

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**П Р И К А З**

21 декабря 2015 г.

№ 1084н


Москва

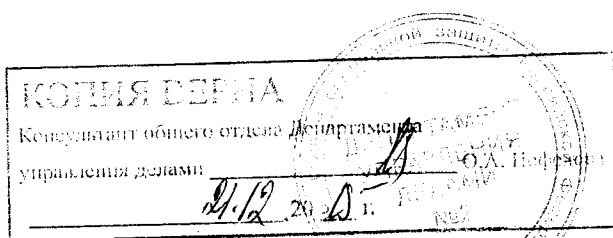
**Об утверждении профессионального стандарта  
«Оператор установок производства древесной массы на дефибрерах»**

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266), п р и к а з ы в а ю:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Оператор установок производства древесной массы на дефибрерах».

Министр

 М.А. Топилин



УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от «21» декабря 2015 г. № 1087н

# 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 размалывающего оборудования для производства дефибрерной древесной массы» .....	3
3.2. Обобщенная трудовая функция «Загрузка балансовой древесины в шахты дефибреров» .....	7
3.3. Обобщенная трудовая функция «Сортирование, очистка и сгущение древесной массы».....	11
3.4. Обобщенная трудовая функция «Производство древесной массы на дефибрерах различной модификации» .....	15
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта .....	20

### I. Общие сведения

Управление работой оборудования для производства древесной массы на дефибрерных установках

23.049

(наименование вида профессиональной деятельности)

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 <sup>1</sup> )	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

17.11.2	Производство древесной массы
(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	наименование	код
			уровень квалификации
A	Подготовка размалывающего оборудования для производства дефибрной древесной массы	Проведение подготовительных работ для замены размалывающего оборудования на дефибрерах	A/01.3
		Закрепление размалывающих органов на валах и установка их на дефибреры	A/02.3
		Проведение предварительной обработки размалывающего оборудования различной твердости и зернистости	A/03.3
		Прием и сдача смены на участке подготовки дефибрных установок к работе	A/04.3
B	Загрузка балансовой древесины в шахты дефибреров	Подготовка и обслуживание оборудования загрузки балансовой древесины в шахты дефибреров	B/01.3
		Регулирование технологических параметров работы оборудования для загрузки балансовой древесины в шахты дефибреров	B/02.3
		Прием и сдача смены на участке загрузки балансовой древесины в шахты дефибреров	B/03.3
C	Сортирование, очистка и сгущение древесной массы	Подготовка и обслуживание оборудования сортирования, очистки и сгущения древесной массы	C/01.3
		Регулирование технологических параметров работы оборудования сортирования, очистки и сгущения древесной массы, обеспечивающих получение древесной массы с заданными параметрами	C/02.3
		Прием и сдача смены на участке сортирования, очистки и сгущения древесной массы	C/03.3
		Подготовка и обслуживание оборудования по производству древесной массы дефибрным способом	D/01.4
D	Производство древесной массы на дефибрерах различной модификации	Регулирование технологических параметров работы дефибрных установок	D/02.4
		Прием и сдача смены на участке производства древесной массы	D/03.4

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Подготовка размалывающего оборудования для производства дефибрерной древесной массы	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 2-го разряда Насадчик дефибрерных камней 4-го разряда
--	--

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих
Требования к опыту практической работы	Стажировка не менее двух недель после окончания профессионального обучения либо опыт работы не менее шести месяцев под руководством оператора установок производства древесной массы на дефибрерах 3-го уровня квалификации
Особые условия допуска к работе	К работе допускаются лица, достигшие 18 лет <sup>3</sup> , прошедшие обучение безопасным методам и приемам выполнения работ и оказания первой помощи пострадавшим на производстве, инструктаж по охране труда, стажировку на рабочем месте, проверку знаний требований охраны труда и получившие об этом соответствующее удостоверение <sup>4</sup> Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации <sup>5</sup>
Другие характеристики	Рекомендуется профессиональное обучение – программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих

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>	-	Насадчик дефибрерных камней
ОКПДТР <sup>7</sup>	11835	Дефибрерщик

