



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 60359

от 14 октября 2020.

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

ПРИКАЗ

15 сентября 2020.

Москва

№ 614н

**Об утверждении профессионального стандарта
«Машинист весопроверочного вагона»**

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:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Машинист весопроверочного вагона».

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «15» сентября 2020 г. № 614н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Машинист весоповерочного вагона

1346

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 «Обслуживание и наладка оборудования и устройств весоповерочного вагона, управление ими при метрологическом обслуживании рычажных вагонных весов для взвешивания груза в статическом состоянии»	5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Обслуживание и наладка оборудования и устройств весоповерочного вагона, управление ими при метрологическом обслуживании электронных вагонных весов для взвешивания вагонов в статическом состоянии и электронных рельсов для взвешивания вагонов в движении»	10
3.3. Обобщенная трудовая функция «Обслуживание и наладка оборудования и устройств весоповерочного вагона, управление ими при метрологическом обслуживании эталонных вагонных весов, весов повышенной точности, электронных вагонных весов для взвешивания вагонов в движении и универсальных вагонных весов для взвешивания вагонов в статическом состоянии и движении, оборудованных электронными устройствами регистрации и дистанционной передачи результатов взвешивания».....	16
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	24

I. Общие сведения

Управление весоповерочным вагоном, наладка и обслуживание
весоповерочного вагона

(наименование вида профессиональной деятельности)

17.106

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение точности показаний устройств, предназначенных для определения веса железнодорожных вагонов

Группа занятий:

8343	Операторы (машинисты) кранов, подъемников и аналогичного оборудования	-	-
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

52.21.19 (код ОКВЭД ²)	Деятельность вспомогательная прочая, связанная с железнодорожным транспортом (наименование вида экономической деятельности)
---------------------------------------	--

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

Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции			
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
A	Обслуживание и наладка оборудования и устройств весоповоротного вагона, управление ими при метрологическом обслуживании рычажных вагонных весов для взвешивания груза в статическом состоянии (далее – механические вагонные весы)	4	Управление самоходными весоповоротными тележками и оборудованием весоповоротного вагона при метрологическом обслуживании механических вагонных весов	A/01.4	4
B	Обслуживание и наладка оборудования и устройств весоповоротного вагона, управление ими при метрологическом обслуживании электронных вагонных весов для взвешивания вагонов в статическом состоянии и электронных рельсов для взвешивания вагонов в движении (далее – электронные вагонные весы)	4	Техническое обслуживание внутреннего оборудования и устройств весоповоротного вагона, предназначенного для метрологического обслуживания механических вагонных весов	A/02.4	4
C	Обслуживание и наладка оборудования и устройств весоповоротного вагона, управление ими при метрологическом	4	Наладка оборудования и устройств весоповоротного вагона, предназначенного для метрологического обслуживания механических вагонных весов	A/03.4	4
			Управление самоходными весоповоротными тележками и оборудованием весоповоротного вагона при метрологическом обслуживании электронных вагонных весов	B/01.4	4
			Техническое обслуживание внутреннего оборудования и устройств весоповоротного вагона, предназначенного для метрологического обслуживания электронных вагонных весов	B/02.4	4
			Наладка оборудования и устройств весоповоротного вагона, предназначенного для метрологического обслуживания электронных вагонных весов	B/03.4	4
			Управление самоходными весоповоротными тележками и оборудованием весоповоротного вагона при метрологическом обслуживании эталонных вагонных весов, весов повышенной точности, электронных и универсальных вагонных	C/01.4	4

<p>обслуживании эталонных вагонных весов, весов повышенной точности, электронных вагонных весов для взвешивания вагонов в движении и универсальных вагонных весов для взвешивания вагонов в статическом состоянии и движений, оборудованных электронными устройствами регистрации и дистанционной передачи результатов взвешивания (далее – эталонные вагонные весы, весы повышенной точности, электронные и универсальные вагонные весы с электронными устройствами регистрации и дистанционной передачи результатов взвешивания)</p>	<p>весов с электронными устройствами регистрации и дистанционной передачи результатов взвешивания</p> <p>Техническое обслуживание внутреннего оборудования и устройств весоверочного вагона, предназначенного для метрологического обслуживания эталонных вагонных весов, весов повышенной точности, электронных и универсальных вагонных весов с электронными устройствами регистрации и дистанционной передачи результатов взвешивания</p> <p>Наладка оборудования и устройств весоверочного вагона, предназначенного для метрологического обслуживания эталонных вагонных весов, весов повышенной точности, электронных и универсальных вагонных весов с электронными устройствами регистрации и дистанционной передачи результатов взвешивания</p>	<p>C/02.4</p>	<p>4</p>
		<p>C/03.4</p>	<p>4</p>

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обслуживание и наладка оборудования и устройств весоповерочного вагона, управление ими при метрологическом обслуживании механических вагонных весов	Код	A	Уровень квалификации	4
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Машинист весоповерочного вагона 6-го 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
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8343	Операторы (машинисты) кранов, подъемников и аналогичного оборудования
ЕТКС ⁴	§27	Машинист самоходного весоповерочного вагона 6-го разряда
ОКПДТР ⁵	14167	Машинист самоходного весоповерочного вагона

