



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 72858

от "03" апреля 2023.

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНТРУД РОССИИ)**

ПРИКАЗ

28 февраля 2023г

Москва

№

1084

**Об утверждении профессионального стандарта
«Оператор установок по регенерации сульфатных щелоков»**

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения 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:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Оператор установок по регенерации сульфатных щелоков».

2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1097н «Об утверждении профессионального стандарта «Оператор установок по регенерации сульфатных щелоков» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 января 2016 г., регистрационный № 40655).

3. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 сентября 2023 г. и действует до 1 сентября 2029 г.

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «28 февраля» 2023 г. № 108н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Оператор установок по регенерации сульфатных щелоков

726

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 «Регенерация сульфатных щелоков на оборудовании малой производительности».....	3
3.2. Обобщенная трудовая функция «Обжиг извести в печах малой производительности»	7
3.3. Обобщенная трудовая функция «Регенерация сульфатных щелоков на оборудовании средней и высокой производительности»	10
3.4. Обобщенная трудовая функция «Обжиг извести в печах средней и высокой производительности».....	16
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	20

I. Общие сведения

Регенерация сульфатных щелоков и известкового шлама для целлюлозно-бумажного производства

(наименование вида профессиональной деятельности)

23.048

код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Производство белого щелока из отработанных сульфатных щелоков и известкового шлама при варке целлюлозы сульфатным способом

Группа занятий:

8131	Операторы установок по переработке химического сырья	-	-
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

17.11.1	Производство целлюлозы
20.59.5	Производство прочих химических продуктов, не включенных в другие группировки
(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	уровень (подуровень) квалификации
код	наименование	уровень квалификации	наименование		
A	Регенерация сульфатных щелоков на оборудовании малой производительности	2	Подготовка к работе оборудования по регенерации сульфатных щелоков малой производительности	A/01.2	2
			Выполнение технологических операций по регенерации сульфатных щелоков на оборудовании малой производительности	A/02.2	2
			Регулирование параметров загрузки и работы оборудования по регенерации сульфатных щелоков малой производительности	A/03.2	2
B	Обжиг извести в печах малой производительности	2	Подготовка к работе оборудования по обжигу извести малой производительности	B/01.2	2
			Выполнение технологических операций по обжигу извести в печах малой производительности	B/02.2	2
			Учет сырья и регулировка работы оборудования на участках обжига извести	B/03.2	2
C	Регенерация сульфатных щелоков на оборудовании средней и высокой производительности	3	Технический осмотр и устранение мелких неисправностей оборудования по регенерации сульфатных щелоков средней и высокой производительности	C/01.3	3
			Выполнение технологических операций по регенерации сульфатных щелоков на оборудовании средней и высокой производительности	C/02.3	3
			Регулирование параметров загрузки и работы оборудования по регенерации сульфатных щелоков средней и высокой производительности	C/03.3	3
D	Обжиг извести в печах средней и высокой производительности	3	Локализация повреждений и аварийной ситуации на участках регенерации сульфатных щелоков	C/04.3	3
			Технический осмотр и устранение мелких неисправностей оборудования по обжигу извести средней и высокой производительности	D/01.3	3
			Выполнение технологических операций по обжигу извести и регулировка работы печей средней и высокой производительности	D/02.3	3
			Локализация повреждений и аварийной ситуации на участках обжига извести	D/03.3	3

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Регенерация сульфатных щелоков на оборудовании малой производительности	Код	A	Уровень квалификации	2
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Миксовщик 2-го разряда Миксовщик 3-го разряда
--	--

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих
Требования к опыту практической работы	Не менее шести месяцев по профессии с более низким (предыдущим) разрядом (за исключением минимального разряда по профессии)
Особые условия допуска к работе	Лица не моложе 18 лет ³ Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров ⁴ Прохождение обучения и по охране труда и проверки знаний требований охраны труда ⁵
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8131	Операторы установок по переработке химического сырья
ЕТКС	§ 184 ⁶	Миксовщик 2-го разряда
	§ 185	Миксовщик 3-го разряда
ОКПДТР ⁷	14465	Миксовщик

