**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ**

**Специалист по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию систем водоснабжения и канализации**

|  |
| --- |
| (наименование профессионального стандарта) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Министерство жилищно-коммунального обслуживания Республики Узбекистан  100035, город Ташкент, улица Ниязбек йули, дом № 1 (Ехат – uzkommunhizmat@exat.uz) |  | F.135.073.0416/Б-20 |
| Реквизиты утверждающей организации |  | Регистрационный номер МЗиТО |

**Раздел I. Общие сведения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Обслуживание, ремонт действующих водопроводно-канализационных сетей, устранение аварий на них |  | F.135 |
| (наименование вида профессиональной деятельности) |  | Код по дескриптору |

**Основная цель вида профессиональной деятельности:**

|  |
| --- |
| Выполнение работ по обслуживанию, ремонту действующих водопроводно-канализационных сетей, устранению аварий на них, поддержание и восстановление условий жизнеобеспечения и безопасности потребителей в соответствии со стандартами и нормативами |

**Группа занятий по НСКЗ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| 7233 | Слесари-механики по оборудованию, слесари-сборщики и слесари-ремонтники | 7136 | Водопроводчики, слесари-трубопроводчики и слесари-сантехники |
| 3112 | Младшие специалисты и вспомогательный персонал в гражданской инженерии |  |  |
| (код НСКЗ), | (наименование группы) | (код НСКЗ) | (наименование группы) |

**Виды экономической деятельности:**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| 42.99.0 | Строительство прочих инженерных сооружений, не включенных в другие категории |
| 43.22.0 | Монтаж систем водоснабжения, отопления и кондиционирования воздуха |
| 36.00.0 | Забор, очистка и распределение воды |
| 37.00.0 | Канализационная система |
| (код ОКВЭД) | (наименование вида экономической деятельности) |

**Раздел II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | |
| **Обобщенные трудовые функции** | | | **Трудовые функции** | | |
| **Код по реестру** | **Наименование** | **Уровень квалификации по НРК и/или ОРК** | **Наименование** | **Код по реестру** | **уровень (подуровень) квалификации по НРК и/или ОРК** |
| А | Выполнение подготовительных работ по обслуживанию, ремонту действующих водопроводно-канализационных сетей, устранению аварий на них | 2 | Выполнение земляных работ для проведения обслуживания, ремонта действующих водопроводно-канализационных сетей, устранения аварий на них | А/01.2 | 2 |
| Выполнение простых ремонтных работ на действующих водопроводно-канализационных сетях | А/02.2 | 2 |
| Выполнение погрузочно-разгрузочных работ материалов для ремонтных работ на действующих водопроводно-канализационных сетях | А/03.2 | 2 |
| Сортировка и доставка материалов для ремонтных работ на действующих водопроводно-канализационных сетях | А/04.2 | 2 |
| Обход действующих сетей водоснабжения и канализации для выявления неисправностей и нарушений | А/05.2 | 2 |
| В | Выполнение работ по обслуживанию, ремонту действующих водопроводно-канализационныхсетей малых диаметров (до 300 мм), устранению аварий на них | 3 | Обнаружение неисправности основного и вспомогательного оборудования на действующих водопроводно-канализационных сетях | В/01.3 | 3 |
| Выполнение работ по ремонту и устранению аварий водопроводно-канализационных сетей диаметром труб до 300 мм | В/02.3 | 3 |
| Прочистка канализационных сетей на глубине до 8 м | В/03.3 | 3 |
| С | Выполнение работ по обслуживанию, ремонту действующих водопроводно-канализационных сетей средней сложности устранению аварий на них | 4 | Определение характера повреждений на действующих водопроводно-канализационных сетях | С/01.4 | 4 |
| Выполнение работ по ремонту и устранению аварий водопроводно-канализационных сетей диаметром труб свыше 300 до 900 мм | С/02.4 | 4 |
| Прочистка канализационных сетей и коллекторов на глубине свыше 8 м | С/03.4 | 4 |
| Выполнение технологического обслуживания и профилактического ремонта оборудования и механизмов, которые применяются во время работы по ремонту водопроводно-канализационных сетей | С/04.4 | 4 |
| D | Выполнение работ по обслуживанию, ремонту действующих магистральных водопроводно-канализационных сетей диаметром труб свыше 900 мм, устранению аварий на них. | 5 | Выполнение работ по ремонту и устранению аварий водопроводно-канализационных сетей диаметром труб свыше 900 мм | D/01.5 | 5 |
| Выполнение пусконаладочных работ магистральных трубопроводов на действующих водопроводно-канализационных сетях | D/02.5 | 5 |
| Определение состояния сетей и трубопроводов на действующих водопроводно-канализационных сетях | D/03.5 | 5 |
| Осуществление руководства работами по ликвидации аварий, наладке и пуску сетей и трубопроводов на действующих водопроводно-канализационных сетях | D/04.5 | 5 |

**Раздел III. Характеристика обощенных трудовых функций**

**3.1. Обощенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | Выполнение подготовительных работ по обслуживанию, ремонту действующих водопроводно-канализационных сетей, устранению аварий на них | | | **Код** | А | **Уровень квалификации** | 2 |
|  | | | | | | | |
| Возможные наименования должностей, профессий | | | Помощник слесаря аварийно-восстановительных работ  Слесари-сантехники и слесари-трубопроводчики  Слесарь аварийно-восстановительных работ 2-го разряда  Слесарь аварийно-восстановительных работ  Обходчик водопроводно-канализационных сетей | | | | |
|  | | | | | | | |
| Требования к образованию и обучению | | Общее среднее образование (I – IX классы); Профессиональное от 1 до 3 месяцев обучение или стажировка на рабочем месте;  Краткосрочное (до 3-х месяцев) обучение в центрах профессионального обучения безработных и незанятого населения, либо на сертифицированных профессиональных курсах;  Профессиональное образование, полученное в Техническом училище (ТУ) до 2001 года. | | | | | |
| Требования к опыту практической работы | | - | | | | | |
| Особые условия допуска к работе | | Прохождение инструктажа по охране труда | | | | | |
| Прохождение противопожарного инструктажа | | | | | |
| К выполнению погрузочно-разгрузочных работ и размещению грузов с применением грузоподъемных машин допускаются работники, имеющие удостоверение на право производства работ | | | | | |
| Другие характеристики | | Обходчик обязан: Обход магистральных водопроводов, коллекторов и напорных канализационных, водопроводных трубопроводов д-300мм, уличных, дворовых сетей и смотровых колодцев. Обход действующих сетей водоснабжения и канализации для выявления неисправностей и нарушений. Обход сооружений эстакад, мостов, вантузных колодцев с вантузами, аварийных выпусков с задвижками в специальных колодцах. Ведение журнала обхода сооружений с отметкой в нем всех обнаруженных недостатков. Устранение утечек и неисправностей в сети, не требующих вызова специальных бригад. | | | | | |

