



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 63598

от 24 мая 2021.

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

ПРИКАЗ

22 апреля 2021 г.

№ 2704

Москва

**Об утверждении профессионального стандарта
«Электромеханик по техническому обслуживанию и ремонту устройств
(систем) безопасности и средств радиосвязи железнодорожного подвижного
состава»**

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

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Электромеханик по техническому обслуживанию и ремонту устройств (систем) безопасности и средств радиосвязи железнодорожного подвижного состава».

2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 января 2017 г. № 108н «Об утверждении профессионального стандарта «Электромеханик по техническому обслуживанию и ремонту устройств безопасности и средств радиосвязи тягового подвижного состава железнодорожного транспорта» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 15 февраля 2017 г., регистрационный № 45666).

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

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «22» апреля 2021 г. № 270н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

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

884

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения.....	2
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности).....	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	6
3.1. Обобщенная трудовая функция «Техническое обслуживание, сборка (разборка) несложных элементов, узлов устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного подвижного состава».....	6
3.2. Обобщенная трудовая функция «Техническое обслуживание и ремонт простых элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного подвижного состава».....	9
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».....	12
3.4. Обобщенная трудовая функция «Техническое обслуживание и ремонт сложных элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного подвижного состава».....	16
3.5. Обобщенная трудовая функция «Техническое обслуживание и ремонт электронных устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного подвижного состава на базе микропроцессорной техники».....	19
3.6. Обобщенная трудовая функция «Модернизация, разработка и конструирование опытных образцов электронных устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного подвижного состава».....	23
3.7. Обобщенная трудовая функция «Поддержание в технически исправном состоянии устройств (систем) безопасности, средств радиосвязи железнодорожного подвижного состава, проверка аппаратуры и монтажа стационарных устройств сигнализации, централизации и блокировки на контрольных пунктах автоматической локомотивной сигнализации».....	26
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 сигнализации, централизации и блокировки на контрольных пунктах автоматической локомотивной сигнализации».....	33
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	38

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 ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

33.17	Ремонт и техническое обслуживание прочих транспортных средств и оборудования
(код ОКВЭД ²)	(наименование вида экономической деятельности)

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

Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции			
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
A	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 железнодорожного подвижного состава Разборка (сборка) несложных элементов и узлов устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного подвижного состава	A/01.2 A/02.2	2 2
B	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 железнодорожного подвижного состава Ремонт простых элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного подвижного состава	B/01.3 B/02.3	3 3
C	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 железнодорожного подвижного состава Ремонт элементов электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного подвижного состава	C/01.4 C/02.4	4 4
D	Техническое обслуживание и ремонт сложных элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного подвижного состава	4	Техническое обслуживание сложных элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного подвижного состава Ремонт сложных элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного подвижного состава	D/01.4 D/02.4	4 4

	состава			радиосвязи железнодорожного подвижного состава		
E	Техническое обслуживание и ремонт электронных устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного подвижного состава на базе микропроцессорной техники	5	5	Техническое обслуживание электронных устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного подвижного состава на базе микропроцессорной техники	E/01.5	5
F	Модернизация, разработка и конструирование опытных образцов электронных устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного подвижного состава	5	5	Ремонт электронных устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного подвижного состава на базе микропроцессорной техники	E/02.5	5
G	Поддержание в технически исправном состоянии устройств (систем) безопасности, средств радиосвязи железнодорожного подвижного состава, проверка аппаратуры и монтажа стационарных устройств сигнализации, централизации и блокировки (далее – СЦБ) на контрольных пунктах автоматической локомотивной сигнализации (далее – АЛСН)	6	6	Разработка (конструирование) опытных образцов электронных устройств радиосвязи железнодорожного подвижного состава Модернизация электронной техники устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного подвижного состава Техническое обслуживание устройств (систем) безопасности, средств радиосвязи железнодорожного подвижного состава	F/01.5 F/02.5 G/01.6	5 5 6
H	Организация и контроль выполнения работ по поддержанию в технически исправном состоянии устройств безопасности, средств радиосвязи железнодорожного подвижного состава, проверка аппаратуры и монтажа	6	6	Ремонт, метрологическое обслуживание устройств (систем) безопасности, средств радиосвязи железнодорожного подвижного состава Проверка технического состояния аппаратуры и монтажа стационарных устройств СЦБ и испытательных шлейфов на контрольных пунктах АЛСН	G/02.6 G/03.6	6 6
			6	Организация выполнения работ по поддержанию в технически исправном состоянии устройств (систем) безопасности, средств радиосвязи железнодорожного подвижного состава, проверка технического состояния аппаратуры и монтажа стационарных устройств СЦБ и испытательных шлейфов на контрольных пунктах АЛСН	H/01.6	6
				Контроль выполнения работ по поддержанию в	H/02.6	6

