УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства

труда и социальной защиты Российской Федерации

от «\_\_» \_\_\_\_\_\_2023 г. №\_\_\_

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Диффузорщик целлюлозы**

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

Содержание

I. Общие сведения 1

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

III. Характеристика обобщенных трудовых функций 3

3.1. Обобщенная трудовая функция «Ведение процесса промывки целлюлозы и полуцеллюлозы на промывной аппаратуре суммарной производительностью до 250 т в сутки» 3

3.2. Обобщенная трудовая функция «Ведение процесса промывки целлюлозы и полуцеллюлозы на промывной аппаратуре суммарной производительностью свыше 250 т в сутки» 8

3.3. Обобщенная трудовая функция «Ведение процесса промывки целлюлозы на промывной аппаратуре, работающей под давлением, и при выработке особо высоких сортов целлюлозы» 13

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 20

# I. Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Промывка целлюлозы в диффузорах |  | 23.051 |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Очистка сваренной целлюлозной массы от посторонних включений и отработанного щелока |

Группа занятий:

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

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| 17.11.1 | Производство целлюлозы |
| (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 промывки целлюлозы и полуцеллюлозы на промывной аппаратуре суммарной производительностью до 250 т в сутки | 2 | Обслуживание оборудования по промывке целлюлозы и полуцеллюлозы на промывной аппаратуре суммарной производительностью до 250 т в сутки | A/01.2 | 2 |
| Регулирование технологических параметров процесса промывки целлюлозы и полуцеллюлозы на промывной аппаратуре суммарной производительностью до 250 т в сутки под руководством диффузорщика целлюлозы более высокой квалификации | A/02.2 | 2 |
| B | Ведение процесса промывки целлюлозы и полуцеллюлозы на промывной аппаратуре суммарной производительностью свыше 250 т в сутки | 3 | Обслуживание оборудования по промывке целлюлозы и полуцеллюлозы на промывной аппаратуре суммарной производительностью свыше 250 т в сутки | B/01.3 | 3 |
| Регулирование технологических параметров процесса промывки целлюлозы и полуцеллюлозы на промывной аппаратуре суммарной производительностью свыше 250 т в сутки диффузорщика целлюлозы более высокой квалификации | B/02.3 | 3 |
| C | Ведение процесса промывки целлюлозы на промывной аппаратуре, работающей под давлением, при выработке особо высоких сортов целлюлозы и на промывной аппаратуре суммарной производительностью свыше 250 т в сутки и в аппаратах непрерывной промывки | 4 | Обслуживание оборудования по промывке целлюлозы на промывной аппаратуре, работающей под давлением | C/01.4 | 4 |
| Регулирование технологических параметров процесса промывки целлюлозы на промывной аппаратуре, работающей под давлением | C/02.4 | 4 |
| Руководство, наставничество и обеспечение стажировки для диффузорщиков целлюлозы более низкой квалификации | C/02.4 | 4 |

# III. Характеристика обобщенных трудовых функций

## 3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ведение процесса промывки целлюлозы и полуцеллюлозы на промывной аппаратуре суммарной производительностью до 250 т в сутки | Код | A | Уровень квалификации | 2 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможныенаименованиядолжностей, профессий | Диффузорщик целлюлозы 2-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) |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) илиспециальности |
| ОКЗ | 8171 | Операторы машин по изготовлению бумажной массы и бумаги |
| ЕТКС[[6]](#endnote-6) | § 44 | Диффузорщик целлюлозы 2-го разряда |
| ОКПДТР[[7]](#endnote-7) | 11843 | Диффузорщик целлюлозы |

**3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обслуживание оборудования по промывке целлюлозы и полуцеллюлозы на промывной аппаратуре суммарной производительностью до 250 т в сутки | Код | A/01.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Пуск оборудования для промывки целлюлозы на промывной установке суммарной производительностью до 250 т в сутки |
| Наблюдение за состоянием оборудования, коммуникаций, регулирующей аппаратуры и показаниями контрольно-измерительных приборов |
| Устранение выявленных неисправностей на промывной установке суммарной производительностью до 250 т в сутки в рамках своей компетенции |
| Проверка исправности приточно-вытяжной вентиляции и системы кондиционирования вентиляции согласно требованиям охраны труда |
| Останов оборудования промывной установки суммарной производительностью до 250 т в сутки в плановом и аварийном режимах |
| Выполнение оперативных мер по локализации повреждений и аварийной ситуации на участке промывки целлюлозы с применением средств индивидуальной защиты |
| Ликвидация последствий повреждений и аварийной ситуации по заданию старшего по смене или вызов аварийных служб на участок промывки целлюлозы |
| Проверка визуально состояния рабочего места на соответствие требованиям охраны труда, исправности оборудования, средств защиты, блокировок, сигнализации, индивидуальных средств защиты и первичных средств пожаротушения |
| Необходимые умения | Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности на промывной установке суммарной производительностью до 250 т в сутки |
| Оценивать визуально исправность оборудования промывной установки суммарной производительностью до 250 т в сутки, коммуникаций, запорно-регулирующей арматуры и их готовность к пуску |
| Определять методом контрольных включений состояние регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры участка диффузионной промывки целлюлозы на установке суммарной производительностью до 250 т в сутки |
| Оценивать визуально состояние регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры промывной установки суммарной производительностью до 250 т в сутки |
| Включать оборудование промывной установки суммарной производительностью до 250 т в сутки в работу |
| Пользоваться световыми, звуковыми и радиотелефонными средствами связи на промывной установке суммарной производительностью до 250 т в сутки |
| Выявлять органолептическими методами нарушения в работе приточно-вытяжной вентиляции на промывной установке суммарной производительностью до 250 т в сутки |
| Пользоваться инструментом и приспособлениями для устранения неполадок на промывной установке суммарной производительностью до 250 т в сутки |
| Определять визуально отклонения в режиме работы оборудования промывной установки суммарной производительностью до 250 т в сутки по показаниям регулирующей, контрольно-измерительной аппаратуры |
| Предотвращать нарушения в работе оборудования для промывки целлюлозы суммарной производительностью до 250 т в сутки, препятствующие выполнению сменного задания |
| Устранять нарушения в работе оборудования для промывки целлюлозы суммарной производительностью до 250 т в сутки, препятствующие выполнению сменного задания |
| Оценивать работу оборудования на установке по промывке целлюлозы суммарной производительностью до 250 т в сутки визуально и по показаниям контрольно-измерительной аппаратуры |
| Анализировать записи и на их основе оценивать состояние регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры на установке по промывке целлюлозы суммарной производительностью до 250 т в сутки  |
| Оценивать визуально исправность средств сигнализации, ограждений, первичных средств пожаротушения, чистоту и освещенность рабочего места |
| Контролировать состояние контрольно-измерительной и запорной арматуры участка промывки целлюлозы по показаниям звуковых и световых сигналов |
| Контролировать состояние оборудования, коммуникаций и запорно-регулирующей арматуры участка промывки целлюлозы |
| Устранять по заданию старшего по смене последствия аварийных ситуаций на участке промывки целлюлозы |
| Необходимые знания | Назначение обслуживаемого оборудования, регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры на промывной установке суммарной производительностью до 250 т в сутки |
| Схема коммуникаций и блокировки насосов на установке суммарной производительностью до 250 т в сутки |
| Порядок пуска и останова оборудования суммарной производительностью до 250 т в сутки |
| Назначение, устройство, принцип работы и правила эксплуатации оборудования для промывки целлюлозы на промывной установке суммарной производительностью до 250 т в сутки |
| Методы и способы проверки работоспособности и исправности оборудования для подачи промывной воды, целлюлозы и откачки отделенного черного щелока на промывной установке суммарной производительностью до 250 т в сутки |
| Схема коммуникаций для воды, целлюлозы, черного щелока, расположение запорно-регулирующей арматуры промывной установки суммарной производительностью до 250 т в сутки |
| Признаки неисправности оборудования, коммуникаций и запорно-регулирующей арматуры промывной установки суммарной производительностью до 250 т в сутки |
| Признаки неисправности регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры промывной установки суммарной производительностью до 250 т в сутки |
| Правила и способы проверки работоспособности оборудования, коммуникаций и запорно-регулирующей арматуры промывной установки суммарной производительностью до 250 т в сутки |
| Принцип работы и правила эксплуатации оборудования для промывки целлюлозы суммарной производительностью до 250 т в сутки |
| Термины и определения понятий в области промывки целлюлозы на промывной установке суммарной производительностью до 250 т в сутки |
| Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности |
| Признаки неисправности оборудования, регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры установки промывки целлюлозы суммарной производительностью до 250 т в сутки |
| Правила и способы проверки работоспособности оборудования и контрольно-измерительной аппаратуры установки промывки целлюлозы суммарной производительностью до 250 т в сутки |
| Виды возможных неисправностей и способы их устранения на установке промывки целлюлозы суммарной производительностью до 250 т в сутки |
| Другие характеристики  | ~~-~~ |

**3.1.2.Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Регулирование технологических параметров процесса промывки целлюлозы и полуцеллюлозы на промывной аппаратуре суммарной производительностью до 250 т в сутки под руководством диффузорщика целлюлозы более высокой квалификации | Код | A/02.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Загрузка массы в промывные установки суммарной производительностью до 250 т в сутки |
| Промывка и вымывка массы на промывной установке суммарной производительностью до 250 т в сутки |
| Перекачка черных щелоков на другие участки  |
| Регулирование подачи целлюлозы, воды и величины хода промывных сеток в соответствии с требованиями технологического регламента на промывной установке суммарной производительностью до 250 т в сутки |
| Контроль и регулирование процесса промывки и выдувки целлюлозы из промывной установки суммарной производительностью до 250 т в сутки |
| Ввод в работу гидравлических устройств для подъема и опускания промывных сит на промывной установке суммарной производительностью до 250 т в сутки |
| Выявление некачественной промывки целлюлозы и отобранных щелоков после промывной установки суммарной производительностью до 250 т в сутки |
| Корректировка технологических параметров промывки целлюлозы в диффузоре с целью повышения качества промывки целлюлозы и получения черного щелока надлежащей концентрации |
| Перевод технологического потока промывной установки суммарной производительностью до 250 т в сутки в автоматический режим управления с использованием компьютера |
| Необходимые умения | Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности |
| Определять отклонения технологических параметров по показаниям регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры промывной установки суммарной производительностью до 250 т в сутки |
| Управлять регулирующей и контрольно-измерительной аппаратурой промывной установки суммарной производительностью до 250 т в сутки |
| Анализировать работу оборудования участка промывки целлюлозы с целью обеспечения надлежащего уровня промывки целлюлозы и качества черного щелока |
| Выполнять задания в соответствии с технологическим регламентом участка промывки целлюлозы |
| Запускать гидросистему и настраивать на определенное время движения сита вверх и вниз |
| Останавливать оборудование для промывки целлюлозы в плановом режиме |
| Останавливать оборудование промывной установки суммарной производительностью до 250 т в сутки при помощи аварийных кнопок |
| Применять средства индивидуальной защиты |
| Необходимые знания | Технология промывки на промывной установке суммарной производительностью до 250 т в сутки |
| Удельные нормы расхода воды, электроэнергии на промывной установке суммарной производительностью до 250 т в сутки |
| Виды неисправностей оборудования для промывки целлюлозы, не требующие привлечения ремонтных работников для их устранения |
| Назначение инструментов и приспособлений, используемых для ремонта оборудования для промывки целлюлозы |
| Инструкции по ремонту обслуживаемого оборудования для промывки целлюлозы |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии |
| Схема обслуживаемого оборудования для промывки целлюлозы на промывной установке суммарной производительностью до 250 т в сутки |
| Схема используемой арматуры и коммуникаций по промывке целлюлозы |
| Технические характеристики и параметры масла в гидросистеме промывной установки суммарной производительностью до 250 т в сутки |
| Порядок и правила настройки гидравлической системы по контрольно-измерительным приспособлениям на промывной установке суммарной производительностью до 250 т в сутки |
| Правила пользования применяемыми контрольно-измерительными приборами на промывной установке суммарной производительностью до 250 т в сутки |
| Порядок перевода управления технологическим потоком в автоматический режим с использованием компьютера на промывной установке суммарной производительностью до 250 т в сутки |
| Общая схема производства сульфатной целлюлозы  |
| Принцип действия промывной установки суммарной производительностью до 250 т в сутки |
| Качественные показатели промытой целлюлозы и отобранного черного щелока |
| Удельные нормы расхода воды и электроэнергии на установке по промывке целлюлозы  |
| Правила останова оборудования промывной установки суммарной производительностью до 250 т в сутки в плановом режиме |
| Порядок действий при аварийных ситуациях на установке по промывке целлюлозы суммарной производительностью до 250 т в сутки |
| Расположение аварийных кнопок на установке по промывке целлюлозы суммарной производительностью до 250 т в сутки |
| Правила подготовки оборудования установки промывки целлюлозы суммарной производительностью до 250 т в сутки к проведению планово-предупредительного ремонта |
| Другие характеристики  | ~~-~~ |

## 3.2. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ведение процесса промывки целлюлозы и полуцеллюлозы на промывной аппаратуре суммарной производительностью свыше 250 т в сутки | Код | B | Уровень квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможныенаименованиядолжностей, профессий | Диффузорщик целлюлозы 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 | Не менее шести месяцев по профессии с более низким (предыдущим) разрядом |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 летПрохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотровПрохождение обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) илиспециальности |
| ОКЗ | 8171 | Операторы машин по изготовлению бумажной массы и бумаги |
| ЕТКС | § 45 | Диффузорщик целлюлозы 3-го разряда |
| ОКПДТР | 11843 | Диффузорщик целлюлозы |

**3.2.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обслуживание оборудования по промывке целлюлозы и полуцеллюлозы на промывной аппаратуре суммарной производительностью свыше 250 т в сутки | Код | B/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 по помывке суммарной производительностью свыше 250 т в сутки, коммуникаций, регулирующей аппаратуры и показаниями контрольно-измерительных приборов |
| Наблюдение за состоянием оборудования, коммуникаций, регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры на промывной установке суммарной производительностью свыше 250 т в сутки |
| Пуск оборудования для промывки целлюлозы на промывной установке суммарной производительностью свыше 250 т в сутки |
| Устранение выявленных неисправностей на промывной установке суммарной производительностью свыше 250 т в сутки в рамках своей компетенции |
| Проверка исправности приточно-вытяжной вентиляции и системы кондиционирования вентиляции согласно требованиям охраны труда |
| Останов оборудования промывной установки суммарной производительностью свыше 250 т в сутки в плановом и аварийном режимах |
| Выполнение оперативных мер по локализации повреждений и аварийной ситуации на участке промывки целлюлозы с применением средств индивидуальной защиты |
| Ликвидация последствий повреждений и аварийной ситуации по заданию старшего по смене или вызов аварийных служб на участок промывки целлюлозы |
| Проверка визуально состояния рабочего места на соответствие требованиям охраны труда, исправности оборудования, средств защиты, блокировок, сигнализации, индивидуальных средств защиты и первичных средств пожаротушения |
| Необходимые умения | Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности на промывной установке суммарной производительностью свыше 250 т в сутки |
| Оценивать визуально исправность оборудования промывной установки суммарной производительностью свыше 250 т в сутки, коммуникаций, запорно-регулирующей арматуры и их готовность к пуску |
| Определять методом контрольных включений состояние регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры участка диффузионной промывки целлюлозы |
| Оценивать визуально состояние регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры промывной установки суммарной производительностью свыше 250 т в сутки |
| Включать оборудование промывной установки суммарной производительностью свыше 250 т в сутки в работу |
| Пользоваться световыми, звуковыми и радиотелефонными средствами связи на промывной установке суммарной производительностью свыше 250 т в сутки |
| Выявлять органолептическими методами нарушения в работе приточно-вытяжной вентиляции на промывной установке суммарной производительностью свыше 250 т в сутки |
| Пользоваться инструментом и приспособлениями для устранения неполадок на промывной установке суммарной производительностью свыше 250 т в сутки |
| Определять визуально отклонения в режиме работы оборудования промывной установки суммарной производительностью свыше 250 т в сутки по показаниям регулирующей, контрольно-измерительной аппаратуры  |
| Предотвращать нарушения в работе оборудования для промывки целлюлозы суммарной производительностью свыше 250 т в сутки, препятствующие выполнению сменного задания |
| Устранять нарушения в работе оборудования для промывки целлюлозы суммарной производительностью свыше 250 т в сутки, препятствующие выполнению сменного задания |
| Оценивать работу оборудования на установке по промывке целлюлозы суммарной производительностью свыше 250 т в сутки визуально и по показаниям контрольно-измерительной аппаратуры |
| Анализировать записи и на их основе оценивать состояние регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры на установке по промывке целлюлозы суммарной производительностью свыше 250 т в сутки |
| Оценивать визуально исправность средств сигнализации, ограждений, первичных средств пожаротушения, чистоту и освещенность рабочего места |
| Контролировать состояние контрольно-измерительной и запорной арматуры участка промывки целлюлозы суммарной производительностью свыше 250 т в сутки по показаниям звуковых и световых сигналов |
| Контролировать состояние оборудования суммарной производительностью свыше 250 т в сутки, коммуникаций и запорно-регулирующей арматуры участка промывки целлюлозы |
| Устранять по заданию старшего по смене последствия аварийных ситуаций на участке промывки целлюлозы суммарной производительностью свыше 250 т в сутки |
| Необходимые знания | Принцип действия обслуживаемого оборудования суммарной производительностью свыше 250 т в сутки, коммуникаций, регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры |
| Технология промывки на различных промывных аппаратах суммарной производительностью свыше 250 т в сутки по установленным схемам  |
| Технологическая схема горячего размола массы |
| Назначение обслуживаемого оборудования, регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры |
| Схема коммуникаций и блокировки насосов на промывной установке суммарной производительностью свыше 250 т в сутки |
| Порядок пуска и останова оборудования суммарной производительностью свыше 250 т в сутки |
| Назначение, устройство, принцип работы и правила эксплуатации оборудования для промывки целлюлозы на промывной установке суммарной производительностью свыше 250 т в сутки |
| Методы и способы проверки работоспособности и исправности оборудования для подачи промывной воды, целлюлозы и откачки отделенного черного щелока на промывной установке суммарной производительностью свыше 250 т в сутки |
| Схема коммуникаций для воды, целлюлозы, черного щелока, расположение запорно-регулирующей арматуры промывной установки суммарной производительностью свыше 250 т в сутки |
| Признаки неисправности оборудования, коммуникаций и запорно-регулирующей арматуры промывной установки суммарной производительностью свыше 250 т в сутки |
| Признаки неисправности регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры промывной установки суммарной производительностью свыше 250 т в сутки |
| Правила и способы проверки работоспособности оборудования, коммуникаций и запорно-регулирующей арматуры промывной установки суммарной производительностью свыше 250 т в сутки |
| Принцип работы и правила эксплуатации оборудования для промывки целлюлозы суммарной производительностью свыше 250 т в сутки |
| Термины и определения понятий в области промывки целлюлозы на промывной установке суммарной производительностью свыше 250 т в сутки |
| Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности |
| Признаки неисправности оборудования, регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры установки промывки целлюлозы суммарной производительностью свыше 250 т в сутки |
| Правила и способы проверки работоспособности оборудования и контрольно-измерительной аппаратуры установки промывки целлюлозы суммарной производительностью свыше 250 т в сутки |
| Виды возможных неисправностей и способы их устранения на установке промывки целлюлозы суммарной производительностью свыше 250 т в сутки |
| Другие характеристики  | ~~-~~ |

**3.2.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Регулирование технологических параметров процесса промывки целлюлозы и полуцеллюлозы на промывной аппаратуре суммарной производительностью свыше 250 т в сутки под руководством диффузорщика целлюлозы более высокой квалификации | Код | B/02.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Загрузка массы в промывные установки суммарной производительностью свыше 250 т в сутки |
| Промывка массы и вымывка ее в промывной установке суммарной производительностью свыше 250 т в сутки |
| Перекачка черных щелоков в варочный цех на выпарку и в отдел сортирования, таллового мыла в цех переработки продуктов, горячей воды на промывку и в цех каустизации |
| Промывка целлюлозы и полуцеллюлозы на промывной аппаратуре суммарной производительностью свыше 250 т в сутки |
| Контроль разгрузки, промывки и вымывки диффузоров, крепости щелоков, температуры воды и чистоты сеток на промывной установке суммарной производительностью свыше 250 т в сутки |
| Регулирование подачи массы на сучколовители, вакуум-фильтры, фильтры давления, концентрации массы и плотности щелока по ступеням на многоступенчатой непрерывной установке суммарной производительностью свыше 250 т в сутки |
| Наблюдение за чистотой горячей воды, расходом ее и щелока на промывку и разбавление, чистотой сеток, спрысков, за качеством промывки целлюлозы на установке суммарной производительностью свыше 250 т в сутки |
| Обеспечение выпарного и варочного цехов черными щелоками заданной плотности и температуры и очистного цеха – хорошо промытой целлюлозой |
| Контроль горячего размола целлюлозы и ее сортирования при промывке с предварительным горячим размолом |
| Регулирование процесса по показаниям контрольно-измерительной аппаратуры на установке суммарной производительностью свыше 250 т в сутки |
| Соблюдение удельных норм расхода сырья на промывной установке суммарной производительностью свыше 250 т в сутки |
| Необходимые умения | Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности |
| Определять отклонения технологических параметров по показаниям регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры промывной установки суммарной производительностью свыше 250 т в сутки |
| Управлять регулирующей и контрольно-измерительной аппаратурой промывной установки суммарной производительностью свыше 250 т в сутки |
| Анализировать работу оборудования участка промывки целлюлозы с целью обеспечения надлежащего уровня промывки целлюлозы и качества черного щелока на установке суммарной производительностью свыше 250 т в сутки |
| Выполнять задания в соответствии с технологическим регламентом участка промывки целлюлозы на установке суммарной производительностью свыше 250 т в сутки |
| Запускать гидросистему и настраивать на определенное время движения сита вверх и вниз на промывной установке суммарной производительностью свыше 250 т в сутки |
| Останавливать оборудование для промывки целлюлозы суммарной производительностью свыше 250 т в сутки в плановом режиме |
| Останавливать оборудование промывной установки суммарной производительностью свыше 250 т в сутки при помощи аварийных кнопок |
| Применять средства индивидуальной защиты |
| Необходимые знания | Порядок определение плотности щелоков |
| Удельные нормы расхода массы, пара, воды, электроэнергии на промывной установке суммарной производительностью свыше 250 т в сутки |
| Технология промывки на промывной установке суммарной производительностью свыше 250 т в сутки |
| Виды неисправностей оборудования для промывки целлюлозы, не требующие привлечения ремонтных работников для их устранения |
| Назначение инструментов и приспособлений, используемых для ремонта оборудования для промывки целлюлозы |
| Инструкции по ремонту обслуживаемого оборудования для промывки целлюлозы |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии |
| Схема обслуживаемого оборудования для промывки целлюлозы |
| Схема используемой арматуры и коммуникаций по промывке целлюлозы |
| Технические характеристики и параметры масла в гидросистеме промывной установки суммарной производительностью свыше 250 т в сутки |
| Порядок и правила настройки гидравлической системы по контрольно-измерительным приспособлениям на установке суммарной производительностью свыше 250 т в сутки |
| Правила пользования применяемыми контрольно-измерительными приборами на установке по промывке целлюлозы суммарной производительностью свыше 250 т в сутки |
| Порядок перевода управления технологическим потоком в автоматический режим с использованием компьютера |
| Общая схема производства сульфатной целлюлозы |
| Принцип действия промывной установки суммарной производительностью свыше 250 т в сутки |
| Качественные показатели промытой целлюлозы и отобранного черного щелока |
| Правила останова оборудования промывной установки суммарной производительностью свыше 250 т в сутки в плановом режиме |
| Расположение аварийных кнопок на установке по промывке целлюлозы суммарной производительностью свыше 250 т в сутки |
| Правила подготовки оборудования установки промывки целлюлозы суммарной производительностью свыше 250 т в сутки к проведению планово-предупредительного ремонта |
| Порядок действий при аварийных ситуациях на установке по промывке целлюлозы суммарной производительностью свыше 250 т в сутки |
| Другие характеристики  | ~~-~~ |

