|  |
| --- |
| Утвержден |
| приказом Министерства занятости и трудовых |
| отношений Республики Узбекистан |
| от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г. №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

АППАРАТЧИКА ПРОИЗВОДСТВА АММИАЧНОЙ СЕЛИТРЫ .

(наименование профессионального стандарта)

|  |
| --- |
| Акционерное общество «Узкимёсаноат» |

Регистрационный

Реквизиты утверждающей организации номер МЗиТО

**Раздел I. Общие сведения**

С 04.015

|  |
| --- |
| Ведение технологических процессов при производстве основных неорганических веществ, производстве удобрений и азотных соединений |

(наименование вида профессиональной деятельности) Код по дескриптору

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Ведение технологического процесса производства аммиачной селитры, контроль и регулирование параметров работы оборудования при ведении технологического процесса, эксплуатация оборудования. |

Группа занятий по НСКЗ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 8224 | Аппаратчик производства аммиачной селитры |  |  |
|  |  |  |  |

(код НСКЗ) (наименование группы) (код НСКЗ) (наименование группы)

Виды экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| 20 | Производство прочих основных неорганических химических веществ |
| 20.5 | Производство удобрений и азотных соединений |
|  |  |

(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 по реестру | Наименование | Уровень квалифика-ции по НРК и/или ОРК | Наименование | | Код по реестру | Уровень (подуровень) квалификации по НРК и/или ОРК |
| А | Ведение технологического процесса производства аммиачной селитры в производстве общей производительностью до 500 тысяч тонн в год | 5 | Подготовка к пуску технологического оборудования производства аммиачной селитры | | А/01.5 | 5 |
| Пуск технологического процесса производства аммиачной селитры | | А/02.5 | 5 |
| Ведение технологического процесса производства аммиачной селитры | | А/03.5 | 5 |
| Прием и передача смены в рамках производства аммиачной селитры | | А/04.5 | 5 |
| Обслуживание оборудования производства аммиачной селитры | | А/05.5 | 5 |
| Плановая остановка технологического процесса производства аммиачной селитры | | А/06.5 | 5 |
| Аварийная остановка технологического процесса производства аммиачной селитры | | А/07.5 | 5 |
| В | Ведение технологического процесса производства аммиачной селитры в производстве общей производительностью до 500 тысяч тонн в год и выше | 5 | Подготовка к пуску технологического оборудования производства аммиачной селитры | | В/01.5 | 5 |
| Пуск технологического процесса производства аммиачной селитры | | В/02.5 | 5 |
| Ведение технологического процесса производства аммиачной селитры | | В/03.5 | 5 |
| Прием и передача смены в рамках производства аммиачной селитры | | В/04.5 | 5 |
| Обслуживание оборудования производства аммиачной селитры | | В/05.5 | 5 |
| Плановая остановка технологического процесса производства аммиачной селитры | | В/06.5 | 5 |
| Аварийная остановка технологического процесса производства аммиачной селитры | | В/07.5 | 5 |

**III.Характеристика обобщенных трудовых функций**

**3.1. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ведение технологического процесса производства аммиачной селитры в производстве общей производительностью до 500 тысяч тонн в год | Код | А | Уровень квалификации | 5 |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименование должностей, профессий | Аппаратчик производства аммиачной селитры 5- разряд |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее специальное профессиональное образование.  Начальное профессиональное образование или среднее профессиональное образование или среднее специальное, профессиональное образование и практический опыт при наличии образования, не ниже начального профессионального. |
| Требования к опыту практической работы | Не менее 1 (одного) года работы на производстве аммиачной селитры аппаратчиком 2 (второго) квалификационного уровня |
| 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 Республики Узбекистан  Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, инструктажей по охране труда, стажировки на рабочем месте и получение допуска к самостоятельной работе.  Прохождение обучения и проверки знаний требований промышленной безопасности  Прохождение обучения и проверки знаний требований пожарной безопасности и пожарно-технического минимума по соответствующей программе. |
| Другие характеристики | Требованием для получения более высокого разряда является наличие опыта работы |

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

Отраслевой тарифно-квалификационный справочник основных должностей служащих и профессий рабочих всей отрасли химической промышленности. Ташкент 2012 год.

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

Национальный стандартный классификатор занятий Республики Узбекистан.

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| КОДП | 8224 | Аппаратчик производства аммиачной селитры |
| ОТКС (Профессий рабочих основного производственного персонала химической отрасли) | Стр. 169 | Аппаратчик производства аммиачной селитры 5-го разряда |
| Шифр должностей и/или профессий | 10053 | Аппаратчик производства аммиачной селитры |

