

---

# НЕ стандартные диаграммы

---

**Node Tree**  
**Дерево узлов**

# Node Tree диаграмма - структура функциональной модели

|          |   |                |             |        |      |                        |
|----------|---|----------------|-------------|--------|------|------------------------|
| USED AT: | AUTHOR: (с) Дубейковский В.И., 2003 г.          | DATE: 17.01.03 | WORKING     | READER | DATE | CONTEXT:<br>TOP<br>A-0 |
|          | ПРОЕКТ: Проезд перекрёстка автомобильной дороги | REV: 17.01.03  | DRAFT       |        |      |                        |
|          |   |                | RECOMMENDED |        |      |                        |
|          |   |                | PUBLICATION |        |      |                        |
|          | NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10                     |                |             |        |      |                        |

Диаграмма А-0



Диаграмма А0



Диаграмма А1

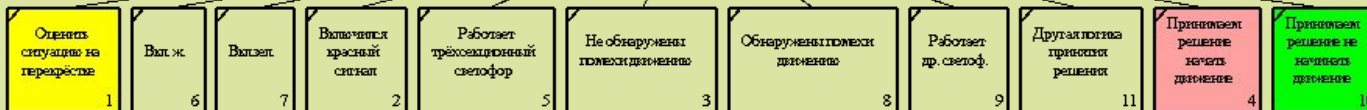
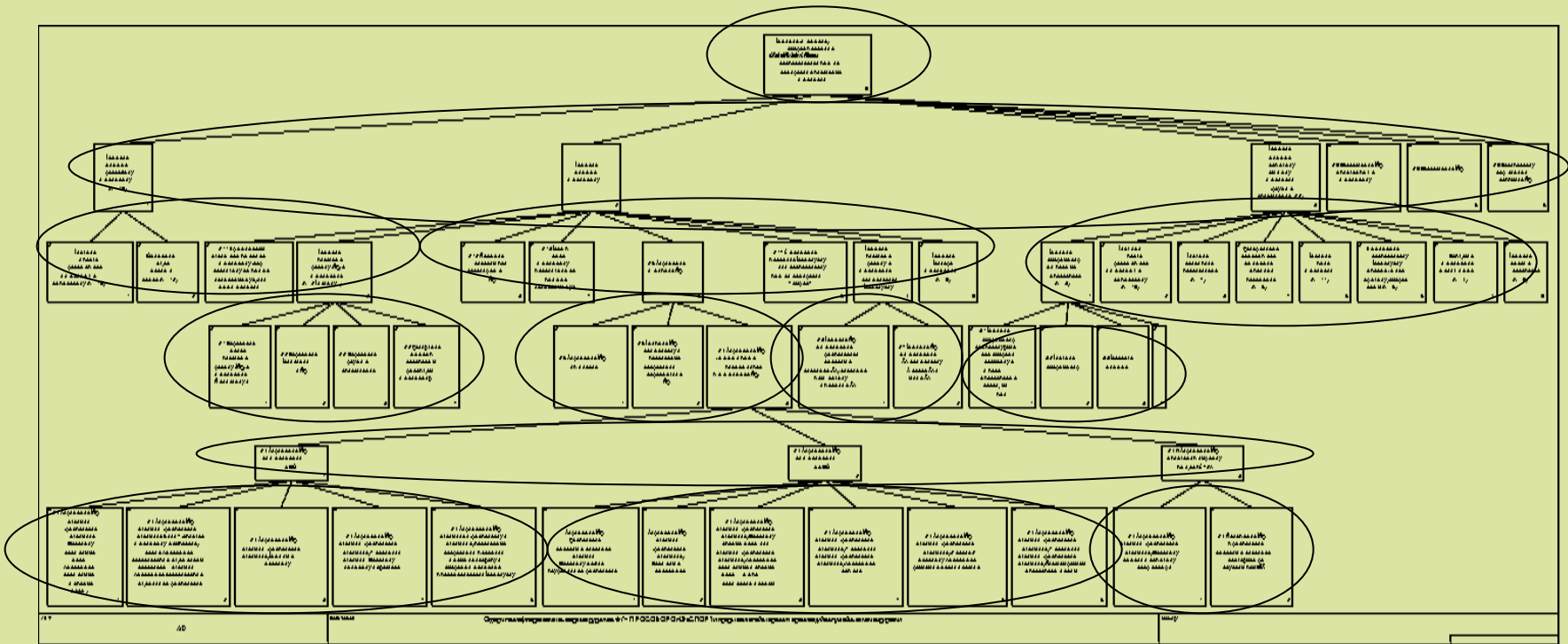


Диаграмма А14

|             |   |             |
|-------------|---|-------------|
| NODE:<br>A0 | TITLE:<br>Проезд перекрёстка автодороги | NUMBER:<br> |
|-------------|---|-------------|

# Node Tree сложной функциональной модели.

В одной строке – более одной диаграммы.



---

# НЕ стандартные диаграммы

---

**FEO - диаграмма**

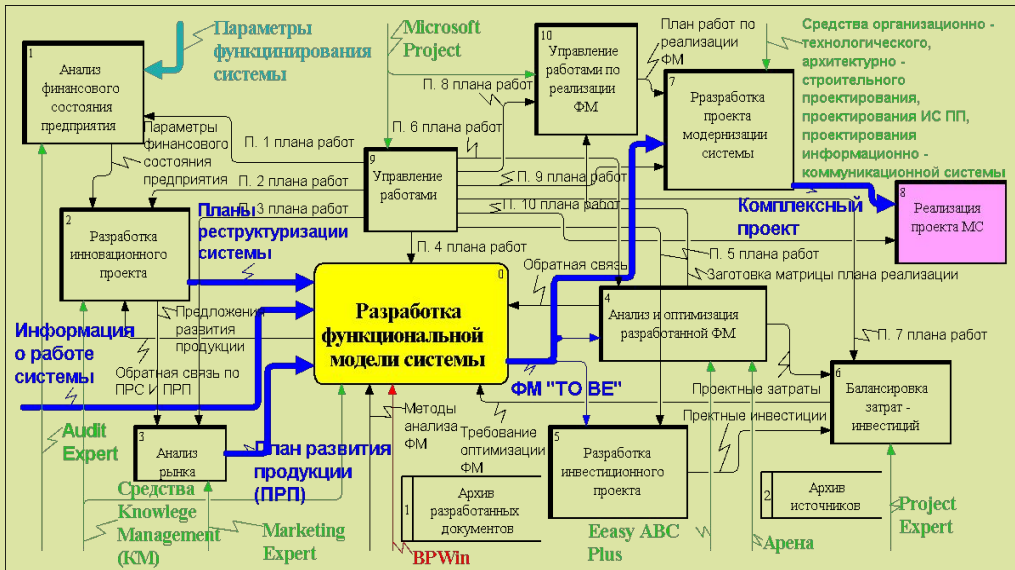
---

For Exposition Only – только для демонстрации.

**ФЕО – диаграмма может быть  
ИСПОЛЬЗОВАНА ДЛЯ:**

- упрощения чтения диаграмм модели их потребителями,
  - выявления тех или других особенностей диаграммы разработчиком,
  - анализа корректности диаграмм и модели в целом – разработчиком
  - для других целей
-

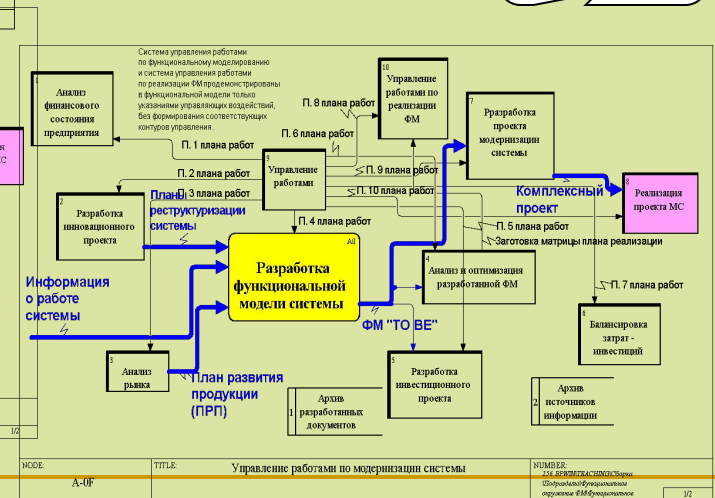
# Source – диаграмма и её FEO - диаграммы



