**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 , [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.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” |