**3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Подготовка к пуску технологического оборудования производства аммиачной селитры | Код | А/01.5 | Уровень квалификации | 5 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Контроль работы исполнительных механизмов по месту, показаний приборов |
| Проверка исправности и работоспособности технологического оборудования, наличия и исправности средств коллективной защиты, правильности включения оборудования в технологическую схему |
| Проверка работы исполнительных механизмов совместно с дежурным персоналом (электромонтером, слесарем по контрольно-измерительным приборам и автоматике) |
| Проверка целостности электрооборудования и его заземления, подача напряжения в схемы включения электрозадвижек, маслонасосов, электродвигателей насосов, вентиляторов с привлечением дежурного персонала (электромонтёра) |
| Сбор рабочей схемы (установка-снятие заглушек) совместно со слесарем-ремонтником |
| Выявление неисправностей технологического оборудования по рабочему месту и их устранение (по указанию руководителя) |
| Соблюдение правил и норм охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности, экологической безопасности, требований безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов |
| Соблюдение правил и норм охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности, экологической безопасности, требований безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов |
| Фиксация в документации по рабочему месту информации о подготовке к пуску оборудования, состоянии рабочего и резервного оборудования, состоянии контрольно-измерительных приборов и автоматики |
| Необходимые умения | Безопасно выполнять операции по подготовке технологического оборудования к работе согласно документации по рабочему месту (инструкции). |
| Оценивать состояние и работоспособность технологического оборудования |
| Производить проверку оборудования после вывода из ремонта |
| Применять безопасные приемы труда при производстве технологических операций и подготовке оборудования к пуску. Пользоваться средствами индивидуальной защиты, средствами коммуникации и пожаротушения. |
| Выполнять несложные слесарные операции |
| Необходимые знания | Технологические схемы производства аммиачной селитры |
| Устройство, принципы работы и правила безопасной эксплуатации оборудования, зданий, сооружений, аппаратов, насосных агрегатов, трубопроводов, арматуры и другого оборудования по своему рабочему месту |
| Схемы размещения запорной, регулирующей и отсечной арматуры |
| Требования рабочих инструкций, инструкций по охране труда |
| Порядок подготовки технологического оборудования к пуску |
| Перечень вредных и опасных производственных факторов, карты оценки рисков |
| Порядок вызова «скорой помощи», пожарной части, газоспасательной службы и номера телефонов спецслужб. Порядок действий при несчастных случаях на производстве. Правила и приемы оказания первой помощи. Правила транспортировки пострадавших при несчастных случаях. Состав и местонахождение аптечки |
| Действия и обязанности аппаратчика производства аммиачной селитры согласно плану ликвидации аварийной ситуации |
| Другие характеристики | Предметы труда: документация по рабочему месту аппаратчика производства аммиачной селитры (рапорт); спецодежда и средства индивидуальной защиты, основное и вспомогательное оборудование, технологические трубопроводы и запорная арматура, контрольно-измерительные приборы и автоматика, схемы сигнализации и блокировок.  Средства труда: средства связи (система громкой связи, рация, телефон). |

**3.1.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Пуск технологического процесса производства аммиачной селитры | Код | А/02.5 | Уровень квалификации | 5 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проведение пусковых операций после получения указания от руководителя смены, доклад руководителю смены о ходе выполнения задания |
| Выяснение готовности взаимосвязанных рабочих мест к процессу приема-передачи рабочих сред |
| Последовательный прием в сырья, энергоресурсов, технологических сред согласно требованиям инструкций по рабочему месту и контроль их приема |
| Произведение последовательного включения технологического оборудования, выполнение действий согласно рабочей инструкции  Осуществление контроля за работой включенного технологического оборудования |
| Регулирование параметров работы оборудования |
| Взаимодействие и согласование действия с персоналом смены по вопросам ведения технологического процесса (через руководителя смены) |
| Контроль возникновения неполадок в работе оборудования при пуске |
| Соблюдение правил и норм охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности, экологической безопасности, требований безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов |
| Ведение записи в рапорте (журнале) о пуске оборудования |
| Необходимые умения | Производить пуск и остановку технологического оборудования, выводить оборудование в резерв |
| Контролировать и регулировать параметры технологического процесса |
| Производить последовательный запуск оборудования |
| Предупреждать и устранять причины отклонений от норм технологического режима |
| Отбирать пробы в соответствии с инструкциями |
| Применять безопасные приемы труда при производстве технологических операций и подготовке оборудования к ремонту. Пользоваться средствами индивидуальной защиты, средствами коммуникации и пожаротушения |
| Пользоваться запорно-регулирующей арматурой |
| Необходимые знания | Правила внутреннего трудового распорядка |
| Устройство, принципы работы и правила безопасности эксплуатации технологического оборудования |
| Требования рабочих инструкций, инструкций по охране труда |
| Технологические схемы |
| Устройство, принцип работы и местоположение основного и вспомогательного оборудования, трубопроводов и запорно-регулирующей арматуры, контрольно-измерительных приборов и автоматики при подготовке к пуску |
| Порядок подготовки и пуска технологического оборудования |
| Особенности пуска, остановки и эксплуатации установок и оборудования в зимнее время |
| Действия и обязанности аппаратчика производства аммиачной селитры согласно плану ликвидации аварийных ситуаций |
| Другие характеристики | Предметы труда: документация по рабочему месту аппаратчика производства аммиачной селитры (рапорт); спецодежда и средства индивидуальной защиты, основное и вспомогательное оборудование, технологические трубопроводы и запорная арматура, контрольно-измерительные приборы и автоматика, схемы сигнализации и блокировок.  Средства труда: средства связи (система громкой связи, рация, телефон) |

