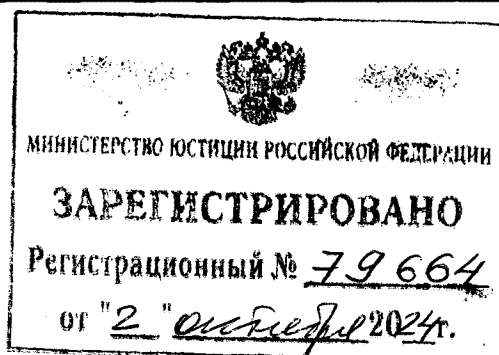




**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
(Минтруд России)

ПРИКАЗ

29 августа 2024г

Москва

№ *431н*

**Об утверждении профессионального стандарта
«Оператор установок производства древесной массы на дефибрерах»**

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 установок производства древесной массы на дефибрерах».

2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1087н «Об утверждении профессионального стандарта «Оператор установок производства древесной массы на дефибрерах» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 января 2016 г., регистрационный № 40749).

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 «28» августа 2024 г. № 43/4

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Оператор установок производства древесной массы на дефибрерах

727

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 «Подготовка и обслуживание размалывающего оборудования для производства древесной массы на дефибрерах».....	3
3.2. Обобщенная трудовая функция «Загрузка балансов в дефибреры».....	6
3.3. Обобщенная трудовая функция «Сортировка, очистка и сгущение древесной массы».....	10
3.4. Обобщенная трудовая функция «Производство древесной массы на дефибрерах».....	13
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	18

I. Общие сведения

Управление работой оборудования для производства древесной массы на дефибрерных установках

(наименование вида профессиональной деятельности)

23.049

код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Ведение процесса изготовления древесной массы из балансовой древесины дефибрерным способом для последующего ее использования в композиции бумаги и картона

Группа занятий:

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

Отнесение к видам экономической деятельности:

17.11.2	Производство древесной массы
(код ОКВЭД ²)	(наименование вида экономической деятельности)

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

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
A	Подготовка и обслуживание размалывающего оборудования для производства древесной массы на дефибрерах	3	Подготовка и обслуживание размалывающего оборудования	A/01.3	3
			Демонтаж, насадка, заливка дефибрерных камней	A/02.3	3
			Проведение предварительной обработки размалывающего оборудования	A/03.3	3
B	Загрузка балансов в дефибреры	3	Подготовка и обслуживание оборудования для загрузки балансовой древесины	B/01.3	3
			Подача балансов к дефибрерам	B/02.3	3
			Регулирование технологических параметров работы оборудования для загрузки балансовой древесины в шахты дефибреров	B/03.3	3
C	Сортировка, очистка и сгущение древесной массы	3	Подготовка и обслуживание оборудования сортировки, очистки и сгущения древесной массы	C/01.3	3
			Подача древесной массы на сортировку, очистку и сгущение	C/02.3	3
			Регулирование технологических параметров работы оборудования сортировки, очистки и сгущения древесной массы	C/03.3	3
D	Производство древесной массы на дефибрерах	4	Подготовка и обслуживание оборудования по производству древесной массы на дефибрерах	D/01.4	4
			Ведение процесса производства древесной массы на дефибрерах	D/02.4	4
			Регулирование технологических параметров работы дефибрерных установок	D/03.4	4

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Подготовка и обслуживание размалывающего оборудования для производства древесной массы на дефибрерах	Код	A	Уровень квалификации	3
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Насадчик дефибрерных камней 4-го разряда
--	--

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих
Требования к опыту практической работы	-
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
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8171	Операторы машин по изготовлению бумажной массы и бумаги
ЕТКС ⁶	§ 210	Насадчик дефибрерных камней 4-го разряда
ОКПДТР ⁷	15080	Насадчик дефибрерных камней

