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

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

АППАРАТЧИКА ГАШЕНИЯ ИЗВЕСТИ .

(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 установки приготовления известкового молока |

Группа занятий по НСКЗ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 8159 | Аппаратчик гашения извести |  |  |
|  |  |  |  |

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

Виды экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| 20 | Производство химической продукции |
| 20.5 | Производство прочих химических продуктов |
| 20.59 | Производство прочих химических продуктов, не включенных в другие категории |
| 20.59.0 | Производство прочих химических продуктов, не включенных в другие категории |

(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 | Приготовление известкового молока в аппаратах-гасителях небольшой производительности или ведение технологического процесса гашения извести для получения известкового молока под руководством аппаратчика более высокой квалификации. | 3 | Выполнение отдельных подготовительных работ к пуску  технологического процесса гашения извести для  получения известкового молока | | А/01.3 | 3 |
| Ведение отдельных операций технологического процесса  гашения извести под руководством аппаратчика более  высокой квалификации | | А/02.3 | 3 |
| Выполнение отдельных работ по окончании процесса  гашения извести | | А/03.3 | 3 |
| В | Ведение технологического процесса гашения извести для получения известкового молока, процесса гашения извести для получения пушонки под руководством аппаратчика более высокой квалификации. | 3 | Выполнение отдельных подготовительных работ к пуску  технологического процесса гашения извести для  получения известкового молока | | В/01.3 | 3 |
| Ведение отдельных операций технологического процесса  гашения извести под руководством аппаратчика более  высокой квалификации | | В/02.3 | 3 |
| Выполнение отдельных работ по окончании процесса  гашения извести | | В/03.3 | 3 |
| Плановая остановка технологического процесса | | В/04.3 | 3 |
| C | Ведение технологического процесса гашения извести для получения пушонки в аппаратах-гасителях производительностью до 300 т извести в сутки. | 4 | Выполнение подготовительных работ к пуску и пуск  технологического процесса гашения извести для  получения известкового молока | | C/01.4 | 4 |
| Ведение технологического процесса гашения извести.  Контроль за работой технологического оборудования | | C/02.4 | 4 |
| Выполнение работ по окончании процесса гашения извести и подача известкового молока потребителям | | C/03.4 | 4 |
| Плановая и аварийная остановка технологического процесса | | C/04.4 | 4 |
| D | Ведение технологического процесса гашения извести для получения пушонки в аппаратах-гасителях производительностью свыше 300 т извести в сутки. | 4 | Выполнение подготовительных работ к пуску и пуск  технологического процесса гашения извести для  получения известкового молока | | D/01.4 | 4 |
| Ведение технологического процесса гашения извести.  Контроль за работой технологического оборудования | | D/02.4 | 4 |
| Выполнение работ по окончании процесса гашения извести и подача известкового молока потребителям | | D/03.4 | 4 |
| Плановая и аварийная остановка технологического процесса | | D/04.4 | 4 |

**III.Характеристика обобщенных трудовых функций**

**3.1. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Приготовление известкового молока в аппаратах-гасителях небольшой производительности или ведение технологического процесса гашения извести для получения известкового молока под руководством аппаратчика более высокой квалификации. | Код | А | Уровень квалификации | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименование должностей, профессий | Аппаратчик гашения извести 2-го разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Начальное профессиональное образование (среднее специальное, профессиональное образование).  Профессиональная подготовка (курсы на базе образовательной организации по программам профессиональной подготовки до одного года или обучение на предприятии) и практический опыт при наличии образования, не ниже общего среднего. |
| 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 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 |

Трудовой кодекс Республики Узбекистан.

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 | 8159 | Аппаратчик гашения извести |
| ОТКС (профессий рабочих основного производственного персонала химической отрасли) | Стр. 48 | Аппаратчик гашения извести 2-го разряда |
| Шифр должностей и/или профессий | 10013 | Аппаратчик гашения извести |

**3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение отдельных подготовительных работ к пуску технологического процесса гашения извести для получения известкового молока | Код | А/01.3 | Уровень квалификации | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Прием смены. Проверка работоспособности и готовности работающего и резервного оборудования, трубопроводов, коммуникаций, работы приточной и вытяжной вентиляции, контрольно-измерительных приборов, наличия ограждений, защитного заземления, местного освещения, наличия инструкций на рабочем месте и чистоты рабочего места |
| Ознакомление с информацией в технологической документации аппаратчика гашения извести о работе предыдущих смен, распоряжениях, ходе технологического процесса. |
| Получение полной информации у сдающего смену о ходе технологического процесса, о состоянии работающего и резервного  оборудования, от имеющих место отклонениях от норм технологического режима, неполадках в работе и о мерах, принятых для их устранения, о всех проведенных законченных и незаконченных ремонтных работах. |
| Проверка наличия и исправности средств индивидуальной защиты и средств пожаротушения. |
| Проверка состояния приборов, показаний приборов на щите контроля центрального процессорного устройства. |
| Доклад руководителю смены, аппаратчику более высокой квалификации об окончании подготовки технологического оборудования к пуску. |
| Ведение технологической документации аппаратчика гашения извести. |
| Необходимые умения | Проверять работоспособность работающего и резервного оборудования, трубопроводов, контрольно-измерительных приборов, вентиляции. |
| Выполнять отдельные работы по подготовке технологического оборудования к пуску с соблюдением требований инструкций по рабочему месту. |
| Вести технологическую документацию по рабочему месту аппаратчика гашения извести. |
| Пользоваться средствами индивидуальной защиты, защитными приспособлениями. |
| Необходимые знания | Требования инструкции по рабочему месту аппаратчика гашения извести. |
| Технологические схемы по рабочему месту аппаратчика гашения извести. |
| Устройство, принцип работы и технические характеристик и технологического оборудования, работоспособности работающего и резервного оборудования, трубопроводов, запорной арматуры, вентиляции и контрольно-измерительных приборов. |
| Порядок подготовки установки и отдельных аппаратов к пуску. |
| Порядок ведения технологической документации аппаратчика гашения извести. |
| Требования прочих инструкций и нормативно-технической документации, касаемых работы на предприятии. |
| Правила пользования средствами индивидуальной защиты, защитными приспособлениями. |
| Другие характеристики | - |

