

1. Наименование квалификации:

Работник по текущему содержанию и ремонту пути и контактного рельса метрополитена с использованием механизированных инструментов и специального оборудования (3-й уровень квалификации)

2. Номер квалификации:

17.13300.02

3. Уровень (подуровень квалификации):

3

4. Область профессиональной деятельности:

17. Транспорт

5. Вид профессиональной деятельности:

Текущее содержание и ремонт пути и контактного рельса метрополитена

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации:

4 09.06.2023

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:

148/23-ПР 20.11.2023

8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт	Работник по комплексному обслуживанию пути и контактного рельса метрополитена Приказ Минтруда России от 20.03.2023 № 184н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации	-
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	-

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код	Наименование трудовой функции профессиональной	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения
В/01.3	Текущее обслуживание шпал, брусьев и рельсов метрополитена с использованием механизированных инструментов	Погрузка, выгрузка и раскладка шпал, брусьев и рельсов с помощью грузоподъемных механизмов Реновация рельсов метрополитена	Использовать грузоподъемные механизмы для выполнения погрузочно-разгрузочных работ Укладывать шпалы и брусья по эпюре Пользоваться	Типы материалов устройства верхнего строения пути метрополитена Документы, регламентирующие проход (проезд) в тоннели, на наземные и эстакадные участки,	-

		<p>Укладка шпал по эюре</p> <p>Сверление отверстий в шпалах электроинструментом</p> <p>Сборка, разборка стыков ходовых рельсов</p> <p>Ремонт шпал и брусьев</p> <p>Замена кронштейнов контактного рельса</p> <p>Резка рельсов рельсорезными станками</p> <p>Сверление отверстий в рельсах рельсосверлильными станками</p> <p>Крепление подкладок к шпалам с применением электроинструмента</p> <p>Переборка элементов контактного рельса</p> <p>Переборка изолирующих и температурных стыков и узлов крепления контактного рельса метрополитена</p>	<p>электроинструментом для сверления отверстий</p> <p>Применять механизированные инструменты для сборки и разборки стыков ходовых рельсов</p> <p>Применять механизированные инструменты для ремонта шпал и брусьев метрополитена</p> <p>Пользоваться рельсорезными и рельсосверлильными станками</p> <p>Пользоваться шуруповертами и электроключами</p> <p>Производить работы по переборке стыков и узлов, а также замене кронштейнов контактного рельса метрополитена</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты</p>	<p>парковые и деповские пути метрополитена</p> <p>Способы и приемы производства работ с применением ручного электрифицированного, пневматического инструмента общего назначения и гидравлических приборов</p> <p>Способы и приемы выполнения работ при обустройстве земляного полотна с применением механизированного инструмента и специального оборудования</p> <p>Способы строповки рельсов, пакетов, шпал, брусьев и контейнеров со скреплениями</p> <p>Нормативно-технические документы и нормативные правовые акты, регламентирующие порядок выполнения работ при обслуживании шпал, брусьев и рельсов метрополитена</p> <p>Требования охраны труда, пожарной безопасности, санитарные нормы и правила при обслуживании шпал, брусьев и рельсов метрополитена</p> <p>Назначение средств индивидуальной защиты и правила их применения</p>	
V/02.3	<p>Выправка пути метрополитена с использованием специального оборудования</p>	<p>Смазка и подтягивание стыковых болтов</p> <p>Выправка пути метрополитена в плане и профиле, по ширине колеи и уровню</p> <p>Ограждение мест производства работ сигнальными знаками</p> <p>Замена щебеночного балласта ниже подошвы шпал</p> <p>Закрепление болтов с</p>	<p>Использовать инструменты для смазки и подтягивания стыковых болтов</p> <p>Применять специальное оборудование для выправки пути метрополитена по ширине колеи и уровню</p> <p>Производить ограждение мест производства работ с соблюдением требований охраны</p>	<p>Типы материалов устройства верхнего строения пути метрополитена</p> <p>Документы, регламентирующие проход (проезд) в тоннели, на наземные и эстакадные участки, парковые и деповские пути метрополитена</p> <p>Способы регулирования положения конструкций верхнего</p>	-

