



**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**П Р И К А З**

25 декабря 2014г.

№ 19324

Москва

**Об утверждении профессионального стандарта  
«Сушильщик пресспата, бумагоделательной и картоноделательной  
машин»**

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 «Сушильщик пресспата, бумагоделательной и картоноделательной машин».

Министр

 М.А. Топилин

УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от «25» декабря 2014 г. № 1824

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Сушильщик пресспата, бумагоделательной и картоноделательной машин

376

Регистрационный номер

## I. Общие сведения

Сушка целлюлозы, бумаги и картона на пресспате, бумагоделательной и картоноделательной машинах	23.028
(наименование вида профессиональной деятельности)	Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Ведение процесса сушки полотна целлюлозы, бумаги и картона в соответствии с требованиями технологической и нормативной документации на вырабатываемую продукцию

Группа занятий:

8142	Операторы и аппаратчики установок по приготовлению целлюлозы и бумажной массы и по производству бумаги, картона, фибры и изделий из них	8143	Операторы бумагоделательных и картоноделательных машин
(код ОКЗ <sup>1</sup> )	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

17.11.1	Производство целлюлозы
17.11.2	Производство древесной массы
17.12.1	Производство бумаги
17.12.2	Производство картона
(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	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	<p>Ведение процесса сушки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- различных видов целлюлозы и других полуфабрикатов на пресспатах с суммарной производительностью до 100 т/сутки;</li> <li>- бумаги на бумагоделательных машинах с сеткой шириной до 4,5 м, машинах с сеткой шириной до 3,5 м и рабочей скоростью до 350 м/мин;</li> <li>- картона на картоноделательных столовых машинах с рабочей скоростью до 300 м/мин, многоцилиндровых круглосеточных машинах с сеткой шириной 4,5 м и с рабочей скоростью до 250 м/мин</li> </ul>	3	Проверка готовности сушильной части пресспата, бумагоделательной и картоноделательной машин (далее – машины) малой мощности, контрольно-измерительной и регулирующей аппаратуры к работе	A/01.3	3
			Пуск в работу сушильной части машины малой мощности и выведение параметров сушки на заданный режим	A/02.3	3
			Контроль и регулирование параметров работы сушильной части машины малой мощности при снижении качества вырабатываемой продукции	A/03.3	3
			Останов сушильной части машины малой мощности, подготовка оборудования к следующему пуску	A/04.3	3
В	<p>Ведение процесса сушки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- различных видов целлюлозы и других полуфабрикатов на пресспатах с суммарной производительностью от 100 до 300 т/сутки;</li> <li>- бумаги на бумагоделательных машинах с сеткой шириной свыше 4,5 м машинах, с сеткой шириной свыше 3,5 м и рабочей скоростью свыше 350 до 550 м/мин на двухсеточных и четырехсеточных столовых машинах</li> <li>- картона на картоноделательных столовых</li> </ul>	4	Проверка готовности сушильной части машины средней мощности, контрольно-измерительной и регулирующей аппаратуры к работе	B/01.4	4
			Пуск в работу сушильной части машины средней мощности и выведение параметров сушки на заданный режим	B/02.4	4
			Контроль и регулирование параметров работы сушильной части машины средней мощности при снижении качества вырабатываемой продукции	B/03.4	4

	машинах с рабочей скоростью свыше 300 м/мин, многоцилиндровых круглосеточных машинах с сеткой шириной 4,5 м и рабочей скоростью свыше 250 м/мин		Останов сушильной части машины средней мощности, подготовка оборудования к следующему пуску	V/04.4	4
C	Ведение процесса сушки: - различных видов целлюлозы и других полуфабрикатов на пресспатах суммарной производительностью свыше 300 т/сутки (с количеством свыше 10 групп сушильных цилиндров); - бумаги на бумагоделательных машинах с рабочей скоростью от 550 до 700 м/мин; - картона на картоноделательных машинах при ширине сетки свыше 6 м со скоростью до 350 м/мин	4	Проверка готовности сушильной части машины повышенной мощности, контрольно-измерительной и регулирующей аппаратуры к работе	C/01.4	4
			Пуск в работу сушильной части машины повышенной мощности и выведение параметров сушки на заданный режим	C/02.4	4
			Контроль и регулирование параметров работы сушильной части машины повышенной мощности при снижении качества вырабатываемой продукции	C/03.4	4
			Останов сушильной части машины повышенной мощности, подготовка оборудования к следующему пуску	C/04.4	4
D	Ведение процесса сушки: - бумаги на бумагоделательных машинах с рабочей скоростью свыше 700 м/мин; - картона на картоноделательных машинах с сеткой шириной свыше 6 м со скоростью свыше 350 м/мин	4	Проверка готовности сушильной части машины высокой мощности, контрольно-измерительной и регулирующей аппаратуры к работе	D/01.4	4
			Пуск в работу сушильной части машины высокой мощности, выведение параметров сушки на заданный режим	D/02.4	4
			Контроль и регулирование параметров работы сушильной части машины высокой мощности при снижении качества вырабатываемой продукции	D/03.4	4
			Останов сушильной части машины высокой мощности, подготовка оборудования к следующему пуску	D/04.4	4

