

Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 20 июня 2018 г. N 397н "Об утверждении профессионального стандарта "Слесарь аварийно-восстановительных работ на сетях водоснабжения и водоотведения"

**Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 20 июня 2018 г. N 397н
"Об утверждении профессионального стандарта "Слесарь аварийно-восстановительных работ на сетях водоснабжения и водоотведения"**

В соответствии с [пунктом 16](#) Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных [постановлением](#) Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. N 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 4, ст. 293; 2014, N 39, ст. 5266; 2016, N 21, ст. 3002; 2018, N 8, ст. 1210), приказываю:

Утвердить прилагаемый [профессиональный стандарт](#) "Слесарь аварийно-восстановительных работ на сетях водоснабжения и водоотведения".

Министр

М.А. Топилин

Зарегистрировано в Минюсте РФ 17 июля 2018 г.
Регистрационный N 51618

ГАРАНТ:

См. [справку](#) о профессиональных стандартах

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от 20 июня 2018 г. N 397н

**Профессиональный стандарт
Слесарь аварийно-восстановительных работ на сетях водоснабжения и водоотведения**

1166

Регистрационный номер

I. Общие сведения

Обслуживание, ремонт действующих водопроводно-канализационных сетей,
устранение аварий на них

16.142

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

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

Группа занятий:

| | | | |
|-------------------------|--|-----------|--|
| 3119 | Техники в области физических и технических наук, не входящие в другие группы | 7126 | Слесари-сантехники и слесари-трубопроводчики |
| (код ОКЗ ¹) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

| | |
|---------------------------|---|
| 36.00 | Забор, очистка и распределение воды |
| 37.00 | Сбор и обработка сточных вод |
| 43.22 | Производство санитарно-технических работ, монтаж отопительных систем и систем кондиционирования воздуха |
| (код ОКВЭД ²) | (наименование вида экономической деятельности) |

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

| Обобщенные трудовые функции | | | Трудовые функции | | |
|-----------------------------|--|-----------------------------|---|--------|---|
| код | наименование | уровень квалификац ии | наименование | код | уровень (подуровень) квалификац ии |
| А | Выполнение подготовительных работ по обслуживанию, ремонту действующих водопроводно-канализационных сетей, устранению аварий на них | 2 | Выполнение земляных работ для проведения обслуживания, ремонта действующих водопроводно-канализационных сетей, устранения аварий на них | A/01.2 | 2 |
| | | | Выполнение простых ремонтных работ на действующих водопроводно-канализационных сетях | A/02.2 | 2 |
| | | | Выполнение погрузочно-разгрузочных работ материалов для ремонтных работ на действующих водопроводно-канализационных сетях | A/03.2 | 2 |
| | | | Сортировка и доставка материалов для ремонтных работ на действующих водопроводно-канализационных сетях | A/04.2 | 2 |
| | | | Обход действующих сетей водоснабжения и канализации для выявления неисправностей и нарушений | A/05.2 | 2 |
| В | Выполнение работ по обслуживанию, ремонту действующих водопроводно-канализационных сетей малых диаметров (до 300 мм), устранению аварий на них | 3 | Обнаружение неисправности основного и вспомогательного оборудования на действующих водопроводно-канализационных сетях | B/01.3 | 3 |
| | | | Выполнение работ по ремонту и устранению аварий водопроводно-канализационных сетей диаметром труб до 300 мм | B/02.3 | 3 |
| | | | Прочистка канализационных сетей на глубине до 8 м | B/03.3 | 3 |
| С | Выполнение работ по | 4 | Определение характера повреждений на | C/01.4 | 4 |

| | | | | | |
|---|--|---|---|--------|---|
| | обслуживанию, ремонту действующих водопроводно-канализационных сетей средней сложности, устранению аварий на них | | действующих водопроводно-канализационных сетях | | |
| | | | Выполнение работ по ремонту и устранению аварий водопроводно-канализационных сетей диаметром труб свыше 300 до 900 мм | C/02.4 | 4 |
| | | | Прочистка канализационных сетей и коллекторов на глубине свыше 8 м | C/03.4 | 4 |
| | | | Выполнение технологического обслуживания и профилактического ремонта оборудования и механизмов, которые применяются во время работы по ремонту водопроводно-канализационных сетей | C/04.4 | 4 |
| D | Выполнение особо сложных работ по обслуживанию, ремонту действующих водопроводно-канализационных сетей, устранению аварий на них | 5 | Выполнение работ по ремонту и устранению аварий водопроводно-канализационных сетей диаметром труб свыше 900 мм | D/01.5 | 5 |
| | | | Выполнение пусконаладочных работ магистральных трубопроводов на действующих водопроводно-канализационных сетях | D/02.5 | 5 |
| | | | Определение состояния сетей и трубопроводов на действующих водопроводно-канализационных сетях | D/03.5 | 5 |
| | | | Осуществление руководства работами по ликвидации аварий, наладке и пуску сетей и трубопроводов на действующих водопроводно-канализационных сетях | D/04.5 | 5 |

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

| | | | | | | |
|--|--|---|---------------------------|---------------|---|---|
| Наименование | Выполнение подготовительных работ по обслуживанию, ремонту действующих водопроводно-канализационных сетей, устранению аварий на них | | Код | А | Уровень квалификации | 2 |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
| Возможные наименования должностей, профессий | Помощник слесаря аварийно-восстановительных работ | | | | | |
| Требования к образованию и обучению | Основное общее образование Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих | | | | | |
| Требования к опыту практической работы | - | | | | | |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение инструктажа по охране труда ³ Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке ⁴ Прохождение противопожарного инструктажа ⁵ К выполнению погрузочно-разгрузочных работ и размещению грузов с применением грузоподъемных машин допускаются работники, имеющие удостоверение на право производства работ ⁶ | | | | | |
| Другие характеристики | - | | | | | |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|-------|--|
| ОКЗ | 7126 | Слесари-сантехники и слесари-трубопроводчики |
| ЕТКС ⁷ | §58 | Слесарь аварийно-восстановительных работ 2-го разряда |
| ОКПДТР ⁸ | 18447 | Слесарь аварийно-восстановительных работ |

