



**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**П Р И К А З**

25 декабря 2014 г.

№ 11314

Москва

**Об утверждении профессионального стандарта  
«Содовщик»**

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

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Содовщик».

Министр

 М.А. Топилин

УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от «25» декабря 2014 г. № 1314

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Содовщик

379  
Регистрационный  
номер

## I. Общие сведения

Ведение процесса сжигания черного щелока в содорегенерационных агрегатах и содовых печах	23.031
(наименование вида профессиональной деятельности)	Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Сжигание черного щелока с получением плава и перегретого пара заданных значений по температуре и давлению, управление процессом получения плава и перегретого пара с использованием программ компьютерного обеспечения

Группа занятий:

8139	Операторы печей и установок, не вошедшие в другие группы
(код ОКЗ <sup>1</sup> )	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

17.11.1	Производство целлюлозы
(код ОКВЭД <sup>2</sup> )	(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	Подготовка вспомогательного оборудования к сжиганию черного щелока в содорегенерационных агрегатах и содовых печах	3	Проверка технического состояния вспомогательного оборудования по сжиганию черного щелока	A/01.3	3
			Выполнение работ по устранению выявленных неисправностей вспомогательного оборудования по сжиганию черного щелока	A/02.3	3
В	Ведение процесса сжигания черного щелока в содорегенерационных агрегатах и содовых печах организаций по производству целлюлозы и полуцеллюлозы суммарной производительностью до 100 т/сутки	3	Подача черного щелока, раствора сульфата натрия и воздуха в содорегенерационный агрегат	B/01.3	3
			Регулирование режима горения черного щелока в содорегенерационном агрегате	B/02.3	3
			Контролирование состояния работы содорегенерационного агрегата с помощью регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры	B/03.3	3
С	Ведение процесса сжигания черного щелока в содорегенерационных агрегатах и содовых печах организаций по производству целлюлозы и полуцеллюлозы суммарной производительностью от 100 до 250 т/сутки	4	Проверка готовности к пуску всех частей содорегенерационного агрегата	C/01.4	4
			Запуск в работу оборудования по сжиганию черного щелока в содорегенерационных агрегатах и содовых печах	C/02.4	4
			Корректирование параметров сжигания черного щелока с целью достижения качества плава и зеленого щелока	C/03.4	4
D	Ведение процесса сжигания черного щелока в содорегенерационных агрегатах и содовых печах организаций по производству целлюлозы и полуцеллюлозы суммарной производительностью свыше 250 т/сутки	4	Запуск в работу вспомогательного и основного оборудования содорегенерационного агрегата	D/01.4	4
			Регулирование параметров процесса сжигания черного щелока	D/02.4	4
			Контроль работы содорегенерационного агрегата с использованием автоматической системы управления процессом	D/03.4	4

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Подготовка вспомогательного оборудования к сжиганию черного шелока в содорегенерационных агрегатах и содовых печах		Код	A	Уровень квалификации	3
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заемствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей	Содовщик 2-го разряда Содовщик 3-го разряда					
Требования к образованию и обучению	Среднее полное общее образование Профессиональное обучение – 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 <sup>3</sup> Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации <sup>4</sup> Прохождение обучения и проверки знаний по охране труда, инструктажей по охране труда, стажировки на рабочем месте, при необходимости – дублирования на рабочем месте, получение допуска к самостоятельной работе					

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8139	Операторы печей и установок, не вошедшие в другие группы
ЕТКС <sup>5</sup>	§290	Содовщик 2-го разряда Содовщик 3-го разряда

### 3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Проверка технического состояния вспомогательного оборудования по сжиганию черного щелока		Код	A/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	<p>Контроль уровня черного щелока и сульфата натрия в расходных емкостях</p> <p>Контроль технического состояния насосов для подачи щелока, воды и сульфата натрия</p> <p>Проверка чистоты зольных камер от уноса в процессе сжигания черного щелока</p> <p>Проверка работоспособности вспомогательного оборудования</p>					
Необходимые умения	<p>Контролировать уровни поступающего щелока, воды и сульфата натрия по показаниям приборов в приемных емкостях</p> <p>Оценивать состояние насосов подачи щелока, воды и сульфата натрия по правильности вращения приводных двигателей</p> <p>Оценивать степень засоренности зольных камер</p> <p>Применять безопасные приемы и методы работы при обслуживании оборудования</p>					
Необходимые знания	<p>Устройство и правила эксплуатации обслуживаемого оборудования по отбору проб</p> <p>Схема коммуникаций и запорной арматуры вспомогательного оборудования</p> <p>Назначение и принцип работы регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры</p> <p>Устройство, принцип работы и технические характеристики обслуживаемого оборудования</p> <p>Принцип работы насосов для подачи щелока и водяных насосов</p> <p>Способы останова и чистки оборудования</p> <p>Технологические регламенты, схемы и режимные карты вспомогательного оборудования</p> <p>Требования охраны труда, пожарной безопасности</p> <p>Звуковые и световые сигналы, применяемые в цехе</p>					
Другие характеристики	-					

