УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства

труда и социальной защиты Российской Федерации

от «\_\_» \_\_\_\_\_\_2022 г. №\_\_\_

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Оператор установок производства древесной массы на дефибрерах**

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

Содержание

[I. Общие сведения 1](#_Toc117879349)

[II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) 2](#_Toc117879350)

[III. Характеристика обобщенных трудовых функций 3](#_Toc117879351)

[3.1. Обобщенная трудовая функция «Подготовка размалывающего оборудования для производства дефибрерной древесной массы» 3](#_Toc117879352)

[3.2. Обобщенная трудовая функция «Загрузка балансовой древесины в шахты дефибреров» 8](#_Toc117879353)

[3.3. Обобщенная трудовая функция «Сортирование, очистка и сгущение древесной массы» 15](#_Toc117879354)

[3.4. Обобщенная трудовая функция «Производство древесной массы на» 21](#_Toc117879355)

[IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 27](#_Toc117879356)

# 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  квалификации |
| А | Подготовка размалывающего оборудования для производства дефибрерной древесной массы | 3 | Проведение подготовительных работ для замены размалывающего оборудования на дефибрерах | А/01.3 | 3 |
| Закрепление размалывающих органов на валах и установка их на дефибреры | А/02.3 |
| Проведение предварительной обработки размалывающего оборудования различной твердости и зернистости | А/03.3 |
| Прием и сдача смены на участке подготовки дефибрерных установок к работе | А/04.3 |
| В | Загрузка балансовой древесины в шахты дефибреров | 3 | Подготовка и обслуживание оборудования загрузки балансовой древесины в шахты дефибреров | В/01.3 | 3 |
| Регулирование технологических параметров работы оборудования для загрузки балансовой древесины в шахты дефибреров | В/02.3 |
| Прием и сдача смены на участке загрузки балансовой древесины в шахты дефибреров | В/03.3 |
| С | Сортирование, очистка и сгущение древесной массы | 3 | Подготовка и обслуживание оборудования сортирования, очистки и сгущения древесной массы | С/01.3 | 3 |
| Регулирование технологических параметров работы оборудования сортирования, очистки и сгущения древесной массы, обеспечивающих получение древесной массы с заданными параметрами | С/02.3 |
| Прием и сдача смены на участке сортирования, очистки и сгущения древесной массы | С/03.3 |
| D | Производство древесной массы на дефибрерах различной модификации | 4 | Подготовка и обслуживание оборудования по производству древесной массы дефибрерным способом | D/01.4 | 4 |
| Регулирование технологических параметров работы дефибрерных установок | D/02.4 |
| Прием и сдача смены на участке производства древесной массы | D/03.4 |

# III. Характеристика обобщенных трудовых функций

*3.1. Обобщенная трудовая функция*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Подготовка размалывающего оборудования для производства дефибрерной древесной массы | Код | А | 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 2-го разряда  Насадчик дефибрерных камней 4-го разряда |
|  | |
| Требования к образованию и обучению | Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих |
| Требования к опыту практической работы | Стажировка не менее двух недель после окончания профессионального обучения либо опыт работы не менее шести месяцев под руководством оператора установок производства древесной массы на дефибрерах 3-го уровня квалификации |
| Особые условия допуска к работе | К работе допускаются лица, достигшие 18 лет\*(3), прошедшие обучение безопасным методам и приемам выполнения работ и оказания первой помощи пострадавшим на производстве, инструктаж по охране труда, стажировку на рабочем месте, проверку знаний требований охраны труда и получившие об этом соответствующее удостоверение\*(4)  Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации\*(5) |
| Другие характеристики | Рекомендуется профессиональное обучение - программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих |

*Дополнительные характеристики:*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 8171 | Операторы машин по изготовлению бумажной массы и бумаги |
| ЕТКС\*(6) | - | Насадчик дефибрерных камней |
| ОКПДТР\*(7) | 11835 | Дефибрерщик |

*3.1.1. Трудовая функция*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проведение подготовительных работ для замены размалывающего оборудования на дефибрерах | Код | А/01.3 | 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 |
| Необходимые умения | Контролировать состояние дефибрерных камней на работающих и неработающих установках |
| Производить подготовку дефибрерных камней к демонтажу |
| Останавливать дефибрерные установки в плановом режиме |
| Безопасно останавливать оборудование при помощи аварийных кнопок |
| Пользоваться средствами радиотелефонной и звуковой связи |
| Пользоваться инструментом и приспособлениями при демонтаже дефибрерных камней и снятии их с валов |
| Необходимые знания | Виды, устройство, принцип работы и правила эксплуатации дефибрерных установок |
| Виды дефибрерных камней |
| Правила подготовки оборудования для демонтажа дефибрерных камней |
| Правила и способы демонтажа отработанных дефибрерных камней с установок |
| Способы удаления отработанных дефибрерных камней с валов |
| Назначение инструментов и приспособлений для демонтажа дефибрерных камней и снятия их с валов |
| Правила останова дефибрерных установок |
| Инструкции по демонтажу дефибрерных камней и их удалению с валов |
| Правила пользования средствами радиотелефонной и звуковой связи |
| Порядок действия при аварийных ситуациях |
| Расположение аварийных кнопок |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии |
| Другие характеристики | - |

*3.1.2. Трудовая функция*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Закрепление размалывающих органов на валах и установка их на дефибреры | Код | А/02.3 | Уровень  (подуровень)  квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Визуальный осмотр новых дефибрерных камней и валов, на которые будет производиться их насадка, с целью оценки их износа |
| Информирование мастера смены о выявленных дефектах новых дефибрерных камней и валов в установленном порядке |
| Устранение выявленных дефектов по заданию мастера смены |
| Насадка дефибрерных камней на валы с использованием специальных приспособлений и специального оборудования |
| Заливка дефибрерных камней на валах с помощью серы и закрепление дефибрерных камней на валах с помощью специальных шайб с использованием специальных приспособлений |
| Своевременное выявление в течение смены путем визуального контроля и при помощи специальных приспособлений нарушений процесса насадки дефибрерных камней на валы и их устранение |
| Необходимые умения | Контролировать состояние новых дефибрерных камней и валов |
| Безопасно пользоваться инструментом и приспособлениями при насадке дефибрерных камней на валы, их закреплении |
| Пользоваться средствами радиотелефонной и звуковой связи |
| Необходимые знания | Виды дефибрерных камней, их строение и структура |
| Правила и способы насадки дефибрерных камней на валы |
| Правила и способы заливки дефибрерных камней и их закрепления на валах |
| Инструкции по проведению насадки дефибрерных камней на валы, их заливке и закреплению |
| 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 различной твердости и зернистости | Код | А/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 работы дефибрерных камней на холостом ходу |
| Информирование мастера смены о выявленных неисправностях |
| Устранение выявленных неисправностей по заданию сменного мастера |
| Проведение предварительной ковки и тески дефибрерных камней для их дальнейшей эксплуатации |
| Оценка качества поверхности дефибрерных камней после их предварительной ковки |
| 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 |
| Пользоваться средствами радиотелефонной и звуковой связи |
| 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 | - |

*3.1.4. Трудовая функция*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Прием и сдача смены на участке подготовки дефибрерных установок к работе | Код | А/04.3 | Уровень  (подуровень)  квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Изучение сменного задания и оперативной информации для планирования работ |
| Проверка наличия требуемого количества материалов и химикатов, необходимых для выполнения работ |
| Проверка соответствия состояния рабочего места требованиям охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии |
| Выявление дефектов новых дефибрерных камней и валов путем визуального осмотра |
| Информирование мастера смены о выявленных неисправностях и нарушениях, недостаточной обеспеченностью материалами и химикатами в установленном порядке |
| Оформление журнала приема и сдачи смен |
| Необходимые умения | Оценивать состояние дефибрерных камней на работающих и неработающих установках |
| Контролировать необходимое количество материалов и химикатов |
| Оценивать состояние дефибрерных камней после их насадки на валы |
| Контролировать исправность средств сигнализации, первичных средств пожаротушения, чистоты и освещенности рабочего места |
| Пользоваться средствами радиотелефонной и звуковой связи |
| Необходимые знания | Виды, устройство, принцип работы и правила эксплуатации дефибрерных установок |
| Виды дефибрерных камней |
| Правила подготовки оборудования для демонтажа дефибрерных камней |
| Правила и способы демонтажа отработанных дефибрерных камней с установок |
| Правила и способы насадки дефибрерных камней на валы |
| Правила и способы монтажа дефибрерных камней на установки |
| Назначение инструментов и приспособлений, необходимых для демонтажа и монтажа дефибрерных камней |
| Инструкции по проведению насадки дефибрерных камней на валы |
| Порядок действия при аварийных ситуациях |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии |
| Другие характеристики | - |

*3.2. Обобщенная трудовая функция*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Загрузка балансовой древесины в шахты дефибреров | 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 дифебреры 3-го разряда |
|  | |
| Требования к образованию и обучению | Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих |
| Требования к опыту практической работы | Стажировка не менее двух недель после окончания профессионального обучения либо опыт работы не менее шести месяцев под руководством оператора установок производства древесной массы на дефибрерах 3-го уровня квалификации |
| Особые условия допуска к работе | К работе допускаются лица, достигшие 18 лет, прошедшие обучение безопасным методам и приемам выполнения работ и оказания первой помощи пострадавшим на производстве, инструктаж по охране труда, стажировку на рабочем месте, проверку знаний требований охраны труда и получившие об этом 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 | Рекомендуется профессиональное обучение - программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих |

*Дополнительные характеристики:*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 8171 | Операторы машин по изготовлению бумажной массы и бумаги |
| ЕТКС | - | Загрузчик балансов в дифебреры |
| ОКПДТР | 11835 | Дефибрерщик |

*3.2.1. Трудовая функция*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Подготовка и обслуживание оборудования загрузки балансовой древесины в шахты дефибреров | 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 |
| Информирование мастера смены о выявленных неисправностях и нарушениях в установленном порядке |
| Устранение выявленных неисправностей по заданию сменного мастера |
| Пуск оборудования подачи балансовой древесины в шахты дефибреров в соответствии с инструкцией по эксплуатации |
| Своевременное выявление в течение смены 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 |
| 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 |
| Контролировать процесс подачи балансовой древесины в шахты дефибреров |
| 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 подачи балансовой древесины в шахты дефибреров |
| Порядок действия при аварийных ситуациях |
| Правила подготовки оборудования к проведению планово-предупредительного ремонта |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии |
| Другие характеристики | - |

*3.2.2. Трудовая функция*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Регулирование технологических параметров работы оборудования для загрузки балансовой древесины в шахты дефибреров | Код | B/02.3 | Уровень  (подуровень)  квалификации | 3 |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Трудовые действия | Удаление нестандартного баланса с лент транспортеров |  |
| Ликвидация заторов баланса на ленте транспортера |  |
| Регулирование равномерной подачи балансовой древесины в шахты дефибреров в соответствии с требованиями технической документации с помощью регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры |  |
| Выявление отклонений уровня загрузки балансовой древесины в шахтах дефибреров |  |
| 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 |  |
| Ликвидация заторов шахт дефибреров |  |
| Необходимые умения | Производить загрузку балансовой древесины в шахты дефибреров в соответствии с правилами укладки |  |
| Контролировать по показаниям регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры соотношение скоростей подачи балансов древесины со скоростью вращения дефибрерных камней |  |
| Контролировать уровень балансов в шахтах дефибреров |  |
| Контролировать процесс подачи баланса 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 и способы проверки работоспособности регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры |  |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии |  |
| Другие характеристики | - |  |

*3.2.3. Трудовая функция*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Прием и сдача смены на участке 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 | Изучение сменного задания и оперативной информации для планирования работы |
| Проверка наличия требуемого количества балансовой древесины для обеспечения бесперебойной работы в течение смены |
| Проверка соответствия состояния рабочего места требованиям охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии |
| Выявление неисправности оборудования, пускорегулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры посредством визуального осмотра |
| Информирование непосредственного руководителя о выявленных неисправностях и нарушениях, недостаточном запасе балансовой древесины в установленном порядке |
| Необходимые умения | Контролировать по показаниям пускорегулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры и оценивать работу оборудования |
| Оценивать состояние регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры |
| Контролировать исправность средств сигнализации, первичных средств пожаротушения, освещенность рабочего места, наличие и исправность ограждений |
| Пользоваться средствами радиотелефонной и звуковой связи |
| Правильно оформлять журнал приема и сдачи смен |
| Необходимые знания | Устройство, принцип работы и правила эксплуатации участка загрузки балансовой древесины в шахты дефибреров |
| Назначение и принцип работы пускорегулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры |
| Признаки неисправности оборудования, регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры |
| Форма и структура оперативного журнала и сменного задания |
| Правила оформления документации и заполнения оперативного журнала установленной формы |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии |
| Другие характеристики | - |

*3.3. Обобщенная трудовая функция*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Сортирование, 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 |
| Требования к опыту практической работы | Стажировка не менее двух недель после окончания профессионального обучения либо опыт работы не менее шести месяцев под руководством оператора установок производства древесной массы на дефибрерах 3-го уровня квалификации |
| Особые условия допуска к работе | К работе допускаются лица, достигшие 18 лет, прошедшие обучение безопасным методам и приемам выполнения работ и оказания первой помощи пострадавшим на производстве, инструктаж по охране труда, стажировку на рабочем месте, проверку знаний требований охраны труда и получившие об этом 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 | Рекомендуется профессиональное обучение - программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих |

*Дополнительные характеристики:*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 8171 | Операторы машин по изготовлению бумажной массы и бумаги |
| ЕТКС | § 218, 219 | Оператор очистного оборудования 3-го, 4-го разряда |
| ОКПДТР | 15782 | Оператор очистного оборудования |

*3.3.1. Трудовая функция*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Подготовка и обслуживание оборудования сортирования, 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 сортирования, очистки и сгущения древесной массы 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 оборудования сортирования, очистки и сгущения древесной массы в соответствии с требованиями технической документации |  |
| Своевременное выявление в течение смены отклонений в режиме работы оборудования участка сортирования, очистки и сгущения древесной массы по показаниям контрольно-измерительной аппаратуры |  |
| Регулирование параметров работы оборудования сортирования, очистки и сгущения древесной массы при выявлении отклонений с использованием регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры |  |
| Останов оборудования участка сортирования, очистки и сгущения древесной массы в соответствии с технической документацией |  |
| Необходимые умения | Оценивать исправность обслуживаемого оборудования коммуникаций, запорно-регулирующей арматуры и их готовность к пуску |  |
| Контролировать состояние регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры |  |
| Включать оборудование в работу в соответствии с правилами эксплуатации |  |
| Контролировать отклонения в режиме работы оборудования по показаниям регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры |  |
| Контролировать процесс сортирования, очистки и сгущения древесной массы в течение смены |  |
| 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 древесной массы, оборотной воды и сгущенных отходов, расположение запорно-регулирующей арматуры |  |
| Правила и способы проверки работоспособности оборудования, коммуникаций и запорно-регулирующей арматуры |  |
| Признаки неисправности регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры |  |
| 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 участка сортирования, очистки и сгущения волокнистых масс целлюлозно-бумажного производства |  |
| 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 | Регулирование технологических параметров работы оборудования сортирования, очистки и сгущения древесной массы, обеспечивающих получение древесной массы с заданными параметрами | Код | C/02.3 | 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 |
| 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 работу сортирующего, очистного и сгущающего оборудования в течение смены |
| Включать в работу и останавливать оборудование в плановом режиме |
| Дозировать древесную массу, оборотную воду на сортировки и очистное оборудование |
| Пользоваться средствами радиотелефонной и звуковой связи |
| Безопасно останавливать оборудование при помощи аварийных кнопок |
| Необходимые знания | Устройство, принцип работы и правила эксплуатации обслуживаемого оборудования |
| Схема коммуникаций древесной массы, оборотной воды участка сортирования, очистки и сгущения древесной массы |
| Принцип работы 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 | - |

*3.3.3. Трудовая функция*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Прием и сдача смены на участке сортирования, 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 | Изучение сменного задания и оперативной информации для планирования работы |
| Проверка наличия требуемого количества древесной массы в бассейнах и емкостях, необходимого для бесперебойной работы в течение смены |
| Проверка соответствия состояния рабочего места требованиям охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии |
| Выявление неисправности оборудования, регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры путем визуального осмотра |
| Информирование мастера смены о выявленных неисправностях и нарушениях, низком уровне древесной массы в бассейнах и емкостях |
| Оформление необходимой документации и журнала приема и сдачи смен |
| Необходимые умения | Контролировать по показаниям контрольно-измерительных приборов и оценивать работу оборудования на участке сортирования, очистки и сгущения древесной массы |
| Оценивать состояние регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры |
| Анализировать результаты работы обслуживаемого оборудования в течение смены |
| Пользоваться средствами радиотелефонной и звуковой связи |
| Правильно оформлять документацию, журнал приема и сдачи смен |
| Необходимые знания | 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 |
| Устройство, принцип работы сортирующего и очистного оборудования |
| Назначение и принцип работы регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры |
| Признаки неисправности обслуживаемого оборудования, регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры |
| Правила оформления документации и заполнения оперативного журнала |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии |
| Другие характеристики | - |

*3.4. Обобщенная трудовая функция*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Производство древесной массы на дефибрерах различной модификации | 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 4-6-го разряда |
|  | |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих |
| Требования к опыту практической работы | Стажировка не менее одного месяца после окончания профессионального обучения либо опыт работы оператором производства древесной массы на дефибрерах не менее одного года |
| Особые условия допуска к работе | К работе допускаются лица, достигшие 18 лет, прошедшие обучение безопасным методам и приемам выполнения работ и оказания первой помощи пострадавшим на производстве, инструктаж по охране труда, стажировку на рабочем месте, проверку знаний требований охраны труда и получившие об этом 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 | §41-43 | Дефибрерщики 4-6-го разряда |
| ОКПДТР | 11835 | Дефибрерщик |
| ОКСО\*(8) | 150411 | Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) |

*3.4.1. Трудовая функция*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Подготовка и обслуживание оборудования по производству древесной массы дефибрерным способом | 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 |
| Ведение контроля 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 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 | Регулирование технологических параметров работы дефибрерных установок | Код | D/02.4 | 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 |
| 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 |
| Необходимые умение | 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 |
| Безопасно останавливать оборудование при помощи аварийных кнопок |
| Необходимые знания | Устройство, принцип работы и правила эксплуатации оборудования по производству древесной массы на дефибрерах |
| Схемы коммуникаций 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 | - |

*3.4.3. Трудовая функция*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Прием и сдача смены на участке производства древесной массы | Код | D/03.4 | Уровень  (подуровень)  квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Изучение сменного задания и оперативной информации для планирования работ |
| Проверка наличия требуемого количества балансов в шахтах дефибреров, необходимого для бесперебойной работы размалывающего оборудования |
| Проверка соответствия состояния рабочего места требованиям охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии |
| Выявление неисправности оборудования, регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры путем визуального осмотра |
| Информирование мастера смены о выявленных неисправностях и нарушениях, недостаточной обеспеченностью балансовой древесиной в установленном порядке |
| Оформление необходимой документации, журнала приема и сдачи смен |
| Необходимые умения | Оценивать работу обслуживаемого оборудования по показаниям регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры |
| Оценивать состояние регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры |
| Анализировать результаты работы оборудования за смену |
| Производить расчеты производительности дефибрерных установок |
| Пользоваться средствами радиотелефонной и звуковой связи |
| Правильно оформлять журнал приема и сдачи смен |
| Необходимые знания | Термины и определения понятий в области производства древесной массы |
| Формы и структура сменного задания |
| Нормы расхода балансовой древесины, воды, электроэнергии на производство древесной массы |
| Устройство, принцип работы обслуживаемого оборудования |
| Назначение и принцип работы регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры |
| Признаки неисправности обслуживаемого оборудования, регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры |
| Правила оформления документации и заполнения оперативного журнала |
| 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**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

1. Общероссийский классификатор занятий. [↑](#endnote-ref-1)
2. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности. [↑](#endnote-ref-2)