



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 82842

от "8" июля 2025.

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минтруд России)**

16 июня 2025.

ПРИКАЗ

Москва

№ 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, п р и к а з ы в а ю:

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. № 345н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Содовщик

379

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)	2
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	4
3.1. Обобщенная трудовая функция «Ведение процесса сжигания черного щелока в содорегенерационных агрегатах и содовых печах производительностью до 250 т/сут».....	4
3.2. Обобщенная трудовая функция «Ведение процесса сжигания черного щелока в содорегенерационных агрегатах и содовых печах производительностью свыше 250 т/сут»	9
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	14

I. Общие сведения

Сжигание черного щелока в содорегенерационных агрегатах и содовых печах

23.031

(наименование вида профессиональной деятельности)

код

Краткое описание вида профессиональной деятельности

Получение плава и перегретого пара путем сжигания черного щелока в целлюлозно-бумажном производстве

Группа занятий

8171	Операторы машин по изготовлению бумажной массы и бумаги	-	-
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к области профессиональной деятельности

23	Деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность, мебельное производство
(код ОПД ²)	(наименование области профессиональной деятельности)

Отнесение к видам экономической деятельности

17.11.1	Производство целлюлозы
(код ОКВЭД ³)	(наименование вида экономической деятельности)

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

Обобщенные трудовые функции				Трудовые функции		
код	наименование	код	возможные наименования должностей, профессий рабочих	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Ведение процесса сжигания черного шелока в содорегенерационных агрегатах и содовых печах производительноностью до 250 т/сут	3	Содовщик 2-го разряда Содовщик 4-го разряда	Подача черного шелока, раствора сульфата натрия и воздуха в содорегенерационный агрегат производительноностью до 250 т/сут	A/01.3	3
				Проверка готовности к пуску всех частей содорегенерационного агрегата производительноностью до 250 т/сут	A/02.3	3
				Запуск в работу оборудования по сжиганию черного шелока в содорегенерационных агрегатах и содовых печах производительноностью до 250 т/сут	A/03.3	3
				Регулирование режима горения черного шелока в содорегенерационном агрегате производительноностью до 250 т/сут	A/04.3	3
				Контроль состояния работы содорегенерационного агрегата производительноностью до 250 т/сут с помощью регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры	A/05.3	3
В	Ведение процесса сжигания черного шелока в содорегенерационных агрегатах и содовых печах	4	Содовщик 5-го разряда Содовщик 6-го разряда	Проверка готовности к пуску всех частей содорегенерационного агрегата производительноностью свыше 250 т/сут	B/01.4	4
				Запуск в работу вспомогательного и основного оборудования	B/02.4	4

производительностью свыше 250 т/сут			содорегенерационного агрегата производительностью свыше 250 т/сут		
			Регулирование и корректировка параметров процесса сжигания черного шелока в содорегенерационных агрегатах и содовых печах производительностью свыше 250 т/сут	B/03.4	4
			Проверка технического состояния и устранение неисправностей вспомогательного оборудования по сжиганию черного шелока	B/04.4	4
			Контроль работы содорегенерационного агрегата с использованием автоматической системы управления процессом	B/05.4	4

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/сут	Код	A	Уровень квалификации	3
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Содовщик 2-го разряда Содовщик 4-го разряда
--	--

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих
Опыт практической работы	Не менее шести месяцев по профессии с более низким (предыдущим) разрядом за исключением минимального разряда по профессии

Особые условия допуска к работе	Лица 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
ОКЗ	8171	Операторы машин по изготовлению бумажной массы и бумаги
ЕТКС ⁷	§ 290	Содовщик 2-го разряда
	§ 291	Содовщик 4-го разряда
ОКПДТР ⁸	18623	Содовщик

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Подача черного щелока, раствора сульфата натрия и воздуха в содорегенерационный агрегат производительностью до 250 т/сут.	Код	A/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 поду
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 поду
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
Другие характеристики	Звуковые и световые сигналы, применяемые в цехе
	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Проверка готовности к пуску всех частей содорегенерационного агрегата производительностью до 250 т/сут	Код	A/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	A/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
Другие характеристики	Требования охраны труда, пожарной безопасности и производственные инструкции в рамках профессиональной деятельности
	-

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Регулирование режима горения черного щелока в содорегенерационном агрегате производительностью до 250 т/сут	Код	A/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	A/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/сут	Код	В	Уровень квалификации	4
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Профессиональное 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 работы	Не 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 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	-

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	8171	Операторы машин по изготовлению бумажной массы и бумаги
ЕТКС	§ 292	Содовщик 5-го разряда
	§ 293	Содовщик 6-го разряда
ОКПДТР	18623	Содовщик
Перечень СПО ⁹	18.01.35	Аппаратчик-оператор производства химических соединений

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
Другие характеристики	Звуковые и световые сигналы, применяемые в цехе
	-

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 газходам				
	Наблюдение за качеством получаемого плава и зеленого щелока				
	Наблюдение за работой газоочистного оборудования				
	Контроль работы оборудования по показаниям контрольно-измерительной аппаратуры и визуально				

Необходимые умения	Контроль процента восстановления потерь сульфата, очистки газов
	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
Необходимые знания	Корректировать подачу черного щелока в топку содорегенерационного агрегата производительностью свыше 250 т/сут в зависимости от его вязкости
	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
Другие характеристики	Инструкции по охране труда, пожарной безопасности
	-

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

1	АО «Архангельский ЦБК», город Новодвинск, Архангельская область
2	АО «Группа «Илим», город Санкт-Петербург
3	АО «Сыктывкарский ЛПК», Республика Коми, город Сыктывкар
4	ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна», город Санкт-Петербург
5	ФГБУ «ВНИИ труда» Минтруда России, город Москва

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.

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.

⁹ Приказ Минпросвещения России от 17 мая 2022 г. № 336 «Об утверждении перечней профессий и 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).