

Об утверждении профессионального стандарта "Содовщик"

Приказ · № 375н · от 16.06.2025 · Министерство труда и социальной защиты · Действует без изменений

Министерство юстиции
Российской Федерации
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 82842
от 8 июля 2025 г.

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

Москва

16 июня 2025 г. № 375н

Об утверждении профессионального стандарта "Содовщик"

В соответствии с пунктом 20 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 10 апреля 2023 г. № 580, приказываю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт "Содовщик".
2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25 декабря 2014 г. № 1131н "Об утверждении профессионального стандарта "Содовщик" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 января 2015 г., регистрационный № 35691).
3. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 марта 2026 г. и действует до 1 марта 2032 г.

Министр А.О.Котяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от 16 июня 2025 г. № 375н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Содовщик

379

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция "Ведение процесса сжигания черного щелока в содорегенерационных агрегатах и содовых печах производительностью до 250т/сут"

3.2. Обобщенная трудовая функция "Ведение процесса сжигания черного щелока в

содорегенерационных агрегатах и содовых печах производительностью свыше 250 т/сут"

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

I. Общие сведения

Сжигание черного щелока в содорегенерационных агрегатах и содовых печах23.031

(наименование вида профессиональной деятельности)код

Краткое описание вида профессиональной деятельностиПолучение плава и перегретого пара путем сжигания черного щелока в целлюлозно-бумажном производстве

Группа занятий81711Операторы машин по изготовлению бумажной массы и бумаги--

(код ОКЗ 1)

(наименование)

(код ОКЗ)

(наименование)

Отнесение к области профессиональной деятельности23Деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность, мебельное производство

(код ОПД 2)

(наименование области профессиональной деятельности)

Отнесение к видам экономической деятельности17.11.1Производство целлюлозы

(код ОКВЭД 3)

(наименование вида экономической деятельности)

1 Общероссийский классификатор занятий.

2 Приказ Минтруда России от 29 сентября 2014 г. № 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)" (зарегистрирован Минюстом России 19 ноября 2014 г., регистрационный № 34779) с изменением, внесенным приказом Минтруда России от 9 марта 2017 г. № 254н (зарегистрирован Минюстом России 29 марта 2017 г., регистрационный № 46168).

3 Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

Обобщенные трудовые функцииТрудовые функции

коднаименованиекодвозможные наименования должностей, профессий

работчихнаименованиекодуровень (подуровень) квалификации

А

Ведение процесса сжигания черного щелока в содорегенерационных агрегатах и содовых печах производительностью до 250 т/сут3

Содовщик 2-го разряда

Содовщик 4-го разряда

Подача черного щелока, раствора сульфата натрия и воздуха в содорегенерационный агрегат производительностью до 250 т/сутА/01.33

Проверка готовности к пуску всех частей содорегенерационного агрегата производительностью до 250 т/сутА/02.33

Запуск в работу оборудования по сжиганию черного щелока в содорегенерационных агрегатах и содовых печах производительностью до 250 т/сутА/03.33

Регулирование режима горения черного щелока в содорегенерационном агрегате
производительностью до 250 т/сутА/04.33

Контроль состояния работы содорегенерационного агрегата производительностью до 250 т/сут с
помощью регулирующей и контрольно-измерительной аппаратурыА/05.33

В

Ведение процесса сжигания черного щелока в содорегенерационных агрегатах и содовых печах
производительностью свыше 250 т/сут4

Содовщик 5-го разряда

Содовщик 6-го разряда

Проверка готовности к пуску всех частей содорегенерационного агрегата производительностью
свыше 250 т/сутВ/01.44

Запуск в работу вспомогательного и основного оборудования содорегенерационного агрегата
производительностью свыше 250 т/сутВ/02.44

Регулирование и корректировка параметров процесса сжигания черного щелока в
содорегенерационных агрегатах и содовых печах производительностью свыше 250 т/сутВ/03.44