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка к работе оборудования по регенерации сульфатных щелоков малой производительности	Код	A/01.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Ежесменный осмотр оборудования по регенерации сульфатных щелоков малой производительности, проверка его исправного состояния и сохранности
	Уборка рабочего места
	Устранение мелких неисправностей в работе оборудования по регенерации сульфатных щелоков малой производительности
Необходимые умения	Выполнять визуальный контроль общего технического состояния оборудования по регенерации сульфатных щелоков малой производительности
	Выявлять возможные неисправности оборудования по регенерации сульфатных щелоков малой производительности, коммуникаций, регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры перед пуском
	Выявлять визуально нарушения в работе приточно-вытяжной вентиляции участка регенерации сульфатных щелоков
	Пользоваться средствами световой, звуковой сигнализации, радиотелефонной связи участка регенерации сульфатных щелоков
	Пользоваться ручным инструментом и приспособлениями для устранения мелких неисправностей участка регенерации сульфатных щелоков
Необходимые знания	Назначение, устройство, принцип работы и правила эксплуатации оборудования малой производительности участка регенерации сульфатных щелоков
	Методы и способы проверки работоспособности и исправности оборудования для подачи зеленого щелока, извести для гашения, каустизаторов и фильтра промывки известкового шлама
	Правила подготовки оборудования участка регенерации сульфатных щелоков к проведению технического обслуживания и планово-предупредительного ремонта
	Признаки неисправности оборудования, коммуникаций и запорно-регулирующей арматуры участка регенерации сульфатных щелоков
	Признаки неисправности регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры участка регенерации сульфатных щелоков
	Правила и способы проверки работоспособности оборудования, коммуникаций и запорно-регулирующей арматуры участка регенерации сульфатных щелоков
	Порядок пользования средствами световой, звуковой сигнализации и радиотелефонной связи участка регенерации сульфатных щелоков
	Правила оказания первой помощи пострадавшим при получении травмы и поражении электрическим током при техническом обслуживании оборудования для регенерации сульфатных щелоков
Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей	
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение технологических операций по регенерации сульфатных щелоков на оборудовании малой производительности	Код	A/02.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Прием и сдача смены на участке регенерации сульфатных щелоков
	Пуск оборудования малой производительности участка регенерации сульфатных щелоков
	Ведение процессов гашения и каустизации зеленого щелока, охлаждения и фильтрации белого щелока на оборудовании малой производительности
	Дозировка извести и зеленого щелока на основании показаний контрольно-измерительной аппаратуры
	Отстаивание зеленого щелока от извести
	Перекачка зеленых щелоков для растворения
	Наблюдение за хранением и откачкой щелоков из баков
	Останов оборудования регенерации сульфатных щелоков в плановом и аварийном режимах
Необходимые умения	Осуществлять пуск и останов оборудования малой производительности участка регенерации сульфатных щелоков в плановом и аварийном режимах
	Отслеживать выполнение технологических операций на оборудовании малой производительности по отделению зеленого щелока от шлама, гашению извести зеленым щелоком, очистке реакционной смеси
	Отслеживать выполнение технологических операций на оборудовании малой производительности по получению белого щелока и шлама
	Отслеживать выполнение технологических операций на оборудовании малой производительности по отделению белого щелока и получению слабых щелоков
	Отстаивать зеленый щелок от извести
	Перекачивать зеленый щелок для растворения
Необходимые знания	Правила пуска и останова оборудования в плановом и аварийном режимах
	Назначение, устройство, принцип работы и правила эксплуатации оборудования малой производительности для регенерации сульфатных щелоков
	Методы контроля проверки работоспособности оборудования малой производительности для подачи зеленого щелока, извести для гашения, каустизаторов и фильтра промывки известкового шлама
	Порядок выполнения операций по регенерации сульфатных щелоков на оборудовании малой производительности
	Правила оказания первой помощи пострадавшим при получении травмы и поражении электрическим током при техническом обслуживании оборудования для регенерации сульфатных щелоков
	Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности в

	объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Регулирование параметров загрузки и работы оборудования по регенерации сульфатных щелоков малой производительности	Код	A/03.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Регулирование температуры щелока и качества воды для промывки шлама
	Контроль прозрачности фильтрованного белого щелока
	Дозировка извести и зеленого щелока на основании показаний контрольно-измерительной аппаратуры
	Дозировка щелоков и химикатов по показаниям приборов
	Регулирование подачи зеленого щелока и гашеной извести в каустизаторы в соответствии с требованиями технологического регламента участка регенерации сульфатных щелоков
Необходимые умения	Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности участка регенерации сульфатных щелоков
	Определять причины аварийной ситуации по показаниям измерительных приборов, приборов сигнализации и результатам осмотра оборудования участка регенерации сульфатных щелоков
	Регулировать подачу зеленого щелока и гашеной извести в каустизаторы в соответствии с требованиями технологического регламента
	Выполнять отбор проб зеленого и белого щелока для определения их параметров в лабораторных условиях
	Корректировать технологические параметры регенерации сульфатных щелоков для получения белого щелока необходимого качества
	Переводить технологический поток в автоматический режим управления с использованием компьютера
	Регулировать параметры работы оборудования при выявлении отклонений при помощи регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры
	Управлять регулирующей и контрольно-измерительной аппаратурой участка регенерации сульфатных щелоков
	Общая схема производства сульфатной целлюлозы
Необходимые знания	Конструкция основных узлов оборудования для регенерации сульфатных щелоков
	Термины и определения в области регенерации сульфатных щелоков на оборудовании малой производительности
	Состав зеленых и белых щелоков
	Качественные показатели вырабатываемых щелоков
	Технологическая температура на каждом этапе каустизации
	Правила оказания первой помощи пострадавшим при получении травмы

	и поражении электрическим током при техническом обслуживании оборудования для регенерации сульфатных щелоков
	Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обжиг извести в печах малой производительности		Код	В	Уровень квалификации	2
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	<input checked="" type="checkbox"/>	Займствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Обжигальщик извести 3-го разряда Обжигальщик извести 4-го разряда					
Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих					
Требования к опыту практической работы	Не менее шести месяцев по профессии с более низким (предыдущим) разрядом (за исключением минимального разряда по профессии)					
Особые условия допуска к работе	Лица не моложе 18 лет Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение обучения и по охране труда и проверки знаний требований охраны труда					
Другие характеристики	-					

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8131	Операторы установок по переработке химического сырья
ЕТКС	§ 156 ⁸	Обжигальщик извести 3-го разряда
	§ 157	Обжигальщик извести 4-го разряда
ОКПДТР	15167	Обжигальщик извести