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	<p>Ведение процесса сушки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- различных видов целлюлозы и других полуфабрикатов на пресспатах с суммарной производительностью до 100 т/сутки;</li> <li>- бумаги на бумагоделательных машинах с сеткой шириной до 4,5 м, машинах с сеткой шириной до 3,5 м и рабочей скоростью до 350 м/мин;</li> <li>- картона на картоноделательных столовых машинах с рабочей скоростью до 300 м/мин, многоцилиндровых круглосеточных машинах с сеткой шириной 4,5 м и с рабочей скоростью до 250 м/мин</li> </ul>	Код	A	Уровень квалификации	3
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал X

Займствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей	<p>Сушильщик пресспата 2-го разряда Сушильщик пресспата 3-го разряда Сушильщик бумагоделательной (картоноделательной) машины 3-го разряда</p>
Требования к образованию и обучению	<p>Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих</p>
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	<p>К работе допускаются лица, достигшие 18 лет<sup>3</sup>, прошедшие обучение и инструктаж по технике безопасности и получившие 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<sup>4</sup></p>

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8142	Операторы и аппаратчики установок по приготовлению целлюлозы и бумажной массы и по производству бумаги, картона, фибры и изделий из них
	8143	Операторы и аппаратчики установок по приготовлению целлюлозы и бумажной массы и по производству бумаги, картона, фибры и изделий из них

ЕТКС <sup>5</sup>	§ 303	Сушильщик бумагоделательной (картоноделательной) машины 3-го разряда
	§ 313	Сушильщик пресспата 2-го разряда
	§ 314	Сушильщик пресспата 3-го разряда

### 3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Проверка готовности сушильной части пресспата, бумагоделательной и картоноделательной машин (далее – машины) малой мощности, контрольно- измерительной и регулирующей аппаратуры к работе		Код	A/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Контроль состояния всех узлов и одежды сушильной части машины малой мощности Контроль исправности контрольно-измерительной и регулирующей аппаратуры, системы сигнализации Определение неисправностей оборудования и информирование мастера о выявленных неисправностях					
Необходимые умения	Оценивать состояние и готовность сушильной части машины к пуску визуально и с помощью контрольно-измерительной аппаратуры Проверять работоспособность регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры к пуску визуально и путем контрольных включений					
Необходимые знания	Выявлять неисправности визуально и путем контрольных включений Устройство машины малой мощности и правила ее эксплуатации Оборудование сушильной части машины малой мощности и правила его эксплуатации Приемы и методы безопасной работы при обслуживании оборудования машины малой мощности Назначение и принцип работы контрольно-измерительной и регулирующей аппаратуры Технологический процесс сушки вырабатываемого материала Технологический регламент вырабатываемого ассортимента продукции Звуковые и световые сигналы, применяемые в цехе Требования охраны труда, производственной санитарии и личной гигиены, пожарной безопасности					
Другие характеристики	-					

## 3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Пуск в работу сушильной части машины малой мощности и выведение параметров сушки на заданный режим		Код	A/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	<p>Открытие на общем конденсатопроводе вентиля для выпуска воздуха и конденсата</p> <p>Последовательный пуск сушильных групп машины малой мощности</p> <p>Медленное открытие главного паровпускного вентиля</p> <p>Контроль за достижением заданной температуры поверхности сушильных цилиндров</p> <p>Контроль давления пара в сушильных группах</p> <p>Заправка полотна вырабатываемого материала в сушильную часть</p> <p>Натяжка и правка сушильных сукон и полотна бумаги и картона</p>					
Необходимые умения	<p>Контролировать работу сушильной части, наката машины с помощью контрольно-измерительной аппаратуры</p> <p>Регулировать работу сушильной части, наката машины с помощью регулирующей аппаратуры</p> <p>Регулировать температурный режим сушки машины малой мощности</p>					
Необходимые знания	<p>Измерять температуру поверхности сушильных цилиндров</p> <p>Устройство машины малой мощности и правила ее эксплуатации</p> <p>Оборудование сушильной части машины малой мощности и правила его эксплуатации</p> <p>Назначение и принцип действия контрольно-измерительной и регулирующей аппаратуры</p> <p>Технологический процесс сушки вырабатываемой продукции</p> <p>Схема автоматизации сушильной части машины малой мощности</p> <p>Схема подачи пара в сушильные цилиндры</p> <p>Звуковые сигналы, применяемые в цехе</p> <p>Требования охраны труда, производственной санитарии и личной гигиены, пожарной безопасности</p>					
Другие характеристики	-					

