



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 83070
от 25 июля 2025 г.

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

2 июля 2025 г.**ПРИКАЗ**

Москва

№ 418н

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

В соответствии с пунктом 20 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 10 апреля 2023 г. № 580, п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Оператор регенерации сернистой кислоты и выпаривания сульфитных щелоков».

2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1090н «Об утверждении профессионального стандарта «Оператор регенерации сернистой кислоты и выпаривания сульфитных щелоков» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 января 2016 г., регистрационный № 40714).

3. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 марта 2026 г. и действует до 1 марта 2032 г.

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «2» июля 2025 г. № 418н

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 обжига известкового шлама белого щелока»	7
3.3. Обобщенная трудовая функция «Ведение процесса выпаривания сульфитных щелоков» .	12
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	16

I. Общие сведения

Управление оборудованием и обслуживание оборудования установок
регенерации сернистой кислоты и выпаривания сульфитных щелоков
(наименование вида профессиональной деятельности)

23.050

код

Краткое описание вида профессиональной деятельности

Получение варочной кислоты и упаренных сульфитных щелоков заданных параметров

Группа занятий

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

Отнесение к области профессиональной деятельности

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

Отнесение к видам экономической деятельности

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

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

Обобщенные трудовые функции				Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	возможные наименования должностей, профессий рабочих	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Ведение процесса регенерации сернистой кислоты	3	Регенераторщик сернистой кислоты 2-го разряда Регенераторщик сернистой кислоты 3-го разряда	Подготовка установки регенерации сернистой кислоты к работе	A/01.3	3
				Поддержание режима работы установки регенерации сернистой кислоты	A/02.3	3
				Прием и передача смены на установке регенерации сернистой кислоты	A/03.3	3
				Ликвидация аварийных ситуаций на установке регенерации сернистой кислоты в рамках своей компетенции	A/04.3	3
В	Ведение процесса обжига известкового шлама белого щелока	3	Аппаратчик обжига 3-го разряда Аппаратчик обжига 4-го разряда Аппаратчик обжига 5-го разряда	Подготовка оборудования по обжигу известкового шлама к работе	B/01.3	3
				Контроль и регулирование технологических параметров процесса обжига известкового шлама	B/02.3	3
				Прием и сдача смены на участке обжига известкового шлама	B/03.3	3
				Ликвидация аварийных ситуаций на участке обжига известкового шлама	B/04.3	3
С	Ведение процесса выпаривания сульфитных щелоков	3	Оператор выпарной установки 3-го разряда Оператор выпарной установки 4-го разряда Оператор выпарной установки 5-го разряда	Подготовка установки выпаривания сульфитных щелоков к работе	C/01.3	3
				Поддержание режима работы установки выпаривания сульфитных щелоков	C/02.3	3
				Прием и передача смены на установке выпаривания сульфитных щелоков	C/03.3	3
				Ликвидация аварийных ситуаций на установке выпаривания сульфитных щелоков в рамках своей компетенции	C/04.3	3

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Ведение процесса регенерации сернистой кислоты	Код	A	Уровень квалификации	3
Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Регенераторщик сернистой кислоты 2-го разряда Регенераторщик сернистой кислоты 3-го разряда				

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих
Опыт практической работы	Не менее шести месяцев по профессии с более низким (предыдущим) разрядом за исключением минимального разряда по профессии
Особые условия допуска к работе	Лица не моложе 18 лет ⁴ Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров ⁵ Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда ⁶
Другие характеристики	-

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	8131	Операторы установок по переработке химического сырья
ЕТКС ⁷	§ 276	Регенераторщик сернистой кислоты 2-го разряда
	§ 277	Регенераторщик сернистой кислоты 3-го разряда
ОКПДТР ⁸	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
Трудовые действия	Осмотр оборудования, коммуникаций и запорно-регулирующей арматуры установки регенерации сернистой кислоты для выявления возможных неисправностей				
	Информирование старшего по смене или 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
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Оценка показаний контрольно-измерительных приборов и качества варочных растворов для обеспечения устойчивого ведения процесса
	Поддержка 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 качества 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
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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
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	Состав 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
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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
Другие характеристики	Инструкции по локализации и ликвидации аварий на установке регенерации сернистой кислоты
	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Ведение процесса обжига известкового шлама белого щелока	Код	В	Уровень квалификации	3
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Аппаратчик обжига 3-го разряда Аппаратчик обжига 4-го разряда Аппаратчик обжига 5-го разряда
--	--

