УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства

труда и социальной защиты Российской Федерации

от «\_\_» \_\_\_\_\_\_2022 г. №\_\_\_

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Оператор установок промывки и отбелки целлюлозы**

|  |
| --- |
|  |
| 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 «Ведение процесса промывки целлюлозы на установке в соответствии с требованиями технологического регламента» 3](#_Toc117879352)

[3.2. Обобщенная трудовая функция «Ведение процесса получения газообразного кислорода методом разделения воздуха в соответствии с требованиями технологического регламента» 8](#_Toc117879353)

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

# I. Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Изготовление беленой целлюлозы* |  | 23.051 |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| **Промывка целлюлозы в диффузорах и получение кислорода для отбелки целлюлозы** |

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 | уровень квалификации | наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| А | Ведение процесса промывки целлюлозы на установке в соответствии с требованиями технологического регламента | 3 | Подготовка оборудования установки промывки целлюлозы к работе | А/01.3 | 3 |
| Контроль и регулирование технологических параметров процесса промывки целлюлозы на промывной установке по показаниям средств измерения, работе автоматических регуляторов и систем сигнализации | А/02.3 |
| Прием и сдача смены на установке промывки целлюлозы | А/03.3 |
| Ликвидация аварийных ситуаций на установке промывки целлюлозы | А/04.3 |
| В | Ведение процесса получения газообразного кислорода методом разделения воздуха в соответствии с требованиями технологического регламента | 4 | Подготовка оборудования для получения газообразного кислорода методом разделения воздуха к работе | В/01.4 | 4 |
| Контроль и регулирование технологических параметров процесса получения газообразного кислорода методом разделения воздуха по показаниям средств измерения, работе автоматических регуляторов и систем сигнализации | В/02.4 |
| Прием и сдача смены на участке получения газообразного кислорода методом разделения воздуха | В/03.4 |
| Ликвидация аварийных ситуаций на участке получения газообразного кислорода методом разделения воздуха | В/04.3 |

# III. Характеристика обобщенных трудовых функций

## 3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ведение процесса промывки целлюлозы на установке в соответствии с требованиями технологического регламента | Код | A | Уровень квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Диффузорщик целлюлозы |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | К работе допускаются лица, достигшие 18 лет\*(3) Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации\*(4) Прохождение обучения и проверки знаний по охране труда, инструктажей по охране труда, стажировки на рабочем месте, при необходимости - дублирования на рабочем месте, получение допуска к самостоятельной работе\*(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 | §44-46 | Диффузорщик целлюлозы 2-4-го разряда |
| ОКПДТР\*(7) | 17389 | Промывальщик волокнистых материалов |

**3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Подготовка оборудования установки промывки целлюлозы к работе | Код | A/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, коммуникаций, регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры на промывной установке перед пуском** |
| Информирование мастера смены о выявленных неисправностях и нарушениях в установленном порядке |
| Устранение выявленных неисправностей на промывной установке в рамках своей компетенции |
| Проверка исправности приточно-вытяжной вентиляции и системы кондиционирования вентиляции согласно требованиям охраны труда |
| Пуск оборудования для промывки целлюлозы на промывной установке |
| Останов оборудования промывной установки в плановом и аварийном режимах |
| Необходимые умения     | Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности на промывной установке |
| 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 |
| Оценивать визуально состояние регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры промывной установки |
| Включать оборудование промывной установки в работу |
| Пользоваться световой, звуковой и радиотелефонной средствами связи на промывной установке |
| Выявлять органолептически нарушения в работе приточно-вытяжной вентиляции на промывной установке |
| Пользоваться инструментом и приспособлениями для устранения неполадок на промывной установке |
| Определять визуально отклонения в режиме работы оборудования промывной установки по показаниям регулирующей, контрольно-измерительной аппаратуры |
| Необходимые знания | Назначение, устройство, принцип работы и правила эксплуатации оборудования для промывки целлюлозы на промывной установке |
| Методы и способы проверки работоспособности и исправности оборудования для подачи промывной воды, целлюлозы и откачки отделенного черного щелока на промывной установке |
| Схема коммуникаций воды, целлюлозы, черного щелока, расположение запорно-регулирующей арматуры промывной установки |
| Признаки неисправности оборудования, коммуникаций и запорно-регулирующей арматуры промывной установки |
| Признаки неисправности регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры промывной установки |
| Правила и способы проверки работоспособности оборудования, коммуникаций и запорно-регулирующей арматуры промывной установки |
| Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.1.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контроль и регулирование технологических параметров процесса промывки целлюлозы на промывной установке по показаниям средств измерения, работе автоматических регуляторов и систем | Код | A/02.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия             | Регулирование подачи целлюлозы, воды и величины хода промывных сеток в соответствии с требованиями технологического регламента на промывной установке |
| Контроль и регулирование процесса промывки и выдувки целлюлозы из промывной установки |
| Ввод в работу гидравлических устройств для подъема и опускания промывных сит на промывной установке |
| Выявление некачественной промывки целлюлозы и отобранных щелоков после промывной установки |
| Корректировка технологических параметров промывки целлюлозы в диффузоре с целью повышения качества промывки целлюлозы и получения черного щелока надлежащей концентрации |
| Перевод технологического потока промывной установки 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 |
| Управлять регулирующей и контрольно-измерительной аппаратурой промывной установки |
| 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 при помощи аварийных кнопок |
| Применять средства индивидуальной защиты |
| Необходимые знания | Виды неисправностей оборудования 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 |
| Порядок и правила настройки гидравлической системы по контрольно-измерительным приспособлениям |
| Правила пользования применяемыми контрольно-измерительными приборами на установке по промывке целлюлозы |
| Порядок перевода управления технологическим потоком в автоматический режим с использованием компьютера |
| Общая схема производства сульфатной целлюлозы |
| Принцип действия промывной установки |
| Качественные показатели промытой целлюлозы и отобранного черного щелока |
| Удельные нормы расхода воды и электроэнергии на установке по промывке целлюлозы Правила пуска оборудования для промывки целлюлозы |
| Правила останова оборудования промывной установки в плановом режиме |
| Технологический регламент по промывке целлюлозы |
| Перечень мероприятий по оказанию первой помощи пострадавшему |
| Порядок действий при аварийных ситуациях на установке по промывке целлюлозы |
| Расположение аварийных кнопок на установке по промывке целлюлозы |
| Правила подготовки оборудования установки промывки целлюлозы к проведению планово-предупредительного ремонта |
| Другие характеристики | - |

