

Об утверждении профессионального стандарта "Оператор бумагоделательных, картоноделательных машин"

Приказ · № 374н · от 16.06.2025 · Министерство труда и социальной защиты · Действует без изменений

Министерство юстиции
Российской Федерации
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 82802
от 3 июля 2025 г.

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

Москва

16 июня 2025 г. № 374н

Об утверждении профессионального стандарта "Оператор бумагоделательных, картоноделательных машин"

В соответствии с пунктом 20 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 10 апреля 2023 г. № 580, приказываю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт "Оператор бумагоделательных, картоноделательных машин".
2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1100н "Об утверждении профессионального стандарта "Оператор бумагоделательных, картоноделательных машин" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 января 2016 г., регистрационный № 40767).
3. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 марта 2026 г. и действует до 1 марта 2032 г.

Министр А.О.Котяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства труда
и социальной защиты
Российской Федерации
от 16 июня 2025 г. № 374н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Оператор бумагоделательных, картоноделательных машин

732

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения

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

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция "Управление технологическим процессом обезвоживания бумаги и картона в соответствии с требованиями технологического регламента"

3.2. Обобщенная трудовая функция "Управление технологическим процессом намотки бумаги и картона в тамбур с использованием оборудования наката в соответствии с требованиями технологического регламента"

3.3. Обобщенная трудовая функция "Управление технологическим процессом сушки бумаги и картона в соответствии с требованиями технологического регламента"

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

I. Общие сведения

Изготовление бумаги и картона23.054

(наименование вида профессиональной деятельности)код

Краткое описание вида профессиональной деятельностиУправление процессами прессования, сушки и наката при изготовлении бумаги и картона различного назначения

Группа занятий8171Операторы машин по изготовлению бумажной массы и бумаги--

(код ОКЗ 1)

(наименование)

(код ОКЗ)

(наименование)

Отнесение к области профессиональной деятельности23Деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность, мебельное производство

(код ОПД 2)

(наименование области профессиональной деятельности)

Отнесение к видам экономической деятельности17.12Производство бумаги и картона

(код ОКВЭД 3)

(наименование вида экономической деятельности)

1 Общероссийский классификатор занятий.

2 Приказ Минтруда России от 29 сентября 2014 г. № 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)" (зарегистрирован Минюстом России 19 ноября 2014 г., регистрационный № 34779) с изменением, внесенным приказом Минтруда России от 9 марта 2017 г. № 254н (зарегистрирован Минюстом России 29 марта 2017 г., регистрационный № 46168).

3 Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

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

Обобщенные трудовые функцииТрудовые функции

код	наименование	уровень квалификации	возможные наименования должностей, профессий
рабочих	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации

А

Управление технологическим процессом обезвоживания бумаги и картона в соответствии с требованиями технологического регламента3

Прессовщик бумагоделательной (картоноделательной) машины 3-го разряда

Прессовщик бумагоделательной (картоноделательной) машины 4-го разряда

Подготовка рабочего места, оборудования прессовой части бумагоделательной

(картоноделательной) машины к работеА/01.33

Контроль и регулирование технологических параметров процесса обезвоживания бумаги или картона на прессовой части бумагоделательной (картоноделательной) машиныА/02.33

Обеспечение технического обслуживания и исправности оборудования прессовой части бумагоделательных (картоноделательных) машинА/03.33

В

Управление технологическим процессом намотки бумаги и картона в тамбур с использованием оборудования наката в соответствии с требованиями технологического регламентаЗ

Накатчик бумагоделательной (картоноделательной) машины 3-го разряда

Накатчик бумагоделательной (картоноделательной) машины 4-го разряда

Подготовка рабочего места, оборудования наката на бумагоделательных (картоноделательных) машинах для намотки бумаги и картона к работеВ/01.33

Контроль и регулирование технологических параметров процессов намотки бумаги или картона на накате на бумагоделательных (картоноделательных) машинахВ/02.33

Обеспечение технического обслуживания и исправности оборудования наката на бумагоделательных (картоноделательных) машинахВ/03.33

С

Управление технологическим процессом сушки бумаги и картона в соответствии с требованиями технологического регламента4

Сушильщик бумагоделательной (картоноделательной) машины 3-го разряда

Сушильщик бумагоделательной (картоноделательной) машины 4-го разряда

Сушильщик бумагоделательной (картоноделательной) машины 5-го разряда

Сушильщик бумагоделательной (картоноделательной) машины 6-го разряда

Подготовка оборудования сушильной части бумагоделательной (картоноделательной) машины к работеС/01.44

Ведение процесса сушки бумаги и картона на бумагоделательной (картоноделательной) машинеС/02.44

Контроль и регулирование технологических параметров процесса сушки бумаги и картона на бумагоделательной (картоноделательной) машинеС/03.44

Останов и техническое обслуживание оборудования сушильной части бумагоделательной (картоноделательной) машиныС/04.44

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Управление технологическим процессом обезвоживания бумаги и картона в соответствии с требованиями технологического регламентаКодАУровень квалификацииЗ

Возможные наименования должностей, профессий рабочихПрессовщик бумагоделательной (картоноделательной) машины 3-го разряда

Прессовщик бумагоделательной (картоноделательной) машины 4-го разряда

Пути достижения квалификацииОбразование и обучениеПрофессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих
Опыт практической работыНе менее шести месяцев по профессии с более низким (предыдущим)

разрядом за исключением минимального

Особые условия допуска к работе Лица не моложе 18 лет 4

Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров 5

Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда 6

Другие характеристики-

Справочная информация

Наименование документа

Код

Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки

ОК38171 Операторы машин по изготовлению бумажной массы и бумаги

ЕТКС 7 § 241 Прессовщик бумагоделательной (картоноделательной) машины 3-го разряда

§ 242 Прессовщик бумагоделательной (картоноделательной) машины 4-го разряда

ОКПДТР 8 16979 Прессовщик бумагоделательной (картоноделательной) машины

4 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.

5 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 приказами Минздрава России от 1 февраля 2022 г. № 44н (зарегистрирован Минюстом России 9 февраля 2022 г., регистрационный № 67206), от 2 октября 2024 г. № 509н (зарегистрирован Минюстом России 1 ноября 2024 г., регистрационный № 79994), действует до 1 апреля 2027 г.

6 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.