**3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | | |  |
| **Наименование** | | Выполнение земляных работ для проведения обслуживания, ремонта действующих водопроводно-канализационных сетей, устранения аварий на них | **Код** | А/01.2 | **Уровень (подуровень) квалификации** | 2 |
|  | | | | | | |
| Трудовые действия | Подбор и проверка материалов и инструментов в соответствии с полученным заданием на проведение земляных работ на действующих водопроводно-канализационных сетях | | | | | |
| Ограждение зон, представляющих опасность для населения, в местах обнаружения аварийной ситуации | | | | | |
| Патрулирование зон, представляющих опасность для населения, в местах обнаружения аварийной ситуации | | | | | |
| Раскопка каналов, котлованов, траншей на действующих водопроводно-канализационных сетях | | | | | |
| Выполнение земляных работ шанцевым инструментом | | | | | |
| Укрепление стенок каналов, котлованов на действующих водопроводно-канализационных сетях | | | | | |
| Информирование работника более высокого уровня квалификации в случае выявления неисправностей | | | | | |
| Благоустройство территории на действующих водопроводно-канализационных сетях | | | | | |
| Определение исправности инструментов для проведения земляных работ на действующих водопроводно-канализационных сетях | | | | | |
| Подбор материалов и инструментов для выполнения полученного задания на проведение земляных работ на действующих водопроводно-канализационных сетях | | | | | |
| Необходимые умения | Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по проведению земляных работ на действующих водопроводно-канализационных сетях | | | | | |
| Применять ручные и механизированные инструменты по назначению и в соответствии с видом работ | | | | | |
| Работа в одном звене с трактористом, экскаваторщиком при выполнении земляных работ на действующих водопроводно-канализационных сетях | | | | | |
| Умение читать схемы и чертежи водопроводно-канализационных систем | | | | | |
| Соблюдать технологию и технику земляных работ на действующих водопроводно-канализационных сетях | | | | | |
| Необходимые знания | Правила чтения чертежей, условных обозначений | | | | | |
| Виды и назначение ограждений в местах обнаружения аварийной ситуации | | | | | |
| Виды, назначение техники для выполнения земляных работ на действующих водопроводно-канализационных сетях | | | | | |
| Виды, назначение и правила применения ручного и механизированного инструмента | | | | | |
| Другие характеристики | - | | | | | |

**3.1.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | |
| **Наименование** | Выполнение простых ремонтных работ на действующих водопроводно-канализационных сетях | **Код** | А/02.2 | **Уровень (подуровень) квалификации** | 2 |
|  | | | | | |
| Трудовые действия | Подбор и проверка материалов и инструментов в соответствии с полученным заданием на ремонтные работы на действующих водопроводно-канализационных сетях | | | | |
| Выполнение простых слесарных работ на действующих водопроводно-канализационных сетях | | | | |
| Выполнение работ по ремонту водопроводно-канализационных сетей диаметром труб до 300 мм под руководством работника более высокого уровня квалификации | | | | |
| Информирование работника более высокого уровня квалификации в случае выявления неисправностей | | | | |
| Необходимые умения | Подбирать материалы и инструмент для выполнения полученного задания на ремонтные работы на действующих водопроводно-канализационных сетях | | | | |
| Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ на действующих водопроводно-канализационных сетях | | | | |
| Применять инструмент для нарезки резьбы вручную | | | | |
| Применять динамометрический ключ, которым затягиваются резьбовые соединения, для контроля усилия | | | | |
| Применять ручной инструмент (гаечные, газовые ключи, трубные клещи) по назначению и в соответствии с видом работ | | | | |
| Применять механизированный инструмент (отрезные, шлифовальные машины, дрели, гайковерты) по назначению и в соответствии с видом работ | | | | |
| Необходимые знания | Требования охраны труда при проведении простых ремонтных работ | | | | |
| Технология и техника простых ремонтных работ | | | | |
| Правила чтения чертежей, условных обозначений | | | | |
| Виды, назначение и правила применения ручного и механизированного инструмента | | | | |
| Другие характеристики | - | | | | |

**3.1.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | Выполнение погрузочно-разгрузочных работ материалов для ремонтных работ на действующих водопроводно-канализационных сетях | **Код** | А/03.2 | **Уровень (подуровень) квалификации** | 2 |
|  | | | | | |
| Трудовые действия | Строповка и перемещение грузов, необходимых для ремонтных работ на действующих водопроводно-канализационных сетях, с применением механизированного такелажного оборудования | | | | |
| Перемещение вручную материалов для ремонтных работ на действующих водопроводно-канализационных сетях | | | | |
| Установка конструкций для крепления перемещаемых материалов, необходимых для ремонтных работ на действующих водопроводно-канализационных сетях | | | | |
| Информирование работника более высокого уровня квалификации в случае выявления неисправностей | | | | |
| Необходимые умения | Подбирать материалы и инструмент для выполнения полученного задания на погрузочно-разгрузочные работы на действующих водопроводно-канализационных сетях | | | | |
| Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении погрузочно-разгрузочных работ | | | | |
| Применять механизированное такелажное оборудование по назначению и в соответствии с видом работ | | | | |
| Изготавливать подкладки и прокладки | | | | |
| Необходимые знания | Требования охраны труда при проведении погрузочно-разгрузочных работ | | | | |
| Виды, назначение и правила применения механизированного такелажного оборудования | | | | |
| Способы строповки и перемещения грузов с применением механизированного такелажного оборудования | | | | |
| Назначение монтируемого оборудования и способы выполнения погрузочно-разгрузочных работ | | | | |
| Методы рациональной организации труда на рабочем месте | | | | |
| Другие характеристики | - | | | | |

**3.1.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | |
| **Наименование** | Сортировка и доставка материалов для ремонтных работ на действующих водопроводно-канализационных сетях | **Код** | А/04.2 | **Уровень (подуровень) квалификации** | 2 |
|  | | | | | |
| Трудовые действия | Подбор, проверка и доставка от места выгрузки до места работы необходимых материалов, оборудования и инструментов в соответствии с полученным заданием на ремонтные работы на действующих водопроводно-канализационных сетях | | | | |
| Сортировка и маркировка труб, фасонных изделий и арматуры, необходимых для ремонтных работ на действующих водопроводно-канализационных сетях | | | | |
| Очистка и протирка от покрытий, используемых при упаковке, приборов и оборудования для ремонтных работ на действующих водопроводно-канализационных сетях | | | | |
| Проверка комплектности приборов и оборудования для ремонтных работ на действующих водопроводно-канализационных сетях | | | | |
| Складирование приборов и оборудования для ремонтных работ на действующих водопроводно-канализационных сетях | | | | |
| Информирование в случае выявления некачественных материалов и оборудования, неисправности защитных средств, инструмента и оборудования работника более высокого уровня квалификации | | | | |
| Необходимые умения | Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по сортировке и доставке материалов для ремонтных работ на действующих водопроводно-канализационных сетях | | | | |
| Использовать приспособления для вскрытия упаковки приборов и оборудования | | | | |
| Определять качество строительных материалов, необходимых для обеспечения проведения работ на действующих водопроводно-канализационных сетях | | | | |
| Выполнять подбор и доставку к месту работы материалов, приборов и оборудования, необходимых для обеспечения проведения работ на действующих водопроводно-канализационных сетях | | | | |
| Сортировать фасонные части, фитинги, готовить их к монтажу и конкретному применению на действующих водопроводно-канализационных сетях | | | | |
| Подавать и принимать материалы, приборы и оборудование на рабочей площадке по технологической документации | | | | |
| Необходимые знания | Требования охраны труда при проведении работ по сортировке и доставке материалов | | | | |
| Правила применения средств индивидуальной защиты | | | | |
| Правила чтения чертежей, условных обозначений | | | | |
| Виды, назначение и способы применения труб, фитингов, фасонных частей, арматуры, средств крепления, смазочных и эксплуатационных материалов | | | | |
| Виды и назначение материалов, приборов, оборудования и предъявляемые к ним требования по эксплуатации и ремонту | | | | |
| Основные детали, узлы, приборы и оборудование систем водоснабжения и водоотведения | | | | |
| Другие характеристики | - | | | | |