**3.1.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ведение отдельных операций технологического процесса гашения извести под руководством аппаратчика более высокой квалификации | Код | А/02.3 | Уровень квалификации | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Под руководством аппаратчика более высокой квалификации последовательное включение технологического оборудования, выполнение  действий согласно рабочей инструкции аппаратчика гашения извести. |
| Контроль за работой включенного технологического оборудования, проверка герметичности трубопроводов, арматуры, сальниковых  уплотнений. |
| Внесение в технологическую документацию аппаратчика гашения извести данных по показаниям контрольно-измерительных приборов  о ведении технологического процесса. |
| Загрузка обожженной извести в аппарат. Отбор проб. |
| Транспортировка полученного известкового молока и отходов. |
| Периодическая чистка аппаратов-гасителей, транспортных устройств. |
| Обслуживание аппаратов приготовления известкового молока, вытяжного фонаря гашения, погружных и центробежных насосов, коммуникаций. |
| Контроль и регулирование технологических параметров процесса гашения извести по показаниям контрольно-измерительных приборов и результатам анализов. |
| Необходимые умения | Производить пуск технологического оборудования согласно инструкции по рабочему месту аппаратчика гашения извести. |
| Выявлять неисправности в работе технологического оборудования. |
| Применять средства индивидуальной защиты. |
| Применять безопасные приемы и методы работы при обслуживании технологического оборудования. |
| Необходимые знания | Правила и последовательность пуска технологического оборудования. |
| Технологические схемы по рабочему месту аппаратчика гашения извести. |
| Технологический процесс гашения извести. |
| Технологический режим процесса гашения и правила его регулирования. |
| Устройство, принцип работы и технические характеристики оборудования, трубопроводов, запорной арматуры. |
| Правила предупреждения и устранения причин отклонений от норм технологического режима. |
| Другие характеристики | - |

**3.1.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение отдельных работ по окончании процесса гашения извести | Код | А/03.3 | Уровень квалификации | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Управление процессом выгрузки твердых отходов гашения извести–недопала из барабана в бункер. |
| Управление процессами загрузки недопала в автотранспорт для вывоза его на специально оборудованную площадку для отходов. |
| Промывка речной водой известегасилки от отходов процесса гашения, выключение известегасилки. |
| Промывка речной водой от осадка технологических трубопроводов и оборудования. |
| Под руководством аппаратчика более высокой квалификации управление процессом откачки жидких отходов–известкового шлама  Процесса гашения извести от промывки технологического оборудования, трубопроводов от осадка в шламонакопитель. |
| Управление процессом приготовления известкового молока в отстойниках. |
| Внесение технологическую документацию аппаратчика гашения извести обо всех операциях и работах, выполненных в течение смены с указанием точного времени. |
| Уборка и поддержание чистоты на рабочем месте. |
| Подготовка к сдаче смены. |
| Необходимые умения | Контролировать и регулировать нормы технологического процесса при остановке технологического оборудования, открытие и закрытие запорной арматуры. |
| Управлять процессом выгрузки твердых отходов процесса гашения извести–недопала из барабана в бункер. |
| Управлять процессами загрузки недопала в автотранспорт для вывоза его на специально оборудованную площадку для отходов. |
| Управлять процессом промывки речной водой от осадка технологических трубопроводов и оборудования. |
| Управлять процессом откачки жидких отходов–известкового шлама в шламонакопитель. |
| Управлять процессом приготовления известкового молока в отстойниках. |
| Определять и устранять причины неисправностей в работе оборудования. |
| Вносить технологическую документацию аппаратчика о подаче потребителям известкового молока. |
| Пускать, останавливать и эксплуатировать установку гашения извести и оборудование в зимнее время. |
| Пользоваться средствами индивидуальной защиты, защитными приспособлениями, средствами пожаротушения. |
| Выполнять требование инструкций по рабочему месту аппаратчика гашения извести. |
| Необходимые знания | Порядок управления процессом выгрузки твердых отходов гашения извести–недопала из барабана в бункер. |
| Порядок управления процессами загрузки недопала в автотранспорт для вывоза его на специально оборудованную площадку для отходов. |
| Порядок управления процессом промывки речной водой от осадка технологических трубопроводов и оборудования. |
| Порядок управления процессом откачки жидких отходов–известкового шлама в шламонакопитель. |
| Правила определения и устранения причин неисправностей в работе оборудования. |
| Правила внесения данных в технологическую документацию аппаратчика о подаче потребителям известкового молока. |
| Правила пользования средствами индивидуальной зашиты, защитными приспособлниями, средствами пожаротушения. |
| Требования инструкции по рабочему месту аппаратчика гашения извести. |
| Другие характеристики | - |

**3.2. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ведение технологического процесса гашения извести для получения известкового молока, процесса гашения извести для получения пушонки под руководством аппаратчика более высокой квалификации. | Код | В | Уровень квалификации | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименование должностей, профессий | Аппаратчик гашения извести 3-го разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Начальное профессиональное образование (среднее специальное, профессиональное образование).  Профессиональная подготовка (курсы на базе образовательной организации по программам профессиональной подготовки до одного года или обучение на предприятии) и практический опыт при наличии образования, не ниже общего среднего. |
| 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 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 по более низкому предшествующему разряду |

Трудовой кодекс Республики Узбекистан.

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 | 8159 | Аппаратчик гашения извести |
| ОТКС (профессий рабочих основного производственного персонала химической отрасли) | Стр. 48 | Аппаратчик гашения извести 3-го разряда |
| Шифр должностей и/или профессий | 10013 | Аппаратчик гашения извести |

**3.2.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение отдельных подготовительных работ к пуску технологического процесса гашения извести для получения известкового молока | Код | В/01.3 | Уровень квалификации | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Прием смены. Проверка работоспособности и готовности работающего и резервного оборудования, трубопроводов, коммуникаций, работы приточной и вытяжной вентиляции, контрольно-измерительных приборов, наличия ограждений, защитного заземления, местного освещения, наличия инструкций на рабочем месте и чистоты рабочего места |
| Ознакомление с информацией в технологической документации аппаратчика гашения извести о работе предыдущих смен, распоряжениях, ходе технологического процесса. |
| Получение полной информации у сдающего смену о ходе технологического процесса, о состоянии работающего и резервного  оборудования, от имеющих место отклонениях от норм технологического режима, неполадках в работе и о мерах, принятых для их устранения, о всех проведенных законченных и незаконченных ремонтных работах. |
| Проверка наличия и исправности средств индивидуальной защиты и средств пожаротушения. |
| Проверка состояния приборов, показаний приборов на щите контроля центрального процессорного устройства. |
| Доклад руководителю смены, аппаратчику более высокой квалификации об окончании подготовки технологического оборудования к пуску. |
| Ведение технологической документации аппаратчика гашения извести. |
| Необходимые умения | Проверять работоспособность работающего и резервного оборудования, трубопроводов, контрольно-измерительных приборов, вентиляции. |
| Выполнять отдельные работы по подготовке технологического оборудования к пуску с соблюдением требований инструкций по рабочему месту. |
| Вести технологическую документацию по рабочему месту аппаратчика гашения извести. |
| Пользоваться средствами индивидуальной защиты, защитными приспособлениями. |
| Необходимые знания | Требования инструкции по рабочему месту аппаратчика гашения извести. |
| Технологические схемы по рабочему месту аппаратчика гашения извести. |
| Устройство, принцип работы и технические характеристик и технологического оборудования  Правила проверки работоспособности работающего и резервного оборудования, трубопроводов, запорной арматуры, вентиляции и  контрольно-измерительных приборов. |
| Порядок подготовки установки и отдельных аппаратов к пуску. |
| Порядок ведения технологической документации аппаратчика гашения извести. |
| Требования прочих инструкций и нормативно-технической документации, касаемых работы на предприятии. |
| Правила пользования средствами индивидуальной защиты, защитными приспособлениями. |
| Другие характеристики | - |

