

1. Наименование квалификации:
Изолировщик на подземных работах в строительстве (3-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации:
16.03600.04
3. Уровень (подуровень квалификации):
3
4. Область профессиональной деятельности:
16. Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство
5. Вид профессиональной деятельности:
Гидроизоляция подземных конструкций и сооружений
6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации:
269 01.02.2024
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:
56/24-ПР 25.04.2024

8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт	Изолировщик на подземных работах в строительстве Приказ Минтруда России от 27.04.2023 № 393н
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	Выполнение гидроизоляционных работ вручную и механизированным способом	Устройство защитной стенки гидроизоляции и защитной стяжки под изоляцию и по изоляции Нагнетание растворов и материалов посредством управления растворонагнетательной и	Применять требования к безопасному использованию ручного и механизированного инструмента при проведении гидроизоляции подземных конструкций и сооружений Применять требования технологических регламентов и	Требования технологических регламентов по проведению гидроизоляции подземных конструкций и сооружений Виды и правила эксплуатации ручного и механизированного инструмента при проведении гидроизоляции подземных	-

	смолоинъекционной установками Бурение инъекционных шпуров и установка пакеров (инъекторов) Покрытие поверхностей простой конфигурации битумными мастиками и обмазочными гидроизоляционными составами Насечка бетонной поверхности и срубка бугров и наплывов Изоляция лотка, стен свода тоннелей и специальных сооружений рулонными материалами Крепление деталей водозащитного зонта к тоннельной обделке Установка водосточного желоба Устройство гидроизоляции с механизированным нанесением горячей битумной мастики, армируемой стеклосетчатой тканью Инъектирование одно- и двухкомпонентных составов по швам тюбинговой обделки и железобетонных конструкций Герметизация активных течей быстровстающими водоблокирующими составами Торкретирование бетонной и армированной поверхностей Проведение испытаний и оценки водонепроницаемости тоннельных обделок и металлоизоляции	документов при выполнении гидроизоляционных работ Регулировать заданное давление при нагнетании раствора Управлять раствором нагнетательной и смолоинъекционной установками Применять технологию бурения инъекционных шпуров и установки пакеров (инъекторов) Применять технологию покрытия поверхностей простой конфигурации битумными мастиками и обмазочными гидроизоляционными составами Применять технологию насечки бетонной поверхности и срубки бугров и наплывов Применять технологию изоляции лотка, стен свода тоннелей и специальных сооружений рулонными материалами Применять технологию крепления деталей водозащитного зонта к тоннельной обделке Применять технологию установки водосточного желоба Применять технологию устройства гидроизоляции с механизированным нанесением горячей битумной мастики, армируемой стеклосетчатой тканью Применять технологию инъектирования одно- и двухкомпонентных составов по швам тюбинговой обделки и железобетонных конструкций Применять технологию герметизации активных течей быстровстающими водоблокирующими составами	конструкций и сооружений Требования технической документации в строительстве Порядок проведения и способы осмотра, крепления, смазки, промывки и консервации растворонагнетательных и смолоинъекционных установок Правила эксплуатации растворонагнетательных и смолоинъекционных установок Основные сведения по устройству электродвигателей применяемых контрольно-измерительных приборов Способы монтажа раствороводов Приемы срезки неровностей нанесенного слоя торкрета Требования, предъявляемые к водонепроницаемости испытываемых тоннельных обделок и металлоизоляции Способы заделки отверстий для нагнетания Правила замены скреплений обделок подземных сооружений Основные конструкции гидроизоляционных покровов Способы нанесения битумной мастики и наклейки рулонных материалов на изолируемые поверхности Требования, предъявляемые к качеству изоляционных материалов и покрытий Способы и приемы нанесения торкрета на армированные и неармированные поверхности Порядок проведения испытаний и оценки водонепроницаемости тоннельных обделок и металлоизоляции Требования охраны труда при	
--	--	---	--	--

			Применять технологию торкретирования бетонной и армированной поверхностей Оценивать водонепроницаемость тоннельных обделок и металлоизоляции	нахождении на строительной площадке, пожарной, промышленной безопасности и электробезопасности при проведении гидроизоляции подземных конструкций и сооружений Опасные и вредные производственные факторы при проведении гидроизоляции подземных конструкций и сооружений Правила производственной санитарии при проведении гидроизоляции подземных конструкций и сооружений Виды и правила применения средств индивидуальной защиты, необходимых при проведении гидроизоляции подземных конструкций и сооружений	
В/02.3	Выполнение работ по ремонту и замене существующей гидроизоляции	Проведение осмотра гидроизоляции Ликвидация течей в обделках подземных сооружений Ремонт чеканки Вскрытие и очистка старых швов изоляции в обделках сооружений	Выявлять и анализировать нарушения гидроизоляции и определять необходимость ремонта или замены Выбирать способы и порядок проведения ремонта и замены существующей гидроизоляции Выбирать инструменты и оборудование, необходимое для проведения работ по ремонту и замене существующей гидроизоляции Применять требования к безопасному использованию оборудования, ручного и механизированного инструмента при выполнении работ по ремонту и замене существующей гидроизоляции Применять требования технологических регламентов и	Требования технологических регламентов по проведению гидроизоляции подземных конструкций и сооружений Требования технической документации в строительстве Виды и правила эксплуатации оборудования и инструментов для проведения работ по ремонту и замене существующей гидроизоляции Виды и возможные причины неисправности гидроизоляции Порядок оценки исправности гидроизоляции и инструменты для этого Способы разрубки раковин и трещин Правила ремонта чеканки швов и заделки трещин Требования охраны труда при	-

