



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

**ПРИКАЗ**

*10 марта 2023 г.*

Москва

№ 184н

**Об утверждении профессионального стандарта  
«Работник по комплексному обслуживанию пути и контактного рельса  
метрополитена»**

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

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Работник по комплексному обслуживанию пути и контактного рельса метрополитена».
2. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 сентября 2023 г. и действует до 1 сентября 2029 г.

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от «30 марта» 2023 г. № 184н

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

## Работник по комплексному обслуживанию пути и контактного рельса метрополитена

1616

Регистрационный номер

### Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) .....	2
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	4
3.1. Обобщенная трудовая функция «Текущее содержание и ремонт пути метрополитена с использованием ручных инструментов» .....	4
3.2. Обобщенная трудовая функция «Текущее содержание и ремонт пути и контактного рельса метрополитена с использованием механизированных инструментов и специального оборудования» .....	6
3.3. Обобщенная трудовая функция «Координация и контроль работ по текущему содержанию и ремонту пути и контактного рельса метрополитена» .....	14
3.4. Обобщенная трудовая функция «Организация работ по текущему содержанию и планово-предупредительному ремонту пути и контактного рельса метрополитена» .....	17
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	22

### I. Общие сведения

Текущее содержание и ремонт пути и контактного рельса метрополитена  
(наименование вида профессиональной деятельности)

17.133  
Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение надлежащего технического состояния пути и контактного рельса для осуществления безопасного движения поездов по линиям метрополитена

Группа занятий:

3123	Мастера (бригадиры) в строительстве	7232	Механики и ремонтники летательных аппаратов, судов и железнодорожного подвижного состава
(код ОКЗ <sup>1</sup> )	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

42.12	Строительство железных дорог и метро
49.31.24	Перевозка пассажиров метрополитеном
(код ОКВЭД <sup>2</sup> )	(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	Текущее содержание и ремонт пути метрополитена с использованием ручных инструментов	2	Текущее содержание пути метрополитена с использованием ручных инструментов	A/01.2	2
			Текущий ремонт пути метрополитена с использованием ручных инструментов	A/02.2	2
В	Текущее содержание и ремонт пути и контактного рельса метрополитена с использованием механизированных инструментов и специального оборудования	3	Текущее обслуживание шпал, брусьев и рельсов метрополитена с использованием механизированных инструментов	B/01.3	3
			Выправка пути метрополитена с использованием специального оборудования	B/02.3	3
			Крепление рельсов метрополитена с использованием специального оборудования	B/03.3	3
			Замена и регулировка элементов пути метрополитена с использованием механизированных инструментов	B/04.3	3
			Замена рельсовых плетей ходового и контактного рельсов метрополитена с использованием специального оборудования	B/05.3	3
С	Координация и контроль работ по текущему содержанию и ремонту пути и контактного рельса метрополитена	4	Регулировка пути метрополитена с использованием специального оборудования	B/06.3	3
			Координация работ по монтажу, демонтажу, ремонту и текущему содержанию конструкций верхнего строения пути и контактного рельса метрополитена	C/01.4	4
D	Организация работ по текущему содержанию и планово-	5	Контроль соблюдения технологических требований при монтаже, демонтаже, ремонте и текущем содержании конструкций верхнего строения пути и контактного рельса метрополитена	C/02.4	4
			Планирование и подготовка работ по текущему содержанию и ремонту пути и контактного рельса метрополитена	D/01.5	5

	предупредительному ремонту пути и контактного рельса метрополитена		Организация работ монтажников пути метрополитена Контроль работ по ремонту и текущему содержанию пути метрополитена	D/02.5 D/03.5	5 5
--	---	--	---	------------------	--------

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Текущее содержание и ремонт пути метрополитена с использованием ручных инструментов	Код	A	Уровень квалификации	2
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Монтер пути 2-го разряда Монтер пути метрополитена 2-го разряда
--	--

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Лица не моложе 18 лет <sup>3</sup> Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров <sup>4</sup> Прохождение обучения мерам пожарной безопасности <sup>5</sup> Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда <sup>6</sup>
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 <sup>7</sup>	§ 38	Монтер пути (2-й разряд)
ОКПДТР <sup>8</sup>	14668	Монтер пути

