



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 79633

от "30 сентября 2024".

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

**ПРИКАЗ**

*26 августа 2024*

Москва

№ 417н

**Об утверждении профессионального стандарта  
«Диффузорщик целлюлозы»**

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 «Диффузорщик целлюлозы».

2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1096н «Об утверждении профессионального стандарта «Оператор установок промывки и отбелики целлюлозы» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 января 2016 г., регистрационный № 40708).

3. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 марта 2025 г. и действует до 1 марта 2031 г.

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от «26» августа 2024 г. № 417н

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

## Диффузорщик целлюлозы

729

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 промывки целлюлозы и полуцеллюлозы на промывной аппаратуре суммарной производительностью до 250 т в сутки» .....	3
3.2. Обобщенная трудовая функция «Ведение процесса промывки целлюлозы и полуцеллюлозы на промывной аппаратуре суммарной производительностью свыше 250 т в сутки» .....	8
3.3. Обобщенная трудовая функция «Ведение процесса промывки целлюлозы на промывной аппаратуре, работающей под давлением, при выработке особо высоких сортов целлюлозы и на промывной аппаратуре суммарной производительностью свыше 250 т в сутки и в аппаратах непрерывной промывки».....	13
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	19

### I. Общие сведения

Промывка целлюлозы в диффузорах

(наименование вида профессиональной деятельности)

23.051

код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Очистка сваренной целлюлозной массы от посторонних включений и отработанного щелока

Группа занятий:

8171	Операторы машин по изготовлению бумажной массы и бумаги	-	-
(код ОКЗ <sup>1</sup> )	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

17.11.1	Производство целлюлозы
(код ОКВЭД <sup>2</sup> )	(наименование вида экономической деятельности)

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

Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции			
код	наименование	код	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Ведение процесса промывки целлюлозы и полуцеллюлозы на промывной аппаратуре суммарной производительностью до 250 т в сутки	2	Обслуживание оборудования по промывке целлюлозы и полуцеллюлозы на промывной аппаратуре суммарной производительностью до 250 т в сутки	A/01.2	2
			Регулирование технологических параметров процесса промывки целлюлозы и полуцеллюлозы на промывной аппаратуре суммарной производительностью до 250 т в сутки под руководством диффузорщика целлюлозы более высокой квалификации	A/02.2	2
В	Ведение процесса промывки целлюлозы и полуцеллюлозы на промывной аппаратуре суммарной производительностью свыше 250 т в сутки	3	Обслуживание оборудования по промывке целлюлозы и полуцеллюлозы на промывной аппаратуре суммарной производительностью свыше 250 т в сутки	B/01.3	3
			Регулирование технологических параметров процесса промывки целлюлозы и полуцеллюлозы на промывной аппаратуре суммарной производительностью свыше 250 т в сутки под руководством диффузорщика целлюлозы более высокой квалификации	B/02.3	3
С	Ведение процесса промывки целлюлозы на промывной аппаратуре, работающей под давлением, при выработке особо высоких сортов целлюлозы и на промывной аппаратуре суммарной производительностью свыше 250 т в сутки и в аппаратах непрерывной промывки	4	Обслуживание оборудования по промывке целлюлозы на промывной аппаратуре, работающей под давлением	C/01.4	4
			Регулирование технологических параметров процесса промывки целлюлозы на промывной аппаратуре, работающей под давлением	C/02.4	4
			Руководство, наставничество и обеспечение стажировки для диффузорщиков целлюлозы более низкой квалификации	C/03.4	4

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Ведение процесса промывки целлюлозы и полуцеллюлозы на промывной аппаратуре суммарной производительностью до 250 т в сутки		Код	A	Уровень квалификации	2
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Возможные наименования должностей, профессий	Диффузорщик целлюлозы 2-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	-
Особые условия допуска к работе	Лица не моложе 18 лет <sup>3</sup> Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров <sup>4</sup> Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда <sup>5</sup>

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8171	Операторы машин по изготовлению бумажной массы и бумаги
ЕТКС <sup>6</sup>	§ 44	Диффузорщик целлюлозы 2-го разряда
ОКПДТР <sup>7</sup>	11843	Диффузорщик целлюлозы

