УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства

труда и социальной защиты

Российской Федерации

от «21» декабря 2015 г. № 1080н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Огнеупорщик**

|  |
| --- |
| 779 |
| Регистрационный номер |

Содержание

I. Общие сведения 1

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) 2

III. Характеристика обобщенных трудовых функций 3

3.1. Обобщенная трудовая функция «Выполнение подготовительных работ перед осуществлением кладки из огнеупорного материала» 3

3.2. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ по кладке и футеровке нагреваемых поверхностей и конструкций котлов» 7

3.3. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ по обмуровке котлов огнеупорными материалами» 11

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 16

I. Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Очистка поверхностей нагрева тепловых установок и конструкций |  | 16.079 |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | Код |
| Основная цель вида профессиональной деятельности: |
| Защита от огня и воздействия высоких температур огнеупорными материалами тепловых установок и конструкций |
| Группа занятий: |
| 7124 | Укладчики тепло- и акустической изоляции | - | - |
| (код ОКЗ[[1]](#endnote-1)) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |
| Отнесение к видам экономической деятельности: |
| 35.30.4 | Обеспечение работоспособности котельных |
| (код ОКВЭД[[2]](#endnote-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 квалификации | наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| А | Выполнение подготовительных работ перед осуществлением кладки из огнеупорного материала | 2 | Подготовка пространства рабочей зоны для производства кладки из огнеупорного материала | А/01.2 | 2 |
| Выполнение работ по доставке, сортировке огнеупорного материала и подготовке к кладке | А/02.2 |
| В | Выполнение работ по кладке и футеровке нагреваемых поверхностей и конструкций котлов | 3 | Выполнение работ по кладке массивов, выстилок и всех видов стен из глиняного обыкновенного, изоляционного кирпича и волокнистых плит | В/01.3 | 3 |
| Выполнение работ по футеровке огнеупорными материалами | В/02.3 |
| С | Выполнение работ по обмуровке котлов огнеупорными материалами | 3 | Выполнение работ по кладке всех видов стен, подов, сводов и арок из огнеупорного кирпича | С/01.3 | 3 |
| Выполнение работ по торкретированию огнеупорными составами поверхности котлов | С/02.3 |

|  |
| --- |
| III. Характеристика обобщенных трудовых функций |

3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение подготовительных работ перед осуществлением кладки из огнеупорного материала | Код | А | Уровень квалификации | 2 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |
| Возможные наименования должностей, профессий | Огнеупорщик 2-го разряда |
|  |
| 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 обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации[[3]](#endnote-3) |
| Другие характеристики | - |
| Дополнительные характеристики |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 7124 | Укладчики тепло- и акустической изоляции |
| ЕТКС[[4]](#endnote-4) | § 301 | Огнеупорщик 2-го разряда |
| ОКПДТР[[5]](#endnote-5) | 15416 | Огнеупорщик |