3.1.1. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Выполнение земляных работ для проведения обслуживания, ремонта действующих водопроводно-канализационных сетей, устранения аварий на них | Код | A/01.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

| | | | | | |
|--------------------------------|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|--------------------|--|
| Трудовые действия | Подбор и проверка материалов и инструментов в соответствии с полученным заданием на проведение земляных работ на действующих водопроводно-канализационных сетях |
| | Ограждение зон, представляющих опасность для населения, в местах обнаружения аварийной ситуации |
| | Патрулирование зон, представляющих опасность для населения, в местах обнаружения аварийной ситуации |
| | Раскопка каналов, котлованов, траншей на действующих водопроводно-канализационных сетях |
| | Выполнение земляных работ шанцевым инструментом |
| | Укрепление стенок каналов, котлованов на действующих водопроводно-канализационных сетях |
| | Информирование работника более высокого уровня квалификации в случае выявления неисправностей |
| | Благоустройство территории на действующих водопроводно-канализационных сетях |
| Необходимые умения | Определять исправность инструмента для проведения земляных работ на действующих водопроводно-канализационных сетях |
| | Подбирать материалы и инструмент для выполнения полученного задания на проведение земляных работ на действующих водопроводно-канализационных сетях |
| | Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по проведению земляных работ на действующих водопроводно-канализационных сетях |
| | 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 действующих водопроводно-канализационных сетях |
| | Читать схемы и чертежи водопроводно-канализационных систем |
| Необходимые знания | Требования охраны труда при проведении земляных работ на действующих водопроводно-канализационных сетях |
| | Технология и техника земляных работ на действующих водопроводно-канализационных сетях |

| | |
|-----------------------|--|
| | Правила чтения чертежей, условных обозначений |
| | Виды и назначение ограждений в местах обнаружения аварийной ситуации |
| | Виды, назначение техники для выполнения земляных работ на действующих водопроводно-канализационных сетях |
| | Виды, назначение и правила применения ручного и механизированного инструмента |
| Другие характеристики | - |

3.1.2. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Выполнение простых ремонтных работ на действующих водопроводно-канализационных сетях | Код | A/02.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

| | | | | | |
|--------------------------------|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|--------------------|--|
| Трудовые действия | Подбор и проверка материалов и инструментов в соответствии с полученным заданием на ремонтные работы на действующих водопроводно-канализационных сетях |
| | Выполнение простых слесарных работ на действующих водопроводно-канализационных сетях |
| | Выполнение работ по ремонту водопроводно-канализационных сетей диаметром труб до 300 мм под руководством работника более высокого уровня квалификации |
| | Информирование работника более высокого уровня квалификации в случае выявления неисправностей |
| Необходимые умения | Подбирать материалы и инструмент для выполнения полученного задания на ремонтные работы на действующих водопроводно-канализационных сетях |
| | Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ на действующих водопроводно-канализационных сетях |
| | Применять инструмент для нарезки резьбы вручную |
| | Применять динамометрический ключ, которым затягиваются резьбовые соединения, для контроля усилия |
| | Применять ручной инструмент (гаечные, газовые ключи, трубные клещи) по назначению и в соответствии с видом работ |
| | Применять механизированный инструмент (отрезные, шлифовальные машины, дрели, гайковерты) по назначению и в соответствии с видом работ |
| Необходимые знания | Требования охраны труда при проведении простых ремонтных работ |

| | |
|-----------------------|---|
| | Технология и техника простых ремонтных работ |
| | Правила чтения чертежей, условных обозначений |
| | Виды, назначение и правила применения ручного и механизированного инструмента |
| Другие характеристики | - |

3.1.3. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Выполнение погрузочно-разгрузочных работ материалов для ремонтных работ на действующих водопроводно-канализационных сетях | Код | A/03.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

| | | | | | |
|--------------------------------|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

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

| | |
|-----------------------|--|
| | Методы рациональной организации труда на рабочем месте |
| Другие характеристики | - |

3.1.4. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Сортировка и доставка материалов для ремонтных работ на действующих водопроводно-канализационных сетях | Код | A/04.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

| | | | | | |
|--------------------------------|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|--------------------|--|
| Трудовые действия | Подбор, проверка и доставка от места выгрузки до места работы необходимых материалов, оборудования и инструментов в соответствии с полученным заданием на ремонтные работы на действующих водопроводно-канализационных сетях |
| | Сортировка и маркировка труб, фасонных изделий и арматуры, необходимых для ремонтных работ на действующих водопроводно-канализационных сетях |
| | Очистка и протирка от покрытий, используемых при упаковке, приборов и оборудования для ремонтных работ на действующих водопроводно-канализационных сетях |
| | Проверка комплектности приборов и оборудования для ремонтных работ на действующих водопроводно-канализационных сетях |
| | Складирование приборов и оборудования для ремонтных работ на действующих водопроводно-канализационных сетях |
| | Информирование в случае выявления некачественных материалов и оборудования, неисправности защитных средств, инструмента и оборудования работника более высокого уровня квалификации |
| Необходимые умения | Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по сортировке и доставке материалов для ремонтных работ на действующих водопроводно-канализационных сетях |
| | Использовать приспособления для вскрытия упаковки приборов и оборудования |
| | Определять качество строительных материалов, необходимых для обеспечения проведения работ на действующих водопроводно-канализационных сетях |
| | Выполнять подбор и доставку к месту работы материалов, приборов и оборудования, необходимых для обеспечения проведения работ на действующих водопроводно-канализационных сетях |
| | Сортировать фасонные части, фитинги, готовить их к монтажу и конкретному применению на действующих |

| | |
|-----------------------|---|
| | водопроводно-канализационных сетях |
| | Подавать и принимать материалы, приборы и оборудование на рабочей площадке по технологической документации |
| Необходимые знания | Требования охраны труда при проведении работ по сортировке и доставке материалов |
| | Правила применения средств индивидуальной защиты |
| | Правила чтения чертежей, условных обозначений |
| | Виды, назначение и способы применения труб, фитингов, фасонных частей, арматуры, средств крепления, смазочных и эксплуатационных материалов |
| | Виды и назначение материалов, приборов, оборудования и предъявляемые к ним требования по эксплуатации и ремонту |
| | Основные детали, узлы, приборы и оборудование систем водоснабжения и водоотведения |
| Другие характеристики | - |