#### 3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Обслуживание оборудования по промывке целлюлозы и полуцеллюлозы на промывной аппаратуре суммарной производительностью до 250 т в сутки	Код	A/01.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Пуск оборудования для промывки целлюлозы на промывной установке суммарной производительностью до 250 т в сутки
	Наблюдение за состоянием оборудования, коммуникаций, регулирующей аппаратуры и показаниями контрольно-измерительных приборов
	Устранение выявленных неисправностей на промывной установке суммарной производительностью до 250 т в сутки в рамках своей компетенции
	Проверка исправности приточно-вытяжной вентиляции и системы кондиционирования вентиляции согласно требованиям охраны труда
	Останов оборудования промывной установки суммарной производительностью до 250 т в сутки в плановом и аварийном режимах
	Выполнение оперативных мер по локализации повреждений и аварийной ситуации на участке промывки целлюлозы с применением средств индивидуальной защиты
	Ликвидация последствий повреждений и аварийной ситуации по заданию старшего по смене или вызов аварийных служб на участок промывки целлюлозы
	Проверка визуально состояния рабочего места на соответствие требованиям охраны труда, исправности оборудования, средств защиты, блокировок, сигнализации, индивидуальных средств защиты и первичных средств пожаротушения
	Необходимые умения
Оценивать визуально исправность оборудования промывной установки суммарной производительностью до 250 т в сутки, коммуникаций, запорно-регулирующей арматуры и их готовность к пуску	
Определять методом контрольных включений состояние регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры участка диффузионной промывки целлюлозы на установке суммарной производительностью до 250 т в сутки	
Оценивать визуально состояние регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры промывной установки суммарной производительностью до 250 т в сутки	
Включать оборудование промывной установки суммарной производительностью до 250 т в сутки в работу	
Пользоваться световыми, звуковыми и радиотелефонными средствами связи на промывной установке суммарной производительностью до 250 т в сутки	
Выявлять органолептическими методами нарушения в работе приточно-вытяжной вентиляции на промывной установке суммарной производительностью до 250 т в сутки	
Пользоваться инструментом и приспособлениями для устранения неполадок на промывной установке суммарной производительностью до 250 т в сутки	
Определять визуально отклонения в режиме работы оборудования промывной установки суммарной производительностью до 250 т в сутки и по показаниям регулирующей, контрольно-измерительной аппаратуры	
Предотвращать нарушения в работе оборудования для промывки целлюлозы	

	суммарной производительностью до 250 т в сутки, препятствующие выполнению сменного задания
	Устранять нарушения в работе оборудования для промывки целлюлозы суммарной производительностью до 250 т в сутки, препятствующие выполнению сменного задания
	Оценивать работу оборудования на установке по промывке целлюлозы суммарной производительностью до 250 т в сутки визуально и по показаниям контрольно-измерительной аппаратуры
	Анализировать записи и на их основе оценивать состояние регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры на установке по промывке целлюлозы суммарной производительностью до 250 т в сутки
	Оценивать визуально исправность средств сигнализации, ограждений, первичных средств пожаротушения, чистоту и освещенность рабочего места
	Контролировать состояние контрольно-измерительной и запорной арматуры участка промывки целлюлозы по звуковым и световым сигналам
	Контролировать состояние оборудования, коммуникаций и запорно-регулирующей арматуры участка промывки целлюлозы
	Устранять по заданию старшего по смене последствия аварийных ситуаций на участке промывки целлюлозы
Необходимые знания	Назначение обслуживаемого оборудования, регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры на промывной установке суммарной производительностью до 250 т в сутки
	Схема коммуникаций и блокировки насосов на установке суммарной производительностью до 250 т в сутки
	Порядок пуска и останова оборудования суммарной производительностью до 250 т в сутки
	Назначение, устройство, принцип работы и правила эксплуатации оборудования для промывки целлюлозы на промывной установке суммарной производительностью до 250 т в сутки
	Методы и способы проверки работоспособности и исправности оборудования для подачи промывной воды, целлюлозы и откачки отделенного черного щелока на промывной установке суммарной производительностью до 250 т в сутки
	Схема коммуникаций для воды, целлюлозы, черного щелока, расположение запорно-регулирующей арматуры промывной установки суммарной производительностью до 250 т в сутки
	Признаки неисправности оборудования, коммуникаций, контрольно-измерительной аппаратуры и запорно-регулирующей арматуры промывной установки суммарной производительностью до 250 т в сутки
	Правила и способы проверки работоспособности оборудования, коммуникаций и запорно-регулирующей арматуры промывной установки суммарной производительностью до 250 т в сутки
	Принцип работы и правила эксплуатации оборудования для промывки целлюлозы суммарной производительностью до 250 т в сутки
	Термины и определения понятий в области промывки целлюлозы на промывной установке суммарной производительностью до 250 т в сутки
	Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности
	Правила и способы проверки работоспособности оборудования и контрольно-измерительной аппаратуры установки промывки целлюлозы суммарной производительностью до 250 т в сутки
	Виды возможных неисправностей и способы их устранения на установке

	промывки целлюлозы суммарной производительностью до 250 т в сутки
Другие характеристики	-

