

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «4 сентября» 2024 г. № 461Н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Работник по подготовке массы для производства бумаги и картона

730

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 составления композиции массы в производстве бумаги и картона»	3
3.2. Обобщенная трудовая функция «Приготовление растворов для окраски бумажной массы»	5
3.3. Обобщенная трудовая функция «Ведение процесса приготовления наполнителей при подготовке бумажной массы».....	8
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	11

I. Общие сведения

Управление работой установок массоподготовки в производстве бумаги и картона

23.052

(наименование вида профессиональной деятельности)

код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Подготовка композиции бумажной массы для производства 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:

17.12	Производство бумаги и картона
(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 составления композиции массы в производстве бумаги и картона	3	Подготовка оборудования для составления композиции бумажной массы	A/01.3	3
			Приготовление композиции бумажной массы	A/02.3	
В	Приготовление растворов для окраски бумажной массы	3	Подготовка оборудования для приготовления красящих растворов	B/01.3	3
			Приготовление красящих растворов для бумажной массы	B/02.3	
С	Ведение процесса приготовления наполнителей при подготовке бумажной массы	3	Подготовка оборудования для приготовления наполнителей для бумажной массы	C/01.3	3
			Приготовление наполнителей для бумажной массы	C/02.3	

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Ведение процесса составления композиции массы в производстве бумаги и картона		Код	A	Уровень квалификации	3
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала			
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта		
Возможные наименования должностей, профессий	Регулировщик композиции и концентрации массы 2-го разряда Оператор установок массоподготовки					
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	§ 278	Регулировщик композиции и концентрации массы 2-го разряда
ОКПДТР ⁷	17850	Регулировщик композиции и концентрации массы

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка оборудования для составления композиции бумажной массы		Код	A/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала			
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта		

Трудовые действия	Запуск в работу дозирующего оборудования для приготовления бумажной композиции
	Регулирование аппаратов по автоматическому регулированию композиции и концентрации массы
	Плановый и аварийный останов оборудования для приготовления бумажной композиции
	Промывка дозирующего и смесительного оборудования
	Контроль по показаниям контрольно-измерительных приборов очистки готовой бумажной массы в потоке
	Ежесменный осмотр оборудования для приготовления бумажной композиции, проверка его исправного состояния и сохранности
	Устранение мелких неисправностей в работе оборудования для приготовления бумажной композиции
	Уборка рабочего места
Необходимые умения	Пользоваться дозирующим и смесительным оборудованием
	Пользоваться очистным оборудованием при приготовлении композиции бумажной массы
	Пользоваться контрольно-измерительным оборудованием при приготовлении композиции бумажной массы
	Оценивать работоспособность и надежность обслуживаемого оборудования для приготовления бумажной композиции
	Выполнять визуальный контроль общего технического состояния оборудования для приготовления бумажной композиции
	Выявлять возможные неисправности оборудования для приготовления бумажной композиции и контрольно-измерительной аппаратуры перед пуском
	Пользоваться ручным инструментом и приспособлениями для устранения мелких неисправностей оборудования для приготовления бумажной композиции
Необходимые знания	Устройство, принцип действия смесительного оборудования для производства бумажной массы
	Правила технической эксплуатации смесительного оборудования для производства бумажной массы
	Устройство, принцип действия дозирующего оборудования для производства бумажной массы
	Правила технической эксплуатации дозирующего оборудования для производства бумажной массы
	Причины отклонений в работе оборудования и способы их устранения
	Правила подготовки оборудования к проведению технического обслуживания и планово-предупредительного ремонта
	Признаки неисправности оборудования, коммуникаций и запорно-регулирующей арматуры
	Требования охраны труда и пожарной безопасности
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Приготовление композиции бумажной массы	Код	A/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Выполнение расчетов количества компонентов бумажной композиции в соответствии с производственным заданием				
	Наблюдение за работой аппаратов по автоматическому регулированию композиции и концентрации массы				
	Смешение компонентов композиции бумажной массы на смесительном оборудовании в соответствии с технологическим регламентом				
	Контроль параметров бумажной массы по показаниям контрольно-измерительных приборов для своевременного выявления отклонений от заданных параметров бумажной массы				
Необходимые умения	Определять причины отклонений параметров бумажной массы				
	Устранять отклонения параметров бумажной массы путем регулирования расхода компонентов				
	Смешивать компоненты бумажной массы на смесительном оборудовании в установленных пропорциях				
	Оценивать соответствие параметров бумажной массы заданным показателям				
Необходимые знания	Требования к композиции и концентрации различных видов продукции				
	Методы расчета соотношения компонентов бумажных композиций				
	Характеристика, свойства, назначение компонентов композиции бумажной массы				
	Методики расчета количества компонентов бумажных композиций				
	Техническая документация на компоненты бумажной массы				
	Требования технологического регламента для производства бумажной массы				
Другие характеристики	-				