**3.2.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ведение отдельных операций технологического процесса гашения извести под руководством аппаратчика более высокой квалификации | Код | В/02.3 | Уровень квалификации | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Под руководством аппаратчика более высокой квалификации последовательное включение технологического оборудования, выполнение  действий согласно рабочей инструкции аппаратчика гашения извести. |
| Контроль за работой включенного технологического оборудования, проверка герметичности трубопроводов, арматуры, сальниковых  уплотнений. |
| Внесение в технологическую документацию аппаратчика гашения извести данных по показаниям контрольно-измерительных приборов  о ведении технологического процесса. |
| Дозировка и загрузка обожженной извести или пушонки в шнек-питатель, аппарат приготовления известкового молока. |
| Наблюдение за поступлением извести, пушонки в аппараты, регулирование подачи воды, воздуха. |
| Транспортировка полученного известкового молока и отходов. |
| Периодическая чистка аппаратов-гасителей, транспортных устройств. |
| Обслуживание аппаратов приготовления известкового молока, вытяжного фонаря гашения, погружных и центробежных насосов, коммуникаций. |
| Контроль и регулирование технологических параметров процесса гашения извести по показаниям контрольно-измерительных приборов и результатам анализов. |
| Необходимые умения | Производить пуск технологического оборудования согласно инструкции по рабочему месту аппаратчика гашения извести. |
| Выявлять неисправности в работе технологического оборудования. |
| Применять средства индивидуальной защиты. |
| Применять безопасные приемы и методы работы при обслуживании технологического оборудования. |
| Необходимые знания | Правила и последовательность пуска технологического оборудования. |
| Технологические схемы по рабочему месту аппаратчика гашения извести. |
| Технологический процесс гашения извести. |
| Технологический режим процесса гашения и правила его регулирования. |
| Устройство, принцип работы и технические характеристики оборудования, трубопроводов, запорной арматуры. |
| Правила предупреждения и устранения причин отклонений от норм технологического режима. |
| Другие характеристики | - |

**3.2.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение отдельных работ по окончании процесса гашения извести | Код | В/03.3 | Уровень квалификации | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Управление процессом выгрузки твердых отходов гашения извести–недопала из барабана в бункер. |
| Управление процессами загрузки недопала в автотранспорт для вывоза его на специально оборудованную площадку для отходов. |
| Промывка речной водой известегасилки от отходов процесса гашения, выключение известегасилки. |
| Промывка речной водой от осадка технологических трубопроводов и оборудования. |
| Под руководством аппаратчика более высокой квалификации управление процессом откачки жидких отходов–известкового шлама  Процесса гашения извести от промывки технологического оборудования, трубопроводов от осадка в шламонакопитель. |
| Управление процессом приготовления известкового молока в отстойниках. |
| Внесение технологическую документацию аппаратчика гашения извести обо всех операциях и работах, выполненных в течение смены с указанием точного времени. |
| Уборка и поддержание чистоты на рабочем месте. |
| Подготовка к сдаче смены. |
| Необходимые умения | Контролировать и регулировать нормы технологического процесса при остановке технологического оборудования, открытие и закрытие запорной арматуры. |
| Управлять процессом выгрузки твердых отходов процесса гашения извести–недопала из барабана в бункер. |
| Управлять процессами загрузки недопала в автотранспорт для вывоза его на специально оборудованную площадку для отходов. |
| Управлять процессом промывки речной водой от осадка технологических трубопроводов и оборудования. |
| Управлять процессом откачки жидких отходов–известкового шлама в шламонакопитель. |
| Управлять процессом приготовления известкового молока в отстойниках. |
| Определять и устранять причины неисправностей в работе оборудования. |
| Вносить технологическую документацию аппаратчика о подаче потребителям известкового молока. |
| Пускать, останавливать и эксплуатировать установку гашения извести и оборудование в зимнее время. |
| Пользоваться средствами индивидуальной защиты, защитными приспособлениями, средствами пожаротушения. |
| Выполнять требование инструкций по рабочему месту аппаратчика гашения извести. |
| Необходимые знания | Порядок управления процессом выгрузки твердых отходов гашения извести–недопала из барабана в бункер. |
| Порядок управления процессами загрузки недопала в автотранспорт для вывоза его на специально оборудованную площадку для отходов. |
| Порядок управления процессом промывки речной водой от осадка технологических трубопроводов и оборудования. |
| Порядок управления процессом откачки жидких отходов–известкового шлама в шламонакопитель. |
| Правила определения и устранения причин неисправностей в работе оборудования. |
| Правила внесения данных в технологическую документацию аппаратчика о подаче потребителям известкового молока. |
| Правила пользования средствами индивидуальной зашиты, защитными приспособлниями, средствами пожаротушения. |
| Требования инструкции по рабочему месту аппаратчика гашения извести. |
| Другие характеристики | - |

**3.2.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Плановая остановка технологического процесса | Код | В/04.3 | Уровень квалификации | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Получение распоряжения руководителя смены на остановку технологического оборудования |
| Остановка технологического оборудования и технологического процесса согласно рабочей инструкции |
| Контроль параметров технологического процесса во время остановки, открытие и закрытие запорной арматуры |
| Подготовка оборудования к проведению ремонтных работ с дежурным персоналом смены |
| Контроль за проведением работ ремонтными службами |
| Прием из ремонта, опрессовка технологического оборудования |
| Приведение в порядок рабочего места по окончании ремонтных работ |
| Доклад руководителю смены о готовности оборудования к пуску |
| Ведение технологической документации |
| Сдача смены после получения разрешения на передачу смены от руководителя смены |
| Необходимые умения | Контролировать и регулировать нормы технологического процесса гашения извести при остановке технологического оборудования |
| Производить последовательную остановку технологического оборудования согласно рабочей инструкции |
| Порядок произведения мелкого ремонта оборудования |
| Определять и устранять причины неисправностей в работе оборудования |
| Подготавливать оборудование к проведению ремонтных работ с дежурным персоналом смены |
| Контролировать проведение ремонтных работ ремонтным персоналом |
| Вести технологическую документацию |
| Принимать из ремонта, производить опрессовку технологического оборудования |
| Приводить в порядок рабочее место по окончании ремонтных работ |
| Докладывать руководителю смены о готовности оборудования к пуску |
| Применять методы безопасного производства работ |
| Необходимые знания | Правила контроля и регулирования норм технологического процесса гашения извести при остановке технологического оборудования |
| Правила последовательной остановки технологического оборудования согласно рабочей инструкции |
| Порядок произведения мелкого ремонта оборудования |
| Порядок определения и устранения причин неисправностей в работе оборудования |
| Порядок подготовки оборудования к проведению ремонтных работ с дежурным персоналом смены |
| Порядок контроля при проведении ремонтных работ ремонтным персоналом |
| Порядок ведения технологической документации |
| Порядок приема из ремонта, опрессовки технологического оборудования |
| Правила содержания в порядке рабочего места по окончании ремонтных работ |
| Порядок доклада руководителю смены о готовности оборудования к пуску |
| Порядок пуска, остановки и эксплуатации установки гашения извести и оборудования в зимнее время |
| Места расположения средств пожаротушения и пожарной сигнализации |
| Другие характеристики | - |

**3.3. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ведение технологического процесса гашения извести для получения пушонки в аппаратах-гасителях производительностью до 300 т извести в сутки. | Код | С | Уровень квалификации | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименование должностей, профессий | Аппаратчик гашения извести 4-го разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование (среднее специальное, профессиональное образование).  Общее среднее образование или начальное профессиональное образование или профессиональная подготовка (курсы на базе образовательного учреждения по программам профессиональной подготовки до одного года и дополнительные профессиональные образовательные программы) и практический опыт при наличии образования, не ниже общего среднего. |
| Требования к опыту практической работы | Для аппаратчиков гашения извести 4-го разряда опыт работы в должности аппаратчика более низкого (предшествующего) разряда не менее 6-ти месяцев. |
| 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 по более низкому предшествующему разряду |

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 | 8159 | Аппаратчик гашения извести |
| ОТКС (Профессий рабочих основного производственного персонала химической отрасли) | Стр. 49 | Аппаратчик гашения извести 4-го разряда |
| Шифр должностей и/или профессий | 10013 | Аппаратчик гашения извести |

**3.3.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение подготовительных работ к пуску и пуск технологического процесса гашения извести для получения известкового молока | Код | С/01.4 | Уровень квалификации | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проверка работоспособности и готовности работающего и резервного оборудования, трубопроводов, коммуникаций, работы приточной и вытяжной вентиляции, контрольно-измерительных приборов, наличия ограждений, защитного заземления, местного освещения, наличия инструкций на рабочем месте и чистоты рабочего места |
| Ознакомление с информацией в технологической документации аппаратчика гашения извести о работе предыдущих смен,  распоряжениях, результатах лабораторных анализов, ходе технологического процесса. Проверка их соответствия с показаниями технологического режима |
| Получение полной информации у сдающего смену о ходе технологического процесса, о состоянии работающего и резервного  оборудования, от имеющих место отклонениях от норм технологического режима, неполадках в работе и о мерах, принятых для их устранения, о всех проведенных законченных и незаконченных ремонтных работах |
| Проверка наличия и исправности средств индивидуальной защиты и средств пожаротушения |
| Проверка состояния приборов, показаний приборов на щите контроля центрального процессорного устройства |
| Доклад руководителю смены о состоянии насосного оборудования на предмет отсутствия постороннего шума, вибрации, температуры подшипников; емкостного оборудования, трубопроводов, запорной арматуры, сальниковых уплотнений на герметичность и получить его разрешение на прием смены. Прием смены с одновременной росписью сдающего и принимающего смену |
| Прием комовой извести на установку: встреча автотранспорта, указание бункера для выгрузки, включение в работу оборудования для подачи сырья в силос |
| Отбор проб комовой извести на анализ |
| Доклад руководителю смены об окончании подготовки технологического оборудования к пуску |
| Ведение технологической документации по рабочему месту аппаратчика гашения извести |
| Необходимые умения | Проверять работоспособность работающего и резервного оборудования, трубопроводов, контрольно-измерительных приборов, вентиляции |
| Выполнять работы по подготовке технологического оборудования к пуску с соблюдением требований инструкций по рабочему месту |
| Включать технологическое оборудование для подачи сырья в силос |
| Производить отбор проб комовой извести на анализ |
| Заносить в технологическую документацию всю необходимую информацию по рабочему месту аппаратчика гашения извести |
| Пользоваться средствами индивидуальной защиты, защитными приспособлениями |
| Необходимые знания | Требования инструкции по рабочему месту аппаратчика гашения извести |
| Технологические схемы по рабочему месту аппаратчика гашения извести |
| Устройство, принцип работы и технические характеристик и технологического оборудования |
| Правила проверки работоспособности работающего и резервного оборудования, трубопроводов, запорной арматуры, вентиляции и  контрольно-измерительных приборов |
| Порядок подготовки установки и отдельных аппаратов к пуску |
| Порядок включения, переключения, выключения оборудования |
| Правила и последовательность пуска и остановки технологического оборудования, порядок вывода оборудования в резерв, приема из ремонта |
| Правила внесения в технологическую документацию необходимой информации по рабочему месту аппаратчика гашения извести |
| Физико-химические и технологические свойства используемого сырья, материалов, государственные стандарты и технические условия на них |
| Правила отбора комовой извести на анализ |
| Требования прочих инструкций и нормативно-технической документации, касаемых работы на предприятии |
| Правила пользования средствами индивидуальной защиты, защитными приспособлениями |
| Другие характеристики | - |