## 3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Контроль и регулирование параметров работы сушильной части машины малой мощности при снижении качества вырабатываемой продукции		Код	A/03.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала			
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта		
Трудовые действия	<p>Контроль влажности полотна и работы конденсационных и вентиляционных устройств</p> <p>Контроль температуры и давления пара в сушильных цилиндрах по показаниям контрольно-измерительных приборов</p> <p>Регулирование подачи пара в сушильные цилиндры</p> <p>Регулирование работы сушильных цилиндров, холодильника, наката машины малой мощности</p> <p>Регулирование натяжения сушильных сукон и полотна вырабатываемого материала</p> <p>Обеспечение режима сушки в соответствии с технологическим регламентом для достижения требуемого качества вырабатываемой продукции</p>					
Необходимые умения	<p>Поддерживать оптимальный режим сушки для обеспечения требуемого качества и влажности полотна при минимальных затратах тепла</p> <p>Регулировать перепад давления пара</p> <p>Своевременно ликвидировать нарушения в работе сушильной части машины, не требующие специального ремонта</p> <p>Предупреждать возможный выпуск бракованной продукции из-за нарушений работы сушильной части машины</p>					
Необходимые знания	<p>Устройство машины малой мощности и правила ее эксплуатации</p> <p>Оборудование сушильной части и правила его эксплуатации</p> <p>Схема автоматизации сушильной части машины малой мощности</p> <p>Назначение и принцип действия контрольно-измерительной и регулирующей аппаратуры</p> <p>Технологический процесс сушки вырабатываемого материала</p> <p>Технологический регламент вырабатываемого ассортимента продукции</p> <p>Влияние влажности на процесс дальнейшей отделки вырабатываемой продукции</p> <p>Виды брака вырабатываемой продукции и способы его устранения</p> <p>Требования охраны труда, производственной санитарии и личной гигиены, пожарной безопасности</p>					
Другие характеристики	-					

## 3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Останов сушильной части машины малой мощности, подготовка оборудования к следующему пуску		Код	A/04.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала			
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта		
Трудовые действия	<p>Перекрытие пара на главном паропроводе</p> <p>Ослабление натяжения сушильных сукон или сеток</p> <p>Чистка сушильной части машины малой мощности, уборка при наличии брака</p> <p>Уборка рабочего места в соответствии с инструкцией</p> <p>Смена и ремонт одежды машины под руководством сушильщика более высокой квалификации</p>					
Необходимые умения	<p>Производить останов машины в соответствии с правилами</p> <p>Менять и ремонтировать одежду сушильной части машины малой мощности в соответствии с инструкцией</p> <p>Принимать решения при аварийных ситуациях в соответствии со сложившейся ситуацией</p>					
Необходимые знания	<p>Устройство машины малой мощности и правила ее эксплуатации</p> <p>Оборудование сушильной части машины малой мощности и правила его эксплуатации</p> <p>Приемы и методы безопасной работы при обслуживании оборудования сушильной части машины малой мощности</p> <p>Схема автоматизации сушильной части машины</p> <p>Назначение и принцип действия контрольно-измерительной и регулирующей аппаратуры</p> <p>Последовательность отключения секций сушильной части машины</p> <p>Звуковые и световые сигналы, применяемые в цехе</p> <p>Требования охраны труда, производственной санитарии и личной гигиены, пожарной безопасности</p>					
Другие характеристики	-					

## 3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	<p>Ведение процесса сушки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- различных видов целлюлозы и других полуфабрикатов на пресспатах с суммарной производительностью от 100 до 300 т/сутки;</li> <li>- бумаги на бумагоделательных машинах с сеткой шириной свыше 4,5 м машинах, с сеткой шириной свыше 3,5 м и рабочей скоростью свыше 350 до 550 м/мин на двухсеточных и четырехсеточных столовых машинах</li> <li>- картона на картоноделательных столовых машинах с рабочей скоростью свыше 300 м/мин, многоцилиндровых круглосеточных машинах с сеткой шириной 4,5 м и рабочей скоростью свыше 250 м/мин</li> </ul>	Код	В	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	---	-----------------------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал  Заимствовано из оригинала

Код оригинала      Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей	Сушильщик пресспата 4-го разряда Сушильщик бумагоделательной (картоноделательной) машины 4-го разряда
Требования к образованию и обучению	Образовательные программы среднего профессионального образования – программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих Основные программы профессионального обучения – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих
Требования к опыту практической работы	Со средним профессиональным образованием (СПО) – без опыта работы Без СПО – опыт работы по обслуживанию сушильной части машины не менее двух лет
Особые условия допуска к работе	К работе допускаются лица, достигшие 18 лет, прошедшие обучение и инструктаж по технике безопасности и получившие 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

## Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8142	Операторы и аппаратчики установок по приготовлению целлюлозы и бумажной массы и по производству бумаги, картона, фибры и изделий из них

ЕТКС <sup>б</sup>	8143	Операторы бумагоделательных и картоноделательных машин
	§ 304	Сушильщик бумагоделательной (картоноделательной) машины 4-го разряда
ОКНПО	§ 315	Сушильщик пресспата 4-го разряда
	190203	Сушильщик бумагоделательной (картоноделательной) машины
	190204	Сушильщик пресспата

### 3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Проверка готовности сушильной части машины средней мощности, контрольно- измерительной и регулирующей аппаратуры к работе		Код	V/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	<p>Контроль состояния всех узлов и одежды сушильной части машины малой мощности</p> <p>Контроль исправности контрольно-измерительной и регулирующей аппаратуры, системы сигнализации</p> <p>Определение неисправностей оборудования и информирование мастера о выявленных неисправностях</p>					
Необходимые умения	<p>Оценивать состояние и готовность сушильной части машины к пуску визуально и с помощью контрольно-измерительной аппаратуры</p> <p>Проверять работоспособность регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры к пуску визуально и путем контрольных включений</p>					
Необходимые знания	<p>Выявлять неисправности визуально и путем контрольных включений</p> <p>Устройство машины средней мощности и правила ее эксплуатации</p> <p>Оборудование сушильной части машины средней мощности и правила его эксплуатации</p> <p>Приемы и методы безопасной работы при обслуживании оборудования машины средней мощности</p> <p>Назначение и принцип работы контрольно-измерительной и регулирующей аппаратуры</p> <p>Технологический режим сушки вырабатываемого материала</p> <p>Технологический регламент вырабатываемого ассортимента продукции</p> <p>Звуковые и световые сигналы, применяемые в цехе</p> <p>Требования охраны труда, производственной санитарии и личной гигиены, пожарной безопасности</p>					
Другие характеристики	-					

## 3.2.2.Трудовая функция

Наименование	Пуск в работу сушильной части машины средней мощности и выведение параметров сушки на заданный режим		Код	V/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта		
Трудовые действия	<p>Открытие на общем конденсатопроводе вентиля для выпуска воздуха и конденсата</p> <p>Последовательный пуск сушильных групп машины средней мощности</p> <p>Медленное открытие главного паровпускного вентиля</p> <p>Прогрев цилиндров и паропроводов</p> <p>Контроль за достижением заданной температуры сушильных цилиндров</p> <p>Проверка работы контрольно-измерительной и регулирующей аппаратуры</p> <p>Контроль давления пара в сушильных цилиндрах</p> <p>Заправка полотна вырабатываемого материала в сушильную часть машины</p> <p>Натяжка и правка сушильных сукон и полотна</p>					
Необходимые умения	<p>Регулировать работу сушильной части, наката с помощью контрольно-измерительной и регулирующей аппаратуры</p> <p>Измерять температуру поверхности сушильных цилиндров</p> <p>Регулировать температурный режим сушки</p>					
Необходимые знания	<p>Устройство машины средней мощности и правила ее эксплуатации</p> <p>Оборудование сушильной части машины средней мощности и правила его эксплуатации</p> <p>Схема автоматизации сушильной части машины средней мощности</p> <p>Назначение и принцип действия контрольно-измерительной и регулирующей аппаратуры</p> <p>Технологический режим сушки вырабатываемой продукции</p> <p>Технологический регламент вырабатываемого ассортимента продукции</p> <p>Схема подачи пара в сушильные цилиндры</p> <p>Звуковые сигналы, применяемые в цехе</p> <p>Требования охраны труда, производственной санитарии и личной гигиены, пожарной безопасности</p>					
Другие характеристики	-					

