УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства

труда и социальной защиты Российской Федерации

от «28» февраля 2023 г. № 106н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Кислотчик**

|  |
| --- |
| 363 |
| Регистрационный номер |

Содержание

[I. Общие сведения 1](#_Toc99823642)

[II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) 2](#_Toc99823643)

[III. Характеристика обобщенных трудовых функций 3](#_Toc99823644)

[3.1. Обобщенная трудовая функция «Подготовка и ведение технологического процесса приготовления башенной кислоты» 3](#_Toc99823645)

[3.2. Обобщенная трудовая функция «Подготовка и ведение процесса приготовления варочной кислоты и растворимого основания» 6](#_Toc99823646)

[3.3. Обобщенная трудовая функция «Контроль процесса приготовления варочной кислоты и растворимого основания» 9](#_Toc99823647)

[IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта](#_Toc99823648) 13

# I. Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ведение процесса приготовления кислоты и растворимого основания для производства целлюлозы и полуцеллюлозы |  | 23.016 |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | | код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Приготовление кислоты и растворимого основания для производства целлюлозы и полуцеллюлозы |

Группа занятий:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 8131 | Операторы установок по переработке химического сырья | - | - |
| (код ОКЗ[[1]](#endnote-1)) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| 17.11.1 | Производство целлюлозы |
| 20.59.5 | Производство прочих химических продуктов, не включенных в другие группировки |
| (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 |
| A | Подготовка и ведение технологического процесса приготовления башенной кислоты | 2 | Подготовка и обслуживание оборудования для приготовления башенной кислоты | A/01.2 | 2 |
| Прием и подача сырья для технологического процесса приготовления башенной кислоты | A/02.2 | 2 |
| Пуск оборудования и выполнение операций для приготовления башенной кислоты | A/03.2 | 2 |
| B | Подготовка и ведение процесса приготовления варочной кислоты и растворимого основания | 3 | Эксплуатационное обслуживание и настройка оборудования для приготовления варочной кислоты и растворимого основания | B/01.3 | 3 |
| Ведение технологического процесса приготовления варочной кислоты и растворимого основания | B/02.3 | 3 |
| C | Контроль процесса приготовления варочной кислоты и растворимого основания | 4 | Контроль выполнения предпусковых работ для технологического процесса приготовления варочной кислоты и растворимого основания | C/01.4 | 4 |
| Контроль и регулировка параметров технологического процесса на всех агрегатах кислотного отдела и оборудовании с пульта управления | C/02.4 | 4 |
| Расчет расхода и соблюдение норм расхода сырья и электроэнергии | C/03.4 | 4 |
| Руководство кислотчиками более низкой квалификации | C/04.4 | 4 |

# III. Характеристика обобщенных трудовых функций

## 3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Подготовка и ведение технологического процесса приготовления башенной кислоты | Код | A | Уровень квалификации | 2 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Кислотчик 2-го разряда  Кислотчик 3-го разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих |
| Требования к опыту практической работы | Не менее одного года по профессии с более низким (предыдущим) разрядом (за исключением минимального разряда по профессии) |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 лет[[3]](#endnote-3)  Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров[[4]](#endnote-4)  Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда[[5]](#endnote-5) |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 8131 | Операторы установок по переработке химического сырья |
| ЕТКС[[6]](#endnote-6) | § 79 | Кислотчик 2-го разряда |
| § 80 | Кислотчик 3-го разряда |
| ОКПДТР[[7]](#endnote-7) | 12755 | Кислотчик |

**3.1.1.** **Трудовая** **функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Подготовка и обслуживание оборудования для приготовления башенной кислоты | Код | A/01.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Чистка оборудования для приготовления башенной кислоты |
| Ликвидация закупорок |
| Влажная уборка в проходах кислотного отдела |
| Осмотр оборудования и устранение дефектов оборудования, не требующих привлечения ремонтного персонала |
| Подготовка оборудования к ремонту |
| Необходимые умения | Следить за герметичностью обслуживаемого оборудования, газоходов, не допускать загазованности в цехе |
| Контролировать работоспособность автоматических регуляторов и систем сигнализации |
| Контролировать исправное состояние, чистоту и сохранность обслуживаемого оборудования |
| Устранять дефекты оборудования, не требующие привлечения ремонтного персонала |
| Необходимые знания | Устройство, принцип работы и технические характеристики обслуживаемого оборудования |
| Схема коммуникаций |
| Технологическая схема варочного цеха |
| Назначение, конструкция и правила технической эксплуатации обслуживаемого оборудования участка |
| Расположение оборудования, трубопроводов, арматуры, контрольно-измерительных приборов и автоматики (далее – КИПиА), входящих в зону обслуживания |
| Требования к рабочим параметрам оборудования |
| Правила оказания первой помощи пострадавшим при получении травмы и поражении электрическим током при техническом обслуживании аппаратов для приготовления химических растворов |
| Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей |
| Другие характеристики | - |