		<p>применением электроинструмента</p> <p>Регулировка рельсовых зазоров гидравлическими разгоночными приборами на пути и контактном рельсе метрополитена</p> <p>Регулировка рельсошпальной решетки в плане гидравлическими рихтовочными приборами на открытых наземных и парковых путях метрополитена</p> <p>Рихтовка пути метрополитена с помощью электрического и гидравлического инструмента</p> <p>Одиночная и сплошная замена элементов верхнего строения пути метрополитена</p> <p>Регулировка габаритов подвески контактного рельса метрополитена по горизонтали и вертикали</p> <p>Отделка балластной призмы на открытых наземных и парковых путях метрополитена</p>	<p>труда</p> <p>Производить замену щебеночного балласта ниже подошвы шпал</p> <p>Использовать электроинструмент при закреплении болтов</p> <p>Пользоваться гидравлическими рихтовочными приборами</p> <p>Пользоваться электрическими и гидравлическими инструментами при рихтовке пути метрополитена</p> <p>Регулировать габариты подвески контактного рельса метрополитена по горизонтали и вертикали</p> <p>Производить работы по отделке балластной призмы</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты</p> <p>Выполнять погрузочно-разгрузочные работы с использованием специальных приспособлений</p>	<p>строения пути метрополитена</p> <p>Способы и приемы производства работ с применением ручного электрифицированного, пневматического инструмента общего назначения и гидравлических приборов в метрополитене</p> <p>Правила использования и содержания гидравлических приборов</p> <p>Порядок ограждения мест производства работ установленными сигналами</p> <p>Способы и приемы выполнения работ при сооружении земляного полотна с применением ручного инструмента и приспособлений</p> <p>Способы строповки рельсов, пакетов, шпал, брусьев и контейнеров со скреплениями</p> <p>Нормативно-технические документы и нормативные правовые акты, регламентирующие порядок выполнения выправки пути метрополитена по ширине колеи и уровню</p> <p>Требования охраны труда, пожарной безопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения работ по выправке пути метрополитена</p> <p>Назначение средств индивидуальной защиты и правила их применения</p>	
В/03.3	Крепление рельсов метрополитена с использованием специального оборудования	<p>Крепление рельсов и металлических частей стрелочных переводов к шпалам и брусьям</p> <p>Крепление рельсов к подкладкам клеммными болтами при</p>	<p>Применять механизированный инструмент и оборудование при креплении рельсов и металлических частей стрелочных переводов к шпалам и брусьям, а</p>	<p>Устройство, правила эксплуатации рельсорезных, рельсоверлильных станков и путевого электрического и пневматического инструмента</p>	-

		<p>раздельном скреплении</p> <p>Сборка и разборка промежуточных и стыковых рельсовых скреплений с помощью электроинструмента</p> <p>Сборка и разборка изолированных и температурных рельсовых стыков на открытых наземных и парковых путях метрополитена</p> <p>Монтаж и демонтаж элементов водоотводного железобетонного лотка на открытых наземных и парковых путях метрополитена</p>	<p>также к подкладкам клеммными болтами при раздельном скреплении</p> <p>Применять электроинструмент при сборке и разборке промежуточных и стыковых рельсовых скреплений с помощью электроинструмента</p> <p>Осуществлять сборку и разборку изолированных и температурных стыков ходовых рельсов</p> <p>Применять механизированные инструменты при монтаже и демонтаже элементов водоотводного железобетонного лотка</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты</p>	<p>Документы, регламентирующие проход (проезд) в тоннели, на наземные и эстакадные участки, парковые и деповские пути метрополитена</p> <p>Типы материалов устройства верхнего строения пути метрополитена</p> <p>Устройство пути метрополитена на участках с рельсовыми цепями и автоблокировкой и требования, предъявляемые к его содержанию</p> <p>Способы монтажа, демонтажа и регулирования положения конструкций верхнего строения пути и контактного рельса метрополитена с применением электрического и пневматического инструмента и механизмов</p> <p>Нормативно-технические документы и нормативные правовые акты, регламентирующие порядок выполнения работ при креплении рельсов метрополитена</p> <p>Требования охраны труда, пожарной безопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения работ по креплению рельса</p> <p>Назначение средств индивидуальной защиты и правила их применения</p>	
В/04.3	<p>Замена и регулировка элементов пути метрополитена с использованием механизированных инструментов</p>	<p>Одиночная замена дефектных деталей скрепления на стрелочных переводах</p> <p>Одиночная замена элементов рельсошпальной решетки на участках пути метрополитена</p> <p>Регулировка стыковых зазоров и</p>	<p>Использовать специальные инструменты и оборудование при замене дефектных деталей скрепления на стрелочных переводах, элементов рельсошпальной решетки на участках пути метрополитена</p>	<p>Документы, регламентирующие проход (проезд) в тоннели, на наземные и эстакадные участки, парковые и деповские пути метрополитена</p> <p>Типы материалов устройства верхнего строения пути</p>	-

