УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства

труда и социальной защиты
Российской Федерации

от «25» декабря 2014 г. №1150н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Каменщик**

|  |
| --- |
|  |
| Регистрационный номер |

Содержание

[I. Общие сведения 1](#_Toc472611062)

[II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт 3](#_Toc472611063)

[(функциональная карта вида профессиональной деятельности) 3](#_Toc472611064)

[III. Характеристика обобщенных трудовых функций 4](#_Toc472611065)

[3.1. Обобщенная трудовая функция «Подготовка и кладка наружных и внутренних стен, столбов без архитектурного оформления из кирпича или камня (простейшие каменные конструкции)» 4](#_Toc472611066)

[3.2. Обобщенная трудовая функция «Создание гидроизоляции фундаментов, кладка и разборка стен с усложненными частями, не превышающими 10 % площади лицевой стороны стены (простые каменные конструкции)» 7](#_Toc472611067)

[3.3. Обобщенная трудовая функция «Кладка и ремонт каменных стен с усложненными частями, не превышающими 20 % площади лицевой стороны стены ( каменные конструкции средней сложности), установка и разборка дополнительных элементов каменных конструкций» 10](#_Toc472611068)

[3.4. Обобщенная трудовая функция «Кладка стен с усложненными частями, не превышающими 40 % площади лицевой стороны стены (сложные каменные конструкции)» 13](#_Toc472611068)

[3.5. Обобщенная трудовая функция «Кладка и реставрационный ремонт арок, сводов, куполов, других конструкций сложного криволинейного очертания (особо сложные каменные конструкции)» 16](#_Toc472611068)

[IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта………………………………………………………………………………………………](#_Toc472611069)19

**I. Общие сведения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Выполнение работ по кладке, ремонту и монтажу каменных конструкций |  |  |
| (наименование вида профессиональной деятельности) |  | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Строительство, монтаж, ремонт и реконструкция каменных конструкций различного назначения с применением ручной и частично механизированной обработки и кладки |

Группа занятий:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 7111 | [Строители зданий](https://classdoc.ru/okz/7/71/711/7111/) | 7112 | Каменщики (по кирпичу и камню) и рабочие родственных занятий |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| 43.99.6 | Работы каменные и кирпичные |
| (код ОКВЭД[[1]](#endnote-1)) | (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 квалификации | наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| А | Подготовка и кладка наружных и внутренних стен, столбов без архитектурного оформления из кирпича или камня (простейшие каменные конструкции) | 2 | Подготовка материалов, такелажные работы при кладке простейших каменных конструкций | А/01.2 | 2 |
| Кладка стен подвалов и столбиков из кирпича и бутового камня | А/02.2 | 2 |
| В | Создание гидроизоляции фундаментов, кладка и разборка стен с усложненными частями, не превышающими 10 % площади лицевой стороны стены (простые каменные конструкции) | 2 | Выполнение работ по устройству горизонтальной и вертикальной гидроизоляции фундаментов и стен подвалов из кирпича и бутового камня | В/01.2 | 2 |
| Кладка и разборка простых каменных конструкций с карнизами, поясами, сандриками, пилястрами, полуколоннами, эркерами  | В/02.2 | 2 |
| С | Кладка и ремонт каменных стен с усложненными частями, не превышающими 20 % площади лицевой стороны стены (каменные конструкции средней сложности), установка и разборка дополнительных элементов каменных конструкций | 3 | Установка и разборка архитектурных конструкций и элементов из кирпича и камня | C/01.3 | 3 |
| Кладка и ремонт каменных конструкций средней сложности | C/02.3 | 3 |
| D | Кладка стен с усложненными частями, не превышающими 40 % площади лицевой стороны стены (сложные каменные конструкции) | 4 | Перекладка перемычек, карнизов, поясков, фигурная теска и резка кирпича | D/01.4 | 4 |
| Кладка сложных каменных конструкций | D/02.4 | 4 |
| Е |  Кладка и реставрационный ремонт арок, сводов, куполов, других конструкций сложного криволинейного очертания (особо сложные каменные конструкции) | 4 | Усиление каменных конструкций | E/01.4 | 4 |
| Кладка и реставрационный ремонт особо сложных каменных конструкций | E/02.4 | 4 |