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка к работе оборудования по обжигу извести малой производительности	Код	В/01.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Ежесменный осмотр оборудования по обжигу извести малой производительности, проверка его исправного состояния и сохранности
	Уборка рабочего места
	Устранение мелких неисправностей в работе оборудования для обжига извести малой производительности
Необходимые умения	Выполнять визуальный контроль общего технического состояния оборудования для обжига извести малой производительности
	Выявлять возможные неисправности оборудования для обжига извести малой производительности, коммуникаций, регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры перед пуском
	Выявлять визуально нарушения в работе приточно-вытяжной вентиляции участка обжига извести
	Пользоваться средствами световой, звуковой сигнализации, радиотелефонной связи участка обжига извести
	Пользоваться ручным инструментом и приспособлениями для устранения мелких неисправностей участка обжига известкового шлама
Необходимые знания	Назначение, устройство, принцип работы и правила эксплуатации оборудования участка обжига известкового шлама
	Методы и способы проверки работоспособности и исправности оборудования участка обжига известкового шлама
	Правила подготовки оборудования участка обжига известкового шлама к проведению планово-предупредительного ремонта
	Признаки неисправности оборудования, коммуникаций и запорно-регулирующей арматуры участка обжига известкового шлама
	Признаки неисправности регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры участка обжига известкового шлама
	Правила и способы проверки работоспособности оборудования, коммуникаций и запорно-регулирующей арматуры участка обжига известкового шлама
	Расположение оборудования, трубопроводов, арматуры, контрольно-измерительных приборов и автоматики, входящих в зону обслуживания
	Правила оказания первой помощи пострадавшим при получении травмы и поражении электрическим током при техническом обслуживании оборудования для обжига извести
	Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение технологических операций по обжигу извести в печах малой производительности	Код	V/02.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Прием и сдача смены на участке обжига известкового шлама
	Проверка наличия требуемого количества известкового шлама и теплоносителя, необходимого для выполнения сменного задания
	Наблюдение за работой автоматических устройств, электрофильтров и вспомогательного оборудования
	Наблюдение за состоянием футеровки, печи, холодильников, загрузочных и выгрузочных камер
	Розжиг печи и вывод ее на необходимый режим работы
	Ведение процессов обжига извести в известерегенерационных печах малой производительности
	Оформление и ведение журнала работы печей
Необходимые умения	Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности участка
	Оценивать состояние и работоспособность автоматических устройств, электрофильтров и вспомогательного оборудования
	Оценивать состояние футеровки, печи, холодильников, загрузочных и выгрузочных камер
	Отслеживать выполнение технологических операций по промывке и механическому обезвоживанию шлама в известерегенерационных печах малой производительности
	Отслеживать выполнение технологических операций по нагреву и термической диссоциации шлама
	Оценивать полноту сгорания природного газа
Необходимые знания	Принцип работы печей для обжига известкового шлама малой производительности и связанных с ними механизмов
	Правила розжига известерегенерационных печей малой производительности
	Правила ведения журнала работы известерегенерационных печей
	Технологический режим и стадии обжига известкового шлама в известерегенерационных печах малой производительности
	Правила оказания первой помощи пострадавшим при получении травмы и поражении электрическим током при техническом обслуживании оборудования для обжига извести
	Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Учет сырья и регулировка работы оборудования на участках обжига извести	Код	В/03.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Сортировка готовой продукции на участках обжига известкового шлама
	Удаление недожога
	Учет расхода топлива на участках обжига известкового шлама
	Контроль полноты сгорания природного газа
	Наладка работы печи при нарушении процесса обжига
	Регулирование температурного и тягового режимов работы печей по показаниям контрольно-измерительных приборов
Необходимые умения	Оценивать расход и качество шлама, подаваемого в печь участка обжига известкового шлама
	Сортировать готовую продукцию по установленным параметрам
	Фиксировать расход топлива в журнале
	Регулировать температурные режимы печи
	Контролировать расход топлива
	Контролировать порядок выгрузки извести
Необходимые знания	Требования к параметрам готовой продукции на участках обжига известкового шлама
	Порядок удаления недожога
	Виды и характеристики топлива, применяемого при обжиге извести
	Нормы расхода топлива для обжига извести
	Признаки некачественной обожженной извести
	Температурный профиль известерегенерационной печи
	Требования, предъявляемые к сырью, топливу и готовой продукции
	Правила оказания первой помощи пострадавшим при получении травмы и поражении электрическим током при техническом обслуживании оборудования для обжига извести
Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей	
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Регенерация сульфатных щелоков на оборудовании средней и высокой производительности	Код	C	Уровень квалификации	3
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Миксовщик 4-го разряда Миксовщик 5-го разряда
--	--

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих
Требования к опыту практической работы	Не менее шести месяцев по профессии с более низким (предыдущим) разрядом
Особые условия допуска к работе	Лица не моложе 18 лет Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение обучения и по охране труда и проверки знаний требований охраны труда
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8131	Операторы установок по переработке химического сырья
ЕКС	§ 186	Миксовщик 4-го разряда
	§ 186	Миксовщик 5-го разряда
ОКЦДТР	14465	Миксовщик

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Технический осмотр и устранение мелких неисправностей оборудования по регенерации сульфатных щелоков средней и высокой производительности	Код	C/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Выявление неисправностей оборудования по регенерации сульфатных щелоков средней и высокой производительности, коммуникаций, регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры перед пуском
	Контроль исправности приточно-вытяжной вентиляции и системы кондиционирования вентиляции
	Подналадка обслуживаемого оборудования
	Устранение выявленных неисправностей в пределах своей компетенции
Необходимые умения	Определять визуально исправность и готовность к пуску оборудования, коммуникаций, запорно-регулирующей арматуры участка регенерации сульфатных щелоков
	Определять методом контрольных включений состояние регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры участка регенерации сульфатных щелоков
	Выявлять визуально нарушения в работе приточно-вытяжной вентиляции участка регенерации сульфатных щелоков