Проверка технического состояния и устранение неисправностей вспомогательного оборудования по
сжиганию черного щелокаВ/04.44

Контроль работы содорегенерационного агрегата с использованием автоматической системы
управления процессомВ/05.44

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Ведение процесса сжигания черного щелока в содорегенерационных агрегатах и содовых печах
производительностью до 250 т/сутКодАУровень квалификации3

Возможные наименования должностей, профессий рабочихСодовщик 2-го разряда

Содовщик 4-го разряда

Пути достижения квалификацииОбразование и обучениеПрофессиональное обучение - программы
профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы
переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих
Опыт практической работыНе менее шести месяцев по профессии с более низким (предыдущим)
разрядом за исключением минимального разряда по профессии

Особые условия допуска к работеЛица не моложе 18 лет 4

Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров 5

Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда 6

Другие характеристики-

Справочная информация

Наименование документа

Код

Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления
подготовки

ОК38171Операторы машин по изготовлению бумажной массы и бумаги

ЕТКС 7 § 290Содовщик 2-го разряда

§ 291Содовщик 4-го разряда

4 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"; статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации.

5 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), действует до 1 апреля 2027 г.; 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 приказами Минздрава России от 1 февраля 2022 г. № 44н (зарегистрирован Минюстом России 9 февраля 2022 г., регистрационный № 67206), от 2 октября 2024 г. № 509н (зарегистрирован Минюстом России 1 ноября 2024 г., регистрационный № 79994), действует до 1 апреля 2027 г.

6 Постановление Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 г. № 2464 "О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда", действует до 1 сентября 2026 г.

7 Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 41, раздел "Производство целлюлозы, бумаги, картона и изделий из них".

8 Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

3.1.1. Трудовая функция

Наименование

Подача черного щелока, раствора сульфата натрия и воздуха в содорегенерационный агрегат производительностью до 250 т/сут. Код А/01.3 Уровень (подуровень) квалификации 3

Трудовые действия Подача сжигаемых и охлаждающих компонентов в содорегенерационный агрегат производительностью до 250 т/сут.

Пуск в работу оборудования и наладка на заданный технологический режим

Контроль работы форсунок подачи щелока и воздуха в топку агрегата производительностью до 250 т/сут и высоты огарка на подду

Необходимые умения Подготавливать оборудование содорегенерационного агрегата производительностью до 250 т/сут к пуску

Налаживать подачу компонентов в топку с учетом заданного технологического режима

Корректировать параметры черного щелока по температуре и концентрации

Регулировать подачу щелока в топку содорегенерационного агрегата производительностью до 250 т/сут

Регулировать высоту огарка на подду

Необходимые знания Устройство и правила эксплуатации обслуживаемого оборудования содорегенерационного агрегата производительностью до 250 т/сут

Схема коммуникаций обслуживаемого оборудования содорегенерационного агрегата

производительностью до 250 т/сут

Назначение и принцип работы регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры

Принцип работы и технические характеристики обслуживаемого оборудования

содорегенерационного агрегата производительностью до 250 т/сут

Безопасные приемы работы при обслуживании оборудования содорегенерационного агрегата

производительностью до 250 т/сут

Технологические регламенты, схемы и режимные карты по сжиганию черного щелока

Требования охраны труда, пожарной безопасности и производственные инструкции в рамках профессиональной деятельности

Звуковые и световые сигналы, применяемые в цехе

Другие характеристики

-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование

Проверка готовности к пуску всех частей содорегенерационного агрегата производительностью до 250 т/сут
Код А/02.3
Уровень (подуровень) квалификации 3

Трудовые действия
Проверка исправности, чистоты и готовности к работе всех частей содорегенерационного агрегата производительностью до 250 т/сут

Проверка исправности регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры

Проверка работоспособности коммуникаций и запорно-регулирующей арматуры обслуживаемого оборудования содорегенерационного агрегата производительностью до 250 т/сут

