*Приложение 5*

Пример пуска технологической установки

Открыть вентиль поз.V002 на линии подачи питания в колонну поз.К-430.

Принять кубовый продукт колонны поз.К-420 на вход в колонну поз.К-430, частично приоткрыв (20%) регулирующий клапан поз.FCV001, через подогреватель поз.Т-01.

Медленно открыть вентиль поз.V001 в линии подачи теплоносителя в поз.Т-01. Перевести регулятор температуры поз.ТIC003 в автоматический режим работы и выставить задание 61°С.

Перевести регулятор давления верха колонны поз.РIC015 в автоматический режим работы, выставить уставку 0,55 МПа.

Запустить электродвигатели АВО поз.Т-03/1-3.

Перевести регулятор температуры поз.ТIC016 в автоматический режим работы. Задать уставку – 40°С.

Открыть клапаны в линии отвода газов из колонны в емкость поз.Е-05 через теплообменник поз.Т-04.

Пустить в работу контур регулирования температуры потока после теплообменника поз.Т-04. Установить задание регулятору температуры поз.ТIC018 – 35°С.

Перевести регулятор давления поз.РIC019 в емкости поз.Е-05 в автоматический режим работы. Установить задание – 0,33 МПа.

Набрать продукт в кубовую часть колонны поз.К-430 до значений 50-60% от заданного уровня.

Обеспечить разогрев продукта в кубовой части колонны и испарителе поз.Т-02.

После набора уровня в емкости поз.Е-04 30-40% включить в работу насос поз.Н-06/1 и наладить подачу орошения колонны. По мере повышения уровня в рефлюксной емкости поз.Е-04 увеличивать расход орошения.

При достижении режимных значений параметров верха и низа колонны, открыть выход кубового продукта в колонну поз.К-450 и дистиллята в поз.K-440.

Довести расход сырья на установку до режимных требований, перевести систему автоматизации в автоматический режим работы. Выставить задание регуляторам согласно стационарному режиму работы установки.

Пример останова технологической установки.

Максимально снизить уровень в емкости поз.Е-04, откачивая бутановую фракцию насосом поз.Н-06/1,2 через в колонну поз.К-440 прекратив подачу орошения в колонну поз.К-430. Отключить подачу теплоносителя в испаритель поз.Т-02 закрытием отсечного клапана поз.SV006.

Отключить вентиляторы воздушного конденсатора поз.Т-03/1-3, остановить насос поз.Н-06/1,2.

Закрыть арматуру на трубопроводе подачи питания в колонну поз.К-430.

Максимально снизить уровень в кубе колонны поз.К-430 и испарителе поз.Т-02.

Закрыть арматуру на выходе кубового продукта в колонну поз.К-450.

Оставшийся жидкий продукт из аппаратов и трубопроводов дренировать в дренажную систему.

Стравить давление на факел.

Перевести всю систему автоматизации в ручной режим работы, исполнительные механизмы и запорно-отсечную арматуру в нормальное состояние.