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Управление самоходными весоповерочными тележками и оборудованием весоповерочного вагона при метрологическом обслуживании механических вагонных весов	Код	A/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Контроль подключения весоверочного вагона к наружным источникам электропитания при метрологическом обслуживании механических вагонных весов
	Приведение весоверочного вагона при метрологическом обслуживании механических вагонных весов в рабочее положение
	Выгрузка самоходных весоверочных тележек, эталонных гирь весоверочного вагона при метрологическом обслуживании механических вагонных весов
	Установка с использованием тельфера на железнодорожный путь самоходных весоверочных тележек весоверочного вагона при метрологическом обслуживании механических вагонных весов
	Загрузка эталонными гирями самоходных весоверочных тележек весоверочного вагона при метрологическом обслуживании механических вагонных весов
	Проведение работ по определению метрологических и технических характеристик механических вагонных весов при их испытании, поверке, регламентном техническом обслуживании, юстировке
	Погрузка в весоверочный вагон эталонных гирь, самоходных весоверочных тележек после выполнения работ по определению метрологических и технических характеристик механических вагонных весов с закреплением их согласно схеме размещения
	Контроль отключения весоверочного вагона от наружных источников электропитания после завершения работ по метрологическому обслуживанию механических вагонных весов
	Приведение оборудования весоверочного вагона после выполнения работ по метрологическому обслуживанию механических вагонных весов в транспортное положение
Необходимые умения	Управлять выдвижной стрелой, электротельфером и самоходными весоверочными тележками весоверочного вагона при метрологическом обслуживании механических вагонных весов
	Пользоваться эталонным оборудованием и инструментом весоверочного вагона при метрологическом обслуживании механических вагонных весов
	Выполнять работы по выгрузке, установке эталонных гирь на самоходные весоверочные тележки согласно схемам, предусмотренным методиками поверки (калибровки) механических вагонных весов
	Определять правильность подключения весоверочного вагона к источнику питания при метрологическом обслуживании механических вагонных весов
	Закреплять оборудование весоверочного вагона в соответствии со схемами закрепления
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по управлению самоходными весоверочными тележками и оборудованием весоверочного вагона при метрологическом обслуживании механических вагонных весов

	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ
	Технические характеристики, устройство, принцип работы и конструктивные особенности весоповерочного вагона, оборудования, инвентаря, инструмента, приспособлений и устройств, используемых при метрологическом обслуживании механических вагонных весов
	Порядок и нормы содержания механических вагонных весов в части, регламентирующей выполнение работ
	Правила и способы нагружения весоповерочных тележек эталонными гирями
	Порядок проведения испытаний, поверки (калибровки), юстировки, ремонта средств измерений
	Порядок приведения весоповерочного вагона в рабочее и транспортное положение при метрологическом обслуживании механических вагонных весов
	Правила передвижения весоповерочного вагона, самоходных весоповерочных тележек в пределах железнодорожного пути, оборудованного механическими вагонными весами
	Порядок закрепления оборудования весоповерочного вагона, предназначенного для метрологического обслуживания механических вагонных весов
	Допустимые предельные нагрузки на весоповерочный вагон, самоходные весоповерочные тележки, подъемно-транспортное оборудование
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение работ
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание внутреннего оборудования и устройств весоповерочного вагона, предназначенного для метрологического обслуживания механических вагонных весов	Код	A/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Внешний осмотр внутреннего оборудования, инструмента весоповерочного вагона, предназначенного для метрологического обслуживания механических вагонных весов, с целью обеспечения их исправного содержания
	Освидетельствование грузоподъемных механизмов весоповерочного вагона, предназначенного для метрологического обслуживания механических вагонных весов, в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами

	Контроль исправности электрооборудования, кабельных линий подвода питания весоповерочного вагона, предназначенного для метрологического обслуживания механических вагонных весов, с выполнением мелких ремонтных работ в случае выявления неисправностей
	Проверка состояния защитных заземлений весоповерочного вагона, предназначенного для метрологического обслуживания механических вагонных весов
	Проверка состояния пломб и действующих поверительных клейм на эталонных гирях и самоходных весоповерочных тележках, предназначенных для метрологического обслуживания механических вагонных весов
	Осмотр, подготовка эталонных гирь, самоходных весоповерочных тележек весоповерочного вагона, предназначенного для метрологического обслуживания механических вагонных весов, к поверке (калибровке)
	Выполнение работ по техническому обслуживанию внутреннего оборудования по регламентированному циклу в соответствии с планом
Необходимые умения	Оценивать состояние внутреннего оборудования и инструмента весоповерочного вагона, предназначенного для метрологического обслуживания механических вагонных весов
	Производить затяжку болтовых, крепежных соединений
	Пользоваться слесарным инструментом
	Выполнять операции по регулировке оборудования, механизмов и устройств весоповерочного вагона
	Определять температуру нагрева электрооборудования весоповерочного вагона, предназначенного для метрологического обслуживания механических вагонных весов
	Оценивать состояние поверительных клейм и пломб на эталонном оборудовании весоповерочного вагона, состояние эталонных гирь
	Закреплять эталонное оборудование весоповерочного вагона, предназначенного для метрологического обслуживания механических вагонных весов, в соответствии со схемами закрепления при транспортировании его к месту проведения технического обслуживания и обратно
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию внутреннего оборудования и устройств весоповерочного вагона, предназначенного для метрологического обслуживания механических вагонных весов
	Технические характеристики, устройство, принцип работы и конструктивные особенности весоповерочного вагона, его оборудования, инвентаря, инструмента, приспособлений и устройств, используемых при метрологическом обслуживании механических вагонных весов
	Правила и сроки технического осмотра, ремонта и освидетельствования оборудования, приспособлений и инвентаря весоповерочного вагона, предназначенного для метрологического обслуживания механических вагонных весов
	Причины, способы устранения и предупреждения неисправностей в работе механизмов весоповерочного вагона, предназначенного для метрологического обслуживания механических вагонных весов