Определение неисправностей оборудования содорегенерационного агрегата производительностью до 250 т/сут

Необходимые умения
Оценивать состояние оборудования и готовность содорегенерационного агрегата производительностью до 250 т/сут к пуску

Пользоваться регулирующей и контрольно-измерительной аппаратурой

Выявлять неисправности оборудования

Необходимые знания
Устройство и правила эксплуатации обслуживаемого оборудования содорегенерационного агрегата производительностью до 250 т/сут

Схема коммуникаций содорегенерационного агрегата производительностью до 250 т/сут

Предназначение содорегенерационного агрегата производительностью до 250 т/сут

Устройство, принцип работы и технические характеристики обслуживаемого оборудования

содорегенерационного агрегата производительностью до 250 т/сут

Безопасные приемы работы при обслуживании оборудования содорегенерационного агрегата производительностью до 250 т/сут

Технологические регламенты, схемы и режимные карты процесса сжигания черного щелока

Принцип работы, правила технической эксплуатации, принцип действия контрольно-измерительного, регулирующего оборудования

Основы автоматизации и управления технологическими процессами

Требования охраны труда, пожарной безопасности и производственные инструкции в рамках профессиональной деятельности

Звуковые и световые сигналы, применяемые в цехе

Другие характеристики-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование

Запуск в работу оборудования по сжиганию черного щелока в содорегенерационных агрегатах и содовых печах производительностью до 250 т/сут Код А/03.3 Уровень (подуровень) квалификации 3

Трудовые действия Пуск и настройка обслуживаемого оборудования содорегенерационного агрегата производительностью до 250 т/сут на требуемый режим производства

Наблюдение за режимом горения

Контроль качества и количества питательной воды

Контроль температурного режима по газоходам

Контроль работы газоочистного оборудования содорегенерационного агрегата производительностью до 250 т/сут

Наблюдение за качеством получаемого плава и зеленого щелока

Контроль количества выработанного пара и процента восстановления потерь сульфата

Необходимые умения Оценивать надежность и готовность оборудования содорегенерационного агрегата производительностью до 250 т/сут к работе

Обеспечивать оптимальные параметры технологического режима сжигания черного щелока

Регулировать подачу воздуха в содорегенерационный агрегат производительностью до 250 т/сут по зонам в процессе сжигания черного щелока

Проверять наладку и регулировку всех узлов содорегенерационного агрегата производительностью до 250 т/сут

Пользоваться системой микропроцессорной техники

Необходимые знания Устройство содорегенерационного агрегата производительностью до 250 т/сут и правила его эксплуатации

Последовательность действий при пуске содорегенерационного агрегата производительностью до 250 т/сут и его останове

Методы наладки и регулировки работы узлов содорегенерационного агрегата производительностью до 250 т/сут

Теоретические основы процесса сжигания черного щелока

Технологический режим сжигания черного щелока

Устройство, принцип работы и технические характеристики обслуживаемого оборудования содорегенерационного агрегата производительностью до 250 т/сут

Безопасные приемы работы при обслуживании оборудования содорегенерационного агрегата производительностью до 250 т/сут

Технологические регламенты, схемы и режимные карты процесса сжигания черного щелока

Принцип работы, правила технической эксплуатации, принцип действия контрольно-измерительного, регулирующего оборудования

Основы автоматизации и управления технологическими процессами

Требования охраны труда, пожарной безопасности и производственные инструкции в рамках профессиональной деятельности

Другие характеристики

-

3.1.4. Трудовая функция

Наименование

Регулирование режима горения черного щелока в содорегенерационном агрегате производительностью до 250 т/сут Код А/04.3 Уровень (подуровень) квалификации 3

Трудовые действия Пуск и настройка оборудования на требуемый режим производства

Оценка полноты сгорания щелока по высоте пламени

Контроль качества и количества питательной воды

Контроль температуры по газоходу

Оценка качества получаемого плава и зеленого щелока

Контроль количества выработанного пара и процента восстановления потерь сульфата

Необходимые умения Определять процент восстановления сульфата и количество вырабатываемого пара