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка и обслуживание размалывающего оборудования	Код	A/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Ежесменное техническое обслуживание, контроль работоспособности дефибрерных установок
	Проведение подготовительных работ на дефибрерных установках с целью демонтажа отработанных дефибрерных камней с использованием специального оборудования
	Останов дефибрерных установок для замены отработанных дефибрерных камней в соответствии с инструкцией по эксплуатации
	Выявление и устранение технологических неполадок в работе дефибрерных установок
Необходимые умения	Производить осмотр и ежесменное техническое обслуживание дефибрерных установок
	Безопасно останавливать оборудование в плановом режиме и при помощи аварийных кнопок
	Диагностировать неполадки на дефибрерных установках и их причины
	Устранять простые неполадки в работе дефибрерных установок
	Применять приемы безопасного выполнения работ при работе с дефибрерными установками
Необходимые знания	Виды, устройство, принцип работы и правила эксплуатации дефибрерных установок
	Порядок проведения и состав ежесменного технического обслуживания дефибрерных установок
	Причины неисправности дефибрерных установок
	Способы устранения простых неисправностей в работе дефибрерных установок
	Порядок останова дефибрерных установок в штатном и аварийном режимах
	Расположение аварийных кнопок
	Требования охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Демонтаж, насадка, заливка дефибрерных камней	Код	A/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Останов дефибрерных установок для замены отработанных дефибрерных камней в соответствии с инструкцией по эксплуатации
	Проведение подготовительных работ на дефибрерных установках с целью демонтажа отработанных дефибрерных камней с использованием

	специального оборудования
	Удаление отработанных дефибрерных камней с валов с использованием специальных приспособлений для снятия камней с валов
	Удаление шайб с отработанных дефибрерных камней
	Пуск дефибрерных установок с дефибрерными камнями
	Выявление возможных неисправностей в работе дефибрерных камней на холостом ходу
	Визуальный осмотр новых дефибрерных камней и валов с целью оценки их износа
	Устранение выявленных дефектов дефибрерных камней и валов
	Насадка дефибрерных камней на валы с использованием специальных приспособлений и специального оборудования
	Заливка дефибрерных камней на валах с помощью серы
	Закрепление дефибрерных камней на валах с помощью специальных шайб с использованием специальных приспособлений
	Выявление нарушений процесса насадки дефибрерных камней на валы и их устранение
	Контроль состояния дефибрерных камней на работающих и неработающих установках
Необходимые умения	Контролировать состояние новых дефибрерных камней и валов
	Производить подготовку дефибрерных камней к демонтажу
	Безопасно пользоваться инструментом и приспособлениями при насадке дефибрерных камней на валы, их закреплении
	Пользоваться инструментом и приспособлениями при демонтаже дефибрерных камней и снятии их с валов
	Контролировать состояние новых дефибрерных камней и валов
Необходимые знания	Виды дефибрерных камней, их строение и структура
	Виды, устройство, принцип работы и правила эксплуатации дефибрерных установок
	Правила и способы демонтажа отработанных дефибрерных камней с установок
	Порядок удаления шайб с отработанных камней
	Правила и способы насадки дефибрерных камней на валы
	Правила и способы заливки дефибрерных камней и их закреплении на валах
	Порядок действия при аварийных ситуациях
Другие характеристики	Требования охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии
	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Проведение предварительной обработки размалывающего оборудования			Код	А/03.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала				
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта		

