**ПРОЕКТ**

**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ
(АКТУАЛИЗАЦИЯ)**

**Слесарь домовых санитарно-технических систем и оборудования**

|  |
| --- |
| 789 |

 Регистрационный номер

**Содержание**

1. Общие сведения

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

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция «Выполнение подготовительных работ по обслуживанию и текущему ремонту домовых водопроводно-канализационных сетей, санитарно-технических систем и оборудования»

3.2. Обобщенная трудовая функция «Выполнение периодического технического обслуживания домовых санитарно-технических систем и оборудования»

3.3. Обобщенная трудовая функция «Осуществление подготовки домовых санитарно-технических

систем и оборудования к сезонной эксплуатации»

3.4. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ по плановому и неплановому текущему ремонтам, а также устранение аварий домовых санитарно-технических систем и оборудования»

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

4.2. Наименования организации-разработчика

1. **Общие сведения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Производство санитарно-технических работ, монтаж отопительных систем и систем кондиционирования воздуха |  | 16.086 |

 (наименование вида профессиональной деятельности) Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Выполнение технического обслуживания и текущего ремонта домовых санитарно-технических систем и оборудования для повышения эксплуатационной надежности и эксплуатации внутридомовой инженерной инфраструктуры многоквартирного дома, поддержание и восстановление условий жизнеобеспечения и безопасности потребителей в соответствии со стандартами и нормативами

Группа занятий:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 7126 | Слесари-сантехники ислесари - трубопроводчики | - | - |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| (код ОКВЭД) |  (наименование) |  (код ОКЗ) |  (наименование) |  |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| 43.22 | Производство санитарно-технических работ, монтаж отопительных систем и систем кондиционирования воздуха |
| (код ОКВЭД) | (наименование вида экономической деятельности) |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Обобщенные трудовые функции | Трудовые функции |  |
| **код** | наименование | уровеньквалифи-кации | наименование | код | уровень(подуро-вень)квалифи-кации |  |
| **А** | Выполнение подготовительных работ по обслуживанию и текущему ремонту домовых водопроводно-канализационныхсетей, санитарно-технических систем и оборудования  | 3 | Доставка, сортировка, подготовка приборов, оборудования, инструментов и материалов для ремонтных работ на домовых водопроводно-канализационных сетях, санитарно-технических системах и оборудовании | А/01.3 | 3 |  |
| Выполнение погрузочно-разгрузочных работ приборов, оборудования, инструментов и материалов для ремонтных работ на домовых водопроводно-канализационных сетях, санитарно-технических системах и оборудовании | А/02.3 | 3 |  |
| **В** | Выполнение периодического технического обслуживания домовыхсанитарно-техническихсистем и оборудования | 3 | Обход наружных сетей канализации для выявления неисправностей и нарушений в границах эксплуатационной ответственности (до первого смотрового колодца) | В/01.3 | 3 |  |
| Обнаружение неисправностиосновного и вспомогательногооборудования на домовых водопроводных и канализационныхсетях (в границах эксплуатационной ответственности - до первого смотрового колодца) | В/02.3 | 3 |  |
| Выполнение земляных работ для проведения облуживания наружных канализационных сетей, устранения аварий на них в границах эксплуатационной ответственности (до первого смотрового колодца) | В/03.3 | 3 |  |
| Выполнение простых ремонтных работ на наружных канализационных сетях в границах эксплуатационной ответственности (до первого смотрового колодца) | В/04.3 | 3 |  |
| Прочистка наружных домовых канализационных сетей в границах эксплуатационной ответственности (до первого смотрового колодца) на глубине до 8 м | В/05.3 | 3 |  |
| Выполнение периодического технического обслуживания системы водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода | В/06.3 | 3 |  |
|  |
|  |
|  |
| Выполнение периодического технического обслуживания системы отопления и горячего водоснабжения | В/07.3 | 3 |  |
|  |
|  |
| Выполнение периодического технического обслуживания системы водоотведения(канализации), внутренних водостоков, санитарно-технических приборов | В/08.3 | 3 |  |
|  |
|  |
|  |
| Проведение простых ремонтных работ при выполнении периодического технического обслуживания, а также при подготовке домовыхсанитарно-технических систем и оборудования к сезонной эксплуатации | В/09.3 | 3 |  |
|  |
| **С** | Осуществлениеподготовки домовыхсанитарно-техническихсистем и оборудованияк сезонной эксплуатации | 4 | Осуществление подготовки внутридомовой системы холодного водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода, к сезонной эксплуатации | С/01.4 | 4 |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| Осуществление подготовки внутридомовых систем отопления и горячего водоснабжения к сезонной эксплуатации | С/02.4 | 4 |  |
|  |
|  |
| **D** | Выполнение работ по плановому и неплановому текущему ремонтам, а также устранение аварий домовых санитарно-технических систем иоборудования |  | Определение состояния домовых водопроводно-канализационных сетей, санитарно-технических систем и оборудования  | D/01.4 | 4 |  |
| Определение характераповреждений на домовых водопроводно-канализационных сетях, санитарно-технических системах и оборудовании | D/02.4 | 4 |  |
| Выполнение работ по плановому и неплановому текущему ремонтам, а также устранение аварий систем холодного водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарноговодопровода | D/03.4 | 4 |  |
|  |
|  |  |
|  |  |
| 4 | Выполнение работ по плановому и неплановому текущему ремонтам, а также устранение аварий систем отопления и горячего водоснабжения | D/04.4 | 4 |  |
| Выполнение работ по ремонту, монтажу и наладке отопительных систем и приборов отопления | D/05.4 | 4 |  |
| Выполнение работ по плановому и неплановому текущему ремонтам, а также устранение аварий систем водоотведения (канализации), внутренних водостоков, санитарно-технических приборов | D/06.4 | 4 |  |
| Выполнение технологическогообслуживания и профилактического ремонтаоборудования и механизмов,которые применяются во время работы по ремонту водопроводно-канализационных сетей, домовых санитарно-технических системах и оборудовании | D/07.4 | 4 |  |
| Осуществление в рамках своей компетенции руководстваработами по ликвидации аварий, выполнении подготовительных и пусконаладочных работ на внутридомовых системах отопления, горячеговодоснабжения и канализации | D/08.4 | 4 |  |

**III. Характеристика обобщенных трудовых функций**

**3.1. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение подготовительных работ по обслуживанию и текущему ремонту домовых водопроводно-канализационных сетей, санитарно-технических систем и оборудования  | Код | А | Уровеньквалификации | 3 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  Код оригинала | Регистрационный номерпрофессиональногостандарта |
| Возможные наименования должностей, профессий | Слесарь по обслуживанию ЖКХ  |
|  |  |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих |
| Требования к опыту практической работы |  |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации |
| Другие характеристики |  |
|  |  |
| Дополнительные характеристики |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности(профессии) или специальности |
| ОКЗ | 7126 | Слесари-сантехники и слесари-трубопроводчики |
|  |  |
| ЕКС3 | - | Монтажник санитарно-технических систем и оборудования 2-го, 3-го разряда |
| ОКПДТР4 | 14621 | Монтажник санитарно-технических систем и оборудования |
|  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Доставка, сортировка, подготовка приборов, оборудования, инструментов и материалов для ремонтных работ на домовых водопроводно-канализационных сетях, санитарно-технических системах и оборудовании | Код | A/01.3 | Уровень(подуровень)квалификации | 3 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | Заимствовано из оригинала | 16.142 | 1166 |
|  |  |  |  Код оригинала | Регистрационный номерпрофессиональногостандарта |

 |
|

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подбор, проверка и доставка от места выгрузки до места работы необходимых материалов, оборудования и инструментов, необходимых для ремонтных работ на домовых водопроводно-канализационных сетях, санитарно-технических системах и оборудовании |
| Сортировка и маркировка труб, фасонных изделий, арматуры и средств крепления, необходимых для ремонтных работ домовых водопроводно-канализационных сетей, санитарно-технических систем и оборудования |
| Очистка и протирка от покрытий, используемых при упаковке, приборов и оборудования для ремонтных работ домовых водопроводно-канализационных сетей, санитарно-технических систем и оборудования |
| Проверка комплектности приборов и оборудования для ремонтных работ на домовых водопроводно-канализационных сетях, санитарно-технических системах и оборудовании |
| Складирование приборов и оборудования для ремонтных работ домовых водопроводно-канализационных сетей, санитарно-технических систем и оборудования  |
| Подготовка вспомогательных материалов (льняной пряди, сурика, раствора и т.п.) |
| Заготовка прокладок по размеру |
| Заготовка бирок |
| Пригонка резьбы на болтах и гайках |
| Комплектование сгонов муфтами и контргайками, болтов - гайками |
| Комплектование труб и фасонных частей стояков |
| Информирование работника более высокого уровня квалификации при выявлении неисправностей, выходящих за рамки своей компетенции, обнаружении дефектов или низкого качества материалов, а также работ, выполненных с отклонением от проекта или технических условий |
| Необходимые умения | Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по сортировке и доставке материалов необходимых для ремонтных работ на домовых водопроводно-канализационных сетях, санитарно-технических системах и оборудовании  |
| Использовать необходимые приспособления для вскрытия упаковки приборов и оборудования |
| Определять качество строительных материалов, необходимых для обеспечения проведения работ домовых водопроводно-канализационных сетей, санитарно-технических систем и оборудования  |
| Выполнять подбор и доставку к месту работы материалов, приборов и оборудования, необходимых для обеспечения проведения работна домовых водопроводно-канализационных сетях, санитарно-технических системах и оборудовании |
| Сортировать фасонные части, фитинги для монтажа и применения на домовых водопроводно-канализационных сетях, санитарно-технических системах и оборудовании |
| Необходимые знания | Требования охраны труда при проведении работ по сортировке и доставке материалов |
| Правила чтения чертежей, условных обозначений |
| Правила применения средств индивидуальной защиты |
| Виды, назначение и способы применения труб, фитингов, фасонных частей, средств крепления, запорно-регулирующей и водоразборной арматуры, смазочных и эксплуатационных материалов |
| Виды и назначение материалов, приборов, оборудования и предъявляемые к ним требования по эксплуатации и ремонту |
| Виды основных деталей санитарно-технических систем, соединений труб и креплений трубопроводов  |
| Правила пользования механизированным инструментом |
| Другие характеристики |  |

