

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Электромеханик по техническому обслуживанию и ремонту устройств (систем) безопасности и средств радиосвязи железнодорожного подвижного состава

884

Регистрационный номер

Содержание

- I. Общие сведения.....
- II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности).....
- III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....
- 3.1. Обобщенная трудовая функция «Техническое обслуживание, сборка (разборка) несложных элементов, узлов устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного подвижного состава».....
- 3.2. Обобщенная трудовая функция «Техническое обслуживание и ремонт простых элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного подвижного состава».....
- 3.3. Обобщенная трудовая функция «Техническое обслуживание и ремонт элементов электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного подвижного состава».....
- 3.4. Обобщенная трудовая функция «Техническое обслуживание и ремонт сложных элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного подвижного состава».....
- 3.5. Обобщенная трудовая функция «Техническое обслуживание и ремонт электронных устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного подвижного состава на базе микропроцессорной техники».....
- 3.6. Обобщенная трудовая функция «Модернизация, разработка и конструирование опытных образцов электронных устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного подвижного состава».....
- 3.7. Обобщенная трудовая функция «Поддержание в технически исправном состоянии устройств (систем) безопасности, средств радиосвязи железнодорожного подвижного состава, проверка аппаратуры и монтажа стационарных устройств СЦБ на контрольных пунктах АЛСН»
- 3.8. Обобщенная трудовая функция «Организация и контроль выполнения работ по поддержанию в технически исправном состоянии устройств (систем) безопасности, средств радиосвязи железнодорожного подвижного состава, проверке аппаратуры и монтажа стационарных устройств СЦБ на контрольных пунктах».....
- IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....

I. Общие сведения

Техническое обслуживание, ремонт и испытание устройств (систем)
безопасности и средств радиосвязи железнодорожного подвижного состава

(наименование вида профессиональной деятельности)

17.039

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Содержание устройств безопасности движения, средств радиосвязи, регистраторов переговоров, навигационно-связного оборудования, систем автоведения, аудио- и видеорегистрации железнодорожного подвижного состава, стационарных устройств сигнализации, централизации и блокировки на контрольных пунктах автоматической локомотивной сигнализации в исправном техническом состоянии, обеспечивающем безопасность движения поездов

Группа занятий:

2151	Инженеры-электрики	7232	Механики и ремонтники летательных аппаратов, судов и железнодорожного подвижного состава
(код ОКЗ)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

33.17	Ремонт и техническое обслуживание прочих транспортных средств и оборудования
(код ОКВЭД)	(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
А	Техническое обслуживание, сборка (разборка) несложных элементов, узлов устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного подвижного состава	2	Техническое обслуживание несложных элементов и узлов устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта	А/01.2	2
			Разборка (сборка) несложных элементов и узлов устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта	А/02.2	2
В	Техническое обслуживание и ремонт простых элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного подвижного состава	3	Техническое обслуживание простых элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта	В/01.3	3
			Ремонт простых элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта	В/02.3	3
С	Техническое обслуживание и ремонт элементов электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного подвижного состава	4	Техническое обслуживание элементов электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта	С/01.4	4
			Ремонт элементов электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта	С/02.4	4
D	Техническое обслуживание и ремонт сложных элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи	4	Техническое обслуживание сложных элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта	D/01.4	4

	железнодорожного подвижного состава		Ремонт сложных элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта	D/02.4	4
Е	Техническое обслуживание и ремонт электронных устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного подвижного состава на базе микропроцессорной техники	5	Техническое обслуживание электронных устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта на базе микропроцессорной техники	E/01.5	5
			Ремонт электронных устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта на базе микропроцессорной техники	E/02.5	5
F	Модернизация, разработка и конструирование опытных образцов электронных устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного подвижного состава	5	Разработка и конструирование опытных образцов электронных устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта	F/01.5	5
			Модернизация электронной техники устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта	F/02.5	5
G	Поддержание в технически исправном состоянии устройств (систем) безопасности, средств радиосвязи железнодорожного подвижного состава, проверка аппаратуры и монтажа стационарных устройств СЦБ на контрольных пунктах АЛСН	6	Техническое обслуживание устройств (систем) безопасности, средств радиосвязи железнодорожного подвижного состава	G/01.6	6
			Ремонт, метрологическое обслуживание устройств (систем) безопасности, средств радиосвязи железнодорожного подвижного состава	G/02.6	6
			Проверка технического состояния аппаратуры и монтажа стационарных устройств СЦБ и испытательных шлейфов на контрольных пунктах АЛСН	G/03.6	6
H	Организация и контроль выполнения работ по поддержанию в технически исправном состоянии устройств (систем) безопасности, средств радиосвязи железнодорожного подвижного состава, проверке аппаратуры и монтажа стационарных устройств СЦБ на контрольных пункта	6	Организация выполнения работ по поддержанию в технически исправном состоянии устройств (систем) безопасности, средств радиосвязи железнодорожного подвижного состава, проверке технического состояния аппаратуры и монтажа стационарных устройств СЦБ и испытат	H/01.6	6
			Контроль выполнения работ по поддержанию в технически исправном состоянии устройств (систем) безопасности, средств радиосвязи железнодорожного подвижного состава, проверке технического состояния аппаратуры и монтажа стационарных	H/02.6	6

		устройств СЦБ и испытатель		
--	--	----------------------------	--	--

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция «Техническое обслуживание, сборка (разборка) несложных элементов, узлов устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного подвижного состава»

Наименование	Техническое обслуживание, сборка (разборка) несложных элементов, узлов устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного подвижного состава	Код	А	Уровень квалификации	2
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	Х	Заимствовано из оригинала		884
				Код оригинала а	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Электромеханик по средствам автоматики и приборам технологического оборудования 3-го разряда
--	--

Требования к образованию и обучению	Среднее общее образование и профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программам переподготовки рабочих, служащих
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Наличие группы по электробезопасности не ниже II
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
ЕТКС или ЕКС	§ 181	Электромеханик по средствам автоматики и приборам технологического оборудования 3-го разряда
ОКПДТР	19792	Электромеханик по средствам автоматики и приборам технологического оборудования

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание несложных элементов и узлов устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта	Код	А/01.2	Уровень квалификации	2
--------------	--	-----	--------	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	Х	Заимствовано из оригинала		884

Трудовые действия	Подготовка (очистка, продувка, промывка и протирка) к техническому обслуживанию и ремонту несложных элементов и узлов устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта
	Выявление повреждений несложных элементов и узлов устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта
	Определение функционирования внешних переключателей, предохранителей по номиналу и внешней оснастки несложных элементов и узлов устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта
Необходимые умения	Пользоваться инструментами и приспособлениями при техническом обслуживании несложных элементов и узлов устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта с соблюдением требований охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности
	Пользоваться измерительными приборами при техническом обслуживании несложных элементов и узлов устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта
	Применять справочные материалы по техническому обслуживанию несложных элементов и узлов устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта при техническом обслуживании несложных элементов, узлов устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта
Необходимые знания	Нормативно-технические документы по техническому обслуживанию несложных элементов и узлов устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения работ
	Технологический процесс очистки и продувки несложных элементов узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта с частичной разборкой, промывкой и протиркой деталей в объеме, необходимом для выполнения работ
	Технологический процесс крепления несложных элементов узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта (крышек клеммных коробок, соединительных панелей) в объеме, необходимом для выполнения работ
	Устройство и принципы работы несложных элементов и узлов устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения работ
	Условия применения и основные сведения о работе несложных элементов и узлов устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения работ