		<p>закрепление пути от угона в тоннелях, на открытых наземных и парковых путях метрополитена</p> <p>Регулировка положения рельсошпальной решетки в плане гидравлическими рихтовочными приборами на участках пути метрополитена</p> <p>Промер и выправка пути по ширине колеи и уровню с применением гидравлического и электрического инструмента на участках пути метрополитена</p>	<p>Производить работы по замене дефектных деталей скрепления на стрелочных переводах и элементов рельсошпальной решетки на участках пути метрополитена</p> <p>Пользоваться гидравлическими приборами при замене и регулировке элементов пути</p> <p>Использовать механизированные инструменты и измерительные приборы для промера и выправки пути метрополитена по ширине колеи и уровню</p> <p>Определять неисправность отдельных элементов рельсовых цепей, обеспечивающих бесперебойную работу автоблокировки в пределах разграничения зон обслуживания</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты</p> <p>Выполнять погрузочно-разгрузочные работы с применением специального оборудования и приспособлений</p>	<p>метрополитена</p> <p>Правила использования и содержания гидравлических приборов</p> <p>Устройство пути метрополитена на участках с рельсовыми цепями и автоблокировкой и требования, предъявляемые к его содержанию</p> <p>Способы регулировки положения конструкций верхнего строения пути и контактного рельса метрополитена на участках пути</p> <p>Нормативно-технические документы и нормативные правовые акты, регламентирующие порядок выполнения работ при замене и регулировке элементов пути метрополитена</p> <p>Требования охраны труда, пожарной безопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для работ по замене и регулировке элементов пути метрополитена</p> <p>Назначение средств индивидуальной защиты и правила их применения</p>	
В/05.3	<p>Замена рельсовых плетей ходового и контактного рельсов метрополитена с использованием специального оборудования</p>	<p>Подбор рельсов по длине и проверка их укладки по угольнику и шаблонам</p> <p>Замена дефектного участка рельсовой плети бесстыкового пути метрополитена</p> <p>Ввод рельсовых плетей в расчетный интервал температур на бесстыковом пути открытых наземных участков метрополитена</p> <p>Монтаж и установка контррельсов</p> <p>Монтаж и демонтаж элементов</p>	<p>Использовать измерительный инструмент и шаблоны при подборе рельсов по длине и проверке их укладки</p> <p>Использовать специальное оборудование при замене дефектного участка рельсовой плети бесстыкового пути метрополитена</p> <p>Использовать специальное оборудование при замене контррельсов</p> <p>Производить монтаж и демонтаж элементов стрелочных переводов</p>	<p>Документы, регламентирующие проход (проезд) в тоннели, на наземные и эстакадные участки, парковые и деповские пути метрополитена</p> <p>Типы материалов устройства верхнего строения пути метрополитена</p> <p>Способы замера кривых участков пути метрополитена</p> <p>Способы подбора укороченных рельсов для кривых участков пути метрополитена</p> <p>Нормативно-технические</p>	-

		<p>стрелочных переводов, крепление их к шпалам и брусьям</p> <p>Подбор рельсов по длине и проверка укладки их по угольнику на мостах и эстакадах искусственных сооружений</p> <p>Расчет и подбор укороченных рельсов для кривых участков пути метрополитена</p> <p>Замена контактного рельса метрополитена</p> <p>Замена дефектных деталей и отдельных элементов верхнего строения пути метрополитена</p> <p>Замена отводов контактного рельса метрополитена</p>	<p>метрополитена</p> <p>Выполнять расчет и подбор укороченных рельсов для кривых участков пути метрополитена</p> <p>Использовать специальное оборудование при замене дефектных деталей и отдельных элементов верхнего строения пути метрополитена</p> <p>Производить работы по замене отводов контактного рельса метрополитена</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты</p>	<p>документы и нормативные правовые акты, регламентирующие порядок выполнения работ при замене рельсовых плетей ходового и контактного рельсов метрополитена</p> <p>Требования охраны труда, пожарной безопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения работ по замене рельсовых плетей ходового и контактного рельсов метрополитена</p> <p>Назначение средств индивидуальной защиты и правила их применения</p>	
В/06.3	Регулировка пути метрополитена с использованием специального оборудования	<p>Регулировка пути на пучинистых местах на открытых наземных и парковых путях метрополитена</p> <p>Регулировка положения концов сварных рельсовых плетей бесстыкового пути метрополитена</p> <p>Замена сезонных рельсов метрополитена</p> <p>Исправление просадок пути метрополитена</p> <p>Регулировка рельсошпальной решетки в плане гидравлическими приборами на участках пути метрополитена</p> <p>Промер и выправка пути по ширине колеи и уровню на участках пути метрополитена</p> <p>Одиночная замена элементов рельсошпальной решетки на участках бесстыкового пути метрополитена</p> <p>Регулировка стрелочного перевода и переводного механизма в процессе</p>	<p>Использовать специальные приспособления и оборудование при регулировке пути метрополитена на пучинистых местах</p> <p>Использовать специальное оборудование при регулировке положения концов сварных рельсовых плетей бесстыкового пути метрополитена, при исправлении просадок пути метрополитена, при замене сезонных рельсов метрополитена</p> <p>Использовать измерительные инструменты и приборы для промера пути по ширине колеи и уровню на участках пути метрополитена</p> <p>Производить одиночную замену элементов рельсошпальной решетки на участках бесстыкового пути метрополитена</p> <p>Производить замену и регулировку стрелочных</p>	<p>Правила содержания гидравлических приборов</p> <p>Документы, регламентирующие проход (проезд) в тоннели, на наземные и эстакадные участки, парковые и деповские пути метрополитена</p> <p>Типы материалов устройства верхнего строения пути метрополитена</p> <p>Нормативно-технические документы и нормативные правовые акты, регламентирующие порядок выполнения работ при регулировке пути метрополитена</p> <p>Требования охраны труда, пожарной безопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения регулировки пути метрополитена</p> <p>Назначение средств индивидуальной защиты и</p>	-