|  |
| --- |
| **3.1.1. Трудовая функция** |
| Наименование | Подготовка пространства рабочей зоны для производства кладки из огнеупорного материала | Код  | A/01.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал  | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Изучение наряда-допуска на производство кладки из огнеупорного материала |
| Прохождение целевого инструктажа по охране труда |
| Подбор, проверка и доставка к месту работы защитной одежды, средств индивидуальной защиты и дыхательных аппаратов, необходимых для производства кладки из огнеупорных материалов в соответствии с нарядом-допуском |
| Проверка готовности технического состояния котловых агрегатов для производства кладки из огнеупорного материала в соответствии с нарядом-допуском |
| Проверка при обходе и осмотре наличия низковольтного освещения котловых агрегатов и вспомогательного котельного оборудования |
| Проверка обеспечения вентиляции, допустимой для работы температуры воздуха и отсутствия вредных газов |
| Проверка состояния каркаса, металлонесущих конструкций и обшивки котловых агрегатов |
| Подбор и доставка к месту работы инструментов и приспособлений, необходимых для производства кладки из огнеупорного материала в соответствии с нарядом-допуском |
| Проверка работоспособности и исправности инструментов и приспособлений, необходимых для производства кладки из огнеупорного материала |
| Установка трапов, заградительных конструкций, лестниц и (или) специальных лесов, необходимых для производства кладки из огнеупорного материала в соответствии с нарядом-допуском |
| Разборка кладки из огнеупорного кирпича и фасонных изделий в соответствии с требованиями технологической инструкции |
| Выполнение работ по выломке футеровки |
| Разборка, очистка, сборка инструмента, оборудования и приспособлений после окончания работ по кладке из огнеупорного материала |
| Уборка мусора после проведения работ |
| Информирование в случае выявления неисправностей защитных средств, инструмента и оборудования работника более высокого уровня квалификации в установленном порядке |
| Необходимые умения | Понимать наряд-допуск на производство кладки из огнеупорного материала |
| Подбирать средства индивидуальной защиты, спецодежду, оборудование, приспособления и инструменты, необходимые для производства кладки из огнеупорного материала в соответствии с нарядом-допуском |
| Определять исправность средств индивидуальной защиты и инструмента |
| Применять слесарный и измерительный инструмент |
| Оценивать состояние рабочей зоны |
| Выполнять установку трапов, заградительных конструкций, лестниц и (или) специальных лесов, необходимых для производства кладки из огнеупорного материала |
| Определять наличие низковольтного освещения |
| Определять температуру воздуха и наличие вредных газов в рабочей зоне |
| Проверять надежность отключения от действующих котлов |
| Выявлять и оценивать степень охлаждения поверхности котла |
| Пользоваться приборами для измерения температуры поверхностей нагрева и температуры воздуха в котлах |
| Определять наличие потока воздуха и работу дымососов |
| Определять наличие неисправностей котловых агрегатов |
| Проверять надежность установленной опалубки, настила |
| Выполнять производство работ по разборке старой, зашлакованной кладки |
| Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае |
| Необходимые знания | Виды и назначение средств индивидуальной защиты |
| Требования охраны труда при выполнении подготовительных работ |
| Документы, регламентирующие выполнение работ по кладке из огнеупорного материала |
| Правила технической эксплуатации и обслуживания котловых агрегатов и вспомогательного котельного оборудования |
| Предельные температуры в промышленных печах и котлах при их эксплуатации |
| Риски и последствия проведения работ при неохлажденной поверхности котла |
| Риски и последствия проведения работ при отсутствии освещения |
| Технология и техника установки трапов, заградительных конструкций, лестниц и (или) специальных лесов, необходимых для обеспечения проведения работ по кладке из огнеупорного материала |
| Правила проведения освидетельствования кладки во время реконструкции или ремонта по комиссионному акту |
| Способы разборки кладки из огнеупорного материала |
| Виды, назначение, устройство, принцип работы котловых агрегатов и вспомогательного котельного оборудования |
| Виды, назначение, устройство, принцип работы оборудования и инструмента, необходимых для обеспечения проведения работ по кладке из огнеупорного материала |
| Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь пострадавшему |
| Перечень мероприятий по оказанию первой помощи пострадавшему |
| Другие характеристики | - |