Оценивать качество и количество питательной воды

Оценивать качество получаемого плава и зеленого щелока

Корректировать параметры технологического процесса горения щелока

Необходимые знания Устройство и правила эксплуатации оборудования по сжиганию черного щелока

Схема коммуникаций подачи черного щелока, сульфата натрия и воздуха

Назначение и принцип работы регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры

Технологический режим сжигания черного щелока

Нормы расхода пара, воды и химикатов

Устройство, принцип работы и технические характеристики обслуживаемого оборудования

содорегенерационного агрегата производительностью до 250 т/сут

Методы работы при обслуживании оборудования содорегенерационного агрегата

производительностью до 250 т/сут

Технологические регламенты, схемы и режимные карты процесса сжигания черного щелока

Принцип работы, правила технической эксплуатации, принцип действия контрольно-измерительного, регулирующего оборудования

Основы автоматизации и управления технологическими процессами

Требования охраны труда, пожарной безопасности и производственные инструкции в рамках профессиональной деятельности

Другие характеристики-

3.1.5. Трудовая функция

Наименование

Контроль состояния работы содорегенерационного агрегата производительностью до 250 т/сут с помощью регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры Код А/05.3 Уровень (подуровень) квалификации 3

Трудовые действия Контроль температуры и вязкости черного щелока, поступающего в топку содорегенерационного агрегата производительностью до 250 т/сут

Контроль температуры и количества воздуха, поступающего в топку содорегенерационного агрегата производительностью до 250 т/сут

Контроль процесса горения черного щелока

Регулирование и измерение технологических параметров процесса сжигания с помощью регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры

Необходимые умения Устанавливать оптимальные параметры технологического режима сжигания черного щелока

Определять вязкость черного щелока в зависимости от его плотности

Вносить корректировки параметров процесса горения черного щелока в технологические карты

Использовать регулирующую и контрольно-измерительную аппаратуру для стабилизации работы содорегенерационного агрегата производительностью до 250 т/сут

Необходимые знания Устройство и правила эксплуатации обслуживаемого оборудования

Схема коммуникаций содорегенерационного агрегата производительностью до 250 т/сут

Назначение и принцип работы регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры
содорегенерационного агрегата производительностью до 250 т/сут
Режим подачи воздуха в топку содорегенерационного агрегата при сжигании черного щелока
Безопасные приемы работы при обслуживании оборудования содорегенерационного агрегата
производительностью до 250 т/сут
Технологические регламенты, схемы и режимные карты процесса сжигания черного щелока
Принцип работы, правила технической эксплуатации, принцип действия контрольно-
измерительного, регулирующего оборудования
Основы автоматизации и управления технологическими процессами
Требования охраны труда, пожарной безопасности и производственные инструкции в рамках
профессиональной деятельности

Другие характеристики

-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Ведение процесса сжигания черного щелока в содорегенерационных агрегатах и содовых печах
производительностью свыше 250 т/сутКодВУровень квалификации4

Возможные наименования должностей, профессий рабочихСодовщик 5-го разряда
Содовщик 6-го разряда

Пути достижения квалификацииОбразование и обучениеПрофессиональное обучение - программы
профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы
переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих
или

Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих
(служащих)

Опыт практической работыНе менее шести месяцев по профессии с более низким (предыдущим)
разрядом для прошедших профессиональное обучение

Не менее шести месяцев по профессии с более низким (предыдущим) разрядом при наличии
среднего профессионального образования для содовщика 6-го разряда

