

Утвержден

от « » 2013 г. №

**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ
«КАМЕНЩИК»**

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ
КАМЕНЩИК

(наименование профессионального стандарта)

Регистрационный номер

I. Общие сведения

Выполнение работ по кладке, ремонту и монтажу каменных конструкций

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Реконструкция, монтаж, ремонт и строительство каменных конструкций различного назначения с применением ручной и частично механизированной обработки и кладки.

Группа занятий:

7113	Камнетесы и обработчики камня
7122	Каменщики (по кирпичу и камню) и плиточники

(код ОКЗ)

(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

45	Строительство
74	Технические испытания, исследования и сертификация

(код ОКВЭД)

(наименование вида экономической деятельности)

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт

(функциональная карта вида трудовой деятельности)

Профессиональный стандарт содержит описание следующих трудовых функций:

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Кладка каменных конструкций	2-6	Кладка каменных конструкций каменщиком 2 разряда	А/01.2	2
			Кладка каменных конструкций каменщиком 3 разряда	А/02.3	3
			Кладка каменных конструкций каменщиком 4 разряда	А/03.4	4
			Кладка каменных конструкций каменщиком 5 разряда	А/04.5	5
			Кладка каменных конструкций каменщиком 6 разряда	А/05.6	6
В	Ремонт каменных конструкций	2-6	Ремонт каменных конструкций каменщиком 2 разряда	В/01.2	2
			Ремонт каменных конструкций каменщиком 3 разряда	В/02.3	3
			Ремонт каменных конструкций каменщиком 4 разряда	В/03.4	4
			Ремонт каменных конструкций каменщиком 5 разряда	В/04.5	5
			Ремонт каменных конструкций каменщиком 6 разряда	В/05.6	6

С	Монтаж каменных конструкций	2-4	Монтаж каменных конструкций каменщиком 2 разряда	С/01.2	2
			Монтаж каменных конструкций каменщиком 3 разряда	С/02.3	3
			Монтаж каменных конструкций каменщиком 4 разряда	С/03.4	4
Д	Гидроизоляция каменных конструкций	3	Гидроизоляция каменных конструкций каменщиком 3 разряда	Д/01.3	3
Е	Кладка стен с одновременной облицовкой	4-6	Кладка стен с одновременной облицовкой каменщиком 4 разряда	Е/01.4	4
			Кладка стен с одновременной облицовкой каменщиком 5 разряда	Е/02.5	5
			Кладка стен с одновременной облицовкой каменщиком 6 разряда	Е/03.6	6

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция:

Наименование Кладка каменных конструкций Код А Уровень квалификации 2-6

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

Возможные наименования должностей	Каменщик
Требования к образованию и обучению	Профессиональное образование и профессиональное обучение в соответствии с образовательными программами среднего профессионального образования по специальности 12680 (Каменщик).
Требования к опыту практической работы	<p>1. без требования к стажу: – рабочий 2 разряда - выпускник учреждения профессионального образования при условии сдачи в организации профессионально-квалификационного экзамена на подтверждение (повышение) квалификационного разряда (3-4 разряды)</p> <p>2. требования к стажу: - не менее одного года работы для 3 и 4 разрядов - не менее двух лет работы для 5 и 6 разрядов</p>
Особые условия допуска к работе	Врачебное профессионально-консультативное заключение о профессиональной пригодности работника к выполнению трудовой деятельности согласно трудовой функции. Медицинские ограничения регламентированы Перечнем противопоказаний Министерства здравоохранения и медицинской промышленности РФ (Приказ Минздравмедпрома РФ от 14 марта 1996 г. №90 «О порядке проведения предварительных и периодических медицинских осмотров работников и медицинских регламентах допуска к профессии» (с изменениями от 11 сентября 2000 г., 6 февраля 2001 г.))
	Не моложе 18 лет
	Прохождение работником противопожарного инструктажа.
	Прохождение работником инструктажа по технике безопасности на рабочем месте.

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7113	Камнетесы и обработчики камня
	7122	Каменщики (по кирпичу и камню) и плиточники
ЕТКС №3, раздел "Строительные, монтажные и ремонтно- строительные работы"		Каменщик (2-й разряд)
		Каменщик (3-й разряд)
		Каменщик (4-й разряд)
		Каменщик (5-й разряд)
		Каменщик (6-й разряд)
		Камнетес (2-й разряд)
		Камнетес (3-й разряд)
		Камнетес (4-й разряд)
		Камнетес (5-й разряд)
		Камнетес (6-й разряд)
ОКНПО	150301	Каменщик

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Кладка каменных конструкций каменщиком 2 разряда	Код	A/01.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Кладка каменных конструкций
Необходимые умения	Кладка кирпичных столбиков под половые лаги. Приготовление растворов вручную. Очистка кирпича от раствора.
	Пробивка гнезд, борозд и отверстий в кирпичной и бутовой кладке вручную. Разборка вручную бутовых фундаментов, кирпичной кладки стен и столбов.
	Засыпка каналов или коробов порошкообразными материалами или минеральной ватой.
	Зацепка поддонов, контейнеров, железобетонных и других грузов инвентарными стропами за монтажные петли, скобы, крюки.