	Порядок выполнения слесарных работ при техническом обслуживании оборудования и устройств весоповерочного вагона, предназначенного для метрологического обслуживания механических вагонных весов
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение работ
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Наладка оборудования и устройств весоповерочного вагона, предназначенного для метрологического обслуживания механических вагонных весов	Код	A/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

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

Код оригинала
Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Наладка, регулировка ходовой части самоходных весоповерочных тележек весоповерочного вагона, предназначенного для метрологического обслуживания механических вагонных весов
	Наладка, регулировка внутреннего оборудования, систем, устройств весоповерочного вагона, предназначенного для метрологического обслуживания механических вагонных весов
	Чистка, регулировка электропускателей, установленных в распределительных щитах весоповерочного вагона, предназначенного для метрологического обслуживания механических вагонных весов
	Приемка оборудования весоповерочного вагона, предназначенного для метрологического обслуживания механических вагонных весов, в эксплуатацию после выполнения ремонтных работ специализированными ремонтными организациями
Необходимые умения	Применять приемы и способы наладки и регулировки внутреннего оборудования и устройств весоповерочного вагона, предназначенного для метрологического обслуживания механических вагонных весов
	Пользоваться стандартным и специализированным инструментом при наладке и регулировке внутреннего оборудования и устройств весоповерочного вагона, предназначенного для метрологического обслуживания механических вагонных весов
	Закреплять оборудование весоповерочного вагона, предназначенного для метрологического обслуживания механических вагонных весов, в соответствии со схемами закрепления при транспортировании его к месту проведения ремонтных работ
	Оценивать качество выполнения ремонтных работ оборудования и устройств весоповерочного вагона, предназначенного для метрологического обслуживания механических вагонных весов, специализированными ремонтными организациями
	Оценивать текущее состояние оборудования весоповерочного вагона, предназначенного для метрологического обслуживания механических вагонных весов

Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по наладке оборудования и устройств весоповерочного вагона при метрологическом обслуживании механических вагонных весов
	Порядок приемки оборудования весоповерочного вагона, предназначенного для метрологического обслуживания механических вагонных весов, после выполнения ремонтных работ
	Технические характеристики, устройство, принцип работы и конструктивные особенности весоповерочного вагона, оборудования, инвентаря, инструмента, приспособлений и устройств, используемых при метрологическом обслуживании механических вагонных весов
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение работ
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обслуживание и наладка оборудования и устройств весоповерочного вагона, управление ими при метрологическом обслуживании электронных вагонных весов	Код	В	Уровень квалификации	4
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Машинист весоповерочного вагона 7-го 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)
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8343	Операторы (машинисты) кранов, подъемников и аналогичного оборудования

ЕТКС	§27	Машинист самоходного весоверочного вагона 7-го разряда
ОКПДТР	14167	Машинист самоходного весоверочного вагона

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Управление самоходными весоверочными тележками и оборудованием весоверочного вагона при метрологическом обслуживании электронных вагонных весов	Код	В/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Контроль подключения весоверочного вагона к наружным источникам электропитания при метрологическом обслуживании электронных вагонных весов
	Приведение весоверочного вагона при метрологическом обслуживании электронных вагонных весов в рабочее положение
	Выгрузка самоходных весоверочных тележек, эталонных гирь весоверочного вагона при метрологическом обслуживании электронных вагонных весов
	Установка на железнодорожный путь с использованием тельфера самоходных весоверочных тележек весоверочного вагона при метрологическом обслуживании электронных вагонных весов
	Загрузка эталонными гирями самоходных весоверочных тележек весоверочного вагона при метрологическом обслуживании электронных вагонных весов
	Проведение работ по определению метрологических и технических характеристик электронных вагонных весов при их испытании, поверке, регламентном техническом обслуживании, юстировке
	Погрузка в весоверочный вагон эталонных гирь, самоходных весоверочных тележек после выполнения работ по определению метрологических и технических характеристик электронных вагонных весов с закреплением их согласно схеме размещения
	Контроль отключения весоверочного вагона от наружных источников электропитания после завершения работ по метрологическому обслуживанию электронных вагонных весов
Приведение оборудования весоверочного вагона после выполнения работ по метрологическому обслуживанию электронных вагонных весов вагонных весов в транспортное положение	
Необходимые умения	Управлять выдвижной стрелой, электротельфером и самоходными весоверочными тележками весоверочного вагона при метрологическом обслуживании электронных вагонных весов
	Пользоваться эталонным оборудованием и инструментом весоверочного вагона при метрологическом обслуживании электронных вагонных весов
	Проводить метрологические испытания электронных вагонных весов