**3.1.5. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | | |
| **Наименование** | | Обход действующих сетей водоснабжения и канализации для выявления неисправностей и нарушений | **Код** | А/05.2 | **Уровень (подуровень) квалификации** | 2 |
|  | | | | | | |
| Трудовые действия | Осмотр сооружений на водопроводно-канализационных сетях для выявления неисправностей и нарушений | | | | | |
| Ведение журнала обхода сооружений действующих сетей водоснабжения и канализации с отметкой в нем всех обнаруженных недостатков | | | | | |
| Информирование работника более высокого уровня квалификации в случае выявления неисправностей | | | | | |
| Необходимые умения | Читать схему расположения сети, туннелей, камер колодцев и запорной арматуры на трубопроводах, опознавательных знаков, деталей сооружений на сети, коллекторов и трубопроводов | | | | | |
| Определять рациональные и безопасные маршруты следования для обхода магистральных водопроводов, коллекторов и напорных канализационных, водопроводных трубопроводов | | | | | |
| Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении обхода и осмотра действующих сетей водоснабжения и канализации | | | | | |
| Выявлять поверхностные дефекты эстакад, мостов, вантузных колодцев с вантузами, аварийных выпусков с задвижками в специальных колодцах | | | | | |
| Пользоваться средствами связи | | | | | |
| Необходимые знания | Правила технической эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения населенных мест | | | | | |
| Правила применения средств индивидуальной защиты | | | | | |
| Правила чтения эскизов, схем и чертежей систем водоснабжения и водоотведения | | | | | |
| Требования охраны труда при работе в колодцах | | | | | |
| Правила ведения журнала обхода сети и сооружений на ней | | | | | |
| Другие характеристики | - | | | | | |

**3.2. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | | |
| **Наименование** | Выполнение работ по обслуживанию, ремонту действующих водопроводно-канализационных сетей малых диаметров (до 300 мм), устранению аварий на них | | | **Код** | В | **Уровень квалификации** | 3 |
|  | | | | | | | |
| Возможные наименования должностей, профессий | | | Слесари-сантехники и слесари-трубопроводчики, обходчик водопроводных и канализационных систем  Слесарь по заготовке деталей систем сантехники и технологических труб  Слесарь аварийно-восстановительных работ 3-го разряда | | | | |
|  | | | | | | | |
| Требования к образованию и обучению | | Профессиональная школа на базе 9-ти летнего цикла образования,  Профессиональное обучение свыше 3 месяцев в центре профессионального обучения безработных и незанятого населения или иных сертифицированных образовательных учреждениях на базе 11-летнего образования.  Профессиональное образование (ПТУ, СПТУ), полученное до 2001 года | | | | | |
| Требования к опыту практической работы | | Не менее одного года по профилю деятельности в сфере эксплуатации сетей и сооружений водопроводно-канализационного хозяйства | | | | | |
| Особые условия допуска к работе | | Прохождение инструктажа по охране труда в порядке, установленном законодательством Республики Узбекистан | | | | | |
| Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательствомРеспублики Узбекистан порядке | | | | | |
| Прохождение противопожарного инструктажа | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | |

**3.2.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | |
| **Наименование** | Обнаружение неисправности основного и вспомогательного оборудования на действующих водопроводно-канализационных сетях | | **Код** | В/01.3 | **Уровень (подуровень) квалификации** | 3 |
|  | | | | | | |
| Трудовые действия | | Получение сменного задания на выполнение работ по обслуживанию, ремонту и устранению аварий на действующих водопроводно-канализационных сетях | | | | |
| Подбор инструмента и приспособлений, необходимых для выполнения сменного задания по обслуживанию, ремонту и устранению аварий на действующих водопроводно-канализационных сетях | | | | |
| Проверка исправности и работоспособности инструмента и приспособлений | | | | |
| Осмотр водоразборных колонок и пожарных гидрантов, задвижек, щитовых затворов, шандоров, захлопок на водопроводной и канализационной сети на отсутствие поверхностных дефектов | | | | |
| В случае выявления неисправностей информирование работника более высокого уровня квалификации | | | | |
| Оперативное устранение (в рамках своей компетенции) выявленных неисправностей, не требующих остановки работы водопроводно-канализационных сетей | | | | |
| Необходимые умения | | Читать рабочие чертежи, схемы водопроводных канализационных сетей | | | | |
| Определять рациональные и безопасные маршруты следования для осмотра водоразборных колонок и пожарных гидрантов, задвижек, щитовых затворов, шандоров, захлопок на водопроводно-канализационной сети | | | | |
| Подбирать необходимый инструмент и приспособления для производства работ | | | | |
| Работать с инструментом, используемым при ремонте водоразборных колонок и пожарных гидрантов, задвижек, щитовых затворов, шандоров, захлопок на сети | | | | |
| Выявлять поверхностные дефекты у водоразборных колонок и пожарных гидрантов, задвижек, щитовых затворов, шандоров, захлопок на сети и принимать меры к их устранению | | | | |
| Соблюдать требования технических регламентов при выполнении работ по обслуживанию, ремонту и устранению аварий на действующих водопроводно-канализационных сетях | | | | |
| Пользоваться средствами связи | | | | |
| Необходимые знания | | Устройство, принцип работы и общие технические характеристики водоразборных колонок и пожарных гидрантов, задвижек, щитовых затворов, шандоров, захлопок на сети | | | | |
| Номенклатура материалов, изделий, инструмента и приспособлений, применяемых при ремонте водоразборных колонок и пожарных гидрантов, задвижек, щитовых затворов, шандоров, захлопок на сети | | | | |
| Методы оценки технического состояния водоразборных колонок и пожарных гидрантов, задвижек, щитовых затворов, шандоров, захлопок на сети | | | | |
| Внешние проявления поверхностных дефектов на водопроводно-канализационных сетях | | | | |
| Требования охраны труда при ремонте водоразборных колонок и пожарных гидрантов, задвижек, щитовых затворов, шандоров, захлопок на сети | | | | |
| Другие характеристики | | Кроме вышеуказанных показателей обходчик трубопроводных и канализационных систем должен знать и выполнять следующее:  Знать – Схему расположения сети, туннелей, камер колодцев и запорной арматуры трубопроводов;  опознавательные знаки, детали сооружений на сети, коллекторов и трубопроводов;  правила техники безопасности при работе в колодцах;  правила ведения журнала обхода сети и сооружений на ней;  общие знания работника организации;  правила и нормы охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии противопожарной защиты;  правила пользования средствами индивидуальной защиты;  требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ(услуг), к рациональной организации труда на рабочем месте виды брака его предупреждения и устранения;  производственную сигнализацию.  В своей деятельности обходчик водопроводно-канализационной сети руководствуется законодательством Республики Узбекистан, Уставом организации, приказами и распоряжениями директора организации, настоящей должности инструкцией Правилами внутреннего трудового распорядка организации.  Обходчик водопроводно-канализационной сети подчиняется непосредственно рабочему более высокой квалификаций и директору организаций.  2. Должностные обязанности обходчика водопроводно- канализационной сети  а) Специальные (профессиональные) должностные обязанности;  - Обход магистральных, водопроводов, коллекторов и напорных канализационных, водопроводных трубопроводов диаметром до 300мм, уличных, дворовых сетей смотровых колодцев.  – Осмотр сооружений: эстакад, мостов вантузных колодцев с вантузами, аварийных выпусков с задвижками в специальных колодцах  – Устранения утечек и не исправности в сети, не требующих вызова специальных бригад | | | | |