**3.3.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ведение технологического процесса гашения извести. Контроль за работой  технологического оборудования | Код | С/02.4 | Уровень квалификации | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Отбор проб известкового молока для определения концентрации в процессе производства |
| Контроль за работой известегасилки, регулировка концентрации получаемого известкового молока путем увеличения /снижения подач  и комовой извести или речной воды |
| Последовательное включение технологического оборудования, выполнение действий согласно рабочей инструкции аппаратчика гашения извести |
| Контроль за работой включенного технологического оборудования, проверка герметичности трубопроводов, арматуры, сальниковых  уплотнений |
| Контроль параметров технологического процесса по показаниям контрольно-измерительных приборов и результатам анализов и  обеспечение стабильности технологических параметров, регулировка производительности центробежных насосов |
| Ведение технологического процесса гашения извести для получения пушонки в аппаратах-гасителях |
| Приготовление растворов поверхностно-активного вещества (ПАВ), подогрев воды и дистиллярной жидкости для гашения. |
| Подача острого пара в аппарат |
| Наблюдение за качеством и равномерным поступлением извести в аппараты. |
| Регулирование подачи воды определенной температуры в строгом соответствии с регламентом. |
| Контроль за влажностью и дисперсностью пушонки, давлением пара, уровнем в напорном баке, в мешалках ПАВ. |
| Отбор проб для контроля процесса. Просеивание пушонки. |
| Внесение в технологическую документацию аппаратчика гашения извести данных по показаниям контрольно-измерительных приборов  о ведении технологического процесса |
| Необходимые умения | Производить пуск и остановку технологического оборудования, выводить оборудование в резерв согласно инструкции по рабочему месту аппаратчика гашения извести |
| Выявлять неисправности в работ е технологического оборудования |
| Вносить корректировки в параметры технологического процесса для оптимизации норм расхода речной воды, пара, комовой извести |
| Предупреждать и устранять причины отклонений от норм технологического режима |
| Производить отбор проб известкового молока на анализ для определения концентрации извести в соответствии с инструкциями |
| Применять средства индивидуальной защиты |
| Применять безопасные приемы и методы работы при обслуживании технологического оборудования |
| Необходимые знания | Технологический процесс гашения извести |
| Технологический режим процесса гашения извести и правила его регулирования |
| Правила и последовательность пуска и остановки технологического оборудования, порядок вывода оборудования в резерв, приема из ремонта |
| Технологические схемы по рабочему месту аппаратчика гашения извести |
| Устройство, принцип работы и технические характеристики оборудования, трубопроводов, запорной арматуры |
| Параметры технологического процесса гашения извести, нормы расхода сырья и материалов. технологические схемы по рабочему месту  аппаратчика |
| Физико-химические и технологические свойства используемого сырья и получаемой продукции, технические условия на них |
| Особенности пуска, остановки и эксплуатации установки гашения извести и оборудования в зимнее время |
| Правила предупреждения и устранения причин отклонений от норм технологического режима |
| Правила отбора проб известкового молока на анализ и определение концентрации |
| Правила применения средств индивидуальной зашиты |
| Безопасные приемы и методы работы при обслуживании технологического оборудования |
| Другие характеристики | - |

**3.3.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение работ по окончании процесса гашения извести и подача известкового  молока потребителям | Код | С/03.4 | Уровень квалификации | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Прекращение подачи реагентов в известегасилку: комовой извести, речной воды, пара |
| Управление процессом выгрузки твердых отходов гашения извести-недопала из барабана в бункер |
| Управление процессами загрузки недопала в автотранспорт для вывоза его на специально оборудованную площадку для отходов |
| Промывка речной водой известегасилки от отходов процесса гашения, выключение известегасилки |
| Промывка речной водой от осадка технологических трубопроводов и оборудования. |
| Управление процессом откачки жидких отходов–известкового шлама процесса гашения извести от промывки технологического оборудования, трубопроводов от осадка в шламонакопитель |
| Управление процессом приготовления известкового молока в отстойниках |
| Управление процессом подачи известкового молока потребителям |
| Внесение записи в технологическую документацию аппаратчика гашения извести обо всех операциях и работах, выполненных в течение смены с указанием точного времени |
| Уборка и поддержание чистоты на рабочем месте |
| Подготовка к сдаче смены |
| Необходимые умения | Производить последовательную остановку технологического оборудования |
| Контролировать и регулировать нормы технологического процесса при остановке технологического оборудования, открытие и закрытие запорной арматуры |
| Управлять процессом выгрузки твердых отходов процесса гашения извести–недопала из барабана в бункер |
| Управлять процессами загрузки недопала в автотранспорт для вывоза его на специально оборудованную площадку для отходов |
| Управлять процессом промывки речной водой от осадка технологических трубопроводов и оборудования |
| Управлять процессом откачки жидких отходов–известкового шлама в шламонакопитель |
| Управлять процессом приготовления известкового молока в отстойниках |
| Производить необходимые переключения при выдаче известкового молока потребителям |
| Определять и устранять причины неисправностей в работе оборудования |
| Вносить данные в технологическую документацию аппаратчика о подаче потребителям известкового молока |
| Пускать, останавливать и эксплуатировать установку гашения извести и оборудование в зимнее время |
| Пользоваться средствами индивидуальной защиты, защитными приспособлениями, средствами пожаротушения |
| Выполнять требование инструкций по рабочему месту аппаратчика гашения извести |
| Необходимые знания | Порядок последовательной остановки технологического оборудования |
| Порядок контроля и регулировки норм технологического процесса при остановке технологического оборудования, открытия и закрытия запорной арматуры |
| Порядок управления процессом выгрузки твердых отходов гашения извести–недопала из барабана в бункер |
| Порядок управления процессами загрузки недопала в автотранспорт для вывоза его на специально оборудованную площадку для отходов |
| Порядок управления процессом промывки речной водой от осадка технологических трубопроводов и оборудования |
| Порядок управления процессом откачки жидких отходов–известкового шлама в шламонакопитель |
| Правила необходимых переключений при выдаче известкового молока потребителям |
| Правила определения и устранения причин неисправностей в работе оборудования |
| Правила внесения данных в технологическую документацию аппаратчика о подаче потребителям известкового молока |
| Порядок взаимодействия с работниками смежных рабочих мест |
| Правила пуска, остановки и эксплуатации установки гашения извести и оборудования в зимнее время |
| Правила пользования средствами индивидуальной зашиты, защитными приспособлениями, средствами пожаротушения |
| Требования инструкции по рабочему месту аппаратчика гашения извести |
| Другие характеристики | - |