	Управлять передвижением самоходных весоповерочных тележек весоповерочного вагона при метрологическом обслуживании электронных вагонных весов с использованием нескольких весоповерочных вагонов
	Определять правильность подключения электрооборудования весоповерочного вагона к внешнему источнику питания при метрологическом обслуживании электронных вагонных весов
	Закреплять оборудование весоповерочного вагона в соответствии со схемами закрепления
	Пользоваться методиками поверки (калибровки) средств измерений
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по управлению самоходными весоповерочными тележками и оборудованием весоповерочного вагона при метрологическом обслуживании электронных вагонных весов
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ
	Технические характеристики, устройство, принцип работы и конструктивные особенности весоповерочного вагона, оборудования, инвентаря, инструмента, приспособлений и устройств, используемых при метрологическом обслуживании электронных вагонных весов
	Порядок поверки электронных вагонных весов с использованием нескольких весоповерочных вагонов
	Правила передвижения весоповерочного вагона, самоходных весоповерочных тележек в пределах железнодорожного пути, оборудованного электронными вагонными весами
	Порядок и нормы содержания электронных вагонных весов в части, регламентирующей выполнение работ
	Порядок и методики проведения испытаний, поверки (калибровки), юстировки электронных вагонных весов
	Допустимые предельные нагрузки на весоповерочный вагон, самоходные весоповерочные тележки, подъемно-транспортное оборудование
	Правила и способы нагружения весоповерочных тележек эталонными гирями
	Порядок приведения весоповерочного вагона в рабочее и транспортное положение при обслуживании электронных вагонных весов
	Порядок закрепления оборудования весоповерочного вагона, предназначенного для метрологического обслуживания электронных вагонных весов
Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение работ	
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание внутреннего оборудования и устройств весоповерочного вагона, предназначенного для метрологического обслуживания электронных вагонных весов	Код	В/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Внешний осмотр внутреннего оборудования, инструмента весоповерочного вагона, предназначенного для метрологического обслуживания электронных вагонных весов, с целью обеспечения их исправного содержания
	Контроль состояния кабельных линий подвода питания электрооборудования весоповерочного вагона, предназначенного для метрологического обслуживания электронных вагонных весов
	Проверка состояния защитных заземлений весоповерочного вагона, предназначенного для метрологического обслуживания электронных вагонных весов
	Контроль исправности электрооборудования весоповерочного вагона, предназначенного для метрологического обслуживания электронных вагонных весов, с выполнением ремонтных работ в случае выявления неисправностей
	Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию внутреннего оборудования весоповерочного вагона, предназначенного для метрологического обслуживания электронных вагонных весов, в соответствии с установленной периодичностью в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами
	Выполнение ремонтных работ внутреннего оборудования, инструмента весоповерочного вагона, предназначенного для метрологического обслуживания электронных вагонных весов, в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами
	Выполнение работ по освидетельствованию грузоподъемных механизмов весоповерочного вагона, предназначенного для метрологического обслуживания электронных вагонных весов, в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами
	Контроль наличия поверительных клейм на эталонном оборудовании весоповерочного вагона, предназначенного для метрологического обслуживания электронных вагонных весов
Необходимые умения	Оценивать состояние внутреннего оборудования и инструмента весоповерочного вагона, предназначенного для метрологического обслуживания электронных вагонных весов
	Оценивать состояние электрооборудования весоповерочного вагона, предназначенного для метрологического обслуживания электронных вагонных весов
	Пользоваться промывочными и смазочными средствами
	Производить затяжку болтовых, крепежных соединений
	Пользоваться слесарным инструментом
	Выполнять операции по регулировке оборудования, механизмов и устройств весоповерочного вагона
	Оценивать состояние поверительных клейм на эталонном оборудовании весоповерочного вагона
	Закреплять оборудование весоповерочного вагона в соответствии со схемами закрепления

Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию внутреннего оборудования и устройств весоповерочного вагона, предназначенного для метрологического обслуживания электронных вагонных весов
	Технические характеристики, устройство, принцип работы и конструктивные особенности весоповерочного вагона, его оборудования, инвентаря, инструмента, приспособлений и устройств, используемых при метрологическом обслуживании электронных вагонных весов
	Порядок осмотра электрооборудования, тельфера, питающих кабелей с соединительными разъемами, электродвигателей, распределительного щита, контроллеров весоповерочного вагона
	Порядок эксплуатации и ремонта электрооборудования весоповерочного вагона, предназначенного для метрологического обслуживания электронных вагонных весов
	Принцип действия силового электрооборудования в соответствии с принципиальной электрической схемой весоповерочного вагона в части, регламентирующей выполнение работ
	Правила и сроки технического осмотра, ремонта приспособлений, электрооборудования и инвентаря весоповерочного вагона, предназначенного для метрологического обслуживания электронных вагонных весов
	Причины, способы устранения и предупреждения неисправностей в работе механизмов весоповерочного вагона, предназначенного для метрологического обслуживания электронных вагонных весов
	Порядок выполнения слесарных работ при техническом обслуживании оборудования и устройств весоповерочного вагона, предназначенного для метрологического обслуживания электронных вагонных весов
	Порядок выполнения ремонтных работ внутреннего оборудования, инструмента весоповерочного вагона, предназначенного для метрологического обслуживания электронных вагонных весов, в части, регламентирующей выполнение работ
Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение работ	
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Наладка оборудования и устройств весоповерочного вагона, предназначенного для метрологического обслуживания электронных вагонных весов	Код	В/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Наладка, протяжка, регулировка в обесточенном состоянии электропускателей, установленных в распределительных щитах
-------------------	--

