



МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

25 декабря 2014 г. № 1131н

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

gost.e-ecolog.ru

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «25» декабря 2014 г. № 1131н

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[1])	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

17.11.1	Производство целлюлозы
(код ОКВЭД[2])	(наименование вида экономической деятельности)

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

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
A	Подготовка 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
B	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
C	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 щелока в содорегенерационных агрегатах и содовых печах	Код	A	Уровень квалификации	3

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано 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[3] Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации[4] 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[5]	§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	Контроль уровня черного щелока и сульфата натрия в расходных емкостях Контроль технического состояния насосов для подачи щелока, воды и сульфата натрия Проверка чистоты зольных камер от уноса в процессе сжигания черного щелока Проверка работоспособности вспомогательного оборудования
Необходимые умения	Контролировать уровни поступающего щелока, воды и сульфата натрия по показаниям приборов в приемных емкостях Оценивать состояния насосов подачи щелока, воды и сульфата натрия по правильности вращения приводных двигателей Оценивать степень засоренности зольных камер Применять безопасные приемы и методы работы при обслуживании оборудования
Необходимые знания	Устройство и правила эксплуатации обслуживаемого оборудовании по отбору проб Схема коммуникаций и запорной арматуры вспомогательного оборудования Назначение и принцип работы регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры Устройство, принцип работы и технические характеристики обслуживаемого оборудования Принцип работы насосов для подачи щелока и водяных насосов Способы останова и чистки оборудования Технологические регламенты, схемы и режимные карты вспомогательного оборудования Требования охраны труда, пожарной безопасности Звуковые и световые сигналы, применяемые в цехе
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	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Регулирование поступления черного щелока и сульфата натрия по уровню в приемных емкостях Наблюдение за подачей питательной воды и регулирование ее от перелива Наблюдение за разрежением газов в газоходах по показаниям приборов, оценка разрежения Определение объемов титров перекачек зеленого щелока из растворителей плава
Необходимые умения	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
Необходимые знания	Устройство и правила эксплуатации обслуживаемого оборудования Предназначение сульфата натрия в процессе регенерации черного щелока Назначение и принцип работы регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры Принцип работы насосов для подачи щелока и водяных насосов, способы их останова Устройство, принцип работы и технические характеристики обслуживаемого оборудования Безопасные приемы и методы работы при обслуживании оборудования Технологические регламенты, схемы и режимные карты 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. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Ведение процесса сжигания черного щелока в содорегенерационных агрегатах и содовых печах организаций по производству целлюлозы и полуцеллюлозы суммарной производительностью до 100 т/сутки	Код	B	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	B/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано 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 содорегенерационном агрегате	Код	B/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

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

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 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 и основы автоматизации и управления технологическими процессами Требования охраны труда, пожарной безопасности и производственные инструкции в рамках профессиональной деятельности
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Контролирование состояния работы содорегенерационного агрегата с помощью регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры	Код	B/03.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

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

Трудовые действия	Контроль температуры и вязкости черного щелока, поступающего в топку содорегенерационного агрегата Контроль температуры и количества воздуха, поступающего в топку содорегенерационного агрегата Контроль процесса горения черного щелока Регулирование и измерение технологических параметров процесса сжигания регулирующей и контрольно-измерительной аппаратурой
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
Необходимые знания	Устройство и правила эксплуатации обслуживаемого оборудования Схема коммуникаций содорегенерационного агрегата Назначение и принцип работы регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры содорегенерационного агрегата Режим подачи воздуха в топку содорегенерационного агрегата при сжигании черного щелока Безопасные приемы работы при обслуживании оборудования содорегенерационного агрегата Технологические регламенты, схемы и режимные карты процесса сжигания черного щелока Принцип работы, правила технической эксплуатации, принцип действия контрольно-измерительного, регулирующего оборудования и основы автоматизации и управления технологическими процессами Требования охраны труда, пожарной безопасности и производственные инструкции в рамках профессиональной деятельности
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	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	Код	C	Уровень квалификации	4