	Назначение несложных элементов узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта
	Электротехника и радиотехника в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила оказания первой помощи пострадавшим при техническом обслуживании несложных элементов и узлов устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности при техническом обслуживании несложных элементов и узлов устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения работ
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Разборка (сборка) несложных элементов и узлов устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта	Код	A/02.2	Уровень квалификации	2
--------------	---	-----	--------	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		884
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
			а	

Трудовые действия	Выявление неисправностей крепления несложных элементов и узлов устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта
	Устранение выявленных неисправностей крепления несложных элементов и узлов устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта
	Проверка состояния несложных элементов и узлов устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта
Необходимые умения	Устранять неисправности крепления несложных элементов и узлов устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта
	Пользоваться инструментами и приспособлениями при техническом обслуживании несложных элементов и узлов устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта с обязательным соблюдением требований охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности
	Читать электрические схемы несложных элементов и узлов устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава

	железнодорожного транспорта
	Применять справочные материалы при техническом обслуживании несложных элементов и узлов устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта
Необходимые знания	Нормативно-технические документы по техническому обслуживанию несложных элементов и узлов устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения работ
	Технологический процесс разборки (сборки) несложных элементов и узлов устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта (крышек клеммных коробок, соединительных панелей) в объеме, необходимом для выполнения работ
	Технологический процесс проверки целостности изоляции кабельного монтажа устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта и устранения выявленных неисправностей в объеме, необходимом для выполнения работ
	Электротехника и радиотехника в объеме, необходимом для выполнения работ
	Маркировка электрических проводов в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила оказания первой помощи пострадавшим при разборке (сборке) несложных элементов и узлов устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности при разборке (сборке) несложных элементов и узлов устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения работ
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция «Техническое обслуживание и ремонт простых элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного подвижного состава»

Наименование	Техническое обслуживание и ремонт простых элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного подвижного состава	Код	В	Уровень квалификации	3
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	Х	Заимствовано из оригинала		884
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Электромеханик по средствам автоматики и приборам технологического оборудования 4-го разряда
--	--

Требования к образованию	Среднее общее образование и профессиональное обучение - программы
--------------------------	---

и обучению	профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих
Требования к опыту практической работы	Не менее шести месяцев по профессии электромеханик по средствам автоматики и приборам технологического оборудования 3-го разряда
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Наличие группы по электробезопасности не ниже III
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7232.	Механики и ремонтники летательных аппаратов, судов и железнодорожного подвижного состава
ЕТКС или ЕКС	§ 182	Электромеханик по средствам автоматики и приборам технологического оборудования 4-го разряда
ОКПДТР	19792	Электромеханик по средствам автоматики и приборам технологического оборудования

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание простых элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта	Код	В/01.3	Уровень квалификации	3
--------------	---	-----	--------	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		884
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Определение (оценка) технического состояния простых элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности тягового подвижного состава железнодорожного транспорта
	Определение (оценка) технического состояния простых элементов электрических схем, узлов и блоков средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта
	Диагностирование неисправностей простых элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта
Необходимые умения	Пользоваться инструментами и приспособлениями при техническом обслуживании простых элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта с обязательным соблюдением требований охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности
	Читать электрические схемы подключения простых элементов и узлов устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава

	<p>железнодорожного транспорта</p> <p>Применять справочные материалы при техническом обслуживании простых элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта</p>
Необходимые знания	<p>Нормативно-технические документы по техническому обслуживанию простых элементов и узлов устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения работ</p>
	<p>Технологический процесс технического обслуживания простых элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта (кнопки выключения красного сигнала, рукоятки бдительности, переключателя направления, выключателя питания, приемной катушки антенно-усилительного устройства, фильтра дуплексного, датчика угла поворота, датчика давления) в объеме, необходимом для выполнения работ</p>
	<p>Технические характеристики, виды повреждений в электрических цепях простых элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения работ</p>
	<p>Методы и порядок обслуживания оборудования при техническом обслуживании простых элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения работ</p>
	<p>Устройство и порядок использования шаблонов, приборов и приспособлений, применяемых при техническом обслуживании элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения работ</p>
	<p>Методы диагностирования и способы тестирования обслуживаемого оборудования при техническом обслуживании простых элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения работ</p>
	<p>Электротехника и радиотехника в объеме, необходимом для выполнения работ</p>
	<p>Правила оказания первой помощи пострадавшим при техническом обслуживании простых элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта</p>
	<p>Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности при техническом обслуживании простых элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения работ</p>
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Ремонт простых элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта	Код	В/02.3	Уровень квалификации	3
--------------	---	-----	--------	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		884
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Диагностирование простых элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта
	Ремонт простых элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта
	Проверка и регулирование простых элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта
Необходимые умения	Выполнять ремонт простых элементов электрических схем, узлов и блоков тягового подвижного состава железнодорожного транспорта с обязательным соблюдением требований охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности
	Пользоваться инструментами и приспособлениями при ремонте простых элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта с обязательным соблюдением требований охраны труда
	Применять справочные материалы при ремонте простых элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта
Необходимые знания	Нормативно-технические документы по ремонту простых элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения работ
	Технологический процесс ремонта простых элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта (кнопки выключения красного сигнала, рукоятки бдительности, переключателя направления, выключателя питания, приемной катушки антенно-усилительного устройства, фильтра дуплексного, датчика угла поворота, датчика давления) в объеме, необходимом для выполнения работ
	Технические требования, предъявляемые к работоспособности обслуживаемого оборудования после проведения ремонта простых элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта, в объеме, необходимом для выполнения работ
	Конструктивные и электрические особенности простых элементов

	электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения работ
	Методы ремонта, регулировки и восстановления работоспособности простых элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения работ
	Электротехника и радиотехника в объеме, необходимом для выполнения работ
	Устройство и порядок использования контрольно-измерительных инструментов, шаблонов, приборов и приспособлений, применяемых при ремонте и регулировке простых элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта, в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила оказания первой помощи пострадавшим при ремонте простых элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности при ремонте простых элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения работ
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция «Техническое обслуживание и ремонт элементов электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного подвижного состава»