	<p>весопроверочного вагона, предназначенного для метрологического обслуживания электронных вагонных весов</p> <p>Наладка, регулировка ходовой части самоходных весопроверочных тележек весопроверочного вагона, предназначенного для метрологического обслуживания электронных вагонных весов</p> <p>Наладка, регулировка оборудования, систем, устройств весопроверочного вагона, предназначенного для метрологического обслуживания электронных вагонных весов</p> <p>Приемка оборудования весопроверочного вагона, предназначенного для метрологического обслуживания электронных вагонных весов, в эксплуатацию после выполнения ремонтных работ специализированными ремонтными организациями</p>
Необходимые умения	<p>Применять приемы и навыки наладки и регулировки оборудования и устройств весопроверочного вагона, предназначенного для метрологического обслуживания электронных вагонных весов</p>
	<p>Пользоваться специализированным инструментом при наладке и регулировке весопроверочной тележки весопроверочного вагона, предназначенного для метрологического обслуживания электронных вагонных весов</p>
	<p>Оценивать качество выполнения ремонтных работ оборудования и устройств весопроверочного вагона, предназначенного для метрологического обслуживания электронных вагонных весов, специализированными ремонтными организациями</p>
	<p>Закреплять оборудование весопроверочного вагона, предназначенного для метрологического обслуживания электронных вагонных весов, в соответствии со схемами закрепления при транспортировании его к месту проведения ремонтных работ</p>
	<p>Оценивать состояние оборудования весопроверочного вагона, предназначенного для метрологического обслуживания электронных вагонных весов</p>
Необходимые знания	<p>Нормативно-технические и руководящие документы по наладке оборудования и устройств весопроверочного вагона при метрологическом обслуживании электронных вагонных весов</p>
	<p>Порядок приемки оборудования весопроверочного вагона, предназначенного для метрологического обслуживания электронных вагонных весов</p>
	<p>Технические характеристики, устройство, принцип работы и конструктивные особенности оборудования, инвентаря, инструмента, приспособлений и устройств, используемых при выполнении работ по метрологическому обслуживанию весового оборудования</p>
	<p>Технология выполнения наладки и регулировки оборудования и устройств весопроверочного вагона, предназначенного для метрологического обслуживания электронных вагонных весов</p>
	<p>Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение работ</p>
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обслуживание и наладка оборудования и устройств весоповерочного вагона, управление ими при метрологическом обслуживании эталонных вагонных весов, весов повышенной точности, электронных и универсальных вагонных весов с электронными устройствами регистрации и дистанционной передачи результатов взвешивания	Код	С	Уровень квалификации	4
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Машинист весоповерочного вагона 8-го 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	Не менее одного года машинистом весоповерочного вагона 7-го разряда
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8343	Операторы (машинисты) кранов, подъемников и аналогичного оборудования
ЕТКС	§27	Машинист самоходного весоповерочного вагона 8-го разряда
ОКПДТР	14167	Машинист самоходного весоповерочного вагона

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Управление самоходными весоповерочными тележками и оборудованием весоповерочного вагона при метрологическом обслуживании эталонных вагонных весов, весов повышенной точности, электронных и универсальных вагонных весов с электронными устройствами регистрации и дистанционной передачи результатов взвешивания	Код	C/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займовано из оригинала		
		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	<p>Контроль подключения весоповерочного вагона к наружным источникам электропитания при метрологическом обслуживании эталонных вагонных весов, весов повышенной точности, электронных и универсальных вагонных весов с электронными устройствами регистрации и дистанционной передачи результатов взвешивания</p> <p>Приведение в рабочее положение весоповерочного вагона при метрологическом обслуживании эталонных вагонных весов, весов повышенной точности, электронных и универсальных вагонных весов с электронными устройствами регистрации и дистанционной передачи результатов взвешивания</p> <p>Выгрузка самоходных весоповерочных тележек, эталонных гирь весоповерочного вагона при метрологическом обслуживании эталонных вагонных весов, весов повышенной точности, электронных и универсальных вагонных весов с электронными устройствами регистрации и дистанционной передачи результатов взвешивания</p> <p>Установка на железнодорожный путь с использованием тельфера самоходных весоповерочных тележек весоповерочного вагона при метрологическом обслуживании эталонных вагонных весов, весов повышенной точности, электронных и универсальных вагонных весов с электронными устройствами регистрации и дистанционной передачи результатов взвешивания</p> <p>Загрузка эталонными гирями самоходных весоповерочных тележек весоповерочного вагона при метрологическом обслуживании эталонных вагонных весов, весов повышенной точности, электронных и универсальных вагонных весов с электронными устройствами регистрации и дистанционной передачи результатов взвешивания</p> <p>Проведение работ по определению метрологических и технических характеристик эталонных вагонных весов, весов повышенной точности, электронных и универсальных вагонных весов с электронными устройствами регистрации и дистанционной передачи результатов взвешивания при их испытании, поверке, регламентном техническом обслуживании, юстировке</p> <p>Погрузка в весоповерочный вагон эталонных гирь, самоходных весоповерочных тележек после выполнения работ по определению</p>
-------------------	---