**3.2.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | |
| **Наименование** | | Выполнение работ по ремонту и устранению аварий водопроводно-канализационных сетей диаметром труб до 300 мм | **Код** | В/02.3 | **Уровень (подуровень) квалификации** | 3 |
|  | | | | | | |
| Трудовые действия | Получение сменного задания на проведение работ по ремонту водопроводно-канализационных сетей диаметром труб до 300 мм | | | | | |
| Подбор инструмента и приспособлений, необходимых при ремонте и устранении аварий водопроводно-канализационных сетей диаметром труб до 300 мм | | | | | |
| Проверка исправности и работоспособности инструмента и приспособлений | | | | | |
| Отсоединение участков водопроводно-канализационных сетей диаметром труб до 300 мм для проведения ремонтных работ | | | | | |
| Присоединение участков водопроводно-канализационных сетей диаметром труб до 300 мм после проведения ремонтных работ | | | | | |
| Ремонт неисправных элементов водопроводно-канализационных сетей диаметром труб до 300 мм в сроки, установленные техническими регламентами | | | | | |
| Демонтаж неисправных элементов водопроводно-канализационных сетей диаметром труб до 300 мм в сроки, установленные техническими регламентами | | | | | |
| Монтаж исправных элементов водопроводно-канализационных сетей диаметром труб до 300 мм в сроки, установленные техническими регламентами | | | | | |
| Слесарная обработка деталей при устранении поверхностных дефектов трубопроводов водопроводно-канализационных сетей диаметром труб до 300 мм | | | | | |
| Выполнение ремонта и устранения аварий водопроводно-канализационных сетей диаметром труб от 300 до 900 мм под руководством работника более высокого уровня квалификации | | | | | |
| Обеззараживание трубопроводов водопроводно-канализационных сетей | | | | | |
| Проведение гидравлического испытания ввода сетей диаметром труб до 300 мм | | | | | |
| Информирование работника более высокого уровня квалификации о выявленных неисправностях | | | | | |
| Необходимые  умения | Читать рабочие чертежи, схемы водопроводно-канализационных сетей | | | | | |
| Определять необходимость проведения ремонтных работ неисправных элементов водопроводно-канализационных сетей диаметром труб до 300 мм | | | | | |
| Подбирать необходимый инструмент, приспособления и средства индивидуальной защиты для производства ремонтных работ неисправных элементов водопроводно-канализационных сетей диаметром труб до 300 мм | | | | | |
| Производить обеззараживание трубопроводов хлором и хлорной известью | | | | | |
| Производить монтаж и демонтаж элементов водопроводно-канализационных сетей диаметром труб до 300 мм | | | | | |
| Производить ремонт неисправных элементов водопроводно-канализационных сетей диаметром труб до 300 мм | | | | | |
| Работать с инструментом, используемым при проведении ремонтных работ неисправных элементов водопроводно-канализационных сетей диаметром труб до 300 мм | | | | | |
| Изготавливать элементы деталей трубопроводов для устранения поверхностных дефектов водопроводно-канализационных сетей диаметром труб до 300 мм | | | | | |
| Оценивать состояние рабочего места на соответствие требованиям охраны труда и заданиям на выполнение ремонтных работ водопроводно-канализационных сетей диаметром труб до 300 мм | | | | | |
| Номенклатура материалов, изделий, инструмента и приспособлений, применяемых при выполнении ремонтных работ водопроводно-канализационных сетей диаметром труб до 300 мм | | | | | |
| Необходимые знания | Указания по демонтажу неисправных элементов водопроводно-канализационных сетей диаметром труб до 300 мм | | | | | |
| Методы обеззараживания участков трубопроводов водопроводно-канализационных сетей | | | | | |
| Устройство и принцип работы элементов водопроводно-канализационных сетей диаметром труб до 300 мм | | | | | |
| Способы строповки и перемещения грузов с применением механизированного такелажного оборудования | | | | | |
| Технология монтажа и демонтажа элементов водопроводно-канализационных сетей диаметром труб до 300 мм | | | | | |
| Требования охраны труда при ремонте водопроводно-канализационных сетей диаметром труб до 300 мм | | | | | |
| Требования охраны труда при проведении работ по хлорированию трубопроводов | | | | | |
| Правила эксплуатации водопроводно-канализационных сетей диаметром труб до 300 мм | | | | | |
| Другие характеристики | - | | | | | |

**3.2.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | |
| **Наименование** | Прочистка канализационных сетей на глубине до 8 м | | **Код** | В/03.3 | **Уровень (подуровень) квалификации** | 3 |
|  | | | | | | |
| Трудовые действия | | Получение сменного задания на производство работ по прочистке канализационных сетей на глубине до 8 м | | | | |
| Подбор инструмента и приспособлений, необходимых при прочистке канализационных сетей на глубине до 8 м | | | | |
| Проверка исправности и работоспособности инструмента, приспособлений | | | | |
| Проверка наличия газа в колодцах | | | | |
| Прочистка канализационной сети и коллекторов гидравлическим способом | | | | |
| Устранение засоров в трубах гибким валом на глубине до 8 м | | | | |
| Удаление осадка из размещенных ниже колодцев | | | | |
| Информирование работника более высокого уровня квалификации о выявленных неисправностях | | | | |
| Необходимые умения | | Проверять работоспособность инструментов и приспособлений, необходимых при прочистке канализационных сетей на глубине до 8 м | | | | |
| Работать с инструментом, используемым при прочистке канализационных сетей гибким валом на глубине до 8 м | | | | |
| Пользоваться инструментом, применяемым при прочистке канализационных сетей гидравлическим способом | | | | |
| Выполнять прочистку канализационных сетей на глубине до 8 м различными способами | | | | |
| Оценивать состояние рабочего места на соответствие требованиям охраны труда и заданиям на производство работ | | | | |
| Пользоваться средствами связи | | | | |
| Необходимые знания | | Правила чтения простых чертежей, схем и эскизов | | | | |
| Требования охраны труда при проведении работ по прочистке канализационных сетей на глубине до 8 м | | | | |
| Способы выявления наличия газа в колодцах | | | | |
| Технология и техника прочистки канализационных сетей на глубине до 8 м различными способами | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | |

**3.3. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | | |
| **Наименование** | Выполнение работ по обслуживанию, ремонту действующих водопроводно-канализационных сетей средней сложности, устранению аварий на них | | | **Код** | С | **Уровень квалификации** | 4 |
|  | | | | | | | |
| Возможные наименования должностей, профессий | | | Техник по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию систем водоснабжения и канализации  Слесарь по заготовке деталей систем сантехники и технологических труб 3-го разряда.  Слесарь аварийно-восстановительных работ 4-го разряда.  Монтажник санитарно-технических, вентиляционных систем и оборудования. | | | | |
|  | | | | | | | |
| Требования к образованию и обучению | | Профессиональный колледж или академический лицей на базе 11-летнего непрерывного цикла общего среднего образования. | | | | | |
| Требования к опыту практической работы | | Не менее трёх лет по профилю деятельности в сфере эксплуатации сетей и сооружений водопроводно-канализационного хозяйства | | | | | |
| Особые условия допуска к работе | | Прохождение инструктажа по охране труда в порядке, установленном законодательством Республики Узбекистан | | | | | |
| Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Республики Узбекистан | | | | | |
| Прохождение противопожарного инструктажа | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | |

**3.3.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | | Определение характера повреждений на действующих водопроводно-канализационных сетях | **Код** | С/01.4 | **Уровень (подуровень) квалификации** | 4 |
|  | | | | | | |
| Трудовые действия | Осмотр конструктивных элементов и арматуры водопроводно-канализационных сетей | | | | | |
| Оценка технического состояния конструктивных элементов и арматуры водопроводно-канализационных сетей | | | | | |
| Составление в натуре схем, эскизов с указанием характера повреждений конструктивных элементов водопроводно-канализационных сетей | | | | | |
| Принятие необходимых мер по устранению обнаруженных во время осмотров повреждений на сетях и магистралях | | | | | |
| Информирование работника более высокого уровня квалификации о выявленных неисправностях | | | | | |
| Необходимые умения | Оценивать состояние рабочего места на соответствие требованиям охраны труда и заданиям на производство работ | | | | | |
| Использовать методологию визуального осмотра для выявления характера повреждений на сетях и магистралях | | | | | |
| Использовать инструментальный контроль технического состояния элементов водопроводно-канализационных сетей | | | | | |
| Читать схемы, чертежи и эскизы элементов водопроводно-канализационных сетей, руководствоваться ими при выполнении работ | | | | | |
| Пользоваться средствами связи | | | | | |
| Необходимые знания | Схема водопроводно-канализационных сетей района, в котором осуществляются работы | | | | | |
| Правила чтения сложных схем и чертежей водопроводно-канализационных сетей | | | | | |
| Методы визуального и инструментального обследования водопроводно-канализационных сетей | | | | | |
| Правила и способы определения характера повреждений на сетях и магистралях | | | | | |
| Требования охраны труда при определении характера повреждений на сетях и магистралях | | | | | |
| Другие характеристики | - | | | | | |

**3.3.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | |
| **Наименование** | | Выполнение работ по ремонту и устранению аварий водопроводно-канализационных сетей диаметром труб свыше 300 до 900 мм | **Код** | С/02.4 | **Уровень (подуровень) квалификации** | 4 |
|  | | | | | | |
| Трудовые действия | Получение сменного задания на производство работ по ремонту водопроводно-канализационных сетей диаметром труб свыше 300 до 900 мм | | | | | |
| Подбор инструмента и приспособлений, необходимых при ремонте водопроводно-канализационных сетей диаметром труб свыше 300 до 900 мм | | | | | |
| Проверка исправности и работоспособности инструмента, приспособлений | | | | | |
| Отключение участков водопроводно-канализационных сетей диаметром труб от 300 до 900 мм для проведения ремонтных работ | | | | | |
| Присоединение участков водопроводно-канализационных сетей диаметром труб от 300 до 900 мм после проведения ремонтных работ | | | | | |
| Промывка трубопроводов | | | | | |
| Ремонт неисправных элементов водопроводно-канализационных сетей диаметром труб от 300 до 900 мм в сроки, установленные техническими регламентами | | | | | |
| Демонтаж неисправных элементов водопроводно-канализационных сетей диаметром труб от 300 до 900 мм в сроки, установленные техническими регламентами | | | | | |
| Монтаж исправных элементов водопроводно-канализационных сетей диаметром труб от 300 до 900 мм в сроки, установленные техническими регламентами | | | | | |
| Слесарная обработка деталей при устранении поверхностных дефектов трубопроводов методом сварки | | | | | |
| Обеззараживание участков трубопроводов водопроводно-канализационных сетей диаметром труб свыше 300 до 900 мм | | | | | |
| Проведение гидравлического испытания ввода сетей диаметром труб от 300 до 900 мм | | | | | |
| Информирование работника более высокого уровня квалификации о выявленных неисправностях | | | | | |
| Необходимые  умения | Читать рабочие чертежи, схемы водопроводно-канализационных сетей | | | | | |
| Определять необходимость проведения ремонтных работ неисправных элементов водопроводно-канализационных сетей диаметром труб от 300 до 900 мм | | | | | |
| Подбирать необходимый инструмент, приспособления и средства индивидуальной защиты для производства ремонтных работ неисправных элементов водопроводно-канализационных сетей диаметром труб от 300 до 900 мм | | | | | |
| Производить демонтаж и монтаж элементов и арматуры водопроводно-канализационных сетей диаметром труб от 300 до 900 мм | | | | | |
| Производить ремонт неисправных элементов и арматуры водопроводно-канализационных сетей диаметром труб от 300 до 900 мм | | | | | |
| Работать с инструментом, используемым при проведении ремонтных работ неисправных элементов водопроводно-канализационных сетей диаметром труб свыше 300 до 900 мм | | | | | |
| Изготавливать элементы деталей трубопроводов для устранения поверхностных дефектов водопроводно-канализационных сетей диаметром труб от 300 до 900 мм | | | | | |
| Оценивать состояние рабочего места на соответствие требованиям охраны труда и заданиям на выполнение ремонтных работ водопроводно-канализационных сетей диаметром труб от 300 до 900 мм | | | | | |
| Необходимые знания | Номенклатура материалов, изделий, инструмента и приспособлений, применяемых при выполнении ремонтных работ водопроводно-канализационных сетей диаметром труб от 300 до 900 мм | | | | | |
| Указания по монтажу элементов и арматуры водопроводно-канализационных сетей диаметром труб от 300 до 900 мм | | | | | |
| Способы строповки и перемещения грузов с применением механизированного такелажного оборудования | | | | | |
| Правила и способы обеззараживания трубопроводов, в том числе хлорирования трубопроводов в городских условиях | | | | | |
| Безопасные способы сброса воды после хлорирования трубопроводов | | | | | |
| Требования охраны труда при выполнении работ по хлорированию трубопроводов | | | | | |
| Устройство аппарата для врезок под давлением | | | | | |
| Технология монтажа и демонтажа неисправных элементов водопроводно-канализационных сетей диаметром труб от 300 до 900 мм | | | | | |
| Требования охраны труда при ремонте водопроводно-канализационных сетей диаметром труб от 300 до 900 мм | | | | | |
| Правила эксплуатации водопроводно-канализационных сетей диаметром труб от 300 до 900 мм | | | | | |
| Другие характеристики | - | | | | | |

