## Модели элементов в системе логического моделирования.

 $E = (\phi, A, \Delta)$ . А-алфавит в котором работает схема.  $\Delta$ -динамические параметры с задержками,  $\phi$ -функция.

Логический элемент можно пердставить как 2 блока: логический и динамический.

По степеням адекватности модели бывают:

- 1) Л-модели. учитывают только логику, но не задержку =>позволяют определить достежимость определенного состояния.
  - 2)ЛД-модели.(логика и динамика)
  - 3) ЛИД модели (учитывается также инерционная задержка)

Инерционная задержка: для обеспечения срабатываний необходимо чтобы длительность входных сигналов была не меньше тd (время срабатывания)

Самая простая модель, двоичная, когда алфавит содержит лишь булевые значения  $A = \{0,1\}$  Для расширения возможностей данной модели, добавляют ещё один сигнал, это уже троичная модель сигналов  $A = \{0,1,X\}$ 

 $A4=\{0,1,\lambda,\epsilon\}$ , где  $\lambda$  - переключение из 0 в 1, а  $\epsilon$  - переключение из 1 в 0.

 $A5=\{0,1,\lambda,\epsilon,X\}, A6=\{0,1,\lambda,\epsilon,p,h\},$  где p - статистический сбой, h - динамический сбой.

 $A7=\{0,1,\lambda,\epsilon,p,h,X\}$ , и так далее. Чем больше модель, тем адекватнее анализ. Однако тем более громоздко идёт вычисление.