УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства

труда и социальной защиты Российской Федерации

от «\_\_» \_\_\_\_\_\_2023 г. №\_\_\_

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Работник по подготовке массы для производства бумаги и картона**

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

Содержание

[I. Общие сведения 1](#_Toc147301189)

[II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) 2](#_Toc147301190)

[III. Характеристика обобщенных трудовых функций 3](#_Toc147301191)

[3.1. Обобщенная трудовая функция «Ведение процесса составления композиции массы в производстве бумаги и картона» 3](#_Toc147301192)

[3.2. Обобщенная трудовая функция «Приготовление растворов для окраски бумажной массы» 5](#_Toc147301193)

[3.3. Обобщенная трудовая функция «Ведение процесса приготовления наполнителей при подготовке бумажной массы» 8](#_Toc147301194)

[IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 11](#_Toc147301195)

# I. Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Управление работой установок массоподготовки в производстве бумаги и картона |  | 23.052 |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | | код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Подготовка композиции бумажной массы для производства бумаги и картона |

Группа занятий:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 8171 | Операторы машин по изготовлению бумажной массы и бумаги | - | - |
| (код ОКЗ[[1]](#endnote-1)) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| 17.12 | Производство бумаги и картона |
| (код ОКВЭД[[2]](#endnote-2)) | (наименование вида экономической деятельности) |

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Обобщенные трудовые функции | | | Трудовые функции | | |
| код | наименование | код | наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| A | Ведение процесса составления композиции массы в производстве бумаги и картона | 3 | Подготовка оборудования для составления композиции бумажной массы | A/01.3 | 3 |
| Приготовление композиции бумажной массы | A/02.3 | 3 |
| B | Приготовление растворов для окраски бумажной массы | 3 | Подготовка оборудования для приготовления красящих растворов | B/01.3 | 3 |
| Приготовление красящих растворов для бумажной массы | B/02.3 | 3 |
| C | Ведение процесса приготовления наполнителей при подготовке бумажной массы | 3 | Подготовка оборудования для приготовления наполнителей для бумажной массы | C/01.3 | 3 |
| Приготовление наполнителей для бумажной массы | C/02.3 | 3 |

# III. Характеристика обобщенных трудовых функций

## 3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ведение процесса составления композиции массы в производстве бумаги и картона | Код | A | Уровень квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Регулировщик композиции и концентрации массы 2-го разряда  Оператор установок массоподготовки |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 лет[[3]](#endnote-3)  Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров[[4]](#endnote-4)  Прохождение обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда[[5]](#endnote-5) |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 8171 | Операторы машин по изготовлению бумажной массы и бумаги |
| ЕТКС[[6]](#endnote-6) | § 278 | Регулировщик композиции и концентрации массы 2-го разряда |
| ОКПДТР[[7]](#endnote-7) | 17850 | Регулировщик композиции и концентрации массы |

**3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Подготовка оборудования для составления композиции бумажной массы | Код | A/01.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

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

**3.1.2. Трудовая функция**

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выполнение расчетов количества компонентов бумажной композиции в соответствии с производственным заданием |
| Наблюдение за работой аппаратов по автоматическому регулированию композиции и концентрации массы |
| Смешение компонентов композиции бумажной массы на смесительном оборудовании в соответствии с технологическим регламентом |
| Контроль параметров бумажной массы по показаниям контрольно-измерительных приборов для своевременного выявления отклонений от заданных параметров бумажной массы |
| Необходимые умения | Определять причины отклонений параметров бумажной массы |
| Устранять отклонения параметров бумажной массы путем регулирования расхода компонентов |
| Смешивать компоненты бумажной массы на смесительном оборудовании в установленных пропорциях |
| Оценивать соответствие параметров бумажной массы заданным показателям |
| Необходимые знания | Требования к композиции и концентрации различных видов продукции |
| Рассчитывать соотношения компонентов бумажных композиций |
| Характеристика, свойства, назначение компонентов композиции бумажной массы |
| Методики расчета количества компонентов бумажных композиций |
| Техническая документация на компоненты бумажной массы |
| Требования технологического регламента для производства бумажной массы |
| Требования охраны труда и пожарной безопасности |
| Другие характеристики | ~~-~~ |

## 3.2. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Приготовление растворов для окраски бумажной массы | Код | B | Уровень квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Колорист 3-го разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 лет  Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров  Прохождение обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 8171 | Операторы машин по изготовлению бумажной массы и бумаги |
| ЕТКС | § 93 | Колорист 3-го разряда |
| ОКПДТР | 12829 | Колорист |

**3.2.1. Трудовая функция**

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Промывка дозирующего и смесительного оборудования |
| Запуск в работу дозирующего оборудования для получения красящих растворов в соответствии с инструкцией по эксплуатации |
| Ежесменный осмотр оборудования для приготовления красящих растворов, проверка его исправного состояния и сохранности |
| Устранение мелких неисправностей в работе оборудования для приготовления красящих растворов |
| Уборка рабочего места |
| Необходимые умения | Пользоваться дозирующим и смесительным оборудованием для производства красящих растворов |
| Управлять фильтрующим оборудованием в соответствии с правилами его эксплуатации |
| Заменять фильтрующие элементы |
| Пользоваться колористическим оборудованием для оценки однородности окраски массы |
| Оценивать работоспособность и надежность обслуживаемого оборудования для приготовления красящих растворов |
| Выполнять визуальный контроль общего технического состояния оборудования для приготовления красящих растворов |
| Выявлять возможные неисправности оборудования для приготовления красящих растворов и контрольно-измерительной аппаратуры перед пуском |
| Пользоваться ручным инструментом и приспособлениями для устранения мелких неисправностей оборудования |
| Необходимые знания | Устройство, принцип действия смесительного оборудования для получения красящих растворов |
| Правила технической эксплуатации смесительного оборудования для получения красящих растворов |
| Устройство, принцип действия дозирующего оборудования для получения красящих растворов |
| Правила технической эксплуатации дозирующего оборудования для получения красящих растворов |
| Причины отклонений в работе оборудования и способы их устранения |
| Правила подготовки оборудования для приготовления красящих растворов к проведению технического обслуживания и планово-предупредительного ремонта |
| Признаки неисправности оборудования для приготовления красящих растворов, коммуникаций и запорно-регулирующей арматуры |
| Требования охраны труда и пожарной безопасности |
| Другие характеристики | ~~-~~ |

**3.2.2. Трудовая функция**

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подбор красителей и их соотношения на основании задания и требований технологического регламента для производства бумажной продукции |
| Приготовление растворов из размешанных в определенной дозировке красок для придания бумажной массе окраски по заданным образцам |
| Подбор красителей и загрузка их в краскосмесители |
| Контроль окрашенной массы |
| Выполнение анализов по определению концентрации красителей |
| Загрузка компонентов в смесительное оборудование с использованием дозирующего оборудования |
| Выполнение смешения красителей на смесительном оборудовании в соответствии с технологическим регламентом |
| Выполнение фильтрации готовых красящих растворов на фильтрующем оборудовании |
| Контроль параметров окрашенной массы в соответствии с эталоном для своевременного выявления отклонений от заданного цвета |
| Необходимые умения | Рассчитывать соотношения компонентов красящих растворов при помощи персонального компьютера |
| Визуально по колористическим справочникам оценивать соответствие цвета красящего раствора заданному |
| Определять причины отклонений цветовых параметров |
| Устранять отклонения цветовых параметров окрашенной массы от эталонного образца путем регулирования количества красителей |
| Необходимые знания | Свойства красителей |
| Способы приготовления красящих растворов, обеспечивающих равномерную окраску массы |
| Факторы, влияющие на однородность окраски |
| Характеристика, свойства, назначение красителей для получения красящих растворов |
| Методики расчета соотношений компонентов красящих растворов |
| Нормативно-техническая документация на компоненты красящих растворов |
| Техническая документация на производство красящих растворов |
| Требования технологического регламента для производства красящих растворов |
| Методы и способы устранения отклонений цветовых параметров красящих растворов от эталонного образца |
| Требования охраны труда и пожарной безопасности |
| Другие характеристики | ~~-~~ |

## 3.3. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ведение процесса приготовления наполнителей при подготовке бумажной массы | Код | C | Уровень квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Составитель пасты 3-го разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 лет  Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров  Прохождение обучения и по охране труда и проверки знаний требований охраны труда |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 8171 | Операторы машин по изготовлению бумажной массы и бумаги |
| ЕТКС | § 300 | Составитель пасты 3-го разряда |
| ОКПДТР | 18723 | Составитель пасты |

**3.3.1. Трудовая функция**

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

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

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

**3.3.2. Трудовая функция**

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

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

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

# IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

**4.1. Ответственная организация-разработчик**

|  |
| --- |
| Совет по профессиональным квалификациям в целлюлозно-бумажной, мебельной и деревообрабатывающей промышленности, город Москва |
| Председатель Лахтиков Юрий Олегович |

**4.2. Наименования организаций-разработчиков**

|  |  |
| --- | --- |
|  | АО «Архангельский ЦБК», город Новодвинск, Архангельская область |
|  | АО «Волга», город Балахна, Нижегородская область |
|  | АО «Группа Илим», город Санкт-Петербург |
|  | АО «Соликакмскбумпром», город Соликамск, Пермский край |
|  | ООО «Кама», город Краснокамск, Пермский край |
|  | ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна», город Санкт-Петербург |
|  | ФГБУ «ВНИИ труда» Минтруда России, город Москва |

1. Общероссийский классификатор занятий. [↑](#endnote-ref-1)
2. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности. [↑](#endnote-ref-2)
3. Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 163 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет»; статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации. [↑](#endnote-ref-3)
4. Приказ Минтруда России, Минздрава России от 31 декабря 2020 г. № 988н/1420н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62278), действует до 1 апреля 2027 г.; приказ Минздрава России от 28 января 2021 г. № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62277) с изменениями, внесенными приказом Минздрава России от 1 февраля 2022 г. № 44н (зарегистрирован Минюстом России 9 февраля 2022 г., регистрационный № 67206), действует до 1 апреля 2027 г. [↑](#endnote-ref-4)
5. Постановление Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 г. № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда», действует до 1 сентября 2026 г. [↑](#endnote-ref-5)
6. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 41, раздел «Производство целлюлозы, бумаги, картона и изделий из них». [↑](#endnote-ref-6)
7. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов. [↑](#endnote-ref-7)