3.1.5. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Обход действующих сетей водоснабжения и канализации для выявления неисправностей и нарушений | Код | A/05.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

| | | | | | |
|--------------------------------|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|--------------------|--|
| Трудовые действия | Осмотр сооружений на водопроводно-канализационных сетях для выявления неисправностей и нарушений |
| | Ведение журнала обхода сооружений действующих сетей водоснабжения и канализации с отметкой в нем всех обнаруженных недостатков |
| | Информирование работника более высокого уровня квалификации в случае выявления неисправностей |
| Необходимые умения | Читать схему расположения сети, туннелей, камер колодцев и запорной арматуры на трубопроводах, опознавательных знаков, деталей сооружений на сети, коллекторов и трубопроводов |
| | Определять рациональные и безопасные маршруты следования для обхода магистральных водопроводов, коллекторов и напорных канализационных, водопроводных трубопроводов |
| | Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении обхода и осмотра действующих сетей водоснабжения и канализации |
| | Выявлять поверхностные дефекты эстакад, мостов, вантузных колодцев с вантузами, аварийных выпусков с задвижками в специальных колодцах |

| | |
|-----------------------|---|
| | Пользоваться средствами связи |
| Необходимые знания | Правила технической эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения населенных мест |
| | Правила применения средств индивидуальной защиты |
| | Правила чтения эскизов, схем и чертежей систем водоснабжения и водоотведения |
| | Требования охраны труда при работе в колодцах |
| | Правила ведения журнала обхода сети и сооружений на ней |
| Другие характеристики | - |

3.2. Обобщенная трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Выполнение работ по обслуживанию, ремонту действующих водопроводно-канализационных сетей малых диаметров (до 300 мм), устранению аварий на них | Код | В | Уровень квалификации | 3 |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|

| | | | | | |
|---|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Займствовано из оригинала | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|--|--|
| Возможные наименования должностей, профессий | Слесарь аварийно-восстановительных работ |
|--|--|

| | |
|--|--|
| Требования к образованию и обучению | Основное общее образование Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих |
| Требования к опыту практической работы | Не менее одного года по профилю деятельности в сфере эксплуатации сетей и сооружений водопроводно-канализационного хозяйства |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение инструктажа по охране труда в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке Прохождение противопожарного инструктажа |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

| | | |
|--------------|-----|--|
| Наименование | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) |
|--------------|-----|--|

| | | |
|-----------|-------|---|
| документа | | или специальности |
| ОКЗ | 7126 | Слесари-сантехники и слесари-трубопроводчики |
| ЕТКС | §59 | Слесарь аварийно-восстановительных работ 3-го разряда |
| ОКПДТР | 18447 | Слесарь аварийно-восстановительных работ |

3.2.1. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Обнаружение неисправности основного и вспомогательного оборудования на действующих водопроводно-канализационных сетях | Код | В/01.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

| | | | | | |
|--------------------------------|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|--------------------|--|
| Трудовые действия | Получение сменного задания на выполнение работ по обслуживанию, ремонту и устранению аварий на действующих водопроводно-канализационных сетях |
| | Подбор инструмента и приспособлений, необходимых для выполнения сменного задания по обслуживанию, ремонту и устранению аварий на действующих водопроводно-канализационных сетях |
| | Проверка исправности и работоспособности инструмента и приспособлений |
| | Осмотр водоразборных колонок и пожарных гидрантов, задвижек, щитовых затворов, шандоров, захлопок на водопроводной и канализационной сети на отсутствие поверхностных дефектов |
| | В случае выявления неисправностей информирование работника более высокого уровня квалификации |
| | Оперативное устранение (в рамках своей компетенции) выявленных неисправностей, не требующих остановки работы водопроводно-канализационных сетей |
| Необходимые умения | Читать рабочие чертежи, схемы водопроводных канализационных сетей |
| | Определять рациональные и безопасные маршруты следования для осмотра водоразборных колонок и пожарных гидрантов, задвижек, щитовых затворов, шандоров, захлопок на водопроводно-канализационной сети |
| | Подбирать необходимый инструмент и приспособления для производства работ |
| | Работать с инструментом, используемым при ремонте водоразборных |

| | |
|-----------------------|--|
| | колонок и пожарных гидрантов, задвижек, щитовых затворов, шандоров, захлопок на сети |
| | Выявлять поверхностные дефекты у водоразборных колонок и пожарных гидрантов, задвижек, щитовых затворов, шандоров, захлопок на сети и принимать меры к их устранению |
| | Соблюдать требования технических регламентов при выполнении работ по обслуживанию, ремонту и устранению аварий на действующих водопроводно-канализационных сетях |
| | Пользоваться средствами связи |
| Необходимые знания | Устройство, принцип работы и общие технические характеристики водоразборных колонок и пожарных гидрантов, задвижек, щитовых затворов, шандоров, захлопок на сети |
| | Номенклатура материалов, изделий, инструмента и приспособлений, применяемых при ремонте водоразборных колонок и пожарных гидрантов, задвижек, щитовых затворов, шандоров, захлопок на сети |
| | Методы оценки технического состояния водоразборных колонок и пожарных гидрантов, задвижек, щитовых затворов, шандоров, захлопок на сети |
| | Внешние проявления поверхностных дефектов на водопроводно-канализационных сетях |
| | Требования охраны труда при ремонте водоразборных колонок и пожарных гидрантов, задвижек, щитовых затворов, шандоров, захлопок на сети |
| Другие характеристики | - |