## 3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Контроль и регулирование параметров работы сушильной части машины средней мощности при снижении качества вырабатываемой продукции		Код	В/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала			
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта		
Трудовые действия	<p>Контроль влажности полотна вырабатываемого материала</p> <p>Контроль работы конденсационных и вентиляционных устройств</p> <p>Контроль температуры и давления пара в сушильных цилиндрах по показаниям контрольно-измерительных приборов</p> <p>Регулирование подачи пара в сушильные цилиндры</p> <p>Регулирование работы сушильных цилиндров, холодильника, наката машины средней мощности</p> <p>Регулирование натяжения сушильных сукон и полотна вырабатываемого материала</p>					
Необходимые умения	<p>Поддерживать оптимальный режим сушки для обеспечения требуемого качества и влажности полотна при минимальных затратах тепла</p> <p>Регулировать перепад давления пара</p> <p>Своевременно ликвидировать нарушения в работе сушильной части машины средней мощности, не требующие специального ремонта</p> <p>Предупреждать возможный выпуск бракованной продукции из-за нарушений работы сушильной части машины</p>					
Необходимые знания	<p>Устройство машины средней мощности и правила ее эксплуатации</p> <p>Оборудование сушильной части машины средней мощности и правила его эксплуатации</p> <p>Схема автоматизации сушильной части машины средней мощности</p> <p>Назначение и принцип работы контрольно-измерительной и регулирующей аппаратуры</p> <p>Технологический процесс сушки вырабатываемого материала</p> <p>Технологический регламент вырабатываемого ассортимента продукции</p> <p>Влияние влажности на процесс дальнейшей отделки вырабатываемой продукции</p> <p>Виды брака вырабатываемой продукции и способы его устранения</p> <p>Требования охраны труда, производственной санитарии и личной гигиены, пожарной безопасности</p>					
Другие характеристики	-					

### 3.2.4.Трудовая функция

Наименование	Останов сушильной части машины средней мощности, подготовка оборудования к следующему пуску		Код	В/02.4	Уровень (подуровень) квалификации и	4
Происхождение трудовой функции	Оригинал	<input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	<p>Перекрытие пара на главном паропроводе  Ослабление натяжения сушильных сукон или сеток  Чистка сушильной части машины, уборка при наличии брака  Уборка рабочего места в соответствии с инструкцией  Смена и ремонт одежды машины</p>					
Необходимые умения	<p>Выполнять останов машины с соблюдением правил  Менять и ремонтировать одежду сушильной части машины средней мощности в соответствии с инструкцией  Принимать решения при аварийных ситуациях в соответствии со сложившейся ситуацией</p>					
Необходимые знания	<p>Устройство машины средней мощности и правила ее эксплуатации  Оборудование сушильной части машины средней мощности и правила его эксплуатации  Приемы и методы безопасной работы при обслуживании оборудования сушильной части машины средней мощности  Схема автоматизации сушильной части машины средней мощности  Назначение и принцип действия контрольно-измерительной и регулирующей аппаратуры  Последовательность отключения секций сушильной части машины  Звуковые и световые сигналы, используемые в цехе  Требования охраны труда, производственной санитарии и личной гигиены, пожарной безопасности</p>					
Другие характеристики	-					

## 3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	<p>Ведение процесса сушки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- различных видов целлюлозы и других полуфабрикатов на пресспатах суммарной производительностью свыше 300 т/сутки (с количеством свыше 10 групп сушильных цилиндров);</li> <li>- бумаги на бумагоделательных машинах с рабочей скоростью от 550 до 700 м/мин;</li> <li>- картона на картоноделательных машинах при ширине сетки свыше 6 м со скоростью до 350 м/мин</li> </ul>	Код	С	Уровень квалификации	4
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал  Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей	<p>Сушильщик пресспата 5-го разряда Сушильщик бумагоделательной (картоноделательной) машины 5-го разряда</p>
Требования к образованию и обучению	<p>Образовательные программы среднего профессионального образования – программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих Основные программы профессионального обучения – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих Практический опыт</p>
Требования к опыту практической работы	<p>С СПО – без опыта работы Без СПО – опыт работы по обслуживанию сушильной части машины не менее двух лет</p>
Особые условия допуска к работе	<p>К работе допускаются лица, достигшие 18 лет, прошедшие обучение и инструктаж по технике безопасности и получившие 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</p>

## Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8142	Операторы и аппаратчики установок по приготовлению целлюлозы и бумажной массы и по производству бумаги, картона, фибры и изделий из них
	8143	Операторы бумагоделательных и картоноделательных машин
ЕТКС	§ 305	Сушильщик бумагоделательной (картоноделательной) машины 5-го разряда

ОКНПО	§ 315	Сушильщик пресспата 5-го разряда
	190203 3	Сушильщик бумагоделательной (картоноделательной) машины
	190204 3	Сушильщик пресспата

### 3.3.1.Трудовая функция

Наименование	Проверка готовности сушильной части машины повышенной мощности, контрольно-измерительной и регулирующей аппаратуры к работе		Код	C/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Контроль состояния всех узлов и одежды сушильной части машины малой мощности Контроль исправности контрольно-измерительной и регулирующей аппаратуры, системы сигнализации Определение неисправностей оборудования и информирование мастера о выявленных неисправностях					
Необходимые умения	Оценивать состояние и готовность сушильной части машины к пуску визуально и с помощью контрольно-измерительной аппаратуры Проверять работоспособность регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры к пуску визуально и путем контрольных включений					
Необходимые знания	Выявлять неисправности визуально и путем контрольных включений Устройство машины повышенной мощности и правила ее эксплуатации Оборудование сушильной части машины повышенной мощности и правила его эксплуатации Приемы и методы безопасной работы при обслуживании оборудования сушильной части машины повышенной мощности Назначение и принцип работы контрольно-измерительной и регулирующей аппаратуры Технологический режим сушки вырабатываемого материала Технологический регламент вырабатываемого ассортимента продукции Звуковые и световые сигналы, применяемые в цехе Правила по охране труда, технике безопасности, производственной санитарии и личной гигиены, пожарной безопасности					
Другие характеристики	-					