**3.1.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ведение технологического процесса производства аммиачной селитры | Код | А/03.5 | Уровень квалификации | 5 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Ведение, контроль и регулирование технологического процесса производства аммиачной селитры в соответствии с требованиями инструкции, выявление и устранение причин отклонений от нормального технологического режима |
| Контроль и координирование работы подчиненного персонала по ведению технологического процесса в соответствии с рабочими инструкциями |
| Контроль и регулирование показателей технологического режима по всем отделениям производства: расхода сырья, уровней, подачи слабой азотной кислоты, аммиака, добавок, пара, воды, жирных кислот, парафина с помощью контрольно-измерительных приборов по результатам анализов и визуально |
| Отбор проб раствора и плава аммиачной селитры для проведения аналитического контроля |
| Устранение неисправности в работе оборудования и коммуникаций, технический уход за оборудованием |
| Поддержание связи с руководителем смены (оператором дистанционного пульта управления) и доклад о проведенных операциях |
| Содержание в чистоте рабочего места, произведение уборки закрепленного оборудования и территории |
| Соблюдение правил и норм охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности, экологической безопасности, требований безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов |
| Занесение в документацию по рабочему месту показаний приборов, данных анализов, часов работы основного оборудования, причин, вызвавших нарушения технологического процесса, неполадки в работе оборудования и мерах, принятых по их ликвидации |
| Необходимые умения | Контролировать показания технологического процесса |
| Отбирать пробы в соответствии с инструкциями |
| Пользоваться запорно-регулирующей арматурой |
| Выполнять переход с работающего оборудования на резервное и обратно |
| Оценивать соответствие параметров технологического процесса значениям, заданным в технологическом регламенте |
| Пользоваться контрольно-измерительным оборудованием для определения параметров технологического процесса |
| Применять результаты химических анализов контроля, правильно производить визуальный контроль работы оборудования и проводить сопоставление полученных результатов |
| Быстро и правильно принимать решение, о необходимых действиях, при выходе параметров за границы норм технологического режима в соответствии со сложившейся ситуацией |
| Применять безопасные приемы труда при производстве технологических операций. Пользоваться средствами индивидуальной защиты, средствами коммуникации и пожаротушения. |
| Регулировать процесс запорной арматурой (вентили, задвижки) |
| Поддерживать заданные параметры для ведения технологического режима |
| Необходимые знания | Правила отбора проб для проведения анализов, а также правила определения плотности растворов |
| Требования охраны труда, промышленной безопасности, пожарной безопасности |
| Требования инструкции по рабочему месту |
| Технологические схемы по рабочему месту |
| Устройство, принцип работы и местоположение основного и вспомогательного оборудования, трубопроводов и запорно-регулирующей арматуры, контрольно-измерительных приборов и автоматики. |
| Действующие нормы расхода сырья, материалов, энергоресурсов |
| Характеристики основного оборудования |
| График проведения и нормы аналитического контроля |
| Особенности пуска, остановки и эксплуатации установок и оборудования в зимнее время |
| Требования плана локализации и ликвидации аварий |
| Признаки неисправности контрольно-измерительных приборов и автоматики |
| Порядок вызова «скорой помощи», пожарной части, газоспасательной службы и номера телефонов спецслужб. Порядок действий при несчастных случаях на производстве. Правила и приемы оказания первой помощи. Правила транспортировки пострадавших при несчастных случаях. Состав и местонахождение аптечки |
| Схемы размещения и общий вид защитных ограждений опасных зон, вращающихся механизмов, электродвигателей |
| Другие характеристики | Предметы труда: документация по рабочему месту аппаратчика производства аммиачной селитры (рапорт); спецодежда и средства индивидуальной защиты, основное и вспомогательное оборудование, технологические трубопроводы и запорная арматура, контрольно-измерительные приборы и автоматика, схемы сигнализации и блокировок. Средства труда: средства связи (система громкой связи, рация, телефон). |

**3.1.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Прием и передача смены в рамках производства аммиачной селитры | Код | А/04.5 | Уровень квалификации | 5 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Обход рабочего места и внешний осмотр оборудования на предмет исправности приборов, коммуникаций, средств защиты, устройства защитного заземления, ограждений, инструмента. Проверка наличия средств пожаротушения, чистоты рабочего места и оборудования |
| Ознакомление с результатами анализов за предыдущую смену |
| Доклад руководителю смены обо всех замечаниях по приему смены, получение оперативного задания на смену |
| Подтверждение приема/сдач и смены (под роспись) |
| Внесение всей информации в необходимую документацию по рабочему месту при сдаче смены |
| Доклад работнику, принимающему смену, информации о состоянии оборудования, ходе технологического процесса, отклонениях от режима и неполадках, а также о причинах вызвавших отклонения от норм и мерах, предпринятых по их устранению, о состоянии работающего и резервного оборудования |
| Необходимые умения | Анализировать показания приборов и записи в документации по рабочему месту |
| Определять путем внешнего осмотра исправность оборудования, установок, сигнализаций, коммуникаций, контрольно-измерительных приборов и автоматики , средств индивидуальной защиты и пожаротушения |
| Необходимые знания | Правила внутреннего трудового распорядка |
| Устройство, принципы работы и правила безопасной эксплуатации зданий, сооружений, аппаратов, насосных агрегатов, трубопроводов,  арматуры и другого оборудования по своему рабочему месту |
| Требования рабочих инструкций, инструкций по охране труда |
| Требования в области приема и передачи смены согласно документации по рабочему месту аппаратчика производства аммиачной селитры |
| Другие характеристики | Предметы труда: документация по рабочему мест у аппаратчика производства аммиачной селитры (рапорт); спецодежда и средства индивидуальной защиты. Средства труда: средства связи (система громкой связи, рация, телефон) |