3.2.2. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Выполнение работ по ремонту и устранению аварий водопроводно-канализационных сетей диаметром труб до 300 мм | Код | В/02.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

| | | | | | |
|--------------------------------|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|-------------------|--|
| Трудовые действия | Получение сменного задания на проведение работ по ремонту водопроводно-канализационных сетей диаметром труб до 300 мм |
| | Подбор инструмента и приспособлений, необходимых при ремонте и устранении аварий водопроводно-канализационных сетей диаметром труб до 300 мм |
| | Проверка исправности и работоспособности инструмента и приспособлений |
| | Отсоединение участков водопроводно-канализационных сетей диаметром труб до 300 мм для проведения ремонтных работ |

| | |
|--------------------|--|
| | Присоединение участков водопроводно-канализационных сетей диаметром труб до 300 мм после проведения ремонтных работ |
| | Ремонт неисправных элементов водопроводно-канализационных сетей диаметром труб до 300 мм в сроки, установленные техническими регламентами |
| | Демонтаж неисправных элементов водопроводно-канализационных сетей диаметром труб до 300 мм в сроки, установленные техническими регламентами |
| | Монтаж исправных элементов водопроводно-канализационных сетей диаметром труб до 300 мм в сроки, установленные техническими регламентами |
| | Слесарная обработка деталей при устранении поверхностных дефектов трубопроводов водопроводно-канализационных сетей диаметром труб до 300 мм |
| | Выполнение ремонта и устранения аварий водопроводно-канализационных сетей диаметром труб от 300 до 900 мм под руководством работника более высокого уровня квалификации |
| | Обеззараживание трубопроводов водопроводно-канализационных сетей |
| | Проведение гидравлического испытания ввода сетей диаметром труб до 300 мм |
| | Информирование работника более высокого уровня квалификации о выявленных неисправностях |
| Необходимые умения | Читать рабочие чертежи, схемы водопроводно-канализационных сетей |
| | Определять необходимость проведения ремонтных работ неисправных элементов водопроводно-канализационных сетей диаметром труб до 300 мм |
| | Подбирать необходимый инструмент, приспособления и средства индивидуальной защиты для производства ремонтных работ неисправных элементов водопроводно-канализационных сетей диаметром труб до 300 мм |
| | Производить обеззараживание трубопроводов хлором и хлорной известью |
| | Производить монтаж и демонтаж элементов водопроводно-канализационных сетей диаметром труб до 300 мм |
| | Производить ремонт неисправных элементов водопроводно-канализационных сетей диаметром труб до 300 мм |
| | Работать с инструментом, используемым при проведении ремонтных работ неисправных элементов водопроводно-канализационных сетей диаметром труб до 300 мм |
| | Изготавливать элементы деталей трубопроводов для устранения поверхностных дефектов водопроводно-канализационных сетей диаметром труб до 300 мм |
| | Оценивать состояние рабочего места на соответствие требованиям охраны труда и заданиям на выполнение ремонтных работ водопроводно-канализационных сетей диаметром труб до 300 мм |
| Необходимые знания | Номенклатура материалов, изделий, инструмента и приспособлений, |

| | |
|-----------------------|---|
| | применяемых при выполнении ремонтных работ водопроводно-канализационных сетей диаметром труб до 300 мм |
| | Указания по демонтажу неисправных элементов водопроводно-канализационных сетей диаметром труб до 300 мм |
| | Методы обеззараживания участков трубопроводов водопроводно-канализационных сетей |
| | Устройство и принцип работы элементов водопроводно-канализационных сетей диаметром труб до 300 мм |
| | Способы строповки и перемещения грузов с применением механизированного такелажного оборудования |
| | Технология монтажа и демонтажа элементов водопроводно-канализационных сетей диаметром труб до 300 мм |
| | Требования охраны труда при ремонте водопроводно-канализационных сетей диаметром труб до 300 мм |
| | Требования охраны труда при проведении работ по хлорированию трубопроводов |
| | Правила эксплуатации водопроводно-канализационных сетей диаметром труб до 300 мм |
| Другие характеристики | - |

3.2.3. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Прочистка канализационных сетей на глубине до 8 м | Код | В/03.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

| | | | | | |
|--------------------------------|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|--------------------|--|
| Трудовые действия | Получение сменного задания на производство работ по прочистке канализационных сетей на глубине до 8 м |
| | Подбор инструмента и приспособлений, необходимых при прочистке канализационных сетей на глубине до 8 м |
| | Проверка исправности и работоспособности инструмента, приспособлений |
| | Проверка наличия газа в колодцах |
| | Прочистка канализационной сети и коллекторов гидравлическим способом |
| | Устранение засоров в трубах гибким валом на глубине до 8 м |
| | Удаление осадка из размещенных ниже колодцев |
| | Информирование работника более высокого уровня квалификации о выявленных неисправностях |
| Необходимые умения | Проверять работоспособность инструментов и приспособлений, необходимых при прочистке канализационных сетей на глубине до 8 м |

| | |
|-----------------------|--|
| | Работать с инструментом, используемым при прочистке канализационных сетей гибким валом на глубине до 8 м |
| | Пользоваться инструментом, применяемым при прочистке канализационных сетей гидравлическим способом |
| | Выполнять прочистку канализационных сетей на глубине до 8 м различными способами |
| | Оценивать состояние рабочего места на соответствие требованиям охраны труда и заданиям на производство работ |
| | Пользоваться средствами связи |
| Необходимые знания | Правила чтения простых чертежей, схем и эскизов |
| | Требования охраны труда при проведении работ по прочистке канализационных сетей на глубине до 8 м |
| | Способы выявления наличия газа в колодцах |
| | Технология и техника прочистки канализационных сетей на глубине до 8 м различными способами |
| Другие характеристики | - |