## 3.3.2.Трудовая функция

Наименование	Пуск в работу сушильной части машины повышенной мощности и выведение параметров сушки на заданный режим		Код	C/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	<p>Открытие на общем конденсатопроводе вентиля для выпуска воздуха и конденсата</p> <p>Последовательный пуск сушильных групп машины повышенной мощности</p> <p>Медленное открытие главного паровпускного вентиля</p> <p>Контроль за достижением заданной температуры поверхности сушильных цилиндров</p> <p>Контроль давления пара в сушильных группах</p> <p>Заправка полотна вырабатываемого материала в сушильную часть</p> <p>Натяжка и правка сушильных сукон и полотна бумаги и картона</p>					
Необходимые умения	<p>Регулировать работу сушильной части, наката машины повышенной мощности с помощью контрольно-измерительной и регулирующей аппаратурой</p> <p>Измерять температуру поверхности сушильных цилиндров</p>					
Необходимые знания	<p>Регулировать температурный режим сушки вырабатываемого материала</p> <p>Устройство машины повышенной мощности и принцип ее эксплуатации</p> <p>Оборудование сушильной части машины повышенной мощности и правила его эксплуатации</p> <p>Назначение и принцип действия контрольно-измерительной и регулирующей аппаратуры</p> <p>Технологический процесс сушки вырабатываемой продукции</p> <p>Технологический регламент вырабатываемого ассортимента продукции</p> <p>Схема автоматизации сушильной части машины повышенной мощности</p> <p>Схема подачи пара в сушильные цилиндры машины</p> <p>Звуковые сигналы, применяемые в цехе</p> <p>Требования охраны труда, производственной санитарии и личной гигиены, пожарной безопасности</p>					
Другие характеристики	-					

### 3.3.3.Трудовая функция

Наименование	Контроль и регулирование параметров работы сушильной части машины повышенной мощности при снижении качества вырабатываемой продукции		Код	C/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	<p>Контроль влажности полотна вырабатываемого материала</p> <p>Контроль работы конденсационных и вентиляционных устройств</p> <p>Контроль температуры и давления пара в сушильных цилиндрах машины повышенной мощности по показаниям контрольно-измерительных приборов</p> <p>Регулирование подачи пара в сушильные цилиндры</p> <p>Регулирование работы сушильных цилиндров, холодильника, наката</p>					
Необходимые умения	<p>Регулировать натяжение сушильных сукон и полотна вырабатываемого материала</p> <p>Поддерживать оптимальный режим сушки вырабатываемой продукции для обеспечения требуемого качества и влажности полотна при минимальных затратах тепла</p> <p>Регулировать перепад давления пара в сушильных группах машины повышенной мощности</p> <p>Своевременно ликвидировать нарушения в работе сушильной части машины, не требующие специального ремонта</p> <p>Предупреждать возможный выпуск бракованной продукции из-за нарушений работы сушильной части машины</p>					
Необходимые знания	<p>Устройство машины повышенной мощности и правила ее эксплуатации</p> <p>Оборудование сушильной части машины повышенной мощности и правила его эксплуатации</p> <p>Схема автоматизации сушильной части машины повышенной мощности</p> <p>Назначение и принцип работы контрольно-измерительной и регулирующей аппаратуры</p> <p>Технологический процесс сушки вырабатываемого материала</p> <p>Технологический регламент вырабатываемого ассортимента продукции</p> <p>Влияние влажности на процесс дальнейшей отделки вырабатываемой продукции</p> <p>Виды брака вырабатываемой продукции и способы его устранения</p> <p>Требования охраны труда, производственной санитарии и личной гигиены, пожарной безопасности</p>					
Другие характеристики	-					