Source Diagram

FEO1 Diagram

FEO2



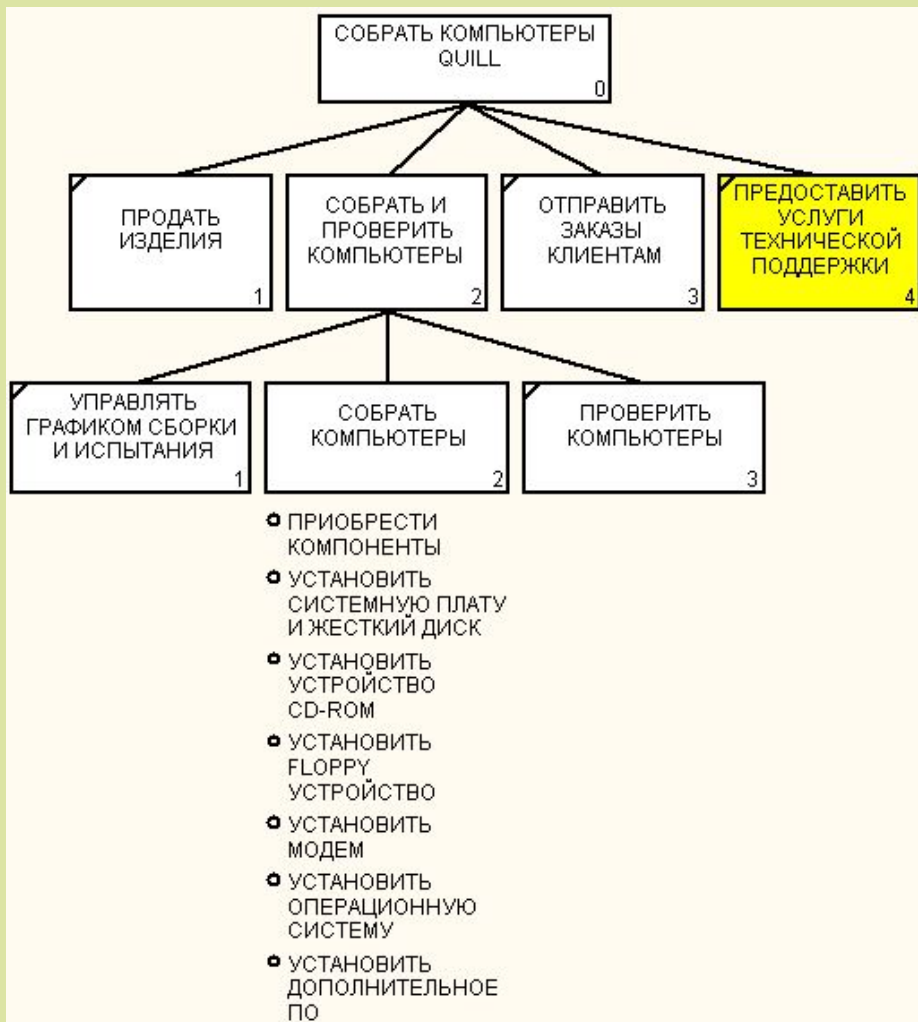
| NODE | TITLE                                       | NUMBER  |
|------|---|---|
| A-0F | Управление работами по модернизации системы | 256 ВРММ ТЕАСНЭМ/Сборка Подраздел ФМ/Функциональное состояние ФМ/ФМ |

---

**Разделение (Split) и  
слияние (Merge) двух  
моделей.**

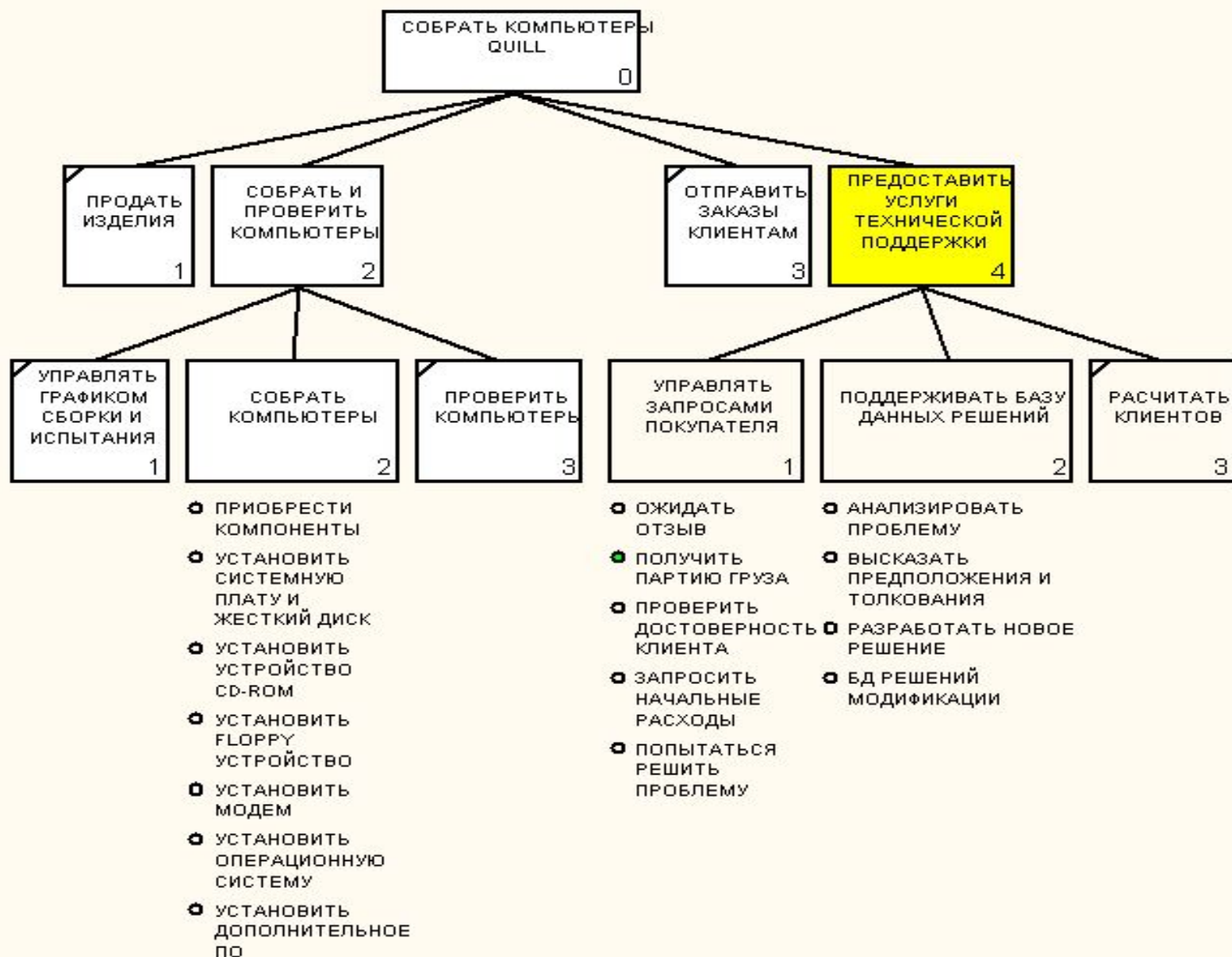
---

# Слияние двух моделей





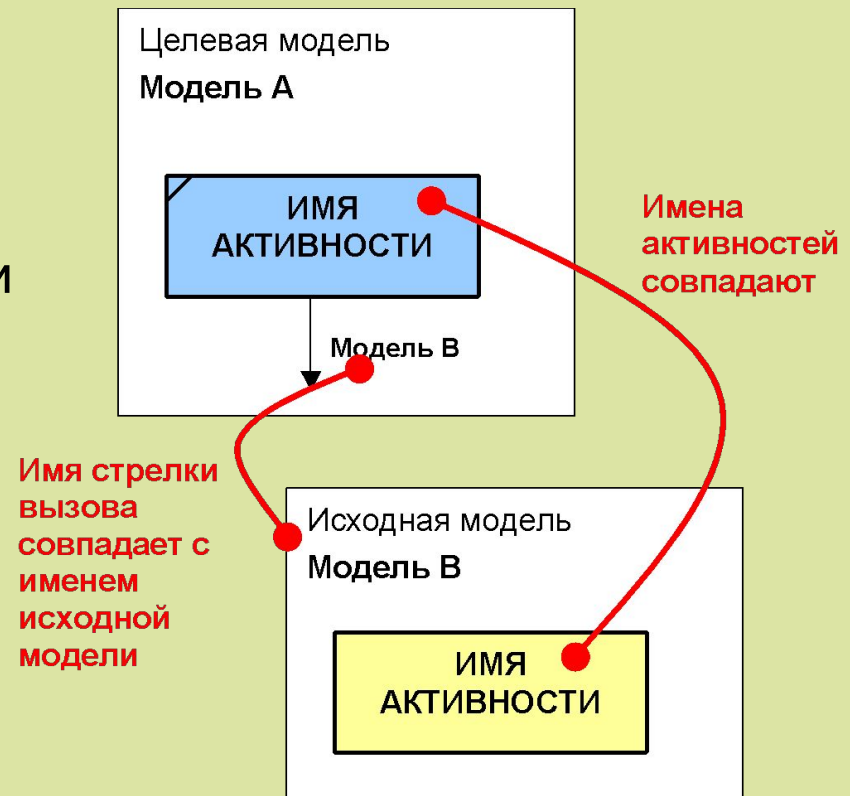
# Слияние двух моделей (продолжение)



# УСЛОВИЯ СЛИЯНИЯ ДВУХ МОДЕЛЕЙ

Для слияния необходимо выполнить следующие условия:

- Сливаемые модели должны быть открыты
- Имя присоединяемой модели должно совпадать с именем стрелки вызова работы в интегрирующей модели
- Activity Name TOP диаграммы присоединяемой модели и Activity Name со стрелкой вызова в интегрирующей модели должны совпадать
- Модель источник должна быть декомпозирована



# Некоторые требования методической корректности ФМ (IDEF0)

- Каждая функция должна иметь не менее одной стрелки управления
- Каждая функция должна иметь не менее одной стрелки выхода
- Все граничные стрелки должны быть связаны с функциями
- Все квадратные «[ ]» туннельные стрелки должны быть разрешены разработчиком модели, либо преобразованы в круглые «( )» туннельные скобки, либо разрешены и продвинуты через границы на уровень выше или ниже
- Все стрелки должны иметь имена
- Все боксы должны быть именованы