

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «__» _____ 2019 г. №__

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Наладчик контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	5
3.1. Обобщенная трудовая функция «Наладка, техническое обслуживание и ремонт оборудования контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта, кроме электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники»	5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Наладка, техническое обслуживание и ремонт электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники контрольно-измерительных вагонов»	13
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	22

I. Общие сведения

Техническое обслуживание и ремонт оборудования контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение технически исправного состояния оборудования контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта

Группа занятий:

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

Отнесение к видам экономической деятельности:

52.21.19	Деятельность вспомогательная прочая, связанная с железнодорожным транспортом
----------	--

(код ОКВЭД²)

(наименование вида экономической деятельности)

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

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Наладка, техническое обслуживание и ремонт оборудования контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта, кроме электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники	4	Наладка оборудования контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта, кроме электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники	А/01.4	4
			Техническое обслуживание оборудования контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта, кроме электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники	А/02.4	4
			Ремонт оборудования контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта, кроме электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники	А/03.4	4
			Контроль за работой оборудования контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта, кроме электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники	А/04.4	4
В	Наладка, техническое обслуживание и ремонт электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники контрольно-измерительных вагонов	5	Наладка электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники контрольно-измерительных вагонов	В/01.5	5
			Техническое обслуживание электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники контрольно-измерительных вагонов	В/02.5	5
			Ремонт электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники контрольно-измерительных вагонов	В/03.5	5

			Контроль за работой электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники контрольно-измерительных вагонов	В/04.5	5
--	--	--	--	--------	---

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Наладка, техническое обслуживание и ремонт оборудования контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта, кроме электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники		Код	А	Уровень квалификации	4
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	Х	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Наладчик контрольно-измерительных вагонов 6-ого разряда					
Требования к образованию и обучению	Среднее общее образование и профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих					
Требования к опыту практической работы	-					
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) ³ Наличие группы электробезопасности не ниже третьей 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	§ 45	Наладчик контрольно-измерительных вагонов 6–й разряд
ОКПДТР ⁶	14917	Наладчик контрольно-измерительных вагонов

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Наладка оборудования контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта, кроме		Код	А/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	--	-----	--------	-----------------------------------	---

электронно-акустической,
микропроцессорной аппаратуры,
компьютерной техники



Происхождение трудовой
функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выбор измерительных приборов, инструмента, приспособлений для проведения наладки оборудования контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта, кроме электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники
	Определение последовательности выполнения работ по наладке оборудования контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта, кроме электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники в соответствии с технологическим процессом
	Выявление неисправностей оборудования контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта с определением объемов работ по его наладке
	Выполнение комплекса работ по наладке оборудования контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта, кроме электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники
	Проверка работоспособности оборудования контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта, кроме электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники после проведения работ по его наладке
	Ведение технической документации по результатам наладки оборудования контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта, кроме электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники
	Необходимые умения
Оценивать состояние деталей, инструмента, оборудования контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта при наладке оборудования контрольно-измерительных вагонов, кроме электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники	
Читать кинематические и электрические схемы при наладке оборудования контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта, кроме электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники	
Пользоваться инструментами и приборами при наладке оборудования контрольно-измерительных вагонов, кроме электронно-акустической,	

	микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по наладке оборудования контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта, кроме электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ
	Устройство и правила эксплуатации контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта, их оборудования и систем
	Правила наладки, регулировки и содержания обслуживаемого оборудования
	Технология выполнения наладки обслуживаемого оборудования, устройств и оснастки контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта
	Кинематические и электрические схемы, конструкция и режимы работы оборудования, устройств и оснастки контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта
	Способы выявления и устранения отступлений в содержании обслуживаемого оборудования, устройств и оснастки контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта
	Порядок обеспечения безопасности движения поездов при производстве путевых работ
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение работ
	Требования руководящих документов, предъявляемые к качеству выполняемых работ
	Требования руководящих документов, предъявляемые к рациональной организации труда
	Электротехника, механика, пневматика, гидравлика в части, регламентирующей выполнение работ
	Правила пользования средствами индивидуальной защиты
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение работ
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание оборудования контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта, кроме электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники	Код	A/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	<p>Выбор измерительных приборов, инструмента, приспособлений для проведения технического обслуживания оборудования контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта, кроме электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники</p> <p>Определение последовательности выполнения работ по техническому обслуживанию оборудования контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта, кроме электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники с выбором инструмента и подготовкой рабочего места</p> <p>Выявление неисправностей оборудования контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта с последующим их устранением в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами</p> <p>Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию оборудования контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта, кроме электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники</p> <p>Ведение технической документации по результатам технического обслуживания оборудования контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта, кроме электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники</p>
Необходимые умения	<p>Выполнять операции по техническому обслуживанию оборудования контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта, кроме электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники</p> <p>Выполнять юстировку механизмов при техническом обслуживании оборудования контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта, кроме электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами</p> <p>Выполнять подключение контрольно-измерительного вагона железнодорожного транспорта к источнику внешнего питания при техническом обслуживании оборудования контрольно-измерительных вагонов, кроме электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами</p> <p>Оценивать состояние деталей, инструмента, оборудования контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта</p> <p>Читать кинематические и электрические схемы при техническом обслуживании оборудования контрольно-измерительных вагонов, кроме электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники</p> <p>Пользоваться инструментами и приборами при техническом обслуживании оборудования контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта, кроме электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники</p>
Необходимые знания	<p>Нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию оборудования контрольно-измерительных вагонов</p>

	железнодорожного транспорта, кроме электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ
	Виды, сроки, периодичность и порядок проведения технического обслуживания оборудования контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта, кроме электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники
	Устройство и правила эксплуатации контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта, их оборудования и систем
	Правила содержания обслуживаемого оборудования контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта, кроме электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники
	Виды, правила, способы выявления и устранения неисправностей оборудования контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта, кроме электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники
	Порядок подключения контрольно-измерительных вагонов к внешнему источнику питания
	Кинематические и электрические схемы, конструкция и режимы работы оборудования контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта, кроме электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники
	Нормы расхода материалов и запасных частей
	Порядок обеспечения безопасности движения поездов при производстве путевых работ
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение работ
	Требования руководящих документов, предъявляемые к качеству выполняемых работ
	Требования руководящих документов, предъявляемые к рациональной организации труда
	Электротехника, механика, пневматика, гидравлика в части, регламентирующей выполнение работ
	Правила пользования средствами индивидуальной защиты
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение работ
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Ремонт оборудования контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта, кроме электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники	Код	A/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выбор измерительных приборов, инструмента, приспособлений для проведения ремонта оборудования контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта, кроме электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники
	Выявление неисправностей оборудования контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта с определением объемов работ по его ремонту
	Определение последовательности выполнения работ по ремонту оборудования контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта, кроме электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники с выбором инструмента и подготовкой рабочего места
	Выполнение регламентных работ по ремонту оборудования контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта, кроме электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами
	Проверка работоспособности оборудования контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта, кроме электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники после выполнения ремонта
	Ведение технической документации по результатам ремонта оборудования контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта, кроме электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники
Необходимые умения	Выполнять операции по ремонту оборудования контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта, кроме электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники
	Принимать решения по замене неисправных деталей, инструмента, оборудования при ремонте оборудования контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта, кроме электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники
	Оценивать состояние деталей, инструмента, оборудования контрольно-измерительных вагонов
	Читать кинематические и электрические схемы при ремонте оборудования контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта, кроме электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники
	Пользоваться инструментами и приборами при ремонте оборудования контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта, кроме электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники

Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по ремонту оборудования контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта, кроме электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ
	Виды, сроки и периодичность проведения ремонта оборудования контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта, кроме электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники
	Устройство и правила эксплуатации контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта, их оборудования и систем
	Технология выполнения ремонта оборудования контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта, кроме электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники
	Виды, правила, способы выявления и устранения неисправностей оборудования контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта, кроме электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники
	Кинематические и электрические схемы, конструкция и режимы работы оборудования контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта, кроме электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники
	Нормы расхода материалов и запасных частей
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение работ
	Требования руководящих документов, предъявляемые к качеству выполняемых работ
	Требования руководящих документов, предъявляемые к рациональной организации труда
	Электротехника, механика, пневматика, гидравлика в части, регламентирующей выполнение работ
	Правила пользования средствами индивидуальной защиты
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение работ
Другие характеристики	-