### 3.3.4.Трудовая функция

Наименование	Останов сушильной части машины повышенной мощности, подготовка оборудования к следующему пуску		Код	C/04.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	<p>Перекрытие пара на главном паропроводе</p> <p>Ослабление натяжения сушильных сукон или сеток</p> <p>Чистка сушильной части машины повышенной мощности, уборка при наличии брака</p> <p>Уборка рабочего места в соответствии с инструкцией</p> <p>Смена и ремонт одежды машины</p>					
Необходимые умения	<p>Выполнять останов машины с соблюдением правил повышенной мощности</p> <p>Менять и ремонтировать одежду сушильной части машины повышенной мощности в соответствии с инструкцией</p> <p>Принимать решения при аварийных ситуациях в соответствии со сложившейся обстановкой</p>					
Необходимые знания	<p>Устройство машины повышенной мощности и правила ее эксплуатации</p> <p>Оборудование сушильной части машины повышенной мощности и правила его эксплуатации</p> <p>Приемы и методы безопасной работы при обслуживании оборудования сушильной части машины повышенной мощности</p> <p>Схема автоматизации сушильной части машины повышенной мощности</p> <p>Назначение и принцип действия контрольно-измерительной и регулирующей аппаратуры</p> <p>Последовательность отключения секций сушильной части машины повышенной мощности</p> <p>Звуковые и световые сигналы, применяемые в цехе</p> <p>Требования охраны труда, производственной санитарии и личной гигиены, пожарной безопасности</p>					
Другие характеристики	-					

## 3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Ведение процесса сушки: - бумаги на бумагоделательных машинах с рабочей скоростью свыше 700 м/мин; - картона на картоноделательных машинах с сеткой шириной свыше 6 м со скоростью свыше 350 м/мин	Код	D	Уровень квалификации	4
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции      Оригинал   X      Заимствовано из оригинала

Код оригинала      Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей

Сушильщик бумагоделательной (картоноделательной) машины 6-го разряда

Требования к образованию и обучению

Образовательные программы среднего профессионального образования – программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих  
Основные программы профессионального обучения – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих

Требования к опыту практической работы

С СПО – без опыта работы  
Без СПО – опыт работы по обслуживанию сушильной части машины не менее двух лет

Особые условия допуска к работе

К работе допускаются лица, достигшие 18 лет, прошедшие обучение и инструктаж по технике безопасности и получившие 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

## Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8142	Операторы и аппаратчики установок по приготвлению целлюлозы и бумажной массы и по производству бумаги, картона, фибры и изделий из них
	8143	Операторы бумагоделательных и картоноделательных машин
ЕТКС	§ 306	Сушильщик бумагоделательной (картоноделательной) машины 6-го разряда
ОКНПО	190203	Сушильщик бумагоделательной (картоноделательной) машины

## 3.4.1.Трудовая функция

Наименование	Проверка готовности сушильной части машины высокой мощности, контрольно-измерительной и регулирующей аппаратуры к работе			Код	D/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала	Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Контроль состояния всех узлов и одежды сушильной части машины малой мощности Контроль исправности контрольно-измерительной и регулирующей аппаратуры, системы сигнализации Определение неисправностей оборудования и информирование мастера о выявленных неисправностях						
Необходимые умения	Оценивать состояние и готовность сушильной части машины к пуску визуально и с помощью контрольно-измерительной аппаратуры Проверять работоспособность регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры к пуску визуально и путем контрольных включений						
Необходимые знания	Выявлять неисправности визуально и путем контрольных включений Устройство машины высокой мощности и правила ее эксплуатации Оборудование сушильной части машины высокой мощности и правила его эксплуатации Приемы и методы безопасной работы при обслуживании оборудования сушильной части машины высокой мощности Назначение и принцип работы контрольно-измерительной и регулирующей аппаратуры Технологический режим сушки вырабатываемой продукции Технологический регламент вырабатываемого ассортимента продукции Звуковые и световые сигналы, применяемые в цехе Требования охраны труда, производственной санитарии и личной гигиены, пожарной безопасности						
Другие характеристики	-						

## 3.4.2.Трудовая функция

Наименование	Пуск в работу сушильной части машины высокой мощности, выведение параметров сушки на заданный режим			Код	D/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала	Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	<p>Открытие на общем конденсаторопроводе вентиля для выпуска воздуха и конденсата</p> <p>Последовательный пуск сушильных групп машины повышенной мощности</p> <p>Медленное открытие главного паровпускного вентиля</p> <p>Контроль за достижением заданной температуры поверхности сушильных цилиндров</p> <p>Контроль давления пара в сушильных группах</p> <p>Заправка полотна вырабатываемого материала в сушильную часть.</p> <p>Натяжка и правка сушильных сукон и полотна бумаги и картона</p>
Необходимые умения	<p>Регулировать работу сушильной части, наката машины повышенной мощности с помощью контрольно-измерительной и регулирующей аппаратуры</p> <p>Измерять температуру поверхности сушильных цилиндров</p> <p>Регулировать температурный режим сушки вырабатываемого материала</p>
Необходимые знания	<p>Устройство машины высокой мощности и правила ее эксплуатации</p> <p>Оборудование сушильной части машины высокой мощности и правила его эксплуатации</p> <p>Назначение и принцип действия контрольно-измерительной и регулирующей аппаратуры</p> <p>Технологический процесс сушки вырабатываемой продукции</p> <p>Технологический регламент вырабатываемого ассортимента продукции</p> <p>Схема автоматизации сушильной части машины высокой мощности</p> <p>Схема подачи пара в сушильные цилиндры</p> <p>Звуковые сигналы, применяемые в цехе</p> <p>Требования охраны труда, производственной санитарии и личной гигиены, пожарной безопасности</p>
Другие характеристики	-

