи после чистки
	Заряд аккумуляторной батареи цифровых и аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи
	Оформление результатов выполненных работ по осмотру направляющих линий поездной радиосвязи, станционных (линейных) аналоговых и цифровых устройств железнодорожной подвижной электросвязи, в том числе в автоматизированной системе
Необходимые умения	Оценивать состояние направляющих линий поездной радиосвязи, станционных (линейных) аналоговых и цифровых устройств железнодорожной подвижной электросвязи
	Производить профилактические работы, предусмотренные технологическим процессом
	Производить чистку станционных (линейных) аналоговых и цифровых устройств
	Проверять работоспособность станционных (линейных) аналоговых и цифровых устройств после выполнения работ по их чистке
	Производить оценку качества связи, обеспечиваемой направляющими линиями поездной радиосвязи, станционными (линейными) аналоговыми и цифровыми устройствами железнодорожной подвижной электросвязи
	Производить измерение сопротивления заземления линейных устройств поездной радиосвязи
	Пользоваться специализированными приборами для определения мест повреждений
	Читать чертежи и электрические схемы направляющих линий поездной радиосвязи, станционных (линейных) аналоговых и цифровых устройств железнодорожной подвижной электросвязи
	Пользоваться зарядными устройствами для заряда аккумуляторной батареи носимых аналоговых и цифровых устройств железнодорожной подвижной электросвязи
	Производить измерение параметров аккумуляторной батареи с использованием электроизмерительных приборов и инструментов
	Применять средства индивидуальной защиты, приспособления, инструмент и специализированные приборы при осмотре направляющих линий поездной радиосвязи, станционных (линейных) аналоговых и цифровых устройств железнодорожной подвижной электросвязи
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по осмотру направляющих линий поездной радиосвязи, станционных (линейных) аналоговых и цифровых устройств железнодорожной подвижной электросвязи

	Правила технической эксплуатации железных дорог **в части, регламентирующей выполнение трудовых функций**
	Технико-нормировочные карты выполнения работ при техническом обслуживании направляющих линий поездной радиосвязи, станционных (линейных) аналоговых и цифровых устройств железнодорожной подвижной электросвязи (радиостанций, антенных согласующих устройств, трансформаторов, конденсаторов, контуров заземления)
	Виды неисправностей направляющих линий поездной радиосвязи, станционных (линейных) аналоговых и цифровых устройств железнодорожной подвижной электросвязи (устройств поездной, станционной и ремонтно-оперативной, технологической радиосвязи, зарядных устройств и аккумуляторной батареи)
	Устройство, правила эксплуатации, технические характеристики, конструктивные особенности средств поездной радиосвязи, волноводов и возбуждающих проводов, контуров поездной радиосвязи, зарядных устройств и аккумуляторной батареи
	Системы электропитания
	Порядок использования прикладного программного обеспечения при оформлении результатов выполненных работ по осмотру направляющих линий поездной радиосвязи, станционных (линейных) аналоговых и цифровых устройств железнодорожной подвижной электросвязи
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила **в части, регламентирующей выполнение трудовых функций, правила оказания первой помощи пострадавшим и использования (применения) средств индивидуальной защиты**
	Принципы и методы соблюдения требований информационной безопасности при работе в корпоративных информационных системах, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	-

3.5.2. Трудовая функция

Наименование	Устранение механических и электрических неисправностей в станционных (линейных) аналоговых устройствах железнодорожной подвижной электросвязи	Код	E/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

Трудовые действия	Подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты с проверкой их исправности для устранения механических и электрических неисправностей в станционных (линейных) аналоговых устройствах железнодорожной подвижной электросвязи
	Проверка состояния элементов станционных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи визуальным осмотром для выявления неисправностей
	Проверка электрических параметров станционных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи измерительными приборами для выявления отклонений от номинальных значений
	Устранение выявленных механических и электрических неисправностей методом замены станционных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи

	Контроль качества выполненных работ по устранению механических и электрических неисправностей в станционных (линейных) аналоговых устройствах железнодорожной подвижной электросвязи
	Оформление результатов выполненных работ по устранению механических и электрических неисправностей в станционных (линейных) аналоговых устройствах железнодорожной подвижной электросвязи, в том числе в автоматизированной системе
Необходимые умения	Оценивать состояние станционных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи
	Производить профилактические работы, предусмотренные технологическим процессом
	Выявлять предотказные состояния и отказы в работе станционных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи
	Производить измерения электрических параметров станционных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи с использованием электроизмерительных приборов и инструментов
	Применять средства индивидуальной защиты, приспособления, инструмент и электроизмерительные приборы при устранении механических и электрических неисправностей в станционных (линейных) аналоговых устройствах железнодорожной подвижной электросвязи
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по устранению механических и электрических неисправностей в станционных (линейных) аналоговых устройствах железнодорожной подвижной электросвязи
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовой функции
	Устройство и правила обслуживания оборудования станционных (линейных) аналоговых устройств (радиостанций, антенных согласующих устройств, трансформаторов, конденсаторов, контуров заземления) железнодорожной подвижной электросвязи
	Технико-нормировочные карты обслуживания станционных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи (поездной, станционной, ремонтно-оперативной, технологической радиосвязи)
	Методы диагностирования механических и электрических неисправностей в станционных (линейных) аналоговых устройствах железнодорожной подвижной электросвязи и их устранения
	Порядок использования прикладного программного обеспечения при оформлении результатов выполненных работ по устранению механических и электрических неисправностей в станционных (линейных) аналоговых устройствах железнодорожной подвижной электросвязи
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила **в части, регламентирующей выполнение трудовых функций, правила оказания первой помощи пострадавшим и использования (применения) средств индивидуальной защиты**
	Принципы и методы соблюдения требований информационной безопасности при работе в корпоративных информационных системах, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	-

3.6. Обобщенная трудовая функция

Наименование	**Выполнение работ при техническом обслуживании, ремонте и измерении параметров устройств электропитания и систем вентиляции объектов железнодорожной электросвязи**	Код	F	Уровень квалификации	4

Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи 6-го разряда

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих
Опыт практической работы	-

Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Наличие группы по электробезопасности не ниже III
Другие характеристики	-

Справочная информация

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

3.6.1. Трудовая функция

Наименование	**Техническое обслуживание и ремонт устройств электропитания и систем вентиляции объектов железнодорожной электросвязи**	Код	F/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

Трудовые действия	**Подготовка рабочего места, инструмента и средств индивидуальной защиты с проверкой их исправности для работ по внешнему осмотру и наружной чистке устройств электропитания и систем вентиляции объектов железнодорожной электросвязи**
	Внешний осмотр устройств электропитания и систем вентиляции объектов железнодорожной электросвязи

	Проверка монтажа устройств электропитания и систем вентиляции объектов железнодорожной электросвязи
	Наружная чистка устройств электропитания и систем вентиляции объектов железнодорожной электросвязи
	Проверка работоспособности устройств электропитания и систем вентиляции объектов железнодорожной электросвязи по наружной индикации
	Оформление результатов выполненных работ по внешнему осмотру, проверке монтажа, наружной чистке устройств электропитания и систем вентиляции объектов железнодорожной электросвязи, в том числе в автоматизированной системе
	Выполнение ремонта электропитания объектов железнодорожной электросвязи
	Выполнение ремонта вентиляторов, воздуховодов и других компонентов систем вентиляции объектов железнодорожной электросвязи
	Проведение теста на работоспособность после ремонта устройств электропитания и систем вентиляции объектов железнодорожной электросвязи
	Настройка отремонтированных устройств объектов железнодорожной электросвязи на соответствие техническим характеристикам
	Оформление результатов выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонт устройств электропитания и систем вентиляции объектов железнодорожной электросвязи, в том числе в автоматизированной системе
Необходимые умения	**Оценивать состояние устройств электропитания и систем вентиляции объектов железнодорожной электросвязи**
	Производить внешний осмотр устройств электропитания и систем вентиляции объектов железнодорожной электросвязи
	Проверять монтаж устройств электропитания и систем вентиляции объектов железнодорожной электросвязи
	Производить наружную чистку устройств электропитания и систем вентиляции объектов железнодорожной электросвязи
	Пользоваться необходимыми приборами и инструментами при осмотре, чистке устройств электропитания и систем вентиляции объектов железнодорожной электросвязи
	Выполнять разборку и сборку воздуховодов электрических и вентиляционных устройств объектов железнодорожной электросвязи
	Иметь навыки пайки, монтажа и демонтажа электрических компонентов объектов железнодорожной электросвязи
	Проводить тестирование и проверку работоспособности оборудования устройств электропитания и систем вентиляции объектов железнодорожной электросвязи после ремонта
	Применять средства индивидуальной защиты, приспособления, инструмент и при внешнем осмотре, проверке монтажа, наружной чистки устройств электропитания и систем вентиляции устройств электропитания и систем вентиляции объектов железнодорожной электросвязи
Необходимые знания	**Нормативно-технические и руководящие документы, технико-нормировочные карты по техническому обслуживанию и ремонту устройств электропитания и систем вентиляции объектов железнодорожной электросвязи**