			документов при выполнении работ по ремонту и замене существующей гидроизоляции Применять требования производственной санитарии при производстве гидроизоляционных подземных работ Применять требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной, промышленной безопасности и электробезопасности при производстве гидроизоляционных подземных работ Применять средства индивидуальной защиты при производстве гидроизоляционных подземных работ	нахождении на строительной площадке, пожарной, промышленной безопасности и электробезопасности при проведении гидроизоляции подземных конструкций и сооружений Опасные и вредные производственные факторы при проведении гидроизоляции подземных конструкций и сооружений Правила производственной санитарии при проведении гидроизоляции подземных конструкций и сооружений Виды и правила применения средств индивидуальной защиты, необходимых при проведении гидроизоляции подземных конструкций и сооружений	
В/03.3	Выполнение комплекса сложных гидроизоляционных работ	Чеканка швов тубингов веерной и проемной части тоннелей и нестандартных швов Выполнение изоляционных работ в местах сопряжений металлической и бетонной обделок, тоннелей с вестибюлями и камерами, в проемах, выработках переменного сечения или с количеством переломов боле четырех Изоляция осадочных и температурных швов с наклейкой рулонных материалов и устройством компенсаторов Нанесение эпоксидно-фуранового покрытия на бетонную поверхность механизированным способом Инъектирование многокомпонентных смол и	Применять требования к безопасному использованию оборудования, ручного и механизированного инструмента при выполнении сложных гидроизоляционных работ Применять требования технологических регламентов и документов при выполнении сложных гидроизоляционных работ Применять технологию чеканки швов тубингов веерной и проемной части тоннелей и нестандартных швов Применять технологию выполнения изоляционных работ в местах сопряжений металлической и бетонной обделок, тоннелей с вестибюлями и камерами, в проемах,	Требования технологических регламентов по проведению гидроизоляции подземных конструкций и сооружений Требования технической документации в строительстве Перечень и технология выполнения сложных гидроизоляционных работ Перечень и правила применения оборудования, ручного и механизированного инструмента для выполнения сложных гидроизоляционных работ Приемы выполнения сложных гидроизоляционных работ в условиях переменных сечений Порядок и способы чеканки нестандартных швов и швов в сложных конструкциях обделок подземных сооружений	-

		акриловых гелей с регулируемым временем реакции Монтаж водозащитного зонта	выработках переменного сечения или с количеством переломов более четырех Применять технологию изоляции осадочных и температурных швов с наклейкой рулонных материалов и устройством компенсаторов Применять технологию нанесения эпоксидно-фуранового покрытия на бетонную поверхность механизированным способом Применять технологию инъектирования многокомпонентных смол и акриловых гелей с регулируемым временем реакции Применять технологию монтажа водозащитного зонта Применять требования производственной санитарии при производстве гидроизоляционных подземных работ Применять требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной, промышленной безопасности и электробезопасности при производстве гидроизоляционных подземных работ Применять средства индивидуальной защиты при производстве гидроизоляционных подземных работ	Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной, промышленной безопасности и электробезопасности при проведении гидроизоляции подземных конструкций и сооружений Опасные и вредные производственные факторы при проведении гидроизоляции подземных конструкций и сооружений Правила производственной санитарии при проведении гидроизоляции подземных конструкций и сооружений Виды и правила применения средств индивидуальной защиты, необходимых при проведении гидроизоляции подземных конструкций и сооружений	
--	--	---	--	--	--

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)
Изолировщик на гидроизоляции 3-го разряда	ОКЗ	7150	Рабочие, занятые на строительстве шахт (рудников) и карьеров

Изолировщик на гидроизоляции 4-го разряда			(разрезов), метрополитенов, тоннелей и подземных сооружений специального назначения
Изолировщик на гидроизоляции 5-го разряда			
Изолировщик на гидроизоляции 6-го разряда	ЕТКС, ЕКС	§ 34	Изолировщик на гидроизоляции 3-го разряда
	ЕТКС, ЕКС	§ 35	Изолировщик на гидроизоляции 4-го разряда
	ЕТКС, ЕКС	§ 36	Изолировщик на гидроизоляции 5-го разряда
	ЕТКС, ЕКС	§ 37	Изолировщик на гидроизоляции 6-го разряда
	ОКПДТР	12529	Изолировщик на гидроизоляции

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
Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):	
Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):	

12. Особые условия допуска к работе:

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности. Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда. Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров. Лица не моложе восемнадцати лет. Ограничение применения труда женщин при выполнении работ
Прохождение обучения мерам пожарной безопасности. Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда. Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров. Лица не моложе 18 лет. Ограничение применения труда женщин при выполнении работ
Прохождение обучения мерам пожарной безопасности. Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда. Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров. Лица не моложе восемнадцати лет. Ограничение применения труда женщин при выполнении работ

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 подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих
