УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства

труда и социальной защиты Российской Федерации

от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_2015 г. №\_\_\_\_\_

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Оператор размольного оборудования целлюлозно-бумажного производства**

|  |
| --- |
|  |
| Регистрационный номер |

Содержание

I. Общие сведения 1

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) 2

III. Характеристика обобщенных трудовых функций 3

3.1. Обобщенная трудовая функция "Роспуск сухих волокнистых материалов с соблюдением правил охраны труда»..............................................................................................................................3

3.2. Обобщенная трудовая функция «Размол волокнистых материалов при производстве целлюлозы и бумажной массы с соблюдением правил охраны труда» 7

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 12

I. Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Управление размалывающим оборудованием целлюлозно-бумажного производства  |  |  |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | Код |
| Основная цель вида профессиональной деятельности: |
| Получение размолотых волокнистых материалов в соответствии с требованиями технологической документации на вырабатываемый ассортимент продукции целлюлозно-бумажного производства |
| Группа занятий: |
| 8171 | Операторы машин по изготовлению бумажной массы и бумаги |  |  |
| (код ОКЗ[[1]](#endnote-1)) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |
| Отнесение к видам экономической деятельности: |
| 17.11.1 | Производство целлюлозы  |
| 17.12.1 | Производство бумаги  |
| 17.12.2 | Производство картона |
|  | (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 | А. Роспуск сухих волокнистых материалов с соблюдением правил охраны труда | 3 | Эксплуатационное обслуживание оборудования участка роспуска сухих волокнистых материалов с соблюдением правил охраны труда | А/01.3 | 3 |
| Регулирование технологических параметров роспуска сухих волокнистых материалов с соблюдением правил охраны труда | А/02.3 | 3 |
| Прием и сдача смены на участке роспуска сухих волокнистых материалов с соблюдением правил охраны труда | А/03.3 | 3 |
| В | В. Размол волокнистых материалов при производстве целлюлозы и бумажной массы с соблюдением правил охраны труда | 4 | Эксплуатационное обслуживание оборудования участка размола волокнистых материалов при производстве целлюлозы и бумажной массы с соблюдением правил охраны труда | В/01.4 | 4 |
| Регулирование технологических параметров размола волокнистых материалов при производстве целлюлозы и бумажной массы с соблюдением правил охраны труда | В/02.4 | 4 |
| Прием и сдача смены на участке размола волокнистых материалов с соблюдением правил охраны труда | В/03.4 | 4 |

|  |
| --- |
| III. Характеристика обобщенных трудовых функций |

3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Роспуск сухих волокнистых материалов с соблюдением правил охраны труда | Код | А | Уровень квалификации | 3 |
|  |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |
| Возможные наименования должностей, профессий | Размольщик Рабочий по роспуску целлюлозыРабочий по роспуску макулатурыРабочий по роспуску оборотного брака |
|  |
| Требования к образованию и обучению | Основные программы профессионального обуче­ния – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | К работе допускаются лица, достигшие 18 лет[[2]](#endnote-2), 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[[3]](#endnote-3) |
| Другие характеристики | - |
| Дополнительные характеристики |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 8171 | Операторы машин по изготовлению бумажной массы и бумаги |
| ЕТКС[[4]](#endnote-4) | §§ 268-269 | Размольщик  |
| ОКПДТР[[5]](#endnote-5) | 17656 | Размольщик |

|  |
| --- |
| **3.1.1. Трудовая функция** |
| Наименование | Эксплуатационное обслуживание оборудования участка роспуска сухих волокнистых материалов с соблюдением правил охраны труда | Код | А/01.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Выявление возможных неисправностей оборудования для подачи и роспуска сухих волокнистых материалов, коммуникаций, регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры перед пуском путем визуального осмотра и контрольных включений |
| Информирование мастера смены о выявленных неисправностях и нарушениях  |
| Устранение в рамках своей компетенции выявленных неисправностей |
| Пуск оборудования для подачи и роспуска сухих волокнистых материалов в соответствии с инструкцией |
| Своевременное выявление путем визуального осмотра и по показаниям регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры отклонений в режиме работы оборудования  |
| Корректировка параметров работы оборудования при выявлении отклонений с использованием регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры |
| Останов оборудования для подачи и роспуска сухих волокнистых материалов в плановом или аварийном режиме |
| Оформление документации |
| Необходимые умения | Визуально оценивать исправность оборудования, коммуникаций, запорно-регулирующей арматуры и их готовность к пуску |
| Визуально оценивать состояние регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры  |
| Безопасно включать оборудование в работу |
| Пользоваться средствами связи |
| Четко и кратно излагать информацию |
| Безопасно пользоваться инструментом для устранения неполадок |
| По показаниям регулирующей, контрольно-измерительной аппаратуры и визуально определять отклонения в режиме работы оборудования |
| Анализировать  |
| Принимать решения |
| Безопасно останавливать машину в плановом режиме  |
| Безопасно останавливать оборудование при помощи аварийных кнопок |
| Оформлять документацию |
| Необходимые знания | Виды, устройство, принцип работы и правила эксплуатации оборудования участка роспуска сухих волокнистых материалов |
| Схема коммуникаций воды, волокнистой массы и химикатов, расположение запорно-регулирующей арматуры |
| Признаки неисправности оборудования, коммуникаций и запорно-регулирующей арматуры |
| Признаки неисправности регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры |
| Риски использования неисправного оборудования |
| Правила и способы проверки работоспособности оборудовании, коммуникаций и запорно-регулирующей арматуры |
| Виды неисправностей оборудования, не требующие привлечения ремонтного персонала для их устранения |
| Назначение инструментов и приспособлений, используемых для ремонта оборудования |
| Инструкции по ремонту обслуживаемого оборудования |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии |
| Правила пуска оборудования участка роспуска сухих волокнистых материалов |
| Правила пользования средствами связи |
| Термины и определения понятий в области размола волокнистых материалов в целлюлозно-бумажном производстве |
| Правила останова оборудования участка роспуска волокнистых материалов в плановом режиме |
| Порядок действий при аварийных ситуациях  |
| Расположение аварийных кнопок  |
| Правила подготовки оборудования к проведению планово-предупредительного ремонта |
| Правила заполнения документации и оперативного журнала установленной формы |
| Другие характеристики | - |

|  |
| --- |
| **3.1.2. Трудовая функция** |
| Наименование | Регулирование технологических параметров роспуска сухих волокнистых материалов с соблюдением правил охраны труда | Код | А/02.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Регулирование подачи воды, волокнистых материалов и химикатов в оборудование для роспуска в соответствии с требованиями технологической документации на вырабатываемый ассортимент продукции визуально, с помощью регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры |
| Своевременное выявление некачественного роспуска волокнистых материалов путем визуального наблюдения |
| Корректировка с использованием регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры технологических параметров роспуска волокнистых материалов с целью повышения качества распущенной волокнистой массы |
| Оформление документации |
| Необходимые умения | Безопасно дозировать волокнистые материалы и химикаты  |
| По показаниям регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры определять отклонения технологических параметров |
| Визуально оценивать качество роспуска волокнистой массы  |
| Анализировать |
| Принимать решения |
| Оформлять документацию |
| Необходимые знания | Виды, устройство, принцип работы и правила эксплуатации обслуживаемого оборудования участка роспуска сухих волокнистых материалов |
| Схема коммуникаций воды, волокнистой массы, химикатов участка роспуска волокнистых материалов  |
| Принцип работы регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии |
| Технологический режим роспуска сухих волокнистых материалов для ассортимента вырабатываемой продукции |
| Виды используемых волокнистых материалов и химикатов при выработке конкретного ассортимента вырабатываемой продукции |
| Нормы расхода волокнистых материалов и химикатов на вырабатываемый ассортимент продукции |
| Способы повышения качества роспуска волокнистых материалов |
| Правила заполнения документации и оперативного журнала установленной формы |
| Другие характеристики | - |

|  |
| --- |
| **3.1.3. Трудовая функция** |
| Наименование | Прием и сдача смены на участке роспуска сухих волокнистых материалов с соблюдением правил охраны труда | Код | А/03.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Изучение сменного задания и оперативной информации для планирования и выполнения работы |
| Проверка наличия требуемого количества волокнистых материалов и химикатов, необходимых для выполнения сменного задания  |
| Выявление неисправности оборудования, регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры посредством осмотра  |
| Проверка соответствия состояния рабочего места требованиям техники безопасности, противопожарной безопасности, производственной санитарии  |
| Информирование мастера смены о выявленных неисправностях и нарушениях, недостаточной обеспеченностью сырьем и химикатами |
| Оформление документации |
| Необходимые умения | Анализировать  |
| Коммуникативные умения |
| Производить расчеты |
| Визуально и по показаниям контрольно-измерительной аппаратуры оценивать работу оборудования  |
| Визуально оценивать состояние регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры  |
| Визуально оценивать исправность средств сигнализации, ограждений, первичных средств пожаротушения чистоты и освещенности рабочего места |
| Пользоваться средствами связи |
| Четко и кратно излагать информацию |
| Правильно оформлять документацию |
| Необходимые знания | Форма и структура сменного задания и оперативного журнала |
| Нормы расхода волокнистых материалов и химикатов |
| Виды, устройство, принцип работы и правила эксплуатации оборудования участка роспуска сухих волокнистых материалов |
| Назначение и принцип работы регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры |
| Признаки неисправности оборудования, регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии |
| Признаки несоответствия состояния рабочего места требованиям охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии |
| Правила пользования средствами связи |
| Термины и определения понятий в области размола волокнистых материалов в целлюлозно-бумажном производстве |
| Правила заполнения документации и оперативного журнала установленной формы |
| Другие характеристики | - |

|  |
| --- |
| 3.2. Обобщенная трудовая функция |
| Наименование | Размол волокнистых материалов при производстве целлюлозы и бумажной массы с соблюдением правил охраны труда | Код | В | Уровень квалификации | 4 |
|  |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |
| Возможные наименования должностей, профессий | Размольщик  |
|  |
| Требования к образованию и обучению | Образовательные программы среднего профессио­нального образова­ния - программы подготовки квалифицированных ра­бочих Основные программы професси­онального обуче­ния - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих |
| Требования к опыту практической работы | Опыт работы по обслуживанию размалывающего оборудования целлюлозно-бумажного производства – 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 |
| Другие характеристики | - |
|  |
| Дополнительные характеристики |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 8171 | Операторы машин по изготовлению бумажной массы и бумаги |
| ЕТКС | §§ 270-271 | Размольщик  |
| ОКПДТР | 17656 | Размольщик |
| ОКНПО[[6]](#endnote-6) | 140100 | Аппаратчик-оператор |

|  |
| --- |
| **3.2.1. Трудовая функция** |
| Наименование | Эксплуатационное обслуживание оборудования участка размола волокнистых материалов при производстве целлюлозы и бумажной массы с соблюдением правил охраны труда | Код | В/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Выявление неисправностей размалывающего и вспомогательного (бассейнов, очистителей, сгустителей, насосов) оборудования, коммуникаций, запорно-регулирующей арматуры перед пуском путем визуального осмотра и контрольных включений |
| Информирование мастера смены о выявленных неисправностях и нарушениях  |
| Устранение в рамках своей компетенции выявленных неисправностей  |
| Пуск оборудования участка размола волокнистых материалов в соответствии с инструкцией |
| Своевременное выявление по показаниям средств автоматизированной системы управления технологическим процессом (АСУТП), регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры отклонений в режиме работы оборудования на участке размола волокнистых материалов |
| Корректировка параметров работы оборудования при выявлении отклонений с использованием средств АСУТП, регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры |
| Останов оборудования участка размола волокнистых материалов в плановом или аварийном режиме |
| Оформление документации |
| Необходимые умения | Визуально оценивать исправность оборудования и его готовность к пуску |
| Визуально оценивать состояние средств АСУТП, регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры |
| Пользоваться средствами связи |
| Четко и кратно излагать информацию |
| Безопасно пользоваться инструментом для устранения неполадок |
| Безопасно включать оборудование |
| Использовать специализированное программное обеспечение |
| По показаниям средств АСУТП, регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры определять отклонения в режиме работы оборудования |
| Принимать решения |
| Безопасно останавливать оборудование в плановом режиме |
| Безопасно останавливать оборудование при помощи аварийных кнопок |
| Расположение аварийных кнопок |
| Оформлять документацию |
| Необходимые знания | Виды, устройство, принцип работы и правила эксплуатации обслуживаемого оборудования участка размола волокнистых материалов |
| Схема коммуникаций воды, волокнистой массы, расположение запорно-регулирующей арматуры |
| Признаки неисправности оборудования, средств АСУТП, регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры |
| Назначение и принцип работы средств АСУТП, регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры |
| Риски использования неисправного оборудования |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии |
| Термины и определения понятий в области размола волокнистых материалов в целлюлозно-бумажном производстве |
| Правила пользования средствами связи  |
| Виды неисправностей оборудования, не требующие привлечения ремонтного персонала для их устранения |
| Инструкции по ремонту обслуживаемого оборудования |
| Назначение инструментов и приспособлений, используемых для ремонта оборудования |
| Правила пуска оборудования участка размола волокнистых материалов |
| Стандартные компьютерные офисные программы и специализированные программные продукты |
| Правила останова оборудования участка размола волокнистых материалов в плановом режиме |
| Порядок действий при аварийных ситуациях |
| Расположение аварийных кнопок |
| Правила подготовки оборудования к проведению планово-предупредительного ремонта |
| Правила заполнения документации и оперативного журнала установленной формы |
| Другие характеристики | - |

|  |
| --- |
| **3.2.2. Трудовая функция** |
| Наименование | Регулирование технологических параметров размола волокнистых материалов при производстве целлюлозы и бумажной массы с соблюдением правил охраны труда | Код | В/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Своевременное выявление по показаниям средств АСУТП, регулирующей, контрольно-измерительной аппаратуры и результатов испытаний отклонений технологических параметров и показателей качества размолотых волокнистых материалов от требований технологической документации на вырабатываемый ассортимент продукции |
| Корректировка технологических параметров размола волокнистых материалов для повышения качества размолотой волокнистой массы с использованием средств АСУТП, регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры |
| Оформление документации |
| Необходимые умения | По показаниям средств АСУТП, регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры определять отклонения технологических параметров от нормируемых |
| Визуально оценивать состояние средств АСУТП, регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры |
| Использовать специализированное программное обеспечение |
| Анализировать |
| Принимать решения |
| Применять на практике знания о влиянии различных факторов на процесс размола |
| Оформлять документацию |
| Необходимые знания | Виды, устройство, принцип работы и правила эксплуатации обслуживаемого оборудования участка размола волокнистых материалов |
| Назначение и принцип работы АСУТП, контрольно-измерительной аппаратуры |
| Технологический режим размола волокнистых материалов для ассортимента вырабатываемой продукции |
| Нормы технологических параметров процесса размола волокнистых материалов |
| Допустимые отклонения параметров технологического процесса размола волокнистых материалов от нормируемых |
| Стандартные компьютерные офисные программы и специализированные программные продукты |
| Влияние параметров работы размалывающего оборудования - вида используемой гарнитуры, удельного расхода электроэнергии, дросселирования и степени рециркуляции массы, на качество размолотой волокнистой массы |
| Влияние технологических факторов - свойств волокнистых материалов, концентрации, температуры и кислотности массы на процесс размола волокнистых материалов |
| Требования технологической документации к качеству размолотой волокнистой массы  |
| Методы контроля качества волокнистой массы |
| Способы повышения качества размолотых волокнистых материалов |
| Правила заполнения документации и оперативного журнала установленной формы |
| Другие характеристики | - |

|  |
| --- |
| **3.2.3. Трудовая функция** |
| Наименование | Прием и сдача смены на участке размола волокнистых материалов с соблюдением правил охраны труда | Код | В/03.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Изучение сменного задания и оперативной информации для планирования и выполнения работы |
| Выявление неисправности оборудования, средств АСУТП, регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры посредством осмотра  |
| Проверка соответствия состояния рабочего места требованиям техники безопасности, противопожарной безопасности, производственной санитарии  |
| Информирование мастера смены о выявленных неисправностях и нарушениях |
| Оформление документации |
| Необходимые умения | Анализировать  |
| Планировать  |
| Визуально и по показаниям средств АСУТП, регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры оценивать работу оборудования  |
| Визуально оценивать состояние средств АСУТП, регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры  |
| Визуально оценивать исправность средств сигнализации, ограждений, первичных средств пожаротушения, чистоты и освещенности рабочего места |
| Пользоваться средствами связи |
| Четко и кратно излагать информацию |
| Правильно оформлять документацию |
| Необходимые знания | Форма и структура сменного задания и оперативного журнала |
| Виды, устройство, принцип работы и правила эксплуатации оборудования участка размола волокнистых материалов |
| Назначение и принцип работы АСУТП, регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры |
| Признаки неисправности оборудования, регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии |
| Признаки несоответствия состояния рабочего места требованиям охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии |
| Четко и кратно излагать информацию |
| Термины и определения понятий в области размола волокнистых материалов в целлюлозно-бумажном производстве |
| Правила заполнения документации и оперативного журнала установленной формы |
| 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. Наименования организаций-разработчиков** |
| 1 | ОАО «Центральный научно-исследовательский институт бумаги» (ОАО ЦНИИБ), поселок Правдинский, Московская область |
| 2 | Общероссийское отраслевое объединение работодателей целлюлозно-бумажной промышленности (ОООР «Бумпром»), город Москва |

1. Общероссийский классификатор занятий. [↑](#endnote-ref-1)
2. Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 163 «Об утверждении перечня тяжелых 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). [↑](#endnote-ref-2)
3. 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). [↑](#endnote-ref-3)
4. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 41, часть 1, раздел: «Производство целлюлозы, бумаги, картона и изделий из них». [↑](#endnote-ref-4)
5. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов. [↑](#endnote-ref-5)
6. Общероссийский классификатор начального профессионального образования. [↑](#endnote-ref-6)