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Контроль за работой оборудования контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта, кроме электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники	Код	A/04.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

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

	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Наблюдение за работой оборудования контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта, кроме электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники	
	Выявление неисправностей в работе оборудования контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта, кроме электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники	
	Устранение неисправностей, возникающих в процессе работы оборудования контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта, кроме электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники	
	Ведение технической документации при проведении контроля за работой оборудования контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта, кроме электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники	
	Подготовка информации для доклада руководителю, ответственному за работу контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта, о состоянии оборудования обслуживаемых контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта, кроме электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники	
Необходимые умения	Оценивать состояние оборудования контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта, кроме электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники при проведении контроля за его работой	
	Читать записи регистраторов результатов контроля контрольно-измерительных вагонов	
	Читать кинематические и электрические схемы при проведении контроля работы оборудования контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта, кроме электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники	
	Пользоваться специализированным программным обеспечением, установленным на контрольно-измерительных вагонах	
	Пользоваться электронными архивами хранения информации о работе контрольно-измерительных вагонов	
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по контролю за работой оборудования контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта, кроме электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники	
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ	
	Технология контроля работы оборудования контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта	
	Устройство и правила эксплуатации контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта, их оборудования и систем	
	Виды, правила, способы выявления и устранения неисправностей	

	оборудования контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта, кроме электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники
	Режимы работы обслуживаемого оборудования, устройств и оснастки контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта
	Порядок работы с программным обеспечением, установленным на контрольно-измерительных вагонах
	Порядок передачи данных о состоянии контрольно-измерительных вагонов с использованием сети передачи данных
	Порядок и принцип работы систем видеоконтроля и видеонаблюдения контрольно-измерительных вагонов
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение работ
	Требования руководящих документов, предъявляемые к качеству выполняемых работ
	Требования руководящих документов, предъявляемые к рациональной организации труда
	Электротехника, электроника, механика, пневматика, гидравлика в части, регламентирующей выполнение работ
	Правила пользования средствами индивидуальной защиты
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение работ
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Наладка, техническое обслуживание и ремонт электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники контрольно-измерительных вагонов		Код	В	Уровень квалификации	5
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	<input checked="" type="checkbox"/>	Займствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Наладчик контрольно-измерительных вагонов 7-ого разряда					
Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)					
Требования к опыту	-					

практической работы	
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) Наличие группы электробезопасности не ниже второй
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	§ 44	Наладчик железнодорожно-строительных машин и механизмов – 5-й разряд
ОКПДТР	14979	Наладчик железнодорожно-строительных машин и механизмов
ОКСО⁷	2.15.01.19	Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Наладка электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники контрольно-измерительных вагонов	Код	В/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Выбор измерительных приборов, инструмента, приспособлений для проведения наладки электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта
	Выявление отступлений в содержании электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта с определением объемов работ по их наладке
	Определение последовательности выполнения работ по наладке электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта с выбором инструмента и подготовкой рабочего места
	Выполнение комплекса работ по наладке оборудования электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта
	Проверка работоспособности электронно-акустической,

