



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 40708

от 22 января 2016

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

П Р И К А З

21 декабря 2015 г.

№ 1096н

Москва

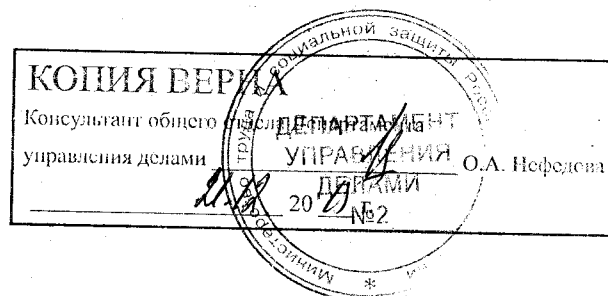
**Об утверждении профессионального стандарта
«Оператор установок промывки и отбели целлюлозы»**

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266), п р и к а з ы в а ю:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Оператор установок промывки и отбели целлюлозы».

Министр

М.А. Топилин



УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «21» *декабря* 2015 г. № *1096 н*

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Оператор установок промывки и отбелики целлюлозы

729

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 на установке в соответствии с требованиями технологического регламента» | 3 |
| 3.2. Обобщенная трудовая функция «Ведение процесса получения газообразного кислорода методом разделения воздуха в соответствии с требованиями технологического регламента»..... | 9 |
| IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта | 15 |

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 отбелики целлюлозы

Группа занятий:

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

Отнесение к видам экономической деятельности:

| | |
|---------------------------|------------------------------------------------|
| 17.11.1 | Производство целлюлозы |
| (код ОКВЭД 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 | A/01.3 | 3 |
| | | | Контроль и регулирование технологических параметров процесса промывки целлюлозы на промывной установке по показаниям средств измерения, работе автоматических регуляторов и систем сигнализации | A/02.3 | |
| | | | Прием и сдача смены на установке промывки целлюлозы | A/03.3 | |
| | | | Ликвидация аварийных ситуаций на установке промывки целлюлозы | A/04.3 | |
| В | Ведение процесса получения газобразного кислорода методом получения газобразного кислорода методом разделения воздуха в соответствии с требованиями технологического регламента | 4 | Подготовка оборудования для получения газобразного кислорода методом разделения воздуха к работе | B/01.4 | 4 |
| | | | Контроль и регулирование технологических параметров процесса получения газобразного кислорода методом разделения воздуха по показаниям средств измерения, работе автоматических регуляторов и систем сигнализации | B/02.4 | |
| | | | Прием и сдача смены на участке получения газобразного кислорода методом разделения воздуха | B/03.4 | |
| | | | Ликвидация аварийных ситуаций на участке получения газобразного кислорода методом разделения воздуха | B/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 ⁶ | § 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 | Займствовано 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 сигнализации | Код | A/02.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|

Происхождение трудовой функции

| | | | | |
|----------|---|---------------------------|---------------|---------------------------------------------------|
| Оригинал | X | Займствовано 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 | Займствовано 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 | - |

3.1.4. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Ликвидация аварийных ситуаций на установке промывки целлюлозы | Код | A/04.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|--------------|---------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|

Происхождение трудовой функции

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

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Трудовые действия | Выявление аварийной ситуации на установке промывки целлюлозы |
| | Информирование старшего по смене об аварийной ситуации на установке промывки целлюлозы |
| | Определение причины аварийной ситуации по показаниям приборов, работе приборов сигнализации и результатам осмотра оборудования участка промывки целлюлозы |
| | 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 |
| Необходимые умения | 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 |
| | Пользоваться световой, звуковой и радиотелефонной средствами связи на участке промывки целлюлозы |
| Необходимые знания | Назначение и принцип работы регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры установки промывки целлюлозы |
| | Признаки неисправности оборудования, регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры установки промывки целлюлозы |
| | Правила и способы проверки работоспособности оборудования и контрольно-измерительной аппаратуры установки промывки целлюлозы |
| | Инструкции по локализации и ликвидации аварий на установке промывки целлюлозы |
| | План эвакуации и действия при чрезвычайных ситуациях на установке промывки целлюлозы |
| | Технологический режим установки промывки целлюлозы |
| | Технологическая схема установки промывки целлюлозы |
| Принцип работы и правила эксплуатации оборудования установки промывки целлюлозы | |

| | |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| | Требования охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии |
| | Виды возможных неисправностей и способы их устранения на установке промывки целлюлозы |
| Другие характеристики | - |