|  |
| --- |
| **3.1.2. Трудовая функция** |
| Наименование | Выполнение работ по доставке, сортировке огнеупорного материала и подготовке к кладке | Код  | A/02.2 |  Уровень (подуровень) квалификации | 2 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал  | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Изучение наряда-допуска на производство работ по кладке из огнеупорного материала |
| Прохождение целевого инструктажа по охране труда |
| Уточнение мероприятий, которые необходимо выполнить до начала работ по кладке из огнеупорного материала, у работника более высокого уровня квалификации в установленном порядке |
| Проверка рабочей зоны |
| Подбор, проверка и доставка от места выгрузки до места работы необходимого огнеупорного материала в соответствии с нарядом-допуском |
| Сортировка и маркировка фасонных огнеупорных изделий с укладкой в штабеля |
| Сортировка огнеупорного нормального, изоляционного, глиняного обыкновенного кирпича и изделий на основе волокнистых материалов по технологическим инструкциям |
| Просеивание огнеупорных порошков в соответствии с техническими инструкциями |
| Приготовление огнеупорных растворов вручную по действующим технологическим инструкциям |
| Приготовление специальных растворов, бетонов и изоляционных масс заданного состава вручную в соответствии с требованиями технологической инструкции |
| Приготовление связующих растворов для кладки из огнеупорного материала |
| Информирование в случае выявления некачественных материалов, неисправности защитных средств, инструмента и оборудования работника более высокого уровня квалификации в установленном порядке |
| Необходимые умения | Понимать наряд-допуск на производство работ по кладке из огнеупорного материала |
| Определять исправность средств индивидуальной защиты |
| Оценивать состояние рабочей зоны |
| Приготавливать строительные и огнеупорные растворы вручную по технологической документации |
| Выполнять работы по сортировке огнеупоров для производства кладки из огнеупорного материала |
| Подавать и принимать материалы на рабочей площадке по технологической документации |
| Выполнять подбор и доставку к месту работы материалов, необходимых для обеспечения проведения работ по кладке из огнеупорного материала |
| Определять качество строительных материалов, необходимых для обеспечения проведения работ по кладке из огнеупорного материала в соответствии с нарядом-допуском |
| Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае |
| Необходимые знания | Форма, структура наряда-допуска на производство работ по кладке из огнеупорного материала |
| Виды и назначение средств индивидуальной защиты |
| Требования охраны труда при выполнении подготовительных работ |
| Предельные температуры в промышленных печах и котлах при их эксплуатации |
| Технология и техника приготовления строительных и огнеупорных растворов вручную |
| Виды, состав и назначение строительных и огнеупорных растворов, обмазок и набивок |
| Виды и марки фасонных огнеупорных и термоизоляционных изделий, углеродистых и жаростойких блоков, волокнистых плит и жаростойких бетонов, порядок их приемки и хранения |
| Способы сортировки основных фасонных огнеупорных изделий для производства кладки из огнеупорного материала |
| Основные требования, предъявляемые к качеству огнеупоров по их форме и размерам, составу и механическим свойствам |
| Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь |
| Перечень мероприятий по оказанию первой помощи |
| Другие характеристики | - |

|  |
| --- |
| 3.2. Обобщенная трудовая функция |
| Наименование | Выполнение работ по кладке и футеровке нагреваемых поверхностей и конструкций котлов | Код | В | Уровень квалификации | 3 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |
| Возможные наименования должностей, профессий | Огнеупорщик-футеровщик |
|  |
| Требования к образованию и обучению | Среднее общее образование Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочихилиСреднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих |
| Требования к опыту практической работы | Не менее двух лет работы по выполнению кладки огнеупорными материалами при наличии профессионального обучения При наличии среднего профессионального образования требования к опыту работы не предъявляются |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации |
| Другие характеристики | - |
| Дополнительные характеристики |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 7124 | Укладчики тепло- и акустической изоляции |
| ЕТКС | § 302, 303 | Огнеупорщик 3-го, 4-го разряда |
| ОКПДТР | 15416 | Огнеупорщик |