Необходимые знания	Основные виды стеновых материалов.
	Виды стропов и захватных приспособлений.
	Способы приготовления растворов.
	Правила разборки кладки фундаментов, стен и столбов.
	Способы пробивки гнезд и отверстий в кладке.
	Основные виды такелажной оснастки.
	Правила перемещения и складирования грузов малой массы.
<i>Другие характеристики</i>	Выполнение работ под руководством работника более высокого квалификационного уровня
	Ответственность, исполнительность, аккуратность, достаточная физическая сила, дисциплинированность
	Средства труда: кельма, растворная лопата, молоток-кирочка, угольник, строительный уровень, лоток, совок, шлямбур, кувалда, скарпель, лом, кирка, приспособления для строповки
	Предметы труда: кирпичи, кладочные растворы, песок, минеральные вяжущие, вода, кирпичная и бутовая кладки, сыпучие и рыхлые теплоизоляционные материалы
	Рекомендуемое наименование профессии: Каменщик
	Наименование квалификационного сертификата выдаваемого по данной трудовой функции: Каменщик 2 разряда

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Кладка каменных конструкций каменщиком 3 разряда	Код	A/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Кладка каменных конструкций
Необходимые умения	Кладка простых стен из кирпича и мелких блоков под штукатурку или с расшивкой швов по ходу кладки.
	Устройство фундаментов из бутового камня и кирпичного щебня под залив.
	Заделка кирпичом и бетоном борозд, гнезд и отверстий.
	Заполнение каркасных стен.
	Устройство цементной стяжки.
	Пробивка проемов в кирпичных и бутовых стенах с помощью механизированного инструмента.

	Разборка кладки мостовых опор с помощью механизированного инструмента.
	Пробивка гнезд, борозд и отверстий механизированным инструментом.
Необходимые знания	Основные свойства стеновых материалов и растворов.
	Простые системы кладки и перевязки швов.
	Правила работы пневматическим и электрифицированным инструментом.
	Приемы кладки простых стен.
	Способы расстелания растворов на стене, раскладка кирпича и забутки.
Другие характеристики	Ответственность, исполнительность, аккуратность, достаточная физическая сила, дисциплинированность
	Средства труда: Кельма, растворная лопата, молоток-кирочка, расшивка, отвес, уровень, правило, шнур-причалка, порядовка, трамбовки, отбойный молоток, электромолоток, электросверлилка, приспособления для строповки, опалубка.
	Предметы труда: кирпичи, мелкие блоки, кладочные растворы, кирпичная и бутовая кладки, сыпучие, рыхлые и плитные теплоизоляционные материалы, бутовый камень, рулонные гидроизоляционные материалы, битумные мастики
	Рекомендуемое наименование профессии: Каменщик
	Наименование квалификационного сертификата выдаваемого по данной трудовой функции: Каменщик 3 разряда

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Кладка каменных конструкций каменщиком 4 разряда	Код	A/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Кладка каменных конструкций
Необходимые умения	Кладка стен средней сложности из кирпича и мелких блоков под штукатурку или с расшивкой швов по ходу кладки.
	Кладка простых стен с одновременной облицовкой.

	Кладка простых стен облегченных конструкций.
	Устройство перегородок из кирпича, а также из гипсошлаковых и других плит.
	Разборка кирпичных сводов всех видов.
	Расшивка швов ранее выложенной кладки.
	Смена подоконных плит и отдельных ступеней лестниц.
	Укладка стальных элементов и деталей в кладку.
	Конопатка и заливка швов в сборных железобетонных конструкциях перекрытий и покрытий.
	Кладка стен и фундаментов из бутового камня под лопатку.
	Кладка колодцев постоянного сечения и коллекторов прямоугольного сечения.
	Кладка конструкций из стеклоблоков. Устройство в каменных зданиях заполнений проемов и перегородок из стеклопрофилита.
Необходимые знания	Способы кладки стен средней сложности.
	Способы кладки простых стен с одновременной облицовкой.
	Способы кладки стен облегченных конструкций.
	Способы кладки из стеклоблоков.
<i>Другие характеристики</i>	Ответственность, исполнительность, аккуратность, достаточная физическая сила, выносливость, хорошая координация движений
	Средства труда: кельма, растворная лопата, молоток-кирочка, расшивка, отвес, уровень, правило, шнур-причалка, порядовка, трамбовки, отбойный молоток, электромолоток, электросверлилка, приспособления для строповки, кувалда, молоток-кулачок, швабровка, опалубка,
	Предметы труда: кирпичи, мелкие блоки, кладочные растворы, кирпичная и бутовая кладки, сыпучие, рыхлые и плитные теплоизоляционные материалы, бутовый камень, арматура, стеклоблоки, стеклопрофилит, сборные железобетонные элементы, гипсовые и гипсошлаковые плиты,
	Рекомендуемое наименование профессии: Каменщик
	Наименование квалификационного сертификата выдаваемого по данной трудовой функции: Каменщик 4 разряда

