



**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

## **П Р И К А З**

21 декабря 2015г

№ 1097н

Москва

### **Об утверждении профессионального стандарта «Оператор установок по регенерации сульфатных щелоков»**

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266), п р и к а з ы в а ю:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Оператор установок по регенерации сульфатных щелоков».

Министр

 М.А. Топилин

УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от «21» декабря 2015 г. № 1094-н

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

## Оператор установок по регенерации сульфатных щелоков

726  
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 «Ведение процесса регенерации сульфатных щелоков в соответствии с требованиями технологического регламента» .....          | 3  |
| 3.2. Обобщенная трудовая функция «Ведение процесса обжига известкового шлама белого щелока в соответствии с требованиями технологического регламента» ..... | 9  |
| IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта .....  | 15 |

### I. Общие сведения

Регенерация сульфатных щелоков и известкового шлама 23.048  
(наименование вида профессиональной деятельности) Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Производство белого щелока из отработанных сульфатных щелоков и известкового шлама при варке целлюлозы сульфатным способом

Группа занятий:

|                                 |   |                |                     |
|---------------------------------|---|----------------|---------------------|
| 8171<br>(код ОКЗ <sup>1</sup> ) | Операторы машин по изготовлению бумажной массы и бумаги<br>(наименование) | -<br>(код ОКЗ) | -<br>(наименование) |
|---------------------------------|---|----------------|---------------------|

Отнесение к видам экономической деятельности:

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| 17.11.1<br>(код ОКВЭД <sup>2</sup> ) | Производство целлюлозы<br>(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                           | Ведение процесса регенерации сульфатных щелоков в соответствии с требованиями технологического регламента          | 3                    | Подготовка оборудования по регенерации сульфатных щелоков к работе  | А/01.3 | 3                                 |
|                             |  |                      | Контролирование и регулирование технологических параметров процесса регенерации сульфатных щелоков по показаниям средств измерения, работе автоматических регуляторов и систем сигнализации | А/02.3 |                                   |
|                             |  |                      | Прием и сдача смены на участке регенерации сульфатных щелоков   | А/03.3 |                                   |
|                             |  |                      | Ликвидация аварийных ситуаций на участке регенерации сульфатных щелоков   | А/04.3 |                                   |
| В                           | Ведение процесса обжига известкового шлама белого щелока в соответствии с требованиями технологического регламента | 4                    | Подготовка оборудования по обжигу известкового шлама к работе   | В/01.4 | 4                                 |
|                             |  |                      | Контролирование и регулирование технологических параметров процесса обжига известкового шлама по показаниям средств измерения, работе автоматических регуляторов и систем сигнализации      | В/02.4 |                                   |
|                             |  |                      | Прием и сдача смены на участке обжига известкового шлама  | В/03.4 |                                   |
|                             |  |                      | Ликвидация аварийных ситуаций на участке обжига известкового шлама  | В/04.4 |                                   |

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

|              |   |     |   |                      |   |
|--------------|---|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Ведение процесса регенерации сульфатных щелоков в соответствии с требованиями технологического регламента | Код | A | Уровень квалификации | 3 |
|--------------|---|-----|---|----------------------|---|

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

|  |           |
|--|-----------|
| Возможные наименования должностей, профессий | Миксовщик |
|--|-----------|

|  |  |
|--|--|
| Требования к образованию и обучению    | Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих  |
| Требования к опыту практической работы | -  |
| Особые условия допуска к работе        | К работе допускаются лица, достигшие 18 лет <sup>3</sup><br>Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации <sup>4</sup><br>Прохождение обучения и проверки знаний по охране труда, инструктажей по охране труда, стажировки на рабочем месте, при необходимости – дублирования на рабочем месте, получение допуска к самостоятельной работе <sup>5</sup> |
| Другие характеристики                  | Рекомендуется профессиональное обучение – программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих   |

#### Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код       | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|-----------|--|
| ОКЗ                    | 8171      | Операторы машин по изготовлению бумажной массы и бумаги              |
| ЕТКС <sup>6</sup>      | § 184–186 | Миксовщик 2–4-го разряда   |
| ОКПДТР <sup>7</sup>    | 14465     | Миксовщик  |

