

Методология ARIS

Методология ARIS

- Архитектура Интегрированных Информационных Систем – ARIS (Architecture of Integrated Information Systems), разработана профессором А. В. Шеером (Scheer).

Концепция имеет два основных преимущества:

- позволяет выбрать методы и интегрировать их, опираясь на основные особенности моделируемого объекта;
- служит базой для управления сложными проектами, содержит встроенные модели процедур для разработки интегрированных информационных систем.

ARIS Toolset

- Инструментальная среда, разработанная компанией Software AG-IDS Sheer.
- Инструментарий ARIS позволяет проводить построение, анализ и оценку рабочих процессов компании в терминах методологии организации бизнес-процессов,
- имеет достаточно простые средства для документирования и моделирования процессов.

Организация в ARIS

рассматривается с четырех точек

зрения:

- Организационной структуры,
- Функциональной структуры,
- Структуры данных,
- Структуры процессов.

Каждая из этих точек зрения
разделяется еще на три

подуровня:

- описание требований,
- описание спецификации,
- описание внедрения.
- Для описания б.-п. предлагается использовать около 80 типов моделей.
- Имеется мощная репрезентативная графика, что делает модели особенно удобными для представления руководству.

Концепция ARIS основана

- На идее интеграции, которая является составной частью комплексного анализа бизнес-процессов.
- **Первый шаг** при создании архитектуры состоит в разработке модели бизнес-процесса, описывающей все его основные функции.

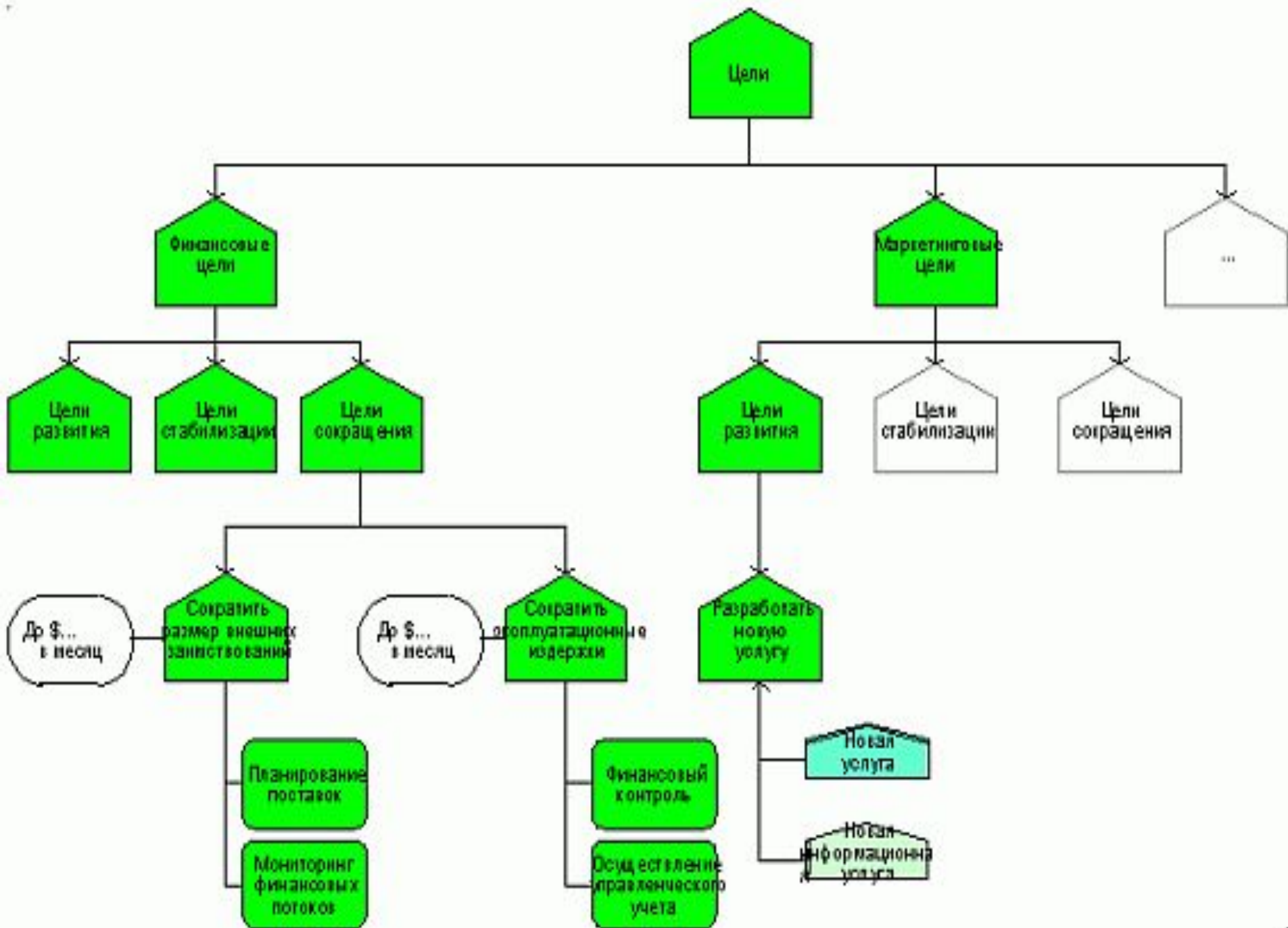
- Полученная таким образом сложная модель разделится на подмодели.
- Это позволяет существенно снизить степень ее сложности.
- Вторым подходом, уменьшающим сложность модели б.-п., является анализ каждого типа моделей на различных уровнях.

