

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

21 декабря 2015 г. № 1090н

Москва

Об утверждении профессионального стандарта «Оператор регенерации сернистой кислоты и выпаривания сульфитных щелоков»

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 «Оператор регенерации сернистой кислоты и выпаривания сульфитных щелоков».

Министр М.А. Топилин

gost.e-ecolog.ru

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «21» декабря 2015 г. № 1090н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Оператор регенерации сернистой кислоты и выпаривания сульфитных щелоков

728
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....3
3.1. Обобщенная трудовая функция«Ведение процесса регенерации сернистой кислоты»....3
3.2. Обобщенная трудовая функция«Ведение процесса выпаривания сульфитных щелоков»....8
IV. Сведения об организациях–разработчиках профессионального стандарта....13

I. Общие сведения

Эксплуатационное обслуживание оборудования установок регенерации сернистой кислоты и выпаривания сульфитных щелоков	23.050
(наименование вида профессиональной деятельности)	Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Получение варочной кислоты и упаренных сульфитных щелоков заданных параметров

Группа занятий:

8171	Операторы машин по изготовлению бумажной массы и бумаги	-	-
(код ОКЗ[1])	(наименование)	(код ОКЗ)	(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	Ведение процесса регенерации сернистой кислоты	3	Подготовка установки регенерации сернистой кислоты к работе	A/01.3	3
			Поддержание режима работы установки регенерации сернистой кислоты	A/02.3	
			Прием и передача смены на установке регенерации сернистой кислоты	A/03.3	
			Ликвидация аварийных ситуаций на установке регенерации сернистой кислоты в рамках своей компетенции	A/04.3	
B	Ведение процесса выпаривания сульфитных щелоков	3	Подготовка установки выпаривания сульфитных щелоков к работе	B/01.3	3
			Поддержание режима работы установки выпаривания сульфитных щелоков	B/02.3	
			Прием и передача смены на установке выпаривания сульфитных щелоков	B/03.3	
			Ликвидация аварийных ситуаций на установке выпаривания сульфитных щелоков в рамках своей компетенции	B/04.3	

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Ведение процесса регенерации сернистой кислоты	Код	A	Уровень квалификации	3

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

Возможные наименования должностей, профессий	Регенераторщик сернистой кислоты 2-го разряда Регенераторщик сернистой кислоты 3-го разряда

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение–программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Лица не моложе 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 проверки знаний, инструктажей по охране труда, пожарной безопасности, производственной санитарии и личной гигиене, стажировки, дублирование на рабочем месте и получение допуска к самостоятельной работе
Другие характеристики	Рекомендуется профессиональное обучение–программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8171	Операторы машин по изготовлению бумажной массы и бумаги
ЕТКС[5]	§276, 277	Регенераторщик сернистой кислоты 2-го, 3-го разряда
ОКПДТР[6]	17841	Регенераторщик сернистой кислоты

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка установки регенерации сернистой кислоты к работе	Код	A/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

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

Трудовые действия	Осмотр оборудования, коммуникаций и запорно-регулирующей арматуры установки регенерации сернистой кислоты для выявления возможных неисправностей
	Информирование в установленном порядке старшего по смене или другого вышестоящего оперативного работника при выявленных неисправностях оборудования, коммуникаций и запорно-регулирующей арматуры
	Устранение выявленных неисправностей оборудования, коммуникаций и запорно-регулирующей арматуры в рамках своей компетенции
	Пуск оборудования установки регенерации сернистой кислоты в работу в соответствии с инструкцией
Необходимые умения	Визуально определять возможные неисправности оборудования и запорно-регулирующей арматуры установки регенерации сернистой кислоты
	Пользоваться инструментами и специальным оборудованием для устранения выявленных неисправностей оборудования и запорно-регулирующей арматуры установки регенерации сернистой кислоты
	Понимать звуковые и световые сигналы при работе установки регенерации сернистой кислоты
Необходимые знания	Требования охраны труда и пожарной безопасности
	Технологическая схема установки регенерации сернистой кислоты
	Устройство, принцип работы и технические характеристики оборудования установки регенерации сернистой кислоты
	Виды возможных неисправностей оборудования установки регенерации сернистой кислоты и способы их устранения
	Порядок информирования руководства при выявленных неисправностях оборудования, коммуникаций и запорно-регулирующей арматуры установки регенерации сернистой кислоты
	Инструкция по запуску оборудования установки регенерации сернистой кислоты
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Поддержание режима работы установки регенерации сернистой кислоты	Код	A/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