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Кладка каменных конструкций каменщиком 5 разряда	Код	A/04.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Кладка каменных конструкций
Необходимые умения	Кладка под штукатурку и с расшивкой швов по ходу кладки сложных стен.
	Кладка с одновременной облицовкой декоративным цветным кирпичом по заданному рисунку.
	Перекладка клинчатых перемычек с разборкой старой кладки.
	Кладка колодцев переменного сечения и коллекторов круглого и шатрового сечения.
	Кладка клинчатых перемычек.
	Кладка стен облегченных конструкций средней сложности и сложных.
	Кладка стен средней сложности и сложных с одновременной облицовкой.
	Фигурная теска кирпича.
	Кладка карнизов.
	Кладка колонн прямоугольного сечения.
Необходимые знания	Способы кладки сложных стен
	Способы кладки стен средней сложности и сложных.
<i>Другие характеристики</i>	Ответственность, самостоятельность, владение техническими терминами, стремление к новым знаниям
	Средства труда: кельма, растворная лопата, молоток-кирочка, расшивка, отвес, уровень, правило, шнур-причалка, порядовка, отбойный молоток, электромолоток, электросверлилка, швабровка, шнуры, шаблоны, опалубка
	Предметы труда: кирпичи, мелкие блоки, кладочные растворы, кирпичная кладка, арматура, сыпучие, рыхлые и плитные теплоизоляционные материалы, легкий бетон, бетонные, керамические, силикатобетонные и плиты из природного камня, стальные скобы, крюки, проволока
	Рекомендуемое наименование профессии: Каменщик
	Наименование квалификационного сертификата выдаваемого по данной трудовой функции: Каменщик 5 разряда

3.1.5. Трудовая функция

Наименование	Кладка каменных конструкций каменщиком 6 разряда	Код	A/05.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Кладка каменных конструкций	
Необходимые умения	Кладка и реставрационный ремонт особо сложных каменных конструкций, сводов и арок (в том числе и с одновременной облицовкой).	
	Кладка колонн круглого и переменного сечения.	
Необходимые знания	Способы кладки особо сложных конструкций, их возведения и раскружаливания.	
Другие характеристики	Ответственность, самостоятельность, хорошая координация движения, владение техническими терминами, стремление к новым знаниям, умение работать в команде	
	Средства труда: кельма, растворная лопата, молоток-кирочка, расшивка, отвес, уровень, правило, шнур-причалка, порядовка, швабровка, шнуры, шаблоны, опалубка	
	Предметы труда: Кирпичи, мелкие блоки, кладочные растворы, кирпичная кладка, арматура, сыпучие, рыхлые и плитные теплоизоляционные материалы, легкий бетон, бетонные, керамические, силикатобетонные и плиты из природного камня, стальные скобы, крюки, проволока	
	Рекомендуемое наименование профессии: Каменщик	
	Наименование квалификационного сертификата выдаваемого по данной трудовой функции: Каменщик 6 разряда	

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Ремонт каменных конструкций	Код	В	Уровень квалификации	2-6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		

	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей	Каменщик	
Требования к образованию и обучению	Профессиональное образование и профессиональное обучение в соответствии с образовательными программами среднего профессионального образования по специальности 12680 (Каменщик).	
Требования к опыту практической работы	<p>1. без требования к стажу: – рабочий 2 разряда - выпускник учреждения профессионального образования при условии сдачи в организации профессионально-квалификационного экзамена на подтверждение (повышение) квалификационного разряда (3-4 разряды)</p> <p>2. требования к стажу: - не менее одного года работы для 3 и 4 разрядов - не менее двух лет работы для 5 и 6 разрядов</p>	
Особые условия допуска к работе	Врачебное профессионально-консультативное заключение о профессиональной пригодности работника к выполнению трудовой деятельности согласно трудовой функции. Медицинские ограничения регламентированы Перечнем противопоказаний Министерства здравоохранения и медицинской промышленности РФ (Приказ Минздравмедпрома РФ от 14 марта 1996 г. №90 «О порядке проведения предварительных и периодических медицинских осмотров работников и медицинских регламентах допуска к профессии» (с изменениями от 11 сентября 2000 г., 6 февраля 2001 г.))	
	Не моложе 18 лет	
	Прохождение работником противопожарного инструктажа.	
	Прохождение работником инструктажа по технике безопасности на рабочем месте.	

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7113	Камнетесы и обработчики камня
	7122	Каменщики (по кирпичу и камню) и плиточники
ЕТКС №3, раздел "Строительные, монтажные и ремонтно-		Каменщик (2-й разряд)
		Каменщик (3-й разряд)

строительные работы"		Каменщик (4-й разряд)
		Каменщик (5-й разряд)
		Каменщик (6-й разряд)
		Камнетес (2-й разряд)
		Камнетес (3-й разряд)
		Камнетес (4-й разряд)
		Камнетес (5-й разряд)
		Камнетес (6-й разряд)
ОКНПО	150301	Каменщик

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Ремонт каменных конструкций каменщиком 2 разряда	Код	В/01.2	Уровень (подуровень) квалификации и	2
--------------	--	-----	--------	-------------------------------------	---

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

Трудовые действия	Ремонт каменных конструкций
Необходимые умения	Кладка кирпичных столбиков под половые лаги. Приготовление растворов вручную. Очистка кирпича от раствора.
	Пробивка гнезд, борозд и отверстий в кирпичной и бутовой кладке вручную. Разборка вручную бутовых фундаментов, кирпичной кладки стен и столбов.
	Засыпка каналов или коробов порошкообразными материалами или минеральной ватой.
	Зацепка поддонов, контейнеров, железобетонных и других грузов инвентарными стропами за монтажные петли, скобы, крюки.
Необходимые знания	Основные виды стеновых материалов.
	Виды стропов и захватных приспособлений.