|  |
| --- |
| **3.2.1. Трудовая функция** |
| Наименование | Выполнение работ по кладке массивов, выстилок и всех видов стен из глиняного обыкновенного, изоляционного кирпича и волокнистых плит | Код  | B/01.3 |  Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал  | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Изучение наряда-допуска на производство работ по кладке массивов, выстилок и всех видов стен из глиняного обыкновенного, изоляционного кирпича и волокнистых плит |
| Прохождение целевого инструктажа по охране труда  |
| Изучение чертежей, эскизов и технологической документации на производство работ по кладке массивов, выстилок и всех видов стен из глиняного обыкновенного, изоляционного кирпича и волокнистых плит |
| Подбор и проверка спецодежды, средств индивидуальной защиты  |
| Проверка рабочей зоны  |
| Подбор и проверка оборудования и инструмента в соответствии с нарядом-допуском на производство работ по кладке массивов, выстилок и всех видов стен из глиняного обыкновенного, изоляционного кирпича и волокнистых плит |
| Кладка массивов, выстилок и прямолинейных стен из глиняного обыкновенного, изоляционного кирпича и волокнистых плит |
| Кладка криволинейных стен, сводов и арок печей из глиняного обыкновенного и изоляционного кирпича |
| Закладка полостей половняком и забутовка |
| Изоляция кладки порошкообразными материалами, асбестовыми картоном и шнуром |
| Изоляция асбестовым шнуром или минераловатными плитами мест прохода экранных труб (котлов) через обмуровку |
| Подготовка углеродистых блоков и углеродистых масс |
| Выполнение забивки углеродистой массы в швы и зазоры между углеродистыми блоками |
| Выполнение конструктивной и пригоночной тески кирпича и углеродистых блоков по плоскости вручную |
| Осуществление непрерывного наблюдения за выполнением работой огнеупорщика |
| Оказание при необходимости экстренной помощи (страховка) |
| Необходимые умения | Понимать наряд-допуск на производство работ по кладке массивов, выстилок и всех видов стен из глиняного обыкновенного, изоляционного кирпича и волокнистых плит |
| Читать чертежи на выданные задания |
| Определять исправность средств индивидуальной защиты и инструмента  |
| Оценивать состояние рабочей зоны |
| Подбирать спецодежду, оборудование и инструмент, необходимые для производства работ по кладке массивов, выстилок и всех видов стен из глиняного обыкновенного, изоляционного кирпича и волокнистых плит в соответствии с нарядом-допуском |
| Применять оборудование и инструмент, необходимые для обеспечения производства работ по кладке массивов, выстилок и всех видов стен из глиняного обыкновенного, изоляционного кирпича и волокнистых плит |
| Выполнять производство работ по кладке массивов, выстилок и всех видов стен из глиняного обыкновенного, изоляционного кирпича и волокнистых плит |
| Выполнять приготовление огнеупорных масс по технологической инструкции |
| Выполнять работы по набивке огнеупорных масс по технологической инструкции |
| Производить проветривание топочной камеры |
| Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае |
| Необходимые знания | Форма, структура наряда-допуска на производство работ по кладке массивов, выстилок и всех видов стен из глиняного обыкновенного, изоляционного кирпича и волокнистых плит |
| Виды и назначение средств индивидуальной защиты, необходимых для обеспечения производства работ по кладке массивов, выстилок и всех видов стен из глиняного обыкновенного, изоляционного кирпича и волокнистых плит |
| Требования охраны труда при производстве работ по кладке и футеровке нагреваемых поверхностей и конструкций котлов |
| Документы, регламентирующие производство работ по кладке массивов, выстилок и всех видов стен из глиняного обыкновенного, изоляционного кирпича и волокнистых плит |
| Требования, предъявляемые к качеству кладки конструктивных элементов промышленных печей, энергетических котловых агрегатов |
| Технология и техника производства работ по кладке массивов, выстилок и всех видов стен из глиняного обыкновенного, изоляционного кирпича и волокнистых плит |
| Технология и техника приготовления строительных и огнеупорных растворов вручную |
| Виды и назначение основных огнеупорных материалов, растворов и изделий  |
| Способы сортировки основных фасонных огнеупорных изделий |
| Основные требования, предъявляемые к качеству огнеупоров по их форме и размерам, составу и механическим свойствам |
| Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь |
| Перечень мероприятий по оказанию первой помощи |
| Другие характеристики | - |