Особые условия допуска к работеЛица не моложе 18 лет

Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров

Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда

Другие характеристики-

Справочная информация

Наименование документа

Код

Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления
подготовки

ОК38171Операторы машин по изготовлению бумажной массы и бумаги

ЕТКС§ 292Содовщик 5-го разряда

§ 293Содовщик 6-го разряда

ОКПДТР18623Содовщик

Перечень СПО 9 18.01.35Аппаратчик-оператор производства химических соединений

специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199 "Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования" (зарегистрирован Минюстом России 17 июня 2022 г., регистрационный № 68887) с изменениями, внесенными приказами Минпросвещения России от 12 мая 2023 г. № 359 (зарегистрирован Минюстом России 9 июня 2023 г., регистрационный № 73797), от 25 сентября 2023 г. № 717 (зарегистрирован Минюстом России 26 октября 2023 г., регистрационный № 75754), от 27 апреля 2024 г. № 289 (зарегистрирован Минюстом России 31 мая 2024 г., регистрационный № 78367), от 7 ноября 2024 г. № 782 (зарегистрирован Минюстом России 10 декабря 2024 г., регистрационный № 80517), от 25 марта 2025 г. № 226 (зарегистрирован Минюстом России 29 апреля 2025 г., регистрационный № 82008).

3.2.1. Трудовая функция

Наименование

Проверка готовности к пуску всех частей содорегенерационного агрегата производительностью свыше 250 т/сут Код В/01.4 Уровень (подуровень) квалификации 4

Трудовые действия Проверка исправности, чистоты и готовности к работе всех частей содорегенерационного агрегата производительностью свыше 250 т/сут

Проверка исправности регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры содорегенерационного агрегата производительностью свыше 250 т/сут

Проверка работоспособности коммуникаций и запорно-регулирующей арматуры содорегенерационного агрегата производительностью свыше 250 т/сут

Определение неисправностей оборудования содорегенерационного агрегата производительностью свыше 250 т/сут

Необходимые умения Оценивать состояние оборудования и готовность содорегенерационного агрегата производительностью свыше 250 т/сут к пуску

Пользоваться регулирующей и контрольно-измерительной аппаратурой

Информировать руководство о выявленных неисправностях

Необходимые знания Устройство и правила эксплуатации обслуживаемого оборудования содорегенерационного агрегата производительностью свыше 250 т/сут

Схема коммуникаций содорегенерационного агрегата производительностью свыше 250 т/сут

Предназначение содорегенерационного агрегата производительностью свыше 250 т/сут

Безопасные приемы работы при обслуживании оборудования содорегенерационного агрегата производительностью свыше 250 т/сут

Технологические регламенты, схемы и режимные карты процесса сжигания черного щелока

Принцип работы, правила технической эксплуатации, принцип действия контрольно-измерительного, регулирующего оборудования

Основы автоматизации и управления технологическими процессами

Требования охраны труда, пожарной безопасности и производственные инструкции в рамках профессиональной деятельности

Звуковые и световые сигналы, применяемые в цехе

Другие характеристики-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование

Запуск в работу вспомогательного и основного оборудования содорегенерационного агрегата производительностью свыше 250 т/сут
Код В/02.4
Уровень (подуровень) квалификации 4

Трудовые действия
Подготовка щелока перед подачей в топку путем смешения его с золой-уноса и раствором сульфата натрия

Запуск в работу электростатического фильтра для очистки дымовых газов

Запуск в работу скрубберного устройства по очистке дымовых газов

Подача черного щелока и воздуха через форсунки в топку содорегенерационного агрегата производительностью свыше 250 т/сут

Необходимые умения
Обеспечивать оптимальные параметры технологического режима сжигания черного щелока

Оценивать готовность вспомогательного оборудования содорегенерационного агрегата производительностью свыше 250 т/сут к работе

Производить пуск и останов обслуживаемого оборудования содорегенерационного агрегата производительностью свыше 250 т/сут

Определять количество золы-уноса и сульфата натрия при смешении их с черным щелоком

Пользоваться системой микропроцессорной техники и автоматической системой управления технологическим процессом

Необходимые знания
Схема коммуникаций вспомогательного и основного оборудования содорегенерационного агрегата производительностью свыше 250 т/сут