Трудовые действия	Монтаж дефибрерных камней на дефибрерные установки
	Пуск дефибрерных установок с дефибрерными камнями
	Выявления возможных неисправностей дефибрерных камней на холостом ходу
	Проведение предварительнойковки и тески дефибрерных камней для их дальнейшей эксплуатации
	Ковка рафинерных и бегунных камней с заливкой серой
	Получистая ковка и теска дефибрерных камней мягкой и средней твердости
	Оценка качества поверхности дефибрерных камней после их предварительнойковки
	Регулирование технологических параметров работы размалывающего оборудования
Необходимые умения	Оценивать состояние новых дефибрерных камней перед их монтажом на дефибрерные установки
	Безопасно пользоваться инструментом и приспособлениями при монтаже дефибрерных камней
	Включать дефибрерные установки в работу в соответствии с правилами эксплуатации
	Оценивать состояние дефибрерных камней при работе установок на холостом ходу
	Оценивать структуру поверхности дефибрерных камней
	Останавливать дефибрерные установки в плановом режиме
	Безопасно останавливать дефибрерные установки при помощи аварийных кнопок
Необходимые знания	Правила и способы монтажа дефибрерных камней на установки
	Назначение инструментов и приспособлений, необходимых для монтажа дефибрерных камней
	Инструкции по проведению монтажа дефибрерных камней на дефибрерные установки
	Правила пуска дефибрерных установок на холостом ходу
	Правила предварительнойковки новых дефибрерных камней
	Правила останова дефибрерных установок
	Порядок действия при аварийных ситуациях
	Требования охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Загрузка балансов в дефибреры	Код	В	Уровень квалификации	3
--------------	-------------------------------	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей,	Загрузчик балансов в дефибреры 3-го разряда
------------------------------------	---

профессий	
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 Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8171	Операторы машин по изготовлению бумажной массы и бумаги
ЕТКС	§ 57	Загрузчик балансов в дефибреры 3-го разряда
ОКПДТР	12082	Загрузчик балансов в дефибреры

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка и обслуживание оборудования для загрузки балансовой древесины	Код	В/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Выявление возможных неисправностей оборудования, контрольно-измерительных приборов и автоматики и коммуникаций для подачи балансовой древесины в шахты дефибреров
	Устранение выявленных неисправностей оборудования для загрузки балансовой древесины
	Пуск оборудования подачи балансовой древесины в шахты дефибреров в соответствии с инструкцией по эксплуатации
	Оперативное регулирование работы оборудования при выявлении отклонений с использованием пускорегулирующей аппаратуры
	Подготовка оборудования к планово-предупредительному ремонту
	Останов оборудования подачи балансовой древесины в шахты дефибреров в соответствии с инструкцией по эксплуатации
Необходимые умения	Контролировать исправность оборудования подачи балансовой древесины
	Контролировать состояние регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры

Необходимые знания	Включать оборудование в работу в плановом режиме
	Безопасно пользоваться инструментом для устранения неполадок
	Пользоваться средствами радиотелефонной и звуковой связи
	Останавливать оборудование в плановом режиме
	Безопасно останавливать оборудование при помощи аварийных кнопок
	Устройство, принцип работы и правила эксплуатации оборудования участка подачи балансовой древесины в шахты дефибреров
	Требования, предъявляемые к качеству балансовой древесины
	Правила укладки балансов в шахты дефибреров
	Признаки неисправности обслуживаемого оборудования
	Правила и способы проверки работоспособности оборудования
	Инструкции по ремонту обслуживаемого оборудования
	Назначение инструментов и приспособлений для ремонта оборудования
	Правила пуска и останова оборудования для подачи балансовой древесины в шахты дефибреров
	Правила подготовки оборудования к проведению планово-предупредительного ремонта
Другие характеристики	Порядок действия при аварийных ситуациях
	Требования охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии
-	

3.2.2. Трудовая функция

Наименование

Подача балансов к дефибрам

Код

В/02.3

Уровень
(подуровень)
квалификации

3

Происхождение трудовой функции

Оригинал

X

Займствовано из оригинала

Код
оригиналаРегистрационный номер
профессионального
стандарта

Трудовые действия	Подача балансов к дефибрам механизированными и автоматизированными средствами
	Удаление нестандартного баланса с лент транспортеров
	Ликвидация заторов баланса на ленте транспортера
	Ликвидация заторов шахт дефибреров
	Выявление отклонений уровня загрузки балансовой древесины в шахтах дефибреров
	Сортировка и укладка балансов в шахты или коробки дефибреров
Необходимые умения	Производить загрузку балансовой древесины в шахты дефибреров в соответствии с правилами укладки
	Контролировать уровень балансов в шахтах дефибреров
	Контролировать процесс подачи балансовой древесины в шахты дефибреров
	Осуществлять сортировку балансов по установленным критериям
	Определять отклонения в режиме подачи балансовой древесины в шахты дефибреров
Необходимые	Принцип работы и правила эксплуатации обслуживаемого оборудования