## 3.1.1. Трудовая функция

|              |  |     |        |                                   |   |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Подготовка оборудования по регенерации сульфатных щелоков к работе | Код | A/01.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

|  |   |
|--|---|
| Трудовые действия  | Выявление возможных неисправностей оборудования, коммуникаций, регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры перед пуском  |
|  | Информирование мастера смены о выявленных неисправностях и нарушениях в установленном порядке   |
|  | Проверка исправности приточно-вытяжной вентиляции и системы кондиционирования вентиляции согласно требованиям охраны труда  |
|  | Устранение выявленных неисправностей в рамках своей компетенции   |
|  | Пуск оборудования участка регенерации сульфатных щелоков  |
|  | Регулирование параметров работы оборудования при выявлении отклонений при помощи регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры   |
| Необходимые умения   | Останов оборудования регенерации сульфатных щелоков в плановом и аварийном режимах  |
|  | Определять визуально исправность оборудования, коммуникаций, запорно-регулирующей арматуры участка регенерации сульфатных щелоков и их готовность к пуску                   |
|  | Определять методом контрольных включений состояние регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры участка регенерации сульфатных щелоков                                |
|  | Включать в работу и останавливать оборудование участка регенерации сульфатных щелоков   |
|  | Выявлять визуально нарушения в работе приточно-вытяжной вентиляции участка регенерации сульфатных щелоков   |
|  | Пользоваться световой, звуковой и радиотелефонной средствами связи участка регенерации сульфатных щелоков   |
| Необходимые знания   | Пользоваться ручным инструментом и приспособлениями для устранения неполадок участка регенерации сульфатных щелоков   |
|  | Назначение, устройство, принцип работы и правила эксплуатации оборудования по регенерации сульфатных щелоков  |
|  | Методы и способы проверки работоспособности и исправности оборудования для подачи зеленого щелока, извести для гашения, каустизаторов и фильтра промывки известкового шлама |
|  | Схема коммуникаций воды, зеленого щелока, извести и известкового шлама, расположение запорно-регулирующей арматуры участка регенерации сульфатных щелоков                   |
|  | Признаки неисправности оборудования, коммуникаций и запорно-регулирующей арматуры участка регенерации сульфатных щелоков  |
|  | Признаки неисправности регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры участка регенерации сульфатных щелоков  |
| Правила и способы проверки работоспособности оборудования, |   |

|                       |  |
|-----------------------|--|
|                       | коммуникаций и запорно-регулирующей арматуры участка регенерации сульфатных щелоков                              |
|                       | Порядок пользования световой, звуковой и радиотелефонной средствами связи участка регенерации сульфатных щелоков |
|                       | Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности участка регенерации сульфатных щелоков             |
| Другие характеристики | -  |

### 3.1.2. Трудовая функция

|                                |   |     |               |   |   |
|--------------------------------|---|-----|---------------|---|---|
| Наименование                   | Контролирование и регулирование технологических параметров процесса регенерации сульфатных щелоков по показаниям средств измерения, работе автоматических регуляторов и систем сигнализации | Код | A/02.3        | Уровень (подуровень) квалификации                 | 3 |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал <input checked="" type="checkbox"/> Заимствовано из оригинала <input type="checkbox"/>   |     | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |   |

|                    |  |
|--------------------|--|
| Трудовые действия  | Регулирование подачи зеленого щелока и гашеной извести в каустизаторы в соответствии с требованиями технологического регламента участка регенерации сульфатных щелоков       |
|                    | Отбор проб зеленого и белого щелока для определения их качественных показателей в лабораторных условиях  |
|                    | Выявление незначительных неисправностей в работе оборудования участка регенерации сульфатных щелоков и их устранение   |
|                    | Корректировка технологических параметров регенерации сульфатных щелоков с целью повышения качества белого щелока   |
|                    | Перевод технологического потока в автоматический режим управления с использованием компьютера  |
| Необходимые умения | Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности участка регенерации сульфатных щелоков |
|                    | Управлять регулирующей и контрольно-измерительной аппаратурой участка регенерации сульфатных щелоков   |
|                    | Анализировать, в рамках своей компетенции, работу оборудования участка регенерации сульфатных щелоков с целью получения качественного варочного раствора                     |
|                    | Выполнять задания в соответствии с технологическим регламентом участка регенерации сульфатных щелоков  |
|                    | Определять визуально качество белого щелока по мутности раствора   |
|                    | Останавливать оборудование по регенерации сульфатных щелоков в плановом режиме   |
|                    | Пользоваться световой, звуковой и радиотелефонной средствами связи на участке регенерации сульфатных щелоков   |
|                    | Останавливать оборудование по регенерации сульфатных щелоков при помощи аварийных кнопок   |
| Необходимые знания | Виды неисправностей оборудования на участке регенерации сульфатных   |

