Автоматная модель. В циклограмме 9 состояний.

• 1 состояние – поместить все пневмоцилиндры в начальное положение $(\overline{y_1}, \overline{y_2})$ – задвинуты цилиндры).

Если мы смогли за T1 перейти в устойчивое состояние, мы остаемся в 1м состоянии и ждем задержку D1.

В этом положении, когда подан сигнал на выдвижение или отпускание пневмоцилиндра у нас задано время установки этого состояния — Т (время для перехода в устойчивое состояние). D — время, в течение которого цилиндры будут в устойчивом состоянии, после чего мы можем осуществить переход в следующее состояние.

Если не получается за T перейти в устойчивое состояние — будет ошибка. E — формирует переход, если произошла ошибка. B нашем случае E = (p1, p6) — переход из 1-го состояния в 6-е: если за T1 не удалось в 1м состояние установить устойчивое состояние, то мы должны перейти в состояние p6.

Если T > T1, то мы переходим в шестое состояние.

2 состояние.

Ждем пока время T < T2. Когда D >= D2, переходим в 3-е состояние.

И так далее до 9-го состояния, от которого мы должны будем вернуться в 1-е состояние. Если получается ошибка в состояниях, больших 1, то мы переходим в состояние Е.

Y1 – выдвигаем 1-ый пневмоцилиндр, не Y1 – задвигаем.