**3.1.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Прием и подача сырья для технологического процесса приготовления башенной кислоты | Код | A/02.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Наблюдение за работой регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры |
| Подготовка турм и загрузка их известковым камнем или инертной насадкой |
| Наблюдение за количеством и качеством кислоты, поступающей из турм |
| Обеспечение своевременной загрузки плавильников серой для выработки сернистого ангидрида |
| Наблюдение за количеством и качеством поступающей серы или колчедана и химикатов |
| Взвешивание среза |
| Необходимые умения | Контролировать загрузку плавильников серой |
| Готовить турмы к загрузке известковым камнем или инертной насадкой |
| Визуально оценивать качество поступающего сырья |
| Необходимые знания | Устройство, принцип работы и технические характеристики обслуживаемого оборудования |
| Технология производства моносульфита натрия, водного раствора SO2 |
| Параметры качества поступающего сырья, оцениваемые визуально |
| Технические условия на поступающее сырье |
| Порядок действия в аварийных ситуациях |
| Инструкции по локализации и ликвидации аварий |
| Правила оказания первой помощи пострадавшим при получении травмы и поражении электрическим током при техническом обслуживании аппаратов для приготовления химических растворов |
| Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей |
| Другие характеристики | - |

**3.1.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Пуск оборудования и выполнение операций для приготовления башенной кислоты | Код | A/03.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Пуск и останов обслуживаемого оборудования |
| Приготовление башенной кислоты |
| Изменение режимов работы обслуживаемого оборудования в соответствии с потребностями производства |
| Наблюдение за работой и состоянием серных, колчеданных печей и аппаратов по выработке растворимого основания, промывалок газа и коммуникаций |
| Регулирование подачи воздуха, тяги и горения в серной печи или этажах колчеданной печи |
| Сбор селена |
| Необходимые умения | Контролировать показания приборов обслуживаемого участка |
| Соблюдать технологические карты, удельные нормы расхода сырья, химикатов и энергоресурсов |
| Выбирать оптимальные режимы работы обслуживаемого оборудования в соответствии с потребностями производства |
| Необходимые знания | Технологический режим приготовления башенной и варочной кислоты и основания |
| Оптимальные режимы работы обслуживаемого оборудования в соответствии с потребностями производства |
| Допустимые отклонения рабочих параметров оборудования |
| Технологические регламенты и производственные инструкции для участка получения печного газа |
| Требования, предъявляемые к качеству моносульфита натрия, водного раствора SO2, используемых материалов |
| Рабочие параметры процессов |
| Правила оказания первой помощи пострадавшим при получении травмы и поражении электрическим током при техническом обслуживании аппаратов для приготовления химических растворов |
| Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей |
| Другие характеристики | - |

## 3.2. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Подготовка и ведение процесса приготовления варочной кислоты и растворимого основания | Код | B | Уровень квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Кислотчик 4-го разряда  Кислотчик 5-го разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих |
| Требования к опыту практической работы | Не менее одного года по профессии с более низким (предыдущим) разрядом |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 лет  Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров  Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 8131 | Операторы установок по переработке химического сырья |
| ЕТКС | § 81 | Кислотчик 4-го разряда |
| § 82 | Кислотчик 5-го разряда |
| ОКПДТР | 12755 | Кислотчик |