## 3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Проведение подготовительных работ для замены размальзающего оборудования на дефибрерах	Код	A/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано 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
Необходимые умения	Контролировать состояние дефибрерных камней на работающих и неработающих установках
	Производить подготовку дефибрерных камней к демонтажу
	Останавливать дефибрерные установки в плановом режиме
	Безопасно останавливать оборудование при помощи аварийных кнопок
	Пользоваться средствами радиотелефонной и звуковой связи
	Пользоваться инструментом и приспособлениями при демонтаже дефибрерных камней и снятии их с валов
Необходимые знания	Виды, устройство, принцип работы и правила эксплуатации дефибрерных установок
	Виды дефибрерных камней
	Правила подготовки оборудования для демонтажа дефибрерных камней
	Правила и способы демонтажа отработанных дефибрерных камней с установок
	Способы удаления отработанных дефибрерных камней с валов
	Назначение инструментов и приспособлений для демонтажа дефибрерных камней и снятия их с валов
	Правила останова дефибрерных установок
	Инструкции по демонтажу дефибрерных камней и их удалению с валов
	Правила пользования средствами радиотелефонной и звуковой связи
	Порядок действия при аварийных ситуациях
	Расположение аварийных кнопок
Требования охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии	
Другие характеристики	-

### 3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Закрепление размалывающих органов на валах и установка их на дефибреры	Код	A/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Визуальный осмотр новых дефибрерных камней и валов, на которые будет производиться их насадка, с целью оценки их износа
	Информирование мастера смены о выявленных дефектах новых дефибрерных камней и валов в установленном порядке
	Устранение выявленных дефектов по заданию мастера смены
	Насадка дефибрерных камней на валы с использованием специальных приспособлений и специального оборудования
	Заливка дефибрерных камней на валах с помощью серы и закрепление дефибрерных камней на валах с помощью специальных шайб с использованием специальных приспособлений
	Своевременное выявление в течение смены путем визуального контроля и при помощи специальных приспособлений нарушений процесса насадки дефибрерных камней на валы и их устранение
Необходимые умения	Контролировать состояние новых дефибрерных камней и валов
	Безопасно пользоваться инструментом и приспособлениями при насадке дефибрерных камней на валы, их закреплении
	Пользоваться средствами радиотелефонной и звуковой связи
Необходимые знания	Виды дефибрерных камней, их строение и структура
	Правила и способы насадки дефибрерных камней на валы
	Правила и способы заливки дефибрерных камней и их закреплении на валах
	Инструкции по проведению насадки дефибрерных камней на валы, их заливке и закреплению
	Порядок действия при аварийных ситуациях
Требования охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии	
Другие характеристики	-

### 3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Проведение предварительной обработки размалывающего оборудования различной твердости и зернистости	Код	A/03.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Монтаж дефибрерных камней на дефибрерные установки
-------------------	--

	<p>Пуск дефибрерных установок с дефибрерными камнями</p> <p>Выявления возможных неисправностей работы дефибрерных камней на холостом ходу</p> <p>Информирование мастера смены о выявленных неисправностях</p> <p>Устранение выявленных неисправностей по заданию сменного мастера</p> <p>Проведение предварительной ковки и тески дефибрерных камней для их дальнейшей эксплуатации</p> <p>Оценка качества поверхности дефибрерных камней после их предварительной ковки</p>
Необходимые умения	<p>Оценивать состояние новых дефибрерных камней перед их монтажом на дефибрерные установки</p> <p>Безопасно пользоваться инструментом и приспособлениями при монтаже дефибрерных камней</p> <p>Включать дефибрерные установки в работу в соответствии с правилами эксплуатации</p> <p>Оценивать состояние дефибрерных камней при работе установок на холостом ходу</p> <p>Оценивать структуру поверхности дефибрерных камней</p> <p>Пользоваться средствами радиотелефонной и звуковой связи</p> <p>Останавливать дефибрерные установки в плановом режиме</p> <p>Безопасно останавливать дефибрерные установки при помощи аварийных кнопок</p>
Необходимые знания	<p>Правила и способы монтажа дефибрерных камней на установки</p> <p>Назначение инструментов и приспособлений, необходимых для монтажа дефибрерных камней</p> <p>Инструкции по проведению монтажа дефибрерных камней на дефибрерные установки</p> <p>Правила пуска дефибрерных установок на холостом ходу</p> <p>Правила предварительной ковки новых дефибрерных камней</p> <p>Правила останова дефибрерных установок</p> <p>Порядок действия при аварийных ситуациях</p> <p>Требования охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии</p>
Другие характеристики	-