3.3. Обобщенная трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Выполнение работ по обслуживанию, ремонту действующих водопроводно-канализационных сетей средней сложности, устранению аварий на них | Код | С | Уровень квалификации | 4 |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|

| | | | | | |
|---|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|--|---|
| Возможные наименования должностей, профессий | Старший слесарь аварийно-восстановительных работ Бригадир работ по обслуживанию, ремонту и устранению аварий |
|--|---|

| | |
|--|--|
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение инструктажа по охране труда в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке Прохождение противопожарного инструктажа |

| | |
|-----------------------|---|
| Другие характеристики | - |
|-----------------------|---|

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|------------|---|
| ОКЗ | 7126 | Слесари-сантехники и слесари-трубопроводчики |
| ЕТКС | §60 | Слесарь аварийно-восстановительных работ 4-го разряда |
| | §61 | Слесарь аварийно-восстановительных работ 5-го разряда |
| ОКПДТР | 18447 | Слесарь аварийно-восстановительных работ |
| ОКСО ⁹ | 2.08.01.14 | Монтажник санитарно-технических, вентиляционных систем и оборудования |

3.3.1. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Определение характера повреждений на действующих водопроводно-канализационных сетях | Код | С/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

| | | | | | |
|--------------------------------|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|--------------------|--|
| Трудовые действия | Осмотр конструктивных элементов и арматуры водопроводно-канализационных сетей |
| | Оценка технического состояния конструктивных элементов и арматуры водопроводно-канализационных сетей |
| | Составление в натуре схем, эскизов с указанием характера повреждений конструктивных элементов водопроводно-канализационных сетей |
| | Принятие необходимых мер по устранению обнаруженных во время осмотров повреждений на сетях и магистралях |
| | Информирование работника более высокого уровня квалификации о выявленных неисправностях |
| Необходимые умения | Оценивать состояние рабочего места на соответствие требованиям охраны труда и заданиям на производство работ |
| | Использовать методологию визуального осмотра для выявления характера повреждений на сетях и магистралях |
| | Использовать инструментальный контроль технического состояния элементов водопроводно-канализационных сетей |
| | Читать схемы, чертежи и эскизы элементов водопроводно-канализационных сетей, руководствоваться ими при выполнении работ |

| | |
|-----------------------|--|
| | Пользоваться средствами связи |
| Необходимые знания | Схема водопроводно-канализационных сетей района, в котором осуществляются работы |
| | Правила чтения сложных схем и чертежей водопроводно-канализационных сетей |
| | Методы визуального и инструментального обследования водопроводно-канализационных сетей |
| | Правила и способы определения характера повреждений на сетях и магистралях |
| | Требования охраны труда при определении характера повреждений на сетях и магистралях |
| Другие характеристики | - |

3.3.2. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Выполнение работ по ремонту и устранению аварий водопроводно-канализационных сетей диаметром труб свыше 300 до 900 мм | Код | С/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

| | | | | | |
|--------------------------------|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|--|--|
| Трудовые действия | Получение сменного задания на производство работ по ремонту водопроводно-канализационных сетей диаметром труб свыше 300 до 900 мм |
| | Подбор инструмента и приспособлений, необходимых при ремонте водопроводно-канализационных сетей диаметром труб свыше 300 до 900 мм |
| | Проверка исправности и работоспособности инструмента, приспособлений |
| | Отключение участков водопроводно-канализационных сетей диаметром труб от 300 до 900 мм для проведения ремонтных работ |
| | Присоединение участков водопроводно-канализационных сетей диаметром труб от 300 до 900 мм после проведения ремонтных работ |
| | Промывка трубопроводов |
| | Ремонт неисправных элементов водопроводно-канализационных сетей диаметром труб от 300 до 900 мм в сроки, установленные техническими регламентами |
| | Демонтаж неисправных элементов водопроводно-канализационных сетей диаметром труб от 300 до 900 мм в сроки, установленные техническими регламентами |
| Монтаж исправных элементов водопроводно-канализационных сетей диаметром труб от 300 до 900 мм в сроки, установленные | |

| | |
|--------------------|---|
| | техническими регламентами |
| | Слесарная обработка деталей при устранении поверхностных дефектов трубопроводов методом сварки |
| | Обеззараживание участков трубопроводов водопроводно-канализационных сетей диаметром труб свыше 300 до 900 мм |
| | Проведение гидравлического испытания ввода сетей диаметром труб от 300 до 900 мм |
| | Информирование работника более высокого уровня квалификации о выявленных неисправностях |
| Необходимые умения | Читать рабочие чертежи, схемы водопроводно-канализационных сетей |
| | Определять необходимость проведения ремонтных работ неисправных элементов водопроводно-канализационных сетей диаметром труб от 300 до 900 мм |
| | Подбирать необходимый инструмент, приспособления и средства индивидуальной защиты для производства ремонтных работ неисправных элементов водопроводно-канализационных сетей диаметром труб от 300 до 900 мм |
| | Производить демонтаж и монтаж элементов и арматуры водопроводно-канализационных сетей диаметром труб от 300 до 900 мм |
| | Производить ремонт неисправных элементов и арматуры водопроводно-канализационных сетей диаметром труб от 300 до 900 мм |
| | Работать с инструментом, используемым при проведении ремонтных работ неисправных элементов водопроводно-канализационных сетей диаметром труб свыше 300 до 900 мм |
| | Изготавливать элементы деталей трубопроводов для устранения поверхностных дефектов водопроводно-канализационных сетей диаметром труб от 300 до 900 мм |
| | Оценивать состояние рабочего места на соответствие требованиям охраны труда и заданиям на выполнение ремонтных работ водопроводно-канализационных сетей диаметром труб от 300 до 900 мм |
| Необходимые знания | Номенклатура материалов, изделий, инструмента и приспособлений, применяемых при выполнении ремонтных работ водопроводно-канализационных сетей диаметром труб от 300 до 900 мм |
| | Указания по монтажу элементов и арматуры водопроводно-канализационных сетей диаметром труб от 300 до 900 мм |
| | Способы строповки и перемещения грузов с применением механизированного такелажного оборудования |
| | Правила и способы обеззараживания трубопроводов, в том числе хлорирования трубопроводов в городских условиях |
| | Безопасные способы сброса воды после хлорирования трубопроводов |
| | Требования охраны труда при выполнении работ по хлорированию трубопроводов |

| | |
|-----------------------|---|
| | Устройство аппарата для врезок под давлением |
| | Технология монтажа и демонтажа неисправных элементов водопроводно-канализационных сетей диаметром труб от 300 до 900 мм |
| | Требования охраны труда при ремонте водопроводно-канализационных сетей диаметром труб от 300 до 900 мм |
| | Правила эксплуатации водопроводно-канализационных сетей диаметром труб от 300 до 900 мм |
| Другие характеристики | - |