**3.1.5. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обслуживание оборудования производства аммиачной селитры | Код | А/05.5 | Уровень квалификации | 5 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Контроль исправности оборудования, коммуникаций, наличие и исправность контрольно-измерительных приборов и автоматики, средств обеспечения пожарной безопасности и средств связи, состояние территории рабочего места |
| Визуальный осмотр и текущее обслуживание оборудования, которое включает в себя: обтирку, проверку количества смазки в подшипниках, проверку состояния масляных и охлаждающих систем подшипников, проверку состояния охлаждения сальникового узла насосов, наблюдение за состоянием крепежных деталей, соединений и их подтяжку |
| Занесение данных о работе оборудования в документацию по рабочему месту |
| Поверка оборудования в зимнее время, своевременное удаление наледи и изморози в местах возможного ее появления |
| Проверка при наружном осмотре состояния строительных конструкций и их элементов |
| Выявление дефектов в оборудовании по рабочему месту |
| Внесение записи в документацию по рабочему месту |
| Подготовка оборудования к ремонту, контроль проведения ремонта и прием оборудования из ремонта |
| Необходимые умения | Производить диагностику состояния оборудования по показаниям контрольно-измерительных приборов и автоматики |
| Производить визуальный и органолептический контроль состояния оборудования, трубопроводов, запорно-регулирующей арматуры |
| Производить техническое обслуживание оборудования |
| Необходимые знания | Требования инструкции по рабочему месту |
| Требования инструкций по охране труда и промышленной безопасности |
| Порядок и периодичность выполнения регулярных обходов |
| Технологические схемы по рабочему месту |
| Устройство, принцип работы и местоположение основного и вспомогательного оборудования, трубопроводов и запорно-регулирующей арматуры, контрольно-измерительных приборов и автоматики |
| Характеристики основного оборудования |
| Основные неполадки в работе оборудования, возможные причины их возникновения и способы устранения |
| Другие характеристики | Предметы труда: документация по рабочему месту аппаратчика производства аммиачной селитры (рапорт); спецодежда и средства индивидуальной защиты. Средства труда: средства связи (система громкой связи, рация, телефон). |

**3.1.6. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Плановая остановка технологического процесса производства аммиачной селитры | Код | А/06.5 | Уровень квалификации | 5 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Отключение оборудования и произведение остановки технологического процесса в установленном порядке с уведомлением руководителя смены |
| Согласование своих действий по остановке оборудования с руководителем смены (оператором дистанционного пульта управления) |
| Принятие мер по обеспечению сохранения работоспособности остановленного оборудования |
| Анализ выявленных дефектах и неисправностей в процессе остановки, принятие необходимых мер по их устранению |
| Проведение совместно с дежурным персоналом смены подготовку оборудования к ремонту |
| Информирование принимающего смену работника обо всех проделанных и незавершенных работах по остановке технологического процесса |
| Необходимые умения | Производить пуск и остановку технологического оборудования согласно инструкциям |
| Пользоваться средствами коммуникации и связи |
| Контролировать изменение показаний работы оборудования по соответствующим приборам |
| Контролировать показания технологического процесса |
| Необходимые знания | Устройство, принципы работы и правила безопасности эксплуатации технологического оборудования |
| Требования инструкции по рабочему месту, инструкций по охране труда |
| Устройство, принцип работы и местоположение основного и вспомогательного оборудования, трубопроводов и запорно-регулирующей арматуры, контрольно-измерительных приборов и автоматики |
| Технологические схемы по рабочему месту аппаратчика производства аммиачной селитры |
| Последовательность остановки оборудования, правила регулирования параметров технологического процесса при остановке оборудования |
| Другие характеристики | Предметы труда: документация по рабочему месту аппаратчика производства аммиачной селитры (рапорт); спецодежда и средства индивидуальной защиты. Средства труда: средства связи (система громкой связи, переносная радиостанция), основное и вспомогательное оборудование, технологические трубопроводы и запорная арматура, контрольно- измерительные приборы и автоматика, схемы сигнализации и блокировок. |

**3.1.7. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Аварийная остановка технологического процесса производства аммиачной селитры | Код | А/07.5 | Уровень квалификации | 5 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Информирование руководителя смены о возникновении аварийной ситуации, о своих действиях |
| Отключение оборудования в соответствии с инструкцией по аварийной остановке |
| Осуществлять переход на резервное оборудование согласно инструкциям |
| Применение средств индивидуальной защиты |
| Принятие мер к предотвращению развития аварии |
| Оповещение руководителя смены (оператора дистанционного пульта) об остановке технологического процесса, его причинах |
| Оказание первой помощи пострадавшему при несчастном случае, определение характера повреждений и угроз здоровью и жизни пострадавших |
| Внесение записей в документацию по рабочему месту |
| Необходимые умения | Определять условия и причины возникновения аварийных ситуаций |
| Производить остановку оборудования, принимать меры по недопущению развития аварий |
| Производить первоочередные операции для предотвращения выхода из строя оборудования |
| Применять средства индивидуальной защиты, первичные средства пожаротушения |
| Осуществлять переход на резервное оборудование согласно инструкциям |
| Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве. |
| Действовать в соответствии с планом ликвидации аварии |
| Необходимые знания | Схемы блокировок |
| Требования нормативной документации по охране труда, промышленной безопасности |
| Требования плана локализации и ликвидации аварий |
| Места включения и выключения промышленной и аварийной вентиляции |
| Порядок действий при отсутствии воздуха контрольно-измерительных приборов , электроэнергии и других отключениях, аварийных ситуациях |
| Устройство, принцип работы и местоположение основного и вспомогательного оборудования, трубопроводов и запорно-регулирующей арматуры, контрольно-измерительных приборов и автоматики |
| Технологические схемы по рабочему месту аппаратчика производства аммиачной селитры |
| Порядок вызова «скорой помощи», пожарной части, газоспасательной службы и номера телефонов спецслужб. Порядок действий при несчастных случаях на производстве. Правила и приемы оказания первой помощи. Правила транспортировки пострадавших при несчастных случаях. Состав и местонахождение аптечки. |
| Последовательность остановки оборудования, правила регулирования параметров технологического процесса при остановке оборудования |
| Другие характеристики | Предметы труда: документация аппаратчика производства аммиачной селитры (рапорт), спецодежда и средства индивидуальной защиты, основное и вспомогательное оборудование, технологические трубопроводы и запорная арматура, контрольно-измерительные приборы и автоматика, схемы сигнализации и блокировок.  Средства труда: средства связи (система громкой связи, переносная радиостанция). |

**3.2. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ведение технологического процесса производства аммиачной селитры в производстве общей производительностью до 500 тысяч тонн в год и выше | Код | В | Уровень квалификации | 5 |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименование должностей, профессий | Аппаратчик производства аммиачной селитры 6- разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее специальное профессиональное образование.  Начальное профессиональное образование или среднее профессиональное образование или среднее специальное, профессиональное образование и практический опыт при наличии образования, не ниже начального профессионального. |
| Требования к опыту практической работы | Не менее 1 (одного) года работы на производстве аммиачной селитры аппаратчиком производства аммиачной селитры 5-го разряда |
| 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 Республики Узбекистан  Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, инструктажей по охране труда, стажировки на рабочем месте и получение допуска к самостоятельной работе.  Прохождение обучения и проверки знаний требований промышленной безопасности  Прохождение обучения и проверки знаний требований пожарной безопасности и пожарно-технического минимума по соответствующей программе. |
| Другие характеристики | - |

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

Отраслевой тарифно-квалификационный справочник основных должностей служащих и профессий рабочих всей отрасли химической промышленности. Ташкент 2012 год.

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

Национальный стандартный классификатор занятий Республики Узбекистан.

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| КОДП | 8224 | Аппаратчик производства аммиачной селитры |
| ОТКС (Профессий рабочих основного производственного персонала химической отрасли) | Стр. 170 | Аппаратчик производства аммиачной селитры 6-го разряда |
| Шифр должностей и/или профессий | 10053 | Аппаратчик производства аммиачной селитры |

**3.2.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Подготовка к пуску технологического оборудования производства аммиачной селитры | Код | В/01.5 | Уровень квалификации | 5 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Контроль работы исполнительных механизмов по месту, показаний приборов |
| Проверка исправности и работоспособности технологического оборудования, наличия и исправности средств коллективной защиты, правильности включения оборудования в технологическую схему |
| Проверка работы исполнительных механизмов совместно с дежурным персоналом (электромонтером, слесарем по контрольно-измерительным приборам и автоматике) |
| Проверка целостности электрооборудования и его заземления, подача напряжения в схемы включения электрозадвижек, маслонасосов, электродвигателей насосов, вентиляторов с привлечением дежурного персонала (электромонтёра) |
| Сбор рабочей схемы (установка-снятие заглушек) совместно со слесарем-ремонтником |
| Выявление неисправностей технологического оборудования по рабочему месту и их устранение (по указанию руководителя) |
| Соблюдение правил и норм охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности, экологической безопасности, требований безопасности при подготовке к пуску опасных производственных объектов |
| Фиксация в документации по рабочему месту информации о подготовке к пуску оборудования, состоянии технологического режима, состоянии рабочего и резервного оборудования, состоянии контрольно-измерительных приборов и автоматики |
| Необходимые умения | Безопасно выполнять операции по подготовке технологического оборудования к работе согласно документации по рабочему месту (инструкции). |
| Оценивать состояние и работоспособность технологического оборудования |
| Производить проверку оборудования после вывода из ремонта |
| Применять безопасные приемы труда при производстве технологических операций и подготовке оборудования к пуску. Пользоваться средствами индивидуальной защиты, средствами коммуникации и пожаротушения. |
| Выполнять минимальные слесарные операции |
| Необходимые знания | Технологические схемы производства аммиачной селитры |
| Устройство, принципы работы и правила безопасной эксплуатации зданий, сооружений, аппаратов, насосных агрегатов, трубопроводов, арматуры и другого оборудования по своему рабочему месту |
| Схемы размещения запорной, регулирующей и отсечной арматуры |
| Требования рабочих инструкций, инструкций по охране труда |
| Требования технологического регламента |
| Порядок подготовки технологического оборудования к пуску |
| Перечень вредных и опасных производственных факторов, карты оценки рисков |
| Порядок вызова «скорой помощи», пожарной части, газоспасательной службы и номера телефонов спецслужб. Порядок действий при несчастных случаях на производстве. Правила и приемы оказания первой помощи. Правила транспортировки пострадавших при несчастных случаях. Состав и местонахождение аптечки |
| Действия и обязанности аппаратчика производства аммиачной селитры согласно плану ликвидации аварийной ситуации |
| Другие характеристики | Предметы труда: документация по рабочему месту аппаратчика производства аммиачной селитры (рапорт); спецодежда и средства индивидуальной защиты, основное и вспомогательное оборудование, технологические трубопроводы и запорная арматура, контрольно-измерительные приборы и автоматика, схемы сигнализации и блокировок.  Средства труда: средства связи (система громкой связи, рация, телефон). |