|  |
| --- |
| **3.2.2. Трудовая функция** |
| Наименование | Выполнение работ по футеровке огнеупорными материалами | Код  | B/02.3 |  Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал  | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Изучение наряда-допуска на производство работ по футеровке огнеупорными материалами |
| Прохождение целевого инструктажа по охране труда |
| Изучение чертежей, эскизов и технологической документации на производство работ по футеровке огнеупорными материалами |
| Подбор и проверка спецодежды, средств индивидуальной защиты в соответствии с требованиями охраны труда и безопасными методами труда |
| Проверка рабочей зоны на соответствие требованиям охраны труда и безопасным методам труда |
| Подбор и проверка оборудования и инструмента в соответствии с нарядом-допуском на производство работ по футеровке огнеупорными материалами |
| Подбор, сортировка и маркировка футеровочного кирпича |
| Выполнение футеровки печных агрегатов, дымоходов, топок |
| Выполнение футеровки вспомогательного оборудования |
| Установка распоров и креплений кладки футеровки |
| Выполнение изоляционной огнеупорной кладки при футеровке газо- и воздухопроводов |
| Заливка связующим раствором швов кладки футеровки |
| Зачистка вручную швов кладки футеровки |
| Осуществление непрерывного наблюдения за выполнением работой огнеупорщика |
| Оказание при необходимости экстренной помощи (страховка) |
| Необходимые умения | Понимать наряд-допуск на производство работ по футеровке огнеупорными материалами |
| Читать чертежи на выданные задания |
| Определять исправность средств индивидуальной защиты и инструмента  |
| Оценивать состояние рабочей зоны |
| Подбирать спецодежду, оборудование и инструмент, необходимые для производства работ по футеровке огнеупорными материалами в соответствии с нарядом-допуском |
| Применять оборудование и инструмент, необходимые для производства работ по футеровке огнеупорными материалами |
| Выполнять производство работ по футеровке огнеупорными материалами |
| Выполнять крепление кладки, заливку и зачистку швов |
| Контролировать сопряжение новой кладки футеровки со старой |
| Выполнять работы по сортировке и подборке разных сортов, марок и фасонов футеровочных материалов |
| Производить проветривание топочной камеры |
| Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае |
| Необходимые знания | Форма, структура наряда-допуска на производство работ по футеровке огнеупорными материалами |
| Виды и назначение средств индивидуальной защиты, необходимых для производства работ по футеровке огнеупорными материалами |
| Требования охраны труда при производстве работ по кладке и футеровке нагреваемых поверхностей и конструкций котлов |
| Документы, регламентирующие производство работ по футеровке огнеупорными материалами |
| Требования, предъявляемые к качеству футеровки |
| Способы проверки качества футеровки |
| Технология и техника производства работ по футеровке огнеупорными материалами |
| Технология и техника приготовления строительных и огнеупорных растворов вручную |
| Виды и назначение основных огнеупорных материалов, растворов и изделий  |
| Способы сортировки основных фасонных огнеупорных изделий |
| Основные требования, предъявляемые к качеству огнеупоров по их форме и размерам, составу и механическим свойствам |
| Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь |
| Перечень мероприятий по оказанию первой помощи |
| Другие характеристики | - |

|  |
| --- |
| 3.3. Обобщенная трудовая функция |
| Наименование | Выполнение работ по обмуровке котлов огнеупорными материалами | Код | C | Уровень квалификации | 3 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |
| Возможные наименования должностей, профессий | Огнеупорщик - обмуровщик |
|  |
| Требования к образованию и обучению | Среднее общее образование Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочихилиСреднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих |
| Требования к опыту практической работы | При наличии профессионального обучения не менее двух лет работы по выполнению кладки огнеупорными материаламиПри наличии среднего профессионального образования требования к опыту работы не предъявляются |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации |
| Другие характеристики | - |
| Дополнительные характеристики |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 7124 | Укладчики тепло- и акустической изоляции |
| ЕТКС  | § 304–306 | Огнеупорщик 5–7-го разряда |
| ОКПДТР | 15416 | Огнеупорщик |

