**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ**

ФУТЕРОВЩИК-КАМЕНЩИК

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

(наименование профессионального стандарта)

Ассоциация предприятий промышленности строительных материалов Узбекистана («Узпростройматериалы»).
Адрес: г.Ташкент, Яккасарайский район, улица «Тафаккур», дом 68А. Телефон: 71 252 20 63, 71 252 20 65.
E-mail: info@uzsm.uz , [www.uzsm.uz](http://www.uzsm.uz)

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

Реквизиты утверждающей организации

**Раздел I. Общие сведения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Производственно-техническое и технологическое обеспечение строительного производства |  | F.029 |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | Код по дескриптору |
| **Основная цель вида профессиональной деятельности:** |
| Футеровка печных агрегатов, колосниковых холодильников, циклонных теплообменников, конвейерных кальцинаторов, декарбонизаторов, сушильных барабанов, пылевых камер, дымоходов и топок. |

Группа занятий по НСКЗ**:**

|  |  |
| --- | --- |
| 7122 | Рабочие строительных и родственных профессий |
| (код НСКЗ) | (наименование группы)  |
| Виды экономической деятельности**:** |
| 23.51 | Производство цемента |
| 23.52 | Производство извести и строительного гипса |
| 23.99 | Производство прочей неметаллической минеральной продукции, не включенной в другие категории |
| 43.99 | Прочие специализированные строительные работы, не включенные в другие категории |

 (код ОКЭД) (наименование вида экономической деятельности)

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

|  |  |
| --- | --- |
| Обобщенные трудовые функции | Трудовые функции |
| Код по Реестру | Наименование | Уровень квалификации по НРК и/или ОРК | Наименование | Код по Реестру | Уровень квалификации по НРК и/или ОРК |
| А | Футеровка печных агрегатов, колосниковых холодильников, циклонных теплообменников, конвейерных кальцинаторов, декарбонизаторов, сушильных барабанов, пылевых камер, дымоходов и топок. | 4 | Выломка футеровки. | А/01.4 | 4 |
| 4 | Футеровка печных агрегатов, колосниковых холодильников, циклонных теплообменников, конвейерных кальцинаторов, декарбонизаторов, сушильных барабанов, пылевых камер, дымоходов, топок под руководством футеровщика-каменщика более высокой квалификации. | А/02.4 | 4 |
| 4 | Определение размеров участков, подлежащих футеровке, и необходимого количества и ассортимента футеровочного кирпича. | А/03.4 | 4 |

**Раздел III. Характеристика обобщенных трудовых функций**

**3.1. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование** | Футеровка печных агрегатов, колосниковых холодильников, циклонных теплообменников, конвейерных кальцинаторов, декарбонизаторов, сушильных барабанов, пылевых камер, дымоходов и топок. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Код** | А | **Уровень квалификации** | 4 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Происхождение обобщенной трудовой функции** | **Оригинал**  | **Использована с оригинала** | **Оригинала** |
| **Код** | **Регистрационный номер** |
| + | - |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Футеровщик-каменщик 3-го разряда.Футеровщик-каменщик 4-го разряда. |
| Требования к образованию и обучению | Профессиональный колледж или академический лицей на базе 11-летнего непрерывного цикла общего среднего образования. |
| Требования к опыту практической работы | **-** |
| Особые условия допуска к работе | К работе допускаются лица, достигшие 18 лет. Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Республики Узбекистан. Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, инструктажей по охране труда, стажировки на рабочем месте и получение допуска к самостоятельной работе. Прохождение обучения и проверки знаний требований промышленной безопасности. Прохождение обучения и проверки знаний требований пожарной безопасности и пожарно-технического минимума по соответствующей программе. |

**Другие характеристики**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование документа** | **Код** | **Наименование основной группы, должность (профессия) или специальность (специализация)** |
| КОДП-2017 | 7122 | Футеровщик-каменщик |
|  |  |  |

**3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование**  | Выломка футеровки. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Код** | А/01.4 | **Уровень квалификации** | 4 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Происхождение обобщенной трудовой функции** | **Оригинал**  | **Использована с оригинала** | **Оригинала** |
| **Код** | **Регистрационный номер** |
| + | - |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Рассортировка, отбраковка и маркировка футеровочного кирпича. Обработка огнеупорных материалов (рубка, наколка, пригоночная и конструктивная теска и резка). Подготовка к работе инструментов, связующих растворов, комплектация необходимого инструмента, приспособлений. Участие в футеровочных работах. |
| Необходимые умения | Навыки по выломке и обрушению футеровки.Навыки рассортировки, отбраковки и маркировки футеровочного кирпича. Умение рубки, наколки, пригоночной и конструктивной тески и резки огнеупорных материалов.Умение подготовки к работе инструментов и связующих растворов. Навыки комплектации необходимых инструментов и приспособлений.  |
| Необходимые знания | Знание приемов и методов проведения работ по выломке и обрушению футеровки.Знание видов, составов, свойств и способов приготовления растворов, применяемых для футеровки.Знание правил подготовки к работе инструментов и приспособлений. Знание способов рассортировки и подбора разных сортов, марок и фасонов кирпича.Знание приемов подтески.Знание правил приемки, сортировки, отбраковки, транспортирования и хранения огнеупоров. |
| Другие характеристики | - |