**III. Характеристика обобщенных трудовых функций**

**3.1. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Подготовка и кладка наружных и внутренних стен, столбов без архитектурного оформления из кирпича или камня (простейшие каменные конструкции) | Код | А | Уровень квалификации | 2 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | КаменщикКаменщик 2-го разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессиям, программы переподготовки рабочих и служащих |
| 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[[2]](#endnote-2) |
| Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по охране труда вводный и на рабочем месте, стажировка на рабочем месте и проверка знаний требований охраны труда[[3]](#endnote-3) |
| При необходимости использования грузоподъемного оборудования для перемещения материалов прохождение инструктажа по выполнению работ с использованием стропального оборудования и с отметкой о периодическом (или внеочередном) прохождении проверок знаний производственных инструкций4 |
| К самостоятельным верхолазным работам (на высоте более 5 м) не допускаются[[4]](#endnote-4) |
| Другие характеристики |  |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности(профессии) или специальности |
| ОКЗ | 7112 | Каменщики (по кирпичу и камню) и рабочие родственных занятий |
| ЕТКС[[5]](#endnote-5)  | §46 | Каменщик 2-го разряда |
| ОКПДТР | 12680 | Каменщик |

**3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Подготовка материалов, такелажные работы при кладке простейших каменных конструкций | Код | A/01.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Разборка вручную бутовых фундаментов, кирпичной кладки стен и столбов |
| Очистка кирпича от раствора |
| Установка лотков, желобов для спуска кирпича, камня и раствора |
| Зацепление грузов инвентарными стропами за монтажные петли, скобы, крюки |
| Доставка раствора, кирпича, камня и других материалов малой массы (до 15 кг) вручную |
| Спуск раствора, кирпича, камня и других материалов малой массы (до 15 кг) по желобам и лоткам |
| Приготовление цементного раствора для кладки кирпича, камня вручную |
| Необходимые умения | Пользоваться инструментом для разборки бутового фундамента, кирпичной кладки стен и столбов |
| Пользоваться инструментом для очистки кирпича от раствора |
| Пользоваться такелажной оснасткой, инвентарными стропами и захватными для перемещения емкостей с раствором и паллет с кирпичом |
| Пользоваться инструментом и оборудованием для приготовления цементно-песчаного раствора |
| Пользоваться средствами индивидуальной защиты |
| Соблюдать требования безопасности при нахождении и выполнении работ на строительной площадке |
| Необходимые знания | Основные виды стеновых материалов |
| Сортамент, маркировка и нормы расходов цементно-песчаного раствора, керамического, пустотелого, силикатного, клинкерного кирпичей, газобетонных блоков, бутового камня |
| Правила разборки кладки фундаментов, стен и столбов из кирпича и бутового камня |
| Способы и правила очистки кирпича и камня от раствора |
| Правила перемещения и складирования грузов малой массы  |
| Основные виды и правила применения такелажной оснастки, стропов и захватных приспособлений |
| Способы и последовательность приготовления растворов для кирпичной и бутовой кладок, состав растворов |
| Виды инструмента, оборудования, инвентаря и оснастки для приготовления раствора и правила их применения |
| Виды инструмента, инвентаря для кирпичной и бутовой кладок и правила их применения |
| Виды и правила использования средств индивидуальной защиты, применяемых для безопасного выполнения работ |
| Производственная сигнализация при выполнении такелажных работ |
| Инструкции по использованию, эксплуатации, хранению приспособлений, инструментов и других технических средств, используемых в подготовительных и такелажных работах |
| Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ |
| Другие характеристики | - |