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Приготовление растворов для окраски бумажной массы	Код	В	Уровень квалификации	3
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей, профессий	Колорист 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	-
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	§ 93	Колорист 3-го разряда
ОКПДТР	12829	Колорист

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка оборудования для приготовления красящих растворов	Код	В/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Промывка дозирующего и смесительного оборудования
	Запуск в работу дозирующего оборудования для получения красящих растворов в соответствии с инструкцией по эксплуатации
	Ежесменный осмотр оборудования для приготовления красящих растворов, проверка его исправного состояния и сохранности
	Устранение мелких неисправностей в работе оборудования для приготовления красящих растворов
	Уборка рабочего места
Необходимые умения	Пользоваться дозирующим и смесительным оборудованием для производства красящих растворов
	Управлять фильтрующим оборудованием в соответствии с правилами его эксплуатации
	Заменять фильтрующие элементы
	Пользоваться колористическим оборудованием для оценки однородности окраски массы
	Оценивать работоспособность и надежность обслуживаемого оборудования для приготовления красящих растворов
	Выполнять визуальный контроль общего технического состояния оборудования для приготовления красящих растворов
	Выявлять возможные неисправности оборудования для приготовления красящих растворов и контрольно-измерительной аппаратуры перед пуском
	Пользоваться ручным инструментом и приспособлениями для устранения мелких неисправностей оборудования

Необходимые знания	Устройство, принцип действия смесительного оборудования для получения красящих растворов
	Правила технической эксплуатации смесительного оборудования для получения красящих растворов
	Устройство, принцип действия дозирующего оборудования для получения красящих растворов
	Правила технической эксплуатации дозирующего оборудования для получения красящих растворов
	Причины отклонений в работе оборудования и способы их устранения
	Правила подготовки оборудования для приготовления красящих растворов к проведению технического обслуживания и планово-предупредительного ремонта
	Признаки неисправности оборудования для приготовления красящих растворов, коммуникаций и запорно-регулирующей арматуры
	Требования охраны труда и пожарной безопасности
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Приготовление красящих растворов для бумажной массы	Код	В/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подбор красителей и их соотношения на основании задания и требований технологического регламента для производства бумажной продукции
	Приготовление растворов из размешанных в определенной дозировке красок для придания бумажной массе окраски по заданным образцам
	Подбор красителей и загрузка их в краскосмесители
	Контроль окрашенной массы
	Выполнение анализов по определению концентрации красителей
	Загрузка компонентов в смесительное оборудование с использованием дозирующего оборудования
	Выполнение смешения красителей на смесительном оборудовании в соответствии с технологическим регламентом
	Выполнение фильтрации готовых красящих растворов на фильтрующем оборудовании
	Контроль параметров окрашенной массы в соответствии с эталоном для своевременного выявления отклонений от заданного цвета
Необходимые умения	Рассчитывать соотношения компонентов красящих растворов при помощи персонального компьютера
	Визуально, по колористическим справочникам оценивать соответствие цвета красящего раствора заданному
	Определять причины отклонений цветовых параметров
	Устранять отклонения цветовых параметров окрашенной массы от эталонного образца путем регулирования количества красителей
Необходимые	Свойства красителей