	Способы приготовления растворов.
	Правила разборки кладки фундаментов, стен и столбов.
	Способы пробивки гнёзд и отверстий в кладке.
	Основные виды такелажной оснастки.
	Правила перемещения и складирования грузов малой массы.
<i>Другие характеристики</i>	Выполнение работ под руководством работника более высокого квалификационного уровня
	Ответственность, исполнительность, аккуратность, достаточная физическая сила, дисциплинированность
	Средства труда: кельма, растворная лопата, молоток-кирочка, угольник, строительный уровень, лоток, совок, шлямбур, кувалда, скarpель, лом, кирка, приспособления для строповки
	Предметы труда: кирпичи, кладочные растворы, песок, минеральные вяжущие, вода, кирпичная и бутовая кладки, сыпучие и рыхлые теплоизоляционные материалы
	Рекомендуемое наименование профессии: Каменщик
	Наименование квалификационного сертификата выдаваемого по данной трудовой функции: Каменщик 2 разряда

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Ремонт каменных конструкций каменщиком 3 разряда	Код	В/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Ремонт каменных конструкций
Необходимые умения	Кладка простых стен из кирпича и мелких блоков под штукатурку или с расшивкой швов по ходу кладки.
	Устройство фундаментов из бутового камня и кирпичного щебня под залив.
	Заделка кирпичом и бетоном борозд, гнезд и отверстий.
	Заполнение каркасных стен.
	Устройство цементной стяжки.

	Пробивка проемов в кирпичных и бутовых стенах с помощью механизированного инструмента.
	Разборка кладки мостовых опор с помощью механизированного инструмента.
	Пробивка гнезд, борозд и отверстий механизированным инструментом.
Необходимые знания	Основные свойства стеновых материалов и растворов/
	Простые системы кладки и перевязки швов.
	Правила работы пневматическим и электрифицированным инструментом.
	Приемы кладки простых стен.
	Способы расстелания растворов на стене, раскладка кирпича и забутки.
Другие характеристики	Ответственность, исполнительность, аккуратность, достаточная физическая сила, дисциплинированность
	Средства труда: Кельма, растворная лопата, молоток-кирочка, расшивка, отвес, уровень, правило, шнур-причалка, порядовка, трамбовки, отбойный молоток, электромолоток, электросверлилка, приспособления для строповки, опалубка.
	Предметы труда: кирпичи, мелкие блоки, кладочные растворы, кирпичная и бутовая кладки, сыпучие, рыхлые и плитные теплоизоляционные материалы, бутовый камень, рулонные гидроизоляционные материалы, битумные мастики
	Рекомендуемое наименование профессии: Каменщик
	Наименование квалификационного сертификата выдаваемого по данной трудовой функции: Каменщик 3 разряда

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Ремонт каменных конструкций каменщиком 4 разряда	Код	В/03. 4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	------------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	<input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала	<input type="checkbox"/>		
					Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Ремонт каменных конструкций
Необходимые	

умения	Ремонт поверхностей кирпичных стен с выломкой негодных кирпичей и заделкой новым кирпичом с соблюдением перевязки швов со старой кладкой.	
	Устройство перегородок из кирпича, а также из гипсошлаковых и других плит.	
	Разборка кирпичных сводов всех видов.	
	Расшивка швов ранее выложенной кладки.	
	Установка оконных и дверных балконных коробок и блоков, подоконных досок и плит.	
	Смена подоконных плит и отдельных ступеней лестниц.	
	Укладка стальных элементов и деталей в кладку.	
	Конопатка и заливка швов в сборных железобетонных конструкциях перекрытий и покрытий.	
	Кладка стен и фундаментов из бутового камня под лопатку.	
	Ремонт и замена отдельных участков кирпичных и бутовых фундаментов в существующих зданиях.	
Необходимые знания	Кладка колодцев постоянного сечения и коллекторов прямоугольного сечения.	
	Кладка конструкций из стеклоблоков. Устройство в каменных зданиях заполнений проемов и перегородок из стеклопрофилита.	
	Способы кладки стен средней сложности.	
	Способы кладки простых стен с одновременной облицовкой.	
	Способы кладки стен облегченных конструкций.	
	Способы кладки из стеклоблоков.	
	Армирование кирпичных стен и перегородок.	
	Другие характеристики	Ответственность, исполнительность, аккуратность, достаточная физическая сила, выносливость, хорошая координация движений
		Средства труда: кельма, растворная лопата, молоток-кирочка, расшивка, отвес, уровень, правило, шнур-причалка, порядовка, трамбовки, отбойный молоток, электромолоток, электросверлилка, приспособления для строповки, кувалда, молоток-кулачок, швабровка, опалубка,
		Предметы труда: кирпичи, мелкие блоки, кладочные растворы, кирпичная и бутовая кладки, сыпучие, рыхлые и плитные теплоизоляционные материалы, бутовый камень, арматура, стеклоблоки, стеклопрофилит, сборные железобетонные элементы, гипсовые и гипсошлаковые плиты,
Рекомендуемое наименование профессии: Каменщик Наименование квалификационного сертификата выдаваемого по данной трудовой функции: Каменщик 4 разряда		

