**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ**

ВАРЩИК

(битум и гипс) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(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](mailto: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:** | | | |
| Процесс варки | | | |

Группа занятий по НСКЗ**:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 8134 | Операторы установок и печей по производству и обжигу стекла и керамики | | | |
| (код НСКЗ) | | | | | (наименование группы) |
| Виды экономической деятельности**:** | | | | | | |
| 23.51 | | | Производство цемента | | | |
| 23.52 | | | Производство извести и строительного гипса | | | |
| 23.62 | | | Производство изделий из гипса для строительных целей | | | |
| 23.69 | | | Производство прочих изделий из бетона, строительного гипса и цемента | | | |
| 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 | Процесс варки пропиточной и покровной массы из битумов в соответствии с технологией. | 3 | Ведение процесса варки смеси битумов в битумоварочных котлах, ваннах, конверторах под руководством варщика более высокой квалификации. | А/01.3 | 3 |
| 3 | Ведение процесса варки смеси битумов в битумоварочных котлах, ваннах, конвертерах. | А/02.3 | 3 |
| 3 | Ведение процесса варки пропиточной и покровной массы из битумов различных марок, пека и других компонентов в соответствии с технологией. | А/03.3 | 3 |
| B | Варка гипса в гипсоварочных котлах | 3 | Варка гипса в гипсоварочных котлах в соответствии с установленным технологическим режимом. | B/01.3 | 3 |

**Раздел III. Характеристика обобщенных трудовых функций**

**3.1. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование** | Процесс варки пропиточной и покровной массы из битумов в соответствии с технологией. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Код** | А | **Уровень квалификации** | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Варщик битума 2-го разряда.  Варщик битума 3-го разряда. |
| Требования  к образованию  и обучению | Профессиональная школа на базе 9-ти летнего цикла образования.  Профессиональное образование (ПТУ, СПТУ), полученное до 2001 года.  Профессиональное от 1 до 3 месяцев обучение или стажировка на рабочем месте. |
| 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 | 8134 | Варщик битума |
| КОДП-2017 | 8134 | Варщик гипса |

**3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование** | Ведение процесса варки смеси битумов в битумоварочных котлах, ваннах, конверторах под руководством варщика более высокой квалификации. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Код** | А/01.3 | **Уровень квалификации** | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Обслуживание насосов, емкостей, трубопроводов, топочных устройств и запорной арматуры.  Приготовление битумной связки в диспергаторе.  Пуск, остановка насосов и диспергатора.  Загрузка в варочные котлы дробленого и расплавленного битума и пека.  Наблюдение за подачей битума, диатомовой суспензии, битумной связки в битумоварочные котлы и уровнем битума.  Наблюдение за исправным состоянием топок и форсунок.  Регулирование температуры массы.  Перекачивание готовой массы в пропиточный цех.  Ведение процесса варки под руководством варщика более высокой квалификации. |
| Необходимые умения | Умение ведения процесса варки смеси битумов в битумоварочных котлах, ваннах, конверторах под руководством варщика более высокой квалификации.  Навыки обслуживания насосов, емкостей, трубопроводов, топочных устройств и запорной арматуры.  Навыки приготовления битумной связки в диспергаторах.  Умение пуска и остановки насосов и диспергаторов.  Умение загрузки в варочные котлы дробленого и расплавленного битума и пека.  Навыки наблюдения за исправным состоянием топок и форсунок.  Умение регулирование температуры масс. |
| Необходимые знания | Знание устройств и принципов работы варочных котлов, диспергаторов, горелок, конвертеров, топок, воздуходувок, насосов.  Знание марок битума, битумных связок и их назначение.  Знание режимов ведения топки, варки битума.  Знание порядка слива битума.  Знание технологического процесса производства холодных приклеивающих мастик.  Знание технологического процесса плавки битума для асфальтобетонных смесей.  Знание видов топлива и его свойств. |
| Другие характеристики | - |

**3.1.2. Трудовая функция**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование** | Ведение процесса варки смеси битумов в битумоварочных котлах, ваннах, конвертерах. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Код** | А/02.3 | **Уровень квалификации** | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Перекачивание битума из варочного цеха и растворителя из хранилища в промежуточные емкости цеха по производству мастики или на последующие технологические переделы.  Варка битума для асфальтобетонных смесей в битумоварочных агрегатах производительностью до 50 т в сутки.  Контроль состояния насосов, трубопроводов, топок и форсунок.  Устранение неисправностей в работе.  Топка печей и поддержание заданной температуры массы.  Наблюдение за исправным состоянием топок и форсунок.  Чистка котлов и топок.  Удаление и гашение шлака и вывоз его в отведенное место.  Участие в ремонте оборудования. |
| Необходимые умения | Навыки ведения процесса варки смеси битумов в битумоварочных котлах, ваннах, конвертерах.  Умение перекачивания битума.  Умение варки битума.  Навыки контроля состояния насосов, трубопроводов, топок и форсунок.  Навыки устранения неисправностей в работе оборудования.  Умение топки печей.  Умение поддержания заданной температуры масс.  Навыки чистки котлов и топок.  Умение удаления и гашения шлака, а также вывоза его в отведенное место.  Навыки выявления и устранения неполадок в работе оборудования. |
| Необходимые знания | Знание свойств битума.  Знание порядка заправки, розжига и чистки котлов, ванн, конвертеров.  Знание способов выявления и устранения неисправностей в работе оборудования.  Знание конструкций оборудования для варки битума.  Знание устройства контрольно-измерительной и регулирующей аппаратуры. |
| Другие характеристики | - |