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

Трудовые действия	Оценка показаний контрольно-измерительных приборов и качества варочных растворов для обеспечения устойчивого ведения процесса
	Регулировка параметров работы установки регенерации сернистой кислоты на заданном уровне на основании показаний контрольно-измерительных приборов и результатов лабораторных анализов
	Осуществление текущего контроля работоспособности контрольно-измерительных приборов, автоматических регуляторов и систем сигнализации установки для обеспечения достоверной информации о параметрах процесса регенерации сернистой кислоты
	Оперативное восстановление работоспособности контрольно-измерительных приборов, автоматических регуляторов и систем сигнализации при выявленных проблемах в рамках своей компетенции или информирование старшего по смене или вышестоящего оперативного работника
Необходимые умения	Снимать показания контрольно-измерительных приборов установки регенерации сернистой кислоты
	Отбирать пробы варочного раствора
	Производить анализ варочного раствора
	Понимать звуковые и световые сигналы установки регенерации сернистой кислоты
Необходимые знания	Требования охраны труда и пожарной безопасности при работе установки регенерации сернистой кислоты
	Технологический режим установки регенерации сернистой кислоты
	Технологическая схема установки регенерации сернистой кислоты
	Принцип работы и правила эксплуатации оборудования установки регенерации сернистой кислоты
	Оптимальные показатели качества варочного раствора
	Способы и методы корректировки варочного раствора
	Порядок информирования руководства при неисправностях оборудования установки регенерации сернистой кислоты
	Система звуковых и световых сигналов установки регенерации сернистой кислоты
	Порядок действий в аварийных ситуациях на установке регенерации сернистой кислоты
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Прием и передача смены на установке регенерации сернистой кислоты	Код	A/03.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

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

Трудовые действия	Проверка безопасности рабочего места, исправности оборудования установки регенерации сернистой кислоты, средств защиты, блокировок, сигнализации
	Проверка работоспособности оборудования установки регенерации сернистой кислоты, коммуникаций, запорно-регулирующей арматуры, контрольно-измерительных приборов, автоматических регуляторов и систем сигнализации установки перед сдачей смены и после передачи смены в соответствии с инструкцией по приему и передаче смены
	Внесение в оперативный журнал распоряжений, изменений и нарушений в работе установки регенерации сернистой кислоты в установленном порядке
Необходимые умения	Оценивать показания контрольно-измерительных приборов установки регенерации сернистой кислоты и результаты анализов варочного раствора
	Оформлять оперативную документацию по работе установки регенерации сернистой кислоты
	Визуально оценивать исправность оборудования установки регенерации сернистой кислоты
	По показаниям контрольно-измерительных приборов оценивать исправность оборудования установки регенерации сернистой кислоты
	Пользоваться контрольно-измерительной аппаратурой установки регенерации сернистой кислоты
Необходимые знания	Форма и структура оперативного журнала, журнала административных и технических распоряжений и другой оперативной документации по работе установки регенерации сернистой кислоты
	Порядок и правила ведения оперативной документации по работе установки регенерации сернистой кислоты
	Принцип работы и правила эксплуатации оборудования установки регенерации сернистой кислоты
	Назначение и принцип работы регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры установки регенерации сернистой кислоты.
	Признаки неисправности оборудования, регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры установки регенерации сернистой кислоты
	Правила и способы проверки работоспособности оборудования и контрольно-измерительной аппаратуры установки регенерации сернистой кислоты
	Инструкция по приему и передаче смены на установке регенерации сернистой кислоты
	Требования охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии и личной гигиены при работе на установке регенерации

	сернистой кислоты
Другие характеристики	-

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Ликвидация аварийных ситуаций на установке регенерации сернистой кислоты в рамках своей компетенции	Код	A/04.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

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

Трудовые действия	Оперативное выявление аварийных ситуаций на установке регенерации сернистой кислоты по показаниям приборов, звуковым и световым сигналам
	Оперативное информирование старшего по смене или вышестоящего оперативного работника об аварийной ситуации на установке регенерации сернистой кислоты
	Определение причины аварийной ситуации на установке регенерации сернистой кислоты по показаниям приборов, работе приборов сигнализации и результатам осмотра оборудования
	Осуществление необходимых действий по локализации аварийной ситуации на установке регенерации сернистой кислоты и ликвидации ее последствий в рамках своей компетенции или вызов аварийных служб
Необходимые умения	Понимать звуковые и световые сигналы установки регенерации сернистой кислоты
	Визуально и по показаниям контрольно-измерительной аппаратуры оценивать состояние оборудования, коммуникаций и запорно-регулирующей арматуры установки регенерации сернистой кислоты
	Применять первичные средства пожаротушения в аварийной ситуации при работе на установке регенерации сернистой кислоты
Необходимые знания	Требования охраны труда и пожарной безопасности при аварийной ситуации на установке регенерации сернистой кислоты
	Технологический режим установки регенерации сернистой кислоты
	Технологическая схема установки регенерации сернистой кислоты
	Принцип работы и правила эксплуатации оборудования установки регенерации сернистой кислоты
	Виды возможных неисправностей и способы их устранения на установке регенерации сернистой кислоты
	Порядок информирования руководства при неисправностях на установке регенерации сернистой кислоты
	Система звуковых и световых сигналов установки регенерации сернистой кислоты
	Порядок действий в аварийных ситуациях на установке регенерации сернистой кислоты
	Инструкции по локализации и ликвидации аварий на установке регенерации сернистой кислоты
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Ведение процесса выпаривания сульфитных щелоков	Код	B	Уровень квалификации	3