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

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

3.1.1. Трудовая функция

Наименование

Подготовка рабочего места, оборудования прессовой части бумагоделательной

(картоноделательной) машины к работе Код А/01.3 Уровень (подуровень) квалификации 3

Трудовые действия Выявление возможных неисправностей оборудования, коммуникаций, систем регулирования, контрольно-измерительного оборудования прессовой части бумагоделательной

(картоноделательной) машины

Визуальный осмотр, проверка работы блокировок и сигнализации, системы автоматического управления процессом обезвоживания бумаги и картона бумагоделательной (картоноделательной) машины

Проверка исправности приточно-вытяжной вентиляции, системы пара и конденсата, пароконденсатной, вакуумной системы для вентиляции прессовой части бумагоделательной (картоноделательной) машины

Проверка системы централизованной смазки прессовой части бумагоделательной (картоноделательной) машины

Настройка параметров работы оборудования прессовой части при выявлении отклонений с использованием системы автоматического управления процессом и контрольно-измерительной аппаратуры

Пробный пуск, проверка работоспособности прессовой части бумагоделательной (картоноделательной) машины

Устранение выявленных при осмотре прессовой части бумагоделательной (картоноделательной) машины незначительных неисправностей в рамках компетенции оператора

Осмотр места проведения работ на прессовой части бумагоделательной (картоноделательной) машины с учетом требований охраны труда при их выполнении

Необходимые уменияВыявлять неисправности оборудования всех секций, коммуникаций, систем регулирования, контрольно-измерительного оборудования прессовой части бумагоделательной (картоноделательной) машины

Оценивать визуально и при помощи системы автоматического управления исправность оборудования, коммуникаций, запорно-регулирующей арматуры и готовность к пуску оборудования прессовой части бумагоделательной (картоноделательной) машины

Оценивать исправность приточно-вытяжной вентиляции, системы пара и конденсата, пароконденсатной, вакуумной системы вентиляции прессовой части бумагоделательной (картоноделательной) машины

Осуществлять пуск оборудования прессовой части бумагоделательной (картоноделательной) машины

Настраивать и регулировать параметры работы оборудования прессовой части бумагоделательной (картоноделательной) машины с использованием системы автоматического управления процессом и контрольно-измерительной аппаратуры

Определять отклонения в режиме работы оборудования прессовой части бумагоделательной (картоноделательной) машины по показаниям контрольно-измерительной аппаратуры и при помощи системы автоматического управления

Выявлять и устранять незначительные неисправности прессовой части бумагоделательной (картоноделательной) машины в рамках компетенции оператора

Оценивать безопасность организации рабочего места на прессовой части бумагоделательной (картоноделательной) машины согласно требованиям охраны труда

Подготавливать рабочую зону прессовой части бумагоделательной (картоноделательной) машины согласно стандарту рабочего места, требованиям производственных и санитарных норм, охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности

Необходимые знанияКонструкция, назначение, технические характеристики, режимы работы и правила технической эксплуатации прессовой части бумагоделательной (картоноделательной) машины

Схема коммуникаций воды, пара, расположение запорно-регулирующей арматуры прессовой части бумагоделательной (картоноделательной) машины

Правила и способы проверки работоспособности оборудования, коммуникаций, систем регулирования, контрольно-измерительного оборудования прессовой части бумагоделательной (картоноделательной) машины

Виды неисправностей оборудования прессовой части бумагоделательной (картоноделательной) машины и способы их устранения

Методы регулировки, наладки оборудования прессовой части с использованием системы автоматического управления процессом и контрольно-измерительной аппаратуры

Технологические режимы обезвоживания бумаги и картона в прессовой части бумагоделательной (картоноделательной) машины

Технологическая схема производства бумаги или картона

Перечень и порядок выполнения подготовительных работ перед пуском, последовательность запуска и остановки прессовой части бумагоделательной (картоноделательной) машины

Требования к устройству, расположению и содержанию оборудования рабочих мест прессовой части бумагоделательной (картоноделательной) машины

Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной, промышленной и экологической безопасности

Другие характеристики-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование

Контроль и регулирование технологических параметров процесса обезвоживания бумаги или картона на прессовой части бумагоделательной (картоноделательной) машины Код А/02.3 Уровень (подуровень) квалификации 3

Трудовые действия

Запуск, выведение на нужный технологический режим и остановка прессовой части бумагоделательной (картоноделательной) машины

Анализ показаний контрольно-измерительных приборов и показателей качества бумаги или картона на прессовой части бумагоделательной (картоноделательной) машины

Отбор проб бумаги и картона на прессовой части бумагоделательной (картоноделательной) машины для проведения лабораторных анализов

Регулирование технологических параметров работы прессовой части бумагоделательной (картоноделательной) машины на основании показаний контрольно-измерительных приборов и лабораторных анализов

Регулирование технологических параметров работы прессовой части бумагоделательной (картоноделательной) машины в зависимости от вида выпускаемой продукции

Контроль соблюдения параметров процесса обезвоживания бумаги или картона на прессовой части бумагоделательной (картоноделательной) машины в соответствии с требованиями технологического регламента

Корректировка параметров работы прессовой части бумагоделательной (картоноделательной) машины с использованием системы автоматического управления с целью обеспечения заданных показателей качества

Обеспечение бесперебойной работы, аварийная остановка прессовой части бумагоделательной (картоноделательной) машины

Необходимые умения

Осуществлять запуск и остановку, в том числе аварийную остановку, прессовой части бумагоделательной (картоноделательной) машины

Выбирать, настраивать и контролировать технологические режимы работы прессовой части бумагоделательной (картоноделательной) машины с учетом производственного задания

Анализировать параметры работы прессовой части бумагоделательной (картоноделательной)

машины по показаниям контрольно-измерительных приборов и показателям качества вырабатываемых бумаги или картона

Пользоваться приборами и средствами контроля технологических параметров обезвоживания бумаги или картона на прессовой части бумагоделательной (картоноделательной) машины

Контролировать натяжение бумажного полотна между прессами бумагоделательной (картоноделательной) машины

Контролировать подачу и регулировать расход химикатов, используемых при обезвоживании бумаги или картона на прессовой части бумагоделательной (картоноделательной) машины

Контролировать равномерную влажность бумажного полотна в прессовой части бумагоделательной (картоноделательной) машины

Регулировать технологические параметры работы прессовой части бумагоделательной (картоноделательной) машины на основании показаний контрольно-измерительных приборов и лабораторных анализов

Производить работу в соответствии с трудовой функцией с соблюдением требований охраны труда и пожарной безопасности, производить анализ травмоопасных и вредных факторов в процессе выполнения работ на участке прессовой части бумагоделательной (картоноделательной) машины

Необходимые знанияНазначение, технические характеристики, режимы работы прессовой части бумагоделательной (картоноделательной) машины

Устройство и правила технической эксплуатации прессовой части бумагоделательной (картоноделательной) машины

Последовательность действий по управлению работой прессовой части бумагоделательной (картоноделательной) машины

