



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 ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

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

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

Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции			
код	наименование	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	Заимствовано 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 ³ Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров ⁴ Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда ⁵

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8171	Операторы машин по изготовлению бумажной массы и бумаги
ЕТКС ⁶	§ 44	Диффузорщик целлюлозы 2-го разряда
ОКПДТР ⁷	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	Заимствовано 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	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

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

	<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>