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано 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, 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	§ 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	Проверка исправности, чистоты и готовности к работе всех частей агрегата
	Проверка исправности регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры
	Проверка работоспособности коммуникаций и запорно-регулирующей арматуры
	Определение неисправностей оборудования содорегенерационного агрегата
Необходимые умения	Оценивать состояние оборудования и готовность агрегата к пуску
	Пользоваться регулирующей и контрольно-измерительной аппаратурой
	Информировать руководство о выявленных неисправностях
Необходимые знания	Устройство и правила эксплуатации обслуживаемого оборудования
	Схема коммуникаций содорегенерационного агрегата
	Предназначение содорегенерационного агрегата
	Устройство, принцип работы и технические характеристики обслуживаемого оборудования содорегенерационного агрегата
	Безопасные приемы работы при обслуживании оборудования содорегенерационного агрегата
	Технологические регламенты, схемы и режимные карты процесса сжигания черного щелока
	Принцип работы, правила технической эксплуатации, принцип действия контрольно-измерительного, регулирующего оборудования и 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	Владение персональным компьютером (ПК) на уровне уверенного пользователя стандартных офисных программ и специализированных программных продуктов

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	Пуск и настройка оборудования на требуемый режим производства Наблюдение за режимом горения Контроль качества и количества питательной воды Контроль температурного режима по газоходам Контроль работы газоочистного оборудования Наблюдение за качеством получаемого плава и зеленого щелока Контроль количества выработанного пара и процента восстановления потерь сульфата
Необходимые умения	Оценивать надежность и готовность оборудования агрегата к работе Обеспечивать оптимальные параметры технологического режима сжигания черного щелока Регулировать подачу воздуха в содорегенерационный агрегат по зонам в процессе сжигания черного щелока Проверять наладку и регулировку всех узлов агрегата Пользоваться системой микропроцессорной техники
Необходимые знания	Устройство содорегенерационного агрегата и правила его эксплуатации Последовательность действий при пуске содорегенерационного агрегата и его останове Наладка и регулировка работы узлов содорегенерационного агрегата Теоретические основы процесса сжигания черного щелока Технологический режим сжигания черного щелока Устройство, принцип работы и технические характеристики обслуживаемого оборудования Безопасные приемы работы при обслуживании оборудования содорегенерационного агрегата Технологические регламенты, схемы и режимные карты процесса сжигания черного щелока Принцип работы, правила технической эксплуатации, принцип действия контрольно-измерительного, регулирующего оборудования и основы автоматизации и управления технологическими процессами Требования охраны труда, пожарной безопасности и производственные инструкции в рамках профессиональной деятельности
Другие характеристики	Владение ПК на уровне уверенного пользователя стандартных офисных программ и специализированных программных продуктов

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	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

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

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	Заимствовано 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	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

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
Необходимые умения	Обеспечивать оптимальные параметры технологического режима сжигания черного щелока Оценивать готовность вспомогательного оборудования содорегенерационного агрегата к работе Производить пуск и останов обслуживаемого оборудования 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 Назначение и принцип работы регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры Теоретические основы функционирования содорегенерационных агрегатов Устройство, принцип работы и технические характеристики обслуживаемого оборудования Безопасные приемы и методы работы при обслуживании оборудования Технологические регламенты, схемы и режимные карты 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

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	Наблюдение за работой оборудования по показаниям контрольно-измерительной аппаратуры и визуально, ее регулирование Настройка режимов горения щелока, процента восстановления потерь сульфата, степени очистки газов на оптимальные параметры Корректировка количества вырабатываемого пара при заданных значениях температуры и давления Соблюдение соотношения подачи воздуха по зонам горения черного щелока Регулирование температурного режима по газоходам Наблюдение за качеством получаемого плава и зеленого щелока Наблюдение за работой газоочистного оборудования
Необходимые умения	Оценивать надежность и готовность содорегенерационного агрегата к работе Обеспечивать оптимальные параметры технологического режима сжигания черного щелока Вносить корректировки в работу газоочистного оборудования Оценивать количество вырабатываемого пара заданных параметров Пользоваться регулирующей и контрольно-измерительной аппаратурой процесса сжигания черного щелока Пользоваться системой микропроцессорной техники и АСУТП
Необходимые знания	Устройство содорегенерационного агрегата и правила его эксплуатации Последовательность действий при пуске содорегенерационного агрегата 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 черноного щелока Безопасные приемы и методы работы при обслуживании оборудования Технологические регламенты, схемы и режимные карты 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

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	Заимствовано 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 Пользоваться системой микропроцессорной техники и АСУТП
Необходимые знания	Устройство, принцип работы и технические характеристики обслуживаемого оборудования Технологический режим сжигания черноного 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»)

[1] Общероссийский классификатор занятий.

[2] Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

[3] Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 163 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, № 10, ст. 1131; 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).

[4] 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).

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

gost.e-ecolog.ru