**3.1.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Кладка стен подвалов и столбиков из кирпича и бутового камня | Код | A/02.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Рубка кирпича вручную  |
| Теска кирпича вручную  |
| Кладка кирпичных и бутовых столбиков под половые лаги |
| Кладка стен подвалов из кирпича и бутового камня |
| Пробивка вручную гнезд, борозд и отверстий в кладке  |
| Необходимые умения | Определять сортамент и объемы применяемого кирпича и камня, раствора |
| Пользоваться инструментом и инвентарем для кладки кирпичных и бутовых столбиков, стен подвала |
| Расстилать и разравнивать раствор при кладке простейших конструкций |
| Пользоваться инструментом для рубки кирпича |
| Пользоваться инструментом для тески кирпича |
| Пользоваться инструментом для пробивки гнезд, борозд и отверстий в кирпичной и бутовой кладках |
| Читать чертежи и схемы каменных конструкций |
|  Выполнять разметку каменных конструкций |
| Пользоваться средствами индивидуальной защиты |
| Необходимые знания | Сортамент, маркировка и нормы расходов цементно-песчаного раствора, керамического, пустотелого, силикатного, клинкерного кирпичей, газобетонных блоков, бутового камня |
| Способы и виды кладки простейших каменных конструкций |
| Способы и правила рубки кирпича и применяемый инструмент |
| Способы и правила тески кирпича и применяемый инструмент |
| Способы пробивки гнезд, борозд и отверстий в кладке |
| Устройство, назначение и правила применения ручного инструмента для кирпичной и бутовой кладки, пробивки отверстий, гнезд и разборки кирпичной кладки |
| Правила чтения чертежей и схем |
| Правила организации рабочего места каменщика |
| Инструкции по использованию, эксплуатации, хранению приспособлений, инструментов, измерительных приборов и других технических средств, используемых при кладке |
| Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ |
| Виды брака кирпича и бутового камня, способы его предупреждения и устранения |
| Другие характеристики | - |

**3.2. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Создание гидроизоляции фундаментов, кладка и разборка стен с усложненными частями, не превышающими 10 % площади лицевой стороны стены (простые каменные конструкции) | Код | В | Уровень квалификации | 2 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | КаменщикКаменщик 3-го разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессиям, программы переподготовки рабочих и служащих |
| Требования к опыту практической работы | Не менее двух месяцев выполнения работ каменщиком 2-го разряда  |
| 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 Федерации2 |
| Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по охране труда вводный и на рабочем месте, стажировка на рабочем месте и проверка знаний требований охраны труда3 |
| При необходимости использования грузоподъемного оборудования для перемещения материалов прохождение инструктажа по выполнению работ с использованием стропального оборудования и с отметкой о периодическом (или внеочередном) прохождении проверок знаний производственных инструкций |
| К самостоятельным верхолазным работам (на высоте более 5 м) допускается после прохождения дополнительного инструктажа4 |
| Другие характеристики |  |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности(профессии) или специальности |
| ОКЗ | 7112 | Каменщики (по кирпичу и камню) и рабочие родственных занятий |
| ЕТКС | §47 | Каменщик 3-го разряда |
| ОКПДТР | 12680 | Каменщик |

**3.2.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение работ по устройству горизонтальной и вертикальной гидроизоляции фундаментов и стен подвалов из кирпича и бутового камня | Код | В/01.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выполнение цементной стяжки |
| Выполнение горизонтальной гидроизоляции фундамента рулонными материалами |
| Выполнение вертикальной гидроизоляции фундамента и стен подвалов окрасочными растворами, материалами проникающего типа |
| Заполнение каналов и коробов, проложенных в кирпичной кладке стен, теплоизоляционными материалами |
| Необходимые умения | Пользоваться инструментом и приспособлениями для заполнения каналов и коробов, проложенных в кирпичной кладке стен, теплоизоляционными материалами |
| Пользоваться инструментом и приспособлениями для выполнения цементной стяжки |
| Подготавливать и укреплять рулонные материалы на горизонтальные поверхности для создания гидроизоляционного слоя |
| Наносить окрасочные гидроизоляционные растворы на вертикальные поверхности |
| Расстилать и разравнивать раствор при выполнении цементной стяжки |
| Пользоваться оборудованием, инструментом и приспособлениями при выполнении гидроизоляционных работ |
| Необходимые знания | Способы и правила заполнения каналов и коробов теплоизоляционными материалами |
| Основные свойства стеновых материалов и растворов, а также гидроизоляционных и теплоизоляционных материалов, применяемых для изоляции  |
| Технологии выполнения цементной стяжки |
| Виды горизонтальной рулонной и окрасочной гидроизоляции, правила ее устройства |
| Виды и правила безопасного выполнения работ при устройстве рулонной и окрасочной гидроизоляций |
| Безопасность труда при выполнении изоляционных работ |
| Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ |
| Другие характеристики | - |