**3.2.1.** **Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Эксплуатационное обслуживание и настройка оборудования для приготовления варочной кислоты и растворимого основания | Код | B/01.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Техническое обслуживание оборудования, контрольно-измерительных приборов |
| Устранение простых дефектов оборудования |
| Контроль исправности и сохранности обслуживаемого оборудования |
| Настройка оборудования |
| Необходимые умения | Устанавливать оптимальные значения параметров по контрольно-измерительным приборам |
| Выполнять правила технической эксплуатации обслуживаемого оборудования |
| Вносить корректировки в параметры технологического процесса |
| Оценивать достоверность показаний контрольно-измерительных приборов |
| Анализировать технологические параметры производства на соответствие требованиям технической документации |
| Необходимые знания | Устройство обслуживаемого оборудования, регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры |
| Назначение, конструкция и правила технической эксплуатации обслуживаемого оборудования |
| Оптимальные режимы работы обслуживаемого оборудования в соответствии с потребностями производства |
| Допустимые отклонения рабочих параметров оборудования |
| Расположение оборудования, трубопроводов, арматуры, КИПиА, входящих в зону обслуживания |
| Основы функционирования автоматизированной системы управления технологическим процессом |
| Правила технической эксплуатации обслуживаемого оборудования |
| Правила оказания первой помощи пострадавшим при получении травмы и поражении электрическим током при техническом обслуживании аппаратов для приготовления химических растворов |
| Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей |
| Другие характеристики | - |

**3.2.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ведение технологического процесса приготовления варочной кислоты и растворимого основания | Код | B/02.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Приготовление варочной кислоты и растворимого основания |
| Изменение режимов работы обслуживаемого оборудования в соответствии с потребностями производства |
| Регулирование подачи воздуха, тяги и горения в серной печи или этажах колчеданной печи, работы аппаратов по приготовлению растворимого основания |
| Регулирование работы всех агрегатов кислотного отдела: серных и колчеданных печей, эксгаустеров, насосов, поглотительных камер, турм, абсорберов, барботажных колонок, аппаратов для приготовления растворимого основания, оборудования по очистке и охлаждению газов |
| Наблюдение за работой промывалок газа, коммуникаций, регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры |
| Проверка состояния оборудования, коммуникаций, регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры |
| Контроль количества и качества поступающего сырья |
| Сбор селена |
| Необходимые умения | Выполнять требования технологического режима |
| Следить за герметичностью обслуживаемого оборудования, газоходов, не допускать загазованности в цехе |
| Вносить корректировки в параметры технологического процесса для оптимизации норм расхода исходных химикатов |
| Корректировать отдельные параметры процесса получения варочной кислоты и растворимого основания |
| Контролировать количество и качество поступающего сырья и химикатов |
| Оценивать крепость кислоты и основания |
| Находить оптимальные нормы расхода химикатов и энергоносителей |
| Необходимые знания | Технологический режим приготовления кислоты и основания |
| Качественные показатели вырабатываемой кислоты и основания |
| Параметры работоспособности автоматических регуляторов и систем сигнализации |
| Технические условия на поступающее сырье |
| Назначение и принцип работы регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры |
| Технические условия на химикаты |
| Правила контроля крепости кислоты и основания |
| Правила контроля давления в газопроводах |
| Показатели крепости кислоты и основания |
| Удельные нормы расхода химикатов, воды, электроэнергии |
| Методы соблюдения удельных норм расхода химикатов и электроэнергии |
| Параметры качества поступающего сырья |
| Порядок действия в аварийных ситуациях |
| Инструкции по локализации и ликвидации аварий |
| Правила оказания первой помощи пострадавшим при получении травмы и поражении электрическим током при техническом обслуживании аппаратов для приготовления химических растворов |
| Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей |
| Другие характеристики | - |

## 3.3. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контроль процесса приготовления варочной кислоты и растворимого основания | Код | C | Уровень квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Кислотчик 6-го разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) |
| Требования к опыту практической работы | Не менее одного года по профессии с более низким (предыдущим) разрядом |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 лет  Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров  Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 8131 | Операторы установок по переработке химического сырья |
| ЕТКС | § 83 | Кислотчик 6-го разряда |
| ОКПДТР | 12755 | Кислотчик |
| ОКСО[[8]](#endnote-8) | 2.18.01.05 | Аппаратчик-оператор производства неорганических веществ |