Пути достижения квалификации

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

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	8131	Операторы установок по переработке химического сырья
ЕТКС ⁹	§ 112	Аппаратчик обжига 3-го разряда
	§ 113	Аппаратчик обжига 4-го разряда
	§ 114	Аппаратчик обжига 5-го разряда
ОКПДТР	10412	Аппаратчик обжига

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка оборудования по обжигу известкового шлама к работе	Код	В/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Осмотр оборудования, коммуникаций и запорно-регулирующей арматуры установки по обжигу известкового шлама для выявления возможных неисправностей
	Информирование старшего по смене или 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 по обжигу известкового шлама в работу в соответствии с инструкцией
Необходимые умения	Визуально определять возможные неисправности оборудования и запорно-регулирующей арматуры установки по обжигу известкового шлама
	Определять методом контрольных включений состояние регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры участка по обжигу известкового шлама
	Включать в работу и останавливать оборудование по обжигу известкового шлама
	Пользоваться инструментами и специальным оборудованием для устранения выявленных неисправностей оборудования и запорно-регулирующей арматуры установки по обжигу известкового шлама
	Понимать звуковые и световые сигналы при работе установки по обжигу известкового шлама
Необходимые знания	Требования охраны труда и пожарной безопасности при осмотре, устранении неисправностей и пуске оборудования установки по обжигу известкового шлама
	Технологическая схема установки по обжигу известкового шлама
	Устройство, принцип работы и технические характеристики оборудования установки по обжигу известкового шлама
	Методы и способы проверки работоспособности и исправности оборудования для подачи известкового шлама, печи для обжига шлама, участка охлаждения горячей извести и дымовых газов
	Схема коммуникаций воды, известкового шлама, обожженной извести, дымовых газов, расположение запорно-регулирующей арматуры участка по обжигу известкового шлама
	Признаки неисправности оборудования, коммуникаций и запорно-регулирующей арматуры участка по обжигу известкового шлама
	Признаки неисправности регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры участка по обжигу известкового шлама
	Правила и способы проверки работоспособности оборудования по обжигу известкового шлама, коммуникаций и запорно-регулирующей арматуры
	Виды возможных неисправностей оборудования установки по обжигу известкового шлама и способы их устранения
	Порядок информирования руководства при выявленных неисправностях оборудования, коммуникаций и запорно-регулирующей арматуры установки по обжигу известкового шлама
	Инструкция по запуску оборудования установки по обжигу известкового шлама
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Контроль и регулирование технологических параметров процесса обжига известкового шлама	Код	В/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
Трудовые действия	Регулирование подачи известкового шлама в печь обжига в соответствии с требованиями технологического регламента, перевод регулирования в автоматический режим управления				

	Отбор проб сырого известкового шлама и обожженной извести для определения их качественных показателей в лабораторных условиях
	Выявление незначительных неисправностей в работе оборудования участка обжига и их устранение
	Контролирование и регулирование расхода и качества шлама, подаваемого в печь участка по обжигу известкового шлама
	Контролирование и регулирование тягодутьевого режима печи участка по обжигу известкового шлама
	Контролирование и регулирование отвода и очистки дымовых газов участка по обжигу известкового шлама
	Корректировка технологических параметров процесса обжига известкового шлама с целью повышения качества негашеной извести
	Перевод технологического потока в автоматический режим управления с использованием компьютера
Необходимые умения	Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности
	Управлять регулирующей и контрольно-измерительной аппаратурой участка по обжигу известкового шлама
	Устранять нарушения в работе оборудования по обжигу известкового шлама при получении некачественного продукта негашеной извести
	Предотвращать нарушения в работе оборудования по обжигу известкового шлама
	Определять отклонения в режиме работы оборудования по показаниям регулирующей, контрольно-измерительной аппаратуры и визуально
	Управлять оборудованием по обжигу известкового шлама в автоматическом режиме работы
	Оценивать визуально и инструментально качество выпускаемой продукции на участке по обжигу известкового шлама
	Останавливать оборудование по обжигу известкового шлама в плановом режиме
	Останавливать оборудование по обжигу известкового шлама при помощи аварийных кнопок
Необходимые знания	Виды неисправностей оборудования по обжигу известкового шлама, не требующие привлечения ремонтных работников для их устранения
	Назначение инструментов и приспособлений, используемых для ремонта оборудования по обжигу известкового шлама
	Инструкции по ремонту обслуживаемого оборудования по обжигу известкового шлама
	Требования охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии
	Технологический процесс обжига известкового шлама с получением негашеной извести
	Технологический регламент по обжигу известкового шлама
	Схема обслуживаемого участка по обжигу известкового шлама
	Состав отходящих дымовых газов при обжиге известкового шлама
	Физико-химические параметры дымовых газов участка по обжигу известкового шлама
	Технологический режим обжига и правила его регулирования
	Порядок перевода управления технологическим потоком по обжигу известкового шлама в автоматический режим с использованием компьютера
	Признаки некачественной обожженной извести