Назначение регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры прессовой части бумагоделательной (картоноделательной) машины

Правила запуска и остановки, в том числе аварийной, прессовой части бумагоделательной (картоноделательной) машины

Меры по предотвращению аварий и простоев прессовой части бумагоделательной (картоноделательной) машины

Методы и правила заправки полотна бумаги или картона в прессовую часть бумагоделательной (картоноделательной) машины

Требования к влажности бумажного полотна после прессовой части бумагоделательной (картоноделательной) машины

Принципы работы напорного ящика, обезвоживающих элементов сеточной части у прессовой части бумагоделательной (картоноделательной) машины

Схема коммуникаций, запорной арматуры, подачи воды на спрыски для промывки сеток, сукон бумагоделательной (картоноделательной) машины

Термины и определения понятий в области производства бумаги и картона

Технологический регламент производства бумаги и картона

Технологические режимы обезвоживания бумаги и картона в прессовой части бумагоделательной (картоноделательной) машины

Виды брака бумаги и картона, причины его возникновения в прессовой части бумагоделательной (картоноделательной) машины и способы устранения

Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной, промышленной и экологической безопасности на участке прессовой части бумагоделательной (картоноделательной) машины

Другие характеристики-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование

Обеспечение технического обслуживания и исправности оборудования прессовой части бумагоделательных (картоноделательных) машин Код А/03.3 Уровень (подуровень) квалификации 3

Трудовые действия Осмотр и проверка исправности оборудования, регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры прессовой части бумагоделательных (картоноделательных) машин
Анализ работоспособности оборудования прессовой части бумагоделательных (картоноделательных) машин на основе данных оперативного журнала и журнала технических распоряжений
Определение причин аварийной ситуации по показаниям приборов, работе сигнализации и блокировок, по результатам визуального осмотра оборудования прессовой части бумагоделательных (картоноделательных) машин

Выполнение контрольно-регулирующих операций при ежедневном техническом обслуживании прессовой части бумагоделательных (картоноделательных) машин в пределах компетенции оператора

Устранение выявленных в процессе проверки оборудования прессовой части бумагоделательных (картоноделательных) машин незначительных неисправностей в пределах компетенции оператора или информирование о неисправностях руководителя работ

Натяжка, правка, очистка и промывка и замена прессовых сукон, прочистка sprays в прессовой части бумагоделательных (картоноделательных) машин

Работа по ремонту и периодическому техническому обслуживанию прессовой части бумагоделательных (картоноделательных) машин в пределах компетенции оператора

Составление отчетов о выполнении работ по техническому обслуживанию и незначительному ремонту оборудования прессовой части бумагоделательных (картоноделательных) машин

Необходимые умения Производить осмотр и проверку исправности оборудования, узлов, механизмов, регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры прессовой части бумагоделательных (картоноделательных) машин

Выявлять органолептическими и инструментальными методами неисправности оборудования, узлов, механизмов прессовой части бумагоделательных (картоноделательных) машин

Пользоваться системами диагностики состояния узлов, механизмов и систем управления прессовой части бумагоделательных (картоноделательных) машин

Анализировать работоспособность оборудования прессовой части бумагоделательных (картоноделательных) машин на основе оперативных данных

Выполнять контрольно-регулирующие операции при ежедневном и периодическом техническом обслуживании оборудования прессовой части бумагоделательных (картоноделательных) машин

Осуществлять натяжку, правку и промывку прессовых сукон в прессовой части бумагоделательных (картоноделательных) машин

Устранять выявленные незначительные неисправности в работе оборудования прессовой части бумагоделательных (картоноделательных) машин в пределах компетенции оператора

Определять причины возникновения аварийной ситуации в работе оборудования прессовой части бумагоделательных (картоноделательных) машин

Оформлять в установленном порядке отчет о выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования прессовой части бумагоделательных (картоноделательных) машин

Необходимые знания Назначение, технические характеристики, режимы работы прессовой части бумагоделательной (картоноделательной) машины

Устройство и правила технической эксплуатации прессовой части бумагоделательной (картоноделательной) машины

Требования инструкции (руководства) по эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования прессовой части бумагоделательной (картоноделательной) машины

Методы обнаружения и способы устранения неполадок в работе оборудования прессовой части бумагоделательной (картоноделательной) машины

Назначение и правила использования измерительных инструментов и контрольно-измерительной аппаратуры для оценки рабочего состояния оборудования прессовой части бумагоделательной (картоноделательной) машины

Виды и объем ежедневного и периодического технического обслуживания, порядок действий при ежедневном и периодическом техническом обслуживании прессовой части бумагоделательной (картоноделательной) машины

Виды и причины неисправностей оборудования прессовой части бумагоделательной (картоноделательной) машины, методы их обнаружения и способы устранения

Способы натяжки, правки, очистки, промывки и замены прессовых сукон в прессовой части бумагоделательных (картоноделательных) машин

Марки и характеристики сеток, сукон для прессовой части бумагоделательной (картоноделательной) машины

Безопасные приемы и методы работы при техническом обслуживании, устранении неисправностей в прессовой части бумагоделательных (картоноделательных) машин

Правила подготовки оборудования прессовой части бумагоделательных (картоноделательных) машин к проведению планово-предупредительного останова

Технологическая схема производства бумаги и картона

Основы деталей машин и оборудования

Правила оформления работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования прессовой части бумагоделательных (картоноделательных) машин

Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной, промышленной и экологической безопасности

Другие характеристики-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Управление технологическим процессом намотки бумаги и картона в тамбур с использованием оборудования наката в соответствии с требованиями технологического регламентаКодВУровень квалификации3

Возможные наименования должностей, профессий рабочихНакатчик бумагоделательной (картоноделательной) машины 3-го разряда

Накатчик бумагоделательной (картоноделательной) машины 4-го разряда

Пути достижения квалификацииОбразование и обучениеПрофессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих Опыт практической работыНе менее шести месяцев по профессии с более низким (предыдущим) разрядом за исключением минимального

Особые условия допуска к работеЛица не моложе 18 лет

Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров

Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда

Другие характеристики-

Справочная информация

Наименование документа

Код

Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки

ОКЗ8171Операторы машин по изготовлению бумажной массы и бумаги

ЕТКС§ 196Накатчик бумагоделательной (картоноделательной) машины 3-го разряда

§ 197Накатчик бумагоделательной (картоноделательной) машины 4-го разряда

ОКПДТР14868Накатчик бумагоделательной (картоноделательной) машины

3.2.1. Трудовая функция

Наименование

Подготовка рабочего места, оборудования наката на бумагоделательных (картоноделательных) машинах для намотки бумаги и картона к работеКодВ/01.3Уровень (подуровень) квалификации3