### 3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по устранению выявленных неисправностей вспомогательного оборудования по сжиганию черного щелока		Код	A/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	<p>Регулирование поступления черного щелока и сульфата натрия по уровню в приемных емкостях</p> <p>Наблюдение за подачей питательной воды и регулирование ее от перелива</p> <p>Наблюдение за разрежением газов в газоходах по показаниям приборов, оценка разрежения</p> <p>Определение объемов титров перекачек зеленого щелока из растворителей плава</p>					
Необходимые умения	<p>Сравнивать показания контрольно-измерительных приборов с результатами анализов лаборатории при подаче щелока на сжигание</p> <p>Наблюдать за равномерным поступлением черного щелока и раствора сульфата натрия</p>					
Необходимые знания	<p>Сопоставлять объемы титров с качеством перекачиваемого зеленого щелока</p> <p>Устройство и правила эксплуатации обслуживаемого оборудования</p> <p>Предназначение сульфата натрия в процессе регенерации черного щелока</p> <p>Назначение и принцип работы регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры</p> <p>Принцип работы насосов для подачи щелока и водяных насосов, способы их останова</p> <p>Устройство, принцип работы и технические характеристики обслуживаемого оборудования</p> <p>Безопасные приемы и методы работы при обслуживании оборудования</p> <p>Технологические регламенты, схемы и режимные карты</p> <p>Принцип работы, правила технической эксплуатации, принцип действия контрольно-измерительного, регулирующего оборудования</p> <p>Основы автоматизации и управления технологическими процессами</p> <p>Инструкции по охране труда, пожарной безопасности</p> <p>Звуковые и световые сигналы, применяемые в цехе</p>					
Другие характеристики	-					

## 3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Ведение процесса сжигания черного шелока в содорегенерационных агрегатах и содовых печах организаций по производству целлюлозы и полуцеллюлозы суммарной производительностью до 100 т/сутки		Код	В	Уровень квалификации	3
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей	Содовщик 4-го разряда					
Требования к образованию и обучению	Среднее общее образование Образовательные программы среднего профессионального образования – программы подготовки квалифицированных рабочих Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих					
Требования к опыту практической работы	При наличии среднего профессионального образования стажировка не менее одного месяца После прохождения профессионального обучения опыт работы содовщиком 3-го уровня квалификации не менее одного года					
Особые условия допуска к работе	К работе допускаются лица, достигшие 18 лет Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований), в установленном законодательством Российской Федерации порядке Прохождение обучения и проверки знаний по охране труда, инструктажей по охране труда, стажировки на рабочем месте, при необходимости – дублирования на рабочем месте, получение допуска к самостоятельной работе					
Дополнительные характеристики						
Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности				
ОКЗ	8139	Операторы печей и установок, не вошедшие в другие группы				
ЕТКС	§291	Содовщик 4-го разряда				

### 3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Подача черного щелока, раствора сульфата натрия и воздуха в содорегенерационный агрегат		Код	В/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	подача сжигаемых и охлаждающих компонентов в содорегенерационный агрегат Пуск в работу оборудования и наладка на заданный технологический режим Контроль работы форсунок подачи щелока и воздуха в топку агрегата и высоты огарка на поду Корректировка параметров черного щелока по концентрации и температуре					
Необходимые умения	Подготавливать оборудование агрегата к пуску Налаживать подачу компонентов в топку на заданный технологический режим Корректировать параметры черного щелока по температуре и концентрации Регулировать подачу щелока в топку Регулировать высоту огарка на поду					
Необходимые знания	Устройство и правила эксплуатации обслуживаемого оборудования Схема коммуникаций Назначение и принцип работы регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры Устройство, принцип работы и технические характеристики обслуживаемого оборудования Безопасные приемы работы при обслуживании оборудования 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	-					