Наименование	Техническое обслуживание и ремонт элементов электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного подвижного состава	Код	С	Уровень квалификации	4
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		884
				Код оригинала а	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Электромеханик по средствам автоматики и приборам технологического оборудования 5-го разряда
--	--

Требования к образованию и обучению	Среднее общее образование и профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих или
-------------------------------------	--

	Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)
Требования к опыту практической работы	Не менее шести месяцев по профессии электромеханик по средствам автоматики и приборам технологического оборудования 4-го разряда для прошедших профессиональное обучение
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Наличие группы по электробезопасности не ниже III
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7232.	Механики и ремонтники летательных аппаратов, судов и железнодорожного подвижного состава
ЕТКС или ЕКС	§ 184	Электромеханик по средствам автоматики и приборам технологического оборудования 5-го разряда
ОКПДТР	19792	Электромеханик по средствам автоматики и приборам технологического оборудования
ОКСО 2016	2.13.01.10	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание элементов электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта	Код	С/01.4	Уровень квалификации	4
--------------	---	-----	--------	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	Х	Заимствовано из оригинала		884
				Код оригинала а	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Определение (оценка) технического состояния элементов электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности тягового подвижного состава железнодорожного транспорта
	Определение (оценка) технического состояния элементов электрических схем, узлов и блоков средней сложности средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта
	Диагностирование неисправностей элементов электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта
	Устранение отказов элементов электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта
	Внесение данных в информационно-аналитические автоматизированные

	системы по техническому обслуживанию и ремонту устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта
Необходимые умения	Выполнять работы по техническому обслуживанию элементов электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта с обязательным соблюдением требований охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности
	Пользоваться инструментами и приспособлениями при техническом обслуживании элементов электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта с обязательным соблюдением требований охраны труда
	Читать электрические схемы элементов, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта
	Применять справочные материалы по техническому обслуживанию элементов электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта
	Пользоваться информационно-аналитическими автоматизированными системами по техническому обслуживанию и ремонту устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта
Необходимые знания	Нормативно-технические документы по техническому обслуживанию элементов электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения работ
	Технологический процесс технического обслуживания элементов электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта (скоростемеров, блока связи со съемным носителем, блока индикации, антенно-фидерных устройств, блока управления, блока защиты, блока питания радиосвязи, приемника спутниковой индикации, приставки электропневматической) в объеме, необходимом для выполнения работ
	Конструктивные особенности элементов электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения работ
	Методы диагностирования и способы тестирования элементов электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта
	Назначение, принцип действия и взаимодействия отдельных устройств и изделий в составе систем и комплексов при техническом обслуживании элементов электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения работ

	работ
	Принцип установки режимов работы отдельных устройств, блоков, приборов и узлов и сдачи их в эксплуатацию с использованием специальных систем программного управления при техническом обслуживании элементов электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения работ
	Состав, типы и методы работы используемых образцов контрольно-измерительной аппаратуры и испытательных стендов при техническом обслуживании элементов электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения работ
	Устройство и порядок использования контрольно-измерительных инструментов, шаблонов, приборов и приспособлений, применяемых при техническом обслуживании элементов электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта, в объеме, необходимом для выполнения работ
	Электротехника и радиотехника в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила оказания первой помощи пострадавшим при техническом обслуживании элементов электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности при техническом обслуживании элементов электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения работ
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Ремонт элементов электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта	Код	C/02.4	Уровень квалификации	4
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала а	884 Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Диагностирование с точностью до элемента электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности и средств радиосвязи				

	<p>тягового подвижного состава железнодорожного транспорта</p> <p>Ремонт, регулировка и испытание электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта</p> <p>Устранение выявленных неисправностей элементов электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта</p> <p>Внесение данных в информационно-аналитические автоматизированные системы по техническому обслуживанию и ремонту устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта</p> <p>Послеремонтные испытания элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта</p>
Необходимые умения	<p>Выполнять работы по ремонту, регулировке и испытанию электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта с обязательным соблюдением требований охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности</p> <p>Пользоваться инструментами и приспособлениями при ремонте элементов электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта с обязательным соблюдением требований охраны труда</p> <p>Применять справочные материалы по ремонту элементов электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта</p> <p>Пользоваться информационно-аналитическими автоматизированными системами по техническому обслуживанию и ремонту устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта</p>
Необходимые знания	<p>Нормативно-технические документы по ремонту элементов электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения работ</p> <p>Технологический процесс ремонта элементов электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта (скоростемеров, блока связи со съемным носителем, блока индикации, антенно-фидерных устройств, блока управления, блока защиты, блока питания радиосвязи, приемника спутниковой индикации, приставки электропневматической) в объеме, необходимом для выполнения работ</p> <p>Методы работы со стендовым оборудованием при ремонте элементов электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения работ</p> <p>Методы разборки, сборки, ремонта, монтажа, регулирования и испытаний элементов электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава</p>

	железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения работ
	Методы ремонта и восстановления сменных элементов электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности и средств радиосвязи в объеме, необходимом для выполнения работ
	Конструкция, назначение, условия эксплуатации элементов электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения работ
	Электротехника и радиотехника в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила оказания первой помощи пострадавшим при ремонте элементов электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности при ремонте элементов электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения работ
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.4. Обобщенная трудовая функция «Техническое обслуживание и ремонт сложных элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного подвижного состава»

Наименование	Техническое обслуживание и ремонт сложных элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного подвижного состава	Код	D	Уровень квалификации	4
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		884
				Код оригинала а	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Электромеханик по средствам автоматики и приборам технологического оборудования 6-го разряда
--	--

Требования к образованию и обучению	Среднее общее образование и профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих или Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)
Требования к опыту практической работы	Не менее шести месяцев по профессии электромеханик по средствам автоматики и приборам технологического оборудования 5-го разряда для прошедших профессиональное обучение

Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Наличие группы по электробезопасности не ниже III
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
ЕТКС или ЕКС	§ 184	Электромеханик по средствам автоматики и приборам технологического оборудования 6-го разряда
ОКПДТР	19792	Электромеханик по средствам автоматики и приборам технологического оборудования
ОКСО 2016	2.13.01.10	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание сложных элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта	Код	D/01.4	Уровень квалификации	4
--------------	---	-----	--------	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		884
				Код оригинала а	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Определение (оценка) технического состояния сложных элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта
	Диагностирование сложных элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта
	Устранение отказов сложных элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта
	Внесение данных в информационно-аналитические автоматизированные системы по техническому обслуживанию и ремонту устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта
Необходимые умения	Выполнять работы по техническому обслуживанию сложных элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта с обязательным соблюдением требований охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности

	<p>Пользоваться инструментами и приспособлениями при техническом обслуживании сложных элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта с обязательным соблюдением требований охраны труда</p>
	<p>Читать электрические схемы сложных элементов, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта</p>
	<p>Применять справочные материалы по техническому обслуживанию сложных элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта</p>
	<p>Пользоваться информационно-аналитическими автоматизированными системами по техническому обслуживанию сложных элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта</p>
Необходимые знания	<p>Нормативно-технические документы по техническому обслуживанию сложных элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения работ</p>
	<p>Технологический процесс технического обслуживания сложных элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта (усилителя, дешифратора, электропневматического клапана автостопа, приемо-передающего устройства, блока согласования) в объеме, необходимом для выполнения работ</p>
	<p>Условия эксплуатации электронного микропроцессорного оборудования при техническом обслуживании сложных элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения работ</p>
	<p>Способы и методы программирования устройств и блоков при техническом обслуживании сложных элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения работ</p>
	<p>Микроэлектротехника в объеме, необходимом для выполнения работ</p>
	<p>Правила оказания первой помощи пострадавшим при техническом обслуживании сложных элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта</p>
	<p>Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности при техническом обслуживании сложных элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения работ</p>
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Ремонт сложных элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта	Код	D/02.4	Уровень квалификации	4
--------------	---	-----	--------	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		884
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Диагностирование с точностью до элемента сложных электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта
	Ремонт сложных элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта
	Восстановление сложных элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта
	Комплексная проверка, испытание, монтаж, наладка и сдача в эксплуатацию сложных элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта
	Внесение данных в информационно-аналитические автоматизированные системы по ремонту устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта
Необходимые умения	Выполнять работы по ремонту сложных элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта с обязательным соблюдением требований охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности
	Пользоваться инструментами и приспособлениями при ремонте сложных элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта с обязательным соблюдением требований охраны труда
	Определять по признакам характер неисправности сложных элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта
	Применять справочные материалы по ремонту сложных элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта
	Пользоваться информационно-аналитическими автоматизированными системами по ремонту устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта
Необходимые знания	Нормативно-технические документы при ремонте сложных элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта в

	объеме, необходимом для выполнения работ
	Технологический процесс ремонта сложных элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи (усилителя, дешифратора, электропневматического клапана автостопа, приемопередающего устройства, блока согласования) тягового подвижного состава железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения работ
	Принцип работы комплексов устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта
	Микроэлектротехника в объеме, необходимом для выполнения работ
	Технические требования, предъявляемые к ремонту электронных устройств безопасности тягового подвижного состава железнодорожного транспорта, в объеме, необходимом для выполнения работ
	Аналоги импортных комплектующих изделий в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила оказания первой помощи пострадавшим при ремонте сложных элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности при ремонте сложных элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения работ
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.5. Обобщенная трудовая функция «Техническое обслуживание и ремонт электронных устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного подвижного состава на базе микропроцессорной техники»

Наименование	Техническое обслуживание и ремонт электронных устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного подвижного состава на базе микропроцессорной техники	Код	Е	Уровень квалификации	5
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	Х	Заимствовано из оригинала		884
				Код оригинала а	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Электромеханик по средствам автоматики и приборам технологического оборудования 7-го разряда
--	--

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)
Требования к опыту практической работы	Не менее шести месяцев по профессии электромеханик по средствам автоматики и приборам технологического оборудования 6-го разряда
Особые условия допуска к	Прохождение обязательных предварительных и периодических

работе	медицинских осмотров Наличие группы по электробезопасности не ниже III
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
ЕТКС или ЕКС	§ 185	Электромеханик по средствам автоматики и приборам технологического оборудования 7-го разряда
ОКПДТР	19792	Электромеханик по средствам автоматики и приборам технологического оборудования
ОКСО 2016	2.13.01.10	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)

3.5.1. Трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание электронных устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта на базе микропроцессорной техники	Код	E/01.5	Уровень квалификации	5
--------------	--	-----	--------	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		884
			Код оригинала а	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Определение (оценка) технического состояния электронных устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта на базе микропроцессорной техники
	Диагностирование электронных узлов и блоков электронных устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта на базе микропроцессоров с точностью до электронного элемента в составе оборудования
	Разборка устройств и узлов с заменой неисправных электронных элементов электронных устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта на базе микропроцессорной техники
	Подготовка, введение программ в электронные устройства безопасности и средства радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта на базе микропроцессорной техники, их отладка
	Внесение данных в информационно-аналитические автоматизированные системы по техническому обслуживанию устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта
Необходимые умения	Выполнять работы по техническому обслуживанию электронных устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава

	<p>железнодорожного транспорта на базе микропроцессорной техники с соблюдением требований охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности</p> <p>Пользоваться инструментами и приспособлениями при техническом обслуживании электронных устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта на базе микропроцессорной техники с соблюдением требований охраны труда</p> <p>Применять справочные материалы по техническому обслуживанию электронных устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта на базе микропроцессорной техники</p> <p>Читать схемы электронных устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта, установленных на базе микропроцессорной техники</p> <p>Пользоваться информационно-аналитическими автоматизированными системами по техническому обслуживанию и ремонту устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта на базе микропроцессорной техники</p>
Необходимые знания	<p>Нормативно-технические документы по техническому обслуживанию электронных устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта на базе микропроцессорной техники в объеме, необходимом для выполнения работ</p> <p>Технологический процесс технического обслуживания электронных устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта на базе микропроцессорной техники (блока электроники, блока коммутации, пульта управления, блока управления) в объеме, необходимом для выполнения работ</p> <p>Технические требования, предъявляемые к ремонту электронных устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта на базе микропроцессорной техники, в объеме, необходимом для выполнения работ</p> <p>Способы и методы проведения диагностики электронного микропроцессорного оборудования с использованием пакетов программного и микропрограммного обеспечения в объеме, необходимом для выполнения работ</p> <p>Устройство, назначение и правила применения электронных устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта на базе микропроцессоров в объеме, необходимом для выполнения работ</p> <p>Принцип работы электронных устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта на базе микропроцессоров в объеме, необходимом для выполнения работ</p> <p>Микропроцессорная техника в объеме, необходимом для выполнения работ</p> <p>Правила оказания первой помощи пострадавшим при техническом обслуживании электронных устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта на базе микропроцессорной техники</p> <p>Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности при техническом обслуживании электронных устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного</p>

	транспорта на базе микропроцессорной техники в объеме, необходимом для выполнения работ
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.5.2. Трудовая функция

Наименование	Ремонт электронных устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта на базе микропроцессорной техники	Код	E/02.5	Уровень квалификации	5
--------------	--	-----	--------	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		884
			Код оригинала а	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Диагностирование электронных устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта на базе микропроцессорной техники
	Ремонт электронных устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта на базе микропроцессорной техники
	Регулирование, наладка и проверка электронных устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта на базе микропроцессорной техники
	Подготовка, введение программ в электронные устройства безопасности и средства радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта на базе микропроцессорной техники, их отладка
	Программирование электронных устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта на базе микропроцессорной техники
	Внесение данных в информационно-аналитические автоматизированные системы по ремонту устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава на базе микропроцессорной техники
Необходимые умения	Выполнять работы по ремонту электронных устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта на базе микропроцессорной техники с соблюдением требований охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности
	Пользоваться инструментами и приспособлениями при ремонте электронных устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта на базе микропроцессорной техники с соблюдением требований охраны труда
	Применять справочные материалы по ремонту электронных устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта на базе микропроцессорной техники
	Пользоваться информационно-аналитическими автоматизированными системами по техническому обслуживанию и ремонту устройств

	безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта
Необходимые знания	Нормативно-технические документы по ремонту электронных устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта на базе микропроцессорной техники
	Технологический процесс ремонта электронных устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта на базе микропроцессорной техники (блока электроники, блока коммутации, пульта управления, блока управления) в объеме, необходимом для выполнения работ
	Способы определения повреждений и методы регулирования электронных устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта на базе микропроцессорной техники в объеме, необходимом для выполнения работ
	Конструктивные особенности, назначение и взаимодействие устройств и узлов ремонтируемых электронных устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта на базе микропроцессорной техники в объеме, необходимом для выполнения работ
	Микропроцессорная техника в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила оказания первой помощи пострадавшим при ремонте электронных устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта на базе микропроцессорной техники
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности при ремонте электронных устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта на базе микропроцессорной техники в объеме, необходимом для выполнения работ
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.6. Обобщенная трудовая функция «Модернизация, разработка и конструирование опытных образцов электронных устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного подвижного состава»

Наименование	Модернизация, разработка и конструирование опытных образцов электронных устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного подвижного состава	Код	F	Уровень квалификации	5
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		884
				Код оригинала а	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Электромеханик по средствам автоматики и приборам технологического оборудования 8-го разряда
--	--

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)
-------------------------------------	--

Требования к опыту практической работы	Не менее шести месяцев по профессии электромеханик по средствам автоматики и приборам технологического оборудования 7-го разряда
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Наличие группы по электробезопасности не ниже III
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7232.	Механики и ремонтники летательных аппаратов, судов и железнодорожного подвижного состава
ЕТКС или ЕКС		186 Электромеханик по средствам автоматики и приборам технологического оборудования 8-го разряда
ОКПДТР	19792	Электромеханик по средствам автоматики и приборам технологического оборудования
ОКСО 2016	2.13.01.10	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)

3.6.1. Трудовая функция

Наименование	Разработка и конструирование опытных образцов электронных устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта	Код	F/01.5	Уровень квалификации	5
--------------	---	-----	--------	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		884
---	----------	---	---------------------------	--	-----

Код оригинала а Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Монтаж, наладка, испытание при разработке опытных образцов электронных устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта
	Конструирование (изменение конструкции) опытных образцов во время испытания электронных устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта
	Сдача в эксплуатацию опытных образцов электронных устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта
Необходимые умения	Читать схемы электронных устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта, установленных на опытных образцах
	Разрабатывать схемы электронных устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта, установленных на опытных образцах
	Производить настройку и регулировку высокотехнологичного оборудования

	Применять справочные материалы в процессе разработки и конструирования опытных образцов электронных устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта
Необходимые знания	Нормативно-технические документы по разработке и конструированию опытных образцов электронных устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения работ
	Методы разработки и конструирования электронного оборудования в объеме, необходимом для выполнения работ
	Конструктивные и архитектурные особенности электронных устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения работ
	Микропроцессорная техника в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила оказания первой помощи пострадавшим при разработке и конструировании опытных образцов электронных устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности при разработке и конструировании опытных образцов электронных устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения работ
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.6.2. Трудовая функция

Наименование	Модернизация электронной техники устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта	Код	F/02.5	Уровень квалификации	5
--------------	--	-----	--------	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		884
				Код оригинала а	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Замена стандартного оборудования с программным управлением на электронные устройства безопасности и средства радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта на базе микропроцессоров
	Диагностирование микропроцессорного оборудования, аппаратуры электронного управления и аппаратуры передачи данных микропроцессорных схем
	Выполнение работ по расшифровке результатов диагностирования электронной техники устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта

	Проведение анализа результатов диагностирования электронной техники устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта
Необходимые умения	Использовать высокотехнологичное, инновационное оборудование взамен стандартного
	Производить комплексное регулирование электронных устройств безопасности и средства радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта
	Производить расшифровку неисправностей с применением уникальных технологий, используемых при модернизации электронной техники устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта
	Производить параметрическую наладку управления электронной техники устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта на базе микропроцессорной техники
Необходимые знания	Нормативно-технические документы по модернизации электронной техники устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения работ
	Конструктивные и архитектурные особенности электронных устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения работ
	Методы диагностирования и устранения неисправностей электронных устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения работ
	Контрольно-измерительные приборы, стенды для диагностирования электронных устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила и технология диагностирования электронных устройств безопасности и средств радиосвязи всех типов и серий эксплуатируемого подвижного состава железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения работ
	Микропроцессорная техника в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила оказания первой помощи пострадавшим при диагностировании электронных устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности при диагностировании электронных устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения работ
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.7. Обобщенная трудовая функция «Поддержание в технически исправном состоянии устройств (систем) безопасности, средств радиосвязи железнодорожного подвижного состава, проверка аппаратуры и монтажа стационарных устройств СЦБ на контрольных пунктах АЛСН»

Наименование	Поддержание в технически исправном состоянии устройств (систем) безопасности, средств радиосвязи железнодорожного подвижного состава, проверка аппаратуры и монтажа стационарных устройств СЦБ на контрольных пунктах АЛСН	Код	G	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		884
				Код оригинала а	Регистрационный номер профессионального стандарта

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

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование - специалитет
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года электромехаником по средствам автоматики и приборам технологического оборудования 8-го разряда
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Наличие группы по электробезопасности не ниже III
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2151.	Инженеры-электрики
ОКПДТР	27817	Электромеханик
ОКСО 2016	2.23.02.05	Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного)
	2.27.02.03	Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)
	2.11.05.01	Радиоэлектронные системы и комплексы
	2.23.05.03	Подвижной состав железных дорог
	2.23.05.05	Системы обеспечения движения поездов
	2.27.05.01	Специальные организационно-технические системы

3.7.1. Трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание устройств (систем) безопасности, средств радиосвязи железнодорожного подвижного состава	Код	G/01.6	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	--------	----------------------	---