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Ремонт каменных конструкций каменщиком 5 разряда	Код	В/04.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Ремонт каменных конструкций
Необходимые умения	Кладка под штукатурку и с расшивкой швов по ходу кладки сложных стен.
	Кладка с одновременной облицовкой декоративным цветным кирпичом по заданному рисунку.
	Перекладка клинчатых перемычек с разборкой старой кладки.
	Кладка колодцев переменного сечения и коллекторов круглого и шатрового сечения.
	Кладка клинчатых перемычек.
	Кладка стен облегченных конструкций средней сложности и сложных.
	Кладка стен средней сложности и сложных с одновременной облицовкой.
	Фигурная тёска кирпича.
	Кладка карнизов.
	Кладка колонн прямоугольного сечения.
Необходимые знания	Способы кладки сложных стен
	Способы кладки стен средней сложности и сложных.
Другие характеристики	Ответственность, самостоятельность, владение техническими терминами, стремление к новым знаниям
	Средства труда: кельма, растворная лопата, молоток-кирочка, расшивка, отвес, уровень, правило, шнур-причалка, порядовка, отбойный молоток, электромолоток, электросверлилка, швабровка, шнуры, шаблоны, опалубка
	Предметы труда: кирпичи, мелкие блоки, кладочные растворы, кирпичная кладка, арматура, сыпучие, рыхлые и плитные теплоизоляционные материалы, легкий бетон, бетонные, керамические, силикатобетонные и плиты из природного камня, стальные скобы, крюки, проволока
	Рекомендуемое наименование профессии: Каменщик

Наименование квалификационного сертификата выдаваемого по данной трудовой функции: Каменщик 5 разряда

3.2.5. Трудовая функция

Наименование	Ремонт каменных конструкций каменщиком 6 разряда	Код	В/05.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Ремонт каменных конструкций
Необходимые умения	Кладка и реставрационный ремонт особо сложных каменных конструкций, сводов и арок (в том числе и с одновременной облицовкой).
	Кладка колонн круглого и переменного сечения.
Необходимые знания	Способы кладки особо сложных конструкций, их возведения и раскружаливания.
Другие характеристики	Ответственность, самостоятельность, хорошая координация движения, владение техническими терминами, стремление к новым знаниям, умение работать в команде
	Средства труда: кельма, растворная лопата, молоток-кирочка, расшивка, отвес, уровень, правило, шнур-причалка, порядовка, швабровка, шнуры, шаблоны, опалубка
	Предметы труда: Кирпичи, мелкие блоки, кладочные растворы, кирпичная кладка, арматура, сыпучие, рыхлые и плитные теплоизоляционные материалы, легкий бетон, бетонные, керамические, силикатобетонные и плиты из природного камня, стальные скобы, крюки, проволока
	Рекомендуемое наименование профессии: Каменщик Наименование квалификационного сертификата выдаваемого по данной трудовой функции: Каменщик 6 разряда

3.3. Обобщенная трудовая функция:

Наименование	Монтаж каменных конструкций	Код	С	Уровень квалификации	2-4
--------------	-----------------------------	-----	---	----------------------	-----

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей	Каменщик				
Требования к образованию и обучению	Профессиональное образование и профессиональное обучение в соответствии с образовательными программами среднего профессионального образования по специальности 12680 (Каменщик).				
Требования к опыту практической работы	<p>1. без требования к стажу: – рабочий 2 разряда - выпускник учреждения профессионального образования при условии сдачи в организации профессионально-квалификационного экзамена на подтверждение (повышение) квалификационного разряда (3-4 разряды)</p> <p>2. требования к стажу: - не менее одного года работы для 3 и 4 разрядов</p>				
Особые условия допуска к работе	Врачебное профессионально-консультативное заключение о профессиональной пригодности работника к выполнению трудовой деятельности согласно трудовой функции. Медицинские ограничения регламентированы Перечнем противопоказаний Министерства здравоохранения и медицинской промышленности РФ (Приказ Минздравмедпрома РФ от 14 марта 1996 г. №90 «О порядке проведения предварительных и периодических медицинских осмотров работников и медицинских регламентах допуска к профессии» (с изменениями от 11 сентября 2000 г., 6 февраля 2001 г.))				
	Не моложе 18 лет				
	Прохождение работником противопожарного инструктажа.				
	Прохождение работником инструктажа по технике безопасности на рабочем месте.				