знания	Принцип работы пускорегулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры
	Виды, размеры балансовой древесины, используемой для загрузки в шахты дефибреров
	Требования, предъявляемые к качеству балансовой древесины
	Безопасный уровень балансовой древесины в шахтах дефибреров
	Правила укладки балансов в шахты и коробки дефибреров вручную
	Требования охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Регулирование технологических параметров работы оборудования для загрузки балансовой древесины в шахты дефибреров	Код	В/03.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Регулирование равномерной подачи балансовой древесины в шахты дефибреров в соответствии с требованиями технической документации с помощью регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры
	Корректировка соотношения скоростей подачи балансовой древесины и вращения дефибрерного камня с использованием регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры с целью поддержания оптимального уровня балансовой древесины в шахтах дефибреров
	Выявление возможных неисправностей оборудования, контрольно-измерительных приборов и автоматики и коммуникаций для подачи балансовой древесины в шахты дефибреров
	Выявление путем наблюдения и по показаниям регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры отклонений в режиме подачи балансовой древесины в шахты дефибреров
	Оперативное регулирование работы оборудования при выявлении отклонений с использованием пускорегулирующей аппаратуры
Необходимые умения	Контролировать по показаниям регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры соотношение скорости подачи балансов древесины и скорости вращения дефибрерных камней
	Контролировать исправность оборудования для подачи балансовой древесины
	Контролировать состояние регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры
	Включать оборудование в работу в плановом режиме
	Безопасно пользоваться инструментом для выявления и устранения неполадок регулирующего оборудования для загрузки балансовой древесины в шахты дефибреров
Необходимые	Устройство, принцип работы и правила эксплуатации оборудования участка

знания	подачи балансовой древесины в шахты дефибреров
	Правила и способы проверки работоспособности регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры
	Принцип работы пускорегулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры
	Требования охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Сортировка, очистка и сгущение древесной массы	Код	С	Уровень квалификации	3
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Оператор очистного оборудования 3-го разряда Оператор очистного оборудования 4-го разряда
--	--

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

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8171	Операторы машин по изготовлению бумажной массы и бумаги
ЕТКС	§ 218	Оператор очистного оборудования 3-го разряда
	§ 219	Оператор очистного оборудования 4-го разряда
ОКПДТР	15782	Оператор очистного оборудования

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка и обслуживание оборудования сортировки, очистки и сгущения древесной массы	Код	C/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Выявление возможных неисправностей оборудования, регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры, коммуникаций на участке сортировки, очистки и сгущения древесной массы перед пуском путем визуального осмотра и контрольных включений
	Устранение выявленных неисправностей оборудования, регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры, коммуникаций на участке сортировки, очистки и сгущения древесной массы
	Пуск оборудования сортировки, очистки и сгущения древесной массы в соответствии с требованиями технической документации
	Выявление отклонений в режиме работы оборудования участка сортировки, очистки и сгущения древесной массы по показаниям контрольно-измерительной аппаратуры
	Останов оборудования участка сортировки, очистки и сгущения древесной массы в штатном и аварийном режимах
Необходимые умения	Оценивать исправность обслуживаемого оборудования, коммуникаций, запорно-регулирующей арматуры и их готовность к пуску
	Контролировать работу сортирующего, очистного и сгущающего оборудования в течение смены
	Включать оборудование в работу в соответствии с правилами эксплуатации
	Контролировать отклонения в режиме работы оборудования по показаниям регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры
	Заменять комплектующие сортирующего, очистного и сгущающего оборудования
	Останавливать оборудование в плановом режиме
Необходимые знания	Безопасно останавливать оборудование при помощи аварийных кнопок
	Устройство, принцип работы и правила эксплуатации оборудования участка сортирования и очистки древесной массы
	Схема коммуникаций для древесной массы, оборотной воды и сгущенных отходов, расположение запорно-регулирующей арматуры
	Правила и способы проверки работоспособности оборудования, коммуникаций и запорно-регулирующей арматуры
	Назначение инструментов и приспособлений, используемых для ремонта обслуживаемого оборудования
	Инструкции по ремонту оборудования участка сортирования, очистки и сгущения древесной массы
	Правила пуска и останова оборудования участка сортирования, очистки и сгущения древесной массы
	Термины и определения понятий в области сортирования, очистки и сгущения волокнистых масс
	Порядок действия при аварийных ситуациях