### 3.4.3.Трудовая функция

Наименование	Контроль и регулирование параметров работы сушильной части машины высокой мощности при снижении качества вырабатываемой продукции	Код	D/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/> Заимствовано из оригинала <input type="checkbox"/>	Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	<p>Контроль влажности полотна вырабатываемого материала</p> <p>Контроль работы конденсационных и вентиляционных устройств</p> <p>Контроль температуры и давления пара в сушильных цилиндрах по показаниям контрольно-измерительных приборов</p> <p>Регулирование подачи пара в сушильные цилиндры машины высокой мощности</p> <p>Регулирование работы сушильных цилиндров, холодильника, наката машины высокой мощности</p>
Необходимые умения	<p>Регулировать натяжение сушильных сукон и полотна вырабатываемого</p>

материала

Поддерживать оптимальный режим сушки для обеспечения требуемого качества и влажности полотна при минимальных затратах тепла

Регулировать перепад давления пара в сушильных группах машины высокой мощности

Своевременно ликвидировать нарушения в работе сушильной части машины, не требующие специального ремонта

Предупреждать возможный выпуск бракованной продукции из-за нарушений работы сушильной части машины

Необходимые знания

Устройство машины высокой мощности и правила ее эксплуатации

Оборудование сушильной части машины высокой мощности и правила его эксплуатации

Схема автоматизации сушильной части машины высокой мощности

Назначение и принцип работы контрольно-измерительной и регулирующей аппаратуры

Технологический процесс сушки вырабатываемого материала

Технологический регламент вырабатываемого ассортимента продукции

Влияние влажности на процесс дальнейшей отделки вырабатываемой продукции

Виды брака вырабатываемой продукции и способы его устранения

Требования охраны труда, производственной санитарии и личной гигиены, пожарной безопасности

Другие

характеристики

### 3.4.4. Трудовая функция

Наименование	Останов сушильной части машины высокой мощности, подготовка оборудования к следующему пуску	Код	D/04.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заемствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	<p>Перекрытие подачи пара на главном паропроводе</p> <p>Ослабление натяжения сушильных сукон или сеток</p> <p>Чистка сушильной части машины высокой мощности, уборка при наличии брака</p> <p>Смена и ремонт одежды машины высокой мощности</p> <p>Уборка рабочего места в соответствии с инструкцией</p>				
Необходимые умения	<p>Выполнять останов машины с соблюдением правил</p> <p>Менять и ремонтировать одежду сушильной части машины высокой мощности в соответствии с инструкцией</p> <p>Принимать решения при аварийных ситуациях в соответствии со сложившейся ситуацией</p>				
Необходимые знания	<p>Устройство машины высокой мощности и правила ее эксплуатации</p> <p>Оборудование сушильной части машины высокой мощности и правила его эксплуатации</p> <p>Приемы и методы безопасной работы при обслуживании оборудования</p>				

	<p>Схема автоматизации сушильной части машины высокой мощности</p> <p>Назначение и принцип работы контрольно-измерительной аппаратуры</p> <p>Последовательность отключения секций сушильной части машины</p> <p>Звуковые и световые сигналы, применяемые в цехе</p> <p>Требования охраны труда, производственной санитарии и личной гигиены, пожарной безопасности</p>
Другие характеристики	-

#### IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

##### 4.1. Ответственная организация-разработчик

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

##### 4.2. Наименование организаций-разработчиков

1	ОАО «Центральный научно-исследовательский институт бумаги» (ОАО «ЦНИИБ»), поселок Правда, Московская область
2	Общероссийское отраслевое объединение работодателей целлюлозно-бумажной промышленности (ОООР «Бумпром»), город Москва

<sup>1</sup>Общероссийский классификатор.

<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. 26, ст. 2685; 2011, № 26, ст. 3803).

<sup>4</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 в Минюсте России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменением, внесенным приказом Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован в Минюсте России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970); статья 213 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, №1, ст. 3; 2004, №35, ст. 3607; 2006, №27, ст. 2878; 2008, №30, ст. 3616; 2011, №49, ст. 7031; 2013, №48, ст. 6165, №52, ст. 6986).

<sup>5</sup>Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск № 41, часть 1, раздел «Производство целлюлозы, бумаги, картона и изделий из них».