|  |
| --- |
| **3.3.1. Трудовая функция** |
| Наименование | Выполнение работ по кладке всех видов стен, подов, сводов и арок из огнеупорного кирпича | Код  | C/01.3 |  Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал  | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Изучение наряда-допуска на производство работ по кладке всех видов стен, подов, сводов и арок из огнеупорного кирпича |
| Прохождение целевого инструктажа по охране труда |
| Изучение чертежей, эскизов и технологической документации на производство работ по кладке всех видов стен, подов, сводов и арок из огнеупорного кирпича |
| Подбор и проверка спецодежды, средств индивидуальной защиты |
| Проверка рабочей зоны |
| Подбор и проверка оборудования и инструмента в соответствии с нарядом-допуском на производство работ по кладке всех видов стен, подов, сводов и арок из огнеупорного кирпича |
| Кладка массивов, выстилок, полов и насадок из огнеупорного кирпича |
| Кладка стен регенераторов из нормального и фасонного огнеупорного кирпича насухо и на пасте |
| Закладка головок коксовых печей, установка регистров и горелок |
| Кладка рабочих подов, сводов и арок печей из огнеупорного кирпича при толщине швов до 2 см |
| Кладка всех видов стен, подов, сводов и арок печей из огнеупорного кирпича при толщине швов до 1 см |
| Кладка задних стенок конвективной шахты паровых котлов |
| Заполнение горизонтальных и вертикальных температурных швов связующим раствором |
| Фигурная теска огнеупорного кирпича и фасонных изделий вручную |
| Осуществление непрерывного наблюдения за выполнением работы огнеупорщика |
| Оказание при необходимости экстренной помощи (страховка) |
| Необходимые умения | Понимать наряд-допуск на производство работ по кладке всех видов стен, подов, сводов и арок из огнеупорного кирпича |
| Читать чертежи на выданные задания |
| Определять исправность средств индивидуальной защиты и инструмента  |
| Оценивать состояние рабочей зоны |
| Подбирать спецодежду, оборудование и инструмент, необходимые для производства работ по кладке всех видов стен, подов, сводов и арок из огнеупорного кирпича в соответствии с нарядом-допуском |
| Применять оборудование и инструмент, необходимые для производства работ по кладке всех видов стен, подов, сводов и арок из огнеупорного кирпича |
| Выполнять производство работ по кладке всех видов стен, подов, сводов и арок из огнеупорного кирпича |
| Выполнять приготовление огнеупорных масс по технологической инструкции |
| Выполнять работы по механизированной обработке огнеупорного кирпича и углеродистых блоков |
| Производить проветривание топочной камеры |
| Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае |
| Необходимые знания | Форма, структура наряда-допуска на производство работ по кладке всех видов стен, подов, сводов и арок из огнеупорного кирпича |
| Виды и назначение средств индивидуальной защиты, необходимых для производства работ по кладке всех видов стен, подов, сводов и арок из огнеупорного кирпича |
| Требования охраны труда при производстве работ по обмуровке котлов огнеупорными материалами |
| Документы, регламентирующие производство работ по кладке всех видов стен, подов, сводов и арок из огнеупорного кирпича |
| Требования, предъявляемые к качеству кладки конструктивных элементов промышленных печей, энергетических котлоагрегатов |
| Технология и техника производства работ по кладке всех видов стен, подов, сводов и арок из огнеупорного кирпича |
| Технология и техника приготовления строительных и огнеупорных растворов вручную |
| Виды и назначение основных огнеупорных материалов, растворов и изделий  |
| Способы сортировки основных фасонных огнеупорных изделий |
| Основные требования, предъявляемые к качеству огнеупоров по их форме и размерам, составу и механическим свойствам |
| Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь |
| Перечень мероприятий по оказанию первой помощи |
| Другие характеристики | - |