	<p>микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта после их наладки</p> <p>Ведение технической документации по результатам наладки электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта</p>
Необходимые умения	<p>Выполнять операции по подготовке, оснастке, регулировке, настройке оборудования электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники контрольно-измерительных вагонов</p>
	<p>Оценивать состояние деталей, инструмента, электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники контрольно-измерительных вагонов</p>
	<p>Пользоваться инструментами и приборами при наладке и регулировке электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта</p>
	<p>Пользоваться специализированным программным обеспечением, установленным на контрольно-измерительных вагонах железнодорожного транспорта</p>
	<p>Читать кинематические и электрические схемы при наладке электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники контрольно-измерительных вагонов</p>
Необходимые знания	<p>Нормативно-технические и руководящие документы по наладке электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники контрольно-измерительных вагонов</p>
	<p>Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ</p>
	<p>Правила наладки, регулировки и содержания обслуживаемого оборудования</p>
	<p>Устройство и правила эксплуатации контрольно-измерительных вагонов, их систем, аппаратуры и компьютерной техники</p>
	<p>Технология выполнения наладки, регулировки электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники контрольно-измерительного вагона</p>
	<p>Кинематические и электрические схемы, конструкция и режимы работы электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники контрольно-измерительного вагона</p>
	<p>Виды, правила, способы выявления и устранения неисправностей электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники контрольно-измерительного вагона</p>
	<p>Порядок обеспечения безопасности движения поездов при производстве путевых работ в части, регламентирующей выполнение работ</p>
	<p>Порядок работы с программным обеспечением, установленным на контрольно-измерительных вагонах</p>
	<p>Порядок и принцип работы систем видеоконтроля и видеонаблюдения контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта</p>
	<p>Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов, в части,</p>

	регламентирующей выполнение работ
	Требования руководящих документов, предъявляемые к качеству выполняемых работ
	Требования руководящих документов, предъявляемые к рациональной организации труда
	Электротехника, электроника, механика, пневматика, гидравлика в части, регламентирующей выполнение работ
	Правила пользования средствами индивидуальной защиты
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение работ
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники контрольно-измерительных вагонов	Код	В/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Займствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выбор измерительных приборов, инструмента, приспособлений для проведения технического обслуживания электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта
	Определение последовательности выполнения работ по техническому обслуживанию электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта с выбором инструмента и подготовкой рабочего места
	Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта
	Ведение технической документации по результатам технического обслуживания электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта
Необходимые умения	Выполнять операции по техническому обслуживанию электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта
	Выполнять подключение контрольно-измерительного вагона к источнику внешнего питания при проведении технического обслуживания электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники контрольно-измерительных вагонов
	Выполнять юстировку механизмов при проведении технического обслуживания

	<p>обслуживания электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами</p> <p>Оценивать состояние деталей, инструмента, оборудования при проведении технического обслуживания электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта</p> <p>Читать кинематические и электрические схемы при проведении технического обслуживания электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта</p> <p>Пользоваться инструментами и приборами при проведении технического обслуживания электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта</p>
Необходимые знания	<p>Нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта</p> <p>Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ</p> <p>Устройство и правила эксплуатации контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта, их оборудования и систем</p> <p>Правила содержания электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта</p> <p>Технология проведения технического обслуживания электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта</p> <p>Виды, правила, способы выявления и устранения неисправностей электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта</p> <p>Порядок подключения контрольно-измерительного вагона железнодорожного транспорта к внешнему источнику питания</p> <p>Кинематические и электрические схемы, конструкция и режимы работы электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники контрольно-измерительных вагонов</p> <p>Виды, сроки, периодичность и порядок проведения технического обслуживания электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники контрольно-измерительных вагонов</p> <p>Порядок и принцип работы систем видеоконтроля и видеонаблюдения контрольно-измерительных вагонов</p> <p>Нормы расхода материалов и запасных частей</p> <p>Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение работ</p> <p>Требования руководящих документов, предъявляемые к качеству</p>

	выполняемых работ
	Требования руководящих документов, предъявляемые к рациональной организации труда
	Электротехника, электроника, механика, пневматика, гидравлика в части, регламентирующей выполнение работ
	Правила пользования средствами индивидуальной защиты
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение работ
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Ремонт электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники контрольно-измерительных вагонов	Код	V/03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Выбор измерительных приборов, инструмента, приспособлений для проведения ремонта электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта
	Выявление неисправностей электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта
	Определение последовательности выполнения работ по ремонту электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта с выбором инструмента и подготовкой рабочего места
	Выполнение регламентных работ по ремонту электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта
	Проверка работоспособности электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта после выполнения ремонта
	Ведение технической документации по результатам ремонта электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта
Необходимые умения	Выполнять операции по ремонту электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта
	Принимать решения по замене неисправных деталей, инструмента, оборудования при ремонте электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники контрольно-