	Расположение аварийных кнопок
	Правила подготовки к проведению планово-предупредительного ремонта
	Требования охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Подача древесной массы на сортировку, очистку и сгущение	Код	C/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Ведение процесса рафинирования, очистки и сгущения массы на очистной аппаратуре
	Регулирование поступления массы и периодичности ее сортирования
	Наблюдение за работой рафинеров, очистного оборудования, контроль их работы, наблюдение за концентрацией массы, состоянием сит и сеток
	Замена комплектующих на очистной аппаратуре
Необходимые умения	Контролировать по показаниям контрольно-измерительных приборов и оценивать работу оборудования на участке сортирования, очистки и сгущения древесной массы
	Определять наличие количества древесной массы в бассейнах и емкостях, необходимого для бесперебойной работы
	Контролировать процесс сортировки, очистки и сгущения древесной массы в течение смены
	Анализировать схему движения оборотной и свежей воды
	Контролировать степень очистки волокна по ступеням сортирования
Необходимые знания	Устройство, принцип работы сортирующего и очистного оборудования
	Схема движения оборотной и свежей воды
	Количество массы, подлежащей подаче в очистную аппаратуру
	Степень очистки волокна по ступеням сортирования
	Термины и определения понятий в области очистки, сортирования и сгущения волокнистой массы в целлюлозно-бумажном производстве
	Нормы расхода древесной массы, воды, электроэнергии на участке сортирования, очистки и сгущения древесной массы
	Требования охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Регулирование технологических параметров работы оборудования сортировки, очистки и сгущения древесной массы	Код	C/03.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Регулирование подачи древесной массы на ее сортирование, очистку и сгущение в соответствии с требованиями технической документации визуально и с помощью контрольно-измерительной аппаратуры
	Регулирование параметров работы оборудования сортирования, очистки и сгущения древесной массы при выявлении отклонений с использованием регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры
	Выявление выпуска некачественной древесной массы по показателям лабораторного контроля
	Корректировка с использованием регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры технологических параметров процесса сортирования и очистки древесной массы с целью повышения ее качества
Необходимые умения	Контролировать по показаниям контрольно-измерительных приборов и определять отклонения технологических параметров сортирования, очистки и сгущения древесной массы
	По анализам лабораторного контроля оценивать качество древесной массы
	Контролировать состояние регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры
	Дозировать древесную массу, оборотную воду на сортировку и очистное оборудование
	Безопасно останавливать оборудование при помощи аварийных кнопок
Необходимые знания	Устройство, принцип работы и правила эксплуатации регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры
	Признаки неисправности регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры
	Технологический режим сортирования, очистки и сгущения древесной массы
	Нормы расхода древесной массы, воды, электроэнергии на процесс сортирования, очистки и сгущения древесной массы
	Способы повышения качества древесной массы на участке ее сортирования, очистки и сгущения
	Порядок действия при аварийных ситуациях
	Расположение аварийных кнопок
Другие характеристики	Требования охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии
	-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Производство древесной массы на дефибрерах