	Пользоваться ручным инструментом и приспособлениями для устранения неполадок аппаратуры участка регенерации сульфатных щелоков
Необходимые знания	Назначение, устройство, принцип работы и правила эксплуатации оборудования по регенерации сульфатных щелоков средней и высокой производительности
	Методы и способы проверки работоспособности и исправности оборудования для подачи зеленого щелока, извести для гашения, каустизаторов и фильтра промывки известкового шлама
	Виды и причины неисправностей оборудования участка регенерации сульфатных щелоков и способы их устранения
	Правила подготовки оборудования по регенерации сульфатных щелоков средней и высокой производительности к проведению планово-предупредительного ремонта
	Признаки неисправности оборудования, коммуникаций и запорно-регулирующей арматуры участка регенерации сульфатных щелоков
	Признаки неисправности регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры участка регенерации сульфатных щелоков
	Правила и способы проверки работоспособности оборудования, коммуникаций и запорно-регулирующей арматуры участка регенерации сульфатных щелоков
	Порядок пользования средствами световой, звуковой сигнализации и радиотелефонной связи участка регенерации сульфатных щелоков
	Правила оказания первой помощи пострадавшим при получении травмы и поражении электрическим током при техническом обслуживании оборудования для регенерации сульфатных щелоков
	Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение технологических операций по регенерации сульфатных щелоков на оборудовании средней и высокой производительности	Код	C/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Пуск оборудования средней и высокой производительности участка регенерации сульфатных щелоков				
	Дозировка извести и зеленого щелока на основании лабораторных данных, технической характеристики извести и показаний контрольно-измерительной аппаратуры				
	Ведение процессов гашения и каустизации зеленого щелока, охлаждения и фильтрации белого щелока на оборудовании средней и высокой производительности				
	Отстаивание зеленого щелока от извести и других загрязнений				

	<p>Перекачка зеленых щелоков для растворения</p> <p>Наблюдение за производственными процессами получения и фильтрации белых щелоков</p> <p>Наблюдение за работой фильтр-прессов, насосов и вакуум-фильтров</p> <p>Останов оборудования регенерации сульфатных щелоков средней и высокой производительности в плановом и аварийном режимах</p> <p>Перевод технологического потока в автоматический режим управления с использованием компьютера</p>
Необходимые умения	<p>Осуществлять пуск и останов оборудования средней и высокой производительности участка регенерации сульфатных щелоков в плановом и аварийном режимах</p> <p>Отслеживать выполнение технологических операций на оборудовании средней и высокой производительности по отделению зеленого щелока от шлама, гашения извести зеленым щелоком, очистки реакционной смеси</p> <p>Отслеживать выполнение технологических операций на оборудовании средней и высокой производительности по получению белого щелока и шлама</p> <p>Отслеживать выполнение технологических операций на оборудовании средней и высокой производительности по отделению белого щелока и получению слабых щелоков</p> <p>Отстаивать зеленый щелок от извести</p> <p>Перекачивать зеленый щелоков для растворения</p> <p>Переводить технологический поток в автоматический режим управления с использованием компьютера</p>
Необходимые знания	<p>Правила пуска и останова оборудования средней и высокой производительности в плановом и аварийном режимах</p> <p>Назначение, устройство, принцип работы и правила эксплуатации оборудования средней и высокой производительности для регенерации сульфатных щелоков</p> <p>Методы контроля проверки работоспособности оборудования средней и высокой производительности для подачи зеленого щелока, извести для гашения, каустизаторов и фильтра промывки известкового шлама</p> <p>Порядок выполнения операций по регенерации сульфатных щелоков на оборудовании средней и высокой производительности</p> <p>Схема коммуникаций, регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры участка получения белого щелока</p> <p>Общая схема производства сульфатной целлюлозы и процесса каустизации щелоков</p> <p>Состав зеленых и белых щелоков</p> <p>Необходимое количество химикатов, воды, пара и время промывки на каустизацию</p> <p>Качественные показатели вырабатываемых щелоков</p> <p>Правила оказания первой помощи пострадавшим при получении травмы и поражении электрическим током при техническом обслуживании оборудования для получения белого щелока</p> <p>Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p>
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Регулирование параметров загрузки и работы оборудования по регенерации сульфатных щелоков средней и высокой производительности	Код	C/03.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Регулирование температуры щелока и качества воды для промывки шлама
	Регулирование подачи зеленого щелока и гашеной извести в каустизаторы в соответствии с требованиями технологического регламента
	Контроль прозрачности фильтрованного белого щелока
	Дозировка извести и зеленого щелока на основании лабораторных данных, технической характеристики извести и показаний контрольно-измерительной аппаратуры
	Дозировка щелоков и химикатов по показаниям приборов и на основании лабораторных анализов
	Отбор проб зеленого и белого щелока для определения их параметров в лабораторных условиях
	Корректировка технологических параметров регенерации сульфатных щелоков с целью получения белого щелока необходимого качества
Необходимые умения	Регулировать параметры работы оборудования при выявлении отклонений при помощи регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры
	Корректировать технологические параметры процесса регенерации сульфатных щелоков с целью получения белого щелока необходимого качества
	Выполнять отбор проб зеленого и белого щелока для определения их параметров в лабораторных условиях
	Регулировать подачу зеленого щелока и гашеной извести в каустизаторы в соответствии с требованиями технологического регламента
	Управлять регулирующей и контрольно-измерительной аппаратурой участка регенерации сульфатных щелоков
Необходимые знания	Общая схема производства сульфатной целлюлозы и процесса каустизации щелоков
	Конструкция основных узлов оборудования для регенерации сульфатных щелоков
	Термины и определения в области регенерации сульфатных щелоков на оборудовании средней и высокой производительности
	Технологическая температура на каждом этапе каустизации
	Состав зеленых и белых щелоков
	Необходимое количество химикатов, воды, пара и время промывки на каустизацию
	Качественные показатели вырабатываемых щелоков
Правила оказания первой помощи пострадавшим при получении травмы	