### 3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Регулирование технологических параметров процесса промывки целлюлозы и полуцеллюлозы на промывной аппаратуре суммарной производительностью до 250 т в сутки под руководством диффузорщика целлюлозы более высокой квалификации	Код	A/02.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Загрузка массы в промывные установки суммарной производительностью до 250 т в сутки
	Промывка и вымывка массы на промывной установке суммарной производительностью до 250 т в сутки
	Перекачка черных щелоков на другие участки
	Регулирование подачи целлюлозы, воды и величины хода промывных сеток в соответствии с требованиями технологического регламента на промывной установке суммарной производительностью до 250 т в сутки
	Контроль и регулирование процесса промывки и выдувки целлюлозы из промывной установки суммарной производительностью до 250 т в сутки
	Ввод в работу гидравлических устройств для подъема и опускания промывных сит на промывной установке суммарной производительностью до 250 т в сутки
	Выявление некачественной промывки целлюлозы и отобранных щелоков после промывной установки суммарной производительностью до 250 т в сутки
	Корректировка технологических параметров промывки целлюлозы в диффузоре с целью повышения качества промывки целлюлозы и получения черного щелока надлежащей концентрации
	Перевод технологического потока промывной установки суммарной производительностью до 250 т в сутки в автоматический режим управления с использованием компьютера
Необходимые умения	Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности
	Определять отклонения технологических параметров по показаниям регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры промывной установки суммарной производительностью до 250 т в сутки
	Управлять регулирующей и контрольно-измерительной аппаратурой промывной установки суммарной производительностью до 250 т в сутки
	Анализировать работу оборудования участка промывки целлюлозы с целью обеспечения надлежащего уровня промывки целлюлозы и качества черного щелока
	Выполнять задания в соответствии с технологическим регламентом участка

	<p>промывки целлюлозы</p> <p>Запускать гидросистему и настраивать на определенное время движения сита вверх и вниз</p> <p>Останавливать оборудование для промывки целлюлозы в плановом режиме</p> <p>Останавливать оборудование промывной установки суммарной производительностью до 250 т в сутки при помощи аварийных кнопок</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты</p>
Необходимые знания	<p>Технология промывки на промывной установке суммарной производительностью до 250 т в сутки</p> <p>Удельные нормы расхода воды, электроэнергии на промывной установке суммарной производительностью до 250 т в сутки</p> <p>Виды неисправностей оборудования для промывки целлюлозы, не требующие привлечения ремонтных работников для их устранения</p> <p>Назначение инструментов и приспособлений, используемых для ремонта оборудования для промывки целлюлозы</p> <p>Инструкции по ремонту обслуживаемого оборудования для промывки целлюлозы</p> <p>Требования охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии</p> <p>Схема обслуживаемого оборудования для промывки целлюлозы на промывной установке суммарной производительностью до 250 т в сутки</p> <p>Схема используемой арматуры и коммуникаций по промывке целлюлозы</p> <p>Технические характеристики и параметры масла в гидросистеме промывной установки суммарной производительностью до 250 т в сутки</p> <p>Порядок и правила настройки гидравлической системы по контрольно-измерительным приспособлениям на промывной установке суммарной производительностью до 250 т в сутки</p> <p>Правила пользования применяемыми контрольно-измерительными приборами на промывной установке суммарной производительностью до 250 т в сутки</p> <p>Порядок перевода управления технологическим потоком в автоматический режим с использованием компьютера на промывной установке суммарной производительностью до 250 т в сутки</p> <p>Общая схема производства сульфатной целлюлозы</p> <p>Принцип действия промывной установки суммарной производительностью до 250 т в сутки</p> <p>Качественные показатели промытой целлюлозы и отобранного черного щелока</p> <p>Удельные нормы расхода воды и электроэнергии на установке по промывке целлюлозы</p> <p>Правила останова оборудования промывной установки суммарной производительностью до 250 т в сутки в плановом режиме</p> <p>Порядок действий при аварийных ситуациях на установке по промывке целлюлозы суммарной производительностью до 250 т в сутки</p> <p>Расположение аварийных кнопок на установке по промывке целлюлозы суммарной производительностью до 250 т в сутки</p> <p>Правила подготовки оборудования установки промывки целлюлозы суммарной производительностью до 250 т в сутки к проведению планово-предупредительного ремонта</p>
Другие характеристики	-



### 3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Ведение процесса промывки целлюлозы и полуцеллюлозы на промывной аппаратуре суммарной производительностью свыше 250 т в сутки	Код	В	Уровень квалификации	3
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Диффузорщик целлюлозы 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
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

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8171	Операторы машин по изготовлению бумажной массы и бумаги
ЕТКС	§ 45	Диффузорщик целлюлозы 3-го разряда
ОКПДТР	11843	Диффузорщик целлюлозы