**3.1.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Прием и сдача смены на установке промывки целлюлозы | Код | A/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 на участке 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 |
| Информирование старшего по смене о выявленных замечаниях в установленном порядке |
| Оформление журнала приемки и сдачи смены на участке промывки целлюлозы с внесением в оперативный журнал соответствующих записей и выводов |
| Необходимые умения | Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности |
| Предотвращать нарушения в работе оборудования для промывки целлюлозы, препятствующие выполнению сменного задания |
| Устранять нарушения в работе оборудования для промывки целлюлозы препятствующие выполнению сменного задания |
| Оценивать работу оборудования 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 установке по промывке целлюлозы |
| Оценивать визуально исправность средств сигнализации, ограждений, первичных средств пожаротушения, чистоту и освещенность рабочего места |
| Оформлять документацию при сдаче смены на участке промывки целлюлозы |
| Необходимые знания     | Форма и структура оперативного журнала, журнала административных и технических распоряжений и другой оперативной документации на участке промывки целлюлозы |
| Принцип работы и правила эксплуатации оборудования для промывки целлюлозы |
| Термины и определения понятий в области промывки целлюлозы на промывной установке |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии |
| Технологический режим на установке по промывке целлюлозы |
| Технологическая схема установки промывки целлюлозы |
| Правила оформления документации и заполнения оперативного журнала установленной формы по работе установки промывки целлюлозы |
| Другие характеристики | - |

## 3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | Ведение процесса получения газообразного кислорода методом разделения воздуха в соответствии с требованиями технологического регламента | Код | В | Уровень квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Аппаратчик воздухоразделения |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | К работе допускаются лица, достигшие 18 лет Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Прохождение обучения и проверки знаний по охране труда, инструктажей по охране труда, стажировки на рабочем месте, при необходимости - дублирования на рабочем месте, получение допуска к самостоятельной работе |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 8171 | Операторы машин по изготовлению бумажной массы и бумаги |
| ЕТКС\* | §6-10 | Аппаратчик воздухоразделения (2-6-й разряд) |
| ОКПДТР | 10174 | Аппаратчик газоразделения |

**3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Подготовка оборудования для получения газообразного кислорода методом разделения воздуха к работе | Код | A/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, коммуникаций, регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры по получению газообразного кислорода перед пуском |
| Информирование мастера смены о выявленных неисправностях и нарушениях в установленном порядке |
| Устранение выявленных неисправностей в рамках своей компетенции на установке по получению газообразного кислорода |
| Проверка исправности приточно-вытяжной вентиляции и системы кондиционирования вентиляции согласно требованиям охраны труда на установке по получению газообразного кислорода |
| Пуск оборудования для получения кислорода методом разделения воздуха |
| Регулирование параметров работы оборудования при выявлении отклонений на установке по получению газообразного кислорода |
| Останов оборудования для получения кислорода в плановом и аварийном режимах |
| Необходимые умения | Оценивать визуально исправность оборудования для получения кислорода, коммуникаций, запорно-регулирующей арматуры и их готовность к пуску |
| Определять методом контрольных включений состояние регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры участка по получению кислорода |
| Оценивать визуально состояние регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры участка по получению кислорода Включать оборудование для получения кислорода в работу |
| Выявлять визуально нарушения в работе приточно-вытяжной вентиляции установки по получению газообразного кислорода |
| Пользоваться световой, звуковой и радиотелефонной средствами связи на установке по получению газообразного кислорода |
| Пользоваться инструментом для устранения неполадок на установке по получению газообразного кислорода |
| Определять отклонения в режиме работы оборудования для получения кислорода по показаниям регулирующей, контрольно-измерительной аппаратуры и визуально |
| Необходимые знания     | Назначение, устройство, принцип работы и правила эксплуатации оборудования для получения газообразного кислорода методом разделения воздуха |
| Методы и способы проверки работоспособности и исправности оборудования для получения газообразного кислорода |
| Схема коммуникаций воды, воздуха, сжиженных азота и кислорода, расположение запорно-регулирующей арматуры |
| Признаки неисправности оборудования, коммуникаций и запорно-регулирующей арматуры при получении кислорода |
| Признаки неисправности регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры при получении кислорода |
| Правила и способы проверки работоспособности оборудования при получении кислорода, коммуникаций и запорно-регулирующей арматуры |
| Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.1.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контроль и регулирование технологических параметров процесса получения газообразного кислорода методом разделения воздуха по показаниям средств измерения, работе автоматических регуляторов и систем сигнализации | Код | A/02.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Трудовые действия** | **Контроль и регулирование подачи воздуха к компрессору в соответствии с требованиями технологического регламента** |
| Информирование мастера смены о выявленных нарушениях в установленном порядке |
| Отбор пробы кислорода для проведения лабораторных анализов по определению его качественных показателей |
| Выявление и устранение незначительных неисправностей в работе оборудования для получения кислорода |
| Перевод оборудования по разделению воздуха на азот и кислород в автоматический режим работы на основании показаний контрольно-измерительных приборов и лабораторных анализов |
| Корректировка технологических параметров получения кислорода с целью повышения его качества и чистоты |
| Необходимые умения     | Поддерживать состояние рабочего места по получению кислорода в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности |
| Корректировать техпроцесс получения кислорода с помощью регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры с переводом в автоматический режим управления с использованием компьютера |
| Определять отклонения технологических параметров по получению кислорода по показаниям регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры |
| Устранять нарушения в работе оборудования для получения кислорода |
| Предотвращать нарушения в работе оборудования для получения кислорода |
| Управлять оборудованием для получения кислорода в автоматическом режиме работы |
| Останавливать оборудование для получения кислорода в плановом режиме |
| Останавливать оборудование при помощи аварийных кнопок |
| Необходимые знания     | Виды неисправностей оборудования для получения кислорода, не требующие привлечения ремонтных работников для их устранения |
| Устройство отдельных агрегатов и узлов оборудования и назначение их в общей технологической схеме получения кислорода |
| Инструкции по ремонту обслуживаемого оборудования для получения газообразного кислорода |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии |
| Основы физической химии и принцип разделения воздуха на азот и кислород |
| Основные свойства кислорода и способы определения и устранения утечки |
| Устройство и назначение сложных контрольно-измерительных приборов, предохранительных клапанов и средств сигнализации |
| Технологическая схема получения кислорода |
| Технологический регламент получения кислорода |
| Правила пуска оборудования для получения кислорода |
| Термины и определения понятий в области получения кислорода |
| Правила останова оборудования для получения кислорода в плановом режиме |
| Порядок действий при аварийных ситуациях на участке получения газообразного кислорода |
| Расположение аварийных кнопок на участке получения газообразного кислорода |
| Правила подготовки оборудования для получения кислорода к проведению планово-предупредительного ремонта |
| Другие характеристики | - |

**3.1.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Прием и сдача смены на участке получения газообразного кислорода методом разделения воздуха | Код | A/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 по получению кислорода |
| Проверка визуально состояния рабочего места на соответствие требованиям охраны труда, исправности оборудования, средств защиты, блокировок, сигнализации, индивидуальных средств защиты и первичных средств пожаротушения |
| Анализ записей в оперативном журнале и журнале технических распоряжений для оценки работоспособности оборудования участка получения кислорода |
| Информирование старшего по смене о выявленных замечаниях в установленном порядке на участке получения газообразного кислорода |
| Внесение в оперативный журнал соответствующих записей и выводов при сдаче смены на участке получения газообразного кислорода |
| Необходимые умения     | Анализировать в рамках своей компетенции данные по работе оборудования разделения воздуха с целью оптимизации режима получения кислорода |
| Устранять нарушения в работе оборудования для получения кислорода |
| Предотвращать нарушения в работе оборудования для получения кислорода |
| Оценивать работу оборудования для получения кислорода визуально и по показаниям контрольно-измерительной аппаратуры |
| Анализировать записи и на их основе оценивать состояние регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры |
| Пользоваться световой, звуковой и радиотелефонной средствами связи на участке получения газообразного кислорода |
| Оформлять документально в журнале сдачи и приемки смены все выявленные неисправности на участке получения кислорода |
| Необходимые знания | Форма и структура оперативного журнала, журнала административных и технических распоряжений |
| Принцип работы и правила эксплуатации оборудования на участке получения кислорода |
| Термины и определения понятий в области получения кислорода |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии на участке получения кислорода |
| Технологический режим получения кислорода |
| Технологическая схема получения кислорода |
| Принцип работы и правила эксплуатации оборудования получения кислорода |
| Виды возможных неисправностей и способы их устранения при получении кислорода |
| Правила пользования световой, звуковой и радиотелефонной средствами связи на участке получения кислорода |
| Перечень мероприятий по оказанию первой помощи пострадавшему на участке получения кислорода |
| 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)