Трудовые действияВыявление возможных неисправностей оборудования, коммуникаций, систем регулирования, контрольно-измерительного оборудования наката на бумагоделательных (картоноделательных) машинах

Визуальный осмотр, проверка работы системы автоматического управления наката на бумагоделательных (картоноделательных) машинах

Пробный пуск, проверка работоспособности оборудования наката на бумагоделательных (картоноделательных) машинах

Устранение выявленных при осмотре наката на бумагоделательных (картоноделательных) машинах незначительных неисправностей в рамках компетенции оператора

Изучение сменного производственного задания, производственных планов выполнения работ на накате на бумагоделательных (картоноделательных) машинах

Заправка бумажного или картонного полотна на узел наката на бумагоделательных (картоноделательных) машинах

Настройка и регулировка параметров наката на бумагоделательных (картоноделательных) машинах, вывод на нужный технологический режим

Осмотр места проведения работ на накате на бумагоделательных (картоноделательных) машинах с учетом требований охраны труда при их выполнении

Необходимые уменияПроизводить оценку общего технического состояния коммуникаций, систем регулирования, контрольно-измерительного оборудования наката на бумагоделательных (картоноделательных) машинах

Определять отклонения в режиме работы оборудования наката по показаниям регулирующей, контрольно-измерительной аппаратуры и при помощи системы автоматического управления

Устранять выявленные незначительные неисправности наката на бумагоделательных (картоноделательных) машинах в рамках компетенции оператора

Осуществлять включение узла наката на бумагоделательных (картоноделательных) машинах

Осуществлять заправку бумажного или картонного полотна на узел наката на бумагоделательных (картоноделательных) машинах

Настраивать и регулировать параметры работы наката на бумагоделательных (картоноделательных) машинах с использованием системы автоматического управления процессом и контрольно-измерительной аппаратуры

Оценивать безопасность организации рабочего места наката на бумагоделательных (картоноделательных) машинах согласно требованиям охраны труда

Подготавливать рабочую зону прессовой части бумагоделательной (картоноделательной) машины согласно стандарту рабочего места, требованиям производственных и санитарных норм, охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности

Необходимые знанияКонструкция, назначение, технические характеристики, режимы работы и

правила технической эксплуатации наката на бумагоделательных (картоноделательных) машинах
Правила и способы проверки работоспособности систем регулирования, контрольно-измерительного оборудования наката на бумагоделательных (картоноделательных) машинах
Виды неисправностей оборудования наката на бумагоделательных (картоноделательных) машинах и способы их устранения
Методы регулировки, наладки оборудования наката с использованием системы автоматического управления процессом и контрольно-измерительной аппаратуры
Правила заправки бумажного и картонного полотна на накат на бумагоделательных (картоноделательных) машинах
Технологическая схема производства бумаги и картона
Устройство и назначение наката, холодильника и каландров бумагоделательных (картоноделательных) машин
Перечень и порядок выполнения подготовительных работ перед пуском, последовательность запуска и остановки наката на бумагоделательных (картоноделательных) машинах
Требования инструкции (руководства) по эксплуатации и техническому обслуживанию наката на бумагоделательных (картоноделательных) машинах
Требования к устройству, расположению и содержанию оборудования рабочих мест наката на бумагоделательных (картоноделательных) машинах
Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной, промышленной и экологической безопасности

Другие характеристики-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование

Контроль и регулирование технологических параметров процессов намотки бумаги или картона на накате на бумагоделательных (картоноделательных) машинах
Код В/02.3
Уровень (подуровень) квалификации 3

Трудовые действия
Запуск, выведение на необходимые технологические параметры работы наката на бумагоделательных (картоноделательных) машинах
Регулирование скорости, давления и других параметров работы наката на бумагоделательных (картоноделательных) машинах в соответствии с требованиями производственного процесса
Наблюдение за прохождением бумажного полотна на холодильных цилиндрах, машинном каландре, накате на бумагоделательных (картоноделательных) машинах
Регулирование величины натяжения бумажного или картонного полотна на накате в зависимости от вида выпускаемой продукции
Снятие готовых рулонов бумаги и картона на бумагоделательных (картоноделательных) машинах
Установка валов для намотки новых рулонов бумаги и картона на накате на бумагоделательных (картоноделательных) машинах
Визуальный контроль качества намотки бумаги и картона на накате на бумагоделательных (картоноделательных) машинах
Отбор проб бумаги и картона для проведения лабораторных анализов по определению их качественных показателей
Контроль соблюдения параметров качества бумаги и картона на накате в соответствии с требованиями технологического регламента
Выявление причин брака, устранение возможного брака при работе на накате на бумагоделательных (картоноделательных) машинах в рамках своей компетенции
Обеспечение бесперебойной работы, аварийная остановка наката на бумагоделательных (картоноделательных) машинах

Необходимые умения Осуществлять запуск и остановку, в том числе аварийную остановку, наката на бумагоделательных (картоноделательных) машинах

Выбирать, настраивать и контролировать скорость, давление и другие параметры работы наката с учетом производственного задания

Определять отклонения в режиме работы оборудования наката по показаниям регулирующей, контрольно-измерительной аппаратуры, при помощи системы автоматического управления

Осуществлять заправку бумажного или картонного полотна на узел наката на бумагоделательных (картоноделательных) машинах

Вести наблюдение за прохождением бумажного полотна на холодильных цилиндрах, машинном каландре, накате на бумагоделательных (картоноделательных) машинах

Контролировать и регулировать натяжение бумажного или картонного полотна на накате в зависимости от вида выпускаемой продукции

Снимать готовые рулоны бумаги и картона и устанавливать валы для намотки новых рулонов на накате на бумагоделательных (картоноделательных) машинах

Осуществлять визуальный контроль качества намотки бумаги и картона на накате на бумагоделательных (картоноделательных) машинах

Отбирать пробы бумаги и картона для проведения лабораторных анализов по определению их качественных показателей

Выявлять причины брака, предупреждать и устранять возможный брак при работе на накате на бумагоделательных (картоноделательных) машинах

Управлять оборудованием наката на бумагоделательных (картоноделательных) машинах в автоматическом режиме работы

Производить работу в соответствии с трудовой функцией с соблюдением требований охраны труда и пожарной безопасности, производить анализ травмоопасных и вредных факторов в процессе выполнения работ на накате на бумагоделательных (картоноделательных) машинах

Необходимые знания Устройство и правила технической эксплуатации наката на бумагоделательных (картоноделательных) машинах

Правила запуска и остановки, в том числе аварийной, наката на бумагоделательных (картоноделательных) машинах