 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.1.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение погрузочно-разгрузочных работ приборов, оборудования, инструментов и материалов для ремонтных работ на домовых водопроводно-канализационных сетях, санитарно-технических системах и оборудовании | Код | A/02.3 | Уровень(подуровень)квалификации | 3 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | Заимствовано из оригинала | 16.142 | 1166 |
|  |  |  |  Код оригинала | Регистрационный номерпрофессиональногостандарта |

 |
|

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Строповка и перемещение грузов, необходимых для ремонтных работ на домовых водопроводно-канализационных сетях, санитарно-технических системах и оборудовании с применением механизированного такелажного оборудования |
| Перемещение вручную материалов для ремонтных работ на домовых водопроводно-канализационных сетях, санитарно-технических системах и оборудовании |
| Установка конструкций для крепления перемещаемых материалов, необходимых для ремонтных работ домовых водопроводно-канализационных сетях, санитарно-технических системах и оборудовании |
| Информирование работника более высокого уровня квалификации при выявлении неисправностей, выходящих за рамки своей компетенции, обнаружении дефектов или низкого качества материалов, а также работ, выполненных с отклонением от проекта или технических условий |
| Необходимые умения | Подбирать материалы и инструменты для выполнения полученного задания на погрузочно-разгрузочные работы на домовых водопроводно-канализационных сетях, санитарно-технических системах и оборудовании |
| 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 |  |

 |

**3.2. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение периодического технического обслуживания домовых санитарно-техническихсистем и оборудования | Код | В | Уровеньквалификации | 3 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  Код оригинала | Регистрационный номерпрофессиональногостандарта |
| Возможные наименования должностей, профессий | Слесарь по обслуживанию ЖКХ  |
|  |  |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих |
| Требования к опыту практической работы |  |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации. Допуск к электробезопасности не ниже 2 |
| Другие характеристики |  |
|  |  |
| Дополнительные характеристики |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности(профессии) или специальности |
| ОКЗ | 7126 | Слесари-сантехники и слесари-трубопроводчики |
|  |  |
| ЕКС3 | - | Монтажник санитарно-технических систем и оборудования 2-го, 3-го разряда |
| ОКПДТР4 | 14621 | Монтажник санитарно-технических систем и оборудования |
|  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.2.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обход наружных сетей канализации для выявления неисправностей и нарушений в границах эксплуатационной ответственности (до первого смотрового колодца) | Код | В/01.3 | Уровень(подуровень)квалификации | 3 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | Заимствовано из оригинала | 16.142 | 1166 |
|  |  |  |  Код оригинала | Регистрационный номерпрофессиональногостандарта |
| Трудовые действия | Осмотр сооружений на канализационных сетях для выявления неисправностей и нарушений |
| Осмотр территории, под которой проложен выпуск канализационного лежака от стены дома до первого колодца на предмет обнаружения промоин, провалов, испарений и прочих признаков аварийной ситуации |
| Информирование работника более высокого уровня квалификации в случае выявления неисправностей или признаков аварийной ситуации |
| Необходимые умения | Читать схемы расположения сетей, туннелей, камер, колодцев, опознавательных знаков |
| Определять рациональные и безопасные маршруты следования для обхода провалов, размытий и других опасных мест  |
| Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении обхода и осмотра наружных сетей канализации |
| Пользоваться средствами связи |
| Необходимые знания | Правила технической эксплуатации систем 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 |
| Другие характеристики |  |

 |
| **3.2.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обнаружение неисправностиосновного и вспомогательногооборудования на домовых водопроводных и канализационныхсетях (в границах эксплуатационной ответственности - до первого смотрового колодца) | Код | В/02.3 | Уровень(подуровень)квалификации | 3 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | Заимствовано из оригинала | 16.142 | 1166 |
|  |  |  |  Код оригинала | Регистрационный номерпрофессиональногостандарта |

 |
|  |
|

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Получение задания на выполнение работ по обслуживанию, ремонту и устранению аварий на домовых водопроводно-канализационных сетях, санитарно-технических системах и оборудовании |
| Подбор инструмента и приспособлений, необходимых для выполнения работ по обслуживанию, ремонту и устранению аварий на домовых водопроводно-канализационных сетях, санитарно-технических системах и оборудовании |
| Проверка исправности и работоспособности инструмента и приспособлений |
| Осмотр водопроводно-канализационных сетей для выявления неисправностей и нарушений |
| Проверка исправности и работоспособности насосов, запорной арматуры, контрольно-измерительных приборов, коллективных (общедомовых) приборов учета, расширительных баков и элементов, скрытых от постоянного наблюдения (разводящих трубопроводов и оборудования на чердаках, в подвалах и каналах) |
| Замер параметров теплоносителя и воды (давления, температуры, расхода) в помещениях дома |
| Замер параметров теплоносителя и воды (давления, температуры, расхода) на индивидуальных тепловых пунктах и водоподкачках в доме |
| Проверка исправности и работоспособности оборудования на индивидуальных тепловых пунктах и водоподкачках в доме |
| Осмотр контрольно-измерительных приборов (манометров, термометров и т.п.) |
| Проверка состояния и восстановление герметичности участков трубопроводов |
| Проверка состояния элементов внутренней канализации, канализационных вытяжек, внутреннего водостока, дренажных систем |
|  | Информирование работника более высокого уровня квалификации при выявлении неисправностей, выходящих за рамки своей компетенции, обнаружении дефектов или низкого качества материалов, а также работ, выполненных с отклонением от проекта или технических условий |
| Необходимые умения | Читать рабочие чертежи, схемы водопроводных и канализационных сетей |
| Определять рациональные и безопасные маршруты следования для осмотра домовых водопроводно-канализационных сетей, санитарно-технических систем и оборудования |
| Подбирать необходимый инструмент и приспособления для производства работ |
| Работать с инструментом, используемым при ремонте домовых водопроводно-канализационных сетей, санитарно-технических систем и оборудования |
| Выявлять неисправности в работе насосов, запорной арматуры, контрольно-измерительных приборов, коллективных (общедомовых) приборов учета, расширительных баков и элементов, скрытых от постоянного наблюдения (разводящих трубопроводов и оборудования на чердаках, в подвалах и каналах) |
| Измерять параметры теплоносителя и воды (давления, температуры, расхода) в помещениях дома, в т.ч. на индивидуальных тепловых пунктах и водоподкачках |
| Выявлять неисправности в работе оборудования на индивидуальных тепловых пунктах и водоподкачках в доме  |
| Определять состояние контрольно-измерительных приборов (манометров, термометров и т.п.) |
| Восстанавливать герметичность участков трубопроводов |
| Выявлять неисправности в работе элементов внутренней канализации, канализационных вытяжек, внутреннего водостока, дренажных систем |
| Выявлять поверхностные дефекты на домовых водопроводно-канализационных сетях, санитарно-технических системах и оборудовании  |
| Соблюдать требования технических регламентов при выполнении работ по обслуживанию, ремонту и устранению аварий на домовых водопроводно-канализационных сетях, санитарно-технических системах и оборудовании  |
| Пользоваться средствами связи |
| Необходимые знания | Устройство, принцип работы и общие технические характеристики домовых водопроводно-канализационных сетей, санитарно-технических систем и оборудования |
| Номенклатура материалов, изделий, инструмента и приспособлений, применяемых при ремонте домовых водопроводно-канализационных сетей, санитарно-технических систем и оборудования |
| Методы оценки технического состояния домовых водопроводно-канализационных сетей, санитарно-технических систем и оборудования |
| Внешние проявления поверхностных дефектов на домовых водопроводно-канализационных сетях, санитарно-технических системах и оборудовании |
| Требования охраны труда при ремонте домовых водопроводно-канализационных сетей, санитарно-технических систем и оборудования |
| Другие характеристики |  |

 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.2.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение земляных работ для проведения облуживания наружных канализационных сетей, устранения аварий на них в границах эксплуатационной ответственности (до первого смотрового колодца) | Код | В/03.3 | Уровень(подуровень)квалификации | 3 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | Заимствовано из оригинала | 16.142 | 1166 |
|  |  |  |  Код оригинала | Регистрационный номерпрофессиональногостандарта |

 |
|
|

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подбор и проверка материалов и инструментов в соответствии с полученным заданием на проведение земляных работ на наружныхканализационных сетях в границах эксплуатационной ответственности (до первого смотрового колодца) |
| Ограждение зон, представляющих опасность для населения, в местах обнаружения аварийной ситуации |
| Патрулирование зон, представляющих опасность для населения, в местах обнаружения аварийной ситуации |
| Выполнение земляных работ шанцевым инструментом |
| Укрепление стенок каналов, котлованов на наружныхканализационных сетях в границах эксплуатационной ответственности (до первого смотрового колодца) |
| Информирование работника более высокого уровня квалификации в случае затруднения выполнения работ  |
| Необходимые умения | Подбирать материалы и инструмент для выполнения полученного задания на проведение земляных работ на наружных канализационных сетях в границах эксплуатационной ответственности (до первого смотрового колодца)  |
| Определять исправность инструмента для проведения земляных работ на наружных канализационных сетях в границах эксплуатационной ответственности (до первого смотрового колодца)  |
| Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по проведению земляных работ на наружных канализационных сетях в границах эксплуатационной ответственности (до первого смотрового колодца) |
| Применять ручной и механизированный инструмент по назначению и в соответствии с видом работ |
| Работать в одном звене с трактористом, экскаваторщиком при выполнении земляных работ на наружных канализационных сетях |
| Читать рабочие чертежи, схемы водопроводных и канализационных сетей |
| Необходимые знания | Требования охраны труда при проведении земляных работ на наружных канализационных сетях |
| Технология и техника земляных работ на наружных канализационных сетях |
| Правила чтения чертежей, условных обозначений  |
| Виды и назначение ограждений в местах обнаружения аварийной ситуации |
| Виды, назначение техники для выполнения земляных работ на наружных канализационных сетях |
| Виды, назначение и правила применения ручного и механизированного инструмента |
| Другие характеристики |  |