Назначение и принцип работы регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры

Теоретические основы функционирования содорегенерационного агрегата производительностью свыше 250 т/сут

Устройство, принцип работы и технические характеристики обслуживаемого оборудования содорегенерационного агрегата производительностью свыше 250 т/сут

Безопасные приемы и методы работы при обслуживании оборудования

Технологические регламенты, схемы и режимные карты процесса сжигания черного щелока

Принцип работы, правила технической эксплуатации, принцип действия контрольно-измерительного, регулирующего оборудования

Основы автоматизации и управления технологическими процессами

Инструкции по охране труда, пожарной безопасности

Звуковые и световые сигналы, применяемые в цехе

Другие характеристики-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование

Регулирование и корректировка параметров процесса сжигания черного щелока в содорегенерационных агрегатах и содовых печах производительностью свыше 250 т/сут
Код В/03.4
Уровень (подуровень) квалификации 4

Трудовые действия
Наблюдение за работой оборудования по показаниям контрольно-измерительной аппаратуры и визуально, ее регулирование

Настройка на оптимальные параметры режимов и регулирование параметров горения щелока, процента восстановления потерь сульфата, степени очистки газов

Корректировка количества вырабатываемого пара при заданных значениях температуры и давления

Соблюдение соотношения подачи воздуха по зонам горения черного щелока

Регулирование и контроль температурного режима по газоходам

Наблюдение за качеством получаемого плава и зеленого щелока

Наблюдение за работой газоочистного оборудования

Контроль работы оборудования по показаниям контрольно-измерительной аппаратуры и визуально

Контроль процента восстановления потерь сульфата, очистки газов

Необходимые умения Оценивать надежность и готовность содорегенерационного агрегата производительностью свыше 250 т/сут к работе

Обеспечивать оптимальные параметры технологического режима сжигания черного щелока

Вносить корректировки в работу газоочистного оборудования содорегенерационного агрегата производительностью свыше 250 т/сут

Оценивать количество вырабатываемого пара заданных параметров

Пользоваться регулирующей и контрольно-измерительной аппаратурой процесса сжигания черного щелока

Пользоваться системой микропроцессорной техники и системой автоматизации производства

Корректировать подачу черного щелока в топку содорегенерационного агрегата производительностью свыше 250 т/сут в зависимости от его вязкости

Необходимые знания Устройство содорегенерационного агрегата производительностью свыше 250 т/сут и правила его эксплуатации

Последовательность действий при пуске содорегенерационного агрегата производительностью свыше 250 т/сут и его останове

Назначение и принцип работы регулирующей контрольно-измерительной аппаратуры

Теоретические основы химических превращений основных компонентов черного щелока в процессе его сжигания

Технологический режим сжигания черного щелока

Безопасные приемы и методы работы при обслуживании оборудования содорегенерационного агрегата производительностью свыше 250 т/сут

Принцип работы, правила технической эксплуатации, принцип действия контрольно-измерительного, регулирующего оборудования

Основы автоматизации и управления технологическими процессами

Звуковые и световые сигналы, применяемые в цехе

Правила наладки и регулировки работы узлов содорегенерационного агрегата

Технологические регламенты, схемы и режимные карты процесса сжигания черного щелока

Инструкции по охране труда, пожарной безопасности

Другие характеристики-

3.2.4. Трудовая функция

Наименование

Проверка технического состояния и устранение неисправностей вспомогательного оборудования по сжиганию черного щелока Код В/04.4 Уровень (подуровень) квалификации 4

Трудовые действия Контроль технического состояния насосов для подачи щелока, воды и сульфата натрия

Проверка чистоты зольных камер от уноса в процессе сжигания черного щелока

Регулирование поступления черного щелока и сульфата натрия по уровню в приемных емкостях

Наблюдение за подачей питательной воды и регулирование ее уровня

Наблюдение за разрежением газов в газоходах по показаниям приборов, оценка разрежения