### 3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Регулирование режима горения черного щелока в сордорегенерационном агрегате	Код	В/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал      X      Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	<p>Пуск и настройка оборудования на требуемый режим производства</p> <p>Оценка полноты сгорания щелока по высоте пламени</p> <p>Контроль качества и количества питательной воды</p> <p>Контроль температуры по газоходу</p> <p>Оценка качества получаемого плава и зеленого щелока</p> <p>Контроль количества выработанного пара и процента восстановления потерь сульфата</p>
Необходимые умения	<p>Определять процент восстановления сульфата и количество вырабатываемого пара</p> <p>Оценивать качество и количество питательной воды</p> <p>Оценивать качество получаемого плава и зеленого щелока</p>
Необходимые знания	<p>Корректировать параметры технологического процесса горения щелока</p> <p>Устройство и правила эксплуатации оборудования по сжиганию черного щелока</p> <p>Схема коммуникаций подачи черного щелока, сульфата натрия и воздуха</p> <p>Назначение и принцип работы регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры</p> <p>Технологический режим сжигания черного щелока</p> <p>Нормы расхода пара, воды и химикатов</p> <p>Устройство, принцип работы и технические характеристики обслуживаемого оборудования</p> <p>Методы работы при обслуживании оборудования</p> <p>Технологические регламенты, схемы и режимные карты процесса сжигания черного щелока</p> <p>Принцип работы, правила технической эксплуатации, принцип действия контрольно-измерительного, регулирующего оборудования и основы автоматизации и управления технологическими процессами</p> <p>Требования охраны труда, пожарной безопасности и производственные инструкции в рамках профессиональной деятельности</p>

Другие характеристики -

### 3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Контролирование состояния работы содорегенерационного агрегата с помощью регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры		Код	В/03.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	<p>Контроль температуры и вязкости черного щелока, поступающего в топку содорегенерационного агрегата</p> <p>Контроль температуры и количества воздуха, поступающего в топку содорегенерационного агрегата</p> <p>Контроль процесса горения черного щелока</p> <p>Регулирование и измерение технологических параметров процесса сжигания регулирующей и контрольно-измерительной аппаратурой</p>					
Необходимые умения	<p>Устанавливать оптимальные параметры технологического режима сжигания черного щелока</p> <p>Определять вязкость черного щелока в зависимости от его плотности</p> <p>Вносить корректировки параметров процесса горения черного щелока в технологические карты</p> <p>Использовать регулирующую и контрольно-измерительную аппаратуру для стабилизации работы содорегенерационного агрегата</p>					
Необходимые знания	<p>Устройство и правила эксплуатации обслуживаемого оборудования</p> <p>Схема коммуникаций содорегенерационного агрегата</p> <p>Назначение и принцип работы регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры содорегенерационного агрегата</p> <p>Режим подачи воздуха в топку содорегенерационного агрегата при сжигании черного щелока</p> <p>Безопасные приемы работы при обслуживании оборудования содорегенерационного агрегата</p> <p>Технологические регламенты, схемы и режимные карты процесса сжигания черного щелока</p> <p>Принцип работы, правила технической эксплуатации, принцип действия контрольно-измерительного, регулирующего оборудования и основы автоматизации и управления технологическими процессами</p> <p>Требования охраны труда, пожарной безопасности и производственные инструкции в рамках профессиональной деятельности</p>					
Другие характеристики	-					

### 3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Ведение процесса сжигания черного шелока в содорегенерационных агрегатах и содовых печах организаций по производству целлюлозы и полуцеллюлозы суммарной производительностью от 100 до 250 т/сутки		Код	С	Уровень квалификации	4
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей	Содовщик 5-го разряда					
Требования к образованию и обучению	Образовательные программы среднего профессионального образования – программы подготовки квалифицированных рабочих Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих					
Требования к опыту практической работы	При наличии среднего профессионального образования стажировка не менее одного месяца После прохождения профессионального обучения опыт работы содовщиком 3-го уровня квалификации не менее одного года					
Особые условия допуска к работе	К работе допускаются лица, достигшие 18 лет Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований), в установленном законодательством Российской Федерации порядке Прохождение обучения и проверки знаний по охране труда, инструктаж по охране труда, стажировки на рабочем месте, при необходимости – дублирования на рабочем месте, получение допуска к самостоятельной работе					