	<p>метрологических и технических характеристик эталонных вагонных весов, весов повышенной точности, электронных и универсальных вагонных весов с электронными устройствами регистрации и дистанционной передачи результатов взвешивания с закреплением их согласно схеме размещения</p>
	<p>Контроль отключения весоповерочного вагона от наружных источников электропитания после завершения работ по метрологическому обслуживанию эталонных вагонных весов, весов повышенной точности, электронных и универсальных вагонных весов с электронными устройствами регистрации и дистанционной передачи результатов взвешивания</p>
	<p>Приведение оборудования весоповерочного вагона после выполнения работ по метрологическому обслуживанию эталонных вагонных весов, весов повышенной точности, электронных и универсальных вагонных весов с электронными устройствами регистрации и дистанционной передачи результатов взвешивания в транспортное положение</p>
<p>Необходимые умения</p>	<p>Управлять выдвижной стрелой, электротельфером и самоходными весоповерочными тележками весоповерочного вагона при метрологическом обслуживании эталонных вагонных весов, весов повышенной точности, электронных и универсальных вагонных весов с электронными устройствами регистрации и дистанционной передачи результатов взвешивания</p>
	<p>Пользоваться эталонным оборудованием и инструментом весоповерочного вагона при метрологическом обслуживании эталонных вагонных весов, весов повышенной точности, электронных и универсальных вагонных весов с электронными устройствами регистрации и дистанционной передачи результатов взвешивания</p>
	<p>Определять правильность подключения электрооборудования весоповерочного вагона кисточнику питания при метрологическом обслуживании эталонных вагонных весов, весов повышенной точности, электронных и универсальных вагонных весов с электронными устройствами регистрации и дистанционной передачи результатов взвешивания</p>
	<p>Закреплять оборудование весоповерочного вагона в соответствии со схемами закрепления</p>
	<p>Выполнять операции по выгрузке и установке эталонных гирь на самоходные весоповерочные тележки согласно схемам, предусмотренным методиками поверки (калибровки) эталонных вагонных весов, весов повышенной точности, электронных и универсальных вагонных весов с электронными устройствами регистрации и дистанционной передачи результатов взвешивания</p>
<p>Необходимые знания</p>	<p>Нормативно-технические и руководящие документы по управлению самоходными весоповерочными тележками и оборудованием весоповерочного вагона при метрологическом обслуживании эталонных вагонных весов, весов повышенной точности, электронных и универсальных вагонных весов с электронными устройствами регистрации и дистанционной передачи результатов взвешивания</p>
	<p>Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ</p>
	<p>Технические характеристики, устройство, принцип работы и конструктивные особенности оборудования, инвентаря, инструмента, приспособлений и устройств, используемых при метрологическом</p>