**3.1.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Пуск технологического процесса производства аммиачной селитры | Код | В/02.5 | Уровень квалификации | 5 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проведение пусковых операций после получения указания от руководителя смены, доклад руководителю смены о ходе выполнения задания |
| Выяснение готовности взаимосвязанных рабочих мест к процессу приема-передачи рабочих сред |
| Последовательный прием сырья, энергоресурсов, технологических сред согласно требованиям инструкций по рабочему месту и контроль их приема |
| Произведение последовательного включения технологического оборудования, выполнение действий согласно рабочей инструкции  Осуществление контроля за работой включенного технологического оборудования |
| Регулирование параметров работы оборудования |
| Взаимодействие и согласование действия с персоналом смены по вопросам ведения технологического процесса (через руководителя смены) |
| Контроль возникновения неполадок в работе оборудования при пуске |
| Соблюдение правил и норм охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности, экологической безопасности, требований безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов |
| Ведение записи в рапорте (журнале) о пуске оборудования |
| Необходимые умения | Производить пуск и остановку технологического оборудования, выводить оборудование в резерв |
| Контролировать и регулировать параметры технологического процесса |
| Производить последовательный запуск оборудования |
| Предупреждать и устранять причины отклонений от норм технологического режима |
| Отбирать пробы в соответствии с инструкциями |
| Применять безопасные приемы труда при производстве технологических операций и подготовке оборудования к пуску. Пользоваться средствами индивидуальной защиты, средствами коммуникации и пожаротушения |
| Пользоваться запорно-регулирующей арматурой |
| Необходимые знания | Правила внутреннего трудового распорядка |
| Устройство, принципы работы и правила безопасности эксплуатации технологического оборудования |
| Требования рабочих инструкций, инструкций по охране труда |
| Технологические схемы |
| Устройство, принцип работы и местоположение основного и вспомогательного оборудования, трубопроводов и запорно-регулирующей арматуры, контрольно-измерительных приборов и автоматики при подготовке к пуску |
| Порядок подготовки и пуска технологического оборудования |
| Особенности пуска, остановки и эксплуатации установок и оборудования в зимнее время |
| Действия и обязанности аппаратчика производства аммиачной селитры согласно плану ликвидации аварийных ситуаций |
| Другие характеристики | Предметы труда: документация по рабочему месту аппаратчика производства аммиачной селитры (рапорт); спецодежда и средства индивидуальной защиты, основное и вспомогательное оборудование, технологические трубопроводы и запорная арматура, контрольно-измерительные приборы и автоматика, схемы сигнализации и блокировок.  Средства труда: средства связи (система громкой связи, рация, телефон) |

**3.1.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ведение технологического процесса производства аммиачной селитры | Код | В/03.5 | Уровень квалификации | 5 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Ведение, контроль и регулирование технологического процесса производства аммиачной селитры в соответствии с требованиями инструкции, выявление и устранение причин отклонений от нормального технологического режима |
| Контроль и координирование работы подчиненного персонала по ведению технологического процесса в соответствии с рабочими инструкциями |
| Контроль и регулирование показателей технологического режима по всем отделениям производства с помощью контрольно-измерительных приборов, средств автоматики по результатам анализов и визуально |
| Расчет количества и соотношений компонентов, необходимых для получения аммиачной селитры |
| Отбор проб раствора и плава аммиачной селитры для проведения аналитического контроля на разных стадиях процесса |
| Устранение неисправности в работе оборудования и коммуникаций, технический уход за оборудованием |
| Поддержание связи с руководителем смены (оператором дистанционного пульта управления) и доклад о проведенных операциях |
| Содержание в чистоте рабочего места, произведение уборки закрепленного оборудования и территории |
| Соблюдение правил и норм охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности, экологической безопасности, требований безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов |
| Занесение в документацию по рабочему месту показаний приборов, данных анализов, часов работы основного оборудования, причин, вызвавших нарушения технологического процесса, неполадки в работе оборудования и мерах, принятых по их ликвидации |
| Необходимые умения | Контролировать показания технологического процесса |
| Отбирать пробы в соответствии с инструкциями |
| Пользоваться запорно-регулирующей арматурой |
| Выполнять переход с работающего оборудования на резервное и обратно |
| Оценивать соответствие параметров технологического процесса значениям, заданным в технологическом регламенте |
| Пользоваться контрольно-измерительным оборудованием для определения параметров технологического процесса |
| Применять результаты химических анализов контроля, правильно производить визуальный контроль работы оборудования и проводить сопоставление полученных результатов |
| Быстро и правильно принимать решение, о необходимых действиях, при выходе параметров за границы норм технологического режима в соответствии со сложившейся ситуацией |
| Применять безопасные приемы труда при производстве технологических операций. Пользоваться средствами индивидуальной защиты, средствами коммуникации и пожаротушения. |
| Регулировать процесс запорной арматурой (вентили, задвижки) |
| Поддерживать заданные параметры для ведения технологического режима |
| Необходимые знания | Правила отбора проб для проведения анализов, а также правила определения плотности растворов |
| Требования охраны труда, промышленной безопасности, пожарной безопасности |
| Требования инструкции по рабочему месту |
| Технологические схемы по рабочему месту |
| Устройство, принцип работы и местоположение основного и вспомогательного оборудования, трубопроводов и запорно-регулирующей арматуры, контрольно-измерительных приборов и автоматики. |
| Действующие нормы расхода сырья, материалов, энергоресурсов |
| Характеристики основного оборудования |
| График проведения и нормы аналитического контроля |
| Особенности пуска, остановки и эксплуатации установок и оборудования в зимнее время |
| Требования плана локализации и ликвидации аварий |
| Признаки неисправности контрольно-измерительной аппаратуры |
| Порядок вызова «скорой помощи», пожарной части, газоспасательной службы и номера телефонов спецслужб. Порядок действий при несчастных случаях на производстве. Правила и приемы оказания первой помощи. Правила транспортировки пострадавших при несчастных случаях. Состав и местонахождение аптечки |
| Схемы размещения и общий вид защитных ограждений опасных зон, вращающихся механизмов, электродвигателей |
| Другие характеристики | Предметы труда: документация по рабочему месту аппаратчика производства аммиачной селитры (рапорт); спецодежда и средства индивидуальной защиты, основное и вспомогательное оборудование, технологические трубопроводы и запорная арматура, контрольно-измерительные приборы и автоматика, схемы сигнализации и блокировок. Средства труда: средства связи (система громкой связи, рация, телефон). |