	стационарных устройств СЦБ на контрольных пунктах АЛСН		технически исправном состоянии устройств (систем) безопасности, средств радиосвязи железнодорожного подвижного состава, проверке технического состояния аппаратуры и монтажа стационарных устройств СЦБ и испытательных плейффов на контрольных пунктах АЛСН		
--	--	--	--	--	--

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

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

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заемствовано из оригинала		
			Код оригинала	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 ³ Наличие группы по электробезопасности не ниже II ⁴
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7232	Механики и ремонтники летательных аппаратов, судов и железнодорожного подвижного состава
ЕТКС ⁵	§ 181	Электромеханик по средствам автоматики и приборам технологического оборудования 3-го разряда
ОКПДТР ⁶	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 железнодорожного подвижного состава	Код	A/01.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка (очистка, продувка, промывка и протирка) к техническому обслуживанию и ремонту несложных элементов и узлов устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава
	Выявление повреждений несложных элементов и узлов устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава
	Определение функционирования внешних переключателей, предохранителей по номиналу и внешней оснастки несложных элементов и узлов устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава
Необходимые умения	Пользоваться инструментами и приспособлениями при техническом обслуживании несложных элементов и узлов устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава
	Пользоваться измерительными приборами при техническом обслуживании несложных элементов и узлов устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава
	Применять справочные материалы по техническому обслуживанию несложных элементов и узлов устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию несложных элементов и узлов устройств (систем) безопасности движения, средств поездной радиосвязи, регистраторов переговоров, навигационно-связного оборудования, систем автоведения, аудио- и видеорегистрации железнодорожного подвижного состава в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Технологический процесс очистки и продувки несложных элементов и узлов устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава с частичной разборкой, промывкой и протиркой деталей в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Технологический процесс крепления несложных элементов и узлов устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава (крышек клеммных коробок, соединительных панелей)
	Устройство и принципы работы несложных элементов и узлов устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава
	Условия применения и основные сведения о работе несложных элементов и узлов устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава
	Назначение несложных элементов и узлов устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава
	Электротехника и радиотехника в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Другие характеристики

3.1.2. Трудовая функция

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

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

Трудовые действия	Выявление неисправностей крепления несложных элементов и узлов устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава
	Устранение выявленных неисправностей крепления несложных элементов и узлов устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава
	Проверка состояния несложных элементов и узлов устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава после устранения неисправностей их крепления
Необходимые умения	Устранять неисправности крепления несложных элементов и узлов устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава
	Пользоваться инструментами и приспособлениями при разборке (сборке) несложных элементов и узлов устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава
	Читать электрические схемы несложных элементов и узлов устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава
	Применять справочные материалы при разборке (сборке) несложных элементов и узлов устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по разборке (сборке) несложных элементов и узлов устройств (систем) безопасности движения, средств поездной радиосвязи, регистраторов переговоров, навигационно-связного оборудования, систем автоведения, аудио- и видеорегистрации железнодорожного подвижного состава в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Технологический процесс разборки (сборки) несложных элементов и узлов устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава (крышек клеммных коробок, соединительных панелей)
	Технологический процесс проверки целостности изоляции кабельного монтажа узлов устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава и устранения выявленных неисправностей
	Электротехника и радиотехника в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Маркировка электрических проводов
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций

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

3.2. Обобщенная трудовая функция

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	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Электромеханик по средствам автоматики и приборам технологического оборудования 4-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
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	§ 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 железнодорожного подвижного состава	Код	В/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Определение (оценка) технического состояния простых элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности железнодорожного подвижного состава
	Определение (оценка) технического состояния простых элементов электрических схем, узлов и блоков средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава
	Диагностирование неисправностей простых элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава
Необходимые умения	Пользоваться контрольно-измерительными приборами, инструментами и приспособлениями при техническом обслуживании простых элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава
	Читать электрические схемы подключения простых элементов схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава
	Применять справочные материалы при техническом обслуживании простых элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию простых элементов схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи устройств (систем) безопасности движения, средств поездной радиосвязи, регистраторов переговоров, навигационно-связного оборудования, систем автоведения, аудио- и видеорегистрации железнодорожного подвижного состава в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Технологический процесс технического обслуживания простых элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава (кнопки выключения красного сигнала, рукоятки бдительности, переключателя направления, выключателя нитания, приемной катушки антенно-усилительного устройства, фильтра дуплексного, датчика угла поворота, датчика давления)
	Технические характеристики, виды повреждений в электрических цепях простых элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава
	Методы и порядок обслуживания оборудования при техническом обслуживании простых элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава
	Устройство и порядок использования шаблонов, приборов и приспособлений, применяемых при техническом обслуживании элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава
	Методы диагностирования и способы тестирования обслуживаемого оборудования при техническом обслуживании простых элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава
	Электротехника и радиотехника в части, регламентирующей выполнение

	трудо­вых функций
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

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

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

Трудовые действия	Диагностирование простых элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава
	Ремонт простых элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава
	Проверка, регулирование простых элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава
Необходимые умения	Устранять неисправности простых элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного подвижного состава
	Пользоваться инструментами и приспособлениями при ремонте простых элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава
	Применять справочные материалы при ремонте простых элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по ремонту простых элементов электрических схем, узлов и блоков устройств (систем) безопасности движения, средств поездной радиосвязи, регистраторов переговоров, навигационно-связного оборудования, систем автоведения, аудио- и видеорегистрации железнодорожного подвижного состава в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Технологический процесс ремонта простых элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава (кнопки выключения красного сигнала, рукоятки бдительности, переключателя направления, выключателя питания, приемной катушки антенно-усилительного устройства, фильтра дуплексного, датчика угла поворота, датчика давления)
	Технические требования, предъявляемые к работоспособности обслуживаемого оборудования после проведения ремонта простых элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и

	средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава
	Конструктивные и электрические особенности простых элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава
	Методы ремонта, регулировки и восстановления работоспособности простых элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Электротехника и радиотехника в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	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 поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

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		
				Код оригинала	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	§ 183	Электромеханик по средствам автоматики и приборам технологического оборудования 5-го разряда
ОКПДТР	19792	Электромеханик по средствам автоматики и приборам технологического оборудования
ОКСО ⁷	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 железнодорожного подвижного состава	Код	C/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заемствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Определение (оценка) технического состояния элементов электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности железнодорожного подвижного состава
	Определение (оценка) технического состояния элементов электрических схем, узлов и блоков средней сложности средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава
	Диагностирование неисправностей элементов электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава
	Устранение отказов в работе элементов электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава
	Внесение данных по техническому обслуживанию и ремонту устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава в автоматизированные системы
Необходимые умения	Пользоваться контрольно-измерительными приборами, инструментами и приспособлениями при техническом обслуживании элементов электрических схем, узлов и блоков средней сложности
	Читать электрические схемы элементов, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава
	Применять справочные материалы по техническому обслуживанию элементов электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава

	Пользоваться автоматизированными системами при внесении информации по техническому обслуживанию устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию элементов электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств (систем) безопасности движения, средств поездной радиосвязи, регистраторов переговоров, навигационно-связного оборудования, систем автоведения, аудио- и видеорегистрации железнодорожного подвижного состава в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Технологический процесс технического обслуживания элементов электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава (скоростемеров, блока связи со съёмным носителем, блока индикации, антенно-фидерных устройств, блока управления, блока защиты, блока питания поездной радиосвязи, приемника спутниковой индикации, приставки электропневматической)
	Конструктивные особенности элементов электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава
	Методы диагностирования и способы тестирования элементов электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава
	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 поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава
	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 поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава
	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 поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава
	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 поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава
	Электротехника и радиотехника в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Ремонт элементов электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного подвижного состава	Код	C/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Диагностирование электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава
	Ремонт, регулировка, испытание электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава
	Устранение выявленных неисправностей элементов электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава
	Внесение данных по ремонту устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава в автоматизированные системы
	Послеремонтные испытания элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава
Необходимые умения	Пользоваться инструментами и приспособлениями при ремонте элементов электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава
	Применять справочные материалы по ремонту элементов электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава
	Пользоваться автоматизированными системами при внесении информации по ремонту устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по ремонту элементов электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств (систем) безопасности движения, средств поездной радиосвязи, регистраторов переговоров, навигационно-связного оборудования, систем автоведения, аудио- и видеорегистрации железнодорожного подвижного состава в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Технологический процесс ремонта элементов электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава (скоростемеров, блока связи со съёмным носителем, блока индикации, антенно-фидерных устройств, блока управления, блока защиты, блока питания поездной радиосвязи, приемника спутниковой индикации, приставки электропневматической)
	Порядок работы со стендовым оборудованием при ремонте элементов

	электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Методы разборки, сборки, ремонта, монтажа, регулирования и испытания элементов электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава
	Методы ремонта и восстановления сменных элементов электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Конструкция, назначение, условия эксплуатации элементов электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Электротехника и радиотехника в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	-

3.4. Обобщенная трудовая функция

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	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	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	§ 184	Электромеханик по средствам автоматики и приборам технологического оборудования 6-го разряда
ОКПДТР	19792	Электромеханик по средствам автоматики и приборам технологического оборудования
ОКСО	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 железнодорожного подвижного состава	Код	D/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Определение (оценка) технического состояния сложных элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава
	Диагностирование сложных элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава
	Устранение отказов в работе сложных элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава
	Внесение данных по техническому обслуживанию устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава в автоматизированные системы
Необходимые умения	Пользоваться контрольно-измерительными приборами, инструментами и приспособлениями при техническом обслуживании сложных элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава
	Читать электрические схемы сложных элементов, узлов и блоков устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава
	Применять справочные материалы по техническому обслуживанию сложных элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава
	Пользоваться автоматизированными системами при внесении

	информации по техническому обслуживанию сложных элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию сложных элементов электрических схем, узлов и блоков устройств (систем) безопасности движения, средств поездной радиосвязи, регистраторов переговоров, навигационно-связного оборудования, систем автоведения, аудио- и видеорегистрации железнодорожного подвижного состава в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Технологический процесс технического обслуживания сложных элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава (усилителя, дешифратора, электропневматического клапана автостопа, приемо-передающего устройства, блока согласования)
	Условия эксплуатации электронного микропроцессорного оборудования, используемого при техническом обслуживании сложных элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Способы и методы программирования устройств и блоков при техническом обслуживании сложных элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Микроэлектротехника в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	-

3.4.2. Трудовая функция

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

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

Трудовые действия	Диагностирование с точностью до элемента сложных электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава
	Ремонт сложных элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава
	Восстановление сложных элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава

	Комплексная проверка, испытание, монтаж, наладка и сдача в эксплуатацию сложных элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава
	Внесение данных по ремонту устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава в автоматизированные системы
Необходимые умения	Пользоваться инструментами и приспособлениями при ремонте сложных элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава
	Определять характер неисправности сложных элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава
	Применять справочные материалы по ремонту сложных элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава
	Пользоваться автоматизированными системами при внесении информации по ремонту устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по ремонту сложных элементов электрических схем, узлов и блоков устройств (систем) безопасности движения, средств поездной радиосвязи, регистраторов переговоров, навигационно-связного оборудования, систем автоведения, аудио- и видеорегистрации железнодорожного подвижного состава в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Технологический процесс ремонта сложных элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава (усилителя, дешифратора, электропневматического клапана автостопа, приемопередающего устройства, блока согласования)
	Принцип работы комплексов устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава
	Микроэлектротехника в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Технические требования, предъявляемые к ремонту электронных устройств безопасности железнодорожного подвижного состава
	Аналоги импортных интегральных микросхем и других комплектующих изделий в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Другие характеристики