**3.2.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Кладка и разборка простых каменных конструкций с карнизами, поясами, сандриками, пилястрами, полуколоннами, эркерами и т.д. | Код | В/02.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Кладка фундаментов из бутового камня и кирпичного щебня под залив  |
| Кладка стен из кирпича,камней иблоков для последующего оштукатуривания, с расшивкой швов по ходу кладки  |
| Кладка забутки кирпичных стен |
| Заполнение каркасных стен теплоизоляционными материалами |
| Выполнение резки кирпича и камня на камнерезном станке |
| Монтаж в каменных зданиях железобетонных перемычек над оконными и дверными проемами и нишами |
| Пробивка проемов, гнезд, борозд и отверстий в кирпичных и бутовых стенах с помощью пневматического и электрифицированного инструмента |
| Заделка кирпичом и бетоном борозд, гнезд и отверстий |
| Разборка кирпичной и бутовой кладок с помощью пневматического и электрифицированного инструмента |
| Необходимые умения | Расстилать и разравнивать раствор на горизонтальных поверхностях возводимых каменных конструкций |
| Выполнять резку кирпича, камней и блоков на камнерезном станке |
| Выполнять основные виды простой кладки стен |
| Выполнять перевязку вертикальных, продольных и поперечных швов |
| Выполнять каменную кладку в зимних условиях методом замораживания, искусственного прогрева в тепляках и на растворах с химическими добавками |
| Пользоваться грузоподъемным оборудованием при монтаже перемычек |
| Пользоваться инструментом и приспособлениями для заделки борозд, гнезд и отверстий |
| Пользоваться механизированным инструментом для пробивки проемов, гнезд, борозд и отверстий |
| Соблюдать безопасные условия труда при выполнении каменных работ |
| Пользоваться механизированным инструментом при разборке кладки |
| Необходимые знания | Способы расстилания растворов, раскладки кирпича и забутки |
| Правила и приемы каменной кладки и системы перевязки швов |
| Правила и приемы резки кирпича, камней и блоков на камнерезном станке |
| Технологию выполнения кладки стен |
| Правила и способы каменной кладки в зимних условиях |
| Правила и приемы установки перемычек вручную и с использованием грузоподъемного оборудования |
| Способы и правила заделывания кирпичом и бетоном борозд, гнезд и отверстий |
| Основные виды деталей и сборных конструкций, применяемых при возведении каменных зданий и сооружений |
| Назначение, процесс работы и правила эксплуатации пневматического и электрифицированного инструмента |
| Правила по охране труда при применении пневматического и электрифицированного инструмента |
| Правила организации рабочего места каменщика |
| Безопасные условия труда при выполнении работ |
| Требования, предъявляемые к качеству кирпичной кладки и монтируемых сборных железобетонных конструкций |
| Другие характеристики | - |

**3.3. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Кладка и ремонт каменных стен с усложненными частями, не превышающими 20 % площади лицевой стороны стены ( каменные конструкции средней сложности), установка и разборка дополнительных элементов каменных конструкций | Код | С | Уровень квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | КаменщикКаменщик 4-го разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессиям, программы переподготовки рабочих и служащих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих (до одного года) |
| Требования к опыту практической работы | Не менее двух месяцев выполнения работ каменщиком 3-го разряда  |
| 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 Федерации2 |
| Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по охране труда вводный и на рабочем месте, стажировка на рабочем месте и проверка знаний требований охраны труда3 |
| При необходимости использования грузоподъемного оборудования для перемещения материалов прохождение инструктажа по выполнению работ с использованием стропального оборудования и с отметкой о периодическом (или внеочередном) прохождении проверок знаний производственных инструкций |
| К самостоятельным верхолазным работам (на высоте более 5 м) допускается после прохождения дополнительного инструктажа4 |
| Другие характеристики |  |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности(профессии) или специальности |
| ОКЗ | 7112 | Каменщики (по кирпичу и камню) и рабочие родственных занятий |
| ЕТКС  | §48 | Каменщик 4-го разряда |
| ОКПДТР | 12680 | Каменщик |