**3.1.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Прием и передача смены в рамках производства аммиачной селитры | Код | В/04.5 | Уровень квалификации | 5 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Обход рабочего места и внешний осмотр оборудования на предмет исправности приборов, коммуникаций, средств защиты, устройства защитного заземления, ограждений, инструмента. Проверка наличия средств пожаротушения, чистоты рабочего места и оборудования |
| Ознакомление с результатами анализов за предыдущую смену под роспись |
| Доклад руководителю смены обо всех замечаниях по приему смены, получение оперативного задания на смену |
| Подтверждение приема/сдач и смены (под роспись) |
| Внесение всей информации в необходимую документацию по рабочему месту при сдаче смены |
| Доклад работнику, принимающему смену, информации о состоянии оборудования, ходе технологического процесса, отклонениях от режима и неполадках, а также о причинах вызвавших отклонения от норм и мерах, предпринятых по их устранению, о состоянии работающего и резервного оборудования |
| Необходимые умения | Анализировать показания приборов и записи в документации по рабочему месту |
| Определять путем внешнего осмотра исправность оборудования, установок, сигнализаций, коммуникаций, контрольно-измерительных приборов и автоматики , средств индивидуальной защиты и пожаротушения |
| Необходимые знания | Правила внутреннего трудового распорядка |
| Устройство, принципы работы и правила безопасной эксплуатации зданий, сооружений, аппаратов, насосных агрегатов, трубопроводов,  арматуры и другого оборудования по своему рабочему месту |
| Требования рабочих инструкций, инструкций по охране труда |
| Требования в области приема и передачи смены согласно документации по рабочему месту аппаратчика производства аммиачной селитры |
| Другие характеристики | Предметы труда: документация по рабочему месту аппаратчика производства аммиачной селитры (рапорт); спецодежда и средства индивидуальной защиты. Средства труда: средства связи (система громкой связи, рация, телефон) |

**3.1.5. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обслуживание оборудования производства аммиачной селитры | Код | В/05.5 | Уровень квалификации | 5 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Контроль исправности оборудования, коммуникаций, наличие и исправность контрольно-измерительных приборов и автоматики, средств обеспечения пожарной безопасности и средств связи, состояние территории рабочего места |
| Визуальный осмотр и текущее обслуживание оборудования, которое включает в себя: обтирку, проверку количества смазки в подшипниках, проверку состояния масляных и охлаждающих систем подшипников, проверку состояния охлаждения сальникового узла насосов, наблюдение за состоянием крепежных деталей, соединений и их подтяжку |
| Занесение данных о работе оборудования в документацию по рабочему месту |
| Поверка оборудования в зимнее время, своевременное удаление наледи и изморози в местах возможного ее появления |
| Проверка при наружном осмотре состояния строительных конструкций и их элементов |
| Выявление дефектов в оборудовании по рабочему месту |
| Внесение записи в документацию по рабочему месту |
| Подготовка оборудования к ремонту, контроль проведения ремонта и прием оборудования из ремонта |
| Необходимые умения | Производить диагностику состояния оборудования по показаниям контрольно-измерительных приборов и автоматики |
| Производить визуальный и органолептический контроль состояния оборудования, трубопроводов, запорно-регулирующей арматуры |
| Производить техническое обслуживание оборудования |
| Необходимые знания | Требования инструкции по рабочему месту |
| Требования инструкций по охране труда и промышленной безопасности |
| Порядок и периодичность выполнения регулярных обходов |
| Технологические схемы по рабочему месту |
| Устройство, принцип работы и местоположение основного и вспомогательного оборудования, трубопроводов и запорно-регулирующей арматуры, контрольно-измерительных приборов и автоматики |
| Характеристики основного оборудования |
| Основные неполадки в работе оборудования, возможные причины их возникновения и способы устранения |
| Другие характеристики | Предметы труда: документация по рабочему месту аппаратчика производства аммиачной селитры (рапорт); спецодежда и средства индивидуальной защиты. Средства труда: средства связи (система громкой связи, рация, телефон). |