#### 3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Обслуживание оборудования по промывке целлюлозы и полуцеллюлозы на промывной аппаратуре суммарной производительностью свыше 250 т в сутки	Код	В/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Наблюдение за состоянием оборудования, коммуникаций, регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры на промывной установке суммарной производительностью свыше 250 т в сутки
	Пуск оборудования для промывки целлюлозы на промывной установке суммарной производительностью свыше 250 т в сутки
	Устранение выявленных неисправностей на промывной установке суммарной производительностью свыше 250 т в сутки в рамках своей компетенции
	Проверка исправности приточно-вытяжной вентиляции и системы кондиционирования вентиляции согласно требованиям охраны труда
	Останов оборудования промывной установки суммарной производительностью свыше 250 т в сутки в плановом и аварийном режимах
	Выполнение оперативных мер по локализации повреждений и аварийной ситуации на участке промывки целлюлозы с применением средств индивидуальной защиты
	Ликвидация последствий повреждений и аварийной ситуации по заданию старшего по смене или вызов аварийных служб на участок промывки целлюлозы
	Проверка визуально состояния рабочего места на соответствие требованиям охраны труда, исправности оборудования, средств защиты, блокировок, сигнализации, индивидуальных средств защиты и первичных средств пожаротушения
Необходимые умения	Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности на промывной установке суммарной производительностью свыше 250 т в сутки
	Оценивать визуально исправность оборудования промывной установки суммарной производительностью свыше 250 т в сутки, коммуникаций, запорно-регулирующей арматуры и их готовность к пуску
	Определять методом контрольных включений состояние регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры участка диффузионной промывки целлюлозы
	Оценивать визуально состояние регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры промывной установки суммарной производительностью свыше 250 т в сутки
	Включать оборудование промывной установки суммарной производительностью свыше 250 т в сутки в работу
	Пользоваться световыми, звуковыми и радиотелефонными средствами связи на промывной установке суммарной производительностью свыше 250 т в сутки
	Выявлять органолептическими методами нарушения в работе приточно-вытяжной вентиляции на промывной установке суммарной производительностью свыше 250 т в сутки
	Пользоваться инструментом и приспособлениями для устранения неполадок на промывной установке суммарной производительностью свыше 250 т в сутки
	Определять визуально отклонения в режиме работы оборудования промывной установки суммарной производительностью свыше 250 т в сутки и по показаниям регулирующей, контрольно-измерительной аппаратуры
	Предотвращать нарушения в работе оборудования для промывки целлюлозы суммарной производительностью свыше 250 т в сутки, препятствующие выполнению сменного задания
	Устранять нарушения в работе оборудования для промывки целлюлозы

	<p>суммарной производительностью свыше 250 т в сутки, препятствующие выполнению сменного задания</p> <p>Оценивать работу оборудования на установке по промывке целлюлозы суммарной производительностью свыше 250 т в сутки визуально и по показаниям контрольно-измерительной аппаратуры</p> <p>Анализировать записи и на их основе оценивать состояние регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры на установке по промывке целлюлозы суммарной производительностью свыше 250 т в сутки</p> <p>Оценивать визуально исправность средств сигнализации, ограждений, первичных средств пожаротушения, чистоту и освещенность рабочего места</p> <p>Контролировать состояние контрольно-измерительной и запорной арматуры участка промывки целлюлозы суммарной производительностью свыше 250 т в сутки по звуковым и световым сигналам</p> <p>Контролировать состояние оборудования суммарной производительностью свыше 250 т в сутки, коммуникаций и запорно-регулирующей арматуры участка промывки целлюлозы</p> <p>Устранять по заданию старшего по смене последствия аварийных ситуаций на участке промывки целлюлозы суммарной производительностью свыше 250 т в сутки</p>
Необходимые знания	<p>Принцип действия обслуживаемого оборудования суммарной производительностью свыше 250 т в сутки, коммуникаций, регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры</p> <p>Технология промывки на различных промывных аппаратах суммарной производительностью свыше 250 т в сутки по установленным схемам</p> <p>Технологическая схема горячего размола массы</p> <p>Назначение обслуживаемого оборудования, регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры</p> <p>Схема коммуникаций и блокировки насосов на промывной установке суммарной производительностью свыше 250 т в сутки</p> <p>Порядок пуска и останова оборудования суммарной производительностью свыше 250 т в сутки</p> <p>Назначение, устройство, принцип работы и правила эксплуатации оборудования для промывки целлюлозы на промывной установке суммарной производительностью свыше 250 т в сутки</p> <p>Методы и способы проверки работоспособности и исправности оборудования для подачи промывной воды, целлюлозы и откачки отделенного черного щелока на промывной установке суммарной производительностью свыше 250 т в сутки</p> <p>Схема коммуникаций для воды, целлюлозы, черного щелока, расположение запорно-регулирующей арматуры промывной установки суммарной производительностью свыше 250 т в сутки</p> <p>Признаки неисправности оборудования, коммуникаций, контрольно-измерительной аппаратуры и запорно-регулирующей арматуры промывной установки суммарной производительностью свыше 250 т в сутки</p> <p>Правила и способы проверки работоспособности оборудования, коммуникаций и запорно-регулирующей арматуры промывной установки суммарной производительностью свыше 250 т в сутки</p> <p>Принцип работы и правила эксплуатации оборудования для промывки целлюлозы суммарной производительностью свыше 250 т в сутки</p> <p>Термины и определения понятий в области промывки целлюлозы на промывной установке суммарной производительностью свыше 250 т в сутки</p>

	Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности
	Правила и способы проверки работоспособности оборудования и контрольно-измерительной аппаратуры установки промывки целлюлозы суммарной производительностью свыше 250 т в сутки
	Виды возможных неисправностей и способы их устранения на установке промывки целлюлозы суммарной производительностью свыше 250 т в сутки
Другие характеристики	-

### 3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Регулирование технологических параметров процесса промывки целлюлозы и полуцеллюлозы на промывной аппаратуре суммарной производительностью свыше 250 т в сутки под руководством диффузорщика целлюлозы более высокой квалификации	Код	В/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Загрузка массы в промывные установки суммарной производительностью свыше 250 т в сутки
	Промывка массы и вымывка ее в промывной установке суммарной производительностью свыше 250 т в сутки
	Перекачка черных щелоков в варочный цех на выпарку и в отдел сортирования, таллового мыла в цех переработки продуктов, горячей воды на промывку и в цех каустизации
	Промывка целлюлозы и полуцеллюлозы на промывной аппаратуре суммарной производительностью свыше 250 т в сутки
	Контроль разгрузки, промывки и вымывки диффузоров, крепости щелоков, температуры воды и чистоты сеток на промывной установке суммарной производительностью свыше 250 т в сутки
	Регулирование подачи массы на сучколовители, вакуум-фильтры, фильтры давления, концентрации массы и плотности щелока по ступеням на многоступенчатой непрерывной установке суммарной производительностью свыше 250 т в сутки
	Наблюдение за чистотой горячей воды, расходом ее и щелока на промывку и разбавление, чистотой сеток, спрысков, за качеством промывки целлюлозы на установке суммарной производительностью свыше 250 т в сутки
	Обеспечение выпарного и варочного цехов черными щелоками заданной плотности и температуры и очистного цеха – хорошо промытой целлюлозой
	Контроль горячего размола целлюлозы и ее сортирования при промывке с предварительным горячим размолотом
	Регулирование процесса по показаниям контрольно-измерительной аппаратуры на установке суммарной производительностью свыше 250 т в сутки
	Соблюдение удельных норм расхода сырья на промывной установке суммарной производительностью свыше 250 т в сутки

Необходимые умения	Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности
	Определять отклонения технологических параметров по показаниям регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры промывной установки суммарной производительностью свыше 250 т в сутки
	Управлять регулирующей и контрольно-измерительной аппаратурой промывной установки суммарной производительностью свыше 250 т в сутки
	Анализировать работу оборудования участка промывки целлюлозы с целью обеспечения надлежащего уровня промывки целлюлозы и качества черного щелока на установке суммарной производительностью свыше 250 т в сутки
	Выполнять задания в соответствии с технологическим регламентом участка промывки целлюлозы на установке суммарной производительностью свыше 250 т в сутки
	Запускать гидросистему и настраивать на определенное время движения сита вверх и вниз на промывной установке суммарной производительностью свыше 250 т в сутки
	Останавливать оборудование для промывки целлюлозы суммарной производительностью свыше 250 т в сутки в плановом режиме
	Останавливать оборудование промывной установки суммарной производительностью свыше 250 т в сутки при помощи аварийных кнопок
	Применять средства индивидуальной защиты
Необходимые знания	Порядок определения плотности щелоков
	Удельные нормы расхода массы, пара, воды, электроэнергии на промывной установке суммарной производительностью свыше 250 т в сутки
	Технология промывки на промывной установке суммарной производительностью свыше 250 т в сутки
	Виды неисправностей оборудования для промывки целлюлозы, не требующие привлечения ремонтных работников для их устранения
	Назначение инструментов и приспособлений, используемых для ремонта оборудования для промывки целлюлозы
	Инструкции по ремонту обслуживаемого оборудования для промывки целлюлозы
	Требования охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии
	Схема обслуживаемого оборудования для промывки целлюлозы
	Схема используемой арматуры и коммуникаций по промывке целлюлозы
	Технические характеристики и параметры масла в гидросистеме промывной установки суммарной производительностью свыше 250 т в сутки
	Порядок и правила настройки гидравлической системы по контрольно-измерительным приспособлениям на установке суммарной производительностью свыше 250 т в сутки
	Правила пользования применяемыми контрольно-измерительными приборами на установке по промывке целлюлозы суммарной производительностью свыше 250 т в сутки
	Порядок перевода управления технологическим потоком в автоматический режим с использованием компьютера
	Общая схема производства сульфатной целлюлозы
	Принцип действия промывной установки суммарной производительностью свыше 250 т в сутки
	Качественные показатели промытой целлюлозы и отобранного черного щелока

