

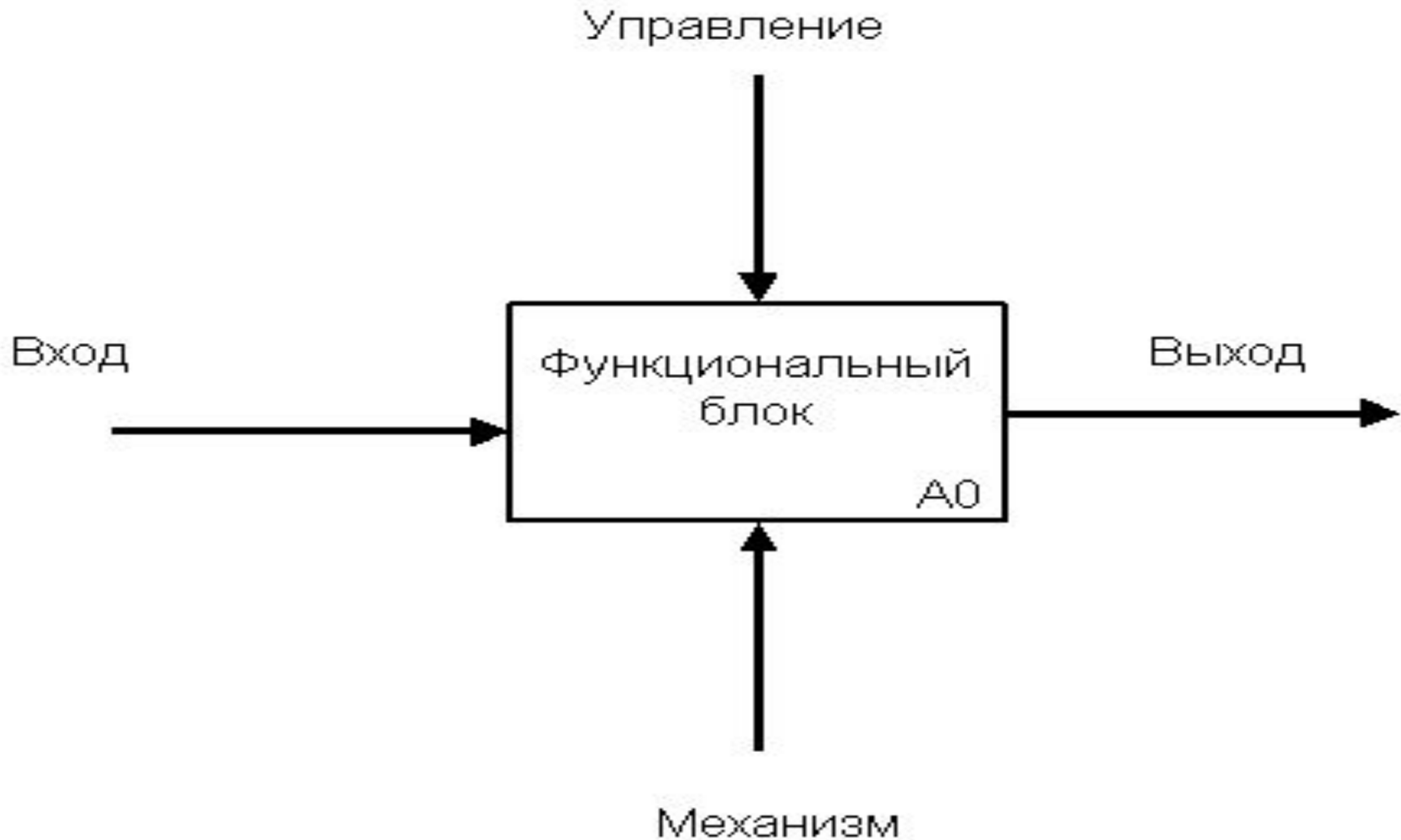
Методология функционального моделирования бизнес-процессов

1. История возникновения стандарта IDEF0
2. Основные элементы и понятия IDEF0
3. Принципы ограничения сложности IDEF0-диаграмм

- С начала 1990-х гг. методическим направлением, изучающим вопросы процессной организации систем управления предприятиями и дающим решения по их построению, является **реинжиниринг бизнес-процессов РБП (BPR – Business Process Reengineering)**.
- Автоматизация управления предприятием базируется на реинжиниринге бизнес-процессов. Те процессы, которые на «западе» мыслятся под термином реинжиниринг, в СНГ традиционно подразумеваются под тремя понятиями:
 - **организация производства;**
 - **организация труда;**
 - **организация управления.**