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

Возможные наименования должностей, профессий	Оператор выпарной установки 3-го разряда Оператор выпарной установки 4-го разряда Оператор выпарной установки 5-го разряда

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение–программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Лица не моложе 18 лет Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Прохождение проверки знаний, инструктажей по охране труда, пожарной безопасности, производственной санитарии и личной гигиене, стажировки, дублирование на рабочем месте и получение допуска к самостоятельной работе
Другие характеристики	Рекомендуется профессиональное обучение–программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8171	Операторы машин по изготовлению бумажной массы и бумаги
ЕТКС[7]	§26-28	Оператор выпарной установки 3-5-го разряда
ОКПДТР	15539	Оператор выпарной установки

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка установки выпаривания сульфитных щелоков к работе	Код	B/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

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

Трудовые действия	Осмотр оборудования, коммуникаций и запорно-регулирующей арматуры установки выпаривания сульфитных щелоков для выявления возможных неисправностей
	Информирование в установленном порядке старшего по смене или другого вышестоящего оперативного работника при выявленных неисправностях оборудования, коммуникаций и запорно-регулирующей арматуры
	Устранение выявленных неисправностей оборудования, коммуникаций и запорно-регулирующей арматуры в рамках своей компетенции
	Пуск оборудования установки выпаривания сульфитных щелоков в работу в соответствии с инструкцией
Необходимые умения	Визуально определять возможные неисправности оборудования и запорно-регулирующей арматуры установки выпаривания сульфитных щелоков
	Пользоваться инструментами и специальным оборудованием для устранения выявленных неисправностей оборудования и запорно-регулирующей арматуры установки выпаривания сульфитных щелоков
	Понимать звуковые и световые сигналы при работе установки выпаривания сульфитных щелоков
Необходимые знания	Требования охраны труда и пожарной безопасности при осмотре, устранении неисправностей и пуске оборудования установки выпаривания сульфитных щелоков
	Технологическая схема установки выпаривания сульфитных щелоков
	Устройство, принцип работы и технические характеристики оборудования установки выпаривания сульфитных щелоков
	Виды возможных неисправностей оборудования установки выпаривания сульфитных щелоков и способы их устранения
	Порядок информирования руководства при выявленных неисправностях оборудования, коммуникаций и запорно-регулирующей арматуры установки выпаривания сульфитных щелоков
	Инструкция по запуску оборудования установки выпаривания сульфитных щелоков
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Поддержание режима работы установки выпаривания сульфитных щелоков	Код	B/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

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

Трудовые действия	Оценка показаний контрольно-измерительных приборов и качества упаренных сульфитных щелоков для обеспечения устойчивого ведения процесса
	Регулировка параметров работы установки выпаривания сульфитных щелоков на заданном уровне на основании показаний контрольно-измерительных приборов и результатов лабораторных анализов
	Осуществление текущего контроля работоспособности контрольно-измерительных приборов, автоматических регуляторов и систем сигнализации установки для обеспечения достоверной информации о параметрах процесса выпаривания сульфитных щелоков
	Оперативное восстановление работоспособности контрольно-измерительных приборов, автоматических регуляторов и систем сигнализации при выявленных проблемах в рамках своей компетенции или информирование старшего по смене или вышестоящего оперативного работника
Необходимые умения	Снимать показания контрольно-измерительных приборов установки выпаривания сульфитных щелоков
	Отбирать пробы упаренных сульфитных щелоков
	Производить анализ упаренных сульфитных щелоков
	Понимать звуковые и световые сигналы установки выпаривания сульфитных щелоков
Необходимые знания	Требования охраны труда и пожарной безопасности при работе установки выпаривания сульфитных щелоков
	Технологический режим установки выпаривания сульфитных щелоков
	Технологическая схема установки выпаривания сульфитных щелоков
	Принцип работы и правила эксплуатации оборудования установки выпаривания сульфитных щелоков
	Оптимальные показатели качества упаренного сульфитного щелока
	Способы и методы корректировки упаренного сульфитного щелока
	Порядок информирования руководства при неисправностях оборудования установки выпаривания сульфитных щелоков
	Система звуковых и световых сигналов установки выпаривания сульфитных щелоков
	Порядок действий в аварийных ситуациях на установке выпаривания сульфитных щелоков
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Прием и передача смены на установке выпаривания сульфитных щелоков	Код	B/03.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