**3.3.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Установка и разборка архитектурных конструкций и элементов из кирпича и камня | Код | С/01.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Установка анкерных устройств перекрытий, стен и перегородок при выполнении кирпичной кладки зданий и сооружений |
| Монтаж железобетонных перемычек, балок, плит перекрытий и покрытий, перегородок, лестничных маршей, площадок, балконных плит, ступеней |
| Конопатка и заливка швов в сборных железобетонных конструкциях перекрытий и покрытий |
| Смена подоконных плит и отдельных ступеней лестниц |
| Установка оконных и дверных балконных коробок и блоков, подоконных досок и плит |
| Расшивка швов ранее выложенной кладки |
| Установка вентиляционных блоков |
| Установка асбестоцементных труб |
| Устройство в каменных зданиях заполнений проемов и перегородок из стеклоблоков и стеклопрофилита |
| Устройство монолитных участков перекрытий и площадок при выполнении кирпичной кладки зданий и сооружений |
| Необходимые умения | Пользоваться инструментом для кладки кирпичных сводов и арок всех видов |
| Пользоваться инструментом и приспособлениями для расшивки швов |
| Пользоваться оборудованием, инструментом и приспособлениями при устройстве монолитных участков перекрытий |
| Пользоваться оборудованием, инструментом и приспособлениями для демонтажа и монтажа подоконных плит и отдельных ступеней лестниц |
| Пользоваться инструментом и приспособлениями при заделке швов |
| Пользоваться оборудованием, инструментом и приспособлениями, применяемыми при монтаже железобетонных балок, плит перекрытий и покрытий, перегородок, лестничных маршей, площадок, балконных плит, ступеней, оконных и дверных балконных коробок и блоков, подоконных досок и плит |
| Пользоваться инструментом и приспособлениями при установке анкерных устройств перекрытий, стен и перегородок, вентиляционных блоков, асбестоцементных труб |
| Разбирать кирпичные своды всех видов |
| Выкладывать конструкции из стеклоблоков и заполнять проемы из стеклопрофилита |
| Устанавливать, разбирать, переустанавливать блочные, пакетные подмости на пальцах и выдвижных штоках |
| Необходимые знания | Типы и предназначение инструментов и приспособлений для разборки кирпичных сводов всех видов |
| Способы и правила разборки кирпичных сводов всех видов |
| Способы и правила расшивки швов ранее выложенной кладки |
| Способы и правила замены подоконных плит и отдельных ступеней лестниц |
| Способы и правила заделки швов в сборных железобетонных конструкциях, перекрытиях и покрытиях |
| Способы и правила устройства монолитных участков перекрытий |
| Способы и правила установки анкерных устройств перекрытий, стен и перегородок при выполнении кирпичной кладки зданий и сооружений |
| Способы и правила установки сборных асбестовых и железобетонных элементов |
| Способы и правила кладки стеклоблоков |
| Способы и правила заполнения проемов стеклопрофилитом |
| Способы и правила устройства монолитных участков перекрытий и площадок при выполнении кирпичной кладки зданий и сооружений |
| Основные виды сборных конструкций, применяемых при возведении каменных зданий и сооружений |
| Безопасные условия труда при выполнении работ |
| Требования, предъявляемые к качеству монтажа сборных железобетонных конструкций |
| Другие характеристики | - |

