

УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от « \_\_\_\_ » 2022 г. № \_\_\_\_\_

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

## Работник по комплексному обслуживанию пути и контактного рельса метрополитена

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 «Текущее содержание и ремонт пути метрополитена с помощью ручных инструментов» .....	5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Текущее содержание и ремонт пути и контактного рельса метрополитена с помощью электроинструментов» .....	7
3.3. Обобщенная трудовая функция «Организация и контроль выполнения работ по текущему содержанию и ремонту пути и контактного рельса метрополитена» .....	15
3.4. Обобщенная трудовая функция «Организация работ по текущему содержанию и планово-предупредительному ремонту пути и контактного рельса метрополитена» .....	18
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта .....	24

### I. Общие сведения

Текущее содержание и ремонт пути и контактного рельса метрополитена

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение безопасного и бесперебойного движения поездов по линиям метрополитена

Группа занятий:

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:

49.31.24 (код ОКВЭД <sup>2</sup> )	Перевозка пассажиров метрополитеном (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 помощью ручных инструментов	2	Укладка шпал и брусьев метрополитена	А/01.2	2
			Очистка пути метрополитена	А/02.2	2
В	Текущее содержание и ремонт пути и контактного рельса метрополитена с помощью электроинструментов	3	Текущее обслуживание шпал, брусьев и рельсов метрополитена	В/01.3	3
			Выправка пути метрополитена по ширине колеи и уровню	В/02.3	3
			Крепление рельсов метрополитена	В/03.3	3
			Замена и регулировка элементов пути метрополитена	В/04.3	3
			Замена рельсовых плетей ходового и контактного рельсов метрополитена	В/05.3	3
			Регулировка пути метрополитена	В/06.3	3
С	Организация и контроль выполнения работ по текущему содержанию и ремонту пути и контактного рельса метрополитена	4	Организация работ по монтажу, демонтажу, ремонту и текущему содержанию конструкций верхнего строения пути и контактного рельса метрополитена	С/01.4	4
			Контроль работ по монтажу, демонтажу, ремонту и текущему содержанию конструкций верхнего строения пути и контактного рельса метрополитена	С/02.4	4
D	Организация работ по текущему содержанию и планово-предупредительному ремонту пути и контактного рельса метрополитена	5	Планирование и подготовка работ по текущему содержанию и ремонту пути и контактного рельса метрополитена	D/01.5	5
			Контроль ремонтных работ и текущего содержания пути метрополитена	D/02.5	5

			Организация работы монтеров пути метрополитена	D/03.5	5
--	--	--	--	--------	---

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Текущее содержание и ремонт пути метрополитена с помощью ручных инструментов		Код	A	Уровень квалификации	2
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Монтер пути 2-го разряда					
Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих в области текущего содержания и ремонта пути и контактного рельса метрополитена					
Требования к опыту практической работы	-					
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров <sup>3</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>4</sup>	§38	Монтер пути (2-й разряд)
ОКПДТР <sup>5</sup>	14668	Монтер пути

#### 3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Укладка шпал и брусьев метрополитена		Код	A/01.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано 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	Сортировать и укладывать деревянные шпалы и брусья в штабеля
	Комплектовать закладные и клеммные болты
	Выполнять погрузочно-разгрузочные работы
	Раскладывать шпалы, брусья и крепления вручную
	Осуществлять клеймение деревянных шпал и брусьев
	Маркировать элементы верхнего строения пути метрополитена
	Пользоваться необходимыми для выполнения работ приспособлениями и инструментом
	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
	Наименование основных элементов верхнего строения пути и земляного полотна метрополитена
	Способы и приемы выполнения работ при монтаже и демонтаже конструкций верхнего строения пути и контактного рельса метрополитена
	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 выполнения трудовых обязанностей
Назначение средств индивидуальной защиты и правила их применения	
Другие характеристики	-