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		884
			Код оригинала а	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Анализ замечаний локомотивных бригад, бригад специального самоходного железнодорожного подвижного состава о состоянии устройств (систем) безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава
	Контроль наличия и сохранности навесных пломб на устройствах (системах) безопасности и средствах поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава
	Контроль соответствия напряжения источников электропитания устройств (систем) безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава требованиям конструкторской документации
	Контроль соответствия технических характеристик, запрограммированных в блоках электроники устройств (систем) безопасности железнодорожного подвижного состава, требованиям конструкторской документации с перепрограммированием их при изменении параметров
	Проверка соответствия версий программного обеспечения электронных блоков устройств (систем) безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава требованиям их установки с обновлением версий при выявлении несоответствий
	Замена устройств (систем) безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава для последующего проведения их технического обслуживания, ремонта и метрологического обслуживания в соответствии с графиком
	Проверка правильности установки устройств (систем) безопасности и средств поездной радиосвязи на железнодорожный подвижной состав
	Проверка работоспособности устройств (систем) безопасности и средств поездной радиосвязи на испытательном шлейфе с использованием диагностических комплексов в объеме, предусмотренном конструкторской документацией
	Ведение технической документации по результатам выполненных работ по техническому обслуживанию устройств (систем) безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава, в том числе в автоматизированной системе
Необходимые умения	Пользоваться средствами измерений, диагностической аппаратурой при выполнении технического обслуживания устройств (систем) безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава
	Читать принципиальные, монтажные схемы железнодорожного подвижного состава
	Пользоваться переносным универсальным блоком ввода, персональным компьютером для перепрограммирования блоков электроники устройств (систем) безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава
	Анализировать причины неисправностей устройств (систем) безопасности, средств поездной радиосвязи, регистраторов переговоров, навигационно-связного оборудования, систем автоведения, аудио- и видеорегистрации железнодорожного подвижного состава

	Анализировать результаты проверки работоспособности устройств (систем) безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава на испытательном шлейфе
	Оценивать качество и актуальность версий программного обеспечения электронных блоков устройств (систем) безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава
	Работать с прикладным программным обеспечением при составлении документации по техническому обслуживанию устройств (систем) безопасности, средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава
	Пользоваться электронным паспортом железнодорожного подвижного состава
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию устройств (систем) безопасности движения, средств поездной радиосвязи, регистраторов переговоров, навигационно-связного оборудования, систем автоведения, аудио- и видеорегистрации железнодорожного подвижного состава
	Устройство, конструктивные особенности, принцип работы, технические характеристики устройств (систем) безопасности, средств поездной радиосвязи, регистраторов переговоров, навигационно-связного оборудования, систем автоведения, аудио- и видеорегистрации железнодорожного подвижного состава в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Правила эксплуатации устройств (систем) безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Технологические процессы по техническому обслуживанию устройств (систем) безопасности, средств поездной радиосвязи, регистраторов переговоров железнодорожного подвижного состава
	Технологические процессы по техническому обслуживанию навигационно-связного оборудования, аудио- и видеорегистрации железнодорожного подвижного состава
	Технологические процессы по техническому обслуживанию систем автоведения железнодорожного подвижного состава
	Принципиальные, монтажные схемы железнодорожного подвижного состава в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Технология выполнения работ по модернизации устройств (систем) безопасности железнодорожного подвижного состава, установке и обновлению программного обеспечения электронных блоков в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Назначение, устройство, порядок проверки электрических схем, узлов устройств (систем) безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава
	Порядок работы с прикладным программным обеспечением, автоматизированными системами при выполнении работ по техническому обслуживанию устройств (систем) безопасности, средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава
	Порядок постановки контрольных пломб на узлы устройств (систем) безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава, подлежащие пломбированию

	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.7.2. Трудовая функция

Наименование	Ремонт, метрологическое обслуживание устройств (систем) безопасности, средств радиосвязи железнодорожного подвижного состава	Код	G/02.6	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	--------	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		884
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Оценка технического состояния устройств (систем) безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава с использованием диагностической аппаратуры для определения объема ремонтных работ
	Проверка электрических параметров, сопротивления изоляции устройств (систем) безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава при выполнении ремонтных работ
	Выполнение регламентных работ по ремонту устройств (систем) безопасности, средств радиосвязи железнодорожного подвижного состава в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами
	Регулировка электрических параметров устройств (систем) безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава
	Проверка работоспособности устройств (систем) безопасности и средств поездной радиосвязи с использованием испытательного и вспомогательного оборудования, средств измерений в объеме, предусмотренном конструкторской документацией
	Оценка качества выполнения ремонтных работ устройств (систем) безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава
	Подготовка средств измерений и вспомогательного оборудования для выполнения метрологического обслуживания устройств (систем) безопасности железнодорожного подвижного состава
	Подтверждение метрологических характеристик измерительных каналов устройств (систем) безопасности железнодорожного подвижного состава при выполнении метрологического обслуживания
	Обработка результатов измерений после выполнения метрологического обслуживания устройств (систем) безопасности железнодорожного подвижного состава
	Ведение технической документации по результатам выполненных работ по

	ремонт, метрологическому обслуживанию устройств (систем) безопасности и поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава, в том числе в автоматизированной системе
Необходимые умения	Пользоваться средствами измерений, вспомогательным оборудованием при выполнении ремонта (метрологического обслуживания) устройств (систем) безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава
	Оценивать техническое состояние устройств (систем) безопасности и средств поездной радиосвязи
	Читать принципиальные, монтажные схемы железнодорожного подвижного состава
	Анализировать причины неисправностей устройств (систем) безопасности, средств поездной радиосвязи, регистраторов переговоров, навигационно-связного оборудования, систем автоведения, аудио- и видеорегистрации железнодорожного подвижного состава
	Пользоваться метрологическим оборудованием при проведении метрологического обслуживания устройств (систем) безопасности железнодорожного подвижного состава
	Пользоваться специализированным программным обеспечением при оформлении результатов метрологического обслуживания устройств (систем) безопасности железнодорожного подвижного состава
	Определять метрологические характеристики измерительных каналов устройств (систем) безопасности железнодорожного подвижного состава
	Пользоваться электрическими схемами при выполнении ремонта (метрологического обслуживания) устройств (систем) безопасности железнодорожного подвижного состава
	Систематизировать информацию, полученную по результатам проведения метрологического обслуживания устройств (систем) безопасности железнодорожного подвижного состава
	Пользоваться электронным паспортом железнодорожного подвижного состава
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по ремонту, (метрологическому обслуживанию) устройств (систем) безопасности движения, средств поездной радиосвязи, регистраторов переговоров, навигационно-связного оборудования, систем автоведения, аудио- и видеорегистрации железнодорожного подвижного состава
	Электротехника, радиотехника, телемеханика в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Принципиальные, монтажные схемы железнодорожного подвижного состава в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Устройство, конструктивные особенности, принцип работы, технические характеристики устройств (систем) безопасности, средств поездной радиосвязи, регистраторов переговоров, навигационно-связного оборудования, систем автоведения, аудио- и видеорегистрации железнодорожного подвижного состава в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Технологические процессы по ремонту устройств (систем) безопасности, средств поездной радиосвязи, регистраторов переговоров железнодорожного подвижного состава
	Технологические процессы по ремонту навигационно-связного

