УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства

труда и социальной защиты Российской Федерации

от «\_\_» \_\_\_\_\_\_2022 г. №\_\_\_

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Варщик целлюлозы**

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

Содержание

[I. Общие сведения 1](#_Toc117879349)

[II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) 2](#_Toc117879350)

[III. Характеристика обобщенных трудовых функций 3](#_Toc117879351)

[3.1. Обобщенная трудовая функция «Варка целлюлозы в периодических варочных котлах и аппаратах непрерывного действия суммарной производительностью от 100 до 250 т в сутки под руководством варщика более высокой квалификации» 3](#_Toc117879352)

[3.2. Обобщенная трудовая функция «Варка целлюлозы в периодических варочных котлах и аппаратах непрерывного действия суммарной производительностью свыше 250 т в сутки» 8](#_Toc117879353)

[3.3. Обобщенная трудовая функция «Варка целлюлозы для химической переработки с предгидролизом в периодических варочных котлах и аппаратах непрерывного действия суммарной производительностью до 100 т в сутки» 15](#_Toc117879354)

[3.4. Обобщенная трудовая функция «Варка целлюлозы для химической переработки с предгидролизом в периодических варочных котлах и аппаратах непрерывного действия суммарной производительностью» 21](#_Toc117879355)

[IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 27](#_Toc117879356)

# I. Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ведение технологического процесса варки целлюлозы |  | 23.018 |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Получение целлюлозы различного назначения в периодических котлах и аппаратах непрерывного действия |

Группа занятий:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 8142 | Операторы и аппаратчики установок по приготовлению целлюлозы и бумажной массы и по производству бумаги, картона, фибры и изделий из них |  |  |
| (код ОКЗ[[1]](#endnote-1)) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| 17.11.1 | Производство целлюлозы |
| (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 |
| А | Варка целлюлозы в периодических варочных котлах и аппаратах непрерывного действия суммарной производительностью от 100 до 250 т в сутки под руководством варщика более высокой квалификации | 3 | Регулирование поступления щепы, сечки из бункеров в периодические варочные котлы и аппараты непрерывного действия производительностью от 100 до 250 т в сутки | А/01.3 | 3 |
| Обслуживание коммуникаций варочного отдела, периодических варочных котлов и аппаратов непрерывного действия производительностью от 100 до 250 т в сутки | А/02.3 | 3 |
| В | Варка целлюлозы в периодических варочных котлах и аппаратах непрерывного действия суммарной производительностью свыше 250 т в сутки | 4 | Регулирование поступления щепы, сечки из бункеров в периодические варочные котлы и аппараты непрерывного действия суммарной производительностью свыше 250 т в сутки | В/01.4 | 4 |
| Обслуживание коммуникаций варочного отдела, периодических варочных котлов и аппаратов непрерывного действия производительностью свыше 250 т в сутки | В/02.4 | 4 |
| С | Варка целлюлозы для химической переработки с предгидролизом в периодических варочных котлах и аппаратах непрерывного действия суммарной производительностью до 100 т в сутки | 4 | Регулирование поступления щепы из бункеров в периодические варочные котлы и аппараты непрерывного действия для варки целлюлозы с предгидролизом суммарной производительностью до 100 т в сутки | С/01.4 | 4 |
| Обслуживание коммуникаций варочного отдела, периодических варочных котлов и аппаратов непрерывного действия производительностью до 100 т в сутки целлюлозы для химической переработки | С/02.4 | 4 |
| D | Варка целлюлозы для химической переработки с предгидролизом в периодических варочных котлах и аппаратах непрерывного действия суммарной производительностью свыше 100 т в сутки | 4 | Регулирование поступления щепы из бункеров в периодические варочные котлы и аппараты непрерывного действия для варки целлюлозы с предгидролизом суммарной производительностью свыше 100 т в сутки | D/01.4 | 4 |
| Обслуживание коммуникаций варочного отдела, периодических варочных котлов и аппаратов непрерывного действия производительностью свыше 100 т в сутки целлюлозы для химической переработки | D/02.4 | 4 |