**3.3.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контроль выполнения предпусковых работ для технологического процесса приготовления варочной кислоты и растворимого основания | | | | | Код | | C/01.4 | | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  | |  | |  | | |
|  | |  |  |  |  | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | | |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Обход оборудования согласно маршрутной карте, заполнение чек-листов |
| Обеспечение ритмичной и безаварийной работы оборудования |
| Контроль исправного состояния, чистоты и сохранности обслуживаемого оборудования |
| Контроль выполнения правил технической эксплуатации обслуживаемого оборудования |
| Контроль исправности и готовности к работе основного, вспомогательного и контрольно-измерительного оборудования |
| Контроль подачи заданного количества химикатов |
| Необходимые умения | Производить пуск и останов обслуживаемого оборудования в соответствии с правилами технической эксплуатации оборудования |
| Оценивать состояние обслуживаемого оборудования и готовность его к работе |
| Оценивать достоверность показаний контрольно-измерительных приборов, сверяя с данными химических анализов |
| Необходимые знания | Технологический регламент производства |
| Технологический режим и правила регулирования процесса получения варочной кислоты и растворимого основания |
| Устройство и правила эксплуатации основного и вспомогательного оборудования, контрольно-измерительных приборов |
| Физико-химические свойства исходных и получаемых продуктов |
| Правила хранения сырья и продукции |
| Порядок действия в аварийных ситуациях |
| Инструкции по локализации и ликвидации аварий |
| Правила оказания первой помощи пострадавшим при получении травмы и поражении электрическим током при техническом обслуживании аппаратов для приготовления химических растворов |
| Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей |
| Другие характеристики | - |

**3.3.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контроль и регулировка параметров технологического процесса на всех агрегатах кислотного отдела и оборудовании с пульта управления | Код | C/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Контроль приема, хранения и последующей подачи в производство химикатов |
| Ведение процесса приготовления варочной кислоты и растворимого основания кислотных цехов организаций по производству целлюлозы и полуцеллюлозы |
| Регулирование работы всех агрегатов и оборудования кислотного отдела |
| Ведение процесса регенерации кислоты из сдувочных газов |
| Контроль состояния оборудования, коммуникаций и контрольно-измерительной аппаратуры |
| Необходимые умения | Соблюдать технологические карты |
| Обеспечивать соблюдение технологических режимов при производстве |
| Вносить корректировки в параметры технологического процесса получения варочной кислоты и растворимого основания |
| Рассчитывать расходные коэффициенты сырья и энергоносителей на основе показаний приборов и химических анализов с использованием компьютерной техники |
| Устанавливать оптимальные значения параметров по контрольно-измерительным приборам |
| Необходимые знания | Устройство и правила эксплуатации обслуживающего оборудования |
| Основные правила приемки, складирования, хранения сырья, материалов и готовой продукции |
| Аварийный останов оборудования |
| Звуковые и световые сигналы, применяемые в цехе |
| Устройство, принцип работы и технические характеристики обслуживаемого оборудования |
| Безопасные приемы и методы работы при обслуживании оборудования |
| Порядок действия в аварийных ситуациях |
| Инструкции по локализации и ликвидации аварий |
| Правила оказания первой помощи пострадавшим при получении травмы и поражении электрическим током при техническом обслуживании аппаратов для приготовления химических растворов |
| Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей |
| Другие характеристики | - |

**3.3.3.** **Трудовая** **функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Расчет расхода и соблюдение норм расхода сырья и электроэнергии | Код | C/03.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Обеспечение выработки сернистого ангидрида для производства моносульфита натрия и водного раствора SO2 с качественными показателями, в соответствии с технологическим режимом, требующегося количества |
| Контроль количества и качества поступающей серы, колчедана, химикатов, крепости кислоты и основания, давления в газопроводах |
| Контроль соблюдения удельных норм расхода химикатов и электроэнергии |
| Контроль учета сырья и готового продукта |
| Контроль записи показателей процесса в производственный журнал |
| Необходимые умения | Рассчитывать необходимый объем сырья для производства варочной кислоты и растворимого основания |
| Обеспечивать расчет расхода и учет сырья и готовой продукции при получении варочной кислоты и растворимого основания |
| Применять результаты химических анализов контроля и производить сопоставление полученных результатов |
| Принимать решения при аварийной ситуации в соответствии с обстановкой |
| Необходимые знания | Удельные нормы расхода сырья, химикатов и энергоресурсов |
| Технологический режим производства двуокиси хлора |
| Техническая документация на используемое сырье |
| Правила отбора проб для проведения анализов |
| Устройство, принцип работы и технические характеристики обслуживаемого оборудования, правила его эксплуатации |
| Безопасные приемы и методы работы при обслуживании оборудования |
| Технологические регламенты, схемы и режимные карты |
| Физико-химические свойства исходных и получаемых продуктов |
| Правила хранения сырья и продукции |
| Правила оказания первой помощи пострадавшим при получении травмы и поражении электрическим током при техническом обслуживании аппаратов для приготовления химических растворов |
| Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей |
| Другие характеристики | - |

**3.3.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Руководство кислотчиками более низкой квалификации | Код | C/04.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Организация приема-передачи смены на участке |
| Принятие мер по предупреждению и ликвидации простоев, аварий, поломок оборудования, по исправлению обнаруженных дефектов и недостатков в работе |
| Контроль обеспечения рабочих мест сырьем, материалами, инструментом, нормативно-технической документацией |
| Распределение кислотчиков более низкой квалификации по участку для выполнения производственного задания |
| Проведение инструктажей по охране труда и нормам безопасности на рабочем месте |
| Контроль соблюдения кислотчиками более низкой квалификации требований охраны труда, инструкций по эксплуатации технологического оборудования, инструкций по пожарной безопасности, законов в области охраны окружающей среды |
| Необходимые умения | Обеспечивать соблюдение технологических режимов производства варочной кислоты и растворимого основания |
| Обеспечивать рабочие места необходимыми материально-техническими средствами |
| Принимать решение при аварийной ситуации в соответствии с обстановкой |
| Проводить инструктажи по охране труда на рабочем месте |
| Контролировать выполнение установленных правил, норм, инструкций |
| Контролировать обеспечение рабочих мест в соответствии с технологическими регламентами |
| Необходимые знания | Технологический регламент производства варочной кислоты и растворимого основания |
| Технологическая схема участка производства варочной кислоты и растворимого основания |
| Технологический режим и правила регулирования процесса производства варочной кислоты и растворимого основания |
| Схема расположения внутренних и межцеховых коммуникаций участка производства варочной кислоты и растворимого основания |
| Основы управления человеческими ресурсами |
| Трудовое законодательство Российской Федерации |
| Порядок проведения инструктажей и организации стажировок по охране труда |
| Порядок действия в аварийных ситуациях |
| Инструкции по локализации и ликвидации аварий |
| Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей |
| Правила и инструкции, регламентирующие функционирование участка приготовления варочной кислоты и растворимого основания |
| Другие характеристики | - |

# IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

**4.1. Ответственная организация-разработчик**

|  |
| --- |
| Совет по профессиональным квалификациям в целлюлозно-бумажной, мебельной и деревообрабатывающей промышленности, город Москва |
| Председатель Лахтиков Юрий Олегович |

**4.2. Наименования организаций-разработчиков**

|  |  |
| --- | --- |
|  | АО «Волга», город Балахна, Нижегородская область |
|  | АО «Группа «Илим», город Санкт-Петербург |
|  | АО «Монди сыктывкарский ЛПК» (Mondi Group Russia – Mondi Syktyvkar), город Сыктывкар, Республика Коми |
|  | АО «Соликамскбумпром», город Соликамск, Пермский край |
|  | ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет имени М. В. Ломоносова», город Архангельск |
|  | ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С. М. Кирова», город Санкт-Петербург |
|  | ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна», город Санкт-Петербург |
|  | ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет», город Екатеринбург |
|  | ФГБУ «ВНИИ труда» Минтруда России, город Москва |

1. Общероссийский классификатор занятий. [↑](#endnote-ref-1)
2. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности. [↑](#endnote-ref-2)
3. 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; 2011, № 26, ст. 3803); статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2013, № 14, ст. 1666). [↑](#endnote-ref-3)
4. Приказ Минтруда России, Минздрава России от 31 декабря 2020 г. № 988н/1420н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62278); приказ Минздрава России   
   от 28 января 2021 г. № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62277) с изменениями, внесенными приказом Минздрава России от 1 февраля 2022 г. № 44н (зарегистрирован Минюстом России 9 февраля 2022 г., регистрационный № 67206). [↑](#endnote-ref-4)
5. Постановление Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 г. № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2022, № 1, ст. 171; 2023, № 1, ст. 338). [↑](#endnote-ref-5)
6. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 41, раздел «Производство целлюлозы, бумаги, картона и изделий из них». [↑](#endnote-ref-6)
7. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов. [↑](#endnote-ref-7)
8. Общероссийский классификатор специальностей по образованию. [↑](#endnote-ref-8)