 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.2.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение простых ремонтных работ на наружных канализационных сетях в границах эксплуатационной ответственности (до первого смотрового колодца) | Код | В/04.3 | Уровень(подуровень)квалификации | 3 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | Заимствовано из оригинала | 16.142 | 1166 |
|  |  |  |  Код оригинала | Регистрационный номерпрофессиональногостандарта |

 |
|

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подбор и проверка материалов и инструментов в соответствии с полученным заданием на проведение земляных работ на наружныхканализационных сетях в границах эксплуатационной ответственности (до первого смотрового колодца) |
| Выполнение простых слесарных работ на наружных канализационных сетях в границах эксплуатационной ответственности (до первого смотрового колодца) |
| Информирование работника более высокого уровня квалификации при выявлении неисправностей, выходящих за рамки своей компетенции, обнаружении дефектов или низкого качества материалов, а также работ, выполненных с отклонением от проекта или технических условий |
| Необходимые умения | Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ на наружных канализационных сетях |
| Применять ручной инструмент (гаечные, газовые ключи, трубные клещи и пр.) по назначению и в соответствии с видом работ |
| Применять механизированный инструмент (отрезные, шлифовальные машины, дрели, гайковерты и пр.) по назначению и в соответствии с видом работ |
| Необходимые знания | Технология и техника простых ремонтных работ |
| Правила чтения чертежей, условных обозначений |
| Виды, назначение и правила применения ручного и механизированного инструмента |
| Другие характеристики |  |

 |
| **3.2.5. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Прочистка наружных домовых канализационных сетей в границах эксплуатационной ответственности (до первого смотрового колодца) на глубине до 8 м | Код | В/05.3 | Уровень(подуровень)квалификации | 3 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | Заимствовано из оригинала | 16.142 | 1166 |
|  |  |  |  Код оригинала | Регистрационный номерпрофессиональногостандарта |

 |
|
|

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подбор и проверка материалов и инструментов в соответствии с полученным заданием на проведение земляных работ на наружныхканализационных сетях в границах эксплуатационной ответственности (до первого смотрового колодца) |
| Ограждение зон, представляющих опасность для населения, в местах обнаружения аварийной ситуации |
| 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 в случае затруднения выполнения работ  |
| Необходимые умения | Проверять работоспособность инструментов и приспособлений, необходимых при прочистке домовых 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 |
| Химический состав, структуру и свойства веществ относящиеся к трудовой деятельности  |
| Другие характеристики |  |

 |

**3.2.6. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение периодического технического обслуживания системы водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода | Код | В/06.3 | Уровень(подуровень)квалификации | 3 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  Код оригинала | Регистрационный номерпрофессиональногостандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выбор и проверка средств индивидуальной защиты в соответствии с требованиями охраны труда |
| Проверка рабочего места на соответствие требованиям охраны труда |
| Подбор и проверка материалов и инструментов в соответствии сполученным заданием |
| Промывка участков водопровода после выполнения ремонтно-строительных работ на водопроводе |
| Очистка и промывка водонапорных баков |
| Промывка систем водоснабжения для удаления накипно-коррозионных отложений |
| Устранение течи в трубопроводах и арматуре системы водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарноговодопровода |
| Восстановление крепления трубопроводов, приборов и оборудованиясистемы водоснабжения, в том числе поливочной системы и системыпротивопожарного водопровода |
| Выполнение обслуживания циркулярных, повысительных и пожарных насосов |
| Очищение от пыли и грязи наружных поверхностей оборудования и контрольно-измерительных приборов системы водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода |
| Информирование работника более высокого уровня квалификации при выявлении неисправностей, выходящих за рамки своей компетенции, обнаружении дефектов или низкого качества материалов, а также работ, выполненных с отклонением от проекта или технических условий |
| Необходимые умения | Определять исправность средств индивидуальной защиты |
| Оценивать состояние рабочего места на соответствие требованиямохраны труда |
| Промывать водонапорные баки, участки водопровода и системы водоснабжения в целом |
| Подбирать инструмент согласно технологическому процессу |
| Применять ручной и механизированный инструмент по назначению и всоответствии с видом работ |
| Читать рабочие чертежи, схемы водопроводных и канализационных сетей, санитарно-технических систем и оборудования |
| Применять технологические приемы технического обслуживаниясистемы водоснабжения, в том числе поливочной системы и системыпротивопожарного водопровода |
| Выполнять техническое обслуживание циркулярных, повысительных и пожарных насосов и их балансировку |
| Определять качество и вид труб, фитингов, фасонных частей, арматуры, средств крепления, смазочных и эксплуатационных материалов |
| Оценивать состояние основного и вспомогательного оборудования системы водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода |
| Выполнять смену прокладок, набивку сальников |
| Выполнять крепление трубопроводов, приборов и оборудования |
| Необходимые знания | Требования охраны труда при проведении работ по техническомуобслуживанию домовых санитарно-технических систем и оборудования |
| Правила чтения чертежей, условных обозначений |
| Технология и техника обслуживания домовых санитарно-технических систем и оборудования |
| Виды, назначение, устройство, принцип работы домовых системводоснабжения, в том числе поливочной системы и системыпротивопожарного водопровода |
| Виды, назначение, устройство, принцип работы повысительных ипожарных насосов |
| Виды, назначение и способы применения труб, фитингов, фасонныхчастей, арматуры, средств крепления, смазочных и эксплуатационных материалов |
| Виды, назначение и правила применения ручного и механизированногоинструмента |
| Другие характеристики | Коммуни­кативные знания и навыки: - умение вступать в контакт с людьми с учетом их половозраст­ных, социально-культурных, статусных характеристик;- способность вызвать у собеседника положительное восприятие собственной личности |

**3.2.7. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение периодического технического обслуживания системы отопления и горячего водоснабжения | Код | В/07.3 | Уровень(подуровень)квалификации | 3 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  Код оригинала | Регистрационный номерпрофессиональногостандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выбор и проверка средств индивидуальной защиты в соответствии с требованиями охраны труда |
| Проверка рабочего места на соответствие требованиям охраны труда |
| Подбор и проверка материалов и инструментов в соответствии сполученным заданием |
| Устранение течи в трубопроводах, водонагревателях, приборах и |
| арматуре системы отопления и горячего водоснабжения |
| Устранение местных непрогревов с промывкой нагревательных приборов и участков трубопроводов |
| Проведение простых работ по очистке теплообменного оборудования для удаления накипно-коррозионных отложений |
| Регулировка и техническое обслуживание насосов, запорной арматуры, расширительных баков и элементов, скрытых от постоянного наблюдения (разводящих трубопроводов и оборудования на чердаках, в подвалах и каналах) |
| Устранение воздушных пробок в системе отопления |
| Очистка грязевиков, воздухосборников |
| Восстановление крепления трубопроводов, приборов и оборудованиясистемы отопления и горячего водоснабжения |
| Выполнение технического обслуживания циркуляционных насосов, расширительных баков, элеваторных, тепловых узлов и производство их балансировки |
| Очистка от пыли и грязи наружных поверхностей оборудования иконтрольно-измерительных приборов системы отопления и горячеговодоснабжения |
| Информирование работника более высокого уровня квалификации при выявлении неисправностей, выходящих за рамки своей компетенции, обнаружении дефектов или низкого качества материалов, а также работ, выполненных с отклонением от проекта или технических условий |
| Необходимые умения | Определять исправность средств индивидуальной защиты |
| Оценивать состояние рабочего места на соответствие требованиям охраны труда |
| Подбирать инструмент согласно техническому процессу |
| Применять ручной и механизированный инструмент по назначению и в соответствии с видом работ |
| Читать рабочие чертежи, схемы водопроводных и канализационных сетей, санитарно-технических систем и оборудования |
| Выполнять технологические приемы технического обслуживания системы отопления и горячего водоснабжения |
| Выполнять техническое обслуживание циркуляционных насосов |
| Определять качество и вид труб, фитингов, фасонных частей, арматуры, средств крепления, смазочных и эксплуатационных материалов |
| Оценивать степень прогрева отопительных приборов |
| Оценивать состояние основного и вспомогательного оборудования системы отопления и горячего водоснабжения |
| Выполнять смену прокладок |
| Выполнять крепление трубопроводов, приборов и оборудования системы отопления и горячего водоснабжения |
| Пользоваться средствами связи |
| Необходимые знания | Требования охраны труда при проведении работ по техническомуобслуживанию домовых санитарно-технических систем и оборудования |
|  | Технология и техника обслуживания домовых санитарно-технических систем и оборудования |
| Виды, назначение, устройство, принцип работы домовых системотопления и горячего водоснабжения, теплообменников |
| Виды, назначение, устройство, принцип работы циркуляционныхнасосов |
| Виды, назначение и правила применения ручного и механизированного инструмента |
| Виды, назначение и способы применения труб, фитингов, фасонных частей, арматуры, средств крепления, смазочных и эксплуатационных материалов |
| Знать принципы гидравлической балансировки системы отопления в многоквартирном доме |
| Знать системы отопления в зависимости от конструкции стояков и схем присоединения к ним радиаторов |
| Знать классификацию систем отопления по радиусу действия |
| Знать классификацию систем отопления по способу циркуляции воды |
| Знать нормативные параметры давления допустимого в системах отопления и горячего водоснабжения |
| Знать нормативные параметры температуры допустимой в системах отопления и горячего водоснабжения |
| Знать методику измерения температуры горячей воды и прогрева отопительных приборов в помещениях многоквартирного дома |
| Другие характеристики | Коммуни­кативные знания и навыки: - умение вступать в контакт с людьми с учетом их половозраст­ных, социально-культурных, статусных характеристик;- способность вызвать у собеседника положительное восприятие собственной личности |