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

Трудовые действия	Проверка безопасности рабочего места, исправности оборудования установки выпаривания сульфитных щелоков, средств защиты, блокировок, сигнализации, наличия и исправности индивидуальных средств защиты и первичных средств пожаротушения
	Проверка работоспособности оборудования установки выпаривания сульфитных щелоков, коммуникаций, запорно-регулирующей арматуры, контрольно-измерительных приборов, автоматических регуляторов и систем сигнализации установки перед сдачей смены и после передачи смены в соответствии с инструкцией по приему и передаче смены
	Внесение в оперативный журнал распоряжений, изменений и нарушений в работе установки выпаривания сульфитных щелоков в установленном порядке
Необходимые умения	Оценивать показания контрольно-измерительных приборов установки выпаривания сульфитных щелоков и результаты анализов упаренных сульфитных щелоков
	Оформлять оперативную документацию по работе установки выпаривания сульфитных щелоков
	Визуально оценивать исправность оборудования установки выпаривания сульфитных щелоков
	По показаниям контрольно-измерительных приборов оценивать исправность оборудования установки выпаривания сульфитных щелоков
	Пользоваться контрольно-измерительной аппаратурой установки выпаривания сульфитных щелоков
Необходимые знания	Форма и структура оперативного журнала, журнала административных и технических распоряжений и другой оперативной документации по работе установки выпаривания сульфитных щелоков
	Порядок и правила ведения оперативной документации по работе установки выпаривания сульфитных щелоков
	Принцип работы и правила эксплуатации оборудования установки выпаривания сульфитных щелоков
	Назначение и принцип работы регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры установки выпаривания сульфитных щелоков
	Признаки неисправности оборудования, регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры установки выпаривания сульфитных щелоков
	Правила и способы проверки работоспособности оборудования и

	контрольно-измерительной аппаратуры установки выпаривания сульфитных щелоков
	Инструкция по приему и передаче смены на установке выпаривания сульфитных щелоков
	Требования охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии и личной гигиены при работе на установке выпаривания сульфитных щелоков
Другие характеристики	-

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Ликвидация аварийных ситуаций на установке выпаривания сульфитных щелоков в рамках своей компетенции	Код	B/04.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

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

Трудовые действия	Оперативное выявление аварийных ситуаций на установке выпаривания сульфитных щелоков по показаниям приборов, звуковым и световым сигналам
	Оперативное информирование старшего по смене или вышестоящего оперативного работника об аварийной ситуации на установке выпаривания сульфитных щелоков
	Определение причины аварийной ситуации на установке выпаривания сульфитных щелоков по показаниям приборов, работе приборов сигнализации и результатам осмотра оборудования
	Осуществление необходимых действий по локализации аварийной ситуации на установке выпаривания сульфитных щелоков и ликвидации ее последствий в рамках своей компетенции или вызов аварийных служб
Необходимые умения	Понимать звуковые и световые сигналы установки выпаривания сульфитных щелоков
	Визуально и по показаниям контрольно-измерительной аппаратуры оценивать состояние оборудования, коммуникаций и запорно-регулирующей арматуры установки выпаривания сульфитных щелоков
	Применять первичные средства пожаротушения при работе на установке выпаривания сульфитных щелоков
Необходимые знания	Требования охраны труда и пожарной безопасности при аварийной ситуации на установке выпаривания сульфитных щелоков
	Технологический режим установки выпаривания сульфитных щелоков
	Технологическая схема установки выпаривания сульфитных щелоков
	Принцип работы и правила эксплуатации оборудования установки выпаривания сульфитных щелоков
	Виды возможных неисправностей и способы их устранения на установке выпаривания сульфитных щелоков
	Порядок информирования руководства при неисправностях на установке выпаривания сульфитных щелоков
	Система звуковых и световых сигналов установки выпаривания

	сульфитных щелоков
	Порядок действий в аварийных ситуациях на установке выпаривания сульфитных щелоков
	Инструкции по локализации и ликвидации аварий на установке выпаривания сульфитных щелоков
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Российский союз промышленников и предпринимателей (ООР), город Москва	
Исполнительный вице-президент	Кузьмин Дмитрий Владимирович

4.2. Наименования организаций-разработчиков

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

[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. 2685; 2011, № 26, ст. 3803); статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2006, № 27, ст. 2878; 2013, № 14, ст. 1666).

[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» (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848).

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

[6] Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

[7] Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 29, раздел «Гидролизное производство и переработка сульфитных щелоков».

gost.e-ecolog.ru