**3.3.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Кладка и ремонт каменных конструкций средней сложности | Код | С/02.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Кладка стен и фундаментов из бутового камня под лопатку |
| Кладка простых стен с утеплением и последующей облицовкой |
| Кладка простых стен облегченных конструкций |
| Кладка стен средней сложности из кирпича, камней и блоков для последующего оштукатуривания или с расшивкой швов по ходу кладки |
| Кладка армированных конструкций |
| Устройство перегородок из каменных материалов (кирпич, камни и блоки) |
| Кладка конструкций из стеклоблоков |
| Кладка колодцев постоянного сечения и коллекторов прямоугольного сечения |
| Кладка фундаментов и мостовых опор |
| Кладка соединительных и щековых стенок опор, мостов и гидротехнических сооружений |
| Кладка прямолинейных надводных стенок и кордонных камней портовых сооружений |
|  | Ремонт поверхностей кирпичных стен с выломкой негодных кирпичей и заделкой новым кирпичом с соблюдением перевязки швов со старой кладкой |
|  | Ремонт и замена отдельных участков кирпичных и бутовых фундаментов при ремонте и реконструкции зданий |
|  | Разборка кирпичных сводов |
|  | Ремонт поверхностей кирпичных стен с выломкой негодных кирпичей и заделкой новым кирпичом с соблюдением перевязки швов со старой кладкой |
| Необходимые умения | Пользоваться инструментом и приспособлениями для кладки стен, расшивки швов, утепления и облицовки стен |
| Пользоваться инструментом для кладки конструкции из стеклоблоков |
| Пользоваться оборудованием, инструментом, приспособлениями при ремонте и замене участков кирпичных, бутовых фундаментов и стен |
| Укладывать элементы и детали из стали и других материалов в кладку |
| Соблюдать безопасные условия труда при выполнении каменных работ |
| Пользоваться инструментом при кладке колодцев постоянного сечения и коллекторов прямоугольного сечения, элементов каменных конструкций при строительстве мостов и гидротехнических сооружений |
| Необходимые знания | Способы и правила кладки стен средней сложности под штукатурку или с расшивкой швов по ходу кладки |
| Способы и правила кладки простых стен с одновременной облицовкой |
| Способы и правила кладки стен облегченных конструкций |
| Способы и правила кладки стен из стеклоблоков |
| Правила и способы замены участков кирпичных стен и фундаментов при ремонте и реконструкции зданий |
| Способы и правила выполнения кладки армированных конструкций |
| Порядные схемы кладки различных конструкций. |
| Правила и способы кладки стен и фундаментов из бутового камня под лопатку |
| Правила и способы кладки колодцев постоянного сечения и коллекторов прямоугольного сечения |
| Безопасные условия труда при выполнении работ. |
| Правила и способы кладки элементов каменных конструкций при строительстве мостов и гидротехнических сооружений |
| Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ |
| Другие характеристики | - |

**3.4. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Кладка стен с усложненными частями, не превышающими 40 % площади лицевой стороны стены (сложные каменные конструкции) | Код | D | Уровень квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | КаменщикКаменщик 5-го разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессиям, программы переподготовки рабочих и служащих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих (до одного года) |
| Требования к опыту практической работы | Не менее двух месяцев выполнения работ каменщиком 4-го разряда |
| 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 Федерации2 |
| Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по охране труда вводный и на рабочем месте, стажировка на рабочем месте и проверка знаний требований охраны труда3 |
| При необходимости использования грузоподъемного оборудования для перемещения материалов прохождение инструктажа по выполнению работ с использованием стропального оборудования и с отметкой о периодическом (или внеочередном) прохождении проверок знаний производственных инструкций |
| К самостоятельным верхолазным работам (на высоте более 5 м) допускается после прохождения дополнительного инструктажа4 |
| Другие характеристики |  |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности(профессии) или специальности |
| ОКЗ | 7112 | Каменщики (по кирпичу и камню) и рабочие родственных занятий |
| ЕТКС | §49 | Каменщик 5-го разряда |
| ОКПДТР | 12680 | Каменщик |

**3.4.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Перекладка перемычек, карнизов, поясков, фигурная теска и резка кирпича | Код | D/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Перекладка рядовых перемычек с разборкой старой кладки |
| Перекладка клинчатых перемычек с разборкой старой кладки |
| Фигурная теска и резка кирпича |
| Перекладка карнизов и поясков |
| Необходимые умения | Пользоваться инструментом и приспособлениями для разборки старой кирпичной кладки |
| Пользоваться инструментом и приспособлениями для кладки клинчатых перемычек, карнизов и сандриков |
| Пользоваться инструментом и приспособлениями для фигурной тески |
|  | Пользоваться инструментом и приспособлениями для фигурной резки |
| Необходимые знания | Способы и правила перекладки клинчатых перемычек с разборкой старой кладки |
| Способы и правила фигурной тески и резки кирпича |
| Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ |
| Другие характеристики | - |