	оборудования, аудио- и видеорегистрации железнодорожного подвижного состава
	Технологические процессы по ремонту систем автоведения железнодорожного подвижного состава
	Порядок и методики проведения метрологического обслуживания устройств (систем) безопасности железнодорожного подвижного состава в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Порядок выполнения замеров параметров электрических схем, узлов устройств (систем) безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава
	Порядок работы с программным обеспечением при оформлении результатов метрологического обслуживания устройств (систем) безопасности железнодорожного подвижного состава
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.7.3. Трудовая функция

Наименование	Проверка технического состояния аппаратуры и монтажа стационарных устройств СЦБ и испытательных шлейфов на контрольных пунктах АЛСН	Код	G/03.6	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	--------	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		884
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выбор испытательного оборудования, средств измерений для проверки технического состояния аппаратуры и монтажа стационарных устройств СЦБ и испытательных шлейфов на контрольных пунктах АЛСН
	Диагностика технического состояния аппаратуры и монтажа стационарных устройств СЦБ и испытательных шлейфов на контрольных пунктах АЛСН в соответствии с требованиями конструкторской документации
	Оценка соответствия электрических параметров, сопротивления изоляции аппаратуры и монтажа стационарных устройств СЦБ и испытательных шлейфов на контрольных пунктах АЛСН конструкторской документации
	Определение объема работ для выполнения технического обслуживания и ремонта аппаратуры и монтажа стационарных устройств СЦБ и испытательных шлейфов на контрольных пунктах АЛСН по результатам анализа проведенных измерений
	Устранение неисправностей аппаратуры и монтажа стационарных устройств СЦБ и испытательных шлейфов на контрольных пунктах АЛСН в пределах своей компетенции в соответствии с конструкторской

	<p>документацией</p> <p>Ведение технической документации по результатам выполненных работ по проверке технического состояния аппаратуры и монтажа стационарных устройств СЦБ и испытательных шлейфов на контрольных пунктах АЛСН, в том числе в автоматизированной системе</p>
Необходимые умения	<p>Пользоваться испытательной аппаратурой, средствами измерений при выполнении проверки аппаратуры и кабельной сети стационарных устройств АЛСН</p> <p>Читать принципиальные, монтажные схемы стационарных устройств СЦБ</p> <p>Оценивать техническое состояние аппаратуры и монтажа стационарных устройств СЦБ и испытательных шлейфов на контрольных пунктах АЛСН</p> <p>Устанавливать причины неисправностей аппаратуры и монтажа стационарных устройств СЦБ и испытательных шлейфов на контрольных пунктах АЛСН</p> <p>Пользоваться прикладным программным обеспечением, автоматизированными системами при оформлении результатов выполненных работ по проверке технического состояния аппаратуры и монтажа стационарных устройств СЦБ и испытательных шлейфов на контрольных пунктах АЛСН</p>
Необходимые знания	<p>Нормативно-технические и руководящие документы по проверке технического состояния аппаратуры и монтажа стационарных устройств СЦБ и испытательных шлейфов на контрольных пунктах АЛСН</p> <p>Электротехника, радиотехника, телемеханика в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Принципиальные, монтажные схемы стационарных устройств АЛСН</p> <p>Технологические процессы по техническому обслуживанию, ремонту, проверке аппаратуры и монтажа стационарных устройств СЦБ и испытательных шлейфов на контрольных пунктах АЛСН</p> <p>Назначение, устройство, порядок проверки электрических схем аппаратуры и монтажа стационарных устройств СЦБ и испытательных шлейфов на контрольных пунктах АЛСН</p> <p>Виды, назначение и порядок использования испытательного оборудования, средств измерений, применяемых при проверке технического состояния аппаратуры и монтажа стационарных устройств СЦБ и испытательных шлейфов на контрольных пунктах АЛСН</p> <p>Порядок работы с прикладным программным обеспечением, автоматизированными системами при оформлении результатов выполненных работ по проверке технического состояния аппаратуры и монтажа стационарных устройств СЦБ и испытательных шлейфов на контрольных пунктах АЛСН</p> <p>Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p>
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.8. Обобщенная трудовая функция «Организация и контроль выполнения работ по поддержанию в технически исправном состоянии устройств (систем) безопасности, средств

радиосвязи железнодорожного подвижного состава, проверке аппаратуры и монтажа стационарных устройств СЦБ на контрольных пункта»

Наименование	Организация и контроль выполнения работ по поддержанию в технически исправном состоянии устройств (систем) безопасности, средств радиосвязи железнодорожного подвижного состава, проверке аппаратуры и монтажа стационарных устройств СЦБ на контрольных пункта	Код	Н	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		884
				Код оригинала а	Регистрационный номер профессионального стандарта

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

Требования к образованию и обучению	Высшее образование - специалитет
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года электромехаником в области автоматики и телемеханики на железнодорожном транспорте
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Наличие группы по электробезопасности не ниже III
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2151.	Инженеры-электрики
ОКПДТР	27817	Электромеханик
ОКСО 2016	2.11.05.01	Радиоэлектронные системы и комплексы
	2.23.05.03	Подвижной состав железных дорог
	2.23.05.05	Системы обеспечения движения поездов
	2.27.05.01	Специальные организационно-технические системы

3.8.1. Трудовая функция

Наименование	Организация выполнения работ по поддержанию в технически исправном состоянии устройств (систем) безопасности, средств радиосвязи железнодорожного подвижного состава, проверке технического состояния аппаратуры и монтажа стационарных устройств СЦБ и	Код	Н/01.6	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	--------	----------------------	---

ИСПЫТАТ

Происхождение обобщенной
трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		884
			Код оригинала а	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Составление графиков замены устройств (систем) безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава для проведения технического обслуживания, ремонта и метрологического обслуживания
	Составление графика обслуживания и проверки технического состояния аппаратуры СЦБ на контрольных пунктах АЛСН
	Распределение объема работ между исполнителями, выполняющими работу по поддержанию в технически исправном состоянии устройств (систем) безопасности, средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава, проверке технического состояния аппаратуры и монтажа стационарных устройств СЦБ и испытательных шлейфов на контрольных пунктах АЛСН в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами
	Оформление заявок на приобретение средств измерений, материалов, оборудования, запасных частей для выполнения работ по поддержанию в технически исправном состоянии устройств (систем) безопасности, средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава, проверке аппаратуры, монтажа стационарных устройств СЦБ и испытательных шлейфов на контрольных пунктах АЛСН
	Сбор информации о выполненной работе по поддержанию в технически исправном состоянии устройств (систем) безопасности, средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава, проверке аппаратуры, монтажа стационарных устройств СЦБ и испытательных шлейфов на контрольных пунктах АЛСН
	Оформление технической и отчетной документации о выполненной работе по поддержанию в технически исправном состоянии устройств (систем) безопасности, средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава, проверке аппаратуры, монтажа стационарных устройств СЦБ и испытательных шлейфов на контрольных пунктах АЛСН, в том числе в электронном виде с использованием прикладных компьютерных программ
Необходимые умения	Применять методики планирования при организации выполнения работ по поддержанию в технически исправном состоянии устройств (систем) безопасности, средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава, проверке аппаратуры и монтажа стационарных устройств СЦБ на контрольных пунктах АЛСН
	Оценивать потребность в средствах измерений, материалах, оборудовании, запасных частях, необходимых для выполнения работ по поддержанию в технически исправном состоянии устройств (систем) безопасности, средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава, проверке аппаратуры и монтажа стационарных устройств СЦБ на контрольных пунктах АЛСН
	Структурировать информацию о выполненной работе по поддержанию в технически исправном состоянии устройств (систем) безопасности, средств