**3.3.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | |
| **Наименование** | Прочистка канализационных сетей и коллекторов на глубине свыше 8 м | **Код** | С/03.4 | **Уровень (подуровень) квалификации** | 4 |
|  | | | | | |
| Трудовые действия | Получение сменного задания на производство работ по прочистке канализационных сетей на глубине свыше 8 м | | | | |
| Подбор инструмента и приспособлений, необходимых при прочистке канализационных сетей на глубине свыше 8 м | | | | |
| Проверка исправности и работоспособности инструмента, приспособлений | | | | |
| Проверка наличия газа в колодцах | | | | |
| Прочистка канализационной сети и коллекторов гидравлическим способом | | | | |
| Устранение засоров в трубах гибким валом на глубине свыше 8 м | | | | |
| Удаление осадка из размещенных ниже колодцев | | | | |
| Информирование работника более высокого уровня квалификации о выявленных неисправностях | | | | |
| Необходимые умения | Проверять работоспособность инструментов и приспособлений, необходимых при прочистке канализационных сетей на глубине свыше 8 м | | | | |
| Работать с инструментом, используемым при прочистке канализационных сетей гибким валом на глубине свыше 8 м | | | | |
| Работать с инструментом, используемым при прочистке канализационных сетей гидравлическим способом | | | | |
| Выполнять прочистку канализационных сетей на глубине свыше 8 м различными способами | | | | |
| Оценивать состояние рабочего места на соответствие требованиям охраны труда и заданиям на производство работ | | | | |
| Пользоваться средствами связи | | | | |
| Необходимые знания | Требования охраны труда при проведении работ по прочистке канализационных сетей на глубине свыше 8 м | | | | |
| Методы выявления и ликвидации загазованности в колодцах | | | | |
| Технология и техника прочистки канализационных сетей на глубине свыше 8 м различными способами | | | | |
| Способы промывки трубопроводов канализационных сетей на глубине свыше 8 м различными способами | | | | |
| Другие характеристики | - | | | | |

**3.3.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | |
| **Наименование** | | Выполнение технологического обслуживания и профилактического ремонта оборудования и механизмов, которые применяются во время работы по ремонту водопроводно-канализационных сетей | **Код** | С/04.4 | **Уровень (подуровень) квалификации** | 4 |
|  | | | | | | |
| Трудовые действия | Получение сменного задания на производство работ по ремонту оборудования и механизмов, которые применяются во время работы по ремонту водопроводно-канализационных сетей | | | | | |
| Подбор инструмента и приспособлений, необходимых для профилактического ремонта оборудования и механизмов, которые применяются во время работы по ремонту водопроводно-канализационных сетей | | | | | |
| Проверка исправности и работоспособности инструмента, приспособлений | | | | | |
| Ремонт исполнительных механизмов и регуляторов (регулирующих органов) | | | | | |
| Сочленение исполнительных механизмов с регулирующим органом | | | | | |
| Ремонт запорной арматуры | | | | | |
| Ремонт троса и лебедки грузоподъемностью до 1 т | | | | | |
| Полная ревизия и ремонт оборудования и механизмов, которые применяются при прочистке канализационных сетей гидравлическим способом | | | | | |
| Информирование работника более высокого уровня квалификации о выявленных неисправностях | | | | | |
| Необходимые умения | Выявлять причины неисправности в работе оборудования и механизмов, которые применяются во время работы по ремонту водопроводно-канализационных сетей | | | | | |
| Определять методы устранения неисправности в работе оборудования и механизмов, которые применяются во время работы по ремонту водопроводно-канализационных сетей | | | | | |
| Читать рабочие чертежи водопроводно-канализационных сетей | | | | | |
| Пользоваться инструментом и приспособлениями для устранения неисправности в работе оборудования и механизмов, которые применяются во время работы по ремонту водопроводно-канализационных сетей | | | | | |
| Осуществлять профилактический ремонт оборудования и механизмов, которые применяются во время очистки | | | | | |
| Пользоваться средствами связи | | | | | |
| Необходимые знания | Устройство и технические характеристики оборудования и механизмов, которые применяются во время работы по ремонту водопроводно-канализационных сетей | | | | | |
| Правила эксплуатации оборудования и механизмов, которые применяются во время работы по ремонту водопроводно-канализационных сетей | | | | | |
| Сроки ремонта оборудования и механизмов, которые применяются во время работы по ремонту водопроводно-канализационных сетей | | | | | |
| Порядок выполнения ремонта оборудования и механизмов, которые применяются во время работы по ремонту водопроводно-канализационных сетей | | | | | |
| Способы устранения неисправностей в приводах | | | | | |
| Строение и принцип работы механических, гидравлических и электрических приводов, которые применяются во время открывания и закрывания больших задвижек | | | | | |
| Строение сальниковых компенсаторов на трубопроводах различных диаметров | | | | | |
| Строение и особенность работы дюкеров | | | | | |
| Порядок выполнения работ, связанных с повышенной опасностью | | | | | |
| Основное оборудование и механизмы, применяемые во время ремонта и очистки канализационных трубопроводов и сооружений | | | | | |
| Строение аппарата для врезания под давлением | | | | | |
| Способы строповки и перемещения грузов с применением механизированного такелажного оборудования | | | | | |
| Указания и инструкции по монтажу исполнительных механизмов, регулирующих органов и сочленению их между собой | | | | | |
| Требования охраны труда при ремонте оборудования и механизмов, которые применяются во время работы по ремонту водопроводно-канализационных сетей | | | | | |
| Номенклатура материалов, изделий, инструмента и приспособлений, применяемых при ремонте оборудования и механизмов, которые применяются во время работы по ремонту водопроводно-канализационных сетей | | | | | |
| Другие характеристики | - | | | | | |

**3.4. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | | |
| **Наименование** | | Выполнение работ по обслуживанию, ремонту действующих магистральных водопроводно-канализационных сетей диаметром труб свыше 900 мм, устранению аварий на них. | | **Код** | D | **Уровень квалификации** | 5 |
|  | | | | | | | |
| Возможные наименования должностей, профессий | | | Слесарь аварийно-восстановительных работ 5-го разряда  Техник по эксплуатации сетей и сооружений водопроводно-канализационного хозяйства Старший слесарь аварийно-восстановительных работ  Бригадир работ по обслуживанию, ремонту и устранению аварий | | | | |
|  | | | | | | | |
| Требования к образованию и обучению | Техникум,  Высшее образование – первая ступень (бакалавриат).  Высшее образование, полученное до 2001 года.  Ведомственные программы повышения квалификации.  Практический опыт в сфере профессиональной деятельности | | | | | | |
| Требования к опыту практической работы | Не менее четырёх лет по профилю деятельности в сфере эксплуатации сетей и сооружений водопроводно-канализационного хозяйства при наличии среднего профессионального образования - программ подготовки квалифицированных рабочих | | | | | | |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение инструктажа по охране труда в порядке, установленном законодательством Республики Узбекистан | | | | | | |
| Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Республики Узбекистан | | | | | | |
| Прохождение противопожарного инструктажа | | | | | | |
| Другие характеристики | - | | | | | | |