Определение объемов титров перекачек зеленого щелока из растворителей плава

Проверка работоспособности вспомогательного оборудования содорегенерационного агрегата производительностью свыше 250 т/сут

Необходимые умения Контролировать уровни в приемных емкостях поступающего щелока, воды и сульфата натрия по показаниям приборов
Оценивать состояния насосов подачи щелока, воды и сульфата натрия по правильности вращения приводных двигателей
Оценивать степень засоренности зольных камер
Сравнивать показания контрольно-измерительных приборов с результатами анализов лаборатории при подаче щелока на сжигание
Наблюдать за равномерным поступлением черного щелока и раствора сульфата натрия
Сопоставлять объемы титров с качеством перекачиваемого зеленого щелока
Применять безопасные приемы и методы работы при обслуживании оборудования содорегенерационного агрегата производительностью свыше 250 т/сут
Производить ежесменное техническое обслуживание содорегенерационного агрегата производительностью свыше 250 т/сут

Необходимые знания Устройство и правила эксплуатации обслуживаемого оборудования по отбору проб
Схема коммуникаций и запорной арматуры вспомогательного оборудования содорегенерационного агрегата производительностью свыше 250 т/сут
Назначение и принцип работы регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры
Устройство, принцип работы и технические характеристики обслуживаемого оборудования содорегенерационного агрегата производительностью свыше 250 т/сут
Принцип работы насосов для подачи щелока и водяных насосов содорегенерационного агрегата производительностью свыше 250 т/сут
Предназначение сульфата натрия в процессе регенерации черного щелока
Безопасные приемы и методы работы при обслуживании оборудования содорегенерационного агрегата производительностью свыше 250 т/сут
Технологические регламенты, схемы и режимные карты процесса сжигания черного щелока
Способы останова и чистки оборудования содорегенерационного агрегата производительностью свыше 250 т/сут
Технологические регламенты, схемы и режимные карты вспомогательного оборудования содорегенерационного агрегата производительностью свыше 250 т/сут
Требования охраны труда, пожарной безопасности
Звуковые и световые сигналы, применяемые в цехе

Другие характеристики-

3.2.5. Трудовая функция

Наименование

Контроль работы содорегенерационного агрегата с использованием автоматической системы управления процессом Код В/05.4 Уровень (подуровень) квалификации 4

Трудовые действия Контроль работы оборудования подачи воздуха по дутьевым зонам
Регулирование и контроль давления щелока перед форсунками
Контроль температурного режима по газоходам
Регулирование и контроль параметров сжигания черного щелока с помощью регулирующих приборов и автоматической системы управления технологическим процессом

Необходимые умения Обеспечивать оптимальные параметры технологического режима сжигания черного щелока

Вносить корректировки в параметры технологического процесса сжигания черного щелока

Визуально оценивать процесс горения черного щелока в топке содорегенерационного агрегата

Пользоваться системой микропроцессорной техники и автоматики в процессе сжигания черного щелока

Необходимые знания Устройство, принцип работы и технические характеристики обслуживаемого оборудования содорегенерационного агрегата производительностью свыше 250 т/сут

Технологический режим сжигания черного щелока

Безопасные приемы и методы работы при обслуживании оборудования содорегенерационного агрегата производительностью свыше 250 т/сут

Технологические регламенты, схемы и режимные карты содорегенерационного котла

Принцип работы, правила технической эксплуатации, принцип действия контрольно-измерительного, регулирующего оборудования

Основы автоматизации и управления технологическими процессами

Инструкции по охране труда, пожарной безопасности

Звуковые и световые сигналы, применяемые в цехе

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

1АО "Архангельский ЦБК", город Новодвинск, Архангельская область

2АО "Группа "Илим", город Санкт-Петербург

3АО "Сыктывкарский ЛПК", Республика Коми, город Сыктывкар

4ФГБОУ ВО "Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна", город Санкт-Петербург

5ФГБУ "ВНИИ труда" Минтруда России, город Москва