### 3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Очистка пути метрополитена	Код	A/02.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	----------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	<input checked="" type="checkbox"/>	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 от снега
	Очистка пути от мусора
Необходимые умения	Пополнять щебеночный балласт в шпальные ящики Производить замену щебеночного балласта в шпальных ящиках Пользоваться торцевым ключом Устанавливать путевые знаки Ремонтировать и антисептировать шпалы и брусья вручную Производить работы по очистке пути метрополитена Выполнять погрузочно-разгрузочные работы Пользоваться необходимыми для выполнения работ приспособлениями и инструментом 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 Наименование основных элементов пути и земляного полотна метрополитена Способы и приемы выполнения работ по текущему содержанию пути и контактного рельса метрополитена 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 выполнения трудовых обязанностей 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 помощью электроинструментов	Код	В	Уровень квалификации	3
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Монтер пути 3-го разряда Монтер пути 4-го разряда Монтер пути 5-го разряда Монтер пути 6-го разряда
Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих в области текущего содержания и ремонта пути и контактного рельса метрополитена
Требования к опыту практической работы	Не менее шести месяцев монтером пути 2-го разряда для монтера пути 3-го разряда Не менее шести месяцев монтером пути 3-го разряда для монтера пути 4-го разряда Не менее шести месяцев монтером пути 4-го разряда для монтера пути 5-го разряда Не менее шести месяцев монтером пути 5-го разряда для монтера пути 6-го разряда
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Для монтеров пути, выполняющих работы, связанные с использованием грузоподъемных механизмов, строповкой грузов, необходимо наличие удостоверения на право выполнения таких работ Наличие группы допуска по электробезопасности, соответствующей выполняемым работам <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	§39	Монтер пути (3-й разряд)
	§40	Монтер пути (4-й разряд)
	§41	Монтер пути (5-й разряд)
ОКПДТР	14668	Монтер пути

#### 3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Текущее обслуживание шпал, брусьев и рельсов метрополитена	Код	В/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано 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	Выполнять погрузочно-разгрузочные работы
	Укладывать шпалы и брусья по эпюре
	Пользоваться электроинструментом для сверления отверстий
	Осуществлять сборку и разборку стыков ходовых рельсов
	Осуществлять ремонт шпал и брусьев
	Производить работы по замене кронштейна контактного рельса
	Пользоваться рельсорезными и рельсосверлильными станками
	Пользоваться шуруповертами и электроключами
	Производить работы по переборке стыков и узлов контактного рельса метрополитена
Необходимые знания	Применять средства индивидуальной защиты
	Типы материалов устройства верхнего строения пути метрополитена
	Документы, регламентирующие проход (проезд) в тоннели, на наземные и эстакадные участки, парковые и депоовские 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 ручного инструмента и приспособлений
	Способы строповки рельсов, пакетов, шпал, брусьев и контейнеров со скреплениями
	Нормативно-технические документы и нормативные правовые акты, регламентирующие порядок выполнения работ при ремонте конструкций верхнего строения пути и контактного рельса метрополитена
	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	-

### 3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Выправка пути метрополитена по ширине колеи и уровню	Код	В/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

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	Смазывать и подтягивать стыковые болты
	Производить работы по выправке пути метрополитена по ширине колеи и уровню
	Ограждать места препятствий и производства работ согласно технологии выполняемых работ
	Производить замену щебеночного балласта ниже подошвы шпал
	Осуществлять закрепление болтов с применением электроинструмента
	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
Необходимые знания	Выполнять погрузочно-разгрузочные работы
	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 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 выполнения трудовых обязанностей
	Назначение средств индивидуальной защиты и правила их применения
Другие характеристики	-

### 3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Крепление рельсов метрополитена	Код	В/03.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано 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	Осуществлять крепление рельсов к шпалам и брусьям вручную
	Осуществлять крепление рельсов к подкладкам клеммными болтами при отдельном скреплении
	Производить работы по сборке и разборке промежуточных и стыковых рельсовых скреплений с помощью электроинструмента
	Осуществлять сборку и разборку изолированных и температурных стыков ходовых рельсов
	Осуществлять монтаж и демонтаж элементов водоотводного железобетонного лотка
	Производить работы по содержанию и ремонту пути, оборудованному устройствами автоблокировки и рельсовыми цепями
	Пользоваться необходимыми для выполнения работ приспособлениями и инструментом
	Применять средства индивидуальной защиты
Необходимые знания	Выполнять погрузочно-разгрузочные работы
	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 и требования, предъявляемые к содержанию пути метрополитена на участках с рельсовыми цепями и автоблокировкой
	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 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 выполнения трудовых обязанностей
	Назначение средств индивидуальной защиты и правила их применения
Другие характеристики	-

### 3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Замена и регулировка элементов пути метрополитена	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	Производить работы по замене дефектных деталей скрепления на стрелочных переводах
	Производить работы по замене элементов рельсошпальной решетки на участках пути метрополитена
	Пользоваться гидравлическими приборами
	Осуществлять промер и выправку 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

	Пользоваться необходимыми для выполнения работ приспособлениями и инструментом
	Выполнять погрузочно-разгрузочные работы
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 и требования, предъявляемые к содержанию пути метрополитена на участках с рельсовыми цепями и автоблокировкой
	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 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 выполнения трудовых обязанностей
	Назначение средств индивидуальной защиты и правила их применения
Другие характеристики	-

### 3.2.5. Трудовая функция

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

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано 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 брускам
	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
	Производить работы по замене дефектного участка рельсовой плети