## 3.3. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ведение процесса промывки целлюлозы на промывной аппаратуре, работающей под давлением, при выработке особо высоких сортов целлюлозы и на промывной аппаратуре суммарной производительностью свыше 250 т в сутки и в аппаратах непрерывной промывки | Код | C | Уровень квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможныенаименованиядолжностей, профессий | Диффузорщик целлюлозы 4-го разрядаДиффузорщик целлюлозы 5-го разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)илиПрофессиональное 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 при наличии профессионального обучения.Не менее шести месяцев по профессии с более низким (предыдущим) разрядом для Диффузорщика целлюлозы 5-го разряда при наличии среднего профессионального образования |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 летПрохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотровПрохождение обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) илиспециальности |
| ОКЗ | 8171 | Операторы машин по изготовлению бумажной массы и бумаги |
| ЕТКС | § 46 | Диффузорщик целлюлозы 4-го разряда |
| § 47 | Диффузорщик целлюлозы 5-го разряда |
| ОКПДТР | 11843 | Диффузорщик целлюлозы |
| ОКСО[[8]](#endnote-8) | 2.18.01.05 | Аппаратчик-оператор производства неорганических веществ |

**3.3.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обслуживание оборудования по промывке целлюлозы на промывной аппаратуре, работающей под давлением | Код | C/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Наблюдение за состоянием оборудования, коммуникаций, регулирующей аппаратуры и показаниями контрольно-измерительных приборов на промывной аппаратуре, работающей под давлением |
| Наблюдение за состоянием оборудования, коммуникаций, регулирующей и контрольно-измерительной аппаратурой на промывном оборудовании, работающем под давлением |
| Пуск оборудования для промывки целлюлозы на промывном оборудовании, работающем под давлением |
| Устранение выявленных неисправностей на промывном оборудовании, работающем под давлением, в рамках своей компетенции |
| Проверка исправности приточно-вытяжной вентиляции и системы кондиционирования вентиляции согласно требованиям охраны труда |
| Останов оборудования промывной установки в плановом и аварийном режимах |
| Выполнение оперативных мер по локализации повреждений и аварийной ситуации на участке промывки целлюлозы с применением средств индивидуальной защиты |
| Ликвидация последствий повреждений и аварийной ситуации по заданию старшего по смене или вызов аварийных служб на участок промывки целлюлозы |
| Проверка визуально состояния рабочего места на соответствие требованиям охраны труда, исправности оборудования, средств защиты, блокировок, сигнализации, индивидуальных средств защиты и первичных средств пожаротушения |
| Необходимые умения | Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности на промывном оборудовании, работающем под давлением |
| Оценивать визуально исправность оборудования промывной установки, коммуникаций, запорно-регулирующей арматуры и их готовность к пуску |
| Определять методом контрольных включений состояние регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры участка диффузионной промывки целлюлозы на промывном оборудовании, работающем под давлением |
| Оценивать визуально состояние регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры на промывном оборудовании, работающем под давлением |
| Включать оборудование, работающее под давлением, в работу |
| Пользоваться световыми, звуковыми и радиотелефонными средствами связи на промывном оборудовании, работающем под давлением |
| Выявлять органолептически нарушения в работе приточно-вытяжной вентиляции на промывном оборудовании, работающем под давлением |
| Пользоваться инструментом и приспособлениями для устранения неполадок на промывном оборудовании, работающем под давлением |
| Определять визуально отклонения в режиме работы промывного оборудования, работающего под давлением, по показаниям регулирующей, контрольно-измерительной аппаратуры |
| Предотвращать нарушения в работе оборудования для промывки целлюлозы, препятствующие выполнению сменного задания |
| Устранять нарушения в работе оборудования для промывки целлюлозы, работающего под давлением, препятствующие выполнению сменного задания |
| Оценивать работу оборудования, работающего под давлением, на установке по промывке целлюлозы визуально и по показаниям контрольно-измерительной аппаратуры |
| Анализировать записи и на их основе оценивать состояние регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры на промывном оборудовании, работающем под давлением |
| Оценивать визуально исправность средств сигнализации, ограждений, первичных средств пожаротушения, чистоту и освещенность рабочего места |
| Контролировать состояние контрольно-измерительной и запорной арматуры участка промывки целлюлозы по показаниям звуковых и световых сигналов |
| Необходимые знания | Принцип действия обслуживаемого оборудования, коммуникаций, регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры |
| Технология промывки на различных промывных аппаратах по установленным схемам и на промывном оборудовании, работающем под давлением |
| Технологическая схема горячего размола массы |
| Назначение обслуживаемого оборудования, регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры на промывном оборудовании, работающем под давлением |
| Схема коммуникаций и блокировки насосов на промывном оборудовании, работающем под давлением |
| Порядок пуска и останова промывного оборудования, работающего под давлением |
| Назначение, устройство, принцип работы и правила эксплуатации оборудования для промывки целлюлозы на промывном оборудовании, работающем под давлением |
| Методы и способы проверки работоспособности и исправности оборудования для подачи промывной воды, целлюлозы и откачки отделенного черного щелока на промывном оборудовании, работающем под давлением |
| Схема коммуникаций для воды, целлюлозы, черного щелока, расположение запорно-регулирующей арматуры на промывном оборудовании, работающем под давлением |
| Признаки неисправности оборудования, коммуникаций и запорно-регулирующей арматуры на промывном оборудовании, работающем под давлением |
| Признаки неисправности регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры на промывном оборудовании, работающем под давлением |
| Правила и способы проверки работоспособности оборудования, коммуникаций и запорно-регулирующей арматуры на промывном оборудовании, работающем под давлением |
| Термины и определения понятий в области промывки целлюлозы на промывном оборудовании, работающем под давлением |
| Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности |
| Признаки неисправности оборудования, регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры на промывном оборудовании, работающем под давлением |
| Правила и способы проверки работоспособности оборудования и контрольно-измерительной аппаратуры на промывном оборудовании, работающем под давлением |
| Виды возможных неисправностей и способы их устранения на промывном оборудовании, работающем под давлением |
| Другие характеристики  | ~~-~~ |