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7113	Камнетесы и обработчики камня
	7122	Каменщики (по кирпичу и камню) и плиточники

ЕТКС №3, раздел "Строительные, монтажные и ремонтно- строительные работы"		Каменщик (2-й разряд)
		Каменщик (3-й разряд)
		Каменщик (4-й разряд)
		Камнетес (2-й разряд)
		Камнетес (3-й разряд)
		Камнетес (4-й разряд)
ОКНПО	150301	Каменщик

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Монтаж каменных конструкций каменщиком 2 разряда	Код	С/01.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Монтаж каменных конструкций
Необходимые умения	Пробивка гнезд, борозд и отверстий в кирпичной и бутовой кладке вручную. Разборка вручную бутовых фундаментов, кирпичной кладки стен и столбов.
	Засыпка каналов или коробов порошкообразными материалами или минеральной ватой.
	Зацепка поддонов, контейнеров, железобетонных и других грузов инвентарными стропами за монтажные петли, скобы, крюки.
Необходимые знания	Основные виды стеновых материалов.
	Виды стропов и захватных приспособлений.
	Способы приготовления растворов.
	Правила разборки кладки фундаментов, стен и столбов.
	Способы пробивки гнезд и отверстий в кладке.
	Основные виды такелажной оснастки.
Другие характеристики	Правила перемещения и складирования грузов малой массы.
	Выполнение работ под руководством работника более высокого квалификационного уровня
	Ответственность, исполнительность, аккуратность, достаточная физическая сила, дисциплинированность
	Средства труда: кельма, растворная лопата, молоток-кирочка, угольник, строительный уровень, лоток, совок, шлямбур, кувалда,

	скарпель, лом, кирка, приспособления для строповки
	Предметы труда: кирпичи, кладочные растворы, песок, минеральные вяжущие, вода, кирпичная и бутовая кладки, сыпучие и рыхлые теплоизоляционные материалы
	Рекомендуемое наименование профессии: Каменщик
	Наименование квалификационного сертификата выдаваемого по данной трудовой функции: Каменщик 2 разряда

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Монтаж каменных конструкций каменщиком 3 разряда	Код	C/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Монтаж каменных конструкций
Необходимые умения	Монтаж в каменных зданиях железобетонных перемычек над оконными и дверными проемами и нишами.
	Заполнение каркасных стен.
	Устройство цементной стяжки.
	Пробивка проемов в кирпичных и бутовых стенах с помощью механизированного инструмента.
Необходимые знания	Пробивка гнезд, борозд и отверстий механизированным инструментом.
	Основные свойства стеновых материалов и растворов.
	Способы расстелания растворов на стене, раскладка кирпича и забутки.
	Основные виды деталей и сборных конструкций, применяемых при возведении каменных зданий и сооружений.
Другие характеристики	Требования к качеству кирпичной кладки и сборных железобетонных конструкций, монтируемых в каменных зданиях.
	Ответственность, исполнительность, аккуратность, достаточная физическая сила, дисциплинированность
	Средства труда: Кельма, растворная лопата, молоток-кирочка, расшивка, отвес, уровень, правило, шнур-причалка, порядовка, трамбовки, отбойный молоток, электромолоток, электросверлилка,

	приспособления для строповки, опалубка.
	Предметы труда: кирпичи, мелкие блоки, кладочные растворы, кирпичная и бутовая кладки, сыпучие, рыхлые и плитные теплоизоляционные материалы, бутовый камень, рулонные гидроизоляционные материалы, битумные мастики
	Рекомендуемое наименование профессии: Каменщик
	Наименование квалификационного сертификата выдаваемого по данной трудовой функции: Каменщик 3 разряда

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Монтаж каменных конструкций каменщиком 4 разряда	Код	C/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Монтаж каменных конструкций
Необходимые умения	Разборка кирпичных сводов всех видов.
	Расшивка швов ранее выложенной кладки.
	Монтаж асбестоцементных труб для мусоропровода.
	Монтаж в каменных зданиях железобетонных балок, плит перекрытий и покрытий, перегородок, лестничных маршей, площадок, балконных плит, ступеней.
	Монтаж вентиляционных блоков.
	Установка оконных и дверных балконных коробок и блоков, подоконных досок и плит.
	Смена подоконных плит и отдельных ступеней лестниц.
Необходимые знания	Способы монтажа сборных элементов и деталей средней массы.
	Способы строповки и крепления монтируемых элементов.
	Армирование кирпичных стен и перегородок.
Другие характеристики	Ответственность, исполнительность, аккуратность, достаточная физическая сила, выносливость, хорошая координация движений
	Средства труда: кельма, растворная лопата, молоток-кирочка, расшивка, отвес, уровень, правило, шнур-причалка, порядовка, трамбовки, отбойный молоток, электромолоток, электросверлилка, приспособления для строповки, кувалда, молоток-кулачок, швабровка, опалубка,

Предметы труда: кирпичи, мелкие блоки, кладочные растворы, кирпичная и бутовая кладки, сыпучие, рыхлые и плитные теплоизоляционные материалы, бутовый камень, арматура, стеклоблоки, стеклопрофилит, сборные железобетонные элементы, гипсовые и гипсошлаковые плиты,
Рекомендуемое наименование профессии: Каменщик
Наименование квалификационного сертификата выдаваемого по данной трудовой функции: Каменщик 4 разряда

3.4. Обобщенная трудовая функция:

Наименование	Гидроизоляция каменных конструкций	Код	D	Уровень квалификации	3
--------------	------------------------------------	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей	Каменщик
Требования к образованию и обучению	Профессиональное образование и профессиональное обучение в соответствии с образовательными программами среднего профессионального образования по специальности 12680 (Каменщик).
Требования к опыту практической работы	1. без требования к стажу: выпускник учреждения профессионального образования при условии сдачи в организации профессионально-квалификационного экзамена на подтверждение (повышение) квалификационного разряда (3 разряд) 2. требования к стажу не менее одного года работы.
Особые условия допуска к работе	Врачебное профессионально-консультативное заключение о профессиональной пригодности работника к выполнению трудовой деятельности согласно трудовой функции. Медицинские ограничения регламентированы Перечнем противопоказаний Министерства здравоохранения и медицинской промышленности РФ (Приказ Минздравмедпрома РФ от 14 марта 1996 г. №90 «О порядке проведения предварительных и периодических медицинских осмотров работников и медицинских регламентах допуска к профессии» (с изменениями от 11 сентября 2000 г., 6 февраля 2001 г.))
	Не моложе 19 лет

	Прохождение работником противопожарного инструктажа.
	Прохождение работником инструктажа по технике безопасности на рабочем месте.

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7113	Камнетесы и обработчики камня
	7122	Каменщики (по кирпичу и камню) и плиточники
ЕТКС №3, раздел "Строительные, монтажные и ремонтно- строительные работы"		Каменщик (3-й разряд)
		Камнетес (3-й разряд)
ОКНПО	150301	Каменщик

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Гидроизоляция каменных конструкций каменщиком 3 разряда	Код	D/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Гидроизоляция каменных конструкций
Необходимые умения	Устройство горизонтальной гидроизоляции фундамента рулонными материалами.
Необходимые знания	Основные свойства стеновых материалов и растворов, а также гидроизоляционных материалов, применяемых для изоляции фундаментов и стен.
	Простые системы кладки и перевязки швов.
	Правила работы пневматическим и электрифицированным инструментом.
	Приемы кладки простых стен.
Другие характеристики	Ответственность, исполнительность, аккуратность, достаточная физическая сила, дисциплинированность
	Средства труда: Кельма, растворная лопата, молоток-кирочка,

	расшивка, отвес, уровень, правило, шнур-причалка, порядовка, трамбовки, отбойный молоток, электромолоток, электросверлилка, приспособления для строповки, опалубка.
	Предметы труда: кирпичи, мелкие блоки, кладочные растворы, кирпичная и бутовая кладки, сыпучие, рыхлые и плитные теплоизоляционные материалы, бутовый камень, рулонные гидроизоляционные материалы, битумные мастики
	Рекомендуемое наименование профессии: Каменщик
	Наименование квалификационного сертификата выдаваемого по данной трудовой функции: Каменщик 3 разряда

3.5 Обобщенная трудовая функция:

Наименование	Кладка стен с одновременной облицовкой	Код	Е	Уровень квалификац ии	4-6
--------------	--	-----	---	--------------------------	-----

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

Возможные наименования должностей	Каменщик
Требования к образованию и обучению	Профессиональное образование и профессиональное обучение в соответствии с образовательными программами среднего профессионального образования по специальности 12680 (Каменщик).
Требования к опыту практической работы	1. без требования к стажу: выпускник учреждения профессионального образования при условии сдачи в организации профессионально-квалификационного экзамена на подтверждение (повышение) квалификационного разряда (4 разряды) 2. требования к стажу: - не менее одного года работы для 4 разряда - не менее двух лет работы для 5 и 6 разрядов
Особые условия допуска к работе	Врачебное профессионально-консультативное заключение о профессиональной пригодности работника к выполнению трудовой деятельности согласно трудовой функции. Медицинские ограничения регламентированы Перечнем противопоказаний Министерства здравоохранения и медицинской промышленности РФ (Приказ Минздравмедпрома РФ от 14 марта 1996 г. №90 «О порядке проведения предварительных и периодических медицинских осмотров работников и медицинских регламентах

	допуска к профессии» (с изменениями от 11 сентября 2000 г., 6 февраля 2001 г.))
	Не моложе 19 лет
	Прохождение работником противопожарного инструктажа.
	Прохождение работником инструктажа по технике безопасности на рабочем месте.

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7113	Камнетесы и обработчики камня
	7122	Каменщики (по кирпичу и камню) и плиточники
ЕТКС №3, раздел "Строительные, монтажные и ремонтно- строительные работы"		Каменщик (4-й разряд)
		Каменщик (5-й разряд)
		Каменщик (6-й разряд)
		Камнетес (4-й разряд)
		Камнетес (5-й разряд)
		Камнетес (6-й разряд)
ОКНПО	150301	Каменщик

3.5.1. Трудовая функция

Наименование	Кладка стен с одновременной облицовкой каменщиком 4 разряда	Код	Е/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заемствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Кладка стен с одновременной облицовкой
-------------------	--