**3.1.3. Трудовая функция**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование** | Ведение процесса варки пропиточной и покровной массы из битумов различных марок, пека и других компонентов в соответствии с технологией. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Код** | А/03.3 | **Уровень квалификации** | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Поддержание необходимого режима топки варочных котлов. Контроль процесса варки масс.  Подача пара в змеевики, паровые рубашки массопроводов и дегтеотстойников.  Наблюдение за состоянием днищ и стенок котлов.  Ведение процесса приготовления приклеивающих мастик по установленной рецептуре.  Регулирование уровня битума и растворителя в промежуточных бачках и мерниках.  Варка битума для асфальтобетонных смесей на битумоварочных агрегатах производительностью свыше 50 т в сутки.  Подготовка оборудования к ремонту, прием из ремонта. Выявление и устранение неполадок в работе оборудования. Участие в ремонте оборудования.  Руководство варщиками более низкой квалификации. |
| Необходимые умения | Умение ведения процесса варки пропиточной и покровной массы в соответствии с технологией.  Навыки поддержания необходимого режима топки варочных котлов.  Навыки контроля процесса варки масс.  Умение наблюдения за состоянием днищ и стенок котлов.  Умение ведения процесса приготовления приклеивающих мастик по установленной рецептуре.  Умение регулирование уровня битума и растворителя.  Навыки варки битума для асфальтобетонных смесей на битумоварочных агрегатах.  Навыки участия в ремонте оборудования.  Навыки руководства варщиками более низкой квалификации. |
| Необходимые знания | Знание процесса обезвоживания и окисления битума.  Знание технологического процесса варки пропиточных и покровных масс, холодных приклеивающих мастик.  Знание технологического процесса варки асфальтобетона из различных марок битума.  Знание схем паропроводов и массопроводов.  Знание свойств пропиточной и покровной массы и асфальтобетона.  Знание способов выявления и устранения неисправностей оборудования. |
| Другие характеристики | - |

**3.2. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование** | Варка гипса в гипсоварочных котлах |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Код** | B | **Уровень квалификации** | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Варщик гипса 2-го разряда.  Варщик гипса 3-го разряда. |
| Требования  к образованию  и обучению | Профессиональная школа на базе 9-ти летнего цикла образования.  Профессиональное образование (ПТУ, СПТУ), полученное до 2001 года.  Профессиональное от 1 до 3 месяцев обучение или стажировка на рабочем месте. |
| 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 | 8134 | Варщик гипса |
| КОДП-2017 | 8134 | Варщик битума |

**3.2.1. Трудовая функция**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование** | Варка гипса в гипсоварочных котлах в соответствии с установленным технологическим режимом. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Код** | B/01.3 | **Уровень квалификации** | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Регулирование загрузки гипсового порошка в гипсоварочные котлы.  Периодический замер температуры варки гипса и определение по приборам и внешним признакам времени окончания варки. Регулирование выгрузки гипса из варочных котлов.  Устранение мелких неполадок и смазка трущихся частей обслуживаемого оборудования.  Проверка наличия гипсового порошка в бункерах. |
| Необходимые умения | Умение варки гипса в гипсоварочных котлах емкостью до 1 м3 в соответствии с установленным технологическим режимом. Навыки регулирования загрузки гипсового порошка в гипсоварочные котлы.  Умение периодического замера температуры варки гипса.  Умение определения по приборам и внешним признакам времени окончания варки.  Умение регулирования выгрузки гипса из варочных котлов.  Навыки устранения мелких неполадок обслуживаемого оборудования.  Навыки смазки трущихся частей обслуживаемого оборудования.  Навыки проверки наличия гипсового порошка в бункерах. |
| Необходимые знания | Знание устройств и принципов работы обслуживаемого оборудования.  Знание технологического режима варки гипса.  Знание требований, предъявляемых к гипсовому порошку.  Знание внешних признаков готовности гипса.  Знание стандартов на изготовленный гипс.  Знание правил пользования контрольно-измерительными приборами.  Знание схем паропроводов и массопроводов.  Знание способов выявления и устранения неисправностей в работе оборудования. |
| Другие характеристики | - |

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

**профессионального стандарта**

**1.** Ответственная организация – разработчик

|  |
| --- |
| Ассоциация “Узпромстройматериалы”  (наименование организации)  Баходиров.А.А  Первый 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” |