	обслуживании эталонных вагонных весов, весов повышенной точности, электронных и универсальных вагонных весов с электронными устройствами регистрации и дистанционной передачи результатов взвешивания
	Порядок и методики выполнения испытаний, поверки (калибровки), юстировки эталонных вагонных весов, весов повышенной точности, электронных и универсальных вагонных весов с электронными устройствами регистрации и дистанционной передачи результатов взвешивания с использованием нескольких весоповерочных вагонов
	Порядок и нормы содержания эталонных вагонных весов, весов повышенной точности, электронных универсальных вагонных весов с электронными устройствами регистрации и дистанционной передачи результатов взвешивания в части, регламентирующей выполнение работ
	Допустимые предельные нагрузки на вагон, самоходные весоповерочные тележки, подъемно-транспортное оборудование
	Правила и способы нагружения весоповерочных тележек эталонными гирями
	Порядок приведения весоповерочного вагона в рабочее и транспортное положение при метрологическом обслуживании эталонных вагонных весов, весов повышенной точности, электронных и универсальных вагонных весов с электронными устройствами регистрации и дистанционной передачи результатов взвешивания
	Правила передвижения весоповерочного вагона, самоходных весоповерочных тележек в пределах железнодорожного пути, оборудованного эталонными вагонными весами, весами повышенной точности, электронными и универсальными вагонными весами с электронными устройствами регистрации и дистанционной передачи результатов взвешивания
	Порядок закрепления оборудования весоповерочного вагона при метрологическом обслуживании эталонных вагонных весов, весов повышенной точности, электронных и универсальных вагонных весов с электронными устройствами регистрации и дистанционной передачи результатов взвешивания
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение работ
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание внутреннего оборудования и устройств весоповерочного вагона, предназначенного для метрологического обслуживания эталонных вагонных весов, весов повышенной точности, электронных и универсальных вагонных весов с электронными устройствами регистрации и дистанционной передачи результатов взвешивания	Код	C/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Внешний осмотр внутреннего оборудования, инструмента весоповерочного вагона, предназначенного для метрологического обслуживания эталонных вагонных весов, весов повышенной точности, электронных и универсальных вагонных весов с электронными устройствами регистрации и дистанционной передачи результатов взвешивания, с целью обеспечения их исправного содержания
	Контроль состояния кабельных линий подвода питания весоповерочного вагона, предназначенного для метрологического обслуживания эталонных вагонных весов, весов повышенной точности, электронных и универсальных вагонных весов с электронными устройствами регистрации и дистанционной передачи результатов взвешивания, с целью обеспечения их исправного содержания
	Контроль исправности электрооборудования весоповерочного вагона, предназначенного для метрологического обслуживания эталонных вагонных весов, весов повышенной точности, электронных и универсальных вагонных весов с электронными устройствами регистрации и дистанционной передачи результатов взвешивания, с выполнением мелких ремонтных работ в случае выявления неисправностей
	Проверка состояния защитных заземлений весоповерочного вагона, предназначенного для метрологического обслуживания эталонных вагонных весов, весов повышенной точности, электронных и универсальных вагонных весов с электронными устройствами регистрации и дистанционной передачи результатов взвешивания
	Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию внутреннего оборудования весоповерочного вагона, предназначенного для метрологического обслуживания эталонных вагонных весов, весов повышенной точности, электронных и универсальных вагонных весов с электронными устройствами регистрации и дистанционной передачи результатов взвешивания, в соответствии с периодичностью в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами
	Выполнение ремонтных работ внутреннего оборудования, инструмента весоповерочного вагона, предназначенного для метрологического обслуживания эталонных вагонных весов, весов повышенной точности, электронных и универсальных вагонных весов с электронными устройствами регистрации и дистанционной передачи результатов взвешивания, в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами
	Выполнение работ по освидетельствованию грузоподъемных механизмов весоповерочного вагона, предназначенного для метрологического обслуживания эталонных вагонных весов, весов повышенной точности, электронных и универсальных вагонных весов с электронными устройствами регистрации и дистанционной передачи результатов взвешивания, в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами

Необходимые умения	<p>Определять состояние внутреннего оборудования и инструмента весоповерочного вагона, предназначенного для метрологического обслуживания эталонных вагонных весов, весов повышенной точности, электронных и универсальных вагонных весов с электронными устройствами регистрации и дистанционной передачи результатов взвешивания</p>
	<p>Определять температуру нагрева электрооборудования весоповерочного вагона, предназначенного для метрологического обслуживания эталонных вагонных весов, весов повышенной точности, электронных и универсальных вагонных весов с электронными устройствами регистрации и дистанционной передачи результатов взвешивания</p>
	<p>Применять практические методы выполнения работ по монтажу, ремонту эталонных приборов весоповерочного вагона</p>
	<p>Выполнять операции по регулировке оборудования, механизмов и устройств весоповерочного вагона</p>
	<p>Закреплять оборудование весоповерочного вагона, предназначенного для метрологического обслуживания эталонных вагонных весов, весов повышенной точности, электронных и универсальных вагонных весов с электронными устройствами регистрации и дистанционной передачи результатов взвешивания, в соответствии со схемами закрепления при транспортировании его к месту проведения технического обслуживания</p>
	<p>Выявлять дефекты эталонных приборов весоповерочного вагона</p>
	<p>Пользоваться специальными приборами и устройствами при обслуживании эталонных приборов весоповерочного вагона</p>
Необходимые знания	<p>Оценивать состояние поверительных клейм на эталонном оборудовании весоповерочного вагона</p>
	<p>Нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию внутреннего оборудования и устройств весоповерочного вагона, предназначенного для метрологического обслуживания эталонных вагонных весов, весов повышенной точности, электронных и универсальных вагонных весов с электронными устройствами регистрации и дистанционной передачи результатов взвешивания</p>
	<p>Технические характеристики, устройство, принцип работы и конструктивные особенности весоповерочного вагона, оборудования, инвентаря, инструмента, приспособлений и устройств, используемых при метрологическом обслуживании эталонных вагонных весов, весов повышенной точности, электронных и универсальных вагонных весов с электронными устройствами регистрации и дистанционной передачи результатов взвешивания</p>
	<p>Методики поверки(калибровки) эталонных приборов и оборудования весоповерочного вагона</p>
	<p>Технические требования, предъявляемые к содержанию и обслуживанию эталонных приборов и оборудования весоповерочного вагона</p>
<p>Порядок выполнения ремонтных работ внутреннего оборудования, инструмента весоповерочного вагона, предназначенного для метрологического обслуживания эталонных вагонных весов, весов повышенной точности, электронных и универсальных вагонных весов с электронными устройствами регистрации и дистанционной передачи результатов взвешивания</p>	

