

1. Наименование квалификации:

Работник по ликвидации или отводу течей в обделке тоннелей и шахт метрополитена (4-й уровень квалификации)

2. Номер квалификации:

17.13100.03

3. Уровень (подуровень квалификации):

4

4. Область профессиональной деятельности:

17. Транспорт

5. Вид профессиональной деятельности:

Текущее содержание и ремонт тоннелей метрополитена

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации:

3 27.12.2022

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:

35/23-ПР 19.04.2023

8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт	Работник по обслуживанию тоннелей метрополитена Приказ Минтруда России от 14.09.2022 № 530н
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/01.4	Проведение бурильных и чеканочных работ	Бурение шпуров в обделке тоннелей и шахт бурильными молотками Разметка мест бурения согласно карте ликвидации течей Чеканка швов расширяющимся цементом и свинцом Замена пробок и болтовых	Пользоваться бурильными молотками Осуществлять разметку мест бурения Применять расширяющийся цемент и свинец при чеканке швов Осуществлять замену пробок и	Технология бурения шпуров Устройство механизмов, применяемых для бурения Схемы рационального расположения шпуров Типы тоннельных обделок Порядок разметки мест бурения Способы чеканочных работ	-

		<p>соединений</p> <p>Изоляция стен сводов подземных сооружений и лотков рулонными материалами на мастиках</p> <p>Отвод течей с устройством подвесных коробов, трубок и с заделкой в конструкцию</p> <p>Прочистка закрытых дренажей с помощью дренажной машины</p> <p>Ликвидация выходов раствора на поверхность</p>	<p>болтовых соединений</p> <p>Пользоваться рулонными материалами на мастиках</p> <p>Производить устройство подвесных коробов и трубок</p> <p>Пользоваться дренажной машиной</p> <p>Осуществлять ликвидацию выходов раствора на поверхность</p>	<p>Правила замены пробок и болтовых соединений</p> <p>Правила нанесения мастик и наклейки рулонных материалов</p> <p>Правила и порядок устройства подвесных коробов и трубок</p> <p>Основные конструкции гидроизоляционных покрытий</p> <p>Назначение средств индивидуальной защиты и правила их применения</p> <p>Нормы, методы и приемы безопасного выполнения работ</p> <p>Документы, регламентирующие проход (проезд) в тоннели, на наземные и эстакадные участки, парковые и депоовские пути</p> <p>Требования охраны труда, пожарной безопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p> <p>Нормативно-технические документы и нормативные правовые акты, регламентирующие порядок технической эксплуатации метрополитена, в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p>	
В/02.4	Монтаж конструкций в действующих сооружениях метрополитена	<p>Проведение контрольных нагнетаний и нагнетаний цементных растворов с добавкой полимерных материалов для ликвидации течей в конструкциях</p> <p>Вскрытие и ремонт металлоизоляции притоннельных сооружений</p> <p>Нагнетание за обделку гидроизоляционных составов на основе эпоксидных смол для</p>	<p>Производить контрольные нагнетания и нагнетания цементных растворов</p> <p>Приготавливать растворы с полимерными добавками</p> <p>Производить монтажные работы по вскрытию и ремонту металлоизоляции</p> <p>Использовать полимерные мастики</p> <p>Осуществлять ликвидацию течей</p>	<p>Технология цементационных работ и рецептуры составов для нагнетания и бетонирования</p> <p>Порядок и правила безопасной работы в тоннелях</p> <p>Порядок и правила безопасной работы с полимерными материалами, в том числе токсичными</p> <p>Способы выполнения гидроизоляционных штукатурок</p>	-

		<p>прекращения фильтрации подземных вод Чеканка мест сопряжения металлических и бетонных обделок и нестандартных швов, в том числе с использованием полимерных мастик Наклейка изоляции для ликвидации течей в обделках и в местах с переменным сечением Организация водоотведения в тубинговой обработке, заполнение ячеек тубингов песчано-цементным раствором с обеспечением необходимого уклона для стекания воды Профилирование дренажного лотка под заданный уклон для стекания воды Срубание бетонной основы отбойным молотком Выравнивание поверхности лотка под заданный уклон песчано-цементным раствором Демонтаж старых труб и заключение новых труб для закрытых дренажей на бетонном основании с выверкой под уклон Чеканка раструбов</p>	<p>Осуществлять работы по организации водоотведения в тоннелях и на станциях Пользоваться отбойным молотком Производить работы с песчано-цементным раствором Производить монтаж и демонтаж труб для закрытых дренажей Производить работы по чеканке раструбов</p>	<p>Способы приготовления цементно-песчаных растворов с полимерными добавками Основные конструкции гидроизоляционных покровов Порядок и способы чеканки нестандартных и сложных швов Схема организации водоотведения в тоннелях и на станциях, порядок разбивки уклонов при устройстве открытых и закрытых дренажей Схема строения отбойных молотков Основные свойства горных пород Способы химического закрепления грунтов Правила ремонта швов и заделки трещин Назначение средств индивидуальной защиты и правила их применения Нормы, методы и приемы безопасного выполнения работ Документы, регламентирующие проход (проезд) в тоннели, на наземные и эстакадные участки, парковые и деповские пути Требования охраны труда, пожарной безопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей Нормативно-технические документы и нормативные правовые акты, регламентирующие порядок технической эксплуатации метрополитена, в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p>	
--	--	---	---	--	--

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)
Тоннельный рабочий 5-го разряда			

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):	Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) в области строительства или обслуживания тоннелей метрополитена Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих в области строительства или обслуживания тоннелей метрополитена
Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):	Не менее одного года тоннельным рабочим 4-го разряда или в области строительства или эксплуатации тоннелей
Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):	

12. Особые условия допуска к работе:

Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров; 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 наличие среднего профессионального образования по программам подготовки квалифицированных рабочих (служащих) по профилю подтверждаемой квалификации
Документы, подтверждающие наличие опыта работы тоннельным рабочим 4-го разряда или в области строительства или эксплуатации тоннелей не менее одного года
ИЛИ
Документ, подтверждающий наличие профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих по профилю подтверждаемой квалификации
Документы, подтверждающие наличие опыта работы тоннельным рабочим 4-го разряда или в области строительства или эксплуатации тоннелей не менее одного года