Последовательность действий по управлению работой наката на бумагоделательных (картоноделательных) машинах

Назначение регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры наката на бумагоделательных (картоноделательных) машинах

Правила перевода наката на бумагоделательных (картоноделательных) машинах в автоматический режим работы

Принципы работы холодильных цилиндров, машинного каландра, наката на бумагоделательных (картоноделательных) машинах

Правила и порядок съема готовых тамбуров бумаги и картона с наката бумагоделательных (картоноделательных) машин

Правила и порядок установки валов для намотки новых тамбуров на накате бумагоделательных (картоноделательных) машин

Приемы заправки бумажного и картонного полотна на накат бумагоделательных (картоноделательных) машин

Технологическая схема производства бумаги и картона

Технологический регламент процесса намотки бумаги и картона на накат в зависимости от вида выпускаемой продукции

Термины и определения понятий в области производства бумаги и картона

Показатели качества бумаги и картона

Требования нормативно-технической и регламентирующей документации к качеству бумаги и картона

Виды брака бумаги и картона, причины его возникновения на накате на бумагоделательных (картоноделательных) машинах и способы устранения

Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной, промышленной и экологической безопасности на участке наката на бумагоделательных (картоноделательных) машинах

Другие характеристики-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование

Обеспечение технического обслуживания и исправности оборудования наката на бумагоделательных (картоноделательных) машинах Код В/03.3 Уровень (подуровень) квалификации 3

Трудовые действия Осмотр и проверка исправности оборудования, регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры наката на бумагоделательных (картоноделательных) машинах

Устранение выявленных в процессе проверки оборудования наката на бумагоделательных (картоноделательных) машинах незначительных неисправностей в пределах компетенции оператора или информирование о неисправностях руководителя работ

Калибровка и настройка контрольно-измерительных приборов и автоматики наката на бумагоделательных (картоноделательных) машинах

Смена одежды бумагоделательных (картоноделательных) машин в пределах компетенции оператора

Выполнение контрольно-регулирующих операций при ежедневном техническом обслуживании наката на бумагоделательных (картоноделательных) машинах в пределах компетенции оператора

Работы по ремонту и периодическому техническому обслуживанию наката на бумагоделательных (картоноделательных) машинах в пределах компетенции оператора

Составление отчетов о выполнении работ по техническому обслуживанию и незначительному ремонту наката на бумагоделательных (картоноделательных) машинах

Необходимые умения Производить осмотр и проверку исправности механизмов, регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры наката на бумагоделательных (картоноделательных) машинах

Выявлять органолептическими и инструментальными методами неисправности наката на бумагоделательных (картоноделательных) машинах

Анализировать работоспособность оборудования наката на бумагоделательных (картоноделательных) машинах на основе оперативных данных

Пользоваться системами диагностики состояния механизмов и систем управления наката на бумагоделательных (картоноделательных) машинах

Выполнять контрольно-регулирующие операции при ежедневном и периодическом техническом обслуживании наката в пределах компетенции оператора

Устранять выявленные незначительные неисправности в работе наката на бумагоделательных (картоноделательных) машинах в пределах компетенции оператора

Определять причины возникновения аварийной ситуации в работе оборудования наката на бумагоделательных (картоноделательных) машинах

Оформлять в установленном порядке отчет о выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования наката на бумагоделательных (картоноделательных) машинах

Необходимые знания Назначение, технические характеристики, режимы работы наката на бумагоделательных (картоноделательных) машинах

Устройство и правила технической эксплуатации оборудования наката на бумагоделательных (картоноделательных) машинах
Требования инструкции (руководства) по эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования наката на бумагоделательных (картоноделательных) машинах
Методы обнаружения и способы устранения неполадок в работе оборудования наката на бумагоделательных (картоноделательных) машинах
Назначение и правила использования измерительных инструментов и контрольно-измерительной аппаратуры для оценки состояния оборудования наката
Виды и объем ежесменного и периодического технического обслуживания, порядок действий при ежесменном и периодическом техническом обслуживании оборудования наката на бумагоделательных (картоноделательных) машинах
Виды и причины неисправностей оборудования наката на бумагоделательных (картоноделательных) машинах, методы их обнаружения и способы устранения
Безопасные приемы и методы работы при техническом обслуживании, устранении неисправностей оборудования наката на бумагоделательных (картоноделательных) машинах
Технологическая схема производства бумаги и картона
Термины и определения понятий в области производства бумаги и картона
Основы деталей машин и оборудования
Правила оформления работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования наката на бумагоделательных (картоноделательных) машинах
Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной, промышленной и экологической безопасности

Другие характеристики-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Управление технологическим процессом сушки бумаги и картона в соответствии с требованиями технологического регламентаКодСУровень квалификации4

Возможные наименования должностей, профессий рабочихСушильщик бумагоделательной (картоноделательной) машины 3-го разряда

Сушильщик бумагоделательной (картоноделательной) машины 4-го разряда

Сушильщик бумагоделательной (картоноделательной) машины 5-го разряда

Сушильщик бумагоделательной (картоноделательной) машины 6-го разряда

Пути достижения квалификацииОбразование и обучениеПрофессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих или

Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)

Опыт практической работыНе менее шести месяцев по профессии с более низким (предыдущим) разрядом за исключением минимального разряда для прошедших профессиональное обучение

Не менее шести месяцев по профессии с более низким (предыдущим) разрядом при наличии среднего профессионального образования для сушильщика бумагоделательной (картоноделательной) машины 6-го разряда

Особые условия допуска к работеЛица не моложе 18 лет

Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров

Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда

Другие характеристики-

Справочная информация

Наименование документа

Код

Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки

ОК38171Операторы машин по изготовлению бумажной массы и бумаги

ЕТКС§ 303Сушильщик бумагоделательной (картоноделательной) машины 3-го разряда

§ 304Сушильщик бумагоделательной (картоноделательной) машины 4-го разряда

§ 305Сушильщик бумагоделательной (картоноделательной) машины 5-го разряда

§ 306Сушильщик бумагоделательной (картоноделательной) машины 6-го разряда

ОКПДТР18924Сушильщик бумагоделательной (картоноделательной) машины

Перечень СПО 9 35.01.06Машинист машин по производству бумаги и картона

9 Приказ Минпросвещения России от 17 мая 2022 г. № 336 "Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199 "Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования" (зарегистрирован Минюстом России 17 июня 2022 г., регистрационный № 68887) с изменениями, внесенными приказами Минпросвещения России от 12 мая 2023 г. № 359 (зарегистрирован Минюстом России 9 июня 2023 г., регистрационный № 73797), от 25 сентября 2023 г. № 717 (зарегистрирован Минюстом России 26 октября 2023 г., регистрационный № 75754), от 27 апреля 2024 г. № 289 (зарегистрирован Минюстом России 31 мая 2024 г., регистрационный № 78367), от 7 ноября 2024 г. № 782 (зарегистрирован Минюстом России 10 декабря 2024 г., регистрационный № 80517), от 25 марта 2025 г. № 226 (зарегистрирован Минюстом России 29 апреля 2025 г., регистрационный № 82008).