#### 3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Текущее содержание пути метрополитена с использованием ручных инструментов	Код	A/01.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Сортировка и укладка старогодных деревянных шпал и брусьев в штабеля на парковых околотках
	Комплектование закладных и клеммных болтов
	Погрузка, транспортировка и выгрузка креплений
	Раскладка шпал, брусьев и креплений вручную
	Клеймение деревянных шпал и брусьев
	Маркировка элементов верхнего строения пути метрополитена
Необходимые умения	Выполнять погрузочно-разгрузочные работы
	Использовать ручной инструмент для клеймения деревянных шпал и брусьев
	Использовать ручной инструмент для маркировки элементов верхнего строения пути метрополитена
	Применять средства индивидуальной защиты
Необходимые знания	Путевые знаки и сигналы метрополитена
	Документы, регламентирующие проход (проезд) в тоннели, на наземные и эстакадные участки, парковые и деповские пути
	Типы материалов устройства верхнего строения пути метрополитена
	Общие положения по устройству верхнего строения пути и земляного полотна метрополитена и требования по их эксплуатации
	Основные элементы верхнего строения пути и земляного полотна метрополитена
	Нормативно-технические документы и нормативные правовые акты, регламентирующие порядок выполнения работ по укладке шпал и брусьев метрополитена
	Требования охраны труда, пожарной безопасности, санитарные нормы при погрузочно-разгрузочных работах
	Назначение средств индивидуальной защиты и правила их применения
Другие характеристики	-

### 3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Текущий ремонт пути метрополитена с использованием ручных инструментов	Код	A/02.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Пополнение щебеночного балласта в шпальные ящики до нормы
	Замена щебеночного балласта в шпальных ящиках до подошвы шпал
	Крепление болтов и шурупов в шпалах торцевым ключом
	Установка и перестановка путевых знаков на перегоне
	Ремонт и антисептирование шпал и брусьев вручную
	Очистка элементов контактного рельса
	Очистка шпал, рельсов и креплений от грязи и смазки
	Удаление растительности с путей на открытых наземных и парковых путях метрополитена
	Очистка водоотводных лотков на открытых наземных и парковых путях метрополитена

	Очистка пути метрополитена от снега
	Очистка пути метрополитена от мусора
Необходимые умения	Пользоваться торцевым ключом
	Устанавливать путевые знаки на перегоне
	Использовать инструмент и оборудование для ремонта и антисептирования шпал и брусьев вручную
	Применять ручной инструмент для очистки пути метрополитена
	Выполнять погрузочно-разгрузочные работы
	Применять средства индивидуальной защиты
Необходимые знания	Технология антисептирования шпал и брусьев
	Виды составов для антисептирования шпал и брусьев
	Путевые знаки и сигналы метрополитена
	Документы, регламентирующие проход (проезд) в тоннели, на наземные и эстакадные участки, парковые и деповские пути метрополитена
	Типы материалов устройства верхнего строения пути метрополитена
	Общие положения по устройству пути и земляного полотна метрополитена и требования по их эксплуатации
	Основные элементы пути и земляного полотна метрополитена
	Способы и приемы выполнения работ по очистке пути метрополитена
	Нормативно-технические документы и нормативные правовые акты, регламентирующие порядок выполнения работ при очистке пути метрополитена
	Требования охраны труда, пожарной безопасности, санитарные нормы и правила при выполнении работ по очистке пути метрополитена
	Назначение средств индивидуальной защиты и правила их применения
Другие характеристики	-

### 3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Текущее содержание и ремонт пути и контактного рельса метрополитена с использованием механизированных инструментов и специального оборудования	Код	В	Уровень квалификации	3
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	<input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала	<input type="checkbox"/>	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Монтер пути 3-го разряда
	Монтер пути метрополитена 3-го разряда
	Монтер пути 4-го разряда
	Монтер пути метрополитена 4-го разряда
	Монтер пути 5-го разряда
	Монтер пути метрополитена 5-го разряда
	Монтер пути 6-го разряда
	Монтер пути метрополитена 6-го разряда

Требования к образованию и	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки
----------------------------	--

обучению	рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих или Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)
Требования к опыту практической работы	Не менее шести месяцев монтером пути 2-го разряда или монтером пути метрополитена 2-го разряда для монтера пути 3-го разряда и монтера пути метрополитена 3-го разряда – для прошедших профессиональное обучение Не менее шести месяцев монтером пути 3-го разряда или монтером пути метрополитена 3-го разряда для монтера пути 4-го разряда и монтера пути метрополитена 4-го разряда Не менее шести месяцев монтером пути 4-го разряда или монтером пути метрополитена 4-го разряда для монтера пути 5-го разряда и монтера пути метрополитена 5-го разряда Не менее шести месяцев монтером пути 5-го разряда или монтером пути метрополитена 5-го разряда для монтера пути 6-го разряда и монтера пути метрополитена 6-го разряда
Особые условия допуска к работе	Лица не моложе 18 лет Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение обучения мерам пожарной безопасности Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда Наличие удостоверения о допуске к самостоятельной работе с подъемными сооружениями с указанием вида работ и оборудования при использовании соответствующих подъемных сооружений <sup>9</sup> Наличие группы допуска по электробезопасности, соответствующей выполняемым работам <sup>10</sup>
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	§ 39	Монтер пути (3-й разряд)
	§ 40	Монтер пути (4-й разряд)
	§ 41	Монтер пути (5-й разряд)
	§ 42	Монтер пути (6-й разряд)
ОКПДТР	14668	Монтер пути
ОКСО <sup>11</sup>	2.08.01.23	Бригадир-путеец