3.5. Обобщенная трудовая функция

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	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	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 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	§ 185	Электромеханик по средствам автоматики и приборам технологического оборудования 7-го разряда
ОКПДТР	19792	Электромеханик по средствам автоматики и приборам технологического оборудования
ОКСО	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 железнодорожного подвижного состава на базе микропроцессорной техники	Код	E/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Определение (оценка) технического состояния электронных устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава на базе микропроцессорной техники
	Диагностирование электронных узлов и блоков электронных устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава на базе микропроцессоров в составе оборудования

	<p>Разборка устройств и узлов с заменой неисправных электронных элементов электронных устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава на базе микропроцессорной техники</p> <p>Подготовка, установка, отладка программного обеспечения в электронных устройствах безопасности и средствах поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава на базе микропроцессорной техники</p> <p>Внесение данных по техническому обслуживанию устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава в автоматизированные системы</p>
Необходимые умения	<p>Пользоваться инструментами и приспособлениями при техническом обслуживании электронных устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава на базе микропроцессорной техники</p> <p>Применять справочные материалы по техническому обслуживанию электронных устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава на базе микропроцессорной техники</p> <p>Читать схемы электронных устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава, установленных на базе микропроцессорной техники</p> <p>Пользоваться автоматизированными системами при внесении информации по техническому обслуживанию устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава на базе микропроцессорной техники</p>
Необходимые знания	<p>Нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию электронных устройств (систем) безопасности движения, средств поездной радиосвязи, регистраторов переговоров, навигационно-связного оборудования, систем автоведения, аудио- и видеорегистрации железнодорожного подвижного состава на базе микропроцессорной техники</p> <p>Технологический процесс технического обслуживания электронных устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава на базе микропроцессорной техники (блока электроники, блока коммутации, пульта управления, блока управления)</p> <p>Технические требования, предъявляемые к ремонту электронных устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава на базе микропроцессорной техники</p> <p>Способы и методы проведения диагностики электронного микропроцессорного оборудования железнодорожного подвижного состава с использованием пакетов программного и микропрограммного обеспечения</p> <p>Устройство, назначение и правила применения электронных устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава на базе микропроцессоров в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Принцип работы электронных устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава на базе микропроцессоров в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p>

	функций
	Микропроцессорная техника в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	-

3.5.2. Трудовая функция

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

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Диагностирование электронных устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава на базе микропроцессорной техники
	Ремонт электронных устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава на базе микропроцессорной техники
	Регулирование, наладка, проверка электронных устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава на базе микропроцессорной техники
	Подготовка, установка, отладка программного обеспечения в электронных устройствах безопасности и средствах поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава на базе микропроцессорной техники
	Перепрограммирование электронных устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава на базе микропроцессорной техники
	Внесение данных по ремонту устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава на базе микропроцессорной техники в автоматизированные системы
Необходимые умения	Пользоваться инструментами и приспособлениями при ремонте электронных устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава на базе микропроцессорной техники
	Применять справочные материалы по ремонту электронных устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава на базе микропроцессорной техники
	Пользоваться автоматизированными системами при внесении информации по ремонту устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по ремонту электронных устройств (систем) безопасности движения, средств поездной радиосвязи, регистраторов переговоров, навигационно-

	связного оборудования, систем автоведения, аудио- и видеорегистрации железнодорожного подвижного состава на базе микропроцессорной техники
	Технологический процесс ремонта электронных устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава на базе микропроцессорной техники (блока электроники, блока коммутации, пульта управления, блока управления)
	Способы определения повреждений и методы регулирования электронных устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава на базе микропроцессорной техники
	Конструктивные особенности, назначение и взаимодействие устройств и узлов ремонтируемых электронных устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава на базе микропроцессорной техники
	Микропроцессорная техника в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	-

3.6. Обобщенная трудовая функция

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		
				Код оригинала	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	§ 186	Электромеханик по средствам автоматики и приборам технологического оборудования 8-го разряда
ОКПДТР	19792	Электромеханик по средствам автоматики и приборам технологического оборудования
ОКСО	2.13.01.10	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)