	Правила пуска оборудования по обжигу известкового шлама
	Термины и определения понятий в области обжига известкового шлама
	Правила останова оборудования по обжигу известкового шлама в плановом режиме
	Порядок действий при аварийных ситуациях на участке по обжигу известкового шлама
	Расположение аварийных кнопок участка по обжигу известкового шлама
	Правила подготовки оборудования по обжигу известкового шлама к проведению планово-предупредительного ремонта
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Прием и сдача смены на участке обжига известкового шлама	Код	В/03.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Проверка безопасности рабочего места, исправности оборудования установки обжига известкового шлама, средств защиты, блокировок, сигнализации, наличия и исправности индивидуальных средств защиты и первичных средств пожаротушения
	Проверка работоспособности оборудования установки обжига известкового шлама, 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
	Проверка наличия требуемого количества известкового шлама и теплоносителя, необходимого для выполнения сменного задания, согласно заказу на вырабатываемую продукцию
	Внесение в оперативный журнал распоряжений, изменений и нарушений в работе установки обжига известкового шлама
Необходимые умения	Оценивать показания контрольно-измерительных приборов установки обжига известкового шлама и результаты анализов упаренных сульфитных щелоков
	Оценивать визуально состояние регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры участка обжига известкового шлама
	Оценивать визуально исправность средств сигнализации, ограждений, первичных средств пожаротушения, чистоту и освещенность рабочего места участка обжига известкового шлама
	Оформлять оперативную документацию по работе установки обжига известкового шлама
	Визуально оценивать исправность оборудования установки обжига известкового шлама
	По показаниям контрольно-измерительных приборов оценивать исправность оборудования установки обжига известкового шлама
Необходимые знания	Пользоваться контрольно-измерительной аппаратурой установки обжига известкового шлама
	Форма и структура оперативного журнала, журнала административных и технических распоряжений и другой оперативной документации по работе установки обжига известкового шлама
	Порядок и правила ведения оперативной документации по работе установки обжига известкового шлама

	Принцип работы и правила эксплуатации оборудования установки обжига известкового шлама
	Термины и определения понятий в области обжига известкового шлама
	Назначение и принцип работы регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры установки обжига известкового шлама
	Признаки неисправности оборудования, регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры установки обжига известкового шлама
	Правила и способы проверки работоспособности оборудования и контрольно-измерительной аппаратуры установки обжига известкового шлама
	Инструкция по приему и передаче смены на установке обжига известкового шлама
Другие характеристики	Требования охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии и личной гигиены при работе на установке обжига известкового шлама
	-

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Ликвидация аварийных ситуаций на участке обжига известкового шлама	Код	В/04.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Оперативное выявление аварийных ситуаций на участке обжига известкового шлама по показаниям приборов, звуковым и световым сигналам
	Оперативное информирование старшего по смене или вышестоящего оперативного работника об аварийной ситуации на участке обжига известкового шлама
	Определение причины аварийной ситуации на участке обжига известкового шлама по показаниям приборов, работе приборов сигнализации и результатам осмотра оборудования
	Осуществление необходимых действий по локализации аварийной ситуации на участке обжига известкового шлама и ликвидации ее последствий в рамках своей компетенции или вызов аварийных служб
Необходимые умения	Понимать звуковые и световые сигналы на участке обжига известкового шлама
	Визуально и по показаниям контрольно-измерительной аппаратуры оценивать состояние оборудования, коммуникаций и запорно-регулирующей арматуры на участке обжига известкового шлама
	Применять первичные средства пожаротушения при работе на участке обжига известкового шлама
	Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности
Необходимые знания	Требования охраны труда и пожарной безопасности при аварийной ситуации на участке обжига известкового шлама
	Технологический режим установки на участке обжига известкового шлама
	Технологическая схема установки на участке обжига известкового шлама
	Принцип работы и правила эксплуатации оборудования на участке обжига известкового шлама
	Виды возможных неисправностей и способы их устранения на установке на участке обжига известкового шлама