|                       |  |
|-----------------------|--|
|                       | щелоков  |
|                       | Назначение инструментов и приспособлений, используемых для ремонта оборудования участка регенерации сульфатных щелоков |
|                       | Инструкции по ремонту обслуживаемого оборудования участка регенерации сульфатных щелоков                               |
|                       | Конструкции основных узлов оборудования по регенерации сульфатных щелоков  |
|                       | Общая схема производства сульфатной целлюлозы  |
|                       | Состав зеленых и белых щелоков   |
|                       | Качественные показатели вырабатываемых щелоков   |
|                       | Правила пуска оборудования по регенерации сульфатных щелоков   |
|                       | Термины и определения понятий в области регенерации сульфатных щелоков   |
|                       | Правила останова оборудования по регенерации сульфатных щелоков в плановом режиме                                      |
|                       | Порядок действий при аварийных ситуациях участка регенерации сульфатных щелоков  |
|                       | Расположение аварийных кнопок участка регенерации сульфатных щелоков   |
|                       | Правила подготовки оборудования к проведению планово-предупредительного ремонта участка регенерации сульфатных щелоков |
|                       | Требования охраны труда, пожарной безопасности   |
| Другие характеристики | -  |

### 3.1.3. Трудовая функция

|              |   |     |        |                                   |   |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Прием и сдача смены на участке регенерации сульфатных щелоков | Код | A/03.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

|                    |  |
|--------------------|--|
| Трудовые действия  | Изучение сменного задания и оперативной информации для планирования работы на участке регенерации сульфатных щелоков   |
|                    | Проверка наличия требуемого количества зеленого щелока и извести, необходимого для выполнения сменного задания, согласно заказу на вырабатываемую продукцию                |
|                    | Информирование мастера смены о выявленных неисправностях и нарушениях, низком запасе зеленого щелока или извести участка регенерации сульфатных щелоков                    |
|                    | Оформление журнала приемки и сдачи смены участка регенерации сульфатных щелоков  |
| Необходимые умения | Анализировать, в рамках своей компетенции, записи в журнале для оценки состояния регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры участка регенерации сульфатных щелоков |
|                    | Устранять нарушения в работе оборудования участка регенерации сульфатных щелоков   |
|                    | Предотвращать нарушения в работе оборудования участка регенерации  |

|                       |  |
|-----------------------|--|
|                       | <p>сульфатных щелоков</p> <p>Оценивать работу оборудования участка регенерации сульфатных щелоков визуально и по показаниям контрольно-измерительной аппаратуры</p> <p>Оценивать визуально состояние регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры участка регенерации сульфатных щелоков</p> <p>Оценивать визуально исправность средств сигнализации, ограждений, первичных средств пожаротушения, чистоту и освещенность рабочего места</p> <p>Пользоваться световой, звуковой и радиотелефонной средствами связи участка регенерации сульфатных щелоков</p> <p>Оформлять документально в журнале сдачи и приемки смены все выявленные неисправности участка регенерации сульфатных щелоков</p>   |
| Необходимые знания    | <p>Форма и порядок выполнения сменного задания на участке регенерации сульфатных щелоков</p> <p>Термины и определения понятий в области регенерации сульфатных щелоков</p> <p>Назначение, устройство, принцип работы и правила эксплуатации оборудования по регенерации сульфатных щелоков</p> <p>Назначение и принцип работы регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры участка регенерации сульфатных щелоков</p> <p>Признаки неисправности оборудования, регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры участка регенерации сульфатных щелоков</p> <p>Требования охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии на участке регенерации сульфатных щелоков</p> <p>Порядок пользования световой, звуковой и радиотелефонной средствами связи участка регенерации сульфатных щелоков</p> <p>Правила оформления документации и заполнения оперативного журнала установленной формы на участке регенерации сульфатных щелоков</p> |
| Другие характеристики | -  |