#### 3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Текущее обслуживание шпал, брусьев и рельсов метрополитена с использованием механизированных инструментов	Код	В/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---



Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Погрузка, выгрузка и раскладка шпал, брусьев и рельсов с помощью грузоподъемных механизмов
	Реновация рельсов метрополитена
	Укладка шпал по эпюре
	Сверление отверстий в шпалах электроинструментом
	Сборка, разборка стыков ходовых рельсов
	Ремонт шпал и брусьев
	Замена кронштейнов контактного рельса
	Резка рельсов рельсорезными станками
	Сверление отверстий в рельсах рельсосверлильными станками
	Крепление подкладок к шпалам с применением электроинструмента
	Переборка элементов контактного рельса
	Переборка изолирующих и температурных стыков и узлов крепления контактного рельса метрополитена
Необходимые умения	Использовать грузоподъемные механизмы для выполнения погрузочно-разгрузочных работ
	Укладывать шпалы и брусья по эпюре
	Пользоваться электроинструментом для сверления отверстий
	Применять механизированные инструменты для сборки и разборки стыков ходовых рельсов
	Применять механизированные инструменты для ремонта шпал и брусьев метрополитена
	Пользоваться рельсорезными и рельсосверлильными станками
	Пользоваться шуруповертами и электроключами
	Производить работы по переборке стыков и узлов, а также замене кронштейнов контактного рельса метрополитена
Применять средства индивидуальной защиты	
Необходимые знания	Типы материалов устройства верхнего строения пути метрополитена
	Документы, регламентирующие проход (проезд) в тоннели, на наземные и эстакадные участки, парковые и деповские пути метрополитена
	Способы и приемы производства работ с применением ручного электрифицированного, пневматического инструмента общего назначения и гидравлических приборов
	Способы и приемы выполнения работ при обустройстве земляного полотна с применением механизированного инструмента и специального оборудования
	Способы строповки рельсов, пакетов, шпал, брусьев и контейнеров со скреплениями
	Нормативно-технические документы и нормативные правовые акты, регламентирующие порядок выполнения работ при обслуживании шпал, брусьев и рельсов метрополитена
	Требования охраны труда, пожарной безопасности, санитарные нормы и правила при обслуживании шпал, брусьев и рельсов метрополитена
	Назначение средств индивидуальной защиты и правила их применения
Другие характеристики	-

## 3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Выправка пути метрополитена с использованием специального оборудования	Код	В/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Смазка и подтягивание стыковых болтов
	Выправка пути метрополитена в плане и профиле, по ширине колеи и уровню
	Ограждение мест производства работ сигнальными знаками
	Замена щебеночного балласта ниже подошвы шпал
	Закрепление болтов с применением электроинструмента
	Регулировка рельсовых зазоров гидравлическими разгонными приборами на пути и контактном рельсе метрополитена
	Регулировка рельсошпальной решетки в плане гидравлическими рихтовочными приборами на открытых наземных и парковых путях метрополитена
	Рихтовка пути метрополитена с помощью электрического и гидравлического инструмента
	Одиночная и сплошная замена элементов верхнего строения пути метрополитена
	Регулировка габаритов подвески контактного рельса метрополитена по горизонтали и вертикали
	Отделка балластной призмы на открытых наземных и парковых путях метрополитена
Необходимые умения	Использовать инструменты для смазки и подтягивания стыковых болтов
	Применять специальное оборудование для выправки пути метрополитена по ширине колеи и уровню
	Производить ограждение мест производства работ с соблюдением требований охраны труда
	Производить замену щебеночного балласта ниже подошвы шпал
	Использовать электроинструмент при закреплении болтов
	Пользоваться гидравлическими рихтовочными приборами
	Пользоваться электрическими и гидравлическими инструментами при рихтовке пути метрополитена
	Регулировать габариты подвески контактного рельса метрополитена по горизонтали и вертикали
	Производить работы по отделке балластной призмы
	Применять средства индивидуальной защиты
Выполнять погрузочно-разгрузочные работы с использованием специальных приспособлений	
Необходимые знания	Типы материалов устройства верхнего строения пути метрополитена
	Документы, регламентирующие проход (проезд) в тоннели, на наземные и эстакадные участки, парковые и деповские пути метрополитена
	Способы регулирования положения конструкций верхнего строения пути метрополитена
	Способы и приемы производства работ с применением ручного

	электрифицированного, пневматического инструмента общего назначения и гидравлических приборов в метрополитене
	Правила использования и содержания гидравлических приборов
	Порядок ограждения мест производства работ установленными сигналами
	Способы и приемы выполнения работ при сооружении земляного полотна с применением ручного инструмента и приспособлений
	Способы строповки рельсов, пакетов, шпал, брусьев и контейнеров со скреплениями
	Нормативно-технические документы и нормативные правовые акты, регламентирующие порядок выполнения выправки пути метрополитена по ширине колеи и уровню
	Требования охраны труда, пожарной безопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения работ по выправке пути метрополитена
	Назначение средств индивидуальной защиты и правила их применения
Другие характеристики	-