# III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Варка целлюлозы в периодических варочных котлах и аппаратах непрерывного действия суммарной производительностью от 100 до 250 т в сутки под руководством варщика более высокой квалификации | Код | А | Уровень квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей | Варщик целлюлозы 3-го разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Основные программы профессионального обучения - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | К работе допускаются лица, достигшие 18 лет\*(3), после прохождения обучения и проверки знаний по охране труда, инструктажа по охране труда, стажировки на рабочем месте и получения допуска к самостоятельной работе  Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в \*(4) |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 8142 | Операторы и аппаратчики установок по приготовлению целлюлозы и бумажной массы и по производству бумаги, картона, фибры и изделий из них |
| \*(5) | § 27 | Варщик целлюлозы 3-го разряда |
| \*(6) | - | - |

3.1.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Регулирование поступления щепы, сечки из бункеров в периодические варочные котлы и аппараты непрерывного действия производительностью от 100 до 250 т в сутки | Код | А/01.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Осмотр котла перед загрузкой |
| Загрузка щепы, сечки из бункеров в варочные котлы и аппараты непрерывного действия |
| Установка фланца и прокладки горловины котла |
| Подготовка сдувочных сеток |
| Проверка сдувочных и паровых вентилей |
| Необходимые умения | Контролировать работу транспортера подачи щепы в варочные котлы |
| Отбирать пробы щепы с транспортера |
| Проводить очистку сдувочных сеток |
| Контролировать исправность запорной арматуры |
| Необходимые знания | Правила обслуживания оборудования, коммуникаций |
| Правила загрузки котлов щепой, сечкой |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.1.2.Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обслуживание коммуникаций варочного отдела, периодических варочных котлов и аппаратов непрерывного действия производительностью от 100 до 250 т в сутки | Код | А/02.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Трудовые действия | | Проверка исправности запорной арматуры | |
| Контроль уплотнения щепы по расходомеру пара парового уплотнителя | |
| Закачка варочного раствора | |
| Контроль температурного графика варки и давления в котле | |
| Проведение сдувок газа | |
| Проверка исправности контрольно-измерительных приборов и автоматики | |
| Пуск газа и опорожнение котла от щелока и волокнистой массы | |
| Необходимые умения | Контролировать расход пара на уплотнение щепы | |  |
| Пользоваться регулирующей контрольно-измерительной аппаратурой | |  |
| Проверять исправность сдувочных вентилей, выдувного клапана | |  |
| Контролировать процесс подачи массы в сцежу | |  |
| Включать оборудование с пульта управления | |  |
| Необходимые знания | Влияние режима уплотнения на выход целлюлозы и равномерность провара | |  |
| Устройство и назначение запорно-регулирующей арматуры | |  |
| Устройство коммуникаций варочных котлов и регенерационных цистерн | |  |
| Устройство, принцип действия и правила технической эксплуатации оборудования | |  |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности | |  |
| Другие характеристики | - | |  |

3.2. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Варка целлюлозы в периодических варочных котлах и аппаратах непрерывного действия суммарной производительностью свыше 250 т в сутки | Код | В | Уровень квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные  наименования  должностей | Варщик целлюлозы 4-го разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Образовательные программы среднего профессионального образования - программы подготовки квалифицированных рабочих  Основные программы профессионального обучения - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | К работе допускаются лица, достигшие 18 лет, после прохождения обучения и проверки знаний по охране труда, инструктажа по охране труда, стажировки на рабочем месте и получение допуска к самостоятельной работе  Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 8142 | Операторы и аппаратчики установок по приготовлению целлюлозы и бумажной массы и по производству бумаги, картона, фибры и изделий из них |
| ЕТКС | § 28 | Варщик целлюлозы 4-го разряда |
| ОКНПО | 140100 | Аппаратчик-оператор |