3.3.1. Трудовая функция

Наименование

Подготовка оборудования сушильной части бумагоделательной (картоноделательной) машины к работеКодС/01.4Уровень (подуровень) квалификации4

Трудовые действияКонтроль состояния всех узлов и одежды сушильной части бумагоделательной (картоноделательной) машины на предмет механических повреждений и полноты комплектации
Визуальный осмотр, проверка работы блокировок и сигнализации, системы автоматического управления процессом сушки бумаги и картона на бумагоделательной (картоноделательной) машине

Контроль исправности контрольно-измерительной и регулирующей аппаратуры, системы сигнализации и аварийного отключения сушильной части бумагоделательной (картоноделательной) машины

Проверка готовности к работе вспомогательных систем сушильной части бумагоделательной (картоноделательной) машины

Проверка исправности приточно-вытяжной вентиляции, системы пара и конденсата, пароконденсатной системы для вентиляции сушильной части бумагоделательной (картоноделательной) машины

Контроль чистоты и отсутствия посторонних предметов на поверхности барабанов и в рабочих зонах

сушильной части бумагоделательной (картоноделательной) машины

Выявление возможных неисправностей оборудования, коммуникаций, систем регулирования, контрольно-измерительного оборудования сушильной части бумагоделательной (картоноделательной) машины

Устранение выявленных при осмотре сушильной части бумагоделательной (картоноделательной) машины незначительных неисправностей в рамках компетенции оператора

Открытие на общем конденсатопроводе вентиля для выпуска воздуха и конденсата из сушильной части

Натяжка и правка сушильных сукон и полотна бумаги и картона в рабочих зонах сушильной части бумагоделательной (картоноделательной) машины

Осмотр места проведения работ на сушильной части бумагоделательной (картоноделательной) машины с учетом требований охраны труда при их выполнении

Необходимые уменияВыполнять визуальный осмотр всех узлов и одежды сушильной части бумагоделательной (картоноделательной) машины

Оценивать состояние и готовность сушильной части бумагоделательной (картоноделательной) машины к пуску с помощью контрольно-измерительной аппаратуры и путем контрольных включений

Проверять готовность и функционирование вспомогательных систем сушильной части бумагоделательной (картоноделательной) машины, включая системы пневматики, гидравлики и смазки

Оценивать исправность приточно-вытяжной вентиляции, системы пара и конденсата, пароконденсатной системы для вентиляции сушильной части бумагоделательной (картоноделательной) машины

Диагностировать неисправности оборудования сушильной части бумагоделательной (картоноделательной) машины и информировать об их наличии руководство или технический персонал

Устранять незначительные неисправности сушильной части бумагоделательной (картоноделательной) машины в рамках компетенции оператора

Осуществлять натяжку и правку сушильных сукон, полотна бумаги и картона в сушильной части бумагоделательной (картоноделательной) машины

Оперировать вентилями и запорной арматурой по выпуску воздуха и конденсата из системы сушильной части бумагоделательной (картоноделательной) машины

Обеспечивать чистоту рабочих поверхностей, удалять посторонние предметы и предотвращать загрязнение сушильной части бумагоделательной (картоноделательной) машины

Оценивать безопасность организации рабочего места на сушильной части бумагоделательной (картоноделательной) машины согласно требованиям охраны труда

Подготавливать рабочую зону сушильной части бумагоделательной (картоноделательной) машины согласно стандарту рабочего места, требованиям производственных и санитарных норм, охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности

Необходимые знанияКонструкция, назначение, технические характеристики, режимы работы и правила технической эксплуатации сушильной части бумагоделательной (картоноделательной) машины

Схема коммуникаций воды, пара, расположение запорно-регулирующей арматуры сушильной части бумагоделательной (картоноделательной) машины

Методы визуального осмотра, проверки механических повреждений и комплектности узлов сушильной части бумагоделательной (картоноделательной) машины

Способы проверки готовности вспомогательных систем сушильной части бумагоделательной (картоноделательной) машины

Принципы работы контрольно-измерительной и регулирующей аппаратуры, систем сигнализации и аварийного отключения сушильной части бумагоделательной (картоноделательной) машины

Виды неисправностей оборудования сушильной части бумагоделательной (картоноделательной) машины и способы их устранения

Порядок действий при обнаружении неисправностей в сушильной части бумагоделательной (картоноделательной) машины и оформления протоколов информирования

Перечень и порядок выполнения подготовительных работ перед пуском сушильной части бумагоделательной (картоноделательной) машины

Технологические режимы сушки бумаги и картона в сушильной части бумагоделательной (картоноделательной) машины

Правила натяжения и правки сушильных сукон и полотна в сушильной части бумагоделательной (картоноделательной) машины

Схема подачи пара в сушильные цилиндры бумагоделательной (картоноделательной) машины

Звуковые сигналы, применяемые в цехе при работе бумагоделательной (картоноделательной) машины

Требования к устройству, расположению и содержанию оборудования рабочих мест сушильной части бумагоделательной (картоноделательной) машины

Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной, промышленной и экологической безопасности

Другие характеристики-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование

Ведение процесса сушки бумаги и картона на бумагоделательной (картоноделательной) машине Код С/02.4 Уровень (подуровень) квалификации 4

Трудовые действия Последовательный пуск, выведение на нужный технологический режим сушильных групп бумагоделательной (картоноделательной) машины

Заправка бумажного или картонного полотна материала в сушильную часть бумагоделательной (картоноделательной) машины

Вывод параметров работы сушильной части бумагоделательной (картоноделательной) машины на заданный производственный режим

Контроль достижения заданной температуры поверхности сушильных цилиндров бумагоделательной (картоноделательной) машины

Контроль давления пара в сушильных группах бумагоделательной (картоноделательной) машины

Настройка клапанов и регуляторов для контроля потока пара, направляемого в сушильные цилиндры бумагоделательной (картоноделательной) машины

Отбор проб бумаги и картона на сушильной части бумагоделательной (картоноделательной) машины для проведения лабораторных анализов

Обеспечение бесперебойной работы сушильной части бумагоделательной (картоноделательной) машины

Учет и документирование процесса сушки бумажного или картонного полотна в бумагоделательных (картоноделательных) машинах

Необходимые умения Производить пуск сушильных групп бумагоделательной (картоноделательной) машины с учетом установленной последовательности

Выводить параметры сушки сушильной части бумагоделательной (картоноделательной) машины на требуемый технологический режим

Выбирать и настраивать скорость, давление, температуру и другие параметры работы сушильной

части бумагоделательной (картоноделательной) машины с учетом производственного задания
 Вести наблюдение за процессом глазировки и работой наката на бумагоделательных (картоноделательных) машинах
 Осуществлять заправку бумажного или картонного полотна в сушильную часть бумагоделательных (картоноделательных) машин
 Регулировать поток пара, направляемого в сушильные цилиндры бумагоделательной (картоноделательной) машины
 Осуществлять мониторинг температуры поверхности сушильных цилиндров бумагоделательной (картоноделательной) машины
 Осуществлять контроль давления пара в сушильных группах бумагоделательной (картоноделательной) машины
 Отбирать пробы бумаги и картона в сушильной части бумагоделательной (картоноделательной) машины для проведения лабораторных анализов по определению их качественных показателей
 Управлять работой сушильной части бумагоделательной (картоноделательной) машины в автоматическом режиме
 Производить работу в соответствии с трудовой функцией с соблюдением требований охраны труда и пожарной безопасности, производить анализ травмоопасных и вредных факторов в процессе выполнения работ в сушильной части

Необходимые знания Устройство, принцип работы сушильной части бумагоделательной (картоноделательной) машины и правила ее эксплуатации
 Оборудование сушильной части бумагоделательной (картоноделательной) машины, принципы работы сушильных сукон и систем натяжения бумажного полотна
 Назначение и принцип работы контрольно-измерительной и регулирующей аппаратуры сушильной части бумагоделательной (картоноделательной) машины
 Последовательность действий при запуске сушильных групп бумагоделательной (картоноделательной) машины
 Схема подачи пара в сушильные цилиндры бумагоделательной (картоноделательной) машины
 Схема автоматизации сушильной части бумагоделательной (картоноделательной) машины
 Способы заправки бумажного полотна в сушильную часть бумагоделательной (картоноделательной) машины
 Рабочие параметры и способы контроля температуры сушильных цилиндров и давления пара в сушильной части бумагоделательной (картоноделательной) машины
 Основы техники и технологии производства бумаги и картона
 Технологический регламент вырабатываемых бумаги и картона
 Технологический процесс сушки вырабатываемых бумаги и картона, влияние влажности на процесс дальнейшей отделки бумаги и картона
 Методы измерения и контроля параметров сушки бумажного и картонного полотна
 Звуковые сигналы, применяемые в цехе при работе бумагоделательной (картоноделательной) машины
 Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной, промышленной и экологической безопасности при сушке бумаги и картона на бумагоделательных (картоноделательных) машинах

Другие характеристики-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование

Контроль и регулирование технологических параметров процесса сушки бумаги и картона на бумагоделательной (картоноделательной) машине Код С/03.4 Уровень (подуровень) квалификации 4

Трудовые действия Контроль соблюдения параметров процесса сушки бумаги или картона в сушильной части бумагоделательной (картоноделательной) машины в соответствии с требованиями технологического регламента

Регулировка натяжения бумажного и картонного полотна в сушильной части бумагоделательной (картоноделательной) машины

Контроль влажности бумажного и картонного полотна в сушильной части бумагоделательной (картоноделательной) машины

Контроль работы конденсационных и вентиляционных устройств бумагоделательной (картоноделательной) машины

Контроль равномерности нагрева поверхности сушильных цилиндров бумагоделательной (картоноделательной) машины

Контроль удаления конденсата из сушильных цилиндров бумагоделательной (картоноделательной) машины

Регулировка подачи пара и его распределения по цилиндрам в сушильной части бумагоделательной (картоноделательной) машины в зависимости от текущей влажности полотна и требуемых параметров сушки

Регулирование параметров работы сушильной части бумагоделательной (картоноделательной) машины на основании показаний контрольно-измерительных приборов и лабораторных анализов

Выявление и устранение причин брака при сушке полотна бумаги и картона в сушильной части бумагоделательных (картоноделательных) машин

Корректировка параметров работы сушильной части бумагоделательной (картоноделательной) машины с использованием системы автоматического управления с целью обеспечения заданных показателей качества

Поддержка оптимального режима сушки бумажного и картонного полотна в сушильной части бумагоделательной (картоноделательной) машины

Необходимые умения Выбирать, настраивать и контролировать технологические режимы работы сушильной части бумагоделательной (картоноделательной) машины в соответствии с требованиями технологического регламента

Определять отклонения в режиме работы сушильной части по показаниям регулирующей, контрольно-измерительной аппаратуры, при помощи системы автоматического управления

Поддерживать в заданных пределах и контролировать температуру поверхности сушильных цилиндров бумагоделательной (картоноделательной) машины

Контролировать влажность бумажного полотна в сушильной части бумагоделательной (картоноделательной) машины

Контролировать и регулировать натяжение бумажного и картонного полотна в сушильной части бумагоделательной (картоноделательной) машины

Регулировать перепад давления пара в сушильных группах бумагоделательной (картоноделательной) машины

Контролировать нагрев поверхности сушильных цилиндров сушильной части бумагоделательной (картоноделательной) машины

Контролировать работу конденсационных и вентиляционных устройств в сушильной части бумагоделательной (картоноделательной) машины

Поддерживать оптимальный режим сушки бумажного и картонного полотна в сушильной части бумагоделательной (картоноделательной) машины

Регулировать натяжение сушильных сукон и полотна бумаги и картона в сушильной части бумагоделательных (картоноделательных) машин

Осуществлять визуальный контроль качества сушки полотна бумаги и картона в сушильной части бумагоделательных (картоноделательных) машин

Выявлять причины брака, предупреждать и устранять возможный брак при сушке полотна бумаги и картона в сушильной части бумагоделательных (картоноделательных) машин

Корректировать параметры работы сушильной части бумагоделательной (картоноделательной) машины с использованием системы автоматического управления с целью обеспечения заданных показателей качества

Производить работу в соответствии с трудовой функцией с соблюдением требований охраны труда и пожарной безопасности, производить анализ травмоопасных и вредных факторов в процессе ведения процесса сушки на бумагоделательных (картоноделательных) машинах

Необходимые знанияНазначение, технические характеристики, режимы работы сушильной части бумагоделательной (картоноделательной) машины

Устройство и правила технической эксплуатации сушильной части бумагоделательной (картоноделательной) машины

Схема автоматизации сушильной части бумагоделательной (картоноделательной) машины

