

# DFD

## ОПИСАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ

# DFD – Data Flow Diagrams

- **DFD** — диаграммы потоков данных.

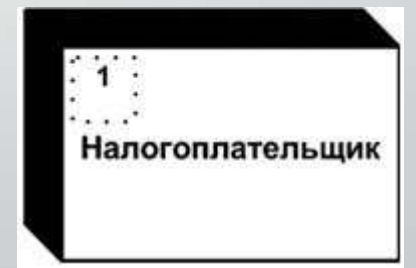
Представляют собой иерархию функциональных процессов, связанных потоками данных.

# Основными компонентами DFD являются:

- внешние сущности;
- системы и подсистемы;
- процессы;
- накопители данных;
- потоки данных.

# ВНЕШНИЕ СУЩНОСТИ

- Представляет собой материальный объект или физическое лицо – источник или приемник информации.



# СИСТЕМА И ПОДСИСТЕМА

- При построении модели сложной системы она может быть представлена в виде одной системы либо может быть декомпозирована на ряд подсистем



# ПРОЦЕСС

- Представляет собой преобразование входных потоков данных в выходные по заданному алгоритму



# НАКОПИТЕЛЬ ДАННЫХ

- Абстрактное устройство для хранения информации, поместить в накопитель или извлечь

D1	Реестр налогоплательщиков
----	---------------------------

# ПОТОК ДАННЫХ

- Определяет информацию, передаваемую через некоторое соединение от источника к приемнику





## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОСТРОЕНИЮ

- Размещать на каждой диаграмме от 3 до 6-7 процессов.
- Не загромождать диаграммы несущественными на данном уровне деталями.
- Декомпозицию потоков данных осуществлять параллельно с декомпозицией процессов.
- Выбирать ясные, отражающие суть дела имена процессов и потоков, при этом стараться не использовать аббревиатуры.

# ИТОГИ

- DFD являются одним из основных инструментов структурного проектирования систем.
- Модель DFD является иерархической моделью, поэтому она может быть подвергнута разбиению на составные части, что в значительной степени упрощает работу.
- DFD являются незаменимым инструментом для отображения преобразования входных данных в выходные в различных процессах.