3.2.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Регулирование поступления щепы, сечки из бункеров в периодические варочные котлы и аппараты непрерывного действия суммарной производительностью свыше 250 т в сутки | Код | В/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Осмотр котла перед подачей щепы, сечки |
| Проверка сдувочных и паровых вентилей |
| Загрузка котла щепой, сечкой из бункеров щепы |
| Проверка исправности запорной арматуры и расходомера пара парового уплотнителя |
| Необходимые умения | Оценивать состояние оборудования при загрузке варочного котла щепой |
| Контролировать работу транспортеров подачи щепы |
| Использовать запорную арматуру и контрольно-измерительные приборы |
| Использовать системы микропроцессорной техники и автоматическую систему управления технологическим процессом |
| Необходимые знания | Устройство и правила эксплуатации обслуживаемого оборудования |
| Назначение и принцип работы регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры |
| Принцип работы микропроцессорной техники и автоматической системы управления технологическим процессом |
| Звуковые и световые сигналы, применяемые в цехе |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.2.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обслуживание коммуникаций варочного отдела, периодических варочных котлов и аппаратов непрерывного действия производительностью свыше 250 т в сутки | Код | В/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подача пара на уплотнение щепы |
| Проверка исправности расходомера пара парового уплотнителя |
| Закачка варочного раствора |
| Контроль процесса варки по показателям контрольно-измерительной аппаратуры |
| Отбор проб щелока из котла |
| Наблюдение за состоянием и исправной работой насосного оборудования |
| Контроль за сдувкой газа и опорожнением котла от щелока и волокнистой массы |
| Необходимые умения | Пользоваться регулирующей и контрольно-измерительной аппаратурой |
| Контролировать расход пара на уплотнение щепы |
| Контролировать работу циркуляционных насосов при варке целлюлозы |
| Определять момент окончания варки по анализу щелока |
| Необходимые знания | Устройство и назначение запорно-регулирующей арматуры |
| Устройство коммуникаций варочных котлов и регенерационных цистерн |
| Устройство, принцип действия и правила технической эксплуатации оборудования. |
| Удельные нормы расхода сырья, химикатов, электроэнергии, пара, воды |
| Нормы сточных вод |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.3. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Варка целлюлозы для химической переработки с предгидролизом в периодических варочных котлах и аппаратах непрерывного действия суммарной производительностью до 100 т в сутки | Код | С | Уровень квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей | Варщик целлюлозы 5-го разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Образовательные программы среднего профессионального образования - программы подготовки квалифицированных рабочих  Основные программы профессионального обучения - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | К работе допускаются лица, достигшие 18 лет, после прохождения обучения и проверки знаний по охране труда, инструктажа по охране труда, стажировки на рабочем месте и получение допуска к самостоятельной работе.  Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 8142 | Операторы и аппаратчики установок по приготовлению целлюлозы и бумажной массы и по производству бумаги, картона, фибры и изделий из них |
| ЕТКС | § 29 | Варщик целлюлозы 5-го разряда |
| ОКНПО\*(5) | 140100 | Аппаратчик-оператор |

3.3.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Регулирование поступления щепы из бункеров в периодические варочные котлы и аппараты непрерывного действия для варки целлюлозы с предгидролизом суммарной производительностью до 100 т в сутки | Код | С/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Осмотр котла перед подачей щепы, сечки |
|  | Очистка сеток от целлюлозы и других материалов |
|  | Наполнение варочных котлов и аппаратов непрерывного действия щепой |
| Контроль качества щепы для варки с предгидролизом |
| Проверка исправности расходомера пара парового уплотнителя |
| Необходимые умения | Контролировать работу транспортера подачи щепы |
| Отбирать пробы щепы с транспортера |
| Оценивать качество щепы |
| Готовить крышку варочного котла к работе |
| Необходимые знания | Назначение, устройство и правила включения с пульта управления оборудования варочного цеха |
| Устройство и правила эксплуатации обслуживаемого оборудования |
| Назначение и принцип работы регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры |
| Звуковые и световые сигналы, применяемые в цехе |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.3.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обслуживание коммуникаций варочного отдела, периодических варочных котлов и аппаратов непрерывного действия производительностью до 100 т в сутки целлюлозы для химической переработки | Код | С/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проверка коммуникаций кислоты, щелока и сдувочных линий Уплотнение щепы с использованием парового уплотнителя |
| Проведение предгидролиза щепы |
| Проверка исправности сдувочных и паровых вентилей, выдувного клапана |
| Закачка варочного раствора |
| Контроль процесса варки с предгидролизом по показателям контрольно-измерительной аппаратуры |
| Контроль за сдувкой газа и опорожнением котла от щелока и волокнистой массы |
| Необходимые умения | Пользоваться регулирующей и контрольно-измерительной аппаратурой |
| Контролировать расход пара на уплотнение щепы |
| Контролировать температурный график варки и давление в котле |
| Контролировать подачу целлюлозы из котлов в сцежу |
| Контролировать процесс промывки массы в сцежах |
| Необходимые знания | Технологический режим варки с предгидролизом |
| Влияние технологического режима варки на показатели качеств целлюлозы для химической переработки |
| Устройство, принцип действия и правила технической эксплуатации оборудования |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.4. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Варка целлюлозы для химической переработки с предгидролизом в периодических варочных котлах и аппаратах непрерывного действия суммарной производительностью свыше 100 т в сутки | Код | D | Уровень квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей | Варщик целлюлозы 6-го разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Образовательные программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена, программы подготовки квалифицированных рабочих  Основные программы профессионального обучения - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | К работе допускаются лица, достигшие 18 лет, после прохождения обучения и проверки знаний по охране труда, инструктажа по охране труда, стажировки на рабочем месте и получение допуска к самостоятельной работе  Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 8142 | Операторы и аппаратчики установок по приготовлению целлюлозы и бумажной массы и по производству бумаги, картона, фибры и изделий из них |
| ЕТКС | § 30 | Варщик целлюлозы 6-го разряда |
| ОКНПО | 140100 | Аппаратчик-оператор |