### 3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Крепление рельсов метрополитена с использованием специального оборудования	Код	В/03.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Крепление рельсов и металлических частей стрелочных переводов к шпалам и брусьям
	Крепление рельсов к подкладкам клеммными болтами при отдельном скреплении
	Сборка и разборка промежуточных и стыковых рельсовых скреплений с помощью электроинструмента
	Сборка и разборка изолированных и температурных рельсовых стыков на открытых наземных и парковых путях метрополитена
	Монтаж и демонтаж элементов водоотводного железобетонного лотка на открытых наземных и парковых путях метрополитена
Необходимые умения	Применять механизированный инструмент и оборудование при креплении рельсов и металлических частей стрелочных переводов к шпалам и брусьям, а также к подкладкам клеммными болтами при отдельном скреплении
	Применять электроинструмент при сборке и разборке промежуточных и стыковых рельсовых скреплений с помощью электроинструмента
	Осуществлять сборку и разборку изолированных и температурных стыков ходовых рельсов
	Применять механизированные инструменты при монтаже и демонтаже элементов водоотводного железобетонного лотка
	Применять средства индивидуальной защиты
Необходимые знания	Устройство, правила эксплуатации рельсорезных, рельсосверлильных станков и путевого электрического и пневматического инструмента
	Документы, регламентирующие проход (проезд) в тоннели, на наземные и

	эстакадные участки, парковые и деповские пути метрополитена
	Типы материалов устройства верхнего строения пути метрополитена
	Устройство пути метрополитена на участках с рельсовыми цепями и автоблокировкой и требования, предъявляемые к его содержанию
	Способы монтажа, демонтажа и регулирования положения конструкций верхнего строения пути и контактного рельса метрополитена с применением электрического и пневматического инструмента и механизмов
	Нормативно-технические документы и нормативные правовые акты, регламентирующие порядок выполнения работ при креплении рельсов метрополитена
	Требования охраны труда, пожарной безопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения работ по креплению рельса
	Назначение средств индивидуальной защиты и правила их применения
Другие характеристики	-

### 3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Замена и регулировка элементов пути метрополитена с использованием механизированных инструментов	Код	В/04.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Одиночная замена дефектных деталей скрепления на стрелочных переводах
	Одиночная замена элементов рельсошпальной решетки на участках пути метрополитена
	Регулировка стыковых зазоров и закрепление пути от угона в тоннелях, на открытых наземных и парковых путях метрополитена
	Регулировка положения рельсошпальной решетки в плане гидравлическими рихтовочными приборами на участках пути метрополитена
	Промер и выправка пути по ширине колеи и уровню с применением гидравлического и электрического инструмента на участках пути метрополитена
Необходимые умения	Использовать специальные инструменты и оборудование при замене дефектных деталей скрепления на стрелочных переводах, элементов рельсошпальной решетки на участках пути метрополитена
	Производить работы по замене дефектных деталей скрепления на стрелочных переводах и элементов рельсошпальной решетки на участках пути метрополитена
	Пользоваться гидравлическими приборами при замене и регулировке элементов пути
	Использовать механизированные инструменты и измерительные приборы для промера и выправки пути метрополитена по ширине колеи и уровню
	Определять неисправность отдельных элементов рельсовых цепей, обеспечивающих бесперебойную работу автоблокировки в пределах разграничения зон обслуживания
	Применять средства индивидуальной защиты

	Выполнять погрузочно-разгрузочные работы с применением специального оборудования и приспособлений
Необходимые знания	Документы, регламентирующие проход (проезд) в тоннели, на наземные и эстакадные участки, парковые и деповские пути метрополитена
	Типы материалов устройства верхнего строения пути метрополитена
	Правила использования и содержания гидравлических приборов
	Устройство пути метрополитена на участках с рельсовыми цепями и автоблокировкой и требования, предъявляемые к его содержанию
	Способы регулировки положения конструкций верхнего строения пути и контактного рельса метрополитена на участках пути
	Нормативно-технические документы и нормативные правовые акты, регламентирующие порядок выполнения работ при замене и регулировке элементов пути метрополитена
	Требования охраны труда, пожарной безопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для работ по замене и регулировке элементов пути метрополитена
	Назначение средств индивидуальной защиты и правила их применения
Другие характеристики	-

