

ТОБОЛЬСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ филиал Тюменского индустриального университета ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР

АППАРАТЧИК ГАЗОРАЗДЕЛЕНИЯ



Аппаратчик газоразделения 4-го разряда

Характеристика работ: Ведение технологического процесса газоразделения под руководством аппаратчика газоразделения более высокой квалификации. Обслуживание технологического процесса разделения газов пиролиза керосина и этановых фракций методом глубокого охлаждения. Прием газожидкостной смеси. Обслуживание блока предварительного охлаждения, кабины газоразделения при методе глубокого охлаждения. Регулирование технологического процесса газоразделения по показаниям контрольно-измерительных приборов



ТОБОЛЬСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ филиал Тюменского индустриального университета ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР

и результатам анализов. Отбор проб. Выявление и устранение отклонений от технологического режима процесса газоразделения и неполадок в работе обслуживаемого оборудования. Подготовка обслуживаемого оборудования к ремонту, прием его из ремонта. Учет расхода используемого сырья, полученной продукции.

Должен знать: технологическую схему участка газоразделения; устройство, принцип работы основного и вспомогательного оборудования, применяемых контрольно-измерительных приборов; схему арматуры и коммуникаций на обслуживаемом участке; физико-химические свойства пирогаза, абсорбентов, углеводородных фракций; технологический процесс газоразделения и правила его регулирования, правила отбора проб.

Аппаратчик газоразделения 5-го разряда

Характеристика работ: Ведение технологического процесса газоразделения на одном узле, оснащенном системами автоматического управления стадиями газоразделения: разделения газов пиролиза углеводородного сырья абсорбцией газов с отпаркой и ректификацией методом глубокого охлаждения, гидрирования фракций под руководством аппаратчика газоразделения более высокой квалификации. Контроль и регулирование технологического процесса газоразделения по показаниям контрольно-измерительных приборов, средств противоаварийной защиты (сигнализации и блокировок), результатам анализов. Обслуживание трубопроводов технологических, энергоносителей, а также аппаратов, компрессоров, детандеров, насосов, электрооборудования, средств автоматики. Выявление и устранение неисправностей в работе обслуживаемого оборудования, предупреждение отклонений параметров процесса газоразделения от заданного технологического режима и возникновения аварийных ситуаций. Подготовка и сдача обслуживаемого оборудования в ремонт, прием его из ремонта. Контроль и учет на обслуживаемом узле расхода энергоресурсов, сырья,



ТОБОЛЬСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ филиал Тюменского индустриального университета ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР

вспомогательных материалов, готовой продукции и полупродуктов. Отбор проб и проведение анализов.

Должен знать: технологическую схему газоразделения, параметры технологического режима газоразделения; применяемую систему контроля, управления, сигнализации и противоаварийной защиты; нормы расхода используемого сырья, вспомогательных материалов и энергоресурсов; физико-химические свойства пирогаза, углеводородных фракций, вспомогательных веществ, готовой продукции; характеристики энергоносителей; принцип работы основного и вспомогательного оборудования, схему используемых коммуникаций и арматуры; правила отбора проб; методы проведения анализов; материальный и тепловой балансы обслуживаемых процессов.

При ведении технологического процесса газоразделения на одном или нескольких узлах, оснащенных системами автоматического управления стадиями газоразделения: разделения газов пиролиза углеводородного сырья абсорбцией газов с отпаркой и ректификацией методом глубокого охлаждения, гидрирования фракций или другими методами - **6-й разряд**.

Требуется среднее профессиональное образование.

Аппаратчик газоразделения 7-го разряда

Характеристика работ: Ведение технологического процесса газоразделения на всех узлах, оснащенных системами автоматического управления стадиями участков газоразделения: разделения газов пиролиза, углеводородного сырья абсорбцией газов с отпаркой и ректификацией методом глубокого охлаждения, гидрирования фракций или другими методами. Координация работы аппаратчиков газоразделения более низкой квалификации, расстановка их по рабочим местам, обеспечение замены на любом узле технологической схемы. Обеспечение



ТОБОЛЬСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ филиал Тюменского индустриального университета ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР

синхронной работы смежных отделений установки производства этилена - пиролиза, компрессии и ритмичной работы цеха. Ведение контроля за ходом технологического процесса газоразделения, выходом и качеством готовой продукции и полупродуктов. Выявление и устранение неисправностей в работе обслуживаемого оборудования, предупреждение отклонений параметров процесса газоразделения от заданного технологического режима и возникновения аварийных ситуаций. Контроль расходования энергоресурсов, сырья, вспомогательных материалов, обслуживания трубопроводов, аппаратов, компрессоров, детандеров, насосов. Подготовка и сдача обслуживаемого оборудования в ремонт, участие в ремонте и прием из ремонта.

Должен знать: технологическую схему газоразделения; параметры технологического режима газоразделения; систему контроля, управления, сигнализации и противоаварийной защиты; нормы расхода сырья, вспомогательных материалов, энергоресурсов, выхода готовой продукции и полупродуктов, потерь и образования отходов; физико-химические свойства пирогаза, углеводородных фракций, вспомогательных веществ; характеристики энергоносителей; принцип работы основного и вспомогательного оборудования, схему используемых коммуникаций и арматуры; правила отбора проб, методы анализов; материальный и тепловой балансы процесса газоразделения.

Требуется среднее профессиональное образование.