|  |
| --- |
| **3.3.2. Трудовая функция** |
| Наименование | Выполнение работ по торкретированию огнеупорными составами поверхности котлов | Код  | C/02.3 |  Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал  | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Изучение наряда-допуска на производство работ по торкретированию огнеупорными составами поверхности котлов |
| Прохождение целевого инструктажа по охране труда  |
| Изучение чертежей, эскизов и технологической документации на производство работ по торкретированию огнеупорными составами поверхности котлов |
| Подбор и проверка спецодежды, средств индивидуальной защиты  |
| Проверка рабочей зоны  |
| Подбор и проверка оборудования и инструмента в соответствии с нарядом-допуском на производство работ по торкретированию огнеупорными составами поверхности котлов |
| Установка и закрепление опалубки |
| Выполнение работ по монтажу арматуры |
| Очистка и промывка рабочей поверхности |
| Подготовка и загрузка цементно-песчаной смеси в оборудование для торкретирования |
| Торкретирование огнеупорными составами поверхности котлов механизированным способом по технологической инструкции |
| Выполнение заглаживания, затирания, железнения поверхности котлов вручную |
| Устранение (в рамках своей компетенции) возникающих неполадок текущего характера в работе оборудования для торкретирования |
| Разборка, очистка, сборка оборудования для торкретирования |
| Осуществление непрерывного наблюдения за выполнением работой огнеупорщика |
| Оказание при необходимости экстренной помощи (страховка) |
| Необходимые умения | Понимать наряд-допуск на производство работ по торкретированию огнеупорными составами поверхности котлов |
| Читать чертежи на выданные задания |
| Определять исправность средств индивидуальной защиты и инструмента  |
| Оценивать состояние рабочей зоны |
| Подбирать спецодежду, оборудование и инструмент, необходимые для производства работ по торкретированию огнеупорными составами поверхности котлов в соответствии с нарядом-допуском |
| Применять оборудование и инструмент, необходимые для производства работ по торкретированию огнеупорными составами поверхности котлов |
| Выполнять производство работ по торкретированию огнеупорными составами поверхности котлов |
| Выполнять армирование котлов с учетом требований технической документации |
| Управлять комплектом оборудования для торкретирования |
| Выполнять обслуживание (в рамках своей компетенции) оборудования для торкретирования |
| Подготавливать смеси для торкретирования |
| Производить проветривание топочной камеры |
| Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае |
| Необходимые знания | Форма, структура наряда-допуска на производство работ по торкретированию огнеупорными составами поверхности котлов |
| Виды и назначение средств индивидуальной защиты, необходимых для производства работ по торкретированию огнеупорными составами поверхности котлов |
| Требования охраны труда при производстве работ по торкретированию огнеупорными составами поверхности котлов |
| Документы, регламентирующие производство работ по торкретированию огнеупорными составами поверхности котлов |
| Требования, предъявляемые к качеству торкретирования огнеупорными составами поверхности котлов |
| Технология и техника производства работ по торкретированию огнеупорными составами поверхности котлов |
| Технология и техника приготовления составов для торкретирования поверхности котлов |
| Виды и назначение основных огнеупорных составов для торкретирования поверхности котлов |
| Устройство оборудования для производства работ по торкретированию огнеупорными составами (набрызг-бетон) |
| Основные требования, предъявляемые к качеству составов для торкретирования поверхности котлов |
| Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь |
| Перечень мероприятий по оказанию первой помощи |
| Другие характеристики | - |

|  |
| --- |
| IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта |
| **4.1. Ответственная организация-разработчик** |
| Российский союз промышленников и предпринимателей (ООР), город Москва |
| Исполнительный вице-президент Кузьмин Дмитрий Владимирович |

|  |
| --- |
| **4.2. Наименования организаций-разработчиков** |
|  | ЗАО «АКЦ «ЖИЛКОМАУДИТ», город Москва |
|  | ЗАО «Центр муниципальной экономики», город Москва |
|  | НП «Жилкоммунстройсертификация», город Москва |
|  | ОООР «Союз коммунальных предприятий», город Москва |
|  | Российская ассоциация «Коммунальная энергетика» имени Эдуарда Хижа, город Москва |

1. Общероссийский классификатор занятий. [↑](#endnote-ref-1)
2. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности. [↑](#endnote-ref-2)
3. 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» (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848). [↑](#endnote-ref-3)
4. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 3, раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы». [↑](#endnote-ref-4)
5. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов [↑](#endnote-ref-5)