### 3.2.5. Трудовая функция

Наименование	Замена рельсовых плетей ходового и контактного рельсов метрополитена с использованием специального оборудования	Код	В/05.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подбор рельсов по длине и проверка их укладки по угольнику и шаблонам
	Замена дефектного участка рельсовой плети бесстыкового пути метрополитена
	Ввод рельсовых плетей в расчетный интервал температур на бесстыковом пути открытых наземных участков метрополитена
	Монтаж и установка контррельсов
	Монтаж и демонтаж элементов стрелочных переводов, крепление их к шпалам и брусьям
	Подбор рельсов по длине и проверка укладки их по угольнику на мостах и эстакадах искусственных сооружений
	Расчет и подбор укороченных рельсов для кривых участков пути метрополитена
	Замена контактного рельса метрополитена
	Замена дефектных деталей и отдельных элементов верхнего строения пути метрополитена
	Замена отводов контактного рельса метрополитена
Необходимые умения	Использовать измерительный инструмент и шаблоны при подборе рельсов по длине и проверке их укладки
	Использовать специальное оборудование при замене дефектного участка рельсовой плети бесстыкового пути метрополитена

	Использовать специальное оборудование при замене контррельсов
	Производить монтаж и демонтаж элементов стрелочных переводов метрополитена
	Выполнять расчет и подбор укороченных рельсов для кривых участков пути метрополитена
	Использовать специальное оборудование при замене дефектных деталей и отдельных элементов верхнего строения пути метрополитена
	Производить работы по замене отводов контактного рельса метрополитена
	Применять средства индивидуальной защиты
Необходимые знания	Документы, регламентирующие проход (проезд) в тоннели, на наземные и эстакадные участки, парковые и деповские пути метрополитена
	Типы материалов устройства верхнего строения пути метрополитена
	Способы замера кривых участков пути метрополитена
	Способы подбора укороченных рельсов для кривых участков пути метрополитена
	Нормативно-технические документы и нормативные правовые акты, регламентирующие порядок выполнения работ при замене рельсовых плетей ходового и контактного рельсов метрополитена
	Требования охраны труда, пожарной безопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения работ по замене рельсовых плетей ходового и контактного рельсов метрополитена
	Назначение средств индивидуальной защиты и правила их применения
Другие характеристики	-

### 3.2.6. Трудовая функция

Наименование	Регулировка пути метрополитена с использованием специального оборудования	Код	В/06.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Регулировка пути на пучинистых местах на открытых наземных и парковых путях метрополитена
	Регулировка положения концов сварных рельсовых плетей бесстыкового пути метрополитена
	Замена сезонных рельсов метрополитена
	Исправление просадок пути метрополитена
	Регулировка рельсошпальной решетки в плане гидравлическими приборами на участках пути метрополитена
	Промер и выправка пути по ширине колеи и уровню на участках пути метрополитена
	Одиночная замена элементов рельсошпальной решетки на участках бесстыкового пути метрополитена
	Регулировка стрелочного перевода и переводного механизма в процессе эксплуатации
	Расчет сдвижки для постановки пути в проектное положение при рихтовке пути метрополитена

	Регулировка уравнильных приборов
	Обслуживание противоугонных устройств в метрополитене
	Проверка положения кривых участков пути метрополитена в плане по стрелам изгиба
	Регулировка профилей стрелочных переводов при росте и осадке пучин
Необходимые умения	Использовать специальные приспособления и оборудование при регулировке пути метрополитена на пучинистых местах
	Использовать специальное оборудование при регулировке положения концов сварных рельсовых плетей бесстыкового пути метрополитена, при исправлении просадок пути метрополитена, при замене сезонных рельсов метрополитена
	Использовать измерительные инструменты и приборы для промера пути по ширине колеи и уровню на участках пути метрополитена
	Производить одиночную замену элементов рельсошпальной решетки на участках бесстыкового пути метрополитена
	Производить замену и регулировку стрелочных переводов метрополитена
	Регулировать уравнильные приборы
	Обслуживать противоугонные устройства в метрополитене
	Осуществлять регулировку профилей стрелочных переводов при росте и осадке пучин
Необходимые знания	Правила содержания гидравлических приборов
	Документы, регламентирующие проход (проезд) в тоннели, на наземные и эстакадные участки, парковые и деповские пути метрополитена
	Типы материалов устройства верхнего строения пути метрополитена
	Нормативно-технические документы и нормативные правовые акты, регламентирующие порядок выполнения работ при регулировке пути метрополитена
	Требования охраны труда, пожарной безопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения регулировки пути метрополитена
	Назначение средств индивидуальной защиты и правила их применения
Другие характеристики	-

### 3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Координация и контроль работ по текущему содержанию и ремонту пути и контактного рельса метрополитена	Код	С	Уровень квалификации	4
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Бригадир (освобожденный) предприятий железнодорожного транспорта и метрополитена Бригадир (освобожденный)
--	--

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) или Среднее профессиональное образование (непрофильное) – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области текущего содержания и ремонта пути и контактного рельса метрополитена
Требования к опыту практической работы	Не менее шести месяцев монтером пути 5-го разряда (монтером пути метрополитена 5-го разряда) или монтером пути 6-го разряда (монтером пути метрополитена 6-го разряда)
Особые условия допуска к работе	Лица не моложе 18 лет Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение обучения мерам пожарной безопасности Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда Наличие удостоверения о допуске к самостоятельной работе с подъемными сооружениями с указанием вида работ и оборудования при использовании соответствующих подъемных сооружений Наличие группы допуска по электробезопасности, соответствующей выполняемым работам
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	§ 1а	Бригадир (освобожденный) по текущему содержанию и ремонту пути и искусственных сооружений
ОКПДТР	11241	Бригадир (освобожденный) по текущему содержанию и ремонту пути и искусственных сооружений
ОКСО	2.08.01.23	Бригадир-путеец