**3.2.8. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение периодического технического обслуживания системы водоотведения (канализации), внутренних водостоков, санитарно-технических приборов | Код | В/08.3 | Уровень(подуровень)квалификации | 3 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  Код оригинала | Регистрационный номерпрофессиональногостандарта |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Трудовые действия | Выбор и проверка средств индивидуальной защиты в соответствии с требованиями охраны труда |  |
| Проверка рабочего места на соответствие требованиям охраны труда |  |
| Подбор и проверка материалов и инструментов в соответствии сполученным заданием |  |
|  |
| Устранение засоров в системе водоотведения (канализации), внутренних водостоков и санитарно-технических приборах |  |
| Прочистка и восстановление работоспособности стояков и лежаков  |  |
| Химический состав, структуру и свойства веществ относящиеся к трудовой деятельности  |  |
| Прочистка и восстановление работоспособности гидравлических затворов (сифонов) |  |
| Устранение протечек в раструбных соединениях и в местахприсоединения санитарно-технических приборов к трубопроводу |  |
|  |
| Восстановление крепления трубопроводов системы водоотведения,внутренних водостоков |  |
|  |
| Укреплениерасшатавшихся санитарно-технических приборов |  |
| Информирование работника более высокого уровня квалификации при выявлении неисправностей, выходящих за рамки своей компетенции, обнаружении дефектов или низкого качества материалов, а также работ, выполненных с отклонением от проекта или технических условий |  |
| Необходимые умения | Определять исправность средств индивидуальной защиты |
| Оценивать состояние рабочего места на соответствие требованиямохраны труда |
| Подбирать инструмент согласно технологическому процессу |
| Применять ручной и механизированный инструмент по назначению и в соответствии с видом работ |
| Читать рабочие чертежи, схемы водопроводных и канализационных сетей, санитарно-технических систем и оборудования |
| Оценивать состояние трубопроводов и санитарно-технических приборов |
| Определять наличие утечек и засоров |
| Выполнять прочистку стояков и лежаков, гидравлических затворов |
| Выполнять подчеканку раструбов канализационных труб |
| Выполнять крепление трубопроводов и санитарно-техническихприборов |
| Пользоваться средствами связи |
| Необходимые знания | Требования охраны труда при проведении работ по техническомуобслуживанию домовых санитарно-технических систем и оборудования |
| Правила чтения чертежей, условных обозначений |
| Виды, назначение, устройство, принцип работы домовых системводоотведения, внутренних водостоков |
| Виды, назначение, устройство, принцип работы санитарно-техническихприборов |
| Виды, назначение и способы применения труб, фасонных частей,средств крепления, смазочных и эксплуатационных материалов |
| Виды, назначение и правила применения ручного и механизированногоинструмента |
| Технология и техника устранения протечек и засоров системыводоотведения, внутренних водостоков |
| Знать назначение, принцип работы и конструкции внутренней и наружной систем водоотведения здания |
| Знать назначение и принцип работы гидравлического затвора (сифона) |
| Знать нормативные уклоны трубопроводов, каналов и лотков |
| Другие характеристики | Коммуни­кативные знания и навыки: - умение вступать в контакт с людьми с учетом их половозраст­ных, социально-культурных, статусных характеристик;- способность вызвать у собеседника положительное восприятие собственной личности |

**3.2.9. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проведение простых ремонтных работ при выполнении периодического технического обслуживания, а также при подготовке домовыхсанитарно-технических систем и оборудования к сезонной эксплуатации | Код | В/09.3 | Уровень(подуровень)квалификации | 3 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  Код оригинала | Регистрационный номерпрофессиональногостандарта |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Трудовые действия | Выбор и проверка средств индивидуальной защиты в соответствии с требованиями охраны труда |  |
|  | Проверка рабочего места на соответствие требованиям охраны труда |  |
|  | Подбор и проверка материалов и инструментов в соответствии сполученным заданием |  |
|  | Выполнение консервации и расконсервации поливочной системы |  |
|  | Выполнение ревизии запорно-регулирующей, водоразборной арматуры и внутренних пожарных кранов |  |
|  |  |
|  | Выполнение ревизии запорно-регулирующей, водоразборной арматуры и внутренних пожарных кранов |  |
|  | Сборка фланцевых соединений |  |
|  | Промывка централизованных систем теплоснабжения для удаления накипно-коррозионных отложений |  |
|  | Проведение гидравлических и тепловых испытаний оборудования индивидуальных тепловых пунктов и водоподкачек, узлов ввода и систем отопления, |  |
|  | Проведение пробных пусконаладочных работ (пробные топки) |  |
|  | Удаление воздуха из системы отопления |  |
|  | Очистка теплообменного оборудования для удаления накипно-коррозионных отложений |  |
|  | Регулировка и техническое обслуживание насосов, запорной арматуры, расширительных баков и элементов, скрытых от постоянного наблюдения (разводящих трубопроводов и оборудования на чердаках, в подвалах и каналах) |  |
|  | Свертывание и сборка простых узлов |  |
|  | Установка и заделка креплений под приборы и трубопроводы |  |
|  | Сверление и пробивка отверстий в конструкциях |  |
|  | Заделка раструбов чугунных трубопроводов |  |
|  | Нарезка резьбы на трубах вручную |  |
|  | Смена манжет у унитаза |  |
|  | Смена прокладок кранов, вентилей |  |
|  | Присоединение подводок к трубам с помощью фланцев (заглушек) |  |
|  | Подсоединение к трубопроводам отопительных приборов |  |
|  | Соединение полимерных труб |  |
|  | Сборка стальных труб на фланцах и с помощью накидной гайки |  |
|  | Ремонт и замена неисправных гидрозатворов (сифонов) |  |
|  | Мелкий ремонт и замены неисправных частей санитарно-технических приборов |  |
|  | Ремонт расширительного бака |  |
|  | Информирование работника более высокого уровня квалификации при выявлении неисправностей, выходящих за рамки своей компетенции, обнаружении дефектов или низкого качества материалов, а также работ, выполненных с отклонением от проекта или технических условий |  |
| Необходимые умения | Читать рабочие чертежи, схемы водопроводных и канализационных сетей, санитарно-технических систем и оборудования |  |
| Оценивать состояние основного и вспомогательного оборудованиясистемы водоснабжения, в том числе поливочной системы и системыпротивопожарного водопровода |  |
|  | Выполнять смену прокладок, набивку сальников |  |
|  | Выполнять техническое обслуживание повысительных и пожарныхнасосов |  |
|  | Выполнять крепление трубопроводов, приборов и оборудования |  |
|  | Выполнять замену отдельных участков трубопроводов |  |
|  | Выполнять смену прокладок, набивку сальников |  |
|  | Выполнять замену фасонных частей, трапов, гидрозатворов (сифонов), ревизий |  |
|  | Выполнять перекладку канализационного выпуска |  |
|  | Промывать водонапорные баки, участки водопровода и системы водоснабжения в целом |  |
|  | Выполнять ремонт и замену отдельных санитарно-технических приборов |  |
|  | Пользоваться средствами связи |  |
| Необходимые знания |

|  |
| --- |
| Требования охраны труда при проведении работ по подготовке системы холодного водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода, к сезонной эксплуатации |
|
| Виды, назначение, устройство, принцип работы системы холодноговодоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода |
| Виды, назначение и правила применения ручного и механизированногоинструмента |
| Виды, назначение, устройство, принцип работы циркулярных, повысительных и пожарных насосов |
| Виды, назначение, устройство, принцип работы запорно-регулирующейи водоразборной арматуры |
| Виды, назначение, устройство, принцип работы систем отопления и водоснабжения |
| Виды, назначение и правила применения ручного и механизированного инструмента |
| Виды, назначение, устройство, принцип работы контрольно- измерительных приборов |

 |  |
|  |

|  |
| --- |
| Виды, назначение, устройство, принцип работы отопительных приборов |
| Устройство и приемы эксплуатации станков для гнутья и резки труб |
| Устройство и принцип действия электродвигателей, трансформаторов, сварочного оборудования |
| Свойства металлов и сплавов, неметаллических материалов |
| Правила техники безопасности при транспортировке баллонов |
| Технология и техника подготовки системы холодного водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарноговодопровода, к сезонной эксплуатации |

 |  |
| Технология и техника проведения работ по ремонту систем отопления и горячего водоснабжения |
| Другие характеристики | Коммуни­кативные знания и навыки: - умение вступать в контакт с людьми с учетом их половозраст­ных, социально-культурных, статусных характеристик;- способность вызвать у собеседника положительное восприятие собственной личности |

**3.3. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Осуществление подготовки домовых санитарно-технических систем и оборудования к сезонной эксплуатации | Код | С | Уровень(подуровень)квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  Код оригинала | Регистрационный номерпрофессиональногостандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможныенаименованиядолжностей, профессий | Слесарь-сантехник ЖКХ |
| Требования кобразованию иобучению | Среднее профессиональное образование - программы подготовкиквалифицированных рабочих |  |
|  |
|  |
| Требования к опытупрактической работы | Не менее одного года в области водоснабжения и водоотведения не ниже 3 разряда |  |
|  |
| Особые условиядопуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении наработу) и периодических медицинских осмотров (обследований), атакже внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке,установленном законодательством Российской Федерации. Допуск к электробезопасности не ниже 2 |  |
|  |
|  |
|  |  |
| Другие характеристики | Коммуникативные знания и навыки: - умение вступать в контакт с людьми с учетом их половозрастных, социально-культурных, статусных характеристик;- способность вызвать у собеседника положительное восприятие собственной личности |  |
|  |
| Дополнительные характеристики |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности(профессии) или специальности |  |
|  |
|  |
| ОКЗ |  | 7126 | Слесари-сантехники и слесари-трубопроводчики |  |
| ЕКС |  | - | Монтажник санитарно-технических систем иоборудования 4-го разряд |  |
|  |  |
| ОКПДТР |  | 14621 | Монтажник санитарно-технических систем иоборудования |  |
|  |  |

