

**АНАЛИЗ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЦЕССА СУШКИ
МАССЫ ДЛЯ ТАБЛЕТИРОВАНИЯ СООО «ЛЕКФАРМ»**

Сушилка для сушки гранулята представляет собой установку с псевдооживленным (кипящим) слоем. Сушка таблеточной массы осуществляется в периодическом режиме. Для обеспечения сушки материала необходимо создание взвешенного слоя таблеточной массы. Для этого требуется контроль и регулирование расхода подаваемого воздуха, а также контроль давления воздуха на входе и выходе из сушилки. Для достижения требуемой влажности таблеточной массы необходимо контролировать и регулировать температуру воздуха внутри сушилки и контролировать температуру входящего и выходящего воздуха. Регулирование температуры воздуха внутри сушилки осуществляется за счет регулирования подачи пара для его подогрева. Для непрерывного наблюдения за процессом сушки необходимо контролировать влажность продукта. При подготовке реакторов к пуску или после регенерации катализатора необходимо произвести активацию катализатора посредством подачи горячей смеси водорода и азота в течение не менее 2 часов, при этом объемный расход должен составлять не менее 200 м³/ч. Температура газовой смеси достигается путем нагрева азота до смешения с ВСГ и должна составлять (150-200)°С.

Включение (выключение) автоматического режима работы осуществляется нажатием кнопки «Пуск»/«Стоп» на двери шкафа управления. При этом клапаны переходят в автоматический режим работы, загораются лампочки и включается выбранный клапан.

Клапан может быть во включенном состоянии – состояния клапана зеленого цвета и выключенном состоянии – состояния клапана серого цвета. Управление работой клапана осуществляется через меню, которое вызывается нажатием по пиктограмме на мнемосхеме. В меню нужно выбрать номер клапана и нажать «Вкл»/«Выкл» для включения (выключения) соответствующего клапана, при этом пиктограмма состояния окрасится в зеленый (серый) цвет. Управление клапаном осуществляется с помощью электропневматических позиционеров. Дополнительно предусматривается дистанционное отключение клапана из операторной. Аварийная остановка отличается от нормальной тем, что импульсы подаются одновременно на перестановку кранов, отключение подачи препаратов.