УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства

труда и социальной защиты Российской Федерации

от «\_\_» \_\_\_\_\_\_2023 г. №\_\_\_

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Оператор установок производства древесной массы на дефибрерах**

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

Содержание

[I. Общие сведения 1](#_Toc147388187)

[II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) 2](#_Toc147388188)

[III. Характеристика обобщенных трудовых функций 3](#_Toc147388189)

[3.1. Обобщенная трудовая функция «Подготовка и обслуживание размалывающего оборудования для производства древесной массы на дефибрерах» 3](#_Toc147388190)

[3.2. Обобщенная трудовая функция «Загрузка балансов в дефибреры» 6](#_Toc147388191)

[3.3. Обобщенная трудовая функция «Сортировка, очистка и сгущение древесной массы» 10](#_Toc147388192)

[3.4. Обобщенная трудовая функция «Производство древесной массы на дефибрерах» 14](#_Toc147388193)

[IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 18](#_Toc147388194)

# I. Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Управление работой оборудования для производства древесной массы на дефибрерных установках |  | 23.049 |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | | код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Ведение процесса изготовления древесной массы из балансовой древесины дефибрерным способом для последующего ее использования в композиции 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:

|  |  |
| --- | --- |
| 17.11.2 | Производство древесной массы |
| (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 | уровень квалификации | наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| A | Подготовка и обслуживание размалывающего оборудования для производства древесной массы на дефибрерах | 3 | Подготовка и обслуживание размалывающего оборудования | A/01.3 | 3 |
| Демонтаж, насадка, заливка дефибрерных камней | A/02.3 | 3 |
| Проведение предварительной обработки размалывающего оборудования | A/03.3 | 3 |
| B | Загрузка балансов в дефибреры | 3 | Подготовка и обслуживание оборудования для загрузки балансовой древесины | B/01.3 | 3 |
| Подача балансов к дефибрерам | B/02.3 | 3 |
| Регулирование технологических параметров работы оборудования для загрузки балансовой древесины в шахты дефибреров | B/03.3 | 3 |
| C | Сортировка, очистка и сгущение древесной массы | 3 | Подготовка и обслуживание оборудования сортировки, очистки и сгущения древесной массы | C/01.3 | 3 |
| Подача древесной массы на сортировку, очистку и сгущение | C/02.3 | 3 |
| Регулирование технологических параметров работы оборудования сортировки, очистки и сгущения древесной массы | C/03.3 | 3 |
| D | Производство древесной массы на дефибрерах | 4 | Подготовка и обслуживание оборудования по производству древесной массы на дефибрерах | D/01.4 | 4 |
| Ведение процесса производства древесной массы на дефибрерах | D/02.4 | 4 |
| Регулирование технологических параметров работы дефибрерных установок | D/03.4 | 4 |

# III. Характеристика обобщенных трудовых функций

## 3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Подготовка и обслуживание размалывающего оборудования для производства древесной массы на дефибрерах | Код | A | Уровень квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Насадчик дефибрерных камней 4-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[[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) |
| 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[[6]](#endnote-6) | § 210 | Насадчик дефибрерных камней 4-го разряда |
| ОКПДТР[[7]](#endnote-7) | 15080 | Насадчик дефибрерных камней |

**3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Подготовка и обслуживание размалывающего оборудования | Код | A/01.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Ежесменное техническое обслуживание, контроль работоспособности дефибрерных установок |
| Проведение подготовительных работ на дефибрерных установках с целью демонтажа отработанных дефибрерных камней с использованием специального оборудования |
| Останов дефибрерных установок для замены отработанных дефибрерных камней в соответствии с инструкцией по эксплуатации |
| Выявление и устранение технологических неполадок в работе дефибрерных установок |
| Необходимые умения | Производить осмотр и ежесменное техническое обслуживание дефибрерных установок |
| Безопасно останавливать оборудование в плановом режиме и при помощи аварийных кнопок |
| Диагностировать неполадки на дефибрерных установках и их причины |
| Устранять простые неполадки в работе на дефибрерных установках |
| Применять приемы безопасного выполнения работ при работе с дефибрерными установками |
| Необходимые знания | Виды, устройство, принцип работы и правила эксплуатации дефибрерных установок |
| Порядок проведения и состав ежесменного технического обслуживания дефибрерных установок |
| Причины неисправности дефибрерных установок |
| Способы устранения простых неисправностей в работе дефибрерных установок |
| Порядок останова дефибрерных установок в штатном и аварийном режимах |
| Расположение аварийных кнопок |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии |
| Другие характеристики | - |

**3.1.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Демонтаж, насадка, заливка дефибрерных камней | Код | A/02.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Останов дефибрерных установок для замены отработанных дефибрерных камней в соответствии с инструкцией по эксплуатации |
| Проведение подготовительных работ на дефибрерных установках с целью демонтажа отработанных дефибрерных камней с использованием специального оборудования |
| Удаление отработанных дефибрерных камней с валов с использованием специальных приспособлений для снятия камней с валов |
| Удаление шайб с отработанных дефибрерных камней |
| Пуск дефибрерных установок с дефибрерными камнями |
| Выявление возможных неисправностей работы дефибрерных камней на холостом ходу |
| Визуальный осмотр новых дефибрерных камней и валов с целью оценки их износа |
| Устранение выявленных дефектов дефибрерных камней и валов |
| Насадка дефибрерных камней на валы с использованием специальных приспособлений и специального оборудования |
| Заливка дефибрерных камней на валах с помощью серы |
| Закрепление дефибрерных камней на валах с помощью специальных шайб с использованием специальных приспособлений |
| Выявление нарушений процесса насадки дефибрерных камней на валы и их устранение |
| Контроль состояния дефибрерных камней на работающих и неработающих установках |
| Необходимые умения | Контролировать состояние новых дефибрерных камней и валов |
| Производить подготовку дефибрерных камней к демонтажу |
| Безопасно пользоваться инструментом и приспособлениями при насадке дефибрерных камней на валы, их закреплении |
| Пользоваться инструментом и приспособлениями при демонтаже дефибрерных камней и снятии их с валов |
| Контролировать состояние новых дефибрерных камней и валов |
| Необходимые знания | Виды дефибрерных камней, их строение и структура |
| Виды, устройство, принцип работы и правила эксплуатации дефибрерных установок |
| Правила и способы демонтажа отработанных дефибрерных камней с установок |
| Порядок удаления шайб с отработанных камней |
| Правила и способы насадки дефибрерных камней на валы |
| Правила и способы заливки дефибрерных камней и их закрепления на валах |
| Порядок действия при аварийных ситуациях |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии |
| Другие характеристики | - |

**3.1.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проведение предварительной обработки размалывающего оборудования | Код | A/03.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Монтаж дефибрерных камней на дефибрерные установки |
| Пуск дефибрерных установок с дефибрерными камнями |
| Выявления возможных неисправностей дефибрерных камней на холостом ходу |
| Проведение предварительной ковки и тески дефибрерных камней для их дальнейшей эксплуатации |
| Ковка рафинерных и бегунных камней с заливкой серой |
| Получистая ковка и теска дефибрерных камней мягкой и средней твердости |
| Оценка качества поверхности дефибрерных камней после их предварительной ковки |
| Регулирование технологических параметров работы размалывающего оборудования |
| Необходимые умения | Оценивать состояние новых дефибрерных камней перед их монтажом на дефибрерные установки |
| Безопасно пользоваться инструментом и приспособлениями при монтаже дефибрерных камней |
| Включать дефибрерные установки в работу в соответствии с правилами эксплуатации |
| Оценивать состояние дефибрерных камней при работе установок на холостом ходу |
| Оценивать структуру поверхности дефибрерных камней |
| Останавливать дефибрерные установки в плановом режиме |
| Безопасно останавливать дефибрерные установки при помощи аварийных кнопок |
| Необходимые знания | Правила и способы монтажа дефибрерных камней на установки |
| Назначение инструментов и приспособлений, необходимых для монтажа дефибрерных камней |
| Инструкции по проведению монтажа дефибрерных камней на дефибрерные установки |
| Правила пуска дефибрерных установок на холостом ходу |
| Правила предварительной ковки новых дефибрерных камней |
| Правила останова дефибрерных установок |
| Порядок действия при аварийных ситуациях |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии |
| Другие характеристики | - |

## 3.2. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Загрузка балансов в дефибреры | Код | B | Уровень квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Загрузчик балансов в дефибреры 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 |
| 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 | § 57 | Загрузчик балансов в дефибреры 3-го разряда |
| ОКПДТР | 12082 | Загрузчик балансов в дефибреры |

**3.2.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Подготовка и обслуживание оборудования для загрузки балансовой древесины | Код | B/01.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выявление возможных неисправностей оборудования, контрольно-измерительных приборов и автоматики и коммуникаций для подачи балансовой древесины в шахты дефибреров |
| Устранение выявленных неисправностей оборудования для загрузки балансовой древесины |
| Пуск оборудования подачи балансовой древесины в шахты дефибреров в соответствии с инструкцией по эксплуатации |
| Оперативное регулирование работы оборудования при выявлении отклонений с использованием пускорегулирующей аппаратуры |
| Подготовка оборудования к планово-предупредительному ремонту |
| Останов оборудования подачи балансовой древесины в шахты дефибреров в соответствии с инструкцией по эксплуатации |
| Необходимые умения | Контролировать исправность оборудования подачи балансовой древесины |
| Контролировать состояние регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры |
| Включать оборудование в работу в плановом режиме |
| Безопасно пользоваться инструментом для устранения неполадок |
| Пользоваться средствами радиотелефонной и звуковой связи |
| Останавливать оборудование в плановом режиме |
| Безопасно останавливать оборудование при помощи аварийных кнопок |
| Необходимые знания | Устройство, принцип работы и правила эксплуатации оборудования участка подачи балансовой древесины в шахты дефибреров |
| Требования, предъявляемые к качеству балансовой древесины |
| Правила укладки балансов в шахты дефибреров |
| Признаки неисправности обслуживаемого оборудования |
| Правила и способы проверки работоспособности оборудования |
| Инструкции по ремонту обслуживаемого оборудования |
| Назначение инструментов и приспособлений для ремонта оборудования |
| Правила пуска и останова оборудования для подачи балансовой древесины в шахты дефибреров |
| Правила подготовки оборудования к проведению планово-предупредительного ремонта |
| Порядок действия при аварийных ситуациях |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии |
| Другие характеристики | - |

**3.2.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Подача балансов к дефибрерам | Код | B/02.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подача балансов к дефибрерам механизированными и автоматизированными средствами |
| Удаление нестандартного баланса с лент транспортеров |
| Ликвидация заторов баланса на ленте транспортера |
| Ликвидация заторов шахт дефибреров |
| Выявление отклонений уровня загрузки балансовой древесины в шахтах дефибреров |
| Сортировка и укладка балансов в шахты или коробки дефибреров |
| Необходимые умения | Производить загрузку балансовой древесины в шахты дефибреров в соответствии с правилами укладки |
| Контролировать уровень балансов в шахтах дефибреров |
| Контролировать процесс подачи балансовой древесины в шахты дефибреров |
| Осуществлять сортировку балансов по установленным критериям |
| Определять отклонения в режиме подачи балансовой древесины в шахты дефибреров |
| Необходимые знания | Принцип работы и правила эксплуатации обслуживаемого оборудования |
| Принцип работы пускорегулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры |
| Виды, размеры балансовой древесины, используемой для загрузки в шахты дефибреров |
| Требования, предъявляемые к качеству балансовой древесины |
| Безопасный уровень балансовой древесины в шахтах дефибреров |
| Правила укладки балансов в шахты и коробки дефибреров вручную |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии |
| Другие характеристики | - |

**3.2.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Регулирование технологических параметров работы оборудования для загрузки балансовой древесины в шахты дефибреров | Код | B/03.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Регулирование равномерной подачи балансовой древесины в шахты дефибреров в соответствии с требованиями технической документации с помощью регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры |
| Корректировка соотношения скоростей подачи балансовой древесины и вращения дефибрерного камня с использованием регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры с целью поддержания оптимального уровня балансовой древесины в шахтах дефибреров |
| Выявление возможных неисправностей оборудования, контрольно-измерительных приборов и автоматики и коммуникаций для подачи балансовой древесины в шахты дефибреров |
| Выявление путем визуального наблюдения и по показаниям регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры отклонений в режиме подачи балансовой древесины в шахты дефибреров |
| Оперативное регулирование работы оборудования при выявлении отклонений с использованием пускорегулирующей аппаратуры |
| Необходимые умения | Контролировать по показаниям регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры соотношение скорости подачи балансов древесины и скорости вращения дефибрерных камней |
| Контролировать исправность оборудования для подачи балансовой древесины |
| Контролировать состояние регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры |
| Включать оборудование в работу в плановом режиме |
| Безопасно пользоваться инструментом для выявления и устранения неполадок регулирующего оборудования для загрузки балансовой древесины в шахты дефибреров |
| Необходимые знания | Устройство, принцип работы и правила эксплуатации оборудования участка подачи балансовой древесины в шахты дефибреров |
| Правила и способы проверки работоспособности регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры |
| Принцип работы пускорегулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии |
| Другие характеристики | - |

## 3.3. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Сортировка, очистка и сгущение древесной 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 | Оператор очистного оборудования 3-го разряда  Оператор очистного оборудования 4-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 | Не менее шести месяцев по профессии с более низким (предыдущим) разрядом (за исключением минимального разряда по профессии) |
| 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 |
| 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 | § 218 | Оператор очистного оборудования 3-го разряда |
| § 219 | Оператор очистного оборудования 4-го разряда |
| ОКПДТР | 15782 | Оператор очистного оборудования |

**3.3.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Подготовка и обслуживание оборудования сортировки, очистки и сгущения древесной 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 | Выявление возможных неисправностей оборудования, регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры, коммуникаций на участке сортировки, очистки и сгущения древесной массы перед пуском путем визуального осмотра и контрольных включений |
| Устранение выявленных неисправностей оборудования, регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры, коммуникаций на участке сортировки, очистки и сгущения древесной массы |
| Пуск оборудования сортировки, очистки и сгущения древесной массы в соответствии с требованиями технической документации |
| Выявление отклонений в режиме работы оборудования участка сортировки, очистки и сгущения древесной массы по показаниям контрольно-измерительной аппаратуры |
| Останов оборудования участка сортировки, очистки и сгущения древесной массы в штатном и аварийном режимах |
| Необходимые умения | Оценивать исправность обслуживаемого оборудования, коммуникаций, запорно-регулирующей арматуры и их готовность к пуску |
| Контролировать работу сортирующего, очистного и сгущающего оборудования в течение смены |
| Включать оборудование в работу в соответствии с правилами эксплуатации |
| Контролировать отклонения в режиме работы оборудования по показаниям регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры |
| Заменять комплектующие сортирующего, очистного и сгущающего оборудования |
| Останавливать оборудование в плановом режиме |
| Безопасно останавливать оборудование при помощи аварийных кнопок |
| Необходимые знания | Устройство, принцип работы и правила эксплуатации оборудования участка сортирования и очистки древесной массы |
| Схема коммуникаций для древесной массы, оборотной воды и сгущенных отходов, расположение запорно-регулирующей арматуры |
| Правила и способы проверки работоспособности оборудования, коммуникаций и запорно-регулирующей арматуры |
| Назначение инструментов и приспособлений, используемых для ремонта обслуживаемого оборудования |
| Инструкции по ремонту оборудования участка сортирования, очистки и сгущения древесной массы |
| Правила пуска и останова оборудования участка сортирования, очистки и сгущения древесной массы |
| Термины и определения понятий в области сортирования, очистки и сгущения волокнистых масс |
| Порядок действия при аварийных ситуациях |
| Расположение аварийных кнопок |
| Правила подготовки к проведению планово-предупредительного ремонта |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии |
| Другие характеристики | - |

**3.3.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Подача древесной массы на сортировку, очистку и сгущение | Код | C/02.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Ведение процесса рафинирования, очистки и сгущения массы на очистной аппаратуре |
| Регулирование поступления массы и периодичности ее сортирования |
| Наблюдение за работой рафинеров, очистного оборудования, контроль их работы, наблюдение за концентрацией массы, состоянием сит и сеток, их контроль |
| Замена комплектующих на очистной аппаратуре |
| Необходимые умения | Контролировать по показаниям контрольно-измерительных приборов и оценивать работу оборудования на участке сортирования, очистки и сгущения древесной массы |
| Определять наличие количества древесной массы в бассейнах и емкостях, необходимого для бесперебойной работы |
| Контролировать процесс сортировки, очистки и сгущения древесной массы в течение смены |
| Анализировать схему движения оборотной и свежей воды |
| Контролировать степень очистки волокна по ступеням сортирования |
| Необходимые знания | Устройство, принцип работы сортирующего и очистного оборудования |
| Схема движения оборотной и свежей воды |
| Количество массы, подлежащей подаче в очистную аппаратуру |
| Степень очистки волокна по ступеням сортирования |
| Термины и определения понятий в области очистки, сортирования и сгущения волокнистой массы в целлюлозно-бумажном производстве |
| Нормы расхода древесной массы, воды, электроэнергии на участке сортирования, очистки и сгущения древесной массы |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии |
| Другие характеристики | - |

**3.3.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Регулирование технологических параметров работы оборудования сортировки, очистки и сгущения древесной массы | Код | C/03.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Регулирование подачи древесной массы на ее сортирование, очистку и сгущение в соответствии с требованиями технической документации визуально и с помощью контрольно-измерительной аппаратуры |
| Регулирование параметров работы оборудования сортирования, очистки и сгущения древесной массы при выявлении отклонений с использованием регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры |
| Выявление выпуска некачественной древесной массы по показателям лабораторного контроля |
| Корректировка с использованием регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры технологических параметров процесса сортирования и очистки древесной массы с целью повышения ее качества |
| Необходимые умения | Контролировать по показаниям контрольно-измерительных приборов и определять отклонения технологических параметров сортирования, очистки и сгущения древесной массы |
| По анализам лабораторного контроля оценивать качество древесной массы |
| Контролировать состояние регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры |
| Дозировать древесную массу, оборотную воду на сортировку и очистное оборудование |
| Безопасно останавливать оборудование при помощи аварийных кнопок |
| Необходимые знания | Устройство, принцип работы и правила эксплуатации регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры |
| Признаки неисправности регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры |
| Технологический режим сортирования, очистки и сгущения древесной массы |
| Нормы расхода древесной массы, воды, электроэнергии на процесс сортирования, очистки и сгущения древесной массы |
| Способы повышения качества древесной массы на участке ее сортирования, очистки и сгущения |
| Порядок действия при аварийных ситуациях |
| Расположение аварийных кнопок |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии |
| Другие характеристики | - |

## 3.4. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Производство древесной массы на дефибрерах | Код | D | Уровень квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Дефибрерщик 4-го разряда  Дефибрерщик 5-го разряда  Дефибрерщик 6-го разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)  или  Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих |
| Требования к опыту практической работы | Не менее одного года по профессии с более низким (предыдущим) разрядом (за исключением минимального разряда по профессии) при наличии профессионального обучения.  Не менее шести месяцев по профессии с более низким (предыдущим) разрядом для Дефибрерщика 5-го и 6-го разряда при наличии среднего профессионального образования |
| 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 |
| 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 | § 41 | Дефибрерщик 4-го разряда |
| § 42 | Дефибрерщик 5-го разряда |
| § 43 | Дефибрерщик 6-го разряда |
| ОКПДТР | 11835 | Дефибрерщик |
| ОКСО[[8]](#endnote-8) | 2.18.01.05 | Аппаратчик-оператор производства неорганических веществ |

**3.4.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Подготовка и обслуживание оборудования по производству древесной массы на дефибрерах | Код | D/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выявление возможных неисправностей размалывающего оборудования, пускорегулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры, коммуникаций дефибрерных установок перед пуском путем визуального осмотра и контрольных включений |
| Информирование непосредственного руководителя о выявленных неисправностях и нарушениях в установленном порядке |
| Устранение выявленных неисправностей по заданию сменного мастера |
| Пуск размалывающего оборудования в соответствии с требованиями технической документации |
| Своевременное выявление в течение смены с помощью контрольно-измерительной аппаратуры отклонений в режиме работы оборудования участка размола балансовой древесины |
| Корректировка параметров работы размалывающего оборудования при выявлении отклонений с использованием регулирующей аппаратуры |
| Останов размалывающего оборудования участка дефибрирования балансовой древесины в соответствии с требованиями технической документации |
| Контроль работы технологического оборудования и состояния дефибрерных камней |
| Нанесение насечки на поверхность дефибрерных камней с помощью ковочного аппарата |
| Необходимые умения | Контролировать исправность оборудования, коммуникаций, запорно-регулирующей арматуры и их готовность к пуску |
| Контролировать состояние регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры |
| Запускать оборудование в работу в соответствии с правилами эксплуатации |
| Определять отклонения в режиме работы оборудования по показаниям контрольно-измерительной аппаратуры |
| Безопасно пользоваться инструментом при устранении неполадок |
| Пользоваться средствами радиотелефонной и звуковой связи |
| Осуществлять текущий и итоговый контроль работы оборудования, оценивать и корректировать его работоспособность |
| Останавливать оборудование в плановом режиме |
| Необходимые знания | Устройство, принцип работы и правила эксплуатации оборудования по производству древесной массы на дефибрерах |
| Схемы коммуникаций для оборотной воды, древесной массы, расположения запорно-регулирующей арматуры |
| Марки дефибрерных камней, правила их насечки и условия эксплуатации |
| Метод контроля качества и качественные показатели древесной массы |
| Признаки неисправностей обслуживаемого оборудования, коммуникаций, запорно-регулирующей арматуры |
| Признаки неисправностей регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры |
| Правила и способы проверки работоспособности обслуживаемого оборудования, коммуникаций, запорно-регулирующей арматуры |
| Назначение инструментов, используемых для ремонта обслуживаемого оборудования |
| Правила пуска и останова обслуживаемого оборудования |
| Порядок действия при аварийных ситуациях |
| Расположение аварийных кнопок |
| Правила подготовки к проведению планово-предупредительного ремонта |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии |
| Другие характеристики | - |