### 3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Прием и сдача смены на участке подготовки дефибрерных установок к работе	Код	A/04.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Изучение сменного задания и оперативной информации для планирования работ
	Проверка наличия требуемого количества материалов и химикатов, необходимых для выполнения работ
	Проверка соответствия состояния рабочего места требованиям охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии
	Выявление дефектов новых дефибрерных камней и валов путем визуального осмотра
	Информирование мастера смены о выявленных неисправностях и нарушениях, недостаточной обеспеченностью материалами и химикатами в установленном порядке
	Оформление журнала приема и сдачи смен
Необходимые умения	Оценивать состояние дефибрерных камней на работающих и неработающих установках
	Контролировать необходимое количество материалов и химикатов
	Оценивать состояние дефибрерных камней после их насадки на валы
	Контролировать исправность средств сигнализации, первичных средств пожаротушения, чистоты и освещенности рабочего места
	Пользоваться средствами радиотелефонной и звуковой связи
Необходимые знания	Виды, устройство, принцип работы и правила эксплуатации дефибрерных установок
	Виды дефибрерных камней
	Правила подготовки оборудования для демонтажа дефибрерных камней
	Правила и способы демонтажа отработанных дефибрерных камней с установок
	Правила и способы насадки дефибрерных камней на валы
	Правила и способы монтажа дефибрерных камней на установки
	Назначение инструментов и приспособлений, необходимых для демонтажа и монтажа дефибрерных камней
	Инструкции по проведению насадки дефибрерных камней на валы
	Порядок действия при аварийных ситуациях
	Требования охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии
Другие характеристики	-

### 3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Загрузка балансовой древесины в шахты дефибреров	Код	В	Уровень квалификации	3
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

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



Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих
Требования к опыту практической работы	Стажировка не менее двух недель после окончания профессионального обучения либо опыт работы не менее шести месяцев под руководством оператора установок производства древесной массы на дефибрерах 3-го уровня квалификации
Особые условия допуска к работе	К работе допускаются лица, достигшие 18 лет, прошедшие обучение безопасным методам и приемам выполнения работ и оказания первой помощи пострадавшим на производстве, инструктаж по охране труда, стажировку на рабочем месте, проверку знаний требований охраны труда и получившие об этом соответствующее удостоверение Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации
Другие характеристики	Рекомендуется профессиональное обучение – программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих

Дополнительные характеристики:

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8171	Операторы машин по изготовлению бумажной массы и бумаги
ЕТКС	-	Загрузчик балансов в дефибреры
ОКПДТР	11835	Дефибрерщик

### 3.2.1. Трудовая функция

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

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано 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
	Информирование мастера смены о выявленных неисправностях и нарушениях в установленном порядке
	Устранение выявленных неисправностей по заданию сменного мастера
	Пуск оборудования подачи балансовой древесины в шахты дефибреров в соответствии с инструкцией по эксплуатации
	Своевременное выявление в течение смены путем визуального 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
	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
	Включать оборудование в работу в плановом режиме
	Безопасно пользоваться инструментом для устранения неполадок
	Контролировать процесс подачи балансовой древесины в шахты дефибреров
	Пользоваться средствами радиотелефонной и звуковой связи
	Останавливать оборудование в плановом режиме
	Безопасно останавливать оборудование при помощи аварийных кнопок
Необходимые знания	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 подачи балансовой древесины в шахты дефибреров
	Порядок действия при аварийных ситуациях
	Правила подготовки оборудования к проведению планово-предупредительного ремонта
	Требования охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии
Другие характеристики	-

### 3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Регулирование технологических параметров работы оборудования для загрузки балансовой древесины в шахты дефибреров	Код	V/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Удаление нестандартного баланса с лент транспортеров
	Ликвидация заторов баланса на ленте транспортера
	Регулирование равномерной подачи балансовой древесины в шахты дефибреров в соответствии с требованиями технической документации с помощью регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры
	Выявление отклонений уровня загрузки балансовой древесины в шахтах

	дефибреров 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 Ликвидация заторов шахт дефибреров
Необходимые умения	Производить загрузку балансовой древесины в шахты дефибреров в соответствии с правилами укладки Контролировать по показаниям регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры соотношение скоростей подачи балансов древесины со скоростью вращения дефибрерных камней Контролировать уровень балансов в шахтах дефибреров Контролировать процесс подачи баланса в шахты дефибреров
Необходимые знания	Принцип работы и правила эксплуатации обслуживаемого оборудования 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 и способы проверки работоспособности регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры Требования охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии
Другие характеристики	-

### 3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Прием и сдача смены на участке загрузки балансовой древесины в шахты дефибреров	Код	В/03.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Изучение сменного задания и оперативной информации для планирования работы
	Проверка наличия требуемого количества балансовой древесины для обеспечения бесперебойной работы в течение смены
	Проверка соответствия состояния рабочего места требованиям охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии
	Выявление неисправности оборудования, пускорегулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры посредством визуального осмотра
	Информирование непосредственного руководителя о выявленных неисправностях и нарушениях, недостаточном запасе балансовой древесины в установленном порядке
Необходимые умения	Контролировать по показаниям пускорегулирующей и контрольно-