Устройство сушильных цилиндров, схема запорной арматуры, коммуникаций, конденсационных и вентиляционных устройств бумагоделательной (картоноделательной) машины

Технологические режимы сушки бумаги и картона в сушильной части бумагоделательной (картоноделательной) машины

Способы регулирования параметров сушки, подачи пара и натяжения полотна в сушильной части бумагоделательной (картоноделательной) машины

Методы измерения и контроля параметров сушки бумажного и картонного полотна

Виды брака бумаги и картона, причины его возникновения в сушильной части бумагоделательной (картоноделательной) машины и способы устранения

Основы термодинамики и теплопередачи

Технологический регламент производства бумаги и картона

Технологический процесс сушки вырабатываемых бумаги и картона

Термины и определения понятий в области производства бумаги и картона

Меры по предотвращению аварий и простоев сушильной части бумагоделательной (картоноделательной) машины

Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной, промышленной и экологической безопасности при работе в сушильной части бумагоделательной (картоноделательной) машины

Другие характеристики-

3.3.4. Трудовая функция

Наименование

Останов и техническое обслуживание оборудования сушильной части бумагоделательной (картоноделательной) машиныКодС/04.4Уровень (подуровень) квалификации4

Трудовые действияИнформирование персонала о предстоящем останове сушильной части бумагоделательной (картоноделательной) машины

Плавное снижение производственной скорости до полной остановки сушильной части бумагоделательной (картоноделательной) машины

Отключение подачи пара к сушильным цилиндрам бумагоделательной (картоноделательной) машины

Отключение вентиляционных систем и оборудования, связанных с сушильной частью бумагоделательной (картоноделательной) машины

Ослабление натяжения сушильных сукон или сеток бумагоделательной (картоноделательной) машины, проверка системы натяжения сукон и бумажного полотна

Очистка от загрязнений сушильных цилиндров, сукон и других рабочих поверхностей сушильной части бумагоделательной (картоноделательной) машины

Осмотр и проверка исправности оборудования, регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры сушильной части бумагоделательных (картоноделательных) машин

Устранение выявленных в процессе проверки сушильной части бумагоделательных (картоноделательных) машин незначительных неисправностей в пределах компетенции оператора или информирование о неисправностях руководителя работ

Ремонт одежды бумагоделательной (картоноделательной) машины

Смена сеток, сушильных и прессовых сукон бумагоделательной (картоноделательной) машины

Выполнение контрольно-регулирующих операций при ежесменном техническом обслуживании сушильной части бумагоделательных (картоноделательных) машин в пределах компетенции оператора

Работы по ремонту и периодическому техническому обслуживанию сушильной части бумагоделательных (картоноделательных) машин в пределах компетенции оператора

Составление отчетов о выполнении работ по техническому обслуживанию и незначительному ремонту сушильной части бумагоделательных (картоноделательных) машин

Необходимые умения Снижать скорость работы сушильной части бумагоделательной (картоноделательной) машины

Выполнять останов сушильной части бумагоделательной (картоноделательной) машины с соблюдением правил

Отключать подачу пара и вентиляционных систем, а также оборудования, связанного с сушильной частью бумагоделательной (картоноделательной) машины

Пользоваться системами диагностики состояния механизмов и систем управления сушильной части бумагоделательных (картоноделательных) машин

Оценивать полученные данные о состоянии сушильной части, обслуживаемого оборудования, контрольно-измерительной аппаратуры, коммуникаций бумагоделательной (картоноделательной) машины

Производить чистку сушильных цилиндров, сукон и других рабочих поверхностей сушильной части бумагоделательной (картоноделательной) машины

Ремонтировать одежду сушильной части бумагоделательной (картоноделательной) машины

Осуществлять замену сеток, сушильных и прессовых сукон бумагоделательной (картоноделательной) машины

Выполнять контрольно-регулирующие операции при ежесменном и периодическом техническом обслуживании сушильной части в пределах компетенции оператора

Устранять выявленные незначительные неисправности в работе сушильной части бумагоделательных (картоноделательных) машин в пределах компетенции оператора

Применять безопасные приемы и методы работы при обслуживании оборудования сушильной части бумагоделательной (картоноделательной) машины

Определять причины возникновения аварийной ситуации в работе сушильной части бумагоделательной (картоноделательной) машины

Своевременно ликвидировать нарушения в работе сушильной части бумагоделательной (картоноделательной) машины, не требующие специального ремонта

Оформлять в установленном порядке отчет о выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования сушильной части бумагоделательной (картоноделательной) машины

Необходимые знания Назначение, технические характеристики, режимы работы сушильной части бумагоделательной (картоноделательной) машины

Устройство и правила технической эксплуатации сушильной части бумагоделательной

(картоноделательной) машины

Правила снижения скорости и последовательность отключения секций сушильной части

бумагоделательной (картоноделательной) машины

Способы отключения подачи пара и вентиляционных систем, а также оборудования, связанного с сушильной частью бумагоделательной (картоноделательной) машины

Правила и способы натяжения сукон или сеток, включая их освобождение и регулировку, в сушильной части бумагоделательной (картоноделательной) машины

Правила и способы замены изношенных элементов и одежды сушильной части бумагоделательной (картоноделательной) машины

Методы и средства чистки сушильной части бумагоделательной (картоноделательной) машины

Схема автоматизации сушильной части бумагоделательной (картоноделательной) машины

Назначение и принцип действия контрольно-измерительной и регулирующей аппаратуры сушильной части бумагоделательной (картоноделательной) машины

Требования инструкции (руководства) по эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования сушильной части бумагоделательной (картоноделательной) машины

Виды и причины неисправностей оборудования сушильной части бумагоделательной (картоноделательной) машины, методы их обнаружения и способы устранения

Виды и объем ежесменного и периодического технического обслуживания, порядок действий при ежесменном и периодическом техническом обслуживании оборудования сушильной части бумагоделательной (картоноделательной) машины

Безопасные приемы и методы работы при техническом обслуживании, устранении неисправностей оборудования сушильной части бумагоделательной (картоноделательной) машины

Технологическая схема производства бумаги и картона

Термины и определения понятий в области производства бумаги и картона

Основы деталей машин и оборудования

Правила оформления работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования сушильной части бумагоделательной (картоноделательной) машины

Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной, промышленной и экологической 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

1АО "Архангельский ЦБК", город Новодвинск, Архангельская область

2АО "Группа "Илим", город Санкт-Петербург

3АО "Сыктывкарский ЛПК", город Сыктывкар, Республика Коми

4ФГБОУ ВО "Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна", город Санкт-Петербург

5ФГБУ "ВНИИ труда" Минтруда России, город Москва