	и поражении электрическим током при техническом обслуживании оборудования для получения белого щелока
	Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
Другие характеристики	-

3.3.4. Трудовая функция

Наименование	Локализация повреждений и аварийной ситуации на участках регенерации сульфатных щелоков	Код	C/04.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Информирование старшего по смене о возникшей аварийной ситуации на участке регенерации сульфатных щелоков
	Определение причины возникновения аварийной ситуации по показаниям измерительных приборов, приборов сигнализации и результатам осмотра оборудования участка регенерации сульфатных щелоков
	Принятие оперативных мер по устранению повреждений и локализации аварийной ситуации на участке регенерации сульфатных щелоков с применением средств индивидуальной защиты
	Ликвидация последствий повреждений и аварийной ситуации в пределах своей компетенции или вызов аварийных служб на участок регенерации сульфатных щелоков
Необходимые умения	Определять причину аварийной ситуации по показаниям измерительных приборов, приборов сигнализации и результатам осмотра оборудования участков
	Принимать оперативные меры по локализации повреждений и аварийной ситуации на участках регенерации сульфатных щелоков
	Применять средства индивидуальной защиты
	Ликвидировать последствия повреждений и аварий в пределах своей компетенции
	Принимать решение в аварийной ситуации в соответствии с обстановкой
	Информировать начальника смены о возникшей аварийной ситуации на участке регенерации сульфатных щелоков
Необходимые знания	Причины возникновения аварийных ситуаций на участке регенерации сульфатных щелоков
	Способы предупреждения и ликвидации аварий на участке регенерации сульфатных щелоков
	Технологический режим регенерации сульфатных щелоков
	Технологическая схема участка регенерации сульфатных щелоков
	Принцип работы и правила эксплуатации оборудования участка регенерации сульфатных щелоков
	Виды возможных неисправностей на участке регенерации сульфатных щелоков и способы их устранения
	Порядок информирования руководства при неисправностях оборудования участка регенерации сульфатных щелоков

	Система звуковой и световой сигнализации участка регенерации сульфатных щелоков
	Инструкции по локализации и ликвидации аварий на участке регенерации сульфатных щелоков
	План эвакуации и действий в чрезвычайных ситуациях на участке регенерации сульфатных щелоков
	Методы безопасного ведения работ на участке регенерации сульфатных щелоков
	Правила оказания первой помощи пострадавшим при получении травмы и поражении электрическим током при техническом обслуживании оборудования для обжига извести и регенерации сульфатных щелоков
	Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
Другие характеристики	-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обжиг извести в печах средней и высокой производительности	Код	D	Уровень квалификации	3
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Обжигальщик извести 5-го разряда Обжигальщик извести 6-го разряда
--	--

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих
Требования к опыту практической работы	Не менее шести месяцев по профессии с более низким (предыдущим) разрядом
Особые условия допуска к работе	Лица не моложе 18 лет Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение обучения и по охране труда и проверки знаний требований охраны труда
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8131	Операторы установок по переработке химического сырья

