

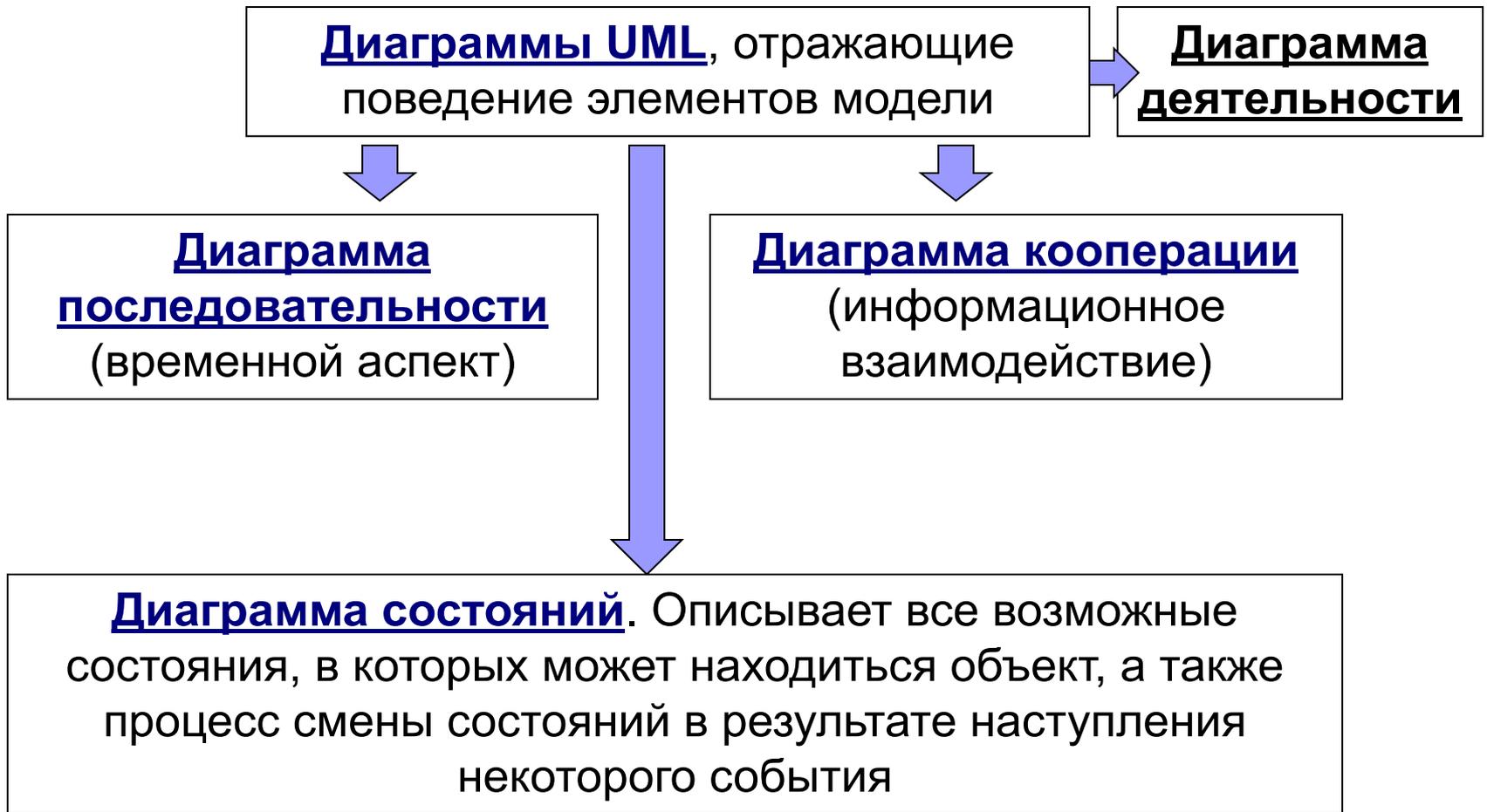


Диаграмма СОСТОЯНИЙ

Основные вопросы

- Сущность и назначение диаграммы состояний
- Основные компоненты
- Пример

Назначение диаграммы состояний



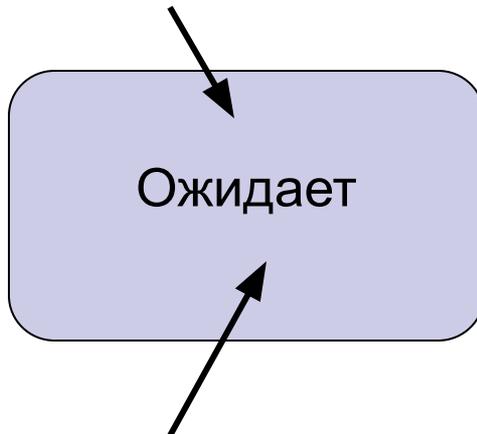
Основные компоненты диаграммы состояний

Основные компоненты диаграммы состояний:

- *состояния;*
- *переходы.*

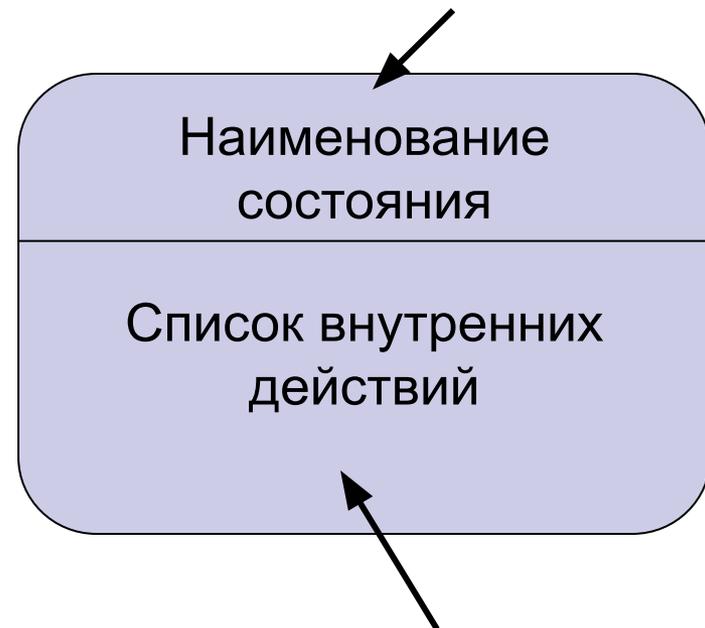
Состояние

Имя состояния – законченное предложение, начинается с заглавной буквы



В качестве имени состояния используют глагол (звонит) или причастие (занят)

Секция имени



Список внутренних
действий

Список внутренних действий

- Формат:

<метка действия '/' выражение действия>

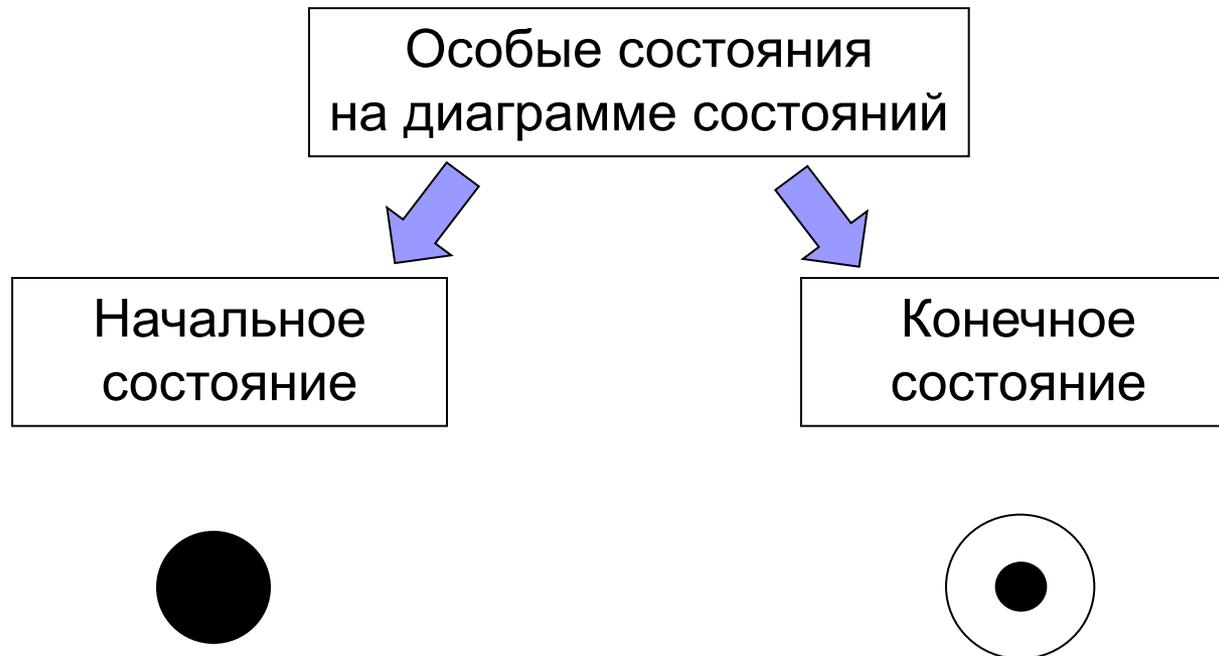
- Перечень меток в языке UML фиксирован:

- **entry;**
- **exit;**
- **do;**
- **include.**

Ввод пароля

entry / сделать символы
невидимыми
символ / получить символ
exit / сделать символы
видимыми

Начальное и конечное состояние

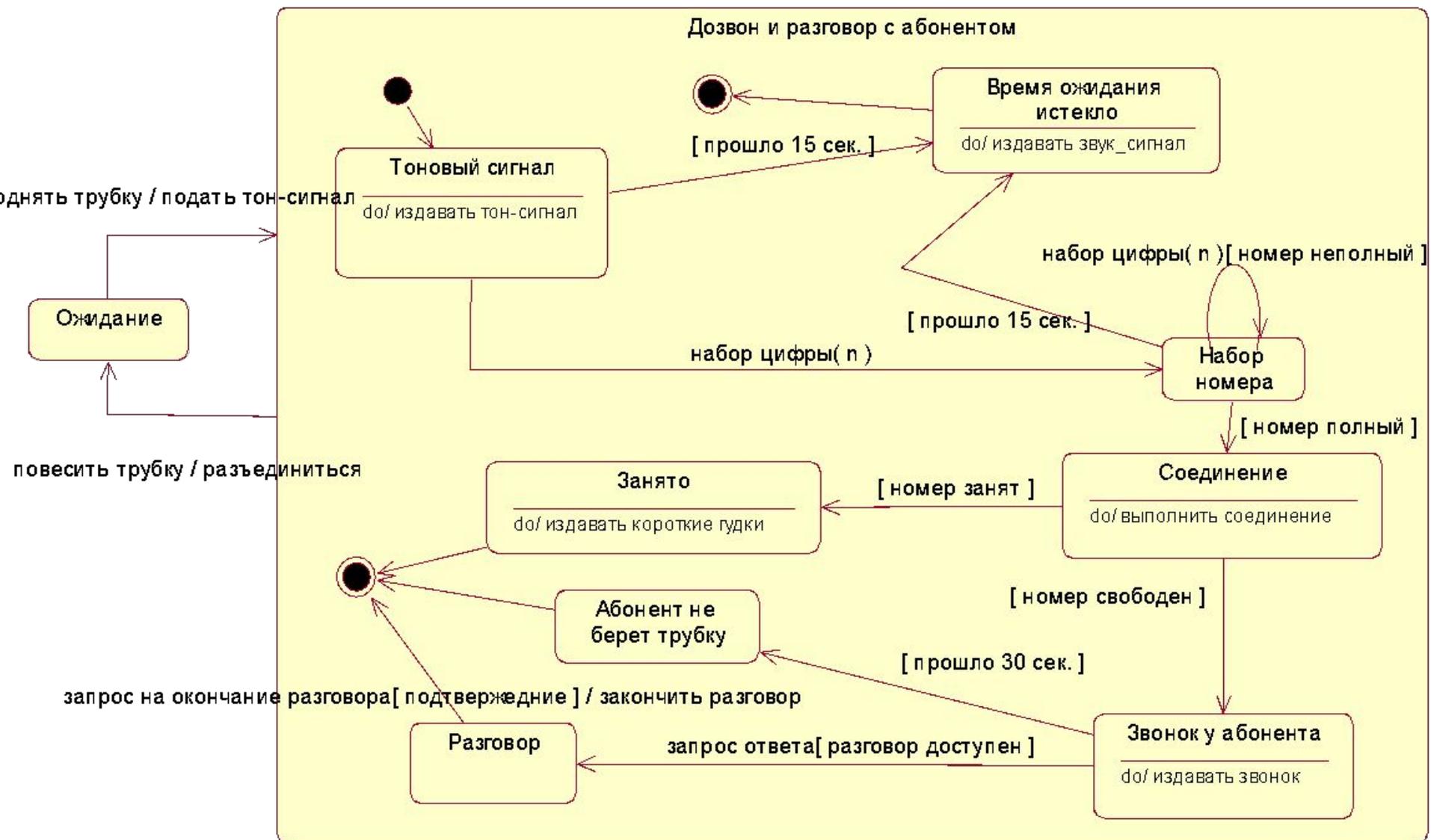


Начальное состояние указывается обязательно и оно должно быть одно. Конечных состояний может или не быть, или может быть несколько.

Переход

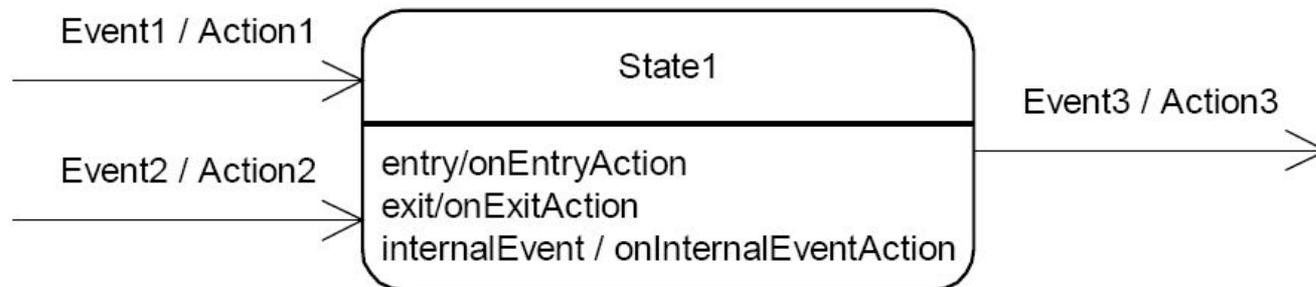
- Переход – отношение между двумя последовательными состояниями, которое указывает на факт смены одного состояния другим.
- Синтаксическая метка перехода состоит из трех частей, каждая из которых является необязательной:
<событие> [<условие>] / <действие>

Пример диаграммы состояний

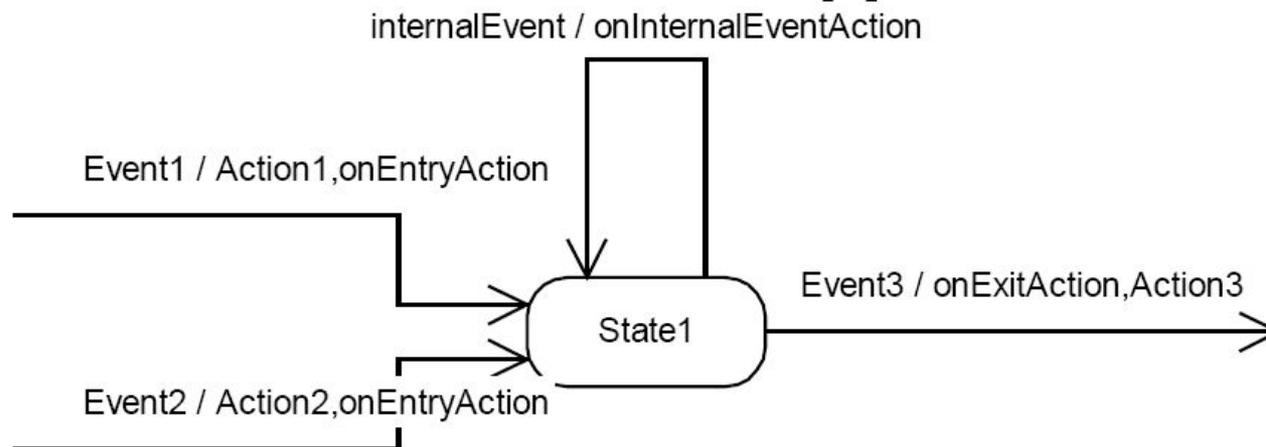


Эквивалентные переходы

Исходный фрагмент



Эквивалентный фрагмент



Изученные вопросы

- Что такое диаграмма состояний
- Основные компоненты (состояние, переход)
- Составное состояние
- Действие, событие, условие