	измерительных вагонов железнодорожного транспорта
	Выполнять юстировку механизмов при ремонте электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта
	Оценивать состояние деталей, инструмента, оборудования при ремонте электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта
	Пользоваться инструментами и приборами при ремонте электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта
	Читать кинематические и электрические схемы при ремонте электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта
	Оценивать работу аппаратуры, измерительного и электрооборудования, ходовых частей контрольно-измерительного вагона железнодорожного транспорта при контроле состояния железнодорожного пути и следовании в транспортном положении
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по ремонту электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ
	Виды, сроки и периодичность проведения ремонта электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта
	Порядок и принцип работы систем видеоконтроля и видеонаблюдения контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта
	Устройство и правила эксплуатации контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта, их систем, аппаратуры и компьютерной техники
	Технология и выполнения ремонта электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта
	Виды, правила, способы выявления и устранения неисправностей электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта
	Кинематические и электрические схемы, конструкция и режимы работы электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта
	Нормы расхода материалов и запасных частей
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение работ

	Требования руководящих документов, предъявляемые к качеству выполняемых работ
	Требования руководящих документов, предъявляемые к рациональной организации труда
	Электротехника, механика, пневматика, гидравлика в части, регламентирующей выполнение работ
	Правила пользования средствами индивидуальной защиты
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение работ
Другие характеристики	-

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Контроль за работой электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники контрольно-измерительных вагонов	Код	В/04.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Наблюдение за работой электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта
	Контроль качества информации, регистрируемой электронно-акустической, микропроцессорной аппаратурой контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта
	Выявление неисправностей в работе электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта
	Устранение неисправностей, возникающих в процессе работы электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта
	Ведение технической документации при проведении контроля за работой электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта
	Подготовка информации для доклада руководителю, ответственному за работу контрольно-измерительных, о состоянии электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники обслуживаемых контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта
Необходимые умения	Оценивать состояние электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта
	Читать записи регистраторов результатов контроля и контрольно-

	измерительных вагонов железнодорожного транспорта
	Читать кинематические и электрические схемы при проведении контроля работы электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта
	Пользоваться специализированным программным обеспечением, установленным на контрольно-измерительных вагонах железнодорожного транспорта
	Пользоваться электронными архивами хранения информации о работе контрольно-измерительных вагонов
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по контролю за работой электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ
	Порядок контроля работы электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта
	Устройство и правила эксплуатации контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта, их систем, оборудования и компьютерной техники
	Виды, правила, способы выявления и устранения неисправностей, обслуживания и ремонта электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта
	Режимы работы электронно-акустической, микропроцессорной аппаратуры, компьютерной техники контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта
	Порядок работы с программным обеспечением, установленным на контрольно-измерительных вагонах
	Порядок передачи данных о состоянии контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта с использованием сети передачи данных
	Порядок и принцип работы систем видеоконтроля и видеонаблюдения контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение работ
	Требования руководящих документов, предъявляемые к качеству выполняемых работ
	Требования руководящих документов, предъявляемые к рациональной организации труда
	Правила пользования средствами индивидуальной защиты
	Электротехника, механика, пневматика, гидравлика в части, регламентирующей выполнение работ
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение работ

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

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Центр организации труда и проектирования экономических нормативов – филиал ОАО «РЖД», город Москва	
(наименование организации)	
Директор центра	Калашников Михаил Юрьевич
(должность и ФИО руководителя)	

¹ Общероссийский классификатор занятий ОК 010-2014

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности ОК-029-2014

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

⁴ Приказ Минтруда России от 24 июля 2013 г. № 328н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (зарегистрирован Минюстом России 12 декабря 2013 г., регистрационный № 30593), с изменениями, внесенными приказами Минтруда России от 19 февраля 2016 г. №74н (зарегистрирован Минюстом России 13 апреля 2016 г № 41781) и от 15 ноября 2018 г. № 704н (зарегистрирован Минюстом 11 января 2019 г. № 53323)

⁵ Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 52, раздел «Железнодорожный транспорт»

⁶ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов ОК 016-94

⁷ Общероссийский классификатор специальностей по образованию ОК 009-2016