	Правила останова оборудования промывной установки суммарной производительностью свыше 250 т в сутки в плановом режиме
	Расположение аварийных кнопок на установке по промывке целлюлозы суммарной производительностью свыше 250 т в сутки
	Правила подготовки оборудования установки промывки целлюлозы суммарной производительностью свыше 250 т в сутки к проведению планово-предупредительного ремонта
	Порядок действий при аварийных ситуациях на установке по промывке целлюлозы суммарной производительностью свыше 250 т в сутки
Другие характеристики	-

### 3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Ведение процесса промывки целлюлозы на промывной аппаратуре, работающей под давлением, при выработке особо высоких сортов целлюлозы и на промывной аппаратуре суммарной производительностью свыше 250 т в сутки и в аппаратах непрерывной промывки	Код	С	Уровень квалификации	4
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Диффузорщик целлюлозы 4-го разряда Диффузорщик целлюлозы 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 или Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года по профессии с более низким (предыдущим) разрядом для прошедших профессиональное обучение Не менее шести месяцев по профессии с более низким (предыдущим) разрядом для диффузорщика целлюлозы 5-го разряда при наличии среднего профессионального образования
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

## Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8171	Операторы машин по изготовлению бумажной массы и бумаги
ЕТКС	§ 46	Диффузорщик целлюлозы 4-го разряда
	§ 47	Диффузорщик целлюлозы 5-го разряда
ОКПДТР	11843	Диффузорщик целлюлозы
ОКСО <sup>8</sup>	2.18.01.05	Аппаратчик-оператор производства неорганических веществ

## 3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Обслуживание оборудования по промывке целлюлозы на промывной аппаратуре, работающей под давлением	Код	C/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала      Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Наблюдение за состоянием оборудования, коммуникаций, регулирующей аппаратуры и показаниями контрольно-измерительных приборов на промывной аппаратуре, работающей под давлением
	Наблюдение за состоянием оборудования, коммуникаций, регулирующей и контрольно-измерительной аппаратурой на промывном оборудовании, работающем под давлением
	Пуск оборудования для промывки целлюлозы на промывном оборудовании, работающем под давлением
	Устранение выявленных неисправностей на промывном оборудовании, работающем под давлением, в рамках своей компетенции
	Проверка исправности приточно-вытяжной вентиляции и системы кондиционирования вентиляции согласно требованиям охраны труда
	Останов оборудования промывной установки в плановом и аварийном режимах
	Выполнение оперативных мер по локализации повреждений и аварийной ситуации на участке промывки целлюлозы с применением средств индивидуальной защиты
	Ликвидация последствий повреждений и аварийной ситуации по заданию старшего по смене или вызов аварийных служб на участок промывки целлюлозы
	Проверка визуально состояния рабочего места на соответствие требованиям охраны труда, исправности оборудования, средств защиты, блокировок, сигнализации, индивидуальных средств защиты и первичных средств пожаротушения
Необходимые умения	Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности на промывном оборудовании, работающем под давлением
	Оценивать визуально исправность оборудования промывной установки, коммуникаций, запорно-регулирующей арматуры и их готовность к пуску
	Определять методом контрольных включений состояние регулирующей и

	контрольно-измерительной аппаратуры участка диффузионной промывки целлюлозы на промывном оборудовании, работающем под давлением
	Оценивать визуально состояние регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры на промывном оборудовании, работающем под давлением
	Включать оборудование, работающее под давлением, в работу
	Пользоваться световыми, звуковыми и радиотелефонными средствами связи на промывном оборудовании, работающем под давлением
	Выявлять органолептически нарушения в работе приточно-вытяжной вентиляции на промывном оборудовании, работающем под давлением
	Пользоваться инструментом и приспособлениями для устранения неполадок на промывном оборудовании, работающем под давлением
	Определять визуально отклонения в режиме работы промывного оборудования, работающего под давлением, по показаниям регулирующей, контрольно-измерительной аппаратуры
	Предотвращать нарушения в работе оборудования для промывки целлюлозы, препятствующие выполнению сменного задания
	Устранять нарушения в работе оборудования для промывки целлюлозы, работающего под давлением, препятствующие выполнению сменного задания
	Оценивать работу оборудования, работающего под давлением, на установке по промывке целлюлозы визуально и по показаниям контрольно-измерительной аппаратуры
	Анализировать записи и на их основе оценивать состояние регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры на промывном оборудовании, работающем под давлением
	Оценивать визуально исправность средств сигнализации, ограждений, первичных средств пожаротушения, чистоту и освещенность рабочего места
	Контролировать состояние контрольно-измерительной и запорной арматуры участка промывки целлюлозы по звуковым и световым сигналам
Необходимые знания	Принцип действия обслуживаемого оборудования, коммуникаций, регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры
	Технология промывки на различных промывных аппаратах по установленным схемам и на промывном оборудовании, работающем под давлением
	Технологическая схема горячего размола массы
	Назначение обслуживаемого оборудования, регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры на промывном оборудовании, работающем под давлением
	Схема коммуникаций и блокировки насосов на промывном оборудовании, работающем под давлением
	Порядок пуска и останова промывного оборудования, работающего под давлением
	Назначение, устройство, принцип работы и правила эксплуатации оборудования для промывки целлюлозы на промывном оборудовании, работающем под давлением
	Методы и способы проверки работоспособности и исправности оборудования для подачи промывной воды, целлюлозы и откачки отделенного черного щелока на промывном оборудовании, работающем под давлением