3.3.3. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Прочистка канализационных сетей и коллекторов на глубине свыше 8 м | Код | С/03.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

| | | | | | |
|--------------------------------|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|--------------------|---|
| Трудовые действия | Получение сменного задания на производство работ по прочистке канализационных сетей на глубине свыше 8 м |
| | Подбор инструмента и приспособлений, необходимых при прочистке канализационных сетей на глубине свыше 8 м |
| | Проверка исправности и работоспособности инструмента, приспособлений |
| | Проверка наличия газа в колодцах |
| | Прочистка канализационной сети и коллекторов гидравлическим способом |
| | Устранение засоров в трубах гибким валом на глубине свыше 8 м |
| | Удаление осадка из размещенных ниже колодцев |
| | Информирование работника более высокого уровня квалификации о выявленных неисправностях |
| Необходимые умения | Проверять работоспособность инструментов и приспособлений, необходимых при прочистке канализационных сетей на глубине свыше 8 м |
| | Работать с инструментом, используемым при прочистке канализационных сетей гибким валом на глубине свыше 8 м |
| | Работать с инструментом, используемым при прочистке канализационных сетей гидравлическим способом |
| | Выполнять прочистку канализационных сетей на глубине свыше 8 м различными способами |
| | Оценивать состояние рабочего места на соответствие требованиям охраны труда и заданиям на производство работ |
| | Пользоваться средствами связи |

| | |
|-----------------------|--|
| Необходимые знания | Требования охраны труда при проведении работ по прочистке канализационных сетей на глубине свыше 8 м |
| | Методы выявления и ликвидации загазованности в колодцах |
| | Технология и техника прочистки канализационных сетей на глубине свыше 8 м различными способами |
| | Способы промывки трубопроводов канализационных сетей на глубине свыше 8 м различными способами |
| Другие характеристики | - |

3.3.4. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Выполнение технологического обслуживания и профилактического ремонта оборудования и механизмов, которые применяются во время работы по ремонту водопроводно-канализационных сетей | Код | C/04.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

| | | | | | |
|--------------------------------|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Получение сменного задания на производство работ по ремонту оборудования и механизмов, которые применяются во время работы по ремонту водопроводно-канализационных сетей |
| | Подбор инструмента и приспособлений, необходимых для профилактического ремонта оборудования и механизмов, которые применяются во время работы по ремонту водопроводно-канализационных сетей |
| | Проверка исправности и работоспособности инструмента, приспособлений |
| | Ремонт исполнительных механизмов и регуляторов (регулирующих органов) |
| | Сочленение исполнительных механизмов с регулирующим органом |
| | Ремонт запорной арматуры |
| | Ремонт троса и лебедки грузоподъемностью до 1 т |
| | Полная ревизия и ремонт оборудования и механизмов, которые применяются при прочистке канализационных сетей гидравлическим способом |
| Информирование работника более высокого уровня квалификации о выявленных неисправностях | |
| Необходимые умения | Выявлять причины неисправности в работе оборудования и механизмов, которые применяются во время работы по ремонту |

| | |
|-----------------------|--|
| | водопроводно-канализационных сетей |
| | Определять методы устранения неисправности в работе оборудования и механизмов, которые применяются во время работы по ремонту водопроводно-канализационных сетей |
| | Читать рабочие чертежи водопроводно-канализационных сетей |
| | Пользоваться инструментом и приспособлениями для устранения неисправности в работе оборудования и механизмов, которые применяются во время работы по ремонту водопроводно-канализационных сетей |
| | Осуществлять профилактический ремонт оборудования и механизмов, которые применяются во время очистки |
| | Пользоваться средствами связи |
| Необходимые знания | Устройство и технические характеристики оборудования и механизмов, которые применяются во время работы по ремонту водопроводно-канализационных сетей |
| | Правила эксплуатации оборудования и механизмов, которые применяются во время работы по ремонту водопроводно-канализационных сетей |
| | Сроки ремонта оборудования и механизмов, которые применяются во время работы по ремонту водопроводно-канализационных сетей |
| | Порядок выполнения ремонта оборудования и механизмов, которые применяются во время работы по ремонту водопроводно-канализационных сетей |
| | Способы устранения неисправностей в приводах |
| | Строение и принцип работы механических, гидравлических и электрических приводов, которые применяются во время открывания и закрывания больших задвижек |
| | Строение сальниковых компенсаторов на трубопроводах различных диаметров |
| | Строение и особенность работы дюкеров |
| | Порядок выполнения работ, связанных с повышенной опасностью |
| | Основное оборудование и механизмы, применяемые во время ремонта и очистки канализационных трубопроводов и сооружений |
| | Строение аппарата для врезания под давлением |
| | Способы строповки и перемещения грузов с применением механизированного такелажного оборудования |
| | Указания и инструкции по монтажу исполнительных механизмов, регулирующих органов и сочленению их между собой |
| | Требования охраны труда при ремонте оборудования и механизмов, которые применяются во время работы по ремонту водопроводно-канализационных сетей |
| | Номенклатура материалов, изделий, инструмента и приспособлений, применяемых при ремонте оборудования и механизмов, которые применяются во время работы по ремонту водопроводно-канализационных сетей |
| Другие характеристики | - |