**3.3.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Осуществление подготовки внутридомовой системы холодного водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода, к сезонной эксплуатации | Код | C/01/4 | Уровень(подуровень)квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  Код оригинала | Регистрационный номерпрофессиональногостандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Изучение технического задания на подготовку системы холодноговодоснабжения, в том числе поливочной системы и системыпротивопожарного водопровода, к сезонной эксплуатации |
| Выбор и проверка средств индивидуальной защиты в соответствии с требованиями охраны труда |
| Проверка рабочего места на соответствие требованиям охраны труда |
| Подбор и проверка материалов и инструментов в соответствии с полученным заданием |
| Устройство дополнительной системы наружных выпусков для поливки территории |
| Промывка участков водопровода после выполнения ремонтно-строительных работ на водопроводе |
| Очистка и промывка водонапорных баков |
| Промывка систем водоснабжения для удаления накипно-коррозионных отложений |
| Выполнение ревизии запорно-регулирующей, водоразборной арматуры и внутренних пожарных кранов |
| Устранение неисправностей в работе повысительных и пожарных насосов, выявленных в процессе эксплуатации |
| Устранение течи трубопроводов, запорной и водоразборной арматуры системы холодного водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода |
| Восстановление крепления трубопроводов, приборов и оборудования системы холодного водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода |
| Разборка, ремонт, сборка бачков смывных, вентилей, кранов (кроме трехходовых) |
| Регулирование смывных бачков |
| Утепление трубопроводов в чердачных и подвальных помещениях |
| Ремонт и утепление наружных водоразборных кранов и колонок |
| Укрепление водосточных труб, колен и воронок |
| Консервация (расконсервация) и ремонт поливочной системы |
| Информирование работника более высокого уровня квалификации при выявлении неисправностей, выходящих за рамки своей компетенции, обнаружении дефектов или низкого качества материалов, а также работ, выполненных с отклонением от проекта или технических условий |
| Необходимые умения | Определять исправность средств индивидуальной защиты |
| Оценивать состояние рабочего места на соответствие требованиям охраны труда |
| Подбирать инструмент согласно технологическому процессу |
| Применять ручной и механизированный инструмент по назначению и в соответствии с видом работ |
| Выполнять подготовку системы холодного водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода, к сезонной эксплуатации |
| Читать и создавать рабочие чертежи, таблицы, принципиальные схемы водопроводных и канализационных сетей в т.ч. с помощью прикладного программного обеспечения |
| Оценивать состояние основного и вспомогательного оборудования системы водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода |
| Выполнять смену прокладок, набивку сальников |
| Выполнять техническое обслуживание повысительных и пожарных насосов |
| Выполнять крепление трубопроводов, приборов и оборудования |
| Пользоваться средствами связи |
| Смена кранов, смесителей и вентилей |
| Промывка и хлорирование трубопроводов водоснабжения |
| Необходимые знания | Правила чтения чертежей, условных обозначений |
| Требования охраны труда при проведении работ по ремонту систем холодного водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода |
| Технология и техника проведения работ по ремонту систем холодного водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода |
| Виды, назначение, устройство, принцип работы системы холодного водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода |
| Виды, назначение и правила применения ручного и механизированного инструмента |
| Виды, назначение, устройство, принцип работы повысительных и пожарных насосов  |
| Виды, назначение, устройство, принцип работы контрольно-измерительных приборов |
| Виды, назначение и способы применения труб, фитингов, фасонных частей, арматуры, средств крепления, смазочных и эксплуатационных материалов |
| Технология и техника проведения гидравлических испытаний систем |
| Способы соединения стальных труб на клею |
| Способы разметки мест установки креплений и приборов |
| Правила установки санитарно-технических и нагревательных приборов |
| Виды шаблонов для разметки отверстий при установке приборов и правила пользования ими |
| Системы разводов от стояков |
| Другие характеристики | Коммуни­кативные знания и навыки: - умение вступать в контакт с людьми с учетом их половозраст­ных, социально-культурных, статусных характеристик;- способность вызвать у собеседника положительное восприятие собственной личности |

**3.3.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Осуществление подготовки внутридомовых систем отопления и горячего водоснабжения к сезонной эксплуатации | Код | C/02/4 | Уровень(подуровень)квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  Код оригинала | Регистрационный номерпрофессиональногостандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Изучение технического задания на выполнение работ по ремонту систем отопления и горячего водоснабжения |
| Выбор и проверка средств индивидуальной защиты в соответствии с требованиями охраны труда |
| Проверка рабочего места на соответствие требованиям охраны труда |
| Подбор и проверка материалов и инструментов в соответствии с полученным заданием |
| Проверка исправности, работоспособности насосов, запорной арматуры, контрольно-измерительных приборов, автоматических регуляторов и устройств, коллективных (общедомовых) приборов учета, расширительных баков и элементов, скрытых от постоянного наблюдения (разводящих трубопроводов и оборудования на чердаках, в подвалах и каналах) |
| Проведение пробных пусконаладочных работ (пробные топки) |
| Удаление воздуха из системы отопления |
| Утепление трубопроводов в чердачных и подвальных помещениях |
| Утепление бойлеров |
| Выполнение наладочных и ремонтных работ на индивидуальных тепловых пунктах и водоподкачках в доме |
| Гидравлические и тепловые испытания оборудования индивидуальных тепловых пунктов и водоподкачек |
| Испытания на прочность и плотность (гидравлические испытания) узлов ввода и систем отопления, промывка и регулировка систем отопления |
| Работы по очистке теплообменного оборудования для удаления накипно-коррозионных отложений |
| Наращивание недостающее количество секций на радиаторы |
| Выполнение замены поврежденных участков трубопроводов, систем отопления и горячего водоснабжения |
| Выполнение замены отдельных секций и отопительных приборов |
| Выполнение очистки и частичного ремонта расширительного бака |
| Выполнение замены неисправной запорно-регулирующей,водоразборной арматуры систем отопления и горячего водоснабжения |
| Выполнение ремонта водоподогревателей с очисткой от накипи и отложений |
| Консервация (расконсервация) системы центрального отопления |
| Устранение мелких неисправност в работе циркуляционных насосов |
| Восстановление крепления трубопроводов, приборов и оборудования систем отопления и горячего водоснабжения |
| Выполнение гидравлического испытания системы отопления и горячего водоснабжения |
| Информирование работника более высокого уровня квалификации при выявлении неисправностей, выходящих за рамки своей компетенции, обнаружении дефектов или низкого качества материалов, а также работ, выполненных с отклонением от проекта или технических условий |
| Необходимые умения | Установка грязевиков и баков всех видов |
| Проверка исправности, работоспособности насосов, запорной арматуры, контрольно-измерительных приборов, автоматических регуляторов и устройств, коллективных (общедомовых) приборов учета, расширительных баков и элементов, скрытых от постоянного наблюдения (разводящих трубопроводов и оборудования на чердаках, в подвалах и каналах) |
| Испытание на прочность и плотность (гидравлические испытания) узлов ввода и систем отопления, оборудования индивидуальных тепловых пунктов и водоподкачек  |
| Удаление воздуха из системы отопления |
| Соединение трубопроводов отопительных панелей, санитарно-технических кабин и блоков |
| Смена кранов, смесителей и вентилей |
| Подбор и комплектование материалов, оборудования и изделий для устройства санитарно-технических систем по этажам, стоякам и секциям дома |
| Чтение и создание рабочих чертежей, таблиц, принципиальных схем водопроводных и канализационных сетей в т.ч. с помощью прикладного программного обеспечения |
| Необходимые знания | Требования охраны труда при проведении работ по ремонту систем отопления и горячего водоснабжения |
| Технология и техника проведения работ по ремонту систем отопления и горячего водоснабжения |
| Виды, назначение, устройство, принцип работы систем отопления и горячего водоснабжения |
| Виды, назначение и правила применения ручного и механизированного инструмента |
| Виды, назначение, устройство, принцип работы циркуляционных насосов |
| Виды, назначение, устройство, принцип работы контрольно-измерительных приборов |
| Виды, назначение, устройство, принцип работы отопительных приборов |
| Виды, назначение и способы применения труб, фитингов, фасонных частей, арматуры, средств крепления, смазочных и эксплуатационных материалов |
| Технология и техника проведения гидравлических испытаний систем отопления и горячего водоснабжения |
| Другие характеристики | Коммуни­кативные знания и навыки: - умение вступать в контакт с людьми с учетом их половозраст­ных, социально-культурных, статусных характеристик;- способность вызвать у собеседника положительное восприятие собственной личности |

**3.4. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение работ по плановому и неплановому текущему ремонтам, а также устранение аварий домовых санитарно-технических систем иоборудования | Код | D | Уровеньквалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  Код оригинала | Регистрационный номерпрофессиональногостандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможныенаименованиядолжностей, профессий | Слесарь-ремонтник ЖКХ |
|  |  |
| Требования кобразованию иобучению | Среднее профессиональное образование - программы подготовкиквалифицированных рабочих |  |
|  |
|  |
| Требования к опытупрактической работы | Не менее двух лет в области водоснабжения и водоотведения не ниже 3 разряда |  |
|  |
| Особые условиядопуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении наработу) и периодических медицинских осмотров (обследований), атакже внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке,установленном законодательством Российской Федерации. Допуск к электробезопасности не ниже 2 |  |
|  |
|  |
|  |
| Другие характеристики | Коммуни­кативные знания и навыки: - умение вступать в контакт с людьми с учетом их половозраст­ных, социально-культурных, статусных характеристик;- способность вызвать у собеседника положительное восприятие собственной личности |  |
|  |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности(профессии) или специальности |
| ОКЗ | 7126 | Слесари-сантехники и слесари-трубопроводчики |
| ЕКС | **-** | Монтажник внутренних санитарно-техническихсистем и оборудования 5-го разряда |
| ОКПДТР | 14621 | Монтажник санитарно-технических систем иоборудования |