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8139	Операторы печей и установок, не вошедшие в другие группы
ЕТКС	§ 292	Содовщик 5-го разряда

### 3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Проверка готовности к пуску всех частей содорегенерационного агрегата		Код	C/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	<p>Проверка исправности, чистоты и готовности к работе всех частей агрегата</p> <p>Проверка исправности регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры</p> <p>Проверка работоспособности коммуникаций и запорно-регулирующей арматуры</p> <p>Определение неисправностей оборудования содорегенерационного агрегата</p>					
Необходимые умения	<p>Оценивать состояние оборудования и готовность агрегата к пуску</p> <p>Пользоваться регулирующей и контрольно-измерительной аппаратурой</p> <p>Информировать руководство о выявленных неисправностях</p>					
Необходимые знания	<p>Устройство и правила эксплуатации обслуживаемого оборудования</p> <p>Схема коммуникаций содорегенерационного агрегата</p> <p>Предназначение содорегенерационного агрегата</p> <p>Устройство, принцип работы и технические характеристики обслуживаемого оборудования содорегенерационного агрегата</p> <p>Безопасные приемы работы при обслуживании оборудования содорегенерационного агрегата</p> <p>Технологические регламенты, схемы и режимные карты процесса сжигания черного щелока</p> <p>Принцип работы, правила технической эксплуатации, принцип действия контрольно-измерительного, регулирующего оборудования и основы автоматизации и управления технологическими процессами</p> <p>Требования охраны труда, пожарной безопасности и производственные инструкции в рамках профессиональной деятельности</p> <p>Звуковые и световые сигналы, применяемые в цехе</p>					
Другие характеристики	<p>Владение персональным компьютером (ПК) на уровне уверенного пользователя стандартных офисных программ и специализированных программных продуктов</p>					

### 3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Запуск в работу оборудования по сжиганию черного щелока в содорегенерационных агрегатах и содовых печах		Код	C/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	<p>Пуск и настройка оборудования на требуемый режим производства</p> <p>Наблюдение за режимом горения</p> <p>Контроль качества и количества питательной воды</p> <p>Контроль температурного режима по газоходам</p> <p>Контроль работы газоочистного оборудования</p> <p>Наблюдение за качеством получаемого плава и зеленого щелока</p> <p>Контроль количества выработанного пара и процента восстановления потерь сульфата</p>					
Необходимые умения	<p>Оценивать надежность и готовность оборудования агрегата к работе</p> <p>Обеспечивать оптимальные параметры технологического режима сжигания черного щелока</p> <p>Регулировать подачу воздуха в содорегенерационный агрегат по зонам в процессе сжигания черного щелока</p> <p>Проверять наладку и регулировку всех узлов агрегата</p> <p>Пользоваться системой микропроцессорной техники</p>					
Необходимые знания	<p>Устройство содорегенерационного агрегата и правила его эксплуатации</p> <p>Последовательность действий при пуске содорегенерационного агрегата и его останове</p> <p>Наладка и регулировка работы узлов содорегенерационного агрегата</p> <p>Теоретические основы процесса сжигания черного щелока</p> <p>Технологический режим сжигания черного щелока</p> <p>Устройство, принцип работы и технические характеристики обслуживаемого оборудования</p> <p>Безопасные приемы работы при обслуживании оборудования содорегенерационного агрегата</p> <p>Технологические регламенты, схемы и режимные карты процесса сжигания черного щелока</p> <p>Принцип работы, правила технической эксплуатации, принцип действия контрольно-измерительного, регулирующего оборудования и основы автоматизации и управления технологическими процессами</p> <p>Требования охраны труда, пожарной безопасности и производственные инструкции в рамках профессиональной деятельности</p>					
Другие характеристики	<p>Владение ПК на уровне уверенного пользователя стандартных офисных программ и специализированных программных продуктов</p>					