**3.4.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Кладка сложных каменных конструкций  | Код | D/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Кладка стен облегченных конструкций средней сложности и сложных |
| Кладка всех видов перемычек (арочные, клинчатые, лучковые, коробковые, стрельчатые, полуциркулярные)  |
| Кладка стен средней сложности и сложных для последующего оштукатуривания или с расшивкой швов по ходу кладки |
| Кладка стен средней сложности и сложных с утеплением и одновременной облицовкой |
| Кладка стен средней сложности с одновременной облицовкой декоративным цветным кирпичом по заданному рисунку |
| Кладка колодцев переменного сечения и коллекторов круглого и шатрового сечения |
| Кладка карнизов, поясков, сандриков, пилястр, рустов, контрофосов |
| Кладка колонн прямоугольного сечения |
| Кладка из естественного камня надсводного строения арочных мостов |
| Кладка из естественного камня труб, лотков и оголовков |
| Кладка из тесаного камня наружных верстовых рядов мостовых опор прямолинейного очертания |
| Устройство железобетонных армокаркасов, обрамлений проемов и вкладышей в кирпичной кладке сейсмостойких зданий |
| Облицовка фасада монолитных железобетонных зданий кирпичом, декоративным камнем |
| Необходимые умения | Пользоваться инструментом и приспособлениями для кладки перемычек |
| Выполнять перекладку перемычек с разборкой старой кладки |
| Выполнять фигурную теску и резку кирпича и керамического камня |
| Изготавливать кружала  |
| Пользоваться инструментом для расшивки швов |
| Устанавливать утеплитель с одновременной облицовкой стен |
| Выполнять кладку с одновременной облицовкой декоративным цветным кирпичом по заданному рисунку |
| Выполнять облицовку фасада монолитных железобетонных зданий кирпичом |
| Пользоваться инструментом и приспособлениями для кладки колодцев переменного сечения и коллекторов круглого и шатрового сечения |
| Сочетать нестандартные линии выступов и проемов |
| Пользоваться инструментом и приспособлениями для кладки карнизов и колонн прямоугольного сечения |
| Пользоваться инструментом и приспособлениями для кладки естественного камня |
| Пользоваться оборудованием. инструментами и приспособлениями для получения тесаного или резаного камня и его укладки  |
| Пользоваться оборудованием, инструментом и приспособлениями для выполнения железобетонных армокаркасов, обрамлений проемов и вкладышей в кирпичной кладке сейсмостойких зданий |
| Необходимые знания | Способы и правила кладки стен облегченной конструкции средней сложности и сложных |
| Способы и правила кладки перемычек |
| Способы и правила облицовки фасада монолитных железобетонных зданий кирпичом |
| Способы и правила кладки под штукатурку и с расшивкой швов по ходу кладки сложных стен |
| Способы и правила кладки стен средней сложности и сложных с утеплением и одновременной облицовкой |
| Способы и правила кладки стен с одновременной облицовкой декоративным цветным кирпичом по заданному рисунку |
| Способы перекладки перемычек с разборкой старой кладки |
| Способы и прием фигурной тески и резки кирпича и керамического камня |
| Способы и правила кладки колодцев переменного сечения и коллекторов круглого и шатрового сечения |
| Способы и правила кладки карнизов |
| Способы и правила кладки колонн прямоугольного сечения |
| Способы и правила кладки из естественного камня надсводных строений арочных мостов |
| Способы и правила кладки из естественного камня труб, лотков и оголовков |
| Пользоваться оборудованием. инструментами и приспособлениями для получения тесаного или резаного камня и его укладки  |
| Способы и правила кладки из тесаного камня наружных верстовых рядов мостовых опор прямолинейного очертания |
| Способы и правила устройство железобетонных армокаркасов, обрамлений проемов и вкладышей в кирпичной кладке сейсмостойких зданий |
| Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ |
| Другие характеристики | - |

**3.5. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Кладка и реставрационный ремонт арок, сводов, куполов, других конструкций сложного криволинейного очертания (особо сложные каменные конструкции) | Код | Е | Уровень квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | КаменщикКаменщик 6-го разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессиям, программы переподготовки рабочих и служащих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих (до одного года) |
| Требования к опыту практической работы | Не менее двух месяцев выполнения работ каменщиком 4-го разряда |
| 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 |
| Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по охране труда вводный и на рабочем месте, стажировка на рабочем месте и проверка знаний требований охраны труда |
| При необходимости использования грузоподъемного оборудования для перемещения материалов прохождение инструктажа по выполнению работ с использованием стропального оборудования и с отметкой о периодическом (или внеочередном) прохождении проверок знаний производственных инструкций |
| К самостоятельным верхолазным работам (на высоте более 5 м) допускается после прохождения дополнительного инструктажа4 |
| Другие характеристики |  |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности(профессии) или специальности |
| ОКЗ | 7112 | Каменщики (по кирпичу и камню) и рабочие родственных занятий |
| ЕТКС | §50 | Каменщик 6-го разряда |
| ОКПДТР | 12680 | Каменщик |