**3.4.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Определение состояния домовых водопроводно-канализационных сетей, санитарно-технических систем и оборудования | Код | D/01/4 | Уровень(подуровень)квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | Заимствовано из оригинала | 16.142 | 1166 |
|  |  |  |  Код оригинала | Регистрационный номерпрофессиональногостандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Получение задания на проведение осмотра домовых водопроводно-канализационных сетей, санитарно-технических систем и оборудования |
| Подбор инструмента и приспособлений, необходимых для визуального и инструментального обследования домовых водопроводно-канализационных сетях, санитарно-технических системах и оборудовании |
| Проверка исправности и работоспособности инструмента и приспособлений |
| Осмотр домовых водопроводно-канализационных сетей, санитарно-технических систем и оборудования |
| Проведение визуального и инструментального обследования домовых водопроводно-канализационных сетей, санитарно-технических систем и оборудования |
| Проверка технического, в том числе коррозионного, состояния домовых водопроводно-канализационных сетей, санитарно-технических систем и оборудования |
| Проверка герметичности соединений трубопроводов на домовых водопроводно-канализационных сетях, санитарно-технических системах и оборудовании до и после проведения ремонтных работ |
| Проверка исправности и работоспособности оборудования на индивидуальных тепловых пунктах и водоподкачках в доме |
| Проверка исправности, работоспособности насосов, запорной арматуры, контрольно-измерительных приборов, автоматических регуляторов и устройств, коллективных (общедомовых) приборов учета, расширительных баков и элементов, скрытых от постоянного наблюдения (разводящих трубопроводов и оборудования на чердаках, в подвалах и каналах) |
| Информирование работника более высокого уровня квалификации при выявлении неисправностей, выходящих за рамки своей компетенции, обнаружении дефектов или низкого качества материалов, а также работ, выполненных с отклонением от проекта или технических условий |
| Необходимые умения | Читать и создавать рабочие чертежи, таблицы, принципиальные схемы водопроводных и канализационных сетей в т.ч. с помощью прикладного программного обеспечения |
| Применять инструментальные методы контроля технического состояния сетей и трубопроводов на домовых водопроводно-канализационных сетях, санитарно-технических системах и оборудовании |
| Пользоваться современным диагностическим оборудованием для выявления скрытых дефектов состояния сетей и трубопроводов на домовых водопроводно-канализационных сетях, санитарно-технических системах и оборудовании |
| Определять места утечек рабочей среды после проведенных ремонтных работ |
| Определять состояния сетей и трубопроводов диагностическими приборами |
| Определять рациональные и безопасные маршруты следования для осмотра домовых водопроводно-канализационных сетей, санитарно-технических систем и оборудования |
| Выявлять поверхностные дефекты на домовых водопроводно-канализационных сетях, санитарно-технических системах и оборудовании и принимать меры к их устранению |
| Соблюдать требования технических регламентов при выполнении работ по обслуживанию, ремонту и устранению аварий на домовых водопроводно-канализационных сетях, санитарно-технических системах и оборудовании  |
| Пользоваться средствами связи |
| Необходимые знания | Методы контроля герметичности резьбовых и сварных соединений |
| Методы оценки технического состояния домовых водопроводно-канализационных сетей, санитарно-технических систем и оборудования |
| Методы визуального и инструментального обследования сетей водоснабжения и водоотведения |
| Устройство, принцип работы и общие технические характеристики домовых водопроводно-канализационных сетей, санитарно-технических систем и оборудования |
| Номенклатура материалов, изделий, инструмента и приспособлений, применяемых при ремонте домовых водопроводно-канализационных сетей, санитарно-технических систем и оборудования |
| Внешние проявления поверхностных дефектов на домовых водопроводно-канализационных сетях, санитарно-технических системах и оборудовании |
| Требования охраны труда при ремонте домовых водопроводно-канализационных сетей, санитарно-технических систем и оборудования |
| Основы гидравлики |
| Устройство и приемы эксплуатации станков для гнутья и резки труб |
| Устройство и принцип действия электродвигателей, трансформаторов, сварочного оборудования |
| Свойства металлов и сплавов, неметаллических материалов |
| Виды контрольно-измерительных приборов и средств |
| Другие характеристики | Коммуни­кативные знания и навыки: - умение вступать в контакт с людьми с учетом их половозраст­ных, социально-культурных, статусных характеристик;- способность вызвать у собеседника положительное восприятие собственной личности |

**3.4.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Определение характераповреждений на домовых водопроводно-канализационных сетях, санитарно-технических системах и оборудовании | Код | D/02/4 | Уровень(подуровень)квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | Заимствовано из оригинала | 16.142 | 1166 |
|  |  |  |  Код оригинала | Регистрационный номерпрофессиональногостандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Изучение технического задания на выполнение работ по ремонту систем отопления и горячего водоснабжения |
| Выбор и проверка средств индивидуальной защиты в соответствии с требованиями охраны труда |
| Проверка рабочего места на соответствие требованиям охраны труда |
| Подбор и проверка материалов и инструментов в соответствии сполученным заданием |
| Осмотр конструктивных элементов и арматуры домовых водопроводно-канализационных сетей, санитарно-технических систем и оборудования |
| Оценка технического состояния конструктивных элементов и арматуры домовых водопроводно-канализационных сетей, санитарно-технических систем и оборудования  |
| Составление в натуре схем, эскизов с указанием характера повреждений конструктивных элементов домовых водопроводно-канализационных сетей, санитарно-технических систем и оборудования  |
| Принятие необходимых мер по устранению обнаруженных во время осмотров повреждений на домовых водопроводно-канализационных сетях, санитарно-технических системах и оборудовании |
| Информирование работника более высокого уровня квалификации при выявлении неисправностей, выходящих за рамки своей компетенции, обнаружении дефектов или низкого качества материалов, а также работ, выполненных с отклонением от проекта или технических условий |
| 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 домовых водопроводно-канализационных сетях, санитарно-технических системах и оборудовании |
| Использовать инструментальный контроль технического состояния элементов домовых водопроводно-канализационных сетей, санитарно-технических систем и оборудования  |
| Читать и создавать рабочие чертежи, таблицы, принципиальные схемы водопроводных и канализационных сетей в т.ч. с помощью прикладного программного обеспечения |
| Пользоваться средствами связи |
| Необходимые знания | Чтение и создание рабочих чертежей, таблиц, принципиальных схем водопроводных и канализационных сетей в т.ч. с помощью прикладного программного обеспечения |
| Методы визуального и инструментального обследования домовых водопроводно-канализационных сетей, санитарно-технических систем и оборудования |
| Правила и способы определения характера повреждений на домовых водопроводно-канализационных сетях, санитарно-технических системах и оборудовании |
| Требования охраны труда при определении характера повреждений на домовых водопроводно-канализационных сетях, санитарно-технических системах и оборудовании |
| Устройство и приемы эксплуатации станков для гнутья и резки труб |
| Устройство и принцип действия электродвигателей, трансформаторов, сварочного оборудования |
| Свойства металлов и сплавов, неметаллических материалов |
| Другие характеристики | Коммуни­кативные знания и навыки: - умение вступать в контакт с людьми с учетом их половозраст­ных, социально-культурных, статусных характеристик;- способность вызвать у собеседника положительное восприятие собственной личности |

**3.4.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение работ по плановому и неплановому текущему ремонтам, а также устранение аварий систем холодного водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарноговодопровода | Код | D/03/4 | Уровень(подуровень)квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  Код оригинала | Регистрационный номерпрофессиональногостандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Изучение технического задания на выполнение работ по ремонту систем холодного водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода |
| Выбор и проверка средств индивидуальной защиты в соответствии с требованиями охраны труда |
| Проверка рабочего места на соответствие требованиям охраны труда |
| Подбор и проверка материалов и инструментов в соответствии сполученным заданием |
| Проверка исправности, работоспособности насосов, запорной арматуры, контрольно-измерительных приборов, автоматических регуляторов и устройств, коллективных (общедомовых) приборов учета, элементов, скрытых от постоянного наблюдения (разводящих трубопроводов и оборудования на чердаках, в подвалах и каналах) |
| Регулировка и техническое обслуживание насосов, запорной арматуры, контрольно-измерительных приборов, автоматических регуляторов и устройств, коллективных (общедомовых) приборов учета и элементов, скрытых от постоянного наблюдения (разводящих трубопроводов и оборудования на чердаках, в подвалах и каналах) |
| Выполнение замены поврежденных участков трубопроводов систем холодного водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода |
| Выполнение замены неисправной запорно-регулирующей,водоразборной арматуры систем холодного водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода |
| Выполнение замены неисправных внутренних пожарных кранов |
| Выполнение ремонта повысительных и пожарных насосов |
| Восстановление крепления трубопроводов, приборов и оборудования систем холодного водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода |
| Выполнение гидравлического испытания системы холодного водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода |
|  | Устранение (в рамках своей компетенции) выявленных неисправностей, не требующих остановки работы сетей холодного водоснабжения  |
| Информирование работника более высокого уровня квалификации при выявлении неисправностей, выходящих за рамки своей компетенции, обнаружении дефектов или низкого качества материалов, а также работ, выполненных с отклонением от проекта или технических условий |
| Необходимые умения | Определять исправность средств индивидуальной защиты |
| Оценивать состояние рабочего места на соответствие требованиям охраны труда и заданию на выполнение работ по ремонту систем холодного водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода |
| Читать и создавать рабочие чертежи, таблицы, принципиальные схемы водопроводных и канализационных сетей в т.ч. с помощью прикладного программного обеспечения |
| Подбирать инструмент согласно технологическому процессу |
| Применять ручной и механизированный инструмент по назначению и в соответствии с видом работ |
| Выполнять замену участков трубопроводов |
| Устранять мелкие неисправности в работе повысительных и пожарных насосов |
| Выполнять гидравлическое испытание системы холодного водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода |
| Применять пресс для опрессовки системы |
| Выполнять замену запорно-регулирующей, водоразборной арматуры, внутренних пожарных кранов, контрольно-измерительных приборов |
| Выполнять крепление трубопроводов, приборов и оборудования |
| Пользоваться средствами связи |
| Необходимые знания | Требования охраны труда при проведении работ по ремонту систем холодного водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода |
| Устройство и приемы эксплуатации станков для гнутья и резки труб |
| Устройство и принцип действия электродвигателей, трансформаторов, сварочного оборудования |
| Свойства металлов и сплавов, неметаллических материалов |
| Технология и техника проведения работ по ремонту систем холодного водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода |
| Виды, назначение, устройство, принцип работы системы холодного водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода |
| Виды, назначение и правила применения ручного и механизированного инструмента |
| Виды, назначение, устройство, принцип работы повысительных и пожарных насосов |
| Виды, назначение, устройство, принцип работы контрольно-измерительных приборов |
| Виды, назначение и способы применения труб, фитингов, фасонных частей, арматуры, средств крепления, смазочных и эксплуатационных материалов |
| Технология и техника проведения гидравлических испытаний систем |
| Другие характеристики | Коммуни­кативные знания и навыки: - умение вступать в контакт с людьми с учетом их половозраст­ных, социально-культурных, статусных характеристик;- способность вызвать у собеседника положительное восприятие собственной личности |