3.6.1. Трудовая функция

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

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

Трудовые действия	Монтаж, наладка, испытание при разработке опытных образцов электронных устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава
	Конструирование (изменение конструкции) опытных образцов во время испытания электронных устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава
	Сдача в эксплуатацию опытных образцов электронных устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава
Необходимые умения	Читать схемы электронных устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава, установленных на опытных образцах
	Разрабатывать схемы электронных устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава, 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 поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по разработке и конструированию опытных образцов электронных устройств (систем) безопасности движения, средств поездной радиосвязи, регистраторов переговоров, навигационно-связного оборудования, систем автоведения, аудио- и видеорегистрации железнодорожного подвижного состава в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Методы разработки и конструирования электронного оборудования в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Конструирование и архитектурные особенности электронных устройств

	безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Микропроцессорная техника в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	-

3.6.2. Трудовая функция

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

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала
Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Замена стандартного оборудования с программным управлением на электронные устройства безопасности и средства поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава 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 поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава
	Проведение анализа результатов диагностирования электронной техники устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава
Необходимые умения	Проводить комплексное регулирование электронных устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава
	Проводить расшифровку неисправностей электронной техники устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава
	Проводить параметрическую наладку электронной техники устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава на базе микропроцессорной техники
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по модернизации электронной техники устройств (систем) безопасности движения, средств поездной радиосвязи, регистраторов переговоров, навигационно-связного оборудования, систем автоведения, аудио- и видеорегистрации железнодорожного подвижного состава в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Конструктивные и архитектурные особенности электронных устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Правила, методы диагностирования и устранения неисправностей

	электронных устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Контрольно-измерительные приборы, стенды для диагностирования электронных устройств безопасности и средств поездной радиосвязи железнодорожного подвижного состава
	Микропроцессорная техника в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	-

3.7. Обобщенная трудовая функция

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	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

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

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование – 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	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 (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	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
Другие характеристики	-

3.7.2. Трудовая функция

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

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			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 ремонту, 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

	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
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 (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				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 документацией
	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
Необходимые умения	Пользоваться испытательной аппаратурой, средствами измерений при выполнении проверки аппаратуры и кабельной сети стационарных устройств АЛСН
	Читать принципиальные, монтажные схемы стационарных устройств СЦБ
	Оценивать техническое состояние аппаратуры и монтажа стационарных устройств СЦБ и испытательных шлейфов на контрольных пунктах АЛСН
	Устанавливать причины неисправностей аппаратуры и монтажа стационарных устройств СЦБ и испытательных шлейфов на контрольных пунктах АЛСН
	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
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по проверке технического состояния аппаратуры и монтажа стационарных устройств СЦБ и испытательных шлейфов на контрольных пунктах АЛСН
	Электротехника, радиотехника, телемеханика в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Принципиальные, монтажные схемы стационарных устройств АЛСН
	Технологические процессы по техническому обслуживанию, ремонту, проверке аппаратуры и монтажа стационарных устройств СЦБ и испытательных шлейфов на контрольных пунктах АЛСН
	Назначение, устройство, порядок проверки электрических схем аппаратуры и монтажа стационарных устройств СЦБ и испытательных шлейфов на контрольных пунктах АЛСН
	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
	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
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности

	в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	-

3.8. Обобщенная трудовая функция

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 пунктах АЛСН	Код	Н	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	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	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 испытательных шлейфов на контрольных пунктах АЛСН	Код	Н/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займовано из оригинала	
		Код оригинала	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

	<p>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</p>
	<p>Структурировать информацию 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>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>Необходимые знания</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</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
	Электротехника, радиотехника, телемеханика 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
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 испытательных шлейфов на контрольных пунктах АЛСН	Код	Н/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

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	<p>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 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</p>

	АЛСН
	Правила и нормы деловой этики
	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
	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
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Центр организации труда и проектирования экономических нормативов – филиал ОАО «РЖД», город Москва	
Первый заместитель директора Центра	Шульга Наталья Павловна

4.2. Наименования организаций-разработчиков

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

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ Приказ Минздрава России от 28 января 2021 г. № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62277).

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

⁵ Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 2, раздел «Слесарные и слесарно-сборочные работы».

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

⁷ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.