	бесстыкового пути метрополитена
	Осуществлять ввод рельсовых плетей в расчетный интервал температур на бесстыковом пути метрополитена
	Производить замену контррельсов
	Производить монтаж и демонтаж элементов стрелочных переводов метрополитена
	Осуществлять расчет и подбор укороченных рельсов для кривых участков пути метрополитена
	Производить работы по замене контактного рельса метрополитена
	Производить работы по замене дефектных деталей и отдельных элементов верхнего строения пути метрополитена
	Производить работы по замене отводов контактного рельса метрополитена
	Пользоваться путевым механизированным инструментом
	Применять средства индивидуальной защиты
	Пользоваться необходимыми для выполнения работ приспособлениями и инструментом
	Выполнять погрузочно-разгрузочные работы
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 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 выполнения трудовых обязанностей
	Назначение средств индивидуальной защиты и правила их применения
Другие характеристики	-

### 3.2.6. Трудовая функция

Наименование	Регулировка пути метрополитена	Код	В/06.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано 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 просядок 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 противоугольных устройств
	Проверка положения кривых участков пути метрополитена в плане по стрелам изгиба
	Регулировка профилей стрелочных переводов при росте и осадке пучин
Необходимые умения	Производить работы по регулировке пути метрополитена на пучинистых местах
	Производить работы по регулировке положения концов сварных рельсовых плетей бесстыкового пути метрополитена
	Производить работы по исправлению просадок пути метрополитена
	Производить работы по замене сезонных рельсов метрополитена
	Пользоваться гидравлическими приборами
	Осуществлять промер и выправку 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 противоугольные устройства
	Осуществлять регулировку профилей стрелочных переводов при росте и осадке пучин
	Пользоваться путевым механизированным инструментом
	Применять средства индивидуальной защиты
	Пользоваться необходимыми для выполнения работ приспособлениями и инструментом
	Выполнять погрузочно-разгрузочные работы
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 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 выполнения трудовых обязанностей
	Назначение средств индивидуальной защиты и правила их применения
Другие характеристики	-

### 3.3. Обобщенная трудовая функция

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

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	Х	Займствовано 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 при наличии среднего профессионального образования по программам подготовки квалифицированных рабочих (служащих) Не менее одного года монтером пути 5-го разряда при наличии среднего профессионального образования (непрофильного) по программам подготовки квалифицированных рабочих (служащих) и дополнительного профессионального образования по программам профессиональной переподготовки в области технического обслуживания и текущего ремонта пути и контактного рельса метрополитена
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
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	§16	Бригадир (освобожденный) предприятий железнодорожного транспорта и метрополитена
ОКПДТР	11242	Бригадир (освобожденный) предприятий железнодорожного транспорта и метрополитенов

#### 3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Организация работ по монтажу,	Код	С/01.4	Уровень	4
--------------	-------------------------------	-----	--------	---------	---



демонтажу, ремонту и текущему содержанию конструкций верхнего строения пути и контактного рельса метрополитена

(подуровень)  
квалификации

Происхождение трудовой функции

Оригинал

X

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Руководство монтерами пути производственного подразделения
	Расстановка монтеров пути, обеспечение рабочих мест материалами, инструментом и деталями
	Инструктаж рабочих бригады о безопасных приемах выполнения работ
	Проводить осмотры и проверки состояния пути, стрелочных переводов и контактного рельса
	Руководить работами по устранению неисправностей и выполнению плановых работ по содержанию и ремонту пути
	Контроль за соблюдением технологических процессов при текущем содержании и ремонте
	Оформлять закрытие и открытие путей для движения поездов
	Оформлять заявки на выдачу предупреждений об особых условиях следования на поезда
	Приемка работ и сдача объектов мастеру
	Содержание оборудования и инвентаря в исправном состоянии
Необходимые умения	Осуществлять руководство монтерами пути производственного подразделения
	Проводить инструктажи о безопасных приемах выполнения работ
	Осуществлять приемку работ и сдачу объектов мастеру
	Пользоваться необходимыми для выполнения работ приспособлениями и инструментом
	Применять средства индивидуальной защиты
Необходимые знания	Устройство и взаимодействие ремонтируемых узлов метрополитена
	Порядок проведения инструктажей о безопасных приемах выполнения работ
	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 выполняемых работ
	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 выполнения трудовых обязанностей
	Назначение средств индивидуальной защиты и правила их применения
Другие характеристики	-

### 3.3.2. Трудовая функция

Наименование

Контроль работ по монтажу,

Код

C/02.4

Уровень

4

демонтажу, ремонту и текущему содержанию конструкций верхнего строения пути и контактного рельса метрополитена		(подуровень) квалификации	
--	--	---------------------------	--