**3.3.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Регулирование технологических параметров процесса промывки целлюлозы на промывной аппаратуре, работающей под давлением | Код | C/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Ведение процесса промывки на промывной аппаратуре, работающей под давлением, с предварительным горячим размолом и при выработке целлюлозы, предназначенной для химической переработки, при выработке ответственных видов бумаги и электроизоляционных картонов и фильтр-картонов |
| Загрузка массы на промывном оборудовании, работающем под давлением |
| Перекачка черных щелоков в варочный цех на выпарку и в отдел сортирования, таллового мыла в цех переработки продуктов, горячей воды на промывку и в цех каустизации |
| Контроль разгрузки, промывки и вымывки диффузоров, крепости щелоков, температуры воды и чистоты сеток на промывном оборудовании, работающем под давлением |
| Регулирование подачи массы на сучколовители, вакуум-фильтры, фильтры давления, концентрации массы и плотности щелока по ступеням на промывном оборудовании, работающем под давлением  |
| Наблюдение за чистотой горячей воды, расходом ее и щелока на промывку и разбавление, чистотой сеток, спрысков, за качеством промывки целлюлозы на промывном оборудовании, работающем под давлением |
| Обеспечение выпарного и варочного цехов черными щелоками заданной плотности и температуры и очистного цеха – хорошо промытой целлюлозой  |
| Контроль горячего размола целлюлозы и ее сортирования при промывке с предварительным горячим размолом на промывном оборудовании, работающем под давлением |
| Регулирование процесса по показаниям контрольно-измерительной аппаратуры на промывном оборудовании, работающем под давлением |
| Соблюдение удельных норм расхода на промывном оборудовании, работающем под давлением |
| Необходимые умения | Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности |
| Определять отклонения технологических параметров по показаниям регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры на промывном оборудовании, работающем под давлением |
| Управлять регулирующей и контрольно-измерительной аппаратурой на промывном оборудовании, работающем под давлением |
| Анализировать работу оборудования участка промывки целлюлозы с целью обеспечения надлежащего уровня промывки целлюлозы и качества черного щелока на промывном оборудовании, работающем под давлением |
| Выполнять задания в соответствии с технологическим регламентом участка промывки целлюлозы на промывном оборудовании, работающем под давлением |
| Запускать гидросистему и настраивать на определенное время движения сита вверх и вниз |
| Останавливать оборудование для промывки целлюлозы в плановом режиме |
| Необходимые знания | Назначение, конструкция, устройство основного оборудования, коммуникаций, регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры  |
| Технология промывки на различных промывных аппаратах по установленным схемам и технологическая схема горячего размола массы на промывном оборудовании, работающем под давлением  |
| Определение плотности щелоков |
| Удельные нормы расхода массы, пара, воды, электроэнергии на промывном оборудовании, работающем под давлением |
| Виды неисправностей оборудования промывки целлюлозы, не требующие привлечения ремонтных работников для их устранения |
| Назначение инструментов и приспособлений, используемых для ремонта на промывном оборудовании, работающем под давлением |
| Инструкции по ремонту обслуживаемого оборудования для промывки целлюлозы |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии |
| Схема обслуживаемого оборудования, работающего под давлением, для промывки целлюлозы |
| Схема используемой арматуры и коммуникаций на промывном оборудовании, работающем под давлением |
| Технические характеристики и параметры масла в гидросистеме на промывном оборудовании, работающем под давлением |
| Порядок и правила настройки гидравлической системы по контрольно-измерительным приспособлениям на промывном оборудовании, работающем под давлением |
| Правила пользования применяемыми контрольно-измерительными приборами на промывном оборудовании, работающем под давлением |
| Порядок перевода управления технологическим потоком в автоматический режим с использованием компьютера |
| Общая схема производства сульфатной целлюлозы |
| Принцип действия промывной установки, работающей под давлением |
| Качественные показатели промытой целлюлозы и отобранного черного щелока |
| Удельные нормы расхода воды и электроэнергии на установке по промывке целлюлозы на промывном оборудовании, работающем под давлением  |
| Правила останова оборудования промывной установки в плановом режиме |
| Расположение аварийных кнопок на промывном оборудовании, работающем под давлением |
| Правила подготовки оборудования установки промывки целлюлозы, работающего под давлением, к проведению планово-предупредительного ремонта |
| Порядок действий при аварийных ситуациях на промывном оборудовании, работающем под давлением |
| Другие характеристики  | ~~-~~ |