	<p>поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава, проверке аппаратуры и монтажа стационарных устройств СЦБ на контрольных пунктах АЛСН</p>
Необходимые знания	<p>Пользоваться прикладным программным обеспечением при оформлении документации о выполненной работе по поддержанию в технически исправном состоянии устройств (систем) безопасности, средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава, проверке аппаратуры и монтажа стационарных устройств СЦБ на контрольных пунктах АЛСН</p> <p>Нормативно-технические и руководящие документы по организации выполнения работ по поддержанию в технически исправном состоянии устройств (систем) безопасности движения, средств поездной радиосвязи, регистраторов переговоров, навигационно-связного оборудования, систем автоведения, аудио- и видеорегистрации железнодорожного подвижного состава, проверке аппаратуры и монтажа стационарных устройств СЦБ и испытательных шлейфов на контрольных пунктах АЛСН</p> <p>Устройство, конструктивные особенности, принцип работы, технические характеристики устройств (систем) безопасности, средств поездной радиосвязи, регистраторов переговоров, навигационно-связного оборудования, систем автоведения, аудио- и видеорегистрации железнодорожного подвижного состава в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Технологические процессы по техническому обслуживанию устройств (систем) безопасности, средств поездной радиосвязи, регистраторов переговоров железнодорожного подвижного состава</p> <p>Технологические процессы по техническому обслуживанию навигационно-связного оборудования, аудио- и видеорегистрации железнодорожного подвижного состава</p> <p>Технологические процессы по техническому обслуживанию систем автоведения железнодорожного подвижного состава</p> <p>Принципиальные, монтажные схемы железнодорожного подвижного состава в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Методики проведения метрологического обслуживания устройств (систем) безопасности железнодорожного подвижного состава в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Порядок работы с прикладным программным обеспечением при оформлении документации о выполненной работе по поддержанию в технически исправном состоянии устройств (систем) безопасности, средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава, проверке аппаратуры и монтажа стационарных устройств СЦБ на контрольных пунктах АЛСН</p> <p>Правила и нормы деловой этики</p> <p>Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Электротехника, радиотехника, телемеханика в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p>

	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.8.2. Трудовая функция

Наименование	Контроль выполнения работ по поддержанию в технически исправном состоянии устройств (систем) безопасности, средств радиосвязи железнодорожного подвижного состава, проверке технического состояния аппаратуры и монтажа стационарных устройств СЦБ и испытатель	Код	Н/02.6	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	--------	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал	Х	Заимствовано из оригинала		884
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
			а	

Трудовые действия	Контроль исполнения графиков замены устройств (систем) безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава, обслуживания и проверки технического состояния аппаратуры СЦБ на контрольных пунктах АЛСН
	Контроль качества выполнения работ по поддержанию в технически исправном состоянии устройств (систем) безопасности, средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава, проверке технического состояния аппаратуры, монтажа стационарных устройств СЦБ и испытательных шлейфов на контрольных пунктах АЛСН
	Контроль ведения документации по поддержанию в технически исправном состоянии устройств (систем) безопасности, средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава, проверке технического состояния аппаратуры и монтажа стационарных устройств СЦБ и испытательных шлейфов на контрольных пунктах АЛСН, в том числе в автоматизированной системе
	Разработка предложений по улучшению качества выполнения работ по поддержанию в технически исправном состоянии устройств (систем) безопасности, средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава, проверке технического состояния аппаратуры и монтажа стационарных устройств СЦБ и испытательных шлейфов на контрольных пунктах АЛСН
Необходимые умения	Оценивать качество выполнения работ по поддержанию в технически исправном состоянии устройств (систем) безопасности, средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава, проверке технического состояния аппаратуры и монтажа стационарных устройств СЦБ и

	<p>испытательных шлейфов на контрольных пунктах АЛСН</p> <p>Пользоваться измерительными приборами, инструментом при контроле качества выполнения работ по поддержанию в технически исправном состоянии устройств (систем) безопасности, средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава, проверке технического состояния аппаратуры и монтажа стационарных устройств СЦБ и испытательных шлейфов на контрольных пунктах АЛСН</p> <p>Пользоваться прикладным программным обеспечением, автоматизированными системами при оформлении результатов контроля выполнения работ по поддержанию в технически исправном состоянии устройств (систем) безопасности, средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава, проверке технического состояния аппаратуры и монтажа стационарных устройств СЦБ и испытательных шлейфов на контрольных пунктах АЛСН</p>
Необходимые знания	<p>Нормативно-технические и руководящие документы по контролю выполнения работ по поддержанию в технически исправном состоянии устройств (систем) безопасности движения, средств поездной радиосвязи, регистраторов переговоров, навигационно-связного оборудования, систем автоведения, аудио- и видеорегистрации железнодорожного подвижного состава, проверке аппаратуры и кабельной сети стационарных устройств АЛСН</p> <p>Устройство, конструктивные особенности, принцип работы, технические характеристики устройств (систем) безопасности, средств поездной радиосвязи, регистраторов переговоров, навигационно-связного оборудования, систем автоведения, аудио- и видеорегистрации железнодорожного подвижного состава в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Технологические процессы по техническому обслуживанию и ремонту устройств (систем) безопасности, средств поездной радиосвязи, регистраторов переговоров железнодорожного подвижного состава</p> <p>Технологические процессы по техническому обслуживанию и ремонту навигационно-связного оборудования, аудио- и видеорегистрации железнодорожного подвижного состава</p> <p>Технологические процессы по техническому обслуживанию и ремонту систем автоведения железнодорожного подвижного состава</p> <p>Виды, назначение и порядок использования инструмента, измерительных приборов, применяемых при контроле качества выполнения работ по поддержанию в технически исправном состоянии устройств (систем) безопасности, средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава, проверке технического состояния аппаратуры и монтажа стационарных устройств СЦБ и испытательных шлейфов на контрольных пунктах АЛСН</p> <p>Порядок работы с прикладным программным обеспечением при оформлении результатов контроля выполнения работ по поддержанию в технически исправном состоянии устройств (систем) безопасности, средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава, проверке технического состояния аппаратуры и монтажа стационарных устройств СЦБ и испытательных шлейфов на контрольных пунктах АЛСН</p> <p>Правила и нормы деловой этики</p> <p>Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда</p>

	отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

<p>Центр организации труда и проектирования экономических нормативов - филиал ОАО «РЖД», город Москва Первый заместитель директора Центра Шульга Наталья Павловна</p>

4.2. Наименования организаций-разработчиков

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