**3.1.2. Трудовая функция**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование**  | Футеровка печных агрегатов, колосниковых холодильников, циклонных теплообменников, конвейерных кальцинаторов, декарбонизаторов, сушильных барабанов, пылевых камер, дымоходов, топок под руководством футеровщика-каменщика более высокой квалификации. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Код** | А/02.4 | **Уровень квалификации** | 4 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Происхождение обобщенной трудовой функции** | **Оригинал**  | **Использована с оригинала** | **Оригинала** |
| **Код** | **Регистрационный номер** |
| + | - |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Определение количества и марок футеровочного кирпича. Установление распоров крепления кладки футеровки, проверка качества кладки. Футеровка печных агрегатов, колосниковых холодильников, циклонных теплообменников, конвейерных кальцинаторов, декарбонизаторов и т.д. под руководством футеровщика-каменщика более высокой квалификации.Заливка и зачистка швов в кладке футеровки. Контроль сопряжения новой кладки футеровки со старой. |
| Необходимые умения | Владение информацией об устройстве зон футеровки шахтных печей, колосниковых холодильников, циклонных теплообменников, пылевых камер, дымоходов, топок и конвейерных кальцинаторов.Умение определения количества и марок футеровочного кирпича. Навыки установления распоров крепления кладки футеровки. Навыки проверки качества кладки. Умение заливки и зачистки швов в кладке футеровки.  |
| Необходимые знания | Знание устройств зон футеровки шахтных печей, колосниковых холодильников, циклонных теплообменников, пылевых камер, дымоходов, топок и конвейерных кальцинаторов.Знание требований, предъявляемых к огнеупорным материалам. Знание условий работы футеровки в различных зонах.Знание видов, правил и приемов определения размеров участков, подлежащих футеровке.Знание методов определения количества кирпича для кладки футеровки, подготовки растворов и крепления кладки, заливки и зачистки швов в кладке футеровки, укладки замкового кирпича.Знание способов проверки качества кладки.Знание механизмов, применяемых при футеровочных работах. |
| Другие характеристики | - |

**3.1.3. Трудовая функция**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование**  | Определение размеров участков, подлежащих футеровке, и необходимого количества и ассортимента футеровочного кирпича. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Код** | А/03.4 | **Уровень квалификации** | 4 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Происхождение обобщенной трудовой функции** | **Оригинал**  | **Использована с оригинала** | **Оригинала** |
| **Код** | **Регистрационный номер** |
| + | - |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выполнение горячего и холодного ремонта. Рассортировка, отбраковка и маркировка футеровочного кирпича. Обработка огнеупорных материалов. Приготовление связующих растворов. Заливка и зачистка швов кладки футеровки. Проверка качества кладки. Контроль сопряжения новой кладки футеровки со старой. |
| Необходимые умения | Навыки определения размеров участков, подлежащих футеровке.Умение определения необходимого количества и ассортимента футеровочного кирпича.Навыки выполнения горячего и холодного ремонта. Умение рассортировки, отбраковки и маркировки футеровочного кирпича. Умение приготовления связующих растворов. Навыки проверки качества кладки. Навыки контроля сопряжения новой кладки футеровки со старой. |
| Необходимые знания | Знание устройств зон футеровки вращающихся печей.Знание видов, сортов, номеров, марок и фасонов футеровочных материалов.Знание требований, предъявляемые к огнеупорным материалам.Знание условий работы футеровки в различных зонах. Знание правил и приемов определения размеров участков, подлежащих футеровке, методов определения количества кирпича для футеровки. Знание способов рассортировки и подбора кирпича разных сортов, марок и фасонов: приемов кладки футеровки, установки распоров и креплений кладки, заливки и зачистки швов. Знание приемов укладки замкового кирпича.Знание способов проверки качества футеровки. |
| Другие характеристики | - |

**Раздел IV. Сведения об организациях-разработчиках**

**профессионального стандарта**

**1.** Ответственная организация – разработчик

|  |
| --- |
| Ассоциация “Узпромстройматериалы”(наименование организации)Баходиров.А.АПервый заместитель председателя правления по науке и инновациям \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(должность и ФИО руководителя) (подпись) |

**2.** Наименования организаций – разработчиков

|  |  |
| --- | --- |
|  | АО “Кизилкумцемент” |
|  | ООО “УзқурилишматериалЛИТИ” НИИЦ |
|  | АО “Бекабадцемент” |
|  | АО “Ахангаранцемент” |