3.4.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Регулирование поступления щепы из бункеров в периодические варочные котлы и аппараты непрерывного действия для варки целлюлозы с предгидролизом суммарной производительностью свыше 100 т в сутки | Код | D/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Осмотр котла перед подачей щепы |
| Контроль качества щепы для варки с предгидролизом |
| Наполнение варочных котлов и аппаратов непрерывного действия щепой |
| Проверка исправности регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры |
| Необходимые умения | Оценивать состояние оборудования и его готовность к варке с предгидролизом |
| Контролировать работу транспортеров подачи щепы в варочные котлы |
| Отбирать пробы щепы с транспортера для лабораторного анализа |
| Необходимые знания | Устройство и правила эксплуатации обслуживаемого оборудования |
| Влияние качества щепы на свойства целлюлозы для химической переработки |
| Назначение и принцип работы регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.4.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обслуживание коммуникаций варочного отдела, периодических варочных котлов и аппаратов непрерывного действия производительностью свыше 100 т в сутки целлюлозы для химической переработки | Код | D/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Трудовые действия | | Уплотнение щепы с использованием парового уплотнителя | |
| Проведение предгидролиза щепы | |
| Проверка исправности сдувочных и паровых вентилей, выдувного клапана | |
| Контроль процесса варки с предгидролизом по показателям контрольно-измерительной аппаратуры | |
| Регулирование давления и температуры в котле в соответствии с графиком варки | |
| Отбор проб щелока из котла для определения конца варки | |
| Контроль за сдувкой газа и опорожнением котла от щелока и волокнистой массы | |
| Необходимые умения | Пользоваться регулирующей и контрольно-измерительной аппаратурой | |  |
| Контролировать расход пара на уплотнение щепы | |  |
| Контролировать температурный график варки и давление в котле | |  |
| Использовать пробоотборник для отбора щелока из котла | |  |
| Определять конец варки по параметрам щелока | |  |
| Контролировать переключение варочных котлов для опорожнения в ту или иную сцежу | |  |
| Необходимые знания | Технологический режим варки | |  |
| Показатели качества целлюлозы для химической переработки, определенные государственным стандартом | |  |
| Влияние качества щепы на свойства целлюлозы для химической переработки | |  |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности | |  |
| Другие характеристики | - | |  |

3.4.3 Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обслуживание коммуникаций варочного отдела, периодических варочных котлов и аппаратов непрерывного действия производительностью свыше 100 т в сутки целлюлозы для химической переработки | Код | D/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Уплотнение щепы с использованием парового уплотнителя |
| Проведение предгидролиза щепы |
| Проверка исправности сдувочных и паровых вентилей, выдувного клапана |
| Контроль процесса варки с предгидролизом по показателям контрольно-измерительной аппаратуры |
| Регулирование давления и температуры в котле в соответствии с графиком варки |
| Отбор проб щелока из котла для определения конца варки |
| Контроль за сдувкой газа и опорожнением котла от щелока и волокнистой массы |
| Необходимые умения | Пользоваться регулирующей и контрольно-измерительной аппаратурой |
| Контролировать расход пара на уплотнение щепы |
| Контролировать температурный график варки и давление в котле |
| Использовать пробоотборник для отбора щелока из котла |
| Определять конец варки по параметрам щелока |
| Контролировать переключение варочных котлов для опорожнения в ту или иную сцежу |
| Необходимые знания | Технологический режим варки |
| Показатели качества целлюлозы для химической переработки, определенные государственным стандартом |
| Влияние качества щепы на свойства целлюлозы для химической переработки |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности |
| 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**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

1. Общероссийский классификатор занятий. [↑](#endnote-ref-1)
2. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности. [↑](#endnote-ref-2)