Наиболее часто используемые на практике модели методологии ARIS

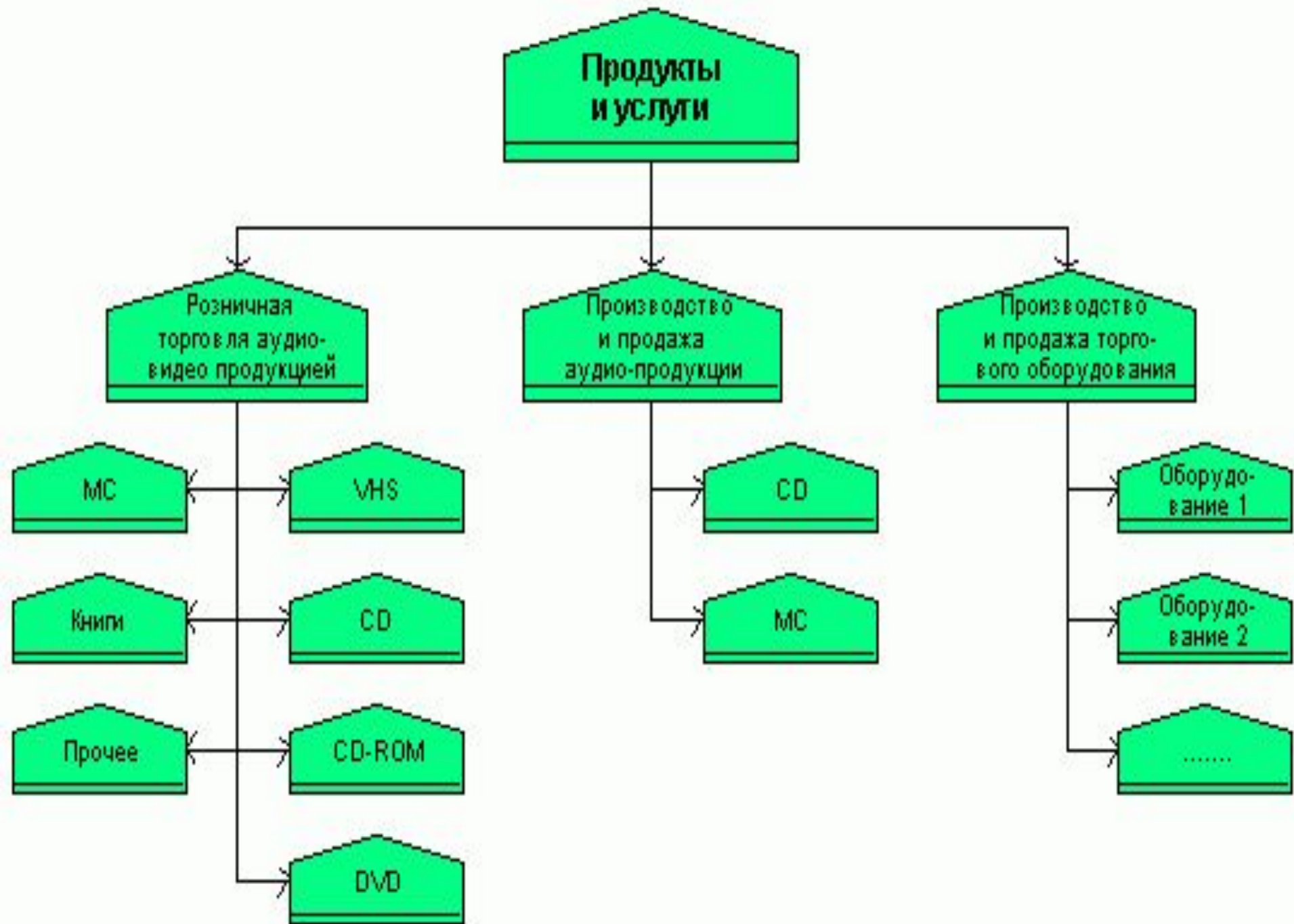
| № | Название модели | | Описание и предназначение модели |
|----|----------------------------------|--|--|
| | Английский вариант | Русский вариант | |
| 1. | OD-Objective diagram. | Диаграмма целей. | Модель описывает стратегические цели компании и их взаимосвязь с другими элементами организации. |
| 2. | PST-Product/Service tree. | Дерево продуктов и услуг. | Модель описывает продукты и услуги, производимые компанией и их взаимосвязь с другими элементами организации. |
| 3. | FT-Function tree. | Дерево функций. | Модель описывает функции, выполняемые в компании и их иерархию. |
| 4. | FAD-Function allocation diagram. | Диаграмма окружения процесса. | Процессная модель описывает окружение бизнес-процесса. |
| 5. | VACD-Value added chain diagram. | Диаграмма цепочки добавленной стоимости. | Процессная модель - прототип классического стандарта DFD. Применяется для описания бизнес-процессов верхнего уровня. |

| | | | |
|----|---|---|---|
| 6. | PSM - Process selection matrix. | Матрица выбора процесса. | Процессная модель - прототип классического стандарта DFD. Является альтернативой модели VACD и применяется для описания бизнес-процессов верхнего уровня. |
| 7. | eEPC - Extended event driven Process Chain. | Расширенная цепочка процессов, управляемая событиями. | Процессная модель прототип классического стандарта WFD. Применяется для описания бизнес-процессов нижнего уровня. |
| 8. | ORG - Organizational chart. | Модель организационной структуры. | Модель описывает организационную структуру компании. |
| 9. | ASTD-Application system type diagram. | Диаграмма типов информационных систем. | Модель описывает структуру информационных систем, используемых в компании. |

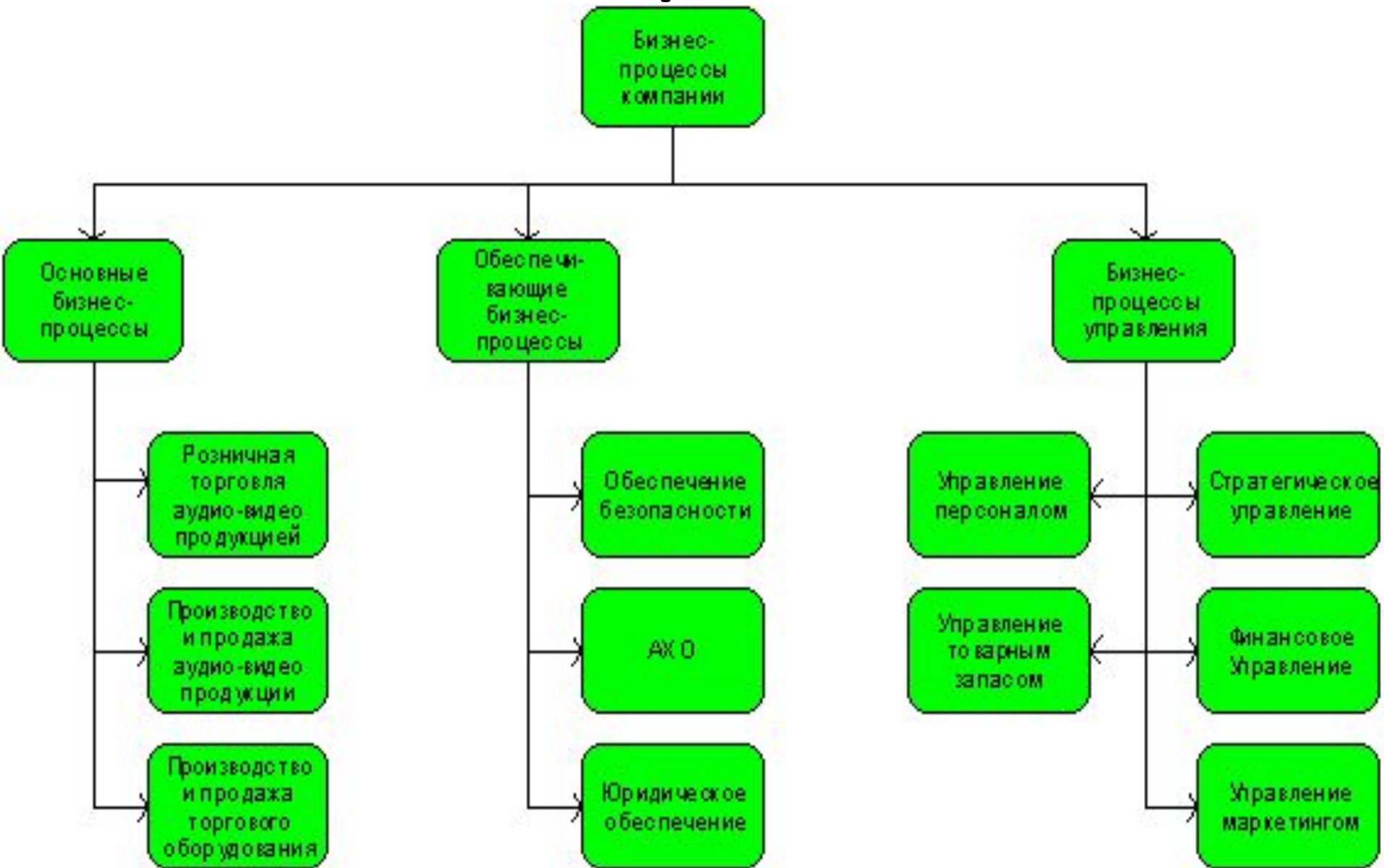
Модель "Диаграмма целей" - OD/ARIS



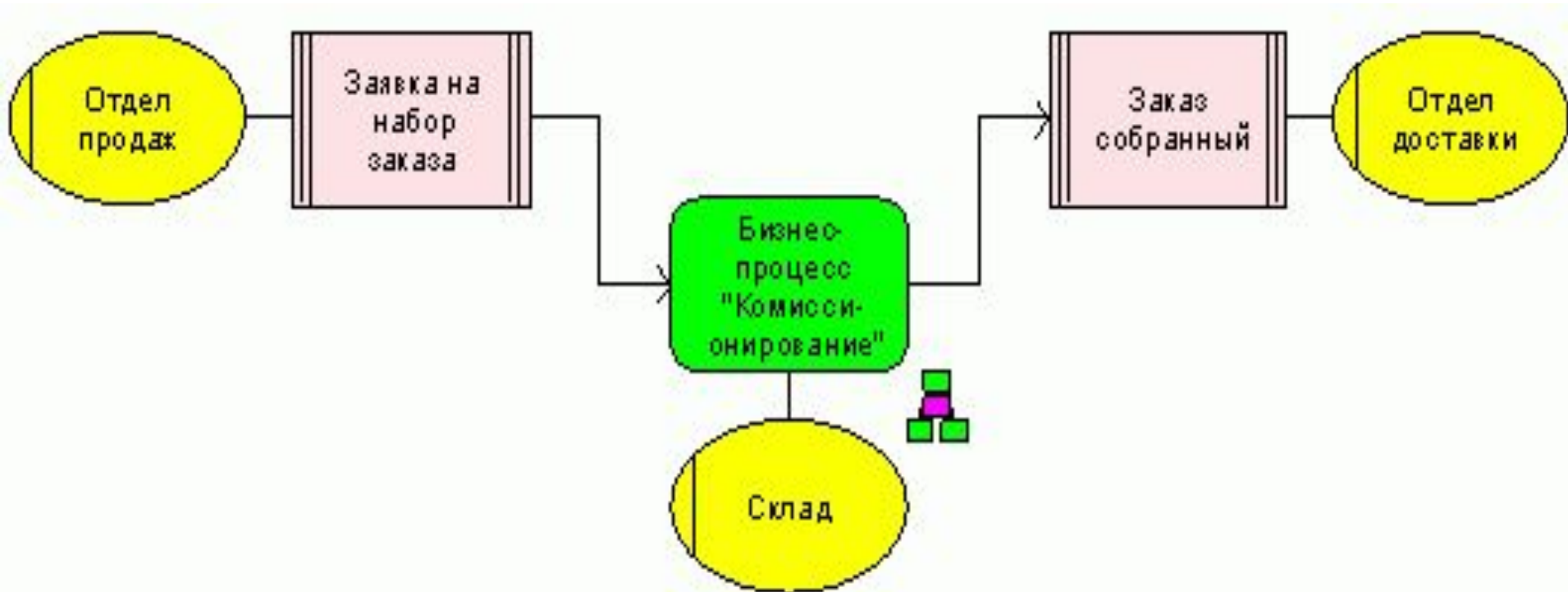
Модель "Дерево продуктов и услуг" - PST



Модель "Дерево функции" - PST/ARIS



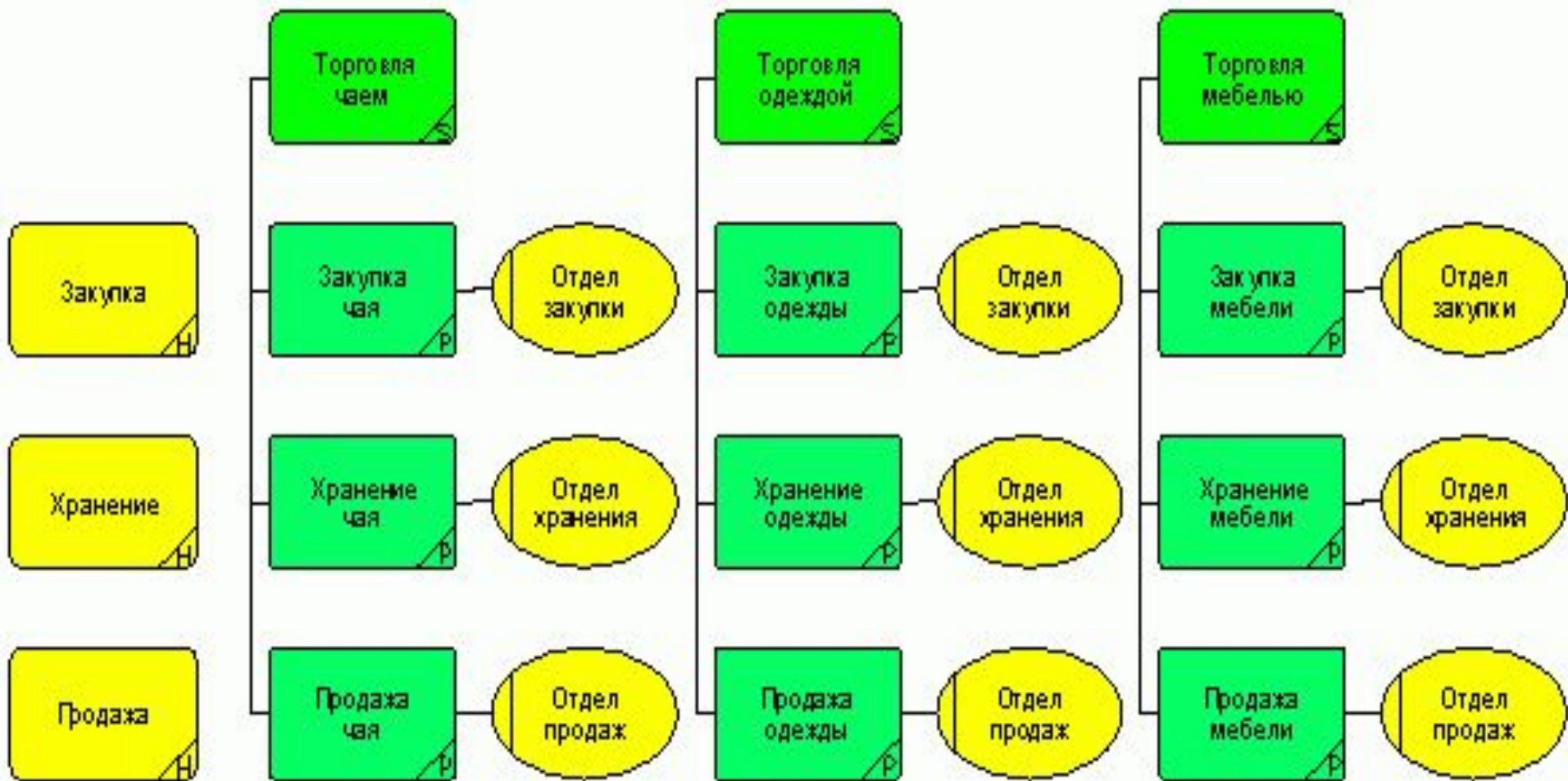
Модель "Диаграмма окружения процесса" - PST/ARIS



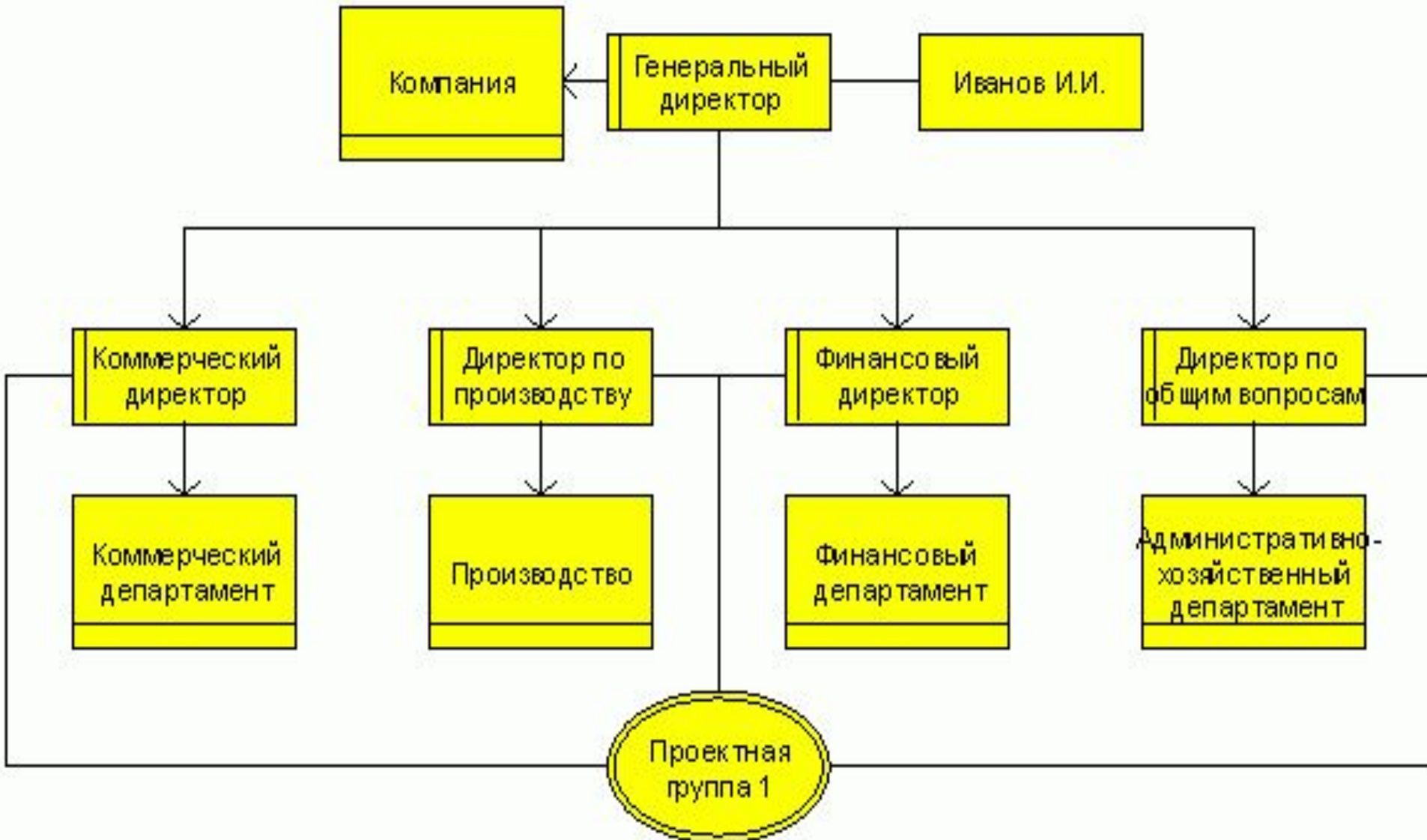
Модель "Расширенная цепочка процессов, управляемая событиями" - eEPC/ARIS



Модель "Матрица выбора процессов" - PSM/ARIS



Модель "Организационная структура" - ORG/ARIS



Модель "Диаграмма типов информационных систем" - VACD/ASTD