	Правила внешнего осмотра устройств электропитания и систем вентиляции объектов железнодорожной электросвязи
	Правила наружной чистки устройств электропитания и систем вентиляции объектов железнодорожной электросвязи
	Устройство и правила эксплуатации устройств электропитания и систем вентиляции объектов железнодорожной электросвязи
	Порядок использования прикладного программного обеспечения при оформлении результатов выполненных работ при техническом обслуживании и ремонте устройств электропитания и систем вентиляции объектов железнодорожной электросвязи
	Методы замены и ремонта различных элементов систем электропитания и вентиляции объектов железнодорожной электросвязи
	Порядок использования прикладного программного обеспечения при по техническому обслуживанию и ремонту устройств электропитания и систем вентиляции объектов железнодорожной электросвязи, в том числе в автоматизированной системе
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение трудовых функций, правила оказания первой помощи пострадавшим и использования (применения) средств индивидуальной защиты
Другие характеристики	-

3.6.2. Трудовая функция

Наименование	**Измерение параметров устройств электропитания и систем вентиляции объектов железнодорожной электросвязи**	Код	F/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

Трудовые действия	**Проверка напряжения источников питания объектов железнодорожной электросвязи**
	Проверка напряжения, измерение температуры в аккумуляторной и поверхности отдельных элементов/блоков объектов железнодорожной электросвязи
	Проведение контрольного разряд-заряда аккумуляторных батарей
	Измерение сопротивления изоляции аккумуляторных батарей
	Проверка входного и выходного напряжения, температурного режима работы устройств электропитания и систем вентиляции и анализ сообщений об ошибках (при наличии дистанционного автоматического мониторинга) объектов железнодорожной электросвязи
	Проверка параметров выходного напряжения (при отсутствии систем дистанционного автоматического мониторинга) устройств электропитания и систем вентиляции объектов железнодорожной электросвязи
	Измерение выходного напряжения и пульсации выходного напряжения устройств электропитания объектов железнодорожной электросвязи
	Проверка установки (конфигурации) устройств электропитания и

	систем вентиляции объектов железнодорожной электросвязи
	Контроль напряжения на выходе инвертора объектов железнодорожной электросвязи
Необходимые умения	**Производить осмотр контактов в цепях первичной коммутации и защитного заземления объектов железнодорожной электросвязи**
	Производить затяжку контактов в цепях первичной коммутации и защитного заземления объектов железнодорожной электросвязи
	Применять средства индивидуальной защиты, приспособления, инструмент и электроизмерительные приборы при осмотре, затяжке контактов в цепях первичной коммутации и защитного заземления объектов железнодорожной электросвязи
	Использовать средства измерений для измерения напряжения, тока и сопротивления объектов железнодорожной электросвязи
	Измерять и анализировать параметры электропитания объектов железнодорожной электросвязи
	Проверять стабильность и надежность источников питания объектов железнодорожной электросвязи
	Измерять параметры систем вентиляции объектов железнодорожной электросвязи
	Диагностировать неисправности в системах электропитания и вентиляции объектов железнодорожной электросвязи
Необходимые знания	**Нормативно-технические и руководящие документы, технико-нормировочные карты по техническому обслуживанию и ремонту устройств электропитания и систем вентиляции объектов железнодорожной электросвязи**
	Порядок использования прикладного программного обеспечения при техническом обслуживании и ремонте устройств электропитания и систем вентиляции объектов железнодорожной электросвязи, в том числе в автоматизированной системе
	Правила наружной чистки устройств электропитания и систем вентиляции объектов железнодорожной электросвязи
	Методы контроля температуры и влажности в системах вентиляции объектов железнодорожной электросвязи
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение трудовых функций, правила оказания первой помощи пострадавшим и использования (применения) средств индивидуальной защиты
Другие характеристики	-