**3.4.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение работ по плановому и неплановому текущему ремонтам, а также устранение аварий систем отопления и горячего водоснабжения | Код | D/04/4 | Уровень(подуровень)квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  Код оригинала | Регистрационный номерпрофессиональногостандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Изучение технического задания на выполнение работ по ремонту систем отопления и горячего водоснабжения |
| Выбор и проверка средств индивидуальной защиты в соответствии с требованиями охраны труда |
| Проверка рабочего места на соответствие требованиям охраны труда |
| Подбор и проверка материалов и инструментов в соответствии сполученным заданием |
| Выполнение замены поврежденных участков трубопроводов, систем отопления и горячего водоснабжения |
| Выполнение замены отдельных секций и отопительных приборов |
| Наращивание недостающее количество секций на радиаторы |
| Выполнение очистки и частичного ремонта расширительного бака |
| Выполнение замены неисправной запорно-регулирующей,водоразборной арматуры систем отопления и горячего водоснабжения |
| Выполнение ремонта водоподогревателей с очисткой от накипи и отложений |
| Выполнение замены неисправных контрольно-измерительных приборов систем отопления и горячего водоснабжения |
| Выполнение ремонта циркуляционных насосов  |
| Восстановление крепления трубопроводов, приборов и оборудования систем отопления и горячего водоснабжения |
| Устранение (в рамках своей компетенции) выявленных неисправностей, не требующих остановки работы систем отопления и горячего водоснабжения |
| Информирование работника более высокого уровня квалификации при выявлении неисправностей, выходящих за рамки своей компетенции, обнаружении дефектов или низкого качества материалов, а также работ, выполненных с отклонением от проекта или технических условий |
| Необходимые умения | Определять исправность средств индивидуальной защиты |
| Оценивать состояние рабочего места на соответствие требованиям охраны труда и заданию на выполнение работ по ремонту систем отопления и горячего водоснабжения |
| Читать и создавать рабочие чертежи, таблицы, принципиальные схемы водопроводных и канализационных сетей в т.ч. с помощью прикладного программного обеспечения |
| Подбирать инструмент согласно технологическому процессу |
| Применять ручной и механизированный инструмент по назначению и в соответствии с видом работ |
| Выполнять замену отдельных участков трубопроводов  |
| Выполнять замену отдельных секций и отопительных приборов |
| Устранять мелкие неисправности в работе расширительных баков и водоподогревателей |
| Устранять мелкие неисправности в работе циркуляционных насосов |
| Выполнять гидравлическое испытание систем отопления и горячего водоснабжения |
| Применять пресс для опрессовки системы |
| Выполнять замену запорно-регулирующей, водоразборной арматуры, контрольно-измерительных приборов |
| Выполнять крепление трубопроводов, приборов и оборудования  |
| Пользоваться средствами связи |
| Оценивать степень прогрева отопительных приборов |
| Оценивать состояние основного и вспомогательного оборудования системы отопления и горячего водоснабжения |
| Необходимые знания | Форма, структура технического задания |
| Устройство и приемы эксплуатации станков для гнутья и резки труб |
| Устройство и принцип действия электродвигателей, трансформаторов, сварочного оборудования |
| Свойства металлов и сплавов, неметаллических материалов |
| Правила чтения чертежей, условных обозначений |
| Требования охраны труда при проведении работ по ремонту систем водоотведения, внутренних водостоков, санитарно-технических приборов |
| Технология и техника проведения работ по ремонту систем водоотведения, внутренних водостоков, санитарно-технических приборов |
| Виды, назначение, устройство, принцип работы систем водоотведения, внутренних водостоков |
| Виды, назначение и правила применения ручного и механизированного инструмента |
| Виды, назначение, устройство, принцип работы санитарно-технических приборов |
| Виды, назначение и способы применения труб, фасонных частей, средств крепления, смазочных и эксплуатационных материалов |
| Принцип работы и технического обслуживания насосов и сопутствующего оборудования |
| Знать методику измерения температуры горячей воды и прогрева отопительных приборов в помещениях многоквартирного дома |
| Знать принципы работы системы отопления |
| Знать принципы гидравлической балансировки системы отопления в многоквартирном доме |
| Знать системы отопления в зависимости от конструкции стояков и схем присоединения к ним радиаторов |
| Знать классификацию систем отопления по радиусу действия |
| Знать классификацию систем отопления по способу циркуляции воды |
| Знать нормативные параметры давления допустимого в системах отопления и горячего водоснабжения |
| Знать нормативные параметры температуры допустимой в системах отопления и горячего водоснабжения |
| Другие характеристики | Коммуни­кативные знания и навыки: - умение вступать в контакт с людьми с учетом их половозраст­ных, социально-культурных, статусных характеристик;- способность вызвать у собеседника положительное восприятие собственной личности |

**3.4.5. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение работ по ремонту, монтажу и наладке отопительных систем и приборов отопления | Код | D/05/4 | Уровень(подуровень)квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  Код оригинала | Регистрационный номерпрофессиональногостандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Изучение технического задания на выполнение работ по ремонту систем отопления и горячего водоснабжения |
| Выбор и проверка средств индивидуальной защиты в соответствии с требованиями охраны труда |
| Проверка рабочего места на соответствие требованиям охраны труда |
| Подбор и проверка материалов и инструментов в соответствии сполученным заданием |
| Проверка исправности и работоспособности оборудования, выполнение наладочных и ремонтных работ на индивидуальных тепловых пунктах и водоподкачках в доме |
| Контроль параметров теплоносителя и воды (давления, температуры, расхода) и незамедлительное принятие мер к восстановлению требуемых параметров отопления и водоснабжения и герметичности оборудования |
| Контроль параметров теплоносителя (давления, температура) и незамедлительное принятие мер к восстановлению требуемых параметров отопления и герметичности системы |
| Контроль состояния и замена неисправных контрольно-измерительных приборов (манометров, термометров и т.п.) |
| Поэтапная проверка элеватора, грязевиков, запорной и регулирующей арматуры, манометров и термометров |
| Наладка элеваторного узла |
| Наладка системы отопления здания |
| Визуальный осмотр системы отопления по зданию с целью выяснения типов разводки (верхняя или нижняя), отопительных приборов (наличия на них регулирующей арматуры), наличия балансировочных кранов и устройств для удаления воздуха в верхних точках стояков отопления  |
| Проверка работы циркуляционных насосов |
| Проверка сроков поверки манометров |
| Установка грязевиков и баков всех видов |
| Установка водоразборных кранов и смесителей |
| Установка и подсоединение к трубопроводам нагревательных приборов |
|  | Монтаж отопительных приборов (радиаторов, конвекторов) |
| Демонтаж арматуры, не подлежащей восстановлению |
| Разборка отдельных узлов трубопроводов (при монтаже) |
| Производство замеров и разметка мест прокладки трубопроводов по строительным чертежам и с натуры |
| Монтаж водопровода из полимерных труб на резьбовых, сварных, клеевых или раструбных соединениях |
| Монтаж трубопроводов и запорной арматуры диаметром до 200 мм |
| Прокладка стояков отопления и подводок |
| Информирование работника более высокого уровня квалификации при выявлении неисправностей, выходящих за рамки своей компетенции, обнаружении дефектов или низкого качества материалов, а также работ, выполненных с отклонением от проекта или технических условий |
| Необходимые умения | Проверять работоспособность инструментов и приспособлений для оценки качества выполненных работ |
| Использовать ручной инструмент и механизированный для монтажа санитарно-технических систем и оборудования |
| Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ |
| Применять пневматические и электрические инструмента при выполнении сборочных работ |
| Читать и создавать рабочие чертежи, таблицы, принципиальные схемы водопроводных и канализационных сетей в т.ч. с помощью прикладного программного обеспечения |
| Проверять давление и температуру теплоносителя в системе теплоснабжения |
| Устройство и способы ремонта циркуляционных насосов |
| Технология и техника проведения работ по ремонту и наладке элеваторных узлов и системы отопления здания в целом |
| Необходимые знания | Инструкции по эксплуатации используемого оборудования в объеме, необходимом для выполнения задания |
| Устройство и приемы эксплуатации станков для гнутья и резки труб |
| Устройство и принцип действия электродвигателей, трансформаторов, сварочного оборудования |
| Свойства металлов и сплавов, неметаллических материалов |
| Назначение инструментов, необходимых для выполнения задания |
| Правила пользования средствами индивидуальной защиты |
| Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ |
| Рациональная организация труда на рабочем месте |
| Санитарные нормы и правила проведения работ |
| Требования охраны труда |
| Устройство и способы монтажа трубопроводных систем из стальных и полимерных труб |
| Другие характеристики | Коммуни­кативные знания и навыки: - умение вступать в контакт с людьми с учетом их половозраст­ных, социально-культурных, статусных характеристик;- способность вызвать у собеседника положительное восприятие собственной личности |