**3.4.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | |
| **Наименование** | Выполнение работ по ремонту и устранению аварий водопроводно-канализационных сетей диаметром труб свыше 900 мм | **Код** | D/01.5 | **Уровень (подуровень) квалификации** | 5 |
|  | | | | | |
| Трудовые действия | Получение сменного задания на производство работ по ремонту и устранению аварий водопроводно-канализационных сетей диаметром труб свыше 900 мм | | | | |
| Подбор инструмента и приспособлений, необходимых при ремонте водопроводно-канализационных сетей диаметром труб свыше 900 мм | | | | |
| Проверка исправности и работоспособности инструмента, приспособлений | | | | |
| Отключение участков водопроводно-канализационных сетей диаметром труб свыше 900 мм для проведения ремонтных работ | | | | |
| Присоединение участков водопроводно-канализационных сетей диаметром труб свыше 900 мм после проведения ремонтных работ | | | | |
| Ремонт неисправных элементов водопроводно-канализационных сетей диаметром труб свыше 900 мм в сроки, установленные техническими регламентами | | | | |
| Демонтаж неисправных элементов водопроводно-канализационных сетей диаметром труб свыше 900 мм в сроки, установленные техническими регламентами | | | | |
| Монтаж исправных элементов водопроводно-канализационных сетей диаметром труб свыше 900 мм в сроки, установленные техническими регламентами | | | | |
| Слесарная обработка деталей при устранении поверхностных дефектов трубопроводов методом сварки | | | | |
| Подготовка к работе устройства для энерговзрыва | | | | |
| Обеззараживание участков трубопроводов водопроводно-канализационных сетей диаметром труб свыше 900 мм | | | | |
| Проведение гидравлического испытания ввода сетей диаметром труб свыше 900 мм | | | | |
| Проведение аварийного ремонта на трубопроводах под давлением без выключения участка водопроводной сети | | | | |
| Информирование работника более высокого уровня квалификации о выявленных неисправностях | | | | |
| Необходимые  умения | Читать рабочие чертежи, схемы водопроводно-канализационных сетей | | | | |
| Определять необходимость проведения ремонтных работ неисправных элементов водопроводно-канализационных сетей диаметром труб свыше 900 мм | | | | |
| Подбирать необходимый инструмент, приспособления для производства ремонтных работ неисправных элементов водопроводно-канализационных сетей диаметром труб свыше 900 мм | | | | |
| Производить врезку на действующих водопроводно-канализационных сетях | | | | |
| Производить демонтаж и монтаж элементов и арматуры водопроводно-канализационных сетей диаметром труб свыше 900 мм | | | | |
| Производить ремонт неисправных элементов и арматуры водопроводно-канализационных сетей диаметром труб свыше 900 мм | | | | |
| Производить ремонт подземных трубопроводов без вскрытия грунта | | | | |
| Производить демонтаж и монтаж шандорных и щитовых затворов, шиберов | | | | |
| Производить закрытие, открытие и ремонт задвижек свыше 1200 мм | | | | |
| Работать с инструментом, используемым при проведении ремонтных работ неисправных элементов водопроводно-канализационных сетей диаметром труб свыше 900 мм | | | | |
| Изготавливать элементы деталей трубопроводов для устранения поверхностных дефектов водопроводно-канализационных сетей диаметром труб свыше 900 мм | | | | |
| Оценивать состояние рабочего места на соответствие требованиям охраны труда и заданиям на выполнение ремонтных работ водопроводно-канализационных сетей диаметром труб свыше 900 мм | | | | |
| Необходимые знания | Номенклатура материалов, изделий, инструмента и приспособлений, применяемых при выполнении ремонтных работ водопроводно-канализационных сетей диаметром труб свыше 900 мм | | | | |
| Указания по демонтажу неисправных элементов водопроводно-канализационных сетей диаметром труб свыше 900 мм | | | | |
| Устройство и принцип работы аппаратуры для врезок под давлением | | | | |
| Способы выверки смонтированного оборудования | | | | |
| Способы строповки и перемещения грузов с применением механизированного такелажного оборудования | | | | |
| Технология монтажа и демонтажа неисправных элементов водопроводно-канализационных сетей диаметром труб свыше 900 мм | | | | |
| Правила производства земляных работ с устройством водопонижения | | | | |
| Правила и способы обеззараживания трубопроводов в городских условиях | | | | |
| Особенности работы дюкеров | | | | |
| Требования охраны труда при ремонте водопроводно-канализационных сетей диаметром труб свыше 900 мм | | | | |
| Правила эксплуатации водопроводно-канализационных сетей диаметром труб свыше 900 мм | | | | |
| Другие характеристики | - | | | | |

**3.4.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | |
| **Наименование** | Выполнение пусконаладочных работ магистральных трубопроводов на действующих водопроводно-канализационных сетях | | **Код** | D/02.5 | **Уровень (подуровень) квалификации** | 5 |
|  | | | | | | |
| Трудовые действия | | Получение задания на проведение пусконаладочных работ магистральных трубопроводов на действующих водопроводно-канализационных сетях | | | | |
| Проверка исправности и работоспособности инструмента, приспособлений | | | | |
| Переключение магистральных трубопроводов на действующих водопроводно-канализационных сетях в обход поврежденного участка | | | | |
| Выключение магистральных трубопроводов при авариях на действующих водопроводно-канализационных сетях | | | | |
| Определение состояние магистрального трубопровода диагностическими приборами | | | | |
| Отключение поврежденного участка, а также сети подвальных помещений зданий, находящихся под угрозой подтопления, путем перекрытия задвижек или установки заглушки | | | | |
| Пуск восстановленных магистральных трубопроводов | | | | |
| Проверка работоспособности запорной и регулирующей аппаратуры на действующих водопроводно-канализационных сетях | | | | |
| Информирование органов пожарной охраны и Государственного санитарного надзора об аварийных отключениях на действующих водопроводно-канализационных сетях | | | | |
| Необходимые умения | | Читать рабочие чертежи, электрические схемы | | | | |
| Пользоваться инструментом и приспособлениями для монтажа приборов и оборудования для физико-химического анализа и систем отбора проб | | | | |
| Выполнять пуск и наладку сложного оборудования на действующих водопроводно-канализационных сетях | | | | |
| Производить выключение из работы отдельных участков трубопроводов, сооружений или оборудования для предотвращения аварии | | | | |
| Производить заполнение водой с одновременным удалением воздуха восстановленного и опорожненного участка трубопровода для постановки под рабочее давление | | | | |
| Пользоваться средствами связи | | | | |
| Необходимые знания | | Технология и техника производства пусконаладочных работ на действующих водопроводно-канализационных сетях | | | | |
| Срочные меры, принимаемые при возникновении аварии или подтопления на действующих водопроводно-канализационных сетях | | | | |
| Методы монтажа, регулировки, наладки и ремонта трубопроводов и оборудования тепловых сетей | | | | |
| Методы аварийно-восстановительного ремонта на действующих водопроводно-канализационных сетях | | | | |
| Устройство и принцип работы шиберов | | | | |
| Технология подачи рабочей среды в сеть для проведения пусконаладочных работ и испытаний магистральных трубопроводов | | | | |
| Оперативные схемы систем водоснабжения и водоотведения населенного места в целом или его обособленных районов с указанием расположения всех сооружений, основных коммуникаций, средств регулирования, автоматизации и диспетчеризации | | | | |
| Правила технической эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения населенных мест | | | | |
| Требования охраны труда при эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения населенных мест | | | | |
| Правила охраны поверхностных вод от загрязнений сточными водами | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | |

**3.4.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | |
| **Наименование** | | Определение состояния сетей и трубопроводов на действующих водопроводно-канализационных сетях | **Код** | D/03.5 | **Уровень (подуровень) квалификации** | 5 |
|  | | | | | | |
| Трудовые действия | Получение задания на проведение осмотра сетей и трубопроводов на действующих водопроводно-канализационных сетях | | | | | |
| Проведение визуального и инструментального обследования сетей и трубопроводов на действующих водопроводно-канализационных сетях | | | | | |
| Проверка технического, в том числе коррозионного, состояния сетей и трубопроводов на действующих водопроводно-канализационных сетях | | | | | |
| Проверка состояния камер и колодцев на загазованность | | | | | |
| Проверка герметичности соединений трубопроводов на действующих водопроводно-канализационных сетях до и после проведения комплекса ремонтных работ | | | | | |
| Информирование работника более высокого уровня квалификации при обнаружении дефектов, низкого качества материалов или производства работ, отклонения от проекта и технических условий | | | | | |
| Необходимые  умения | Читать рабочие чертежи | | | | | |
| Применять инструментальные методы контроля технического состояния сетей и трубопроводов на действующих водопроводно-канализационных сетях | | | | | |
| Пользоваться современным диагностическим оборудованием для выявления скрытых дефектов состояния сетей и трубопроводов на действующих водопроводно-канализационных сетях | | | | | |
| Определять места утечек рабочей среды после проведенных ремонтных работ | | | | | |
| Определять состояния сетей и трубопроводов диагностическими приборами | | | | | |
| Пользоваться средствами связи | | | | | |
| Необходимые знания | Оперативные схемы систем водоснабжения и водоотведения населенного места в целом или его обособленных районов с указанием расположения всех сооружений, основных коммуникаций, средств регулирования, автоматизации и диспетчеризации | | | | | |
| Нормативные правовые акты, регламентирующие правила проектирования, строительства, эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, пользования ими | | | | | |
| Правила технической эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения населенных мест | | | | | |
| Методы визуального и инструментального обследования сетей водоснабжения и водоотведения | | | | | |
| Методы контроля герметичности резьбовых и сварных соединений | | | | | |
| Требования охраны труда при эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения населенных мест | | | | | |
| Правила охраны поверхностных вод от загрязнений сточными водами | | | | | |
| Другие характеристики | - | | | | | |

**3.4.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | | Осуществление руководства работами по ликвидации аварий, наладке и пуску сетей и трубопроводов на действующих водопроводно-канализационных сетях | **Код** | D/04.5 | **Уровень (подуровень) квалификации** | 5 |
|  | | | | | | |
| Трудовые действия | Информирование дежурных диспетчерских служб и соответствующих организаций об авариях на сооружениях и сетях согласно утвержденным инструкциям | | | | | |
| Оперативное руководство персоналом по обнаружению и локализации возникших аварий на действующих водопроводно-канализационных сетях в соответствии с должностной инструкцией | | | | | |
| Оперативное руководство персоналом по наладке и пуску сетей и трубопроводов на действующих водопроводно-канализационных сетях в соответствии с должностной инструкцией | | | | | |
| Оперативное руководство персоналом по ликвидации аварий на действующих водопроводно-канализационных сетях в соответствии с должностной инструкцией | | | | | |
| Оперативное руководство персоналом по включению и выключению оборудования, сооружений на действующих водопроводно-канализационных сетях в соответствии с должностной инструкцией | | | | | |
| Анализ аварий и разработка мероприятий по повышению надежности работы как всей системы, так и ее отдельных элементов | | | | | |
| Технический и технологический контроль выполнения работ по ликвидации аварий, наладке и пуску участков сетей и трубопроводов на действующих водопроводно-канализационных сетях | | | | | |
| Необходимые умения | Читать рабочие чертежи | | | | | |
| Координировать работы производственного персонала по ликвидации аварий, наладке и пуску сетей и трубопроводов на действующих водопроводно-канализационных сетях | | | | | |
| Осуществлять общее техническое и оперативное руководство по ликвидации аварий, наладке и пуску сложного оборудования в соответствии с должностной инструкцией | | | | | |
| Контролировать и учитывать рабочее время производственного персонала | | | | | |
| Обеспечивать рациональное расходование материалов, электроэнергии, правильное использование производственных площадей, оборудования, инструмента и приспособлений | | | | | |
| Обеспечивать соблюдение подчиненным персоналом требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности | | | | | |
| Осуществлять технический и санитарный надзор за проведением работ | | | | | |
| Необходимые знания | Оперативные схемы систем водоснабжения и водоотведения населенного места в целом или его обособленных районов с указанием расположения всех сооружений, основных коммуникаций, средств регулирования, автоматизации и диспетчеризации | | | | | |
| Правила технической эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения населенных мест | | | | | |
| Требования охраны труда при эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения населенных мест | | | | | |
| Правила охраны поверхностных вод от загрязнений сточными водами | | | | | |
| Нормативные правовые акты, регламентирующие производство работ по аварийно-восстановительному ремонту на действующих водопроводно-канализационных сетях | | | | | |
| Другие характеристики | - | | | | | |

**IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта**

**4.1. Ответственная организация-разработчик**

|  |
| --- |
| Министерство жилищно-коммунального обслуживания Республики Узбекистан, город Ташкент |
| (наименование организации) |
| Первый заместитель министра жилищно-коммунального обслуживания Саифназаров Сахиб Исмаилович |
| (должность и ФИО руководителя) (подпись) |

**4.2. Наименования организаций-разработчиков**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Убайдуллаев Ш.Ш. | Главный специалист управления методологии министерства жилищно-коммунального обслуживания |
| 2 | Турсунов Б.Т. | Ведущий специалист отдела питьевого и сточного водоснабжения министерства жилищно-коммунального обслуживания |

**4.3. Решение Совета по профессиональным квалификациям**

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Содержание решения** |
|  | Профессиональный стандарт «Специалист по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию систем водоснабжения и канализации» утверждён и рекомендован для дальнейшего использования |