## 3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Координация работ по монтажу, демонтажу, ремонту и текущему содержанию конструкций верхнего строения пути и контактного рельса метрополитена	Код	С/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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



Трудовые действия	Расстановка монтеров пути по рабочим местам, контроль обеспечения рабочих мест материалами, инструментом и деталями
	Инструктирование рабочих бригады о безопасных приемах выполнения работ
	Проведение осмотров и проверок состояния пути, стрелочных переводов и контактного рельса
	Координация работ по устранению неисправностей и выполнению плановых работ по содержанию и ремонту пути
	Контроль за соблюдением технологических процессов при текущем содержании и ремонте
	Оформление заявок на выдачу информирующих знаков в связи с ремонтными работами
	Приемка работ и сдача объектов мастеру
	Контроль содержания оборудования и инвентаря в исправном состоянии
Необходимые умения	Распределять плановые работы среди монтеров пути производственного подразделения
	Проводить инструктаж о безопасных приемах выполнения работ
	Контролировать правильность выполнения работ монтерами пути
	Использовать измерительные инструменты и приборы, необходимые для контроля качества выполняемых работ
Необходимые знания	Устройство и взаимодействие ремонтируемых узлов метрополитена
	Порядок проведения инструктажей о безопасных приемах выполнения работ
	Требования охраны труда при проходе (проезде) в тоннели, на наземные и эстакадные участки, парковые и деповские пути метрополитена
	Типы материалов устройства верхнего строения пути метрополитена
	Технологические процессы при монтаже, демонтаже, ремонте и текущем содержании конструкций верхнего строения пути и контактного рельса метрополитена
	Нормативно-технические документы и нормативные правовые акты, регламентирующие порядок организации работ по монтажу, демонтажу, ремонту и текущему содержанию конструкций
	Требования охраны труда, пожарной безопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
	Назначение средств индивидуальной защиты и правила их применения
Другие характеристики	-

### 3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Контроль соблюдения технологических требований при монтаже, демонтаже, ремонте и текущем содержании конструкций верхнего строения пути и контактного рельса метрополитена	Код	C/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Контроль выполнения работ по установленному технологическому процессу
	Контроль своевременного выполнения утвержденного плана работ

	Контроль за содержанием пути, путевых устройств и контактного рельса в технически исправном состоянии
	Контроль выполнения требований охраны труда, пожарной и электробезопасности
	Контроль качества выполняемых работ
	Контроль расходования материалов
	Учет объема выполненных работ и оценка их качества
	Контроль соблюдения трудовой и производственной дисциплины
Необходимые умения	Оценивать качество и правильность соблюдения технологического процесса выполненных работ
	Использовать измерительные инструменты и приборы, необходимые для контроля качества выполняемых работ
	Вести отчетную документацию при проведении монтажных, демонтажных работ, ремонте и текущем содержании конструкций верхнего строения пути и контактного рельса метрополитена
Необходимые знания	Устройство и взаимодействие ремонтируемых узлов метрополитена
	Документы, регламентирующие проход (проезд) в тоннели, на наземные и эстакадные участки, парковые и деповские пути метрополитена
	Типы материалов устройства верхнего строения пути метрополитена
	Технологические процессы монтажа, демонтажа и ремонта конструкций верхнего строения пути и контактного рельса метрополитена
	Порядок расчета норм расхода материалов
	Нормативно-технические документы и нормативные правовые акты, регламентирующие порядок выполнения работ при монтаже, демонтаже и ремонте конструкций верхнего строения пути и контактного рельса метрополитена
	Требования охраны труда, пожарной безопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для организации контроля работ по монтажу, демонтажу, ремонту и текущему содержанию конструкций
Другие характеристики	-

### 3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация работ по текущему содержанию и плано-предупредительному ремонту пути и контактного рельса метрополитена	Код	D	Уровень квалификации	5
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Помощник мастера Помощник мастера по текущему содержанию пути Мастер Мастер участка Мастер участка текущего содержания Мастер участка плано-предупредительных работ Мастер эксплуатационного участка
--	--

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена или Среднее профессиональное образование (непрофильное) – программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области текущего содержания и ремонта пути и контактного рельса метрополитена или Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) в области текущего содержания и ремонта пути и контактного рельса метрополитена и дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области текущего содержания и ремонта пути и контактного рельса метрополитена или Среднее профессиональное образование (непрофильное) – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области текущего содержания и ремонта пути и контактного рельса метрополитена
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года бригадиром (освобожденным) предприятий железнодорожного транспорта и метрополитена или монтером пути 5-го разряда (монтером пути метрополитена 5-го разряда), или монтером пути 6-го разряда (монтером пути метрополитена 6-го разряда)
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение обучения мерам пожарной безопасности Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда Наличие группы допуска по электробезопасности, соответствующей выполняемым работам
Другие характеристики	-