**3.3.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Плановая и аварийная остановка технологического процесса | Код | С/04.4 | Уровень квалификации | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Получение распоряжения руководителя смены на остановку технологического оборудования |
| Остановка технологического оборудования и технологического процесса согласно рабочей инструкции |
| Контроль параметров технологического процесса во время остановки, открытие и закрытие запорной арматуры |
| Подготовка оборудования к проведению ремонтных работ с дежурным персоналом смены |
| Контроль за проведением работ ремонтными службами |
| Прием из ремонта, опрессовка технологического оборудования |
| Приведение в порядок рабочего места по окончании ремонтных работ |
| Доклад руководителю смены о готовности оборудования к пуску |
| Определение условий и причин возникновения аварийных ситуаций: нарушение технологического режима, прекращение подачи речной воды, электроэнергии, выход из строя оборудования |
| Доклад руководителю смены о возникновении аварийной ситуации, выполнение указаний руководителя по устранению аварийной ситуации |
| Аварийная остановка технологического оборудования и технологического процесса в соответствии с рабочей инструкцией и инструкцией по технике безопасности, промышленной санитарии и пожарной безопасности |
| Принятие мер по предотвращению аварийной ситуации |
| Проверка подключение систем сигнализации и блокировок |
| Доклад руководителю смены о своих действиях |
| Ведение технологической документации |
| Сдача смены после получения разрешения на передачу смены от руководителя смены |
| Необходимые умения | Контролировать и регулировать нормы технологического процесса гашения извести при остановке технологического оборудования |
| Производить последовательную остановку технологического оборудования согласно рабочей инструкции |
| Определять и устранять причины неисправностей в работе оборудования |
| Подготавливать оборудование к проведению ремонтных работ с дежурным персоналом смены |
| Контролировать проведение ремонтных работ ремонтным персоналом |
| Вести технологическую документацию |
| Принимать из ремонта, производить опрессовку технологического оборудования |
| Приводить в порядок рабочее место по окончании ремонтных работ |
| Докладывать руководителю смены о готовности оборудования к пуску |
| Применять методы безопасного производства работ |
| Определять причину возникновения ситуации, требующей аварийной остановки и своевременно предпринимать меры по недопущению развития аварий ной ситуации |
| Докладывать руководителю смены о возникновении аварийной ситуации |
| Производить первоочередные технологические операции для предотвращения выхода из строя оборудования технологического  оборудования: отключение и сброс давления, дренирование, продувка, пропарка |
| Отключать и включать оборудование в соответствии с инструкцией по рабочему месту аппаратчика в аварийной ситуации |
| Докладывать руководителю смены о своих действиях |
| Применять первичные средства защиты, средства пожаротушения |
| Осуществлять пуск, остановку и эксплуатацию установки гашения извести и оборудование в зимнее время |
| Оказывать первую помощь пострадавшим при несчастном случае |
| Необходимые знания | Правила контроля и регулирования норм технологического процесса гашения извести при остановке технологического оборудования |
| Правила последовательной остановки технологического оборудования согласно рабочей инструкции |
| Порядок произведения мелкого ремонта оборудования |
| Порядок определения и устранения причин неисправностей в работе оборудования |
| Порядок подготовки оборудования к проведению ремонтных работ с дежурным персоналом смены |
| Порядок контроля при проведении ремонтных работ ремонтным персоналом |
| Порядок ведения технологической документации |
| Порядок приема из ремонта, опрессовки технологического оборудования |
| Правила содержания в порядке рабочего места по окончании ремонтных работ |
| Порядок доклада руководителю смены о готовности оборудования к пуску |
| Порядок пуска, остановки и эксплуатации установки гашения извести и оборудования в зимнее время |
| Места расположения средств пожаротушения и пожарной сигнализации |
| Перечень причин возникновения ситуации, требующей аварийной остановки |
| Порядок своевременного принятия мер по недопущению развития аварийной ситуации |
| Порядок доклада руководителю смены о возникновении аварийной ситуации |
| Порядок проведения первоочередных технологических операций для предотвращения выхода из строя технологического оборудования:  отключение и сброс давления, дренирование, продувка, пропарка |
| Правила аварийной остановки оборудования |
| Порядок отключения и включения оборудования в соответствии с инструкцией по рабочему месту аппаратчика |
| Правила перехода на резервное оборудование в соответствии с инструкцией по рабочему месту аппаратчика |
| Порядок устранении аварийной ситуации по указанию руководителя смены |
| Порядок доклада руководителю смены о своих действиях |
| Правила применения средств индивидуальной защиты |
| Схемы сигнализаций, блокировок и противоаварийной защиты |
| Требования инструкций по рабочему месту аппаратчика гашения извести |
| Правила оказания первой помощи пострадавшим при несчастном случае |
| Другие характеристики | - |

**3.4. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ведение технологического процесса гашения извести для получения пушонки в аппаратах-гасителях производительностью свыше 300 т извести в сутки. | Код | D | Уровень квалификации | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименование должностей, профессий | Аппаратчик гашения извести 5-го разряда |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование (среднее специальное, профессиональное образование).  Общее среднее образование или начальное профессиональное образование или профессиональная подготовка (курсы на базе образовательного учреждения по программам профессиональной подготовки до одного года и дополнительные профессиональные образовательные программы) и практический опыт при наличии образования, не ниже общего среднего. |
| Требования к опыту практической работы | Для аппаратчиков гашения извести 4-го разряда опыт работы в должности аппаратчика более низкого (предшествующего) разряда не менее 6-ти месяцев. |
| 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 | 8159 | Аппаратчик гашения извести |
| ОТКС (Профессий рабочих основного производственного персонала химической отрасли) | Стр. 50 | Аппаратчик гашения извести 5-го разряда |
| Шифр должностей и/или профессий | 10013 | Аппаратчик гашения извести |

**3.4.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение подготовительных работ к пуску и пуск технологического процесса гашения извести для получения известкового молока | Код | D/01.4 | Уровень квалификации | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проверка работоспособности и готовности работающего и резервного оборудования, трубопроводов, коммуникаций, работы приточной и вытяжной вентиляции, контрольно-измерительных приборов, наличия ограждений, защитного заземления, местного освещения, наличия инструкций на рабочем месте и чистоты рабочего места |
| Ознакомление с информацией в технологической документации аппаратчика гашения извести о работе предыдущих смен,  распоряжениях, результатах лабораторных анализов, ходе технологического процесса. Проверка их соответствия с показаниями технологического режима |
| Получение полной информации у сдающего смену о ходе технологического процесса, о состоянии работающего и резервного  оборудования, от имеющих место отклонениях от норм технологического режима, неполадках в работе и о мерах, принятых для их устранения, о всех проведенных законченных и незаконченных ремонтных работах |
| Проверка наличия и исправности средств индивидуальной защиты и средств пожаротушения |
| Проверка состояния приборов, показаний приборов на щите контроля центрального процессорного устройства |
| Доклад руководителю смены о состоянии насосного оборудования на предмет отсутствия постороннего шума, вибрации, температуры подшипников; емкостного оборудования, трубопроводов, запорной арматуры, сальниковых уплотнений на герметичность и получить его разрешение на прием смены. Прием смены с одновременной росписью сдающего и принимающего смену |
| Прием комовой извести на установку: встреча автотранспорта, указание бункера для выгрузки, включение в работу оборудования для подачи сырья в силос |
| Отбор проб комовой извести на анализ |
| Доклад руководителю смены об окончании подготовки технологического оборудования к пуску |
| Ведение технологической документации по рабочему месту аппаратчика гашения извести |
| Необходимые умения | Проверять работоспособность работающего и резервного оборудования, трубопроводов, контрольно-измерительных приборов, вентиляции |
| Выполнять работы по подготовке технологического оборудования к пуску с соблюдением требований инструкций по рабочему месту |
| Включать технологическое оборудование для подачи сырья в силос |
| Производить отбор проб комовой извести на анализ |
| Заносить в технологическую документацию всю необходимую информацию по рабочему месту аппаратчика гашения извести |
| Пользоваться средствами индивидуальной защиты, защитными приспособлениями |
| Необходимые знания | Требования инструкции по рабочему месту аппаратчика гашения извести |
| Технологические схемы по рабочему месту аппаратчика гашения извести |
| Устройство, принцип работы и технические характеристик и технологического оборудования |
| Правила проверки работоспособности работающего и резервного оборудования, трубопроводов, запорной арматуры, вентиляции и  контрольно-измерительных приборов |
| Порядок подготовки установки и отдельных аппаратов к пуску |
| Порядок включения, переключения, выключения оборудования |
| Правила и последовательность пуска и остановки технологического оборудования, порядок вывода оборудования в резерв, приема из ремонта |
| Правила внесения в технологическую документацию необходимой информации по рабочему месту аппаратчика гашения извести |
| Физико-химические и технологические свойства используемого сырья, материалов, государственные стандарты и технические условия на них |
| Правила отбора комовой извести на анализ |
| Требования прочих инструкций и нормативно-технической документации, касаемых работы на предприятии |
| Правила пользования средствами индивидуальной защиты, защитными приспособлениями |
| Другие характеристики | - |

**3.4.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ведение технологического процесса гашения извести. Контроль за работой  технологического оборудования | Код | D/02.4 | Уровень квалификации | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Отбор проб известкового молока для определения концентрации в процессе производства |
| Контроль за работой известегасилки, регулировка концентрации получаемого известкового молока путем увеличения /снижения подач  и комовой извести или речной воды |
| Последовательное включение технологического оборудования, выполнение действий согласно рабочей инструкции аппаратчика гашения извести |
| Контроль за работой включенного технологического оборудования, проверка герметичности трубопроводов, арматуры, сальниковых  уплотнений |
| Контроль параметров технологического процесса по показаниям контрольно-измерительных приборов и результатам анализов и  обеспечение стабильности технологических параметров, регулировка производительности центробежных насосов |
| Ведение технологического процесса гашения извести для получения пушонки в аппаратах-гасителях |
| Приготовление растворов поверхностно-активного вещества (ПАВ), подогрев воды и дистиллярной жидкости для гашения. |
| Подача острого пара в аппарат |
| Наблюдение за качеством и равномерным поступлением извести в аппараты. |
| Регулирование подачи воды определенной температуры в строгом соответствии с регламентом. |
| Контроль за влажностью и дисперсностью пушонки, давлением пара, уровнем в напорном баке, в мешалках ПАВ. |
| Отбор проб для контроля процесса. Просеивание пушонки. |
| Внесение в технологическую документацию аппаратчика гашения извести данных по показаниям контрольно-измерительных приборов  о ведении технологического процесса |
| Необходимые умения | Производить пуск и остановку технологического оборудования, выводить оборудование в резерв согласно инструкции по рабочему месту аппаратчика гашения извести |
| Выявлять неисправности в работ е технологического оборудования |
| Вносить корректировки в параметры технологического процесса для оптимизации норм расхода речной воды, пара, комовой извести |
| Предупреждать и устранять причины отклонений от норм технологического режима |
| Производить отбор проб известкового молока на анализ для определения концентрации извести в соответствии с инструкциями |
| Применять средства индивидуальной защиты |
| Применять безопасные приемы и методы работы при обслуживании технологического оборудования |
| Необходимые знания | Технологический процесс гашения извести |
| Технологический режим процесса гашения извести и правила его регулирования |
| Правила и последовательность пуска и остановки технологического оборудования, порядок вывода оборудования в резерв, приема из ремонта |
| Технологические схемы по рабочему месту аппаратчика гашения извести |
| Устройство, принцип работы и технические характеристики оборудования, трубопроводов, запорной арматуры |
| Параметры технологического процесса гашения извести, нормы расхода сырья и материалов. технологические схемы по рабочему месту  Аппаратчика |
| Физико-химические и технологические свойства используемого сырья и получаемой продукции, технические условия на них |
| Особенности пуска, остановки и эксплуатации установки гашения извести и оборудования в зимнее время |
| Правила предупреждения и устранения причин отклонений от норм технологического режима |
| Правила отбора проб известкового молока на анализ и определение концентрации |
| Правила применения средств индивидуальной зашиты |
| Безопасные приемы и методы работы при обслуживании технологического оборудования |
| Другие характеристики | - |

**3.4.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение работ по окончании процесса гашения извести и подача известкового  молока потребителям | Код | D/03.4 | Уровень квалификации | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Прекращение подачи реагентов в известегасилку: комовой извести, речной воды, пара |
| Управление процессом выгрузки твердых отходов гашения извести-недопала из барабана в бункер |
| Управление процессами загрузки недопала в автотранспорт для вывоза его на специально оборудованную площадку для отходов |
| Промывка речной водой известегасилки от отходов процесса гашения, выключение известегасилки |
| Промывка речной водой от осадка технологических трубопроводов и оборудования. |
| Управление процессом откачки жидких отходов–известкового шлама процесса гашения извести от промывки технологического оборудования, трубопроводов от осадка в шламонакопитель |
| Управление процессом приготовления известкового молока в отстойниках |
| Управление процессом подачи известкового молока потребителям |
| Внесение записи в технологическую документацию аппаратчика гашения извести обо всех операциях и работах, выполненных в течение смены с указанием точного времени |
| Уборка и поддержание чистоты на рабочем месте |
| Подготовка к сдаче смены |
| Необходимые умения | Производить последовательную остановку технологического оборудования |
| Контролировать и регулировать нормы технологического процесса при остановке технологического оборудования, открытие и закрытие запорной арматуры |
| Управлять процессом выгрузки твердых отходов процесса гашения извести–недопала из барабана в бункер |
| Управлять процессами загрузки недопала в автотранспорт для вывоза его на специально оборудованную площадку для отходов |
| Управлять процессом промывки речной водой от осадка технологических трубопроводов и оборудования |
| Управлять процессом откачки жидких отходов–известкового шлама в шламонакопитель |
| Управлять процессом приготовления известкового молока в отстойниках |
| Производить необходимые переключения при выдаче известкового молока потребителям |
| Определять и устранять причины неисправностей в работе оборудования |
| Вносить данные в технологическую документацию аппаратчика о подаче потребителям известкового молока |
| Пускать, останавливать и эксплуатировать установку гашения извести и оборудование в зимнее время |
| Пользоваться средствами индивидуальной защиты, защитными приспособлениями, средствами пожаротушения |
| Выполнять требование инструкций по рабочему месту аппаратчика гашения извести |
| Необходимые знания | Порядок последовательной остановки технологического оборудования |
| Порядок контроля и регулировки норм технологического процесса при остановке технологического оборудования, открытия и закрытия запорной арматуры |
| Порядок управления процессом выгрузки твердых отходов гашения извести–недопала из барабана в бункер |
| Порядок управления процессами загрузки недопала в автотранспорт для вывоза его на специально оборудованную площадку для отходов |
| Порядок управления процессом промывки речной водой от осадка технологических трубопроводов и оборудования |
| Порядок управления процессом откачки жидких отходов–известкового шлама в шламонакопитель |
| Правила необходимых переключений при выдаче известкового молока потребителям |
| Правила определения и устранения причин неисправностей в работе оборудования |
| Правила внесения данных в технологическую документацию аппаратчика о подаче потребителям известкового молока |
| Порядок взаимодействия с работниками смежных рабочих мест |
| Правила пуска, остановки и эксплуатации установки гашения извести и оборудования в зимнее время |
| Правила пользования средствами индивидуальной зашиты, защитными приспособлениями, средствами пожаротушения |
| Требования инструкции по рабочему месту аппаратчика гашения извести |
| Другие характеристики | - |

**3.4.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Плановая и аварийная остановка технологического процесса | Код | D/04.4 | Уровень квалификации | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Получение распоряжения руководителя смены на остановку технологического оборудования |
| Остановка технологического оборудования и технологического процесса согласно рабочей инструкции |
| Контроль параметров технологического процесса во время остановки, открытие и закрытие запорной арматуры |
| Подготовка оборудования к проведению ремонтных работ с дежурным персоналом смены |
| Контроль за проведением работ ремонтными службами |
| Прием из ремонта, опрессовка технологического оборудования |
| Приведение в порядок рабочего места по окончании ремонтных работ |
| Доклад руководителю смены о готовности оборудования к пуску |
| Определение условий и причин возникновения аварийных ситуаций: нарушение технологического режима, прекращение подачи речной воды, электроэнергии, выход из строя оборудования |
| Доклад руководителю смены о возникновении аварийной ситуации, выполнение указаний руководителя по устранению аварийной ситуации |
| Аварийная остановка технологического оборудования и технологического процесса в соответствии с рабочей инструкцией и инструкцией по технике безопасности, промышленной санитарии и пожарной безопасности |
| Принятие мер по предотвращению аварийной ситуации |
| Проверка подключение систем сигнализации и блокировок |
| Доклад руководителю смены о своих действиях |
| Ведение технологической документации |
| Сдача смены после получения разрешения на передачу смены от руководителя смены |
| Необходимые умения | Контролировать и регулировать нормы технологического процесса гашения извести при остановке технологического оборудования |
| Производить последовательную остановку технологического оборудования согласно рабочей инструкции |
| Порядок произведения мелкого ремонта оборудования |
| Определять и устранять причины неисправностей в работе оборудования |
| Подготавливать оборудование к проведению ремонтных работ с дежурным персоналом смены |
| Контролировать проведение ремонтных работ ремонтным персоналом |
| Вести технологическую документацию |
| Принимать из ремонта, производить опрессовку технологического оборудования |
| Приводить в порядок рабочее место по окончании ремонтных работ |
| Докладывать руководителю смены о готовности оборудования к пуску |
| Применять методы безопасного производства работ |
| Определять причину возникновения ситуации, требующей аварийной остановки и своевременно предпринимать меры по недопущению развития аварий ной ситуации |
| Докладывать руководителю смены о возникновении аварийной ситуации |
| Производить первоочередные технологические операции для предотвращения выхода из строя оборудования технологического  оборудования: отключение и сброс давления, дренирование, продувка, пропарка |
| Отключать и включать оборудование в соответствии с инструкцией по рабочему месту аппаратчика в аварийной ситуации |
| Докладывать руководителю смены о своих действиях |
| Применять первичные средства защиты, средства пожаротушения |
| Осуществлять пуск, остановку и эксплуатацию установки гашения извести и оборудование в зимнее время |
| Оказывать первую помощь пострадавшим при несчастном случае |
| Необходимые знания | Правила контроля и регулирования норм технологического процесса гашения извести при остановке технологического оборудования |
| Правила последовательной остановки технологического оборудования согласно рабочей инструкции |
| Порядок произведения мелкого ремонта оборудования |
| Порядок определения и устранения причин неисправностей в работе оборудования |
| Порядок подготовки оборудования к проведению ремонтных работ с дежурным персоналом смены |
| Порядок контроля при проведении ремонтных работ ремонтным персоналом |
| Порядок ведения технологической документации |
| Порядок приема из ремонта, опрессовки технологического оборудования |
| Правила содержания в порядке рабочего места по окончании ремонтных работ |
| Порядок доклада руководителю смены о готовности оборудования к пуску |
| Порядок пуска, остановки и эксплуатации установки гашения извести и оборудования в зимнее время |
| Места расположения средств пожаротушения и пожарной сигнализации |
| Перечень причин возникновения ситуации, требующей аварийной остановки |
| Порядок своевременного принятия мер по недопущению развития аварийной ситуации |
| Порядок доклада руководителю смены о возникновении аварийной ситуации |
| Порядок проведения первоочередных технологических операций для предотвращения выхода из строя технологического оборудования:  отключение и сброс давления, дренирование, продувка, пропарка |
| Правила аварийной остановки оборудования |
| Порядок отключения и включения оборудования в соответствии с инструкцией по рабочему месту аппаратчика |
| Правила перехода на резервное оборудование в соответствии с инструкцией по рабочему месту аппаратчика |
| Порядок устранении аварийной ситуации по указанию руководителя смены |
| Порядок доклада руководителю смены о своих действиях |
| Правила применения средств индивидуальной защиты |
| Схемы сигнализаций, блокировок и противоаварийной защиты |
| Требования инструкций по рабочему месту аппаратчика гашения извести |
| Правила оказания первой помощи пострадавшим при несчастном случае |
| Другие характеристики | - |

**IV. Сведения об организациях-разработчикахпрофессионального стандарта**

4.1. Ответственная организация – разработчик

|  |
| --- |
| Акционерное общество «Узкимесаноат» |
| (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. |
|  |  |