	Схема коммуникаций для воды, целлюлозы, черного щелока, расположение запорно-регулирующей арматуры на промывном оборудовании, работающем под давлением
	Признаки неисправности оборудования, коммуникаций, контрольно-измерительной аппаратуры и запорно-регулирующей арматуры на промывном оборудовании, работающем под давлением
	Правила и способы проверки работоспособности оборудования, коммуникаций и запорно-регулирующей арматуры на промывном оборудовании, работающем под давлением
	Термины и определения понятий в области промывки целлюлозы на промывном оборудовании, работающем под давлением
	Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности
	Правила и способы проверки работоспособности оборудования и контрольно-измерительной аппаратуры на промывном оборудовании, работающем под давлением
	Виды возможных неисправностей и способы их устранения на промывном оборудовании, работающем под давлением
Другие характеристики	-

### 3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Регулирование технологических параметров процесса промывки целлюлозы на промывной аппаратуре, работающей под давлением	Код	C/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Ведение процесса промывки на промывной аппаратуре, работающей под давлением, с предварительным горячим размолотом и при выработке целлюлозы, предназначенной для химической переработки, при выработке ответственных видов бумаги и электроизоляционных картонов и фильтр-картонов
	Загрузка массы на промывном оборудовании, работающем под давлением
	Перекачка черных щелоков в варочный цех на выпарку и в отдел сортирования, таллового мыла в цех переработки продуктов, горячей воды на промывку и в цех каустизации
	Контроль разгрузки, промывки и вымывки диффузоров, крепости щелоков, температуры воды и чистоты сеток на промывном оборудовании, работающем под давлением
	Регулирование подачи массы на сучколовители, вакуум-фильтры, фильтры давления, концентрации массы и плотности щелока по ступеням на промывном оборудовании, работающем под давлением
	Наблюдение за чистотой горячей воды, расходом ее и щелока на промывку и разбавление, чистотой сеток, sprысков, за качеством промывки целлюлозы на промывном оборудовании, работающем под давлением
	Обеспечение выпарного и варочного цехов черными щелоками заданной плотности и температуры и очистного цеха – хорошо промытой целлюлозой

	Контроль горячего размола целлюлозы и ее сортирования при промывке с предварительным горячим размолом на промывном оборудовании, работающем под давлением
	Регулирование процесса по показаниям контрольно-измерительной аппаратуры на промывном оборудовании, работающем под давлением
	Соблюдение удельных норм расхода на промывном оборудовании, работающем под давлением
Необходимые умения	Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности
	Определять отклонения технологических параметров по показаниям регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры на промывном оборудовании, работающем под давлением
	Управлять регулирующей и контрольно-измерительной аппаратурой на промывном оборудовании, работающем под давлением
	Анализировать работу оборудования участка промывки целлюлозы с целью обеспечения надлежащего уровня промывки целлюлозы и качества черного щелока на промывном оборудовании, работающем под давлением
	Выполнять задания в соответствии с технологическим регламентом участка промывки целлюлозы на промывном оборудовании, работающем под давлением
	Запускать гидросистему и настраивать на определенное время движения сита вверх и вниз
	Останавливать оборудование для промывки целлюлозы в плановом режиме
Необходимые знания	Назначение, конструкция, устройство основного оборудования, коммуникаций, регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры
	Технология промывки на различных промывных аппаратах по установленным схемам и технологическая схема горячего размола массы на промывном оборудовании, работающем под давлением
	Методы определения плотности щелоков
	Удельные нормы расхода массы, пара, воды, электроэнергии на промывном оборудовании, работающем под давлением
	Виды неисправностей оборудования промывки целлюлозы, не требующие привлечения ремонтных работников для их устранения
	Назначение инструментов и приспособлений, используемых для ремонта на промывном оборудовании, работающем под давлением
	Инструкции по ремонту обслуживаемого оборудования для промывки целлюлозы
	Требования охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии
	Схема обслуживаемого оборудования, работающего под давлением, для промывки целлюлозы
	Схема используемой арматуры и коммуникаций на промывном оборудовании, работающем под давлением
	Технические характеристики и параметры масла в гидросистеме на промывном оборудовании, работающем под давлением
	Порядок и правила настройки гидравлической системы по контрольно-измерительным приспособлениям на промывном оборудовании, работающем под давлением
	Правила пользования применяемыми контрольно-измерительными приборами на промывном оборудовании, работающем под давлением
	Порядок перевода управления технологическим потоком в автоматический