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3123	Мастера (бригадиры) в строительстве
ЕКС <sup>12</sup>	-	Мастер участка
ОКПДТР	23796	Мастер
	23998	Мастер участка
ОКСО	2.08.01.23	Бригадир-путеец
	2.08.02.06	Строительство и эксплуатация городских путей сообщения
	2.08.02.10	Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

#### 3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Планирование и подготовка работ по текущему содержанию и ремонту пути и контактного рельса метрополитена	Код	D/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Составление планов и графиков технического содержания и планово-предупредительного ремонта пути метрополитена
	Составление планов и графиков сварки стыков, наплавочных работ и шлифовки рельсов
	Подготовка схем и чертежей для заявок на гнутье рельсов, инструмент и оборудование, необходимые для гнутья рельсов
	Составление заявок на технику, инструменты, изделия и материалы в соответствии с планом работ
	Ведение учета выполненных работ по установленным формам
	Ведение учета лопнувших рельсов и наличия сборных стыков в пути метрополитена и на специальных частях
	Ведение учета участков пути метрополитена и шлифовки рельсов на этих участках
	Определение причин возникновения дефектов и повреждений в элементах верхнего строения пути
	Определение причин сходов и задержек движения поездов метрополитена в пределах мест производства работ по ремонту пути метрополитена
	Проведение замеров волнообразного износа рельсов пути метрополитена
Необходимые умения	Определять зону и последовательность установки ограждения
	Организовывать работу по установке ограждений в соответствии с проектом проведения (производства) работ
	Составлять планы и графики технического обслуживания и текущего ремонта пути метрополитена
	Составлять заявки на проведение работ, технику, инструменты, изделия и материалы
	Вести учетно-отчетную документацию при планировании и подготовке работ по текущему содержанию и ремонту пути и контактного рельса метрополитена
	Пользоваться измерительными приборами для контроля технического состояния элементов верхнего строения пути метрополитена
Необходимые знания	Правила установки ограждений и технические требования к ограждениям
	Требования к освещению мест работ
	Правила составления планов и графиков технического обслуживания и текущего ремонта пути метрополитена
	Правила и порядок составления заявок на проведение работ, технику, инструменты, изделия и материалы
	Правила ведения учетно-отчетной документации
	Виды и причины повреждений и дефектов элементов пути метрополитена, порядок и сроки их устранения
	Эксплуатационные характеристики материалов и деталей, применяемых для текущего содержания и ремонта пути метрополитена
	Правила проведения дефектоскопирования рельсов
	Правила пользования измерительными инструментами для измерения волнообразного износа рельсов пути метрополитена
	Технологические процессы при производстве работ по ремонту и эксплуатации пути метрополитена

	Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ
	Назначение средств индивидуальной защиты и правила их применения
	Трудовое законодательство Российской Федерации, нормативные правовые акты, содержащие нормы трудового права, в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
	Нормативно-технические документы и нормативные правовые акты, регламентирующие техническое обслуживание и текущий ремонт пути и контактного рельса метрополитена, в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
	Требования охраны труда, пожарной безопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
Другие характеристики	-

### 3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Организация работы монтеров пути метрополитена	Код	D/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Составление графиков сменности и отпусков
	Ведение табеля учета рабочего времени
	Ведение материально-технического учета материалов и инструментов
	Составление оперативных нарядов на производство работ на линиях метрополитена
	Координация работ при возникновении аварийных ситуаций на пути метрополитена
	Контроль правильного использования работниками установленной формы специальной одежды
	Инструктирование работников по охране труда, пожарной безопасности, порядку выполнения трудовых обязанностей
	Контроль прохождения работниками обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Необходимые умения	Использовать программное и аппаратное обеспечение для составления графиков рабочего времени, смен и отпусков
	Использовать программное и аппаратное обеспечение для ведения табеля учета рабочего времени
	Использовать программное и аппаратное обеспечение для ведения учета материально-технических ценностей и инструментов
	Составлять наряды на производство работ
	Определять порядок действий при возникновении аварийных ситуаций
	Проводить инструктажи по охране труда, пожарной безопасности, порядку выполнения трудовых обязанностей
Необходимые знания	Порядок составления графиков рабочего времени, смен и отпусков
	Порядок ведения табеля учета рабочего времени
	Порядок ведения учетной документации при организации работы монтеров пути метрополитена