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано 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 по охране труда, противопожарных правил, техники безопасности 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 выполненных работ
	Применять средства индивидуальной защиты
	Пользоваться необходимыми для выполнения работ приспособлениями и инструментом
	Вести отчетную документацию
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 выполняемых работ
	Нормы 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 выполнения трудовых обязанностей
	Назначение средств индивидуальной защиты и правила их применения
Другие характеристики	-

### 3.4. Обобщенная трудовая функция

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

Происхождение обобщенной трудовой функции

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

	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей, профессий		<p>Помощник мастера</p> <p>Помощник мастера по текущему содержанию пути</p> <p>Мастер</p> <p>Мастер участка</p> <p>Мастер участка текущего содержания</p> <p>Мастер участка планово-предупредительных работ</p> <p>Мастер эксплуатационного участка</p>
Требования к образованию и обучению		<p>Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена</p> <p>или</p> <p>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</p> <p>или</p> <p>Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) в области технического обслуживания и текущего ремонта пути и контактного рельса метрополитена и дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области текущего содержания и ремонта пути и контактного рельса метрополитена</p> <p>или</p> <p>Среднее профессиональное образование (непрофильное) – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) в области текущего содержания и ремонта пути и контактного рельса метрополитена и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области текущего содержания и ремонта пути и контактного рельса метрополитена</p>
Требования к опыту практической работы		Не менее одного года бригадиром (освобожденным) предприятий железнодорожного транспорта и метрополитена / монтером пути (неосвобожденным бригадиром) 5 разряда / монтером пути 5 разряда
Особые условия допуска к работе		<p>Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров</p> <p>Наличие группы допуска по электробезопасности, соответствующей выполняемым работам</p>
Другие характеристики		-

## Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3123	Мастера (бригадиры) в строительстве
ЕКС <sup>7</sup>	-	Мастер участка
ОКПДТР	23796	Мастер
	23998	Мастер участка
ОКСО	2.08.02.06	Строительство и эксплуатация городских путей

		сообщения
--	--	-----------

### 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 по техническому содержанию и планово-предупредительному ремонту пути метрополитена
	Составление планов и графиков по сварке стыков, наплавочным работам и шлифовке 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
	Изучение 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
Необходимые умения	Произведение замеров волнообразного износа рельсов пути метрополитена
	Определять необходимость установки ограждения
	Устанавливать ограждение в соответствии с проектом проведения (производства) работ
	Составлять планы и графики по техническому обслуживанию и текущему ремонту пути метрополитена
	Составлять заявки на проведение работ, технику, инструменты, изделия и материалы
	Вести учетно-отчетную документацию
	Пользоваться измерительными приборами для контроля технического состояния элементов верхнего строения пути метрополитена
Пользоваться средствами индивидуальной защиты	
Необходимые знания	Правила установки и технические требования к ограждениям
	Требования к освещению мест работ
	Правила составления планов и графиков по техническому обслуживанию и текущему ремонту 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	Контроль ремонтных работ и текущего содержания пути метрополитена	Код	D/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано 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
	Анализ 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, используемого 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, техники безопасности
Необходимые умения	Анализировать результаты проведения работ на пути метрополитена
	Оценивать качество выполненных работ на пути метрополитена
	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
	Определять неисправность средств индивидуальной защиты
	Пользоваться средствами индивидуальной защиты
Необходимые знания	Технологический режим и правила производства работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту пути метрополитена
	Виды и характеристика ремонтов пути метрополитена
	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
	Строение пути метрополитена
	Правила внутреннего трудового распорядка
	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	-

### 3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Организация работы монтеров пути метрополитена	Код	D/03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер

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 использования работниками установленной специальной одежды
	Инструктирование работников по охране труда, пожарной безопасности, порядку выполнения трудовых обязанностей
	Контроль прохождения работниками обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Необходимые умения	Составлять графики рабочего времени, смен и отпусков, в том числе в электронном виде
	Вести табель учета рабочего времени, в том числе в электронном виде
	Вести материально-технический учет материалов и инструментов
	Составлять наряды на производство работ
	Действовать при возникновении аварийных ситуаций
	Проводить инструктажи по охране труда, пожарной безопасности, порядку выполнения трудовых обязанностей
	Пользоваться компьютерной техникой с установленными программами, необходимыми для выполнения трудовых обязанностей
Необходимые знания	Должностные инструкции работников
	Порядок составления графиков рабочего времени, смен и отпусков
	Порядок ведения табеля учета рабочего времени
	Порядок ведения учетной документации
	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
	Перечень вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования)
	Правила внутреннего трудового распорядка
	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	-

## 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> 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); 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).

<sup>4</sup> Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 56, раздел «Железнодорожный транспорт и метрополитен»

<sup>5</sup> Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

<sup>6</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).

<sup>7</sup> Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.