Код

D

Уровень
квалификации

4

Происхождение
обобщенной трудовой
функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Дефибрерщик 4-го разряда Дефибрерщик 5-го разряда Дефибрерщик 6-го разряда
---	--

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих 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 (за исключением минимального разряда по профессии) для прошедших профессиональное обучение Не менее шести месяцев по профессии с более низким (предыдущим) разрядом для дефибрерщика 5-го и 6-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
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8171	Операторы машин по изготовлению бумажной массы и бумаги
ЕТКС	§ 41	Дефибрерщик 4-го разряда
	§ 42	Дефибрерщик 5-го разряда
	§ 43	Дефибрерщик 6-го разряда
ОКПДТР	11835	Дефибрерщик
ОКСО ⁸	2.18.01.05	Аппаратчик-оператор производства неорганических веществ

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка и обслуживание оборудования по производству древесной массы на дефибрерах	Код	D/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	---	---

Происхождение трудовой
функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Выявление возможных неисправностей размалывающего оборудования, пускорегулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры, коммуникаций дефибрерных установок перед пуском путем визуального осмотра и контрольных включений
	Информирование непосредственного руководителя о выявленных неисправностях и нарушениях в установленном порядке
	Устранение выявленных неисправностей по заданию сменного мастера
	Пуск размалывающего оборудования в соответствии с требованиями технической документации
	Своевременное выявление в течение смены с помощью контрольно-измерительной аппаратуры отклонений в режиме работы оборудования участка размола балансовой древесины
	Корректировка параметров работы размалывающего оборудования при выявлении отклонений с использованием регулирующей аппаратуры
	Останов размалывающего оборудования участка дефибрирования балансовой древесины в соответствии с требованиями технической документации
	Контроль работы технологического оборудования и состояния дефибрерных камней
	Нанесение насечки на поверхность дефибрерных камней с помощью ковочного аппарата
Необходимые умения	Контролировать исправность оборудования, коммуникаций, запорно-регулирующей арматуры и их готовность к пуску
	Контролировать состояние регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры
	Запускать оборудование в работу в соответствии с правилами эксплуатации
	Определять отклонения в режиме работы оборудования по показаниям контрольно-измерительной аппаратуры
	Безопасно пользоваться инструментом при устранении неполадок
	Пользоваться средствами радиотелефонной и звуковой связи
	Осуществлять текущий и итоговый контроль работы оборудования, оценивать и корректировать его работоспособность
	Останавливать оборудование в плановом режиме
Необходимые знания	Устройство, принцип работы и правила эксплуатации оборудования по производству древесной массы на дефибрерах
	Схемы коммуникаций для оборотной воды, древесной массы, расположения запорно-регулирующей арматуры
	Марки дефибрерных камней, правила их насечки и условия эксплуатации
	Метод контроля качества и качественные показатели древесной массы
	Признаки неисправностей обслуживаемого оборудования, коммуникаций, запорно-регулирующей арматуры
	Признаки неисправностей регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры
	Правила и способы проверки работоспособности обслуживаемого оборудования, коммуникаций, запорно-регулирующей арматуры
	Назначение инструментов, используемых для ремонта обслуживаемого