3.7. Обобщенная трудовая функция

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

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

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих
Опыт практической работы	-

Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Наличие группы по электробезопасности не ниже III
Другие характеристики	-

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	7422	Монтажники и ремонтники по обслуживанию ИКТ и устройств связи
ЕКС	§ 108	Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи (7-й разряд)
ОКПДТР	19876	Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи
Перечни СПО	23.01.14	Электромонтер устройств сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ)

3.7.1. Трудовая функция

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

Трудовые действия	Подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты с проверкой их исправности для ремонта антенно-мачтовых устройств, фидеров и антенных вводов железнодорожной радиосвязи
	Планирование последовательности и продолжительности выполнения работ по ремонту антенно-мачтовых устройств, фидеров и антенных вводов железнодорожной радиосвязи
	Демонтаж неисправной антенны железнодорожной радиосвязи
	Монтаж исправной антенны железнодорожной радиосвязи
	Проверка состояния трубостойки, антенного кабеля и высокочастотного разъема железнодорожной радиосвязи
	Чистка высокочастотного разъема железнодорожной радиосвязи
	Оформление результатов выполненных работ по ремонту антенно-мачтовых устройств, фидеров и антенных вводов железнодорожной радиосвязи, в том числе в автоматизированной системе

Необходимые умения	Проверять целостность фундамента мачты
	Проверять работу электропривода антенны
	Выполнять плановые регламентные и профилактические работы для антенно-мачтовых устройств, фидеров и антенных вводов железнодорожной радиосвязи
	Читать чертежи антенно-мачтовых устройств железнодорожной радиосвязи
	Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах, устанавливающие требования по повышению качества и производительности труда, снижению потерь рабочего времени, созданию безопасных условий труда работников железнодорожного транспорта (далее - система 5С)
	Применять средства индивидуальной защиты, приспособления и инструмент при ремонте антенно-мачтовых устройств, фидеров и антенных вводов железнодорожной радиосвязи
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы, **технико-нормировочные карты** по ремонту антенно-мачтовых устройств, фидеров и антенных вводов железнодорожной радиосвязи
	Правила технической эксплуатации железных дорог **в части, регламентирующей выполнение трудовых функций**
	Устройство, правила эксплуатации, технические характеристики, конструктивные особенности оборудования железнодорожной радиосвязи
	Условия эксплуатации оборудования поездной радиосвязи и технические требования, предъявляемые к нему
	Правила включения и отключения оборудования и систем железнодорожной радиосвязи
	Правила эксплуатации вычислительной техники
	Технологии бережливого производства
	Порядок использования прикладного программного обеспечения при оформлении результатов выполненных работ по ремонту антенно-мачтовых устройств, фидеров и антенных вводов железнодорожной радиосвязи
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила **в части, регламентирующей выполнение трудовых функций, правила оказания первой помощи пострадавшим и использования (применения) средств индивидуальной защиты**
	Принципы и методы соблюдения требований информационной безопасности при работе в корпоративных информационных системах, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	-

3.7.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ при ремонте антенно-волноводных устройств и мачтовых сооружений радиорелейной связи железнодорожного транспорта с проверкой надежности монтажа и крепления антенны спутниковой связи	Код	G/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5

Трудовые действия	Подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты с проверкой