	Порядок информирования руководства при неисправностях на участке обжига известкового шлама
	Система звуковых и световых сигналов на участке обжига известкового шлама
	Порядок действий в аварийных ситуациях на участке обжига известкового шлама
	Инструкции по локализации и ликвидации аварий на участке обжига известкового шлама
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Ведение процесса выпаривания сульфитных щелоков	Код	С	Уровень квалификации	3
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Пути достижения квалификации

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

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	8131	Операторы установок по переработке химического сырья
ЕТКС ¹⁰	§ 26	Оператор выпарной установки 3-го разряда
	§ 27	Оператор выпарной установки 4-го разряда
	§ 28	Оператор выпарной установки 5-го разряда
ОКПДТР	15539	Оператор выпарной установки

3.3.1. Трудовая функция

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

Трудовые действия	Осмотр оборудования, коммуникаций и запорно-регулирующей арматуры установки выпаривания сульфитных щелоков для выявления возможных неисправностей
	Информирование старшего по смене или вышестоящего оперативного работника о 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	-

3.3.2. Трудовая функция

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

Трудовые действия	Оценка показаний контрольно-измерительных приборов и качества упаренных сульфитных щелоков для обеспечения устойчивого ведения процесса
	Поддержка параметров работы установки выпаривания сульфитных щелоков на заданном уровне на основании показаний контрольно-измерительных приборов и результатов лабораторных анализов

	<p>Осуществление текущего контроля работоспособности контрольно-измерительных приборов, автоматических регуляторов и систем сигнализации установки для обеспечения достоверной информации о параметрах процесса выпаривания сульфитных щелоков</p> <p>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</p>
Необходимые умения	<p>Снимать показания контрольно-измерительных приборов установки выпаривания сульфитных щелоков</p> <p>Отбирать пробы упаренных сульфитных щелоков</p> <p>Производить анализ упаренных сульфитных щелоков</p> <p>Понимать звуковые и световые сигналы установки выпаривания сульфитных щелоков</p>
Необходимые знания	<p>Требования охраны труда и пожарной безопасности при работе установки выпаривания сульфитных щелоков</p> <p>Технологический режим установки выпаривания сульфитных щелоков</p> <p>Технологическая схема установки выпаривания сульфитных щелоков</p> <p>Принцип работы и правила эксплуатации оборудования установки выпаривания сульфитных щелоков</p> <p>Оптимальные показатели качества упаренного сульфитного щелока</p> <p>Способы и методы корректировки качества упаренного сульфитного щелока</p> <p>Порядок информирования руководства при неисправностях оборудования установки выпаривания сульфитных щелоков</p> <p>Система звуковых и световых сигналов установки выпаривания сульфитных щелоков</p> <p>Порядок действий в аварийных ситуациях на установке выпаривания сульфитных щелоков</p>
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Прием и передача смены на установке выпаривания сульфитных щелоков	Код	C/03.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
Трудовые действия	<p>Проверка безопасности рабочего места, исправности оборудования установки выпаривания сульфитных щелоков, средств защиты, блокировок, сигнализации, наличия и исправности индивидуальных средств защиты и первичных средств пожаротушения</p> <p>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</p> <p>Внесение в оперативный журнал распоряжений, изменений и нарушений в работе установки выпаривания сульфитных щелоков</p>				
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	-

3.3.4. Трудовая функция

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

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

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

4.2. Наименования организаций-разработчиков

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

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Приказ Минтруда России от 29 сентября 2014 г. № 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)» (зарегистрирован Минюстом России 19 ноября 2014 г., регистрационный № 34779) с изменением, внесенным приказом Минтруда России от 9 марта 2017 г. № 254н (зарегистрирован Минюстом России 29 марта 2017 г., регистрационный № 46168).

³ Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

⁴ Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 163 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет»; статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации.

⁵ Приказ Минтруда России, Минздрава России от 31 декабря 2020 г. № 988н/1420н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные

предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62278), действует до 1 апреля 2027 г.; приказ Минздрава России от 28 января 2021 г. № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62277) с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 1 февраля 2022 г. № 44н (зарегистрирован Минюстом России 9 февраля 2022 г., регистрационный № 67206), от 2 октября 2024 г. № 509н (зарегистрирован Минюстом России 1 ноября 2024 г., регистрационный № 79994), действует до 1 апреля 2027 г.

⁶ Постановление Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 г. № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда», действует до 1 сентября 2026 г.

⁷ Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 41, раздел «Производство целлюлозы, бумаги, картона и изделий из них».

⁸ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

⁹ Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 24, раздел «Общие профессии химических производств».

¹⁰ Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 23, раздел «Гидролизное производство и переработка сульфитных щелоков».