### 3.1.4. Трудовая функция

|              |   |     |        |                                   |   |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Ликвидация аварийных ситуаций на участке регенерации сульфатных щелоков | Код | A/04.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

|                   |   |
|-------------------|---|
| Трудовые действия | Информирование старшего по смене о возникшей аварийной ситуации на участке регенерации сульфатных щелоков   |
|                   | Определение причины аварийной ситуации по показаниям приборов, работе приборов сигнализации и результатам осмотра оборудования участка регенерации сульфатных щелоков |
|                   | Выполнение оперативных мер по локализации повреждений и аварийной ситуации на участке регенерации сульфатных щелоков с использованием средств индивидуальной защиты   |



|                    |  |
|--------------------|--|
|                    | Ликвидация последствий повреждений и аварийной ситуации в рамках своей компетенции или вызов аварийных служб на участок регенерации сульфатных щелоков |
| Необходимые умения | Определять состояние контрольно-измерительной и запорной арматуры на участке регенерации сульфатных щелоков по показаниям звуковых и световых сигналов |
|                    | Оценивать визуально состояние оборудования, коммуникаций и запорно-регулирующей арматуры по работе участка регенерации сульфатных щелоков              |
|                    | Информировать оперативно старшего по смене о выявлении аварийной ситуации на участке регенерации сульфатных щелоков                                    |
|                    | Устранять, в рамках своей компетенции, последствия аварийных ситуаций на участке регенерации сульфатных щелоков  |
| Необходимые знания | Назначение, устройство, принцип работы и правила эксплуатации оборудования участка регенерации сульфатных щелоков                                      |
|                    | Причины возникновения аварийных ситуаций на участке регенерации сульфатных щелоков   |
|                    | Способы предупреждения и ликвидации аварийных ситуаций на участке регенерации сульфатных щелоков   |
|                    | Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности  |
|                    | Технологический режим регенерации сульфатных щелоков   |
|                    | Технологическая схема участка регенерации сульфатных щелоков   |
|                    | Принцип работы и правила эксплуатации оборудования участка регенерации сульфатных щелоков  |
|                    | Виды возможных неисправностей участка регенерации сульфатных щелоков и способы их устранения   |
|                    | Порядок информирования руководства при неисправностях участка регенерации сульфатных щелоков   |
|                    | Система звуковых и световых сигналов на участке регенерации сульфатных щелоков   |
|                    | Инструкции по локализации и ликвидации аварий на участке регенерации сульфатных щелоков  |
|                    | План эвакуации и действия при чрезвычайных ситуациях на участке регенерации сульфатных щелоков   |
|                    | Методы безопасного ведения работ на участке регенерации сульфатных щелоков   |
|                    | Другие характеристики  |

## 3.2. Обобщенная трудовая функция

|              |  |     |   |                      |   |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Ведение процесса обжига известкового шлама белого щелока в соответствии с требованиями технологического регламента | Код | В | Уровень квалификации | 4 |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|

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

|  |                   |
|--|-------------------|
| Возможные наименования должностей, профессий | Аппаратчик обжига |
|--|-------------------|

|  |   |
|--|---|
| Требования к образованию и обучению    | Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих   |
| Требования к опыту практической работы | -   |
| Особые условия допуска к работе        | К работе допускаются лица, достигшие 18 лет<br>Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации<br>Прохождение обучения и проверки знаний по охране труда, инструктажей по охране труда, стажировки на рабочем месте, при необходимости – дублирования на рабочем месте, получение допуска к самостоятельной работе |
| Другие характеристики                  | -   |

## Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код        | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|------------|--|
| ОКЗ                    | 8171       | Операторы машин по изготовлению бумажной массы и бумаги              |
| ЕТКС <sup>8</sup>      | § 113, 114 | Аппаратчик обжига 4-го, 5-го разрядов                                |
| ОКПДТР                 | 15167      | Обжигальщик извести  |
| ОКСО <sup>9</sup>      | 240406     | Технология химической переработки древесины                          |

## 3.2.1. Трудовая функция

|              |   |     |        |                                   |   |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Подготовка оборудования по обжигу известкового шлама к работе | Код | B/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

Происхождение трудовой функции

|          |   |                           |               |   |
|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Оригинал | X | Займствовано из оригинала |               |   |
|          |   |                           | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|                    |   |
|--------------------|---|
| Трудовые действия  | Выявление возможных неисправностей оборудования, коммуникаций, регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры перед пуском  |
|                    | Информирование мастера смены о выявленных неисправностях и нарушениях в установленном порядке   |
|                    | Устранение выявленных неисправностей в рамках своей компетенции   |
|                    | Проверка исправности приточно-вытяжной вентиляции и системы кондиционирования вентиляции согласно требованиям охраны труда  |
|                    | Пуск оборудования по обжигу известкового шлама  |
|                    | Останов оборудования по обжигу известкового шлама в плановом и аварийном режимах  |
| Необходимые умения | Оценивать визуально исправность оборудования по обжигу известкового шлама, коммуникаций, запорно-регулирующей арматуры и их готовность к пуску                                  |
|                    | Определять методом контрольных включений состояние регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры участка по обжигу известкового шлама                                      |
|                    | Оценивать визуально состояние регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры участка по обжигу известкового шлама   |
|                    | Включать оборудование по обжигу известкового шлама в работу   |
|                    | Останавливать оборудование по обжигу известкового шлама   |
|                    | Выявлять визуально нарушения в работе приточно-вытяжной вентиляции участка по обжигу известкового шлама   |
|                    | Пользоваться световой, звуковой и радиотелефонной средствами связи участка по обжигу известкового шлама   |
|                    | Пользоваться инструментом для устранения неполадок оборудования по обжигу известкового шлама  |
| Необходимые знания | Назначение, устройство, принцип работы и правила эксплуатации оборудования по обжигу известкового шлама   |
|                    | Методы и способы проверки работоспособности и исправности оборудования для подачи известкового шлама, печи для обжига шлама, участка охлаждения горячей извести и дымовых газов |
|                    | Схема коммуникаций воды, известкового шлама, обожженной извести, дымовых газов, расположение запорно-регулирующей арматуры участка по обжигу известкового шлама                 |
|                    | Признаки неисправности оборудования, коммуникаций и запорно-регулирующей арматуры участка по обжигу известкового шлама  |
|                    | Признаки неисправности регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры участка по обжигу известкового шлама  |
|                    | Правила и способы проверки работоспособности оборудования по обжигу известкового шлама, коммуникаций и запорно-регулирующей арматуры  |
|                    | Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности   |

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Другие характеристики | - |
|-----------------------|---|

### 3.2.2. Трудовая функция

|              |  |     |        |                                   |   |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Контролирование и регулирование технологических параметров процесса обжига известкового шлама по показаниям средств измерения, работе автоматических регуляторов и систем сигнализации | Код | В/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

|   |   |
|---|---|
| Трудовые действия   | Регулирование подачи известкового шлама в печь обжига в соответствии с требованиями технологического регламента и переводом регулирования в автоматический режим управления |
|   | Отбор проб сырого известкового шлама и обожженной извести для определения их качественных показателей в лабораторных условиях   |
|   | Выявление незначительных неисправностей в работе оборудования участка обжига и их устранение  |
|   | Контролирование и регулирование расхода и качества шлама, подаваемого в печь участка по обжигу известкового шлама   |
|   | Контролирование и регулирование тяго-дутьевого режима печи участка по обжигу известкового шлама   |
|   | Контролирование и регулирование отвода и очистки дымовых газов участка по обжигу известкового шлама   |
|   | Корректировка технологических параметров процесса обжига известкового шлама с целью повышения качества негашеной извести  |
|   | Перевод технологического потока в автоматический режим управления с использованием компьютера   |
| Необходимые умения  | Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности                                       |
|   | Управлять регулирующей и контрольно-измерительной аппаратурой участка по обжигу известкового шлама  |
|   | Устранять нарушения в работе оборудования по обжигу известкового шлама при получении некачественного продукта негашеной извести   |
|   | Предотвращать нарушения в работе оборудования по обжигу известкового шлама  |
|   | Определять отклонения в режиме работы оборудования по показаниям регулирующей, контрольно-измерительной аппаратуры и визуально  |
|   | Управлять оборудованием по обжигу известкового шлама в автоматическом режиме работы   |
|   | Оценивать визуально и инструментально качество выпускаемой продукции на участке по обжигу известкового шлама  |
|   | Останавливать оборудование по обжигу известкового шлама в плановом режиме   |
| Останавливать оборудование по обжигу известкового шлама при помощи аварийных кнопок |   |