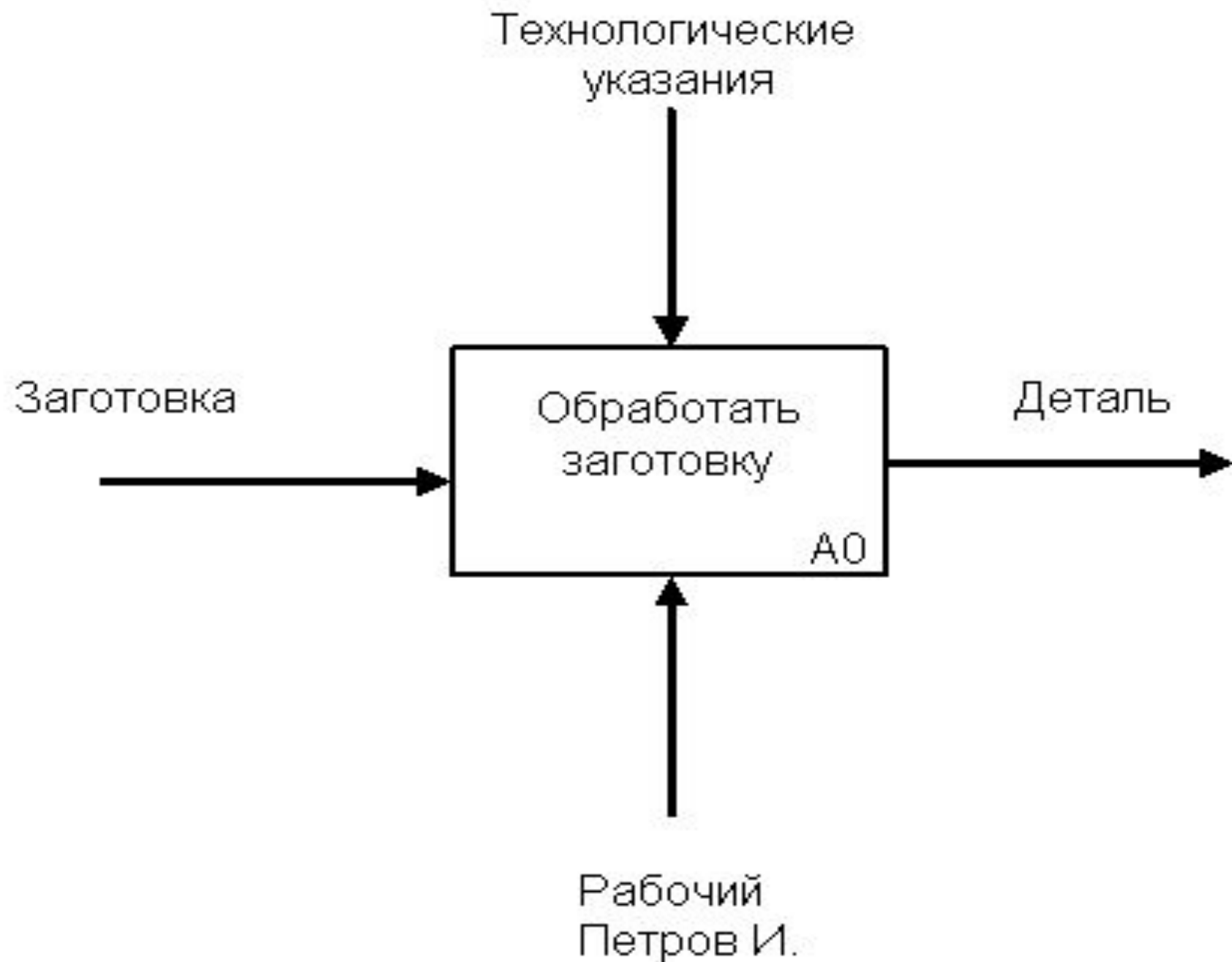
- Исторически, **IDEF0**, как стандарт был разработан в **1981** году в рамках обширной программы автоматизации промышленных предприятий, которая носила обозначение **ICAM (Integrated Computer Aided Manufacturing)** и была предложена департаментом Военно-Воздушных Сил США. Собственно семейство стандартов IDEF унаследовало свое обозначение от названия этой программы
(IDEF=ICAM DEFinition).

функциональный блок (Activity Box)



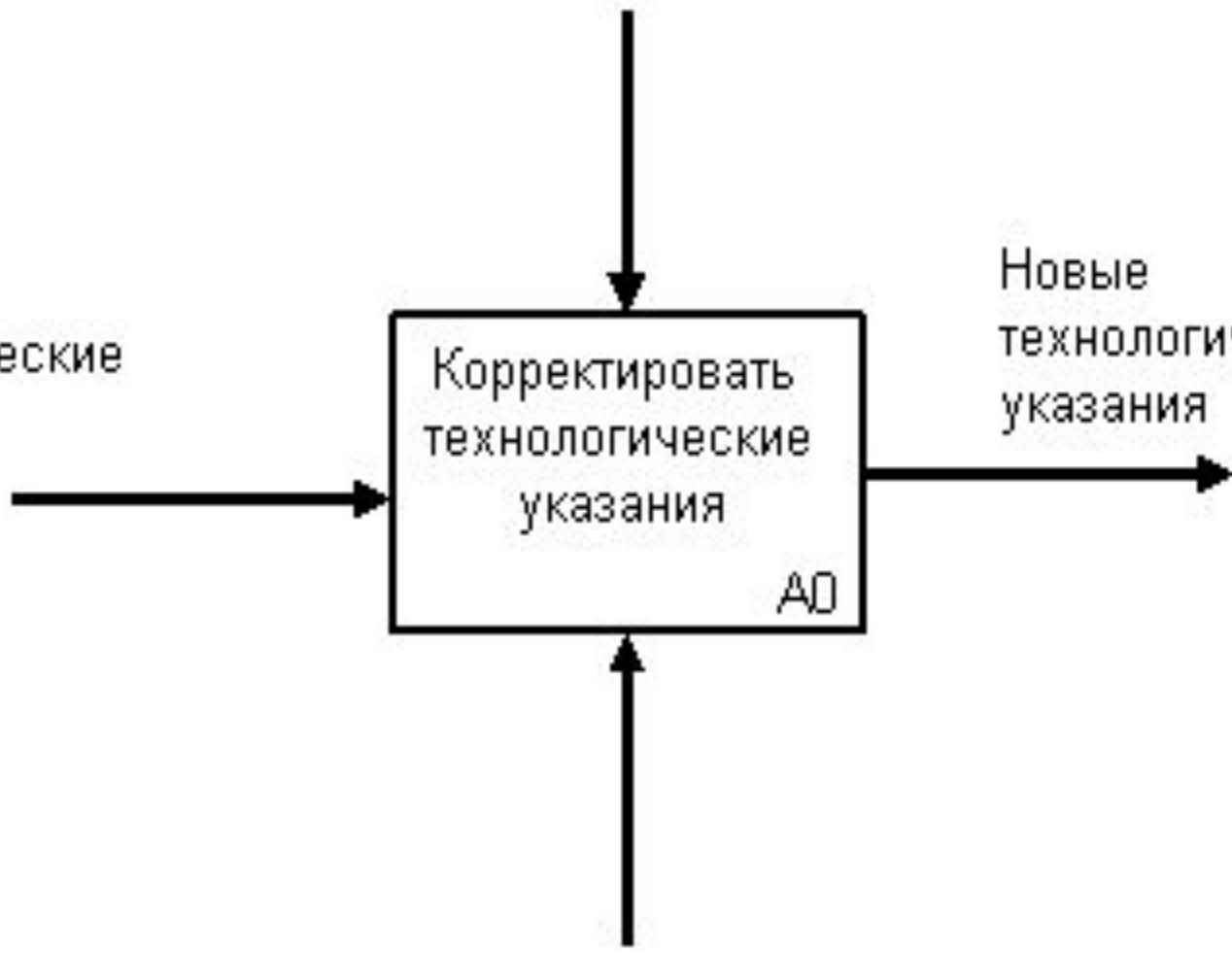
- Верхняя сторона имеет значение “Управление” (**Control**);
- Левая сторона имеет значение “Вход” (**Input**);
- Правая сторона имеет значение “Выход” (**Output**);
- Нижняя сторона имеет значение “Механизм” (**Mechanism**).

интерфейсная дуга (Arrow)
(Arrow Label)



Новые промышленные стандарты

Технологические
указания

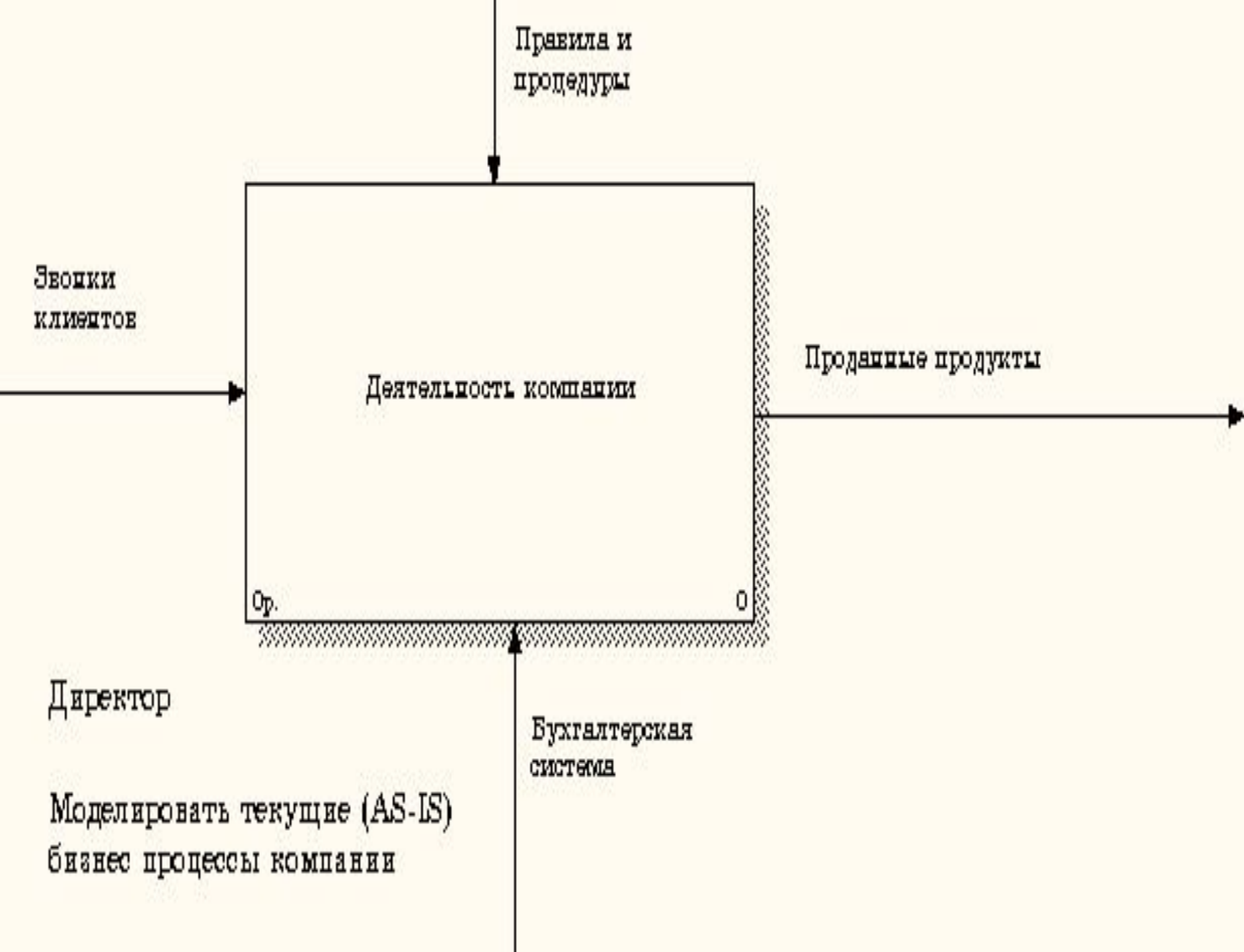


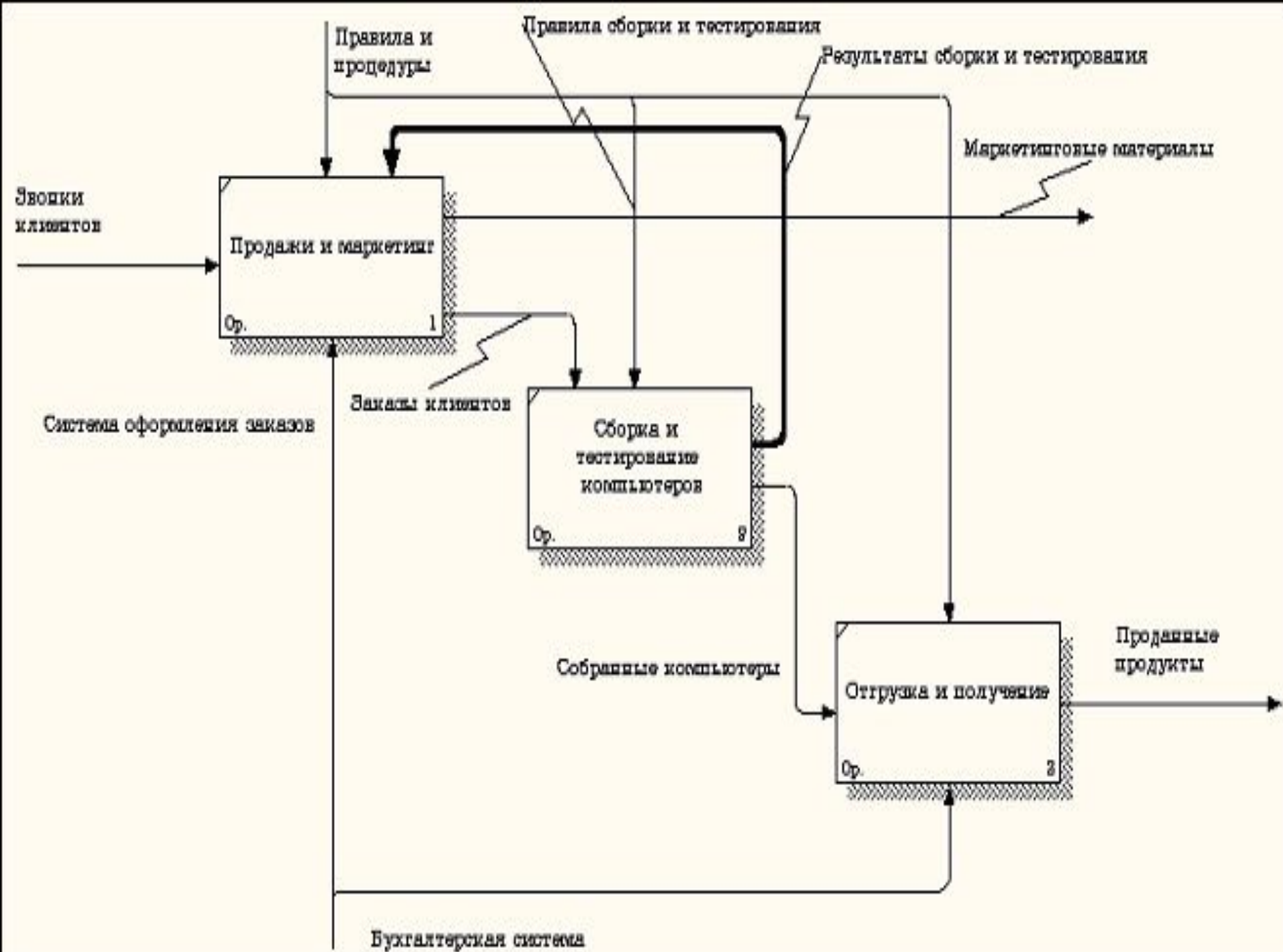
Новые
технологические
указания

Главный
технолог

DFD (Data Flow Diagram) и WFD (Work Flow Diagram)

- декомпозиция (Decomposition)
- цель (Purpose)
- точка зрения (Viewpoint)
- Child diagram
- Child Box
- Parent Box
- Parent Diagram
- Arrow Tunnel
- глоссарий (Glossary)





Принципы ограничения сложности IDEF0-диаграмм

- **Ограничение количества функциональных блоков на диаграмме тремя-шестью.** Верхний предел (*шесть*) заставляет разработчика использовать иерархии при описании сложных предметов, а нижний предел (*три*) гарантирует, что на соответствующей диаграмме достаточно деталей, чтобы оправдать ее создание;
- **Ограничение количества подходящих к одному функциональному блоку (выходящих из одного функционального блока) интерфейсных дуг четырьмя.**