### 3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Корректирование параметров сжигания черного щелока с целью достижения качества плава и зеленого щелока		Код	C/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заемствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	<p>Контроль работы оборудования по показаниям контрольно-измерительной аппаратуры и визуально</p> <p>Контроль режима горения, процента восстановления потерь сульфата, очистки газов</p> <p>Контроль температурного режима по газоходам</p> <p>Регулирование параметров процесса горения с помощью регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры</p>					
Необходимые умения	<p>Обеспечивать оптимальные параметры технологического режима сжигания черного щелока</p> <p>Вносить корректировки в работу форсунок подачи черного щелока в процессе его горения</p> <p>Корректировать подачу черного щелока в топку содорегенерационного агрегата в зависимости от его вязкости</p> <p>Пользоваться регулирующей и контрольно-измерительной аппаратурой для корректировки расхода воздуха в топку</p> <p>Пользоваться системой микропроцессорной техники и автоматизированной системой управления технологическим процессом (АСУТП)</p>					
Необходимые знания	<p>Устройство содорегенерационного агрегата, правила эксплуатации</p> <p>Назначение и принцип работы регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры содорегенерационного агрегата</p> <p>Правила наладки и регулировки работы узлов содорегенерационного агрегата</p> <p>Безопасные приемы работы при обслуживании оборудования содорегенерационного агрегата</p> <p>Технологические регламенты, схемы и режимные карты процесса сжигания черного щелока</p> <p>Принцип работы, правила технической эксплуатации, принцип действия контрольно-измерительного, регулирующего оборудования и основы автоматизации и управления технологическими процессами</p> <p>Требования охраны труда, пожарной безопасности и производственные инструкции в рамках профессиональной деятельности</p>					
Другие характеристики	<p>Владение ПК на уровне уверенного пользователя стандартных офисных программ и специализированных программных продуктов</p>					

## 3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Ведение процесса сжигания черного щелока в содорегенерационных агрегатах и содовых печах организаций по производству целлюлозы и полуцеллюлозы суммарной производительностью свыше 250 т/сутки		Код	D	Уровень квалификации	4
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей	Содовщик 6-го разряда					
Требования к образованию и обучению	Образовательные программы среднего профессионального образования – программы подготовки квалифицированных рабочих Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих					
Требования к опыту практической работы	При наличии среднего профессионального образования стажировка не менее одного месяца После прохождения профессионального обучения опыт работы содовщиком 3-го уровня квалификации не менее одного года					
Особые условия допуска к работе	К работе допускаются лица, достигшие 18 лет Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований), в установленном законодательством Российской Федерации порядке Прохождение обучения и проверки знаний по охране труда, инструктажей по охране труда, стажировки на рабочем месте, при необходимости – дублирования на рабочем месте, получение допуска к самостоятельной работе					
Дополнительные характеристики						
Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности				
ОКЗ	8139	Операторы печей и установок не вошедшие в другие группы				
ЕТКС	§ 293	Содовщик 6-го разряда				

### 3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Запуск в работу вспомогательного и основного оборудования содорегенерационного агрегата		Код	D/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	<p>Подготовка щелока перед подачей в топку путем смешения его с золой уноса и раствором сульфата натрия</p> <p>Запуск в работу электростатического фильтра для очистки дымовых газов</p> <p>Запуск в работу скрубберного устройства по очистке дымовых газов</p> <p>Подача черного щелока и воздуха через форсунки в топку содорегенерационного агрегата</p>					
Необходимые умения	<p>Обеспечивать оптимальные параметры технологического режима сжигания черного щелока</p> <p>Оценивать готовность вспомогательного оборудования содорегенерационного агрегата к работе</p> <p>Производить пуск и останов обслуживаемого оборудования</p> <p>Определять количество золы уноса и сульфата натрия при смешении их с черным щелоком</p> <p>Пользоваться системой микропроцессорной техники и автоматической системой управления технологическим процессом</p>					
Необходимые знания	<p>Схема коммуникаций вспомогательного и основного оборудования содорегенерационного агрегата</p> <p>Назначение и принцип работы регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры</p> <p>Теоретические основы функционирования содорегенерационных агрегатов</p> <p>Устройство, принцип работы и технические характеристики обслуживаемого оборудования</p> <p>Безопасные приемы и методы работы при обслуживании оборудования</p> <p>Технологические регламенты, схемы и режимные карты</p> <p>Принцип работы, правила технической эксплуатации, принцип действия контрольно-измерительного, регулирующего оборудования и основы автоматизации и управления технологическими процессами</p> <p>Инструкции по охране труда, пожарной безопасности</p> <p>Звуковые и световые сигналы, применяемые в цехе</p>					
Другие характеристики	<p>Владение ПК на уровне уверенного пользователя стандартных офисных программ и специализированных программных продуктов</p>					