3.4. Обобщенная трудовая функция

| | | | | | | |
|---|--|---|---------------------------|---------------|---|---|
| Наименование | Выполнение особо сложных работ по обслуживанию, ремонту действующих водопроводно-канализационных сетей, устранению аварий на них | | Код | D | Уровень квалификации | 5 |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта | |

| | |
|--|---|
| Возможные наименования должностей, профессий | Техник по обслуживанию, ремонту и устранению аварий |
|--|---|

| | |
|--|---|
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих или Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена |
| Требования к опыту практической работы | Без предъявления требований к опыту практической работы при наличии среднего профессионального образования - программ подготовки специалистов среднего звена Не менее трех лет по профилю деятельности в сфере эксплуатации сетей и сооружений водопроводно-канализационного хозяйства при наличии среднего профессионального образования - программ подготовки квалифицированных рабочих |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение инструктажа по охране труда в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке Прохождение противопожарного инструктажа |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|------------|---|
| ОКЗ | 3119 | Техники в области физических и технических наук, не входящие в другие группы |
| ЕКС ¹⁰ | - | Техник по эксплуатации и ремонту оборудования |
| ОКПДТР | 27093 | Техник по эксплуатации сетей и сооружений водопроводно-канализационного хозяйства |
| ОКСО | 2.08.01.14 | Монтажник санитарно-технических, вентиляционных |

| | | |
|--|------------|-------------------------------|
| | | систем и оборудования |
| | 2.08.02.04 | Водоснабжение и водоотведение |

3.4.1. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Выполнение работ по ремонту и устранению аварий водопроводно-канализационных сетей диаметром труб свыше 900 мм | Код | D/01.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

| | | | | | |
|--------------------------------|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|---|--|
| Трудовые действия | Получение сменного задания на производство работ по ремонту и устранению аварий водопроводно-канализационных сетей диаметром труб свыше 900 мм |
| | Подбор инструмента и приспособлений, необходимых при ремонте водопроводно-канализационных сетей диаметром труб свыше 900 мм |
| | Проверка исправности и работоспособности инструмента, приспособлений |
| | Отключение участков водопроводно-канализационных сетей диаметром труб свыше 900 мм для проведения ремонтных работ |
| | Присоединение участков водопроводно-канализационных сетей диаметром труб свыше 900 мм после проведения ремонтных работ |
| | Ремонт неисправных элементов водопроводно-канализационных сетей диаметром труб свыше 900 мм в сроки, установленные техническими регламентами |
| | Демонтаж неисправных элементов водопроводно-канализационных сетей диаметром труб свыше 900 мм в сроки, установленные техническими регламентами |
| | Монтаж исправных элементов водопроводно-канализационных сетей диаметром труб свыше 900 мм в сроки, установленные техническими регламентами |
| | Слесарная обработка деталей при устранении поверхностных дефектов трубопроводов методом сварки |
| | Подготовка к работе устройства для энерговзрыва |
| | Обеззараживание участков трубопроводов водопроводно-канализационных сетей диаметром труб свыше 900 мм |
| | Проведение гидравлического испытания ввода сетей диаметром труб свыше 900 мм |
| | Проведение аварийного ремонта на трубопроводах под давлением без выключения участка водопроводной сети |
| Информирование работника более высокого уровня квалификации о выявленных неисправностях | |

| | |
|---|---|
| Необходимые умения | Читать рабочие чертежи, схемы водопроводно-канализационных сетей |
| | Определять необходимость проведения ремонтных работ неисправных элементов водопроводно-канализационных сетей диаметром труб свыше 900 мм |
| | Подбирать необходимый инструмент, приспособления для производства ремонтных работ неисправных элементов водопроводно-канализационных сетей диаметром труб свыше 900 мм |
| | Производить врезку на действующих водопроводно-канализационных сетях |
| | Производить демонтаж и монтаж элементов и арматуры водопроводно-канализационных сетей диаметром труб свыше 900 мм |
| | Производить ремонт неисправных элементов и арматуры водопроводно-канализационных сетей диаметром труб свыше 900 мм |
| | Производить ремонт подземных трубопроводов без вскрытия грунта |
| | Производить демонтаж и монтаж шандорных и щитовых затворов, шиберов |
| | Производить закрытие, открытие и ремонт задвижек свыше 1200 мм |
| | Работать с инструментом, используемым при проведении ремонтных работ неисправных элементов водопроводно-канализационных сетей диаметром труб свыше 900 мм |
| | Изготавливать элементы деталей трубопроводов для устранения поверхностных дефектов водопроводно-канализационных сетей диаметром труб свыше 900 мм |
| | Оценивать состояние рабочего места на соответствие требованиям охраны труда и заданиям на выполнение ремонтных работ водопроводно-канализационных сетей диаметром труб свыше 900 мм |
| Необходимые знания | Номенклатура материалов, изделий, инструмента и приспособлений, применяемых при выполнении ремонтных работ водопроводно-канализационных сетей диаметром труб свыше 900 мм |
| | Указания по демонтажу неисправных элементов водопроводно-канализационных сетей диаметром труб свыше 900 мм |
| | Устройство и принцип работы аппаратуры для врезок под давлением |
| | Способы выверки смонтированного оборудования |
| | Способы строповки и перемещения грузов с применением механизированного такелажного оборудования |
| | Технология монтажа и демонтажа неисправных элементов водопроводно-канализационных сетей диаметром труб свыше 900 мм |
| | Правила производства земляных работ с устройством водопонижения |
| | Правила и способы обеззараживания трубопроводов в городских условиях |
| | Особенности работы дюкеров |
| | Требования охраны труда при ремонте водопроводно-канализационных сетей диаметром труб свыше 900 мм |
| Правила эксплуатации водопроводно-канализационных сетей диаметром труб свыше 900 мм | |
| Другие характеристики | - |