**3.1.6. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Плановая остановка технологического процесса производства аммиачной селитры | Код | В/06.5 | Уровень квалификации | 5 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Отключение оборудования и произведение остановки технологического процесса в установленном порядке с уведомлением руководителя смены |
| Согласование своих действий по остановке оборудования с руководителем смены (оператором дистанционного пульта управления) |
| Принятие мер по обеспечению сохранения работоспособности остановленного оборудования |
| Анализ выявленных дефектах и неисправностей в процессе остановки, принятие необходимых мер по их устранению |
| Проведение совместно с дежурным персоналом смены подготовку оборудования к ремонту |
| Информирование принимающего смену работника обо всех проделанных и незавершенных работах по остановке технологического процесса |
| Необходимые умения | Производить пуск и остановку технологического оборудования согласно инструкциям |
| Пользоваться средствами коммуникации и связи |
| Контролировать изменение показаний работы оборудования по соответствующим приборам |
| Контролировать показания технологического процесса |
| Необходимые знания | Устройство, принципы работы и правила безопасности эксплуатации технологического оборудования |
| Требования инструкции по рабочему месту, инструкций по охране труда |
| Устройство, принцип работы и местоположение основного и вспомогательного оборудования, трубопроводов и запорно-регулирующей арматуры, контрольно-измерительных приборов и автоматики |
| Технологические схемы по рабочему месту аппаратчика производства аммиачной селитры |
| Последовательность остановки оборудования, правила регулирования параметров технологического процесса при остановке оборудования |
| Другие характеристики | Предметы труда: документация по рабочему месту аппаратчика производства аммиачной селитры (рапорт); спецодежда и средства индивидуальной защиты. Средства труда: средства связи (система громкой связи, переносная радиостанция), основное и вспомогательное оборудование, технологические трубопроводы и запорная арматура, контрольно- измерительные приборы и автоматика, схемы сигнализации и блокировок. |

**3.1.7. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Аварийная остановка технологического процесса производства аммиачной селитры | Код | В/07.5 | Уровень квалификации | 5 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Информирование руководителя смены о возникновении аварийной ситуации, о своих действиях |
| Отключение оборудования в соответствии с инструкцией по аварийной остановке |
| Осуществлять переход на резервное оборудование согласно инструкциям |
| Применение средств индивидуальной защиты |
| Принятие мер к предотвращению развития аварии |
| Оповещение руководителя смены (оператора дистанционного пульта) об остановке технологического процесса, его причинах |
| Оказание первой помощи пострадавшему при несчастном случае, определение характера повреждений и угроз здоровью и жизни пострадавших |
| Внесение записей в документацию по рабочему месту |
| Необходимые умения | Определять условия и причины возникновения аварийных ситуаций |
| Производить остановку оборудования, принимать меры по недопущению развития аварий |
| Производить первоочередные операции для предотвращения выхода из строя оборудования |
| Применять средства индивидуальной защиты, первичные средства пожаротушения |
| Осуществлять переход на резервное оборудование согласно инструкциям |
| Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве. |
| Действовать в соответствии с планом ликвидации аварии |
| Необходимые знания | Схемы сигнализаций, блокировок и противоаварийной защиты |
| Требования нормативной документации по охране труда, промышленной безопасности |
| Требования плана локализации и ликвидации аварий |
| Места включения и выключения промышленной и аварийной вентиляции |
| Порядок действий при отсутствии воздуха контрольно-измерительных приборов , электроэнергии и других отключениях, аварийных ситуациях |
| Устройство, принцип работы и местоположение основного и вспомогательного оборудования, трубопроводов и запорно-регулирующей арматуры, контрольно-измерительных приборов и автоматики |
| Технологические схемы по рабочему месту аппаратчика производства аммиачной селитры |
| Порядок вызова «скорой помощи», пожарной части, газоспасательной службы и номера телефонов спецслужб. Порядок действий при несчастных случаях на производстве. Правила и приемы оказания первой помощи. Правила транспортировки пострадавших при несчастных случаях. Состав и местонахождение аптечки. |
| Последовательность остановки оборудования, правила регулирования параметров технологического процесса при остановке оборудования |
| Другие характеристики | Предметы труда: документация аппаратчика производства аммиачной селитры (рапорт), спецодежда и средства индивидуальной защиты, основное и вспомогательное оборудование, технологические трубопроводы и запорная арматура, контрольно-измерительные приборы и автоматика, схемы сигнализации и блокировок.  Средства труда: средства связи (система громкой связи, переносная радиостанция). |

**IV. Сведения об организациях-разработчиках**

**профессионального стандарта**

4.1. Ответственная организация – разработчик

|  |
| --- |
| Акционерное общество «Узкимёсаноат» |
| (наименование организации)  Председатель правления Мирзамахмудов Ж.Т. |
| (должность и ФИО руководителя) (подпись) |

4.2. Наименования организаций – разработчиков

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | АО «Navoiyazot» |
| 2 | АО «Maxam-Chirchiq» |
| 3 | AO «Дехканабадский калийный завод» |
| 4 | ООО «Кунградский содовый завод» |

4.3. Решение Совета по профессиональным квалификациям

(наименование Совета)

|  |  |
| --- | --- |
| № | Содержание решения |
|  | Разработанный профессиональный стандарт рассмотрен, одобрен и направляется на утверждение. |
|  |  |