	Порядок осмотра электрооборудования, тельфера, токоприемников, электродвигателей, распределительного щита, контроллеров весоповерочного вагона, предназначенного для метрологического обслуживания эталонных вагонных весов, весов повышенной точности, электронных и универсальных вагонных весов с электронными устройствами регистрации и дистанционной передачи результатов взвешивания
	Принцип действия принципиальной электрической схемы весоповерочного вагона в части, регламентирующей выполнение работ
	Правила и сроки технического осмотра оборудования, приспособлений и инвентаря весоповерочного вагона, предназначенного для метрологического обслуживания эталонных вагонных весов, весов повышенной точности, электронных и универсальных вагонных весов с электронными устройствами регистрации и дистанционной передачи результатов взвешивания
	Правила поверки и клеймения самоходных весоповерочных тележек и эталонных гирь
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение работ
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Наладка оборудования и устройств весоповерочного вагона, предназначенного для метрологического обслуживания эталонных вагонных весов, весов повышенной точности, электронных и универсальных вагонных весов с электронными устройствами регистрации и дистанционной передачи результатов взвешивания	Код	C/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Наладка, протяжка, регулировка электропускателей, установленных в распределительных щитах весоповерочного вагона, предназначенного для метрологического обслуживания эталонных вагонных весов, весов повышенной точности, электронных и универсальных вагонных весов с электронными устройствами регистрации и дистанционной передачи результатов взвешивания
	Наладка, регулировка ходовой части самоходных весоповерочных тележек весоповерочного вагона, предназначенного для метрологического обслуживания эталонных вагонных весов, весов повышенной точности, электронных и универсальных вагонных весов с электронными устройствами регистрации и дистанционной передачи результатов взвешивания

	<p>Наладка, регулировка оборудования, систем, устройств весоповерочного вагона, предназначенного для метрологического обслуживания эталонных вагонных весов, весов повышенной точности, электронных и универсальных вагонных весов с электронными устройствами регистрации и дистанционной передачи результатов взвешивания</p>
	<p>Приемка оборудования весоповерочного вагона, предназначенного для метрологического обслуживания эталонных вагонных весов, весов повышенной точности, электронных и универсальных вагонных весов с электронными устройствами регистрации и дистанционной передачи результатов взвешивания, в эксплуатацию после выполнения ремонтных работ специализированными ремонтными организациями</p>
<p>Необходимые умения</p>	<p>Выбирать способы наладки и регулировки оборудования и устройств весоповерочного вагона, предназначенного для метрологического обслуживания эталонных вагонных весов, весов повышенной точности, электронных и универсальных вагонных весов с электронными устройствами регистрации и дистанционной передачи результатов взвешивания</p>
	<p>Пользоваться специализированным инструментом при наладке и регулировке оборудования и устройств весоповерочного вагона, предназначенного для метрологического обслуживания эталонных вагонных весов, весов повышенной точности, электронных и универсальных вагонных весов с электронными устройствами регистрации и дистанционной передачи результатов взвешивания</p>
	<p>Закреплять оборудование весоповерочного вагона, предназначенного для метрологического обслуживания эталонных вагонных весов, весов повышенной точности, электронных и универсальных вагонных весов с электронными устройствами регистрации и дистанционной передачи результатов взвешивания, в соответствии со схемами закрепления при транспортировании его к месту проведения ремонтных работ</p>
	<p>Оценивать качество выполнения ремонтных работ оборудования и устройств весоповерочного вагона, предназначенного для метрологического обслуживания эталонных вагонных весов, весов повышенной точности, электронных и универсальных вагонных весов с электронными устройствами регистрации и дистанционной передачи результатов взвешивания, специализированными ремонтными организациями</p>
	<p>Оценивать состояние оборудования весоповерочного вагона, предназначенного для метрологического обслуживания эталонных вагонных весов, весов повышенной точности, электронных и универсальных вагонных весов с электронными устройствами регистрации и дистанционной передачи результатов взвешивания</p>
<p>Необходимые знания</p>	<p>Нормативно-технические и руководящие документы по наладке оборудования и устройств весоповерочного вагона при метрологическом обслуживании эталонных вагонных весов, весов повышенной точности, электронных и универсальных вагонных весов с электронными устройствами регистрации и дистанционной передачи результатов взвешивания</p>
	<p>Порядок приемки оборудования весоповерочного вагона, предназначенного для метрологического обслуживания эталонных вагонных весов, весов повышенной точности, электронных и универсальных вагонных весов с электронными устройствами регистрации и дистанционной передачи результатов взвешивания</p>

	универсальных вагонных весов с электронными устройствами регистрации и дистанционной передачи результатов взвешивания
	Технология выполнения наладки и регулировки оборудования и устройств весоповерочного вагона, предназначенного для метрологического обслуживания эталонных вагонных весов, весов повышенной точности, электронных и универсальных вагонных весов с электронными устройствами регистрации и дистанционной передачи результатов взвешивания
	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	
Директор центра	Калашников Михаил Юрьевич

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) 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), приказом Минздрава России от 13 декабря 2019 г. № 1032н (зарегистрирован Минюстом России 24 декабря 2019 г., регистрационный № 56976), приказом Минтруда России, Минздрава России от 3 апреля 2020 г. № 187н/268н (зарегистрирован Минюстом России 12 мая 2020 г., регистрационный № 58320), приказом Минздрава России от 18 мая 2020 г. № 455н (зарегистрирован Минюстом России 22 мая 2020 г., регистрационный № 58430).

⁴ Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 52, раздел «Железнодорожный транспорт».

⁵ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.