|  |   |
|--|---|
| Необходимые знания   | Виды неисправностей оборудования по обжигу известкового шлама, не требующие привлечения ремонтных работников для их устранения      |
|  | Назначение инструментов и приспособлений, используемых для ремонта оборудования по обжигу известкового шлама                        |
|  | Инструкции по ремонту обслуживаемого оборудования по обжигу известкового шлама  |
|  | Требования охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии  |
|  | Технологический процесс обжига известкового шлама с получением негашеной извести  |
|  | Технологический регламент по обжигу известкового шлама  |
|  | Схема обслуживаемого участка по обжигу известкового шлама   |
|  | Состав отходящих дымовых газов по обжигу известкового шлама   |
|  | Физико-химические параметры дымовых газов участка по обжигу известкового шлама  |
|  | Технологический режим обжига и правила его регулирования  |
|  | Порядок перевода управления технологическим потоком по обжигу известкового шлама в автоматический режим с использованием компьютера |
|  | Признаки некачественной обожженной извести  |
|  | Правила пуска оборудования по обжигу известкового шлама   |
|  | Термины и определения понятий в области обжига известкового шлама   |
|  | Правила останова оборудования по обжигу известкового шлама в плановом режиме  |
| Порядок действий при аварийных ситуациях на участке по обжигу известкового шлама                             |   |
| Расположение аварийных кнопок участка по обжигу известкового шлама   |   |
| Правила подготовки оборудования по обжигу известкового шлама к проведению планово-предупредительного ремонта |   |
| Другие характеристики  | -   |

### 3.2.3. Трудовая функция

|              |  |     |        |                                   |   |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Прием и сдача смены на участке обжига известкового шлама | Код | В/03.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

|                   |  |
|-------------------|--|
| Трудовые действия | Изучение сменного задания и оперативной информации для планирования работы   |
|                   | Проверка наличия требуемого количества известкового шлама и теплоносителя, необходимого для выполнения сменного задания, согласно заказу на вырабатываемую продукцию |
|                   | Информирование мастера смены о выявленных неисправностях и нарушениях, низком запасе известкового шлама или теплоносителя  |
|                   | Оформление журнала приемки и сдачи смены участка обжига известкового шлама   |

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Необходимые умения    | Анализировать, в рамках своей компетенции, записи в журнале для оценки состояния регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры участка обжига известкового шлама       |
|                       | Устранять нарушения в работе оборудования участка обжига известкового шлама   |
|                       | Предотвращать нарушения в работе оборудования участка обжига известкового шлама   |
|                       | Оценивать работу оборудования участка обжига известкового шлама визуальным и по показаниям контрольно-измерительной аппаратуры  |
|                       | Оценивать визуальное состояние регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры участка обжига известкового шлама   |
|                       | Оценивать визуальную исправность средств сигнализации, ограждений, первичных средств пожаротушения, чистоту и освещенность рабочего места участка обжига известкового шлама |
|                       | Пользоваться световыми, звуковыми и радиотелефонными средствами связи на участке обжига известкового шлама  |
|                       | Оформлять документально в журнале сдачи и приемки смены все выявленные неисправности на участке обжига известкового шлама   |
| Необходимые знания    | Форма и порядок выполнения сменного задания на участке по обжигу известкового шлама   |
|                       | Термины и определения понятий в области обжига известкового шлама   |
|                       | Назначение, устройство, принцип работы и правила эксплуатации оборудования по обжигу известкового шлама   |
|                       | Назначение и принцип работы регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры участка по обжигу известкового шлама   |
|                       | Признаки неисправности оборудования по обжигу известкового шлама, регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры  |
|                       | Требования охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии на участке по обжигу известкового шлама  |
|                       | Правила оформления документации и заполнения оперативного журнала установленной формы участка по обжигу известкового шлама  |
| Другие характеристики | -   |