	их исправности для выполнения работ при ремонте антенно-волноводных устройств и мачтовых сооружений радиорелейной связи железнодорожного транспорта
	Проверка качества радиорелейной и спутниковой связи железнодорожного транспорта
	Внешняя проверка антенно-волноводных устройств и мачтовых сооружений радиорелейной связи железнодорожного транспорта
	Проверка крепления антенны спутниковой связи
	Проверка подтекания масла из-под крышек редукторов приводов антенны спутниковой связи
	Очистка рефлектора антенны спутниковой связи от снега и гололеда
	Проверка переходного сопротивления элементов заземления
	Оформление результатов выполненных работ по ремонту антенно-волноводных устройств и мачтовых сооружений радиорелейной связи железнодорожного транспорта, в том числе в автоматизированной системе
Необходимые умения	Проверять целостность кабелей электропитания, сигнальных и высокочастотных кабелей
	Проверять крепления волноводов к антенно-мачтовым сооружениям
	Производить протягивание соединений крепления антенны спутниковой связи железнодорожного транспорта
	Выполнять работы по очистке рефлектора антенны спутниковой связи железнодорожного транспорта от снега и льда
	Производить электрические измерения переходного сопротивления элементов заземления
	Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С
	Применять средства индивидуальной защиты, приспособления и инструмент при ремонте антенно-волноводных устройств и мачтовых сооружений радиорелейной связи железнодорожного транспорта
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению работ при ремонте антенно-волноводных устройств и мачтовых сооружений радиорелейной связи железнодорожного транспорта, проверке надежности монтажа и крепления спутниковой антенны
	Правила технической эксплуатации железных дорог **в части, регламентирующей выполнение трудовых функций**
	Технико-нормировочные карты выполнения работ при обслуживании антенно-волноводных устройств и мачтовых сооружений радиорелейной связи железнодорожного транспорта
	Технико-нормировочные карты выполнения работ при обслуживании радиорелейной и спутниковой связи железнодорожного транспорта **в части, регламентирующей выполнение трудовых функций**
	Порядок оформления результатов электрических измерений, в том числе в автоматизированной системе
	Порядок использования прикладного программного обеспечения при оформлении результатов выполненных работ по ремонту антенно-волноводных устройств и мачтовых сооружений радиорелейной связи железнодорожного транспорта
	Технологии бережливого производства
	Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок **в части, регламентирующей выполнение трудовых функций**
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила **в части, регламентирующей выполнение**

	трудовых функций, правила оказания первой помощи пострадавшим и использования (применения) средств индивидуальной защиты
	Принципы и методы соблюдения требований информационной безопасности при работе в корпоративных информационных системах, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

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

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	-

V. Сокращения, используемые в профессиональном стандарте

Методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С - методы организации и поддержания порядка на рабочих местах, устанавливающие требования по повышению качества и производительности труда, снижению потерь рабочего времени, созданию безопасных условий труда работников железнодорожного транспорта.

---

[1] Общероссийский классификатор занятий.

[2] Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2014 г. № 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 ноября 2014 г., регистрационный № 34779) с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 марта 2017 г. № 254н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 марта 2017 г., регистрационный № 46168).

[3] Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

[4] Приказ Минтруда России, Минздрава России от 31 декабря 2020 г. N 988н/1420н "Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры" (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный N 62278); приказ Минздрава России от 28 января 2021 г. N 29н "Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры" (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный N 62277) с изменениями, внесенными приказом Минздрава России от 1 февраля 2022 г. N 44н (зарегистрирован Минюстом России 9 февраля 2022 г., регистрационный N 67206).

[5] Приказ Минтруда России от 15 декабря 2020 г. N 903н "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок" (зарегистрирован Минюстом России 30 декабря 2020 г., регистрационный N 61957) с изменениями, внесенными приказом Минтруда России от 29 апреля 2022 г. N 279н (зарегистрирован Минюстом России 1 июня 2022 г., регистрационный N 68657), действует до 31 декабря 2025 г.

[6] Приказ Минтруда России от 16 ноября 2020 г. N 782н "Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте" (зарегистрирован Минюстом России 15 декабря 2020 г., регистрационный N 61477), действует до 31 декабря 2025 г.

[7] Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

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

[9] Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 17 мая 2022 г. № 336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 17 июня 2022 г., регистрационный № 68887) с изменениями, внесенными приказами Министерства просвещения Российской Федерации от 12 мая 2023 г. № 359 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 июня 2023 г., регистрационный № 73797), от 25 сентября 2023 г. № 717 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 октября 2023 г., регистрационный № 75754), от 27 апреля 2024 г. № 289 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 31 мая 2024 г., регистрационный № 78367), от 7 ноября 2024 г. № 782 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10 декабря 2024 г. № 80517), от 25 марта 2025 г. № 226 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 апреля 2025 г. № 82008).