ЕТКС	§ 156	Обжигальщик извести 5-го разряда
	§ 157	Обжигальщик извести 6-го разряда
ОКПДТР	15167	Обжигальщик извести

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Технический осмотр и устранение мелких неисправностей оборудования по обжигу извести средней и высокой производительности	Код	D/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Выявление неисправностей оборудования по обжигу извести средней и высокой производительности, коммуникаций, регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры перед пуском
	Контроль исправности приточно-вытяжной вентиляции и системы кондиционирования вентиляции
	Подналадка обслуживаемого оборудования
	Наладка работы печи при нарушении процесса обжига
	Футеровка загрузочно-разгрузочных устройств и вентиляционной системы
	Устранение выявленных неисправностей в пределах своей компетенции
Необходимые умения	Определять визуально исправность и готовность к пуску оборудования, коммуникаций, запорно-регулирующей арматуры участка обжига известкового шлама
	Определять методом контрольных включений состояние регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры участка обжига известкового шлама
	Выявлять визуально нарушения в работе приточно-вытяжной вентиляции участка обжига известкового шлама
	Пользоваться средствами световой, звуковой сигнализации, радиотелефонной связи участка обжига известкового шлама
	Пользоваться ручным инструментом и приспособлениями для устранения неполадок аппаратуры участка обжига известкового шлама
	Проводить футеровку загрузочно-разгрузочных устройств и вентиляционной системы, печей
Необходимые знания	Назначение, устройство, принцип работы и правила эксплуатации оборудования по обжигу извести средней и высокой производительности
	Методы и способы проверки работоспособности и исправности оборудования для обжига извести средней и высокой производительности
	Виды и причины неисправностей оборудования по обжигу извести средней и высокой производительности и способы их устранения
	Правила подготовки оборудования по обжигу извести средней и высокой производительности к проведению планово-предупредительного ремонта
	Признаки неисправности оборудования, коммуникаций и запорно-

	регулирующей арматуры участка обжига известкового шлама
	Признаки неисправности регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры участка обжига известкового шлама
	Правила и способы проверки работоспособности оборудования, коммуникаций и запорно-регулирующей арматуры участка обжига известкового шлама
	Порядок пользования средствами световой, звуковой сигнализации и радиотелефонной связи участка обжига известкового шлама
	Устройство и правила подналадки обслуживаемого оборудования
	Методы устранения отклонений от установленного режима обжига извести
	Правила наладки печей
	Методы кладки футеровки печей
	Правила оказания первой помощи пострадавшим при получении травмы и поражении электрическим током при техническом обслуживании оборудования для обжига известкового шлама
	Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
Другие характеристики	-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение технологических операций по обжигу извести и регулировка работы печей средней и высокой производительности	Код	D/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Обжиг извести в соответствии с установленным технологическим процессом в шахтных печах с искусственной тягой
	Обжиг извести в соответствии с установленным технологическим режимом во вращающихся печах
	Проверка наличия требуемого количества известкового шлама и теплоносителя, необходимого для выполнения сменного задания согласно заказу на вырабатываемую продукцию
	Контроль и регулировка расхода и качества шлама, подаваемого в печь участка обжига известкового шлама
	Корректировка технологических параметров процесса обжига известкового шлама для получения негашеной извести необходимого качества
	Регулирование по показаниям контрольно-измерительных приборов и данным лабораторного анализа работы печей и связанных с ними механизмов
	Регулирование температурного и тягового режимов работы печей по показаниям контрольно-измерительных приборов
	Организация загрузки камня и угля в печь
	Отбор проб сырого известкового шлама и обожженной извести для определения их качественных показателей в лабораторных условиях