Необходимые умения	Кладка стен средней сложности из кирпича и мелких блоков под штукатурку или с расшивкой швов по ходу кладки.
	Кладка простых стен с одновременной облицовкой.
	Кладка простых стен облегченных конструкций.
	Устройство перегородок из кирпича, а также из гипсошлаковых и других плит.
	Разборка кирпичных сводов всех видов.
	Расшивка швов ранее выложенной кладки.
	Смена подоконных плит и отдельных ступеней лестниц.
	Укладка стальных элементов и деталей в кладку.
	Конопатка и заливка швов в сборных железобетонных конструкциях перекрытий и покрытий.
	Кладка стен и фундаментов из бутового камня под лопатку.
	Кладка колодцев постоянного сечения и коллекторов прямоугольного сечения.
Кладка конструкций из стеклоблоков. Устройство в каменных зданиях заполнений проемов и перегородок из стеклопрофилита.	
Необходимые знания	Способы кладки стен средней сложности.
	Способы кладки простых стен с одновременной облицовкой.
	Способы кладки стен облегченных конструкций.
	Способы кладки из стеклоблоков.
Другие характеристики	Ответственность, исполнительность, аккуратность, достаточная физическая сила, выносливость, хорошая координация движений
	Средства труда: кельма, растворная лопата, молоток-кирочка, расшивка, отвес, уровень, правило, шнур-причалка, порядовка, трамбовки, отбойный молоток, электромолоток, электросверлилка, приспособления для строповки, кувалда, молоток-кулачок, швабровка, опалубка,
	Предметы труда: кирпичи, мелкие блоки, кладочные растворы, кирпичная и бутовая кладки, сыпучие, рыхлые и плитные теплоизоляционные материалы, бутовый камень, арматура, стеклоблоки, стеклопрофилит, сборные железобетонные элементы, гипсовые и гипсошлаковые плиты,
	Рекомендуемое наименование профессии: Каменщик
	Наименование квалификационного сертификата выдаваемого по данной трудовой функции: Каменщик 4 разряда

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Кладка стен с одновременной облицовкой каменщиком 5 разряда	Код	Е/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		

	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Кладка стен с одновременной облицовкой	
Необходимые умения	Кладка под штукатурку и с расшивкой швов по ходу кладки сложных стен.	
	Кладка с одновременной облицовкой декоративным цветным кирпичом по заданному рисунку.	
	Перекладка клинчатых перемычек с разборкой старой кладки.	
	Кладка колодцев переменного сечения и коллекторов круглого и шатрового сечения.	
	Кладка клинчатых перемычек.	
	Кладка стен облегченных конструкций средней сложности и сложных.	
	Кладка стен средней сложности и сложных с одновременной облицовкой.	
	Фигурная теска кирпича.	
	Кладка карнизов.	
Кладка колонн прямоугольного сечения.		
Необходимые знания	Способы кладки сложных стен	
	Способы кладки стен средней сложности и сложных с одновременной облицовкой	
Другие характеристики	Ответственность, самостоятельность, владение техническими терминами, стремление к новым знаниям	
	Средства труда: кельма, растворная лопата, молоток-кирочка, расшивка, отвес, уровень, правило, шнур-причалка, порядовка, отбойный молоток, электромолоток, электросверлилка, швабровка, шнуры, шаблоны, опалубка	
	Предметы труда: кирпичи, мелкие блоки, кладочные растворы, кирпичная кладка, арматура, сыпучие, рыхлые и плитные теплоизоляционные материалы, легкий бетон, бетонные, керамические, силикатобетонные и плиты из природного камня, стальные скобы, крюки, проволока	
	Рекомендуемое наименование профессии: Каменщик	
	Наименование квалификационного сертификата выдаваемого по данной трудовой функции: Каменщик 5 разряда	

3.1.5. Трудовая функция

Наименование	Кладка стен с одновременной облицовкой каменщиком 6 разряда	Код	Е/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение
трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Кладка стен с одновременной облицовкой
Необходимые умения	Кладка и реставрационный ремонт особо сложных каменных конструкций, сводов и арок (в том числе и с одновременной облицовкой).
	Кладка колонн круглого и переменного сечения.
Необходимые знания	Способы кладки особо сложных конструкций, их возведения и раскружаливания.
<i>Другие характеристики</i>	Ответственность, самостоятельность, хорошая координация движения, владение техническими терминами, стремление к новым знаниям, умение работать в команде
	Средства труда: кельма, растворная лопата, молоток-кирочка, расшивка, отвес, уровень, правило, шнур-причалка, порядовка, швабровка, шнуры, шаблоны, опалубка
	Предметы труда: Кирпичи, мелкие блоки, кладочные растворы, кирпичная кладка, арматура, сыпучие, рыхлые и плитные теплоизоляционные материалы, легкий бетон, бетонные, керамические, силикатобетонные и плиты из природного камня, стальные скобы, крюки, проволока
	Рекомендуемое наименование профессии: Каменщик
	Наименование квалификационного сертификата выдаваемого по данной трудовой функции: Каменщик 6 разряда

IV. Сведения об организациях-разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация – разработчик:

Ассоциация саморегулируемых организаций по комплексному перспективному развитию инженерных изысканий, проектирования, строительства, реконструкции и капитального ремонта «ЕДИНСТВО» (Ассоциация СРО «ЕДИНСТВО»)	
125009, г. Москва, ул. Тверская, д. 12, стр. 8.	
(наименование организации)	
Президент Ассоциации СРО «ЕДИНСТВО» Воловик Михаил Валентинович	(подпись)
(должность и ФИО руководителя)	

4.2. Наименования организаций – разработчиков:

1	Национальное объединение строителей 123242, г. Москва, ул. Малая Грузинская, д. 3
2	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный политехнический университет» (ФГБОУ ВПО «СПбГПУ») 195251, г. Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д. 29
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	