	измерительной аппаратуры и оценивать работу оборудования
	Оценивать состояние регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры
	Контролировать исправность средств сигнализации, первичных средств пожаротушения, освещенность рабочего места, наличие и исправность ограждений
	Пользоваться средствами радиотелефонной и звуковой связи
	Правильно оформлять журнал приема и сдачи смен
Необходимые знания	Устройство, принцип работы и правила эксплуатации участка загрузки балансовой древесины в шахты дефибреров
	Назначение и принцип работы пускорегулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры
	Признаки неисправности оборудования, регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры
	Форма и структура оперативного журнала и сменного задания
	Правила оформления документации и заполнения оперативного журнала установленной формы
	Требования охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии
Другие характеристики	-

### 3.3. Обобщенная трудовая функция

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

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заемствовано 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
Требования к опыту практической работы	Стажировка не менее двух недель после окончания профессионального обучения либо опыт работы не менее шести месяцев под руководством оператора установок производства древесной массы на дефибрерах 3-го уровня квалификации
Особые условия допуска к работе	К работе допускаются лица, достигшие 18 лет, прошедшие обучение безопасным методам и приемам выполнения работ и оказания первой помощи пострадавшим на производстве, инструктаж по охране труда, стажировку на рабочем месте, проверку знаний требований охраны труда и получившие об этом соответствующее удостоверение Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации

Другие характеристики	Рекомендуется профессиональное обучение – программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих
-----------------------	--

Дополнительные характеристики:

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

### 3.3.1. Трудовая функция

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

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

Трудовые действия	Выявление возможных неисправностей оборудования, регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры, коммуникаций на участке сортирования, очистки и сгущения древесной массы перед пуском путем визуального осмотра и контрольных включений
	Информирование непосредственного руководителя о выявленных неисправностях и нарушениях в установленном порядке
Необходимые умения	Устранение выявленных неисправностей по заданию сменного мастера
	Пуск оборудования сортирования, очистки и сгущения древесной массы в соответствии с требованиями технической документации
	Своевременное выявление в течение смены отклонений в режиме работы оборудования участка сортирования, очистки и сгущения древесной массы по показаниям контрольно-измерительной аппаратуры
	Регулирование параметров работы оборудования сортирования, очистки и сгущения древесной массы при выявлении отклонений с использованием регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры
	Останов оборудования участка сортирования, очистки и сгущения древесной массы в соответствии с технической документацией
	Оценивать исправность обслуживаемого оборудования коммуникаций, запорно-регулирующей арматуры и их готовность к пуску
	Контролировать состояние регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры
	Включать оборудование в работу в соответствии с правилами эксплуатации
	Контролировать отклонения в режиме работы оборудования по показаниям регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры
	Контролировать процесс сортирования, очистки и сгущения древесной

	массы в течение смены
	Останавливать оборудование в плановом режиме
	Безопасно останавливать оборудование при помощи аварийных кнопок
Необходимые знания	Устройство, принцип работы и правила эксплуатации оборудования участка сортирования и очистки древесной массы
	Схема коммуникаций древесной массы, оборотной воды и сгущенных отходов, расположение запорно-регулирующей арматуры
	Правила и способы проверки работоспособности оборудования, коммуникаций и запорно-регулирующей арматуры
	Признаки неисправности регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры
	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 участка сортирования, очистки и сгущения волокнистых масс целлюлозно-бумажного производства
	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	Регулирование технологических параметров работы оборудования сортирования, очистки и сгущения древесной массы, обеспечивающих получение древесной массы с заданными параметрами	Код	C/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заемствовано 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
	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 работу сортирующего, очистного и сгущающего оборудования в течение смены
	Включать в работу и останавливать оборудование в плановом режиме
	Дозировать древесную массу, оборотную воду на сортировки и очистное оборудование
	Пользоваться средствами радиотелефонной и звуковой связи
	Безопасно останавливать оборудование при помощи аварийных кнопок
Необходимые знания	Устройство, принцип работы и правила эксплуатации обслуживаемого оборудования
	Схема коммуникаций древесной массы, оборотной воды участка сортирования, очистки и сгущения древесной массы
	Принцип работы 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
	Требования охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии
Другие характеристики	-

### 3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Прием и сдача смены на участке сортирования, 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	Изучение сменного задания и оперативной информации для планирования работы
	Проверка наличия требуемого количества древесной массы в бассейнах и емкостях, необходимого для бесперебойной работы в течение смены
	Проверка соответствия состояния рабочего места требованиям охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии
	Выявление неисправности оборудования, регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры путем визуального осмотра
	Информирование мастера смены о выявленных неисправностях и нарушениях, низком уровне древесной массы в бассейнах и емкостях