	Порядок действий при возникновении аварийных ситуаций
	Требования к специальной и форменной одежде, знакам различия работников метрополитена
	Порядок проведения целевых инструктажей по охране труда, пожарной безопасности, порядку выполнения трудовых обязанностей
	Содержание инструктажей по охране труда, пожарной безопасности, порядку выполнения трудовых обязанностей
	Нормативно-технические документы и нормативные правовые акты, регламентирующие техническое обслуживание и текущий ремонт пути и контактного рельса метрополитена, в объеме, необходимом для организации работы монтеров пути метрополитена
	Требования охраны труда, пожарной безопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
Другие характеристики	-

### 3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Контроль работ по ремонту и текущему содержанию пути метрополитена	Код	D/03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Контроль выполнения работ по планово-предупредительному ремонту пути метрополитена
	Контроль выполнения работ по техническому содержанию пути метрополитена
	Контроль работ по сварке стыков и электродуговой наплавке элементов верхнего строения пути метрополитена
	Оценка состояния пути, стрелочных переводов, путевых устройств и контактного рельса по данным осмотров, путеизмерительных лент, проверок дефектоскопными средствами
	Организация работ по устранению неисправностей и выполнению плановых работ по текущему содержанию и ремонту пути
	Контроль за соблюдением технологических процессов при текущем содержании и ремонте
	Оформление открытия и закрытия путей для движения поездов
	Оформление заявок на выдачу предупреждений об особых условиях следования
	Контроль исправности и правильного содержания аппаратуры и механизмов, используемых для технического обслуживания и текущего ремонта пути метрополитена
	Контроль безопасности движения поездов метрополитена при проведении работ по сварке, наплавке и шлифовке рельсов
	Проведение сплошных и периодических осмотров и проверок технического состояния пути, стрелочных переводов, путевых устройств и контактного рельса
	Контроль соблюдения требований охраны труда, электробезопасности,

	пожарной, промышленной безопасности и производственной санитарии
Необходимые умения	Оценивать качество проведения работ на пути метрополитена, определять соответствие выполненных работ требованиям технологической документации
	Определять неисправность оборудования, средств пожаротушения, расходных материалов и хозяйственного инвентаря
	Составлять заявки на ремонт или замену оборудования
	Определять неисправности пути метрополитена, стрелочных переводов, путевых устройств и контактного рельса
Необходимые знания	Технологический режим и правила производства работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту пути метрополитена
	Виды ремонта пути метрополитена и их характеристика
	Нормы и порядок обеспечения средствами индивидуальной защиты работников, выполняющих работы по техническому обслуживанию и текущему ремонту пути метрополитена
	Типы, количество и места размещения средств индивидуальной защиты
	Назначение средств индивидуальной защиты и правила их применения
	Нормы, методы и приемы безопасного выполнения работ
	Нормативно-технические документы и нормативные правовые акты, регламентирующие техническое обслуживание и текущий ремонт пути и контактного рельса метрополитена
Требования охраны труда, пожарной безопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для контроля ремонтных работ и текущего содержания пути метрополитена	
Другие характеристики	-

#### IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

##### 4.1. Ответственная организация-разработчик

Международная Ассоциация «Метро», город Москва
Председатель совета Козловский Виктор Николаевич

##### 4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	ГУП «Московский метрополитен», город Москва
---	---

<sup>1</sup> Общероссийский классификатор занятий.

<sup>2</sup> Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

<sup>3</sup> Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 163 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, № 10, ст. 1131; 2011, № 26, ст. 3803); статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2013, № 14, ст. 1666).

<sup>4</sup> Приказ Минтруда России, Минздрава России от 31 декабря 2020 г. № 988н/1420н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62278), действует до 1 апреля 2027 г.; приказ Минздрава России от 28 января 2021 г. № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с

вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62277) с изменениями, внесенными приказом Минздрава России от 1 февраля 2022 г. № 44н (зарегистрирован Минюстом России 9 февраля 2022 г., регистрационный № 67206), действует до 1 апреля 2027 г.

<sup>5</sup> Постановление Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2020, № 39, ст. 6056; 2022, № 44, ст. 7567), действует до 31 декабря 2026 г. включительно.

<sup>6</sup> Постановление Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 г. № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2022, № 1, ст. 171; 2023, № 1, ст. 338), действует до 1 сентября 2026 г.

<sup>7</sup> Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 52, раздел «Железнодорожный транспорт»; выпуск 56, раздел «Железнодорожный транспорт и метрополитен».

<sup>8</sup> Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

<sup>9</sup> Приказ Ростехнадзора от 26 ноября 2020 г. № 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (зарегистрирован Минюстом России 30 декабря 2020 г., регистрационный № 61983), действует до 1 января 2027 г.

<sup>10</sup> Приказ Минтруда России от 15 декабря 2020 г. № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (зарегистрирован Минюстом России 30 декабря 2020 г., регистрационный № 61957) с изменениями, внесенными приказом Минтруда России от 29 апреля 2022 г. № 279н (зарегистрирован Минюстом России 1 июня 2022 г., регистрационный № 68657), действует до 31 декабря 2025 г.

<sup>11</sup> Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

<sup>12</sup> Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.