### 3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Регулирование параметров процесса сжигания черного щелока	Код	D/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал      X      Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	<p>Наблюдение за работой оборудования по показаниям контрольно-измерительной аппаратуры и визуально, ее регулирование</p> <p>Настройка режимов горения щелока, процента восстановления потерь сульфата, степени очистки газов на оптимальные параметры</p> <p>Корректировка количества вырабатываемого пара при заданных значениях температуры и давления</p> <p>Соблюдение соотношения подачи воздуха по зонам горения черного щелока</p> <p>Регулирование температурного режима по газоходам</p> <p>Наблюдение за качеством получаемого плава и зеленого щелока</p> <p>Наблюдение за работой газоочистного оборудования</p>
Необходимые умения	<p>Оценивать надежность и готовность содорегенерационного агрегата к работе</p> <p>Обеспечивать оптимальные параметры технологического режима сжигания черного щелока</p> <p>Вносить корректировки в работу газоочистного оборудования</p> <p>Оценивать количество вырабатываемого пара заданных параметров</p> <p>Пользоваться регулирующей и контрольно-измерительной аппаратурой процесса сжигания черного щелока</p> <p>Пользоваться системой микропроцессорной техники и АСУТП</p>
Необходимые знания	<p>Устройство содорегенерационного агрегата и правила его эксплуатации</p> <p>Последовательность действий при пуске содорегенерационного агрегата и его останове</p> <p>Назначение и принцип работы регулирующей контрольно-измерительной аппаратуры</p> <p>Теоретические основы химических превращений основных компонентов черного щелока в процессе его сжигания</p> <p>Технологический режим сжигания черного щелока</p> <p>Безопасные приемы и методы работы при обслуживании оборудования</p> <p>Технологические регламенты, схемы и режимные карты</p> <p>Принцип работы, правила технической эксплуатации, принцип действия контрольно-измерительного, регулирующего оборудования и основы автоматизации и управления технологическими процессами</p> <p>Инструкции по охране труда, пожарной безопасности</p> <p>Звуковые и световые сигналы, применяемые в цехе</p>
Другие характеристики	<p>Владение ПК на уровне уверенного пользователя стандартных офисных программ и специализированных программных продуктов</p>

### 3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Контроль работы содорегенерационного агрегата с использованием автоматической системы управления процессом		Код	D/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала			
			Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта	
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					
Необходимые знания	Пользоваться системой микропроцессорной техники и АСУТП Устройство, принцип работы и технические характеристики обслуживаемого оборудования Технологический режим сжигания черного щелока Безопасные приемы и методы работы при обслуживании оборудования Технологические регламенты, схемы и режимные карты содорегенерационного котла Принцип работы, правила технической эксплуатации, принцип действия контрольно-измерительного, регулирующего оборудования и основы автоматизации и управления технологическими процессами Инструкции по охране труда, пожарной безопасности Звуковые и световые сигналы, применяемые в цехе					
Другие характеристики	Владение ПК на уровне уверенного пользователя стандартных офисных программ и специализированных программных продуктов					

## IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

### 4.1. Ответственная организация-разработчик

Российский союз промышленников и предпринимателей (РСПП), город Москва

Исполнительный вице-президент

Кузьмин Дмитрий Владимирович

#### 4.2. Наименования организаций-разработчиков

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

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

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

<sup>3</sup> Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 163 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, № 10, ст. 1131; 2001, № 26, ст. 26, ст. 2685; 2011, № 26, ст. 3803); статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, №1, ст. 3; 2004, №35, ст. 3607; 2006, №27, ст. 2878; 2008, №30, ст. 3616; 2011, №49, ст. 7031; 2013, №48, ст. 6165, №52, ст. 6986).

<sup>4</sup> Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрировано Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменением, внесенным приказом Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970), Трудовой кодекс Российской Федерации, статья 213, (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, №1, ст.3; 2004, №35, ст.3607; 2006, №27, ст.2878; 2008, №30, ст.3616; 2011, №49, ст.7031; 2013, №48, ст.6165, №52, ст.6986).

<sup>5</sup> Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 41, раздел «Производство целлюлозы, бумаги, картона и изделий из них».