знания	Способы приготовления красящих растворов, обеспечивающих равномерную окраску массы
	Факторы, влияющие на однородность окраски
	Характеристика, свойства, назначение красителей для получения красящих растворов
	Методики расчета соотношений компонентов красящих растворов
	Нормативно-техническая документация на компоненты красящих растворов
	Техническая документация на производство красящих растворов
	Требования технологического регламента для производства красящих растворов
	Методы и способы устранения отклонений цветовых параметров красящих растворов от эталонного образца
Требования охраны труда и пожарной безопасности	
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Ведение процесса приготовления наполнителей при подготовке бумажной 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	Составитель пасты 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	-
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	§ 300	Составитель пасты 3-го разряда
ОКПДТР	18723	Составитель пасты

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка оборудования для приготовления наполнителей для бумажной массы	Код	C/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Наблюдение за состоянием оборудования для приготовления наполнителей и контрольно-измерительной аппаратуры
	Промывка смесительного и дозирующего оборудования для приготовления композиций
	Ежесменный осмотр оборудования для приготовления наполнителей, проверка его исправного состояния и сохранности
	Устранение мелких неисправностей в работе оборудования для приготовления наполнителей
	Уборка рабочего места
Необходимые умения	Управлять фильтрующим оборудованием в соответствии с правилами эксплуатации
	Пользоваться дозирующим и смесительным оборудованием
	Заменять фильтрующие элементы на оборудовании для приготовления композиций
	Пользоваться контрольно-измерительным оборудованием в процессе приготовления композиций
	Оценивать работоспособность и надежность обслуживаемого оборудования для приготовления наполнителей
	Выполнять визуальный контроль общего технического состояния оборудования для приготовления наполнителей
	Выявлять возможные неисправности оборудования и контрольно-измерительной аппаратуры перед пуском
	Пользоваться ручным инструментом и приспособлениями для устранения мелких неисправностей оборудования
Необходимые знания	Устройство обслуживаемого оборудования для приготовления наполнителей и принцип работы контрольно-измерительной аппаратуры
	Устройство, принцип действия смесительного оборудования для получения дисперсий наполнителей
	Правила технической эксплуатации смесительного оборудования для получения дисперсий наполнителей в производстве бумаги
	Требования технологического регламента для производства дисперсий наполнителей
	Технологические схемы производства дисперсий наполнителей
	Причины отклонений в работе оборудования для приготовления наполнителей и способы их устранения
	Правила подготовки оборудования для приготовления наполнителей к проведению технического обслуживания и планово-предупредительного ремонта

	Признаки неисправности оборудования для приготовления наполнителей, коммуникаций и запорно-регулирующей арматуры
	Требования охраны труда и пожарной безопасности
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Приготовление наполнителей для бумажной массы	Код	C/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка химикатов к загрузке
	Загрузка оборудования химикатами
	Приготовление из различных компонентов пасты нужной консистенции путем размола и перемешивания
	Соблюдение удельных норм расхода материалов
	Выполнение расчетов количества компонентов дисперсий наполнителей в соответствии с производственным заданием
	Подготовка химикатов к диспергированию
	Подготовка компонентов композиций к смешению
Необходимые умения	Рассчитывать соотношение компонентов дисперсий наполнителей при помощи персонального компьютера
	Рассчитывать соотношение компонентов композиций при помощи персонального компьютера
	Определять причины отклонений показателей дисперсий наполнителей, композиций
	Устранять отклонения показателей дисперсий наполнителей, композиций от требований технологического регламента
Необходимые знания	Свойства применяемых компонентов и отдельных видов паст
	Качественные показатели готовой продукции после нанесения покровного слоя
	Характеристика, свойства, назначение компонентов дисперсий наполнителей в производстве бумажной продукции
	Методики расчета соотношений компонентов наполнителей в производстве бумажной продукции
	Характеристика, свойства, назначение компонентов композиций для получения бумажной продукции
	Методики расчета соотношений компонентов композиций по специализированным программам
	Техническая документация на получение композиций
	Нормативно-техническая документация на компоненты композиций
	Технологические схемы производства композиций
Требования охраны труда и пожарной безопасности	
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 «Соликамскбумпром», город Соликамск, Пермский край
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.