	Оформление необходимой документации и журнала приема и сдачи смен
Необходимые умения	Контролировать по показаниям контрольно-измерительных приборов и оценивать работу оборудования на участке сортирования, очистки и сгущения древесной массы
	Оценивать состояние регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры
	Анализировать результаты работы обслуживаемого оборудования в течение смены
	Пользоваться средствами радиотелефонной и звуковой связи
	Правильно оформлять документацию, журнал приема и сдачи смен
Необходимые знания	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
	Устройство, принцип работы сортирующего и очистного оборудования
	Назначение и принцип работы регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры
	Признаки неисправности обслуживаемого оборудования, регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры
	Правила оформления документации и заполнения оперативного журнала
	Требования охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии
Другие характеристики	-

### 3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Производство древесной массы на дефибрерах различной модификации	Код	D	Уровень квалификации	4
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

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

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих
Требования к опыту практической работы	Стажировка не менее одного месяца после окончания профессионального обучения либо опыт работы оператором производства древесной массы на дефибрерах не менее одного года
Особые условия допуска к работе	К работе допускаются лица, достигшие 18 лет, прошедшие обучение безопасным методам и приемам выполнения работ и оказания первой помощи пострадавшим на производстве, инструктаж по охране труда, стажировку на рабочем месте, проверку знаний требований охраны



	труда и получившие об этом соответствующее удостоверение Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации
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	§ 41–43	Дефибрерщики 4–6-го разряда
ОКЦДТР	11835	Дефибрерщик
ОКСО <sup>8</sup>	150411	Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)

## 3.4.1. Трудовая функция

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

Происхождение трудовой функции	Оригинал	<input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано 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
	Ведение контроля работы технологического оборудования и состояния дефибрерных камней
Необходимые умения	Нанесение насечки на поверхность дефибрерных камней с помощью ковочного аппарата
	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 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	Регулирование технологических параметров работы дефибрерных установок	Код	D/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный 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 спрыски дефибрерных установок с целью поддержания оптимальной концентрации волокнистой массы в зоне дефибрирования древесины

	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
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
	Безопасно останавливать оборудование при помощи аварийных кнопок
Необходимые знания	Устройство, принцип работы и правила эксплуатации оборудования по производству древесной массы на дефибрерах
	Схемы коммуникаций 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	-

### 3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Прием и сдача смены на участке производства древесной массы	Код	D/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Изучение сменного задания и оперативной информации для
-------------------	--

	планирования работ
	Проверка наличия требуемого количества балансов в шахтах дефибреров, необходимого для бесперебойной работы размалывающего оборудования
	Проверка соответствия состояния рабочего места требованиям охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии
	Выявление неисправности оборудования, регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры путем визуального осмотра
	Информирование мастера смены о выявленных неисправностях и нарушениях, недостаточной обеспеченностью балансовой древесиной в установленном порядке
	Оформление необходимой документации, журнала приема и сдачи смен
Необходимые умения	Оценивать работу обслуживаемого оборудования по показаниям регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры
	Оценивать состояние регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры
	Анализировать результаты работы оборудования за смену
	Производить расчеты производительности дефибрерных установок
	Пользоваться средствами радиотелефонной и звуковой связи
	Правильно оформлять журнал приема и сдачи смен
Необходимые знания	Термины и определения понятий в области производства древесной массы
	Формы и структура сменного задания
	Нормы расхода балансовой древесины, воды, электроэнергии на производство древесной массы
	Устройство, принцип работы обслуживаемого оборудования
	Назначение и принцип работы регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры
	Признаки неисправности обслуживаемого оборудования, регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры
Другие характеристики	Правила оформления документации и заполнения оперативного журнала
	-

## IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

### 4.1. Ответственная организация-разработчик

Российский союз промышленников и предпринимателей (ООР), город Москва	
Исполнительный вице-президент	Кузьмин Дмитрий Владимирович

### 4.2. Наименование организаций-разработчиков

1	ОАО «Центральный научно-исследовательский институт бумаги» (ОАО «ЦНИИБ»), поселок Правдинский, Московская область
2	Общероссийское отраслевое объединение работодателей целлюлозно-бумажной промышленности (ОООР «Бумпром»), 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» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, № 10, ст. 1131; 2001, № 26, ст. 2685; 2011, № 26, ст. 3803); статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2006, № 27, ст. 2878; 2013, № 14, ст. 1666).

<sup>4</sup> Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» (зарегистрировано Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный № 4209).

<sup>5</sup> Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848).

<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.