**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ**

**АППАРАТЧИК ВОЗДУХОРАЗДЕЛЕНИЯ**

**(наименование профессионального стандарта)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Государственное предприятие «Навоийский горно-металлургический комбинат» |  |  |
| Регистрационный номер МЗиТО |

Реквизиты утверждающей организации

**Раздел I. Общие сведения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Выполнение технологических процессов при добычи полезных ископаемых |  | В03.001 |
| (наименование вида профессиональной деятельности |  | Код по  дескриптору |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Контроль параметров технологических процессов при добычи полезных ископаемых |

Группа занятий по НСКЗ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 8290 | Операторы-сборщики стационарного оборудования, не вошедшие в другие группы |  |  |
| (код по НСКЗ) | (наименование группы) | (код по НСКЗ) | (наименование группы) |

**Виды экономической деятельности:**

|  |  |
| --- | --- |
| 24 | Металлургическая промышленность |
| 24.4 | Производство основных благородных и цветных металлов |
| 24.41 | Производство благородных (драгоценных) металлов |
| 24.41.0 | Производство благородных (драгоценных) металлов |
| (Код ОКЭД) | (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 получения газообразного кислорода методом разделения воздуха | 3 | Подготовка оборудования для получения газообразного кислорода методом разделения воздуха к работе | А/01.3 | 3 |
| Контроль и регулирование технологических параметров процесса получения газообразного кислорода методом разделения воздуха по показаниям средств измерения, работе автоматических регуляторов и систем сигнализации | А/02.3 | 3 |
| Прием и сдача смены на участке получения газообразного кислорода методом разделения воздуха | А/03.3 |  |
| Ликвидация аварийных ситуаций на участке получения газообразного кислорода методом разделения воздуха | А/04.3 | 3 |

**III. Характеристика обобщенных трудовых функций**

* 1. **Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | Ведение процесса получения газообразного кислорода методом разделения воздуха | **Код** | А | **Уровень квалификации** | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Возможные наименования должностей** | Аппаратчик воздухоразделения 3-разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| **Требования к образованию и обучению** | Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих |
| **Требования к опыту практической работы** | - |
| **Особые условия допуска к работе** | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством  Прохождение стажировки, обучения и инструктажа по охране труда, промышленной и пожарной безопасности; проверка знаний требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности  Наличие удостоверения. |
| **Другие характеристики** | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование документа** | **Код** | **Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности** |
| КОДП-2017 | 8290 | Операторы-сборщики стационарного оборудования, не вошедшие в другие группы |

Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан «О дальнейшем совершенствовании мер по охране труда работников» №263 от 15.09.2014 года.

Закон Республики Узбекистан «Об охране труда» №ЗРУ-410 от 22.09.2016 года.

Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан «О дальнейшем совершенствовании Классификатора основных должностей служащих и профессий рабочих» №795 от 04.10.2017 года.

Указ Президента Республики Узбекистан «О дополнительных мерах по дальнейшему совершенствованию системы профессионального образования» УП-5812 от 06.09.2019 года

Общегосударственный Классификатор видов экономической деятельности Республики Узбекистан (ОКЭД, ред. 2)

Национальный стандартный классификатор занятий Республики Узбекистан.

* + 1. **Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | Подготовка оборудования для получения газообразного кислорода методом разделения воздуха к работе | **Код** | А/01.3 | **Уровень квалификации** | 3 |

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

* + 1. **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** | А/02.3 | **Уровень квалификации** | 3 |

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

* + 1. **Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | Прием и сдача смены на участке получения газообразного кислорода методом разделения воздуха | **Код** | А/03.3 | **Уровень квалификации** | 3 |

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

* + 1. **Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | Ликвидация аварийных ситуаций на участке получения газообразного кислорода методом разделения воздуха | **Код** | А/04.3 | **Уровень квалификации** | 3 |

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

|  |
| --- |
| ГП «Навоийский ГМК»  (наименование организации)  Главный инженер ГП «Навоийский ГМК» Снитка Н.П. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (должность и Ф.И.О. руководителя) (подпись) |

4.2. Наименования организации-разработчиков

|  |  |
| --- | --- |
|  | Отдел организации труда и заработной платы Финансово-экономического управления ГП «Навоийский ГМК» |
|  | Управление кадров ГП «Навоийский ГМК» |
|  | Северное рудоуправление ГП «Навоийский ГМК» |
|  | Центральное рудоуправление ГП «Навоийский ГМК» |
|  | Южное рудоуправление ГП «Навоийский ГМК» |
|  | Рудоуправление №5 ГП «Навоийский ГМК» |
|  | Рудоуправление «ГМЗ-1» ГП «Навоийский ГМК» |

4.3. Решение Совета по профессиональным квалификациям

(наименование Совета)

|  |  |
| --- | --- |
| № | Содержание решения |
|  |  |
|  |  |