### **3.5.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Усиление каменных конструкций | Код | E/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Кладка при усилении ранее возведенных стен и раскрепление новой кладки с ранее возведенной |
| Кладка прижимных стенок устройства гидроизоляции и теплоизоляции |
| Необходимые умения | Пользоваться инструментом и приспособлениями для выполнения кладки при усилении конструкций |
| Бурить шпуры в ранее возведенной кладке, с последующим заведением анкеров или арматурных стержней с их цементацией в новой кладке |
| Пользоваться инструментом и приспособлениями для устройства прижимной кладки |
| Необходимые знания | Способы и правила соединения кладки при усилении  |
| Технологии восстановления и усиления кирпичной кладки  |
| Способы и правила устройства металлической гидроизоляции фундаментов, стен и перекрытий, конструкций перемычек и сводов |
| Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ |
| Другие характеристики | - |

**3.5.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Кладка и реставрационный ремонт особо сложных каменных конструкций | Код | E/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Кладка сводов, арок и куполов |
| Кладка колонн и отдельно стоящих труб круглого и переменного сечения |
| Кладка из естественного тесаного камня |
| Кладка мостовых опор |
| Кладка каменных мостов |
| Реставрационный ремонт сводов, арок и куполов |
| Облицовка сводов, арок и куполов  |
| Необходимые умения | Пользоваться инструментом и приспособлениями для реставрации и кладки сводов, арок и куполов  |
| Пользоваться инструментом и приспособлениями для кладки колонн и отдельно стоящих труб круглого и переменного сечения |
| Выполнять кладку из естественного тесаного камня ледорезов мостов и гидротехнических сооружений с подбором камня |
| Пользоваться инструментом и приспособлениями для кладки тесаного камня |
| Выполнять кладку карнизных и подферменных камней мостовых опор |
| Выполнять кладку подпятовых камней в арках и сводах каменных мостов |
| Пользоваться инструментом и приспособлениями для кладки подферменных и подпятовых камней |
| Необходимые знания | Способы и правила реставрационного ремонта и кладки сводов, арок и куполов |
| Способы и правила кладки и реставрационного ремонта особо сложных каменных конструкций, сводов, арок и куполов с одновременной облицовкой |
| Способы и правила кладки колонн и отдельно стоящих труб круглого и переменного сечения |
| Способы и правила кладки из естественного тесаного камня ледорезов мостов и гидротехнических сооружений с подбором камня |
| Способы и правила клада карнизных и подферменных камней мостовых опор |
| Способы и правила кладки подпятовых камней в арках и сводах каменных мостов |
| Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ |
| Другие характеристики | - |

|  |
| --- |
| **IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта** |
| **4.1. Ответственная организация-разработчик** |
| ФГБУ «Научно-исследовательский институт труда и социального страхования» Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, город Москва |
|  |  |
| **4.2. Наименования организаций-разработчиков** |
| 1 | Ассоциация саморегулируемых организаций по комплексному перспективному развитию инженерных изысканий, проектирования, строительства, реконструкции и капитального ремонта «ЕДИНСТВО» (Ассоциация СРО «ЕДИНСТВО»), город Москва |
| 2 | ОННО «Национальное объединение саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство» (НОСТРОЙ), город Москва |
| 3 | ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I», город Воронеж |
| 4 | ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет», город Санкт-Петербург |
| 5 | ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный политехнический университет», город Санкт-Петербург |
|  |  |

1. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности. [↑](#endnote-ref-1)
2. Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 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» (зарегистрировано Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменением, внесенным приказом Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970), Трудовой кодекс Российской Федерации, статья 213, (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, №1, ст.3; 2004, №35, ст.3607; 2006, №27, ст.2878; 2008, №30, ст.3616; 2011, №49, ст.7031; 2013, №48, ст.6165, №52, ст.6986). [↑](#endnote-ref-2)
3. Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. № 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 № 4209). [↑](#endnote-ref-3)
4. Постановление Госстроя России от 08 января 2003 г. № 2 «О Своде правил "Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда"» (зарегистрировано Минюстом России 25 марта 2003 № 4321). [↑](#endnote-ref-4)
5. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск №3, раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы». [↑](#endnote-ref-5)