Необходимые умения	Вести процесс обжига известкового шлама белого щелока в соответствии с требованиями технологического регламента
	Регулировать подачу известкового шлама в печь обжига в соответствии с требованиями технологического регламента
	Контролировать и регулировать расход и качество шлама, подаваемого в печь участка обжига известкового шлама
	Контролировать и регулировать тягодутьевой режим печи участка обжига известкового шлама
	Контролировать и регулировать отвод и очистку дымовых газов участка обжига известкового шлама
	Останавливать оборудование для обжига известкового шлама в плановом режиме
	Отбирать пробы сырого известкового шлама и обожженной извести для определения их параметров в лабораторных условиях
	Определять причины аварийной ситуации по показаниям приборов, работе приборов сигнализации и результатам осмотра оборудования участка обжига известкового шлама
Необходимые знания	Способы наиболее выгодного и экономного сжигания топлива
	Устройство и правила применения контрольно-измерительных приборов
	Способы регулирования режима работы печей
	Методы безопасного ведения работ на участке обжига известкового шлама
	Назначение и принцип работы регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры участка обжига известкового шлама
	Порядок отбора проб на участке обжига известкового шлама
	Признаки некачественно обожженной извести
	Правила оказания первой помощи пострадавшим при получении травмы и поражении электрическим током при техническом обслуживании оборудования для обжига извести
Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей	
Другие характеристики	-

3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Локализация повреждений и аварийной ситуации на участках обжига извести	Код	D/03.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Информирование старшего по смене о возникшей аварийной ситуации на участке обжига известкового шлама
	Определение причины возникновения аварийной ситуации по показаниям измерительных приборов, приборов сигнализации и результатам осмотра оборудования участка обжига известкового шлама
	Принятие оперативных мер по устранению повреждений и локализации аварийной ситуации на участке обжига известкового шлама с применением средств индивидуальной защиты

	Ликвидация последствий повреждений и аварийной ситуации в пределах своей компетенции или вызов аварийных служб на участок обжига известкового шлама
Необходимые умения	Определять причину аварийной ситуации по показаниям измерительных приборов, приборов сигнализации и результатам осмотра оборудования
	Принимать оперативные меры по локализации повреждений и аварийной ситуации на участках обжига известкового шлама
	Применять средства индивидуальной защиты
	Ликвидировать последствия повреждений и аварий в пределах своей компетенции
	Принимать решение в аварийной ситуации в соответствии с обстановкой
	Информировать начальника смены о возникшей аварийной ситуации на участке обжига известкового шлама
Необходимые знания	Причины возникновения аварийных ситуаций на участке обжига известкового шлама
	Способы предупреждения и ликвидации аварий на участке обжига известкового шлама
	Технологический режим обжига известкового шлама
	Технологическая схема участка обжига известкового шлама
	Принцип работы и правила эксплуатации оборудования участка обжига известкового шлама
	Виды возможных неисправностей участка обжига известкового шлама и способы их устранения
	Порядок информирования руководства при неисправностях оборудования участка обжига известкового шлама
	Система звуковой и световой сигнализации участка обжига известкового шлама
	Инструкции по локализации и ликвидации аварий на участке обжига известкового шлама
	План эвакуации и действий в чрезвычайных ситуациях на участке
	Методы безопасного ведения работ на участке
	Правила оказания первой помощи пострадавшим при получении травмы и поражении электрическим током при техническом обслуживании оборудования для обжига известки и регенерации сульфатных щелоков
	Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
	Другие характеристики

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Совет по профессиональным квалификациям в целлюлозно-бумажной, мебельной и деревообрабатывающей промышленности, город Москва
Председатель Лахтиков Юрий Олегович

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	АО «Волга» город Балахна, Нижегородская область
2	АО «Группа Илим», город Санкт-Петербург
3	АО «Монди сыктывкарский ЛПК» (Mondi Group Russia – Mondi Syktyvkar), город Сыктывкар,

	Республика Коми
4	АО «Соликамскбумпром», город Соликамск, Пермский край
5	ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет имени М. В. Ломоносова»
6	ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С. М. Кирова», город Санкт-Петербург
7	ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна», город Санкт-Петербург
8	ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет», город Екатеринбург
9	ФГБУ «ВНИИ труда» Минтруда России, 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; 2011, № 26, ст. 3803); статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2013, № 14, ст. 1666).

⁴ Приказ Минтруда России, Минздрава России от 31 декабря 2020 г. № 988н/1420н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62278); приказ Минздрава России от 28 января 2021 г. № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62277) с изменениями, внесенными приказом Минздрава России от 1 февраля 2022 г. № 44н (зарегистрирован Минюстом России 9 февраля 2022 г., регистрационный № 67206).

⁵ Постановление Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 г. № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2022, № 1, ст. 171; 2023, № 1, ст. 338).

⁶ Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 41, раздел «Производство целлюлозы, бумаги, картона и изделий из них».

⁷ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

⁸ Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 40, раздел «Производство строительных материалов».