### 3.2.4. Трудовая функция

|              |  |     |        |                                   |   |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Ликвидация аварийных ситуаций на участке обжига известкового шлама | Код | В/04.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

|                   |  |
|-------------------|--|
| Трудовые действия | Проведение оперативной проверки по выявлению аварийной ситуации и оперативное информирование старшего по смене о возникшей ситуации на участке обжига известкового шлама |
|                   | Определение причины аварийной ситуации по показаниям приборов, работе приборов сигнализации и результатам осмотра оборудования участка по обжигу известкового шлама      |

|                       |   |
|-----------------------|---|
|                       | Предотвращение нарушения в работе оборудования участка по обжигу известкового шлама   |
|                       | Выполнение оперативных мер по локализации повреждений и аварийной ситуации на участке по обжигу известкового шлама с использованием средств индивидуальной защиты |
|                       | Ликвидация последствий повреждений и аварийной ситуации в рамках своей компетенции или вызов аварийных служб на участок обжига известкового шлама                 |
| Необходимые умения    | Определять состояние контрольно-измерительной и запорной арматуры на участке обжига известкового шлама по показаниям звуковых и световых сигналов                 |
|                       | Оценивать визуально состояние оборудования, коммуникаций и запорно-регулирующей арматуры по работе участка обжига известкового шлама                              |
|                       | Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности                             |
|                       | Выполнять визуальный контроль общего технического состояния участка обжига известкового шлама   |
|                       | Устранять, в рамках своей компетенции, последствия аварийных ситуаций на участке обжига известкового шлама  |
| Необходимые знания    | Назначение, устройство, принцип работы и правила эксплуатации оборудования участка обжига известкового шлама  |
|                       | Причины возникновения аварийных ситуаций на участке обжига известкового шлама   |
|                       | Способы предупреждения и ликвидации аварийных ситуаций на участке обжига известкового шлама   |
|                       | Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности   |
|                       | Технологический режим обжига известкового шлама   |
|                       | Технологическая схема участка обжига известкового шлама   |
|                       | Принцип работы и правила эксплуатации оборудования участка обжига известкового шлама  |
|                       | Виды возможных неисправностей и способы их устранения на участке по обжигу известкового шлама   |
|                       | Порядок информирования руководства при неисправностях на участке по обжигу известкового шлама   |
|                       | Система звуковых и световых сигналов участка по обжигу известкового шлама   |
|                       | Инструкции по локализации и ликвидации аварий участка по обжигу известкового шлама  |
|                       | План эвакуации и действия при чрезвычайных ситуациях на участке по обжигу известкового шлама  |
|                       | Методы безопасного ведения работ на участке по обжигу известкового шлама  |
| 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

|   |   |
|---|---|
| 1 | ОАО «Центральный научно-исследовательский институт бумаги», поселок Правдинский, Московская область                   |
| 2 | Общероссийское отраслевое объединение работодателей целлюлозно-бумажной промышленности (ОООР «Бумпром»), город Москва |

<sup>1</sup> Общероссийский классификатор занятий.

<sup>2</sup> Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

<sup>3</sup> Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 163 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, № 10, ст. 1131; 2001, № 26, ст. 2685; 2011, № 26, ст. 3803); статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2006, № 27, ст. 2878; 2013, № 14, ст. 1666).

<sup>4</sup> 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).

<sup>5</sup> Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» (зарегистрировано Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный № 4209).

<sup>6</sup> Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 41, раздел «Производство целлюлозы, бумаги, картона и изделий из них».

<sup>7</sup> Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

<sup>8</sup> Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 24, раздел «Общие профессии химических производств».

<sup>9</sup> Общероссийский классификатор специальностей по образованию.