3.2. 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 | Займствовано 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 ⁸ | § 6-10 | Аппаратчик воздухоразделения (2-6-й разряд) |
| ОКПДТР | 10174 | Аппаратчик газоразделения |
| ОКСО ⁹ | 240406 | Технология химической переработки древесины |

3.2.1. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Подготовка оборудования для получения газообразного кислорода методом разделения воздуха к работе | Код | B/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 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 | - |

3.2.2. 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 | В/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|

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 | - |

3.2.3. Трудовая функция

| | | | | | | |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Прием и сдача смены на участке получения газообразного кислорода методом разделения воздуха | | Код | В/03.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
| | Происхождение трудовой функции | Оригинал | | | | |
| 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 | - |

3.2.4. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Ликвидация аварийных ситуаций на участке получения газообразного кислорода методом разделения воздуха | Код | В/04.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

| | |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Трудовые действия | Проведение оперативной проверки по выявлению аварийной ситуации на участке получения кислорода |
| | Информирование старшего по смене о возникшей ситуации в установленном порядке на участке получения кислорода |
| | Определение причины аварийной ситуации по показаниям приборов, работе приборов сигнализации и результатам осмотра оборудования на участке получения кислорода |
| | Проведение оперативных мер на участке получения кислорода по локализации аварийной ситуации и ликвидации ее последствий по заданию старшего по смене или вызов аварийной службы |
| Необходимые умения | Производить проверку состояния оборудования по показаниям звуковых и световых сигналов, контрольно-измерительной и запорной арматуры на участке получения кислорода, приводящего к аварийной ситуации |
| | Оценивать визуально состояние оборудования, коммуникаций и запорно-регулирующей арматуры, приводящее к аварийной ситуации на участке получения кислорода |
| | Устранять, в рамках своей компетенции последствия аварийных ситуаций на участке получения кислорода |
| | Пользоваться световой, звуковой и радиотелефонной средствами связи на участке получения кислорода |
| Необходимые знания | Назначение и принцип работы регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры на участке получения кислорода |
| | Признаки неисправности оборудования, регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры на участке получения кислорода |
| | Правила и способы проверки работоспособности оборудования и контрольно-измерительной аппаратуры на участке получения кислорода |
| | Требования охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии |
| | 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 |
| | План эвакуации и действия при чрезвычайных ситуациях на участке получения кислорода |
| | Порядок информирования руководства при неисправностях оборудования на участке получения кислорода |
| | Инструкции по локализации и ликвидации аварий на участке получения кислорода |
| | Методы безопасного ведения работ при получении кислорода |
| Другие характеристики | - |

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

| | |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Российский союз промышленников и предпринимателей (ООР), город Москва | |
| Исполнительный вице-президент | Кузьмин Дмитрий Владимирович |

4.2. Наименования организаций-разработчиков

| | |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | ОАО «Центральный научно-исследовательский институт бумаги», поселок Правдинский, Московская область |
| 2 | Общероссийское отраслевое объединение работодателей целлюлозно-бумажной промышленности (ОООР «Бумпром»), город Москва |

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

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» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, № 10, ст. 1131; 2001, № 26, ст. 2685; 2011, № 26, ст. 3803); статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2006, № 27, ст. 2878; 2013, № 14, ст. 1666).

⁴ Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848).

⁵ Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» (зарегистрировано Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный № 4209).

⁶ Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 41, раздел «Производство целлюлозы, бумаги, картона и изделий из них».

⁷ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

⁸ Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 1, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства».

⁹ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.