	режим с использованием компьютера
	Общая схема производства сульфатной целлюлозы
	Принцип действия промывной установки, работающей под давлением
	Качественные показатели промытой целлюлозы и отобранного черного щелока
	Удельные нормы расхода воды и электроэнергии на установке по промывке целлюлозы на промывном оборудовании, работающем под давлением
	Правила останова оборудования промывной установки в плановом режиме
	Расположение аварийных кнопок на промывном оборудовании, работающем под давлением
	Правила подготовки оборудования установки промывки целлюлозы, работающего под давлением, к проведению планово-предупредительного ремонта
	Порядок действий при аварийных ситуациях на промывном оборудовании, работающем под давлением
Другие характеристики	-

### 3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Руководство, наставничество и обеспечение стажировки для диффузорщиков целлюлозы более низкой квалификации	Код	C/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка и согласование программ наставничества и стажировки диффузорщиков целлюлозы
	Организация работы стажеров – диффузорщиков целлюлозы на производственном участке
	Распределение стажеров – диффузорщиков целлюлозы по рабочим местам для выполнения производственного или учебного задания
	Обучение стажеров – диффузорщиков целлюлозы технологии выполнения работ с оборудованием
	Принятие мер по предупреждению и ликвидации простоев, аварий, поломок оборудования, исправлению обнаруженных дефектов и устранению недостатков в работе стажеров – диффузорщиков целлюлозы
	Контроль обеспечения рабочих мест материалами, инструментом, нормативно-технической документацией
	Инструктирование стажеров – диффузорщиков целлюлозы по вопросам охраны труда и нормам производственной безопасности на рабочем месте
	Оценка выполненных стажерами операций промывки целлюлозы
	Руководство диффузорщиками целлюлозы более низкой квалификации: организация, контроль выполнения работ
	Контроль соблюдения стажерами – диффузорщиками целлюлозы требований правил, положений и инструкций по охране труда, инструкций по эксплуатации технологического оборудования, инструкций по пожарной безопасности, законодательства Российской Федерации в области охраны

	окружающей среды
Необходимые умения	Обеспечивать соблюдение технологических режимов оборудования промывки целлюлозы
	Организовывать работу стажеров – диффузорщиков целлюлозы на производственном участке
	Контролировать обеспечение рабочих мест стажеров в соответствии с технологическими регламентами
	Применять методы реализации программ подготовки стажеров
	Проводить инструктажи по охране труда на рабочем месте
	Контролировать выполнение стажерами и диффузорщиками целлюлозы более низкой квалификации требований правил, положений и инструкций по охране труда, установленных правил, норм, инструкций
	Производить оценку качества выполненной работы и готовности стажеров – диффузорщиков целлюлозы к самостоятельному труду
Необходимые знания	Технологический регламент выполнения промывки целлюлозы на различных видах оборудования
	Технологический режим и правила регулирования процесса промывки целлюлозы
	Технологическая схема участка выполнения работ по промывке целлюлозы
	Схема расположения внутренних и межцеховых коммуникаций участка промывки целлюлозы
	Методы управления человеческими ресурсами в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
	Методы и приемы реализации обучающих программ для стажеров
	Порядок проведения инструктажей и организации стажировок по охране труда
	Основы менеджмента в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
	Основы трудового законодательства Российской Федерации
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 «Архангельский ЦБК», город Новодвинск, Архангельская область
2	АО «Волга», город Балахна, Нижегородская область
3	АО «Группа Илим», город Санкт-Петербург
4	АО «Монди Сыктывкарский ЛПК», город Сыктывкар, Республика Коми
5	АО «Соликаамскбумпром», город Соликаамск, Пермский край
6	ООО «Кама», город Краснокамск, Пермский край
7	ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий

	и дизайна», город Санкт-Петербург
8	ФГБУ «ВНИИ труда» Минтруда России, город Москва

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

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

<sup>3</sup> Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 163 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет»; статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации.

<sup>4</sup> 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 приказом Минздрава России от 1 февраля 2022 г. № 44н (зарегистрирован Минюстом России 9 февраля 2022 г., регистрационный № 67206), действует до 1 апреля 2027 г.

<sup>5</sup> 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.

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

<sup>7</sup> Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

<sup>8</sup> Общероссийский классификатор специальностей по образованию.