**3.3.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Руководство, наставничество и обеспечение стажировки для диффузорщиков целлюлозы более низкой квалификации | Код | C/03.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка и согласование программ наставничества и стажировки диффузорщиков целлюлозы  |
| Организация работы стажеров – диффузорщиков целлюлозы на производственном участке |
| Распределение стажеров – диффузорщиков целлюлозы по рабочим местам для выполнения производственного или учебного задания |
| Обучение стажеров – диффузорщиков целлюлозы технологии выполнения работ с оборудованием  |
| Принятие мер по предупреждению и ликвидации простоев, аварий, поломок оборудования, исправлению обнаруженных дефектов и устранению недостатков в работе стажеров – диффузорщиков целлюлозы |
| Контроль обеспечения рабочих мест материалами, инструментом, нормативно-технической документацией |
| Инструктирование стажеров – диффузорщиков целлюлозы по вопросам охраны труда и нормам производственной безопасности на рабочем месте |
| Оценка выполненных стажерами операций промывки целлюлозы  |
| Руководство диффузорщиками целлюлозы более низкой квалификации: организация, контроль выполнения работ  |
| Контроль соблюдения стажерами – диффузорщиками целлюлозы требований правил, положений и инструкций по охране труда, инструкций по эксплуатации технологического оборудования, инструкций по пожарной безопасности, законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды |
| Необходимые умения | Обеспечивать соблюдение технологических режимов оборудования промывки целлюлозы |
| Организовывать работу стажеров – диффузорщиков целлюлозы на производственном участке |
| Контролировать обеспечение рабочих мест стажеров в соответствии с технологическими регламентами |
| Применять методы реализации программ подготовки стажеров |
| Проводить инструктажи по охране труда на рабочем месте |
| Контролировать выполнение стажерами и диффузорщиками целлюлозы более низкой квалификации требований правил, положений и инструкций по охране труда, установленных правил, норм, инструкций |
| Производить оценку качества выполненной работы и готовности стажеров – диффузорщиков целлюлозы к самостоятельному труду |
| Необходимые знания | Технологический регламент выполнения промывки целлюлозы на различных видах оборудования  |
| Технологический режим и правила регулирования процесса промывки целлюлозы  |
| Технологическая схема участка выполнения работ по промывке целлюлозы  |
| Схема расположения внутренних и межцеховых коммуникаций участка промывки целлюлозы  |
| Методы управления человеческими ресурсами в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей |
| Методы и приемы реализации обучающих программ для стажеров |
| Порядок проведения инструктажей и организации стажировок по охране труда |
| Основы менеджмента в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей |
| Основы трудового законодательства Российской Федерации |
| Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей |
| 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», республика Коми, город Сыктывкар |
|  | 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)
8. Общероссийский классификатор специальностей по образованию [↑](#endnote-ref-8)