	оборудования
	Правила пуска и останова обслуживаемого оборудования
	Порядок действия при аварийных ситуациях
	Расположение аварийных кнопок
	Правила подготовки к проведению планово-предупредительного ремонта
	Требования охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии
Другие характеристики	-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Ведение процесса производства древесной массы на дефибрерах	Код	D/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Ведение процесса дефибрирования в соответствии с технологическим режимом
	Наблюдение за нагрузкой дефибрерных моторов, работой насосов, щепколовок
	Наблюдение за правильной загрузкой балансов в шахты дефибреров, за работой дефибреров, температурой, концентрацией и размолом массы, своевременным удалением щепы из ванн дефибреров
	Контроль качества массы согласно требованиям технологического режима
	Соблюдение равномерного съема древесной массы с каждого дефибрера
	Смена изношенных шарошек
Необходимые умения	Определять сбои в процессе загрузки балансов в шахты дефибреров, работе дефибреров
	Контролировать температурный режим, уровень концентрации массы и степень ее размола
	Определять качество массы согласно требованиям технологического режима
	Равномерно снимать древесную массу с дефибрера
	Производить замену шарошек
Необходимые знания	Устройство, принцип работы и правила эксплуатации оборудования по производству древесной массы на дефибрерах
	Требования, предъявляемые к качеству древесной массы, балансов и правила их загрузки в шахты
	Технологические режимы производства древесной массы на дефибрерах
	Нормы производительности дефибреров
	Марки камней, правила их насечки и насадки на вал, условия их эксплуатации
	Методы контроля качества и качественные показатели древесной массы
	Требования охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии
Другие характеристики	-

3.4.3. Трудовая функция

Наименование

Регулирование технологических параметров работы дефибрерных установок

Код

D/03.4

Уровень
(подуровень)
квалификации

4

Происхождение трудовой функции

Оригинал

X

Займствовано из оригинала

Код
оригиналаРегистрационный номер
профессионального
стандарта

Трудовые действия	Регулирование скорости подачи балансовой древесины в зону размола на дефибрерных камнях с помощью контрольно-измерительной аппаратуры
	Регулирование подачи оборотной воды на sprays дефибрерных установок с целью поддержания оптимальной концентрации волокнистой массы в зоне дефибрирования древесины
	Наблюдение за правильной загрузкой балансов в шахты дефибреров, работой регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры и масляной системы, установленной температурой дефибрирования, концентрацией массы
	Проверка качества древесной массы, поддержание заданных параметров технологического регламента для получения качественной древесной массы
	Своевременное выявление некачественного размола древесины с помощью контрольно-измерительной аппаратуры
	Корректировка процесса размола с помощью регулирующей аппаратуры с целью повышения качества дефибрерной массы
	Соблюдение установленных норм расхода электроэнергии
Необходимые умения	Определять отклонения технологических параметров размола балансовой древесины по показаниям регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры
	Контролировать по показаниям регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры и оценивать скорость подачи балансов в зону размола дефибреров
	Контролировать концентрацию древесной массы в зоне дефибрера
	Оценивать качество массы после размола балансовой древесины
	Осуществлять текущий и итоговый контроль обслуживаемого оборудования, оценивать и корректировать его работоспособность
	Производить расчеты значений скорости подачи балансов и скорости вращения дефибрерных камней
	Останавливать обслуживаемое оборудование в плановом режиме и при помощи аварийных кнопок
Необходимые знания	Устройство, принцип работы и правила эксплуатации оборудования по производству древесной массы на дефибрерах
	Схемы коммуникаций для оборотной воды, древесной массы, расположения запорно-регулирующей арматуры
	Принцип работы регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры
	Технологический режим размола балансовой древесины
	Нормы расхода балансовой древесины, воды и электроэнергии на производство древесной массы
	Метод контроля качества и качественные показатели древесной массы
	Способы повышения качества получаемого волокнистого полуфабриката
	Порядок действия при аварийных ситуациях

	Расположение аварийных кнопок
	Правила подготовки к проведению планово-предупредительного ремонта
	Требования охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии
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	ООО «Кама», город Краснокамск, Пермский край
6	ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна», город Санкт-Петербург
7	ФГБУ «ВНИИ труда» Минтруда России, город Москва

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

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

⁴ Приказ Минтруда России, Минздрава России от 31 декабря 2020 г. № 988н/1420н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62278), 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.

⁵ 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.

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

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

⁸ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.