**3.4.6. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение работ по плановому и неплановому текущему ремонтам, а также устранение аварий систем водоотведения (канализации), внутренних водостоков, санитарно-технических приборов | Код | D/06/4 | Уровень(подуровень)квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  Код оригинала | Регистрационный номерпрофессиональногостандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Изучение технического задания на выполнение работ по ремонту систем водоотведения (канализации), внутренних водостоков, санитарно-технических приборов |
| Выбор и проверка средств индивидуальной защиты в соответствии с требованиями охраны труда |
| Проверка рабочего места на соответствие требованиям охраны труда |
| Подбор и проверка материалов и инструментов в соответствии сполученным заданием |
| Выполнение замены поврежденных участков трубопроводов систем водоотведения, внутренних водостоков |
| Выполнение замены неисправных участков системы водоотведения (канализации), внутренних водостоков, санитарно-технических приборов |
| Выполнение замены отдельных фасонных частей, трапов, сифонов, ревизий |
| Выполнение ремонта и замены неисправных гидрозатворов |
| Выполнение ремонта и замены неисправных санитарно-технических приборов |
| Восстановление крепления системы водоотведения (канализации), внутренних водостоков, санитарно-технических приборов |
| Устранение (в рамках своей компетенции) выявленных неисправностей  |
| Информирование работника более высокого уровня квалификации при выявлении неисправностей, выходящих за рамки своей компетенции, обнаружении дефектов или низкого качества материалов, а также работ, выполненных с отклонением от проекта или технических условий |
| Необходимые умения | Определять исправность средств индивидуальной защиты |
| Оценивать состояние рабочего места на соответствие требованиям охраны труда и заданию на выполнение работ по ремонту систем водоотведения (канализации), внутренних водостоков, санитарно-технических приборов |
| Читать и создавать рабочие чертежи, таблицы, принципиальные схемы водопроводных и канализационных сетей в т.ч. с помощью прикладного программного обеспечения |
| Подбирать инструмент согласно технологическому процессу |
| Применять ручной и механизированный инструмент по назначению и в соответствии с видом работ |
| Выполнять замену отдельных участков трубопроводов |
| Выполнять замену фасонных частей, трапов, сифонов, ревизий |
| Выполнять перекладку канализационного выпуска |
| Выполнять ремонт и замену гидрозатворов |
| Выполнять ремонт и замену санитарно-технических приборов |
| Выполнять крепление и монтаж трубопроводов, приборов и оборудования |
| Пользоваться средствами связи |
| Необходимые знания | Определять исправность средств индивидуальной защиты |
| Оценивать состояние рабочего места на соответствие требованиям охраны труда и заданию на выполнение работ по ремонту систем водоотведения (канализации), внутренних водостоков, санитарно-технических приборов |
| Читать схемы, чертежи и эскизы элементов водопроводно-канализационных сетей, руководствоваться ими при выполнении работ |
| Подбирать инструмент согласно технологическому процессу |
| Применять ручной и механизированный инструмент по назначению и в соответствии с видом работ |
| Технология и техника проведения работ по ремонту систем водоотведения, внутренних водостоков, санитарно-технических приборов |
| Виды, назначение, устройство, принцип работы систем водоотведения, внутренних водостоков |
| Виды, назначение и правила применения ручного и механизированного инструмента |
| Виды, назначение, устройство, принцип работы санитарно-технических приборов |
| Виды, назначение и способы применения труб, фасонных частей, средств крепления, смазочных и эксплуатационных материалов |
| Другие характеристики | Коммуни­кативные знания и навыки: - умение вступать в контакт с людьми с учетом их половозраст­ных, социально-культурных, статусных характеристик;- способность вызвать у собеседника положительное восприятие собственной личности |

**3.4.7. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение технологическогообслуживания и профилактического ремонта оборудования и механизмов, которые применяются во время работы по ремонту водопроводно-канализационных сетей, домовых санитарно-технических системах и оборудовании | Код | D/07/4 | Уровень(подуровень)квалификации | 4 |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | Заимствовано из оригинала | 16.142 | 1166 |
|  |  |  |  Код оригинала | Регистрационный номерпрофессиональногостандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Получение сменного задания на производство работ по ремонту оборудования и механизмов, которые применяются во время работы по ремонту водопроводно-канализационных сетей, домовых санитарно-технических системах и оборудовании |
| Подбор инструмента и приспособлений, необходимых для профилактического ремонта оборудования и механизмов, которые применяются во время работы по ремонту водопроводно-канализационных сетей, домовых санитарно-технических системах и оборудовании |
| Проверка исправности и работоспособности инструмента, приспособлений |
| Ремонт исполнительных механизмов и регуляторов (регулирующих органов) |
| Сочленение исполнительных механизмов с регулирующим органом |
| Ремонт запорной арматуры |
| Полная ревизия и ремонт оборудования и механизмов, которые применяются при прочистке канализационных сетей гидравлическим способом |
| Химический состав, структуру и свойства веществ относящиеся к трудовой деятельности  |
| Информирование работника более высокого уровня квалификации при выявлении неисправностей, выходящих за рамки своей компетенции, обнаружении дефектов или низкого качества материалов, а также работ, выполненных с отклонением от проекта или технических условий |
| Необходимые умения | Выявлять причины неисправности в работе оборудования и механизмов, которые применяются во время работы по ремонту водопроводно-канализационных сетей, домовых санитарно-технических систем и оборудования |
| Определять методы устранения неисправности в работе оборудования и механизмов, которые применяются во время работы по ремонту водопроводно-канализационных сетей, домовых санитарно-технических систем и оборудования |
| Читать и создавать рабочие чертежи, таблицы, принципиальные схемы водопроводных и канализационных сетей в т.ч. с помощью прикладного программного обеспечения |
| Пользоваться инструментом и приспособлениями для устранения неисправности в работе оборудования и механизмов, которые применяются во время работы по ремонту водопроводно-канализационных сетей, домовых санитарно-технических систем и оборудования |
| Осуществлять профилактический ремонт оборудования и механизмов, которые применяются во время очистки водопроводно-канализационных сетей и домовых санитарно-технических систем |
| Необходимые знания | Устройство и технические характеристики оборудования и механизмов, которые применяются во время работы по ремонту водопроводно-канализационных сетей, домовых санитарно-технических систем и оборудования  |
| Правила эксплуатации оборудования и механизмов, которые применяются во время работы по ремонту водопроводно-канализационных сетей, домовых санитарно-технических систем и оборудования |
| Сроки ремонта оборудования и механизмов, которые применяются во время работы по ремонту водопроводно-канализационных сетей, домовых санитарно-технических систем и оборудования |
| Порядок выполнения ремонта оборудования и механизмов, которые применяются во время работы по ремонту водопроводно-канализационных сетей, домовых санитарно-технических систем и оборудования  |
| Способы устранения неисправностей в приводах |
| Порядок выполнения работ, связанных с повышенной опасностью |
| Основное оборудование и механизмы, применяемые во время ремонта и очистки канализационных трубопроводов |
| 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, домовых санитарно-технических систем и оборудования  |
| Номенклатура материалов, изделий, инструмента и приспособлений, применяемых при ремонте оборудования и механизмов, которые применяются во время работы по ремонту водопроводно-канализационных сетей, домовых санитарно-технических систем и оборудования |
| Другие характеристики |  |

**3.4.8. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Осуществление в рамках своей компетенции руководстваработами по ликвидации аварий, выполнению подготовительных ипусконаладочных работ на внутридомовых системах отопления, горячего водоснабжения и канализации | Код | D/08/4 | Уровень(подуровень)квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | Заимствовано из оригинала | 16.142 | 1166 |
|  |  |  |  Код оригинала | Регистрационный номерпрофессиональногостандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Информирование дежурных диспетчерских служб и соответствующих организаций об авариях на внутридомовых системах отопления, горячего водоснабжения и канализации |
| Оперативное руководство персоналом по обнаружению и локализации возникших аварий на внутридомовых системах отопления, горячего водоснабжения и канализации  |
| Оперативное руководство персоналом по наладке и пуску внутридомовых систем отопления, горячего водоснабжения и канализации в соответствии с должностной инструкцией |
| Оперативное руководство персоналом по ликвидации аварий на внутридомовых системах отопления, горячего водоснабжения и канализации в соответствии с должностной инструкцией |
| Оперативное руководство персоналом по включению и выключению оборудования на внутридомовых системах отопления, горячего водоснабжения и канализации 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 частей внутридомовых систем отопления, горячего водоснабжения и канализации |
| Информирование работника более высокого уровня квалификации при выявлении неисправностей, выходящих за рамки своей компетенции, обнаружении дефектов или низкого качества материалов, а также работ, выполненных с отклонением от проекта или технических условий |
| Необходимые умения | Читать и создавать рабочие чертежи, таблицы, принципиальные схемы водопроводных и канализационных сетей в т.ч. с помощью прикладного программного обеспечения |
| Координировать работы производственного персонала по ликвидации аварий, наладке и пуску частей внутридомовых систем отопления, горячего водоснабжения и канализации |
| 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 внутридомовых систем отопления, горячего водоснабжения и канализации с указанием расположения всех средств регулирования, автоматизации и диспетчеризации |
| Устройство и приемы эксплуатации станков для гнутья и резки труб |
| Устройство и принцип действия электродвигателей, трансформаторов, сварочного оборудования |
| Свойства металлов и сплавов, неметаллических материалов |
| Нормативные правовые акты, регламентирующие производство работ по аварийно-восстановительному ремонту на внутридомовых системах отопления, горячего водоснабжения и канализации |
| Другие характеристики | Коммуни­кативные знания и навыки: - умение вступать в контакт с людьми с учетом их половозраст­ных, социально-культурных, статусных характеристик;- способность вызвать у собеседника положительное восприятие собственной личности |

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

**4.1. Ответственная организация-разработчик**

|  |
| --- |
|  |
|   |

**4.2. Наименования организаций-разработчиков**

|  |  |
| --- | --- |
| **1.**  | Совет по профессиональным квалификациям в жилищно- коммунальном хозяйстве, город Москва |
| **2.** | Центр оценки квалификаций «Профессионал ЖКХ» Фонда поддержки инициативы в жилищно-коммунальном хозяйстве «Общественная инициатива» |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Общероссийский классификатор занятий.
2. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.
3. Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих.
4. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.