	эксплуатации Расчет сдвижки для постановки пути в проектное положение при рихтовке пути метрополитена Регулировка уравнильных приборов Обслуживание противоугольных устройств в метрополитене Проверка положения кривых участков пути метрополитена в плане по стрелам изгиба Регулировка профилей стрелочных переводов при росте и осадке пучин	переводов метрополитена Регулировать уравнильные приборы Обслуживать противоугольные устройства в метрополитене Осуществлять регулировку профилей стрелочных переводов при росте и осадке пучин	правила их применения	
--	---	--	-----------------------	--

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Монтер пути 3-го разряда	ОКЗ	7232	Механики и ремонтники летательных аппаратов, судов и железнодорожного подвижного состава
Монтер пути метрополитена 3-го разряда	ОКВЭД	49.31.24	Перевозка пассажиров метрополитеном
Монтер пути 4-го разряда	ОКПДТР	14668	Монтер пути
Монтер пути метрополитена 4-го разряда	ЕТКС, ЕКС	§39	Монтер пути (3-й разряд)
Монтер пути 5-го разряда	ЕТКС, ЕКС	§40	Монтер пути (4-й разряд)
Монтер пути метрополитена 5-го разряда	ЕТКС, ЕКС	§41	Монтер пути (5-й разряд)
Монтер пути 6-го разряда	ЕТКС, ЕКС	§42	Монтер пути (6-й разряд)
Монтер пути метрополитена 6-го разряда	ОКСО, ОКСВНК	2.08.01.23	Бригадир-путеец

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)
Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):	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
Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):	-

12. 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

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы:

-
---

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

Документ, подтверждающий прохождение профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программам переподготовки рабочих, служащих, программам повышения квалификации рабочих, служащих
Документ, подтверждающий наличие опыта работы монтером пути 2-го разряда или монтером пути метрополитена 2-го разряда не менее шести месяцев для монтера пути 3-го разряда и монтера пути метрополитена 3-го разряда
Документ, подтверждающий наличие опыта работы монтером пути 3-го разряда или монтером пути метрополитена 3-го разряда не менее шести месяцев для монтера пути 4-го разряда и монтера пути метрополитена 4-го разряда
Документ, подтверждающий наличие опыта работы монтером пути 4-го разряда или монтером пути метрополитена 4-го разряда не менее шести месяцев для монтера пути 5-го разряда и монтера пути метрополитена 5-го разряда
Документ, подтверждающий наличие опыта работы монтером пути 5-го разряда или монтером пути метрополитена 5-го разряда не менее шести месяцев для монтера пути 6-го разряда и монтера пути метрополитена 6-го разряда
ИЛИ
Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования по программам подготовки квалифицированных рабочих (служащих)
Документ, подтверждающий наличие опыта работы монтером пути 3-го разряда или монтером пути метрополитена 3-го разряда не менее шести месяцев для монтера пути 4-го разряда и монтера пути метрополитена 4-го разряда
Документ, подтверждающий наличие опыта работы монтером пути 4-го разряда или монтером пути метрополитена 4-го разряда не менее шести месяцев для монтера пути 5-го разряда и монтера пути метрополитена 5-го разряда
Документ, подтверждающий наличие опыта работы монтером пути 5-го разряда или монтером пути метрополитена 5-го разряда не менее шести месяцев для монтера пути 6-го разряда и монтера пути метрополитена 6-го разряда