**3.4.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ведение процесса производства древесной массы на дефибрерах | Код | D/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Ведение процесса дефибрирования в соответствии с технологическим режимом |
| Наблюдение за нагрузкой дефибрерных моторов, работой насосов, щепколовок |
| Наблюдение за правильной загрузкой балансов в шахты дефибреров, за работой дефибреров, температурой, концентрацией и размолом массы, своевременным удалением щепы из ванн дефибреров |
| Контроль качества массы согласно требованиям технологического режима |
| Соблюдение равномерного съема древесной массы с каждого дефибрера |
| Смена изношенных шарошек |
| Необходимые умения | Определять сбои в процессе загрузки балансов в шахты дефибреров, работе дефибреров |
| Контролировать температурный режим, уровень концентрации массы и степень ее размола |
| Определять качество массы согласно требованиям технологического режима |
| Равномерно снимать древесную массу с дефибрера |
| Производить замену шарошек |
| Необходимые знания | Устройство, принцип работы и правила эксплуатации оборудования по производству древесной массы на дефибрерах |
| Требования, предъявляемые к качеству древесной массы, балансов и правила их загрузки в шахты |
| Технологические режимы производства древесной массы на дефибрерах |
| Нормы производительности дефибреров |
| Марки камней, правила их насечки и насадки на вал, условия их эксплуатации |
| Методы контроля качества и качественные показатели древесной массы |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии |
| Другие характеристики | - |

**3.4.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Регулирование технологических параметров работы дефибрерных установок | Код | D/03.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Регулирование скорости подачи балансовой древесины в зону размола на дефибрерных камнях с помощью контрольно-измерительной аппаратуры |
| Регулирование подачи оборотной воды на спрыски дефибрерных установок с целью поддержания оптимальной концентрации волокнистой массы в зоне дефибрирования древесины |
| Наблюдение за правильной загрузкой балансов в шахты дефибреров, работой регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры и масляной системы, установленной температурой дефибрирования, концентрацией массы и другими показателями работы |
| Проверка качества древесной массы, поддержание заданных параметров технологического регламента для получения качественной древесной массы |
| Своевременное выявление некачественного размола древесины с помощью контрольно-измерительной аппаратуры |
| Корректировка процесса размола с помощью регулирующей аппаратуры с целью повышения качества дефибрерной массы |
| Соблюдение установленных норм расхода электроэнергии |
| Необходимые умения | Определять отклонения технологических параметров размола балансовой древесины по показаниям регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры |
| Контролировать по показаниям регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры и оценивать скорость подачи балансов в зону размола дефибреров |
| Контролировать концентрацию древесной массы в зоне дефибрера |
| Оценивать качество массы после размола балансовой древесины |
| Осуществлять текущий и итоговый контроль обслуживаемого оборудования, оценивать и корректировать его работоспособность |
| Производить расчеты значений скорости подачи балансов и скорости вращения дефибрерных камней |
| Останавливать обслуживаемое оборудование в плановом режиме и при помощи аварийных кнопок |
| Необходимые знания | Устройство, принцип работы и правила эксплуатации оборудования по производству древесной массы на дефибрерах |
| Схемы коммуникаций для оборотной воды, древесной массы, расположения запорно-регулирующей арматуры |
| Принцип работы регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры |
| Технологический режим размола балансовой древесины |
| Нормы расхода балансовой древесины, воды и электроэнергии на производство древесной массы |
| Метод контроля качества и качественные показатели древесной массы |
| Способы повышения качества получаемого волокнистого полуфабриката |
| Порядок действия при аварийных ситуациях |
| Расположение аварийных кнопок |
| Правила подготовки к проведению планово-предупредительного ремонта |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии |
| 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 «Монди Сыктывкарский ЛПК», город Сыктывкар, Республика Коми |
|  | 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)
8. Общероссийский классификатор специальностей по образованию. [↑](#endnote-ref-8)