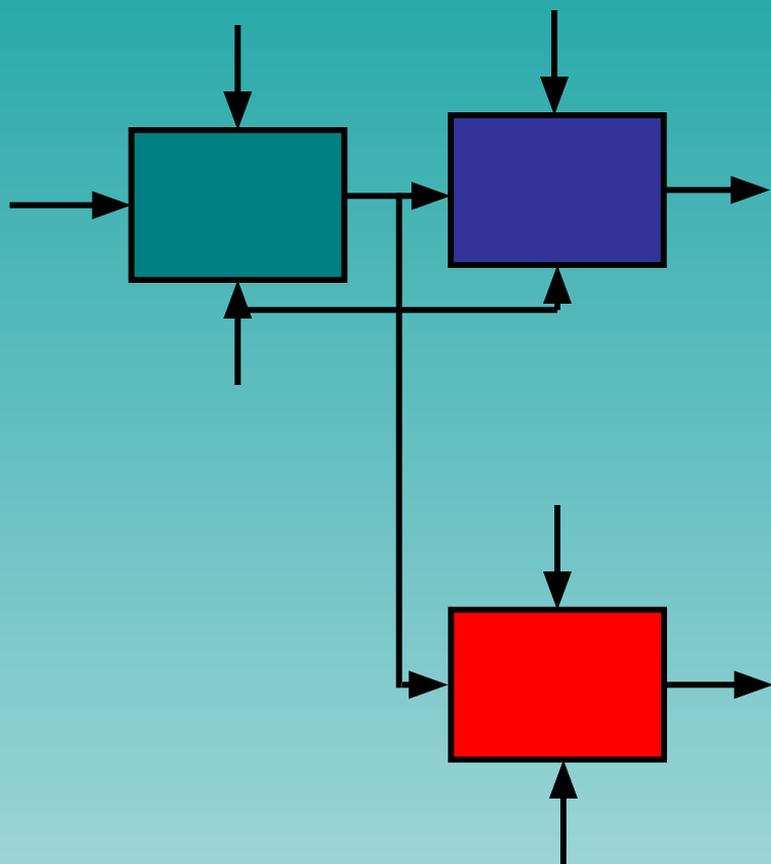


Технология создания моделей управляющих информационных систем

СОДЕРЖАНИЕ ПРЕЗЕНТАЦИИ ТЕМЫ

- **Понятие функциональной модели в IDEF0-технологии**
- **Принцип декомпозиции контекстной диаграммы**
- **Построение дерева декомпозиции**
- **Понятия сущностей и связей между ними в IDEF1X-технологии**

■ ПОНЯТИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ МОДЕЛИ



**ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ
МОДЕЛЬ –**
СОВОКУПНОСТЬ
СВЯЗАННЫХ ДРУГ С ДРУГОМ
ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ БЛОКОВ

ДИАГРАММА –
СОСТАВНАЯ ЧАСТЬ
ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ МОДЕЛИ

■ ПРИНЦИП ДЕКОМПОЗИЦИИ

**ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ
МОДЕЛЬ СТРОИТСЯ
СВЕРХУ ВНИЗ, ОТ
КОНТЕКСТНОЙ
ДИАГРАММЫ К
ДИАГРАММАМ
СЛЕДУЮЩИХ
УРОВНЕЙ ДЕРЕВА
ДЕКОМПОЗИЦИИ**

КОНТЕКСТНАЯ
ДИАГРАММА

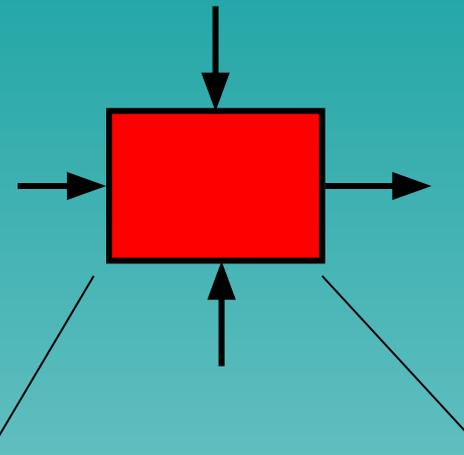
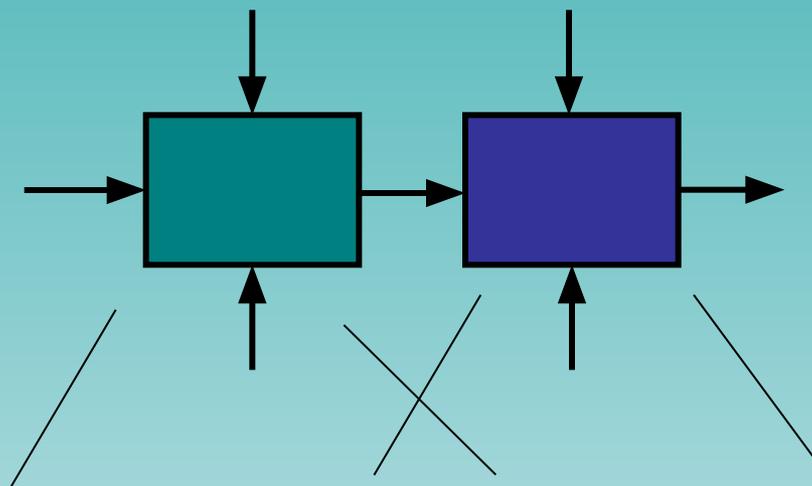


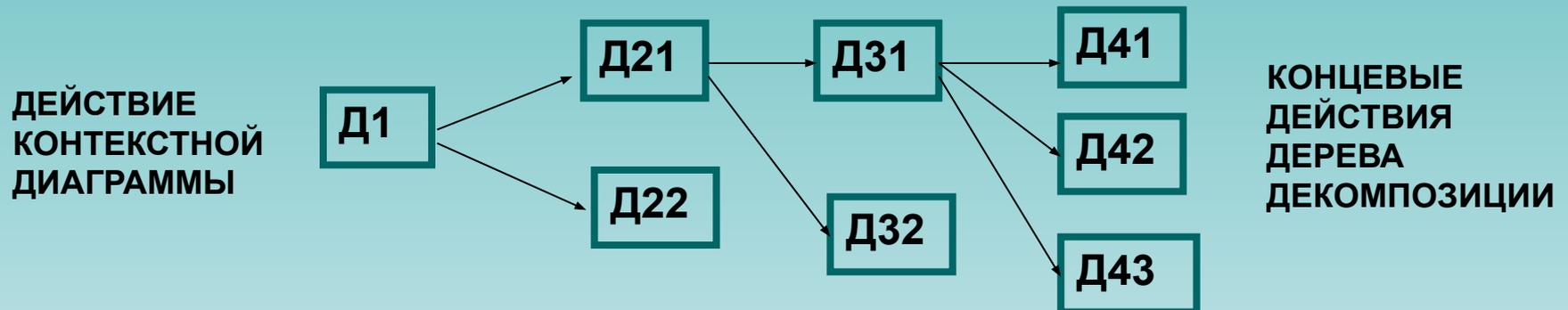
ДИАГРАММА 2-ГО
УРОВНЯ



ДИАГРАММЫ СЛЕДУЮЩИХ УРОВНЕЙ

■ ПОСТРОЕНИЕ ДЕРЕВА ДЕКОМПОЗИЦИИ

- СОЗДАТЬ КОНТЕКСТНУЮ ДИАГРАММУ СОГЛАСНО НАЗНАЧЕНИЮ СИСТЕМЫ
- ОПРЕДЕЛИТЬ 2 – 4 ДЕЙСТВИЯ, НА КОТОРЫЕ ЦЕЛЕСООБРАЗНО РАЗБИТЬ ДЕЙСТВИЕ КОНТЕСТНОЙ ДИАГРАММЫ
- СОЗДАТЬ ДИАГРАММУ 2-ГО УРОВНЯ
- ОПРЕДЕЛИТЬ ДЕЙСТВИЯ, КОТОРЫЕ ЦЕЛЕСООБРАЗНО РАЗБИВАТЬ ДАЛЬШЕ
- СОЗДАТЬ ДИАГРАММЫ СЛЕДУЮЩИХ УРОВНЕЙ



■ ПОНЯТИЕ СУЩНОСТЕЙ И СВЯЗЕЙ

СУЩНОСТЬ – ЭТО ОТДЕЛЬНЫЙ ОБЪЕКТ БИЗНЕС-ПРОЦЕССА

ИМЯ СУЩНОСТИ – СУЩЕСТВИТЕЛЬНОЕ В ЕДИНСТВЕННОМ ЧИСЛЕ

АТРИБУТ – ХАРАКТЕРИСТИКА СУЩНОСТИ

**КЛЮЧ – АТРИБУТ, ОДНОЗНАЧНО ОПРЕДЕЛЯЮЩИЙ
ОСТАЛЬНЫЕ АТРИБУТЫ**