3.4.2. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Выполнение пусконаладочных работ магистральных трубопроводов на действующих водопроводно-канализационных сетях | Код | D/02.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

| | | | | | |
|--------------------------------|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|--------------------|---|
| Трудовые действия | Получение задания на проведение пусконаладочных работ магистральных трубопроводов на действующих водопроводно-канализационных сетях |
| | Проверка исправности и работоспособности инструмента, приспособлений |
| | Переключение магистральных трубопроводов на действующих водопроводно-канализационных сетях в обход поврежденного участка |
| | Выключение магистральных трубопроводов при авариях на действующих водопроводно-канализационных сетях |
| | Определение состояние магистрального трубопровода диагностическими приборами |
| | Отключение поврежденного участка, а также сети подвальных помещений зданий, находящихся под угрозой подтопления, путем перекрытия задвижек или установки заглушки |
| | Пуск восстановленных магистральных трубопроводов |
| | Проверка работоспособности запорной и регулирующей аппаратуры на действующих водопроводно-канализационных сетях |
| | Информирование органов пожарной охраны и Государственного санитарного надзора об аварийных отключениях на действующих водопроводно-канализационных сетях |
| Необходимые умения | Читать рабочие чертежи, электрические схемы |
| | Пользоваться инструментом и приспособлениями для монтажа приборов и оборудования для физико-химического анализа и систем отбора проб |
| | Выполнять пуск и наладку сложного оборудования на действующих водопроводно-канализационных сетях |
| | Производить выключение из работы отдельных участков трубопроводов, сооружений или оборудования для предотвращения аварии |
| | Производить заполнение водой с одновременным удалением воздуха восстановленного и опорожненного участка трубопровода для постановки под рабочее давление |

| | |
|-----------------------|---|
| | Пользоваться средствами связи |
| Необходимые знания | Технология и техника производства пусконаладочных работ на действующих водопроводно-канализационных сетях |
| | Срочные меры, принимаемые при возникновении аварии или подтопления на действующих водопроводно-канализационных сетях |
| | Методы монтажа, регулировки, наладки и ремонта трубопроводов и оборудования тепловых сетей |
| | Методы аварийно-восстановительного ремонта на действующих водопроводно-канализационных сетях |
| | Устройство и принцип работы шибберов |
| | Технология подачи рабочей среды в сеть для проведения пуско-наладочных работ и испытаний магистральных трубопроводов |
| | Оперативные схемы систем водоснабжения и водоотведения населенного места в целом или его обособленных районов с указанием расположения всех сооружений, основных коммуникаций, средств регулирования, автоматизации и диспетчеризации |
| | Правила технической эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения населенных мест |
| | Требования охраны труда при эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения населенных мест |
| | Правила охраны поверхностных вод от загрязнений сточными водами |
| Другие характеристики | - |

3.4.3. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Определение состояния сетей и трубопроводов на действующих водопроводно-канализационных сетях | Код | D/03.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

| | | | | | |
|--------------------------------|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|-------------------|---|
| Трудовые действия | Получение задания на проведение осмотра сетей и трубопроводов на действующих водопроводно-канализационных сетях |
| | Проведение визуального и инструментального обследования сетей и трубопроводов на действующих водопроводно-канализационных сетях |
| | Проверка технического, в том числе коррозионного, состояния сетей и трубопроводов на действующих водопроводно-канализационных сетях |
| | Проверка состояния камер и колодцев на загазованность |
| | Проверка герметичности соединений трубопроводов на действующих |

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

3.4.4. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Осуществление руководства работами по ликвидации аварий, наладке и пуску сетей и трубопроводов на действующих водопроводно-канализационных сетях | Код | D/04.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

| | | | | | |
|--------------------------------|----------|---|---------------------------|---------------|-----------------------|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер |

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

| | |
|-----------------------|---|
| | Правила охраны поверхностных вод от загрязнений сточными водами |
| | Нормативные правовые акты, регламентирующие производство работ по аварийно-восстановительному ремонту на действующих водопроводно-канализационных сетях |
| Другие характеристики | - |

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

| |
|---|
| Общероссийское отраслевое объединение работодателей "Союз коммунальных предприятий", город Москва |
| Президент Агапитов Сергей Николаевич |

4.2. Наименования организаций-разработчиков

| | |
|---|--|
| 1 | ООР "Российский союз промышленников и предпринимателей", город Москва |
| 2 | Совет по профессиональным квалификациям в жилищно-коммунальном хозяйстве, город Москва |

¹ [Общероссийский классификатор](#) занятий.

² [Общероссийский классификатор](#) видов экономической деятельности.

³ [Постановление](#) Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. N 1/29 "Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций" (зарегистрировано Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный N 4209), с изменениями, внесенными [приказом](#) Минтруда России, Минобрнауки России от 30 ноября 2016 г. N 697н/1490 (зарегистрирован Минюстом России 16 декабря 2016 г., регистрационный N 44767).

⁴ [Приказ](#) Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. N 302н "Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда" (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный N 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России [от 15 мая 2013 г. N 296н](#) (зарегистрирован в Минюсте России 3 июля 2013 г., регистрационный N 28970), [от 5 декабря 2014 г. N 801н](#) (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный N 35848) и [приказом](#) Минтруда России, Минздрава России от 6 февраля 2018 г. N 62н/49н (зарегистрирован Минюстом России 2 марта 2018 г., регистрационный N 50237).

⁵ [Постановление](#) Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. N 390 "О противопожарном режиме" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, N 19, ст. 2415; 2014, N 9, ст. 906, N 26, ст. 3577; 2015, N 11, ст. 1607, N 46, ст. 6397; 2016, N 15, ст. 2105, N 35, ст. 5327, N 40, ст. 5733; 2017, N 13, ст. 1941, N 41, ст. 5954, N 48, ст. 7219; 2018, N 3, ст. 553).

⁶ [Приказ](#) Минтруда России от 17 сентября 2014 г. N 642н "Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов" (зарегистрирован Минюстом России 5 ноября 2014 г., регистрационный N 34558).

⁷ Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 69, [раздел](#) "Водопроводно-канализационное хозяйство".

⁸ [Общероссийский классификатор](#) профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

⁹ [Общероссийский классификатор](#) специальностей по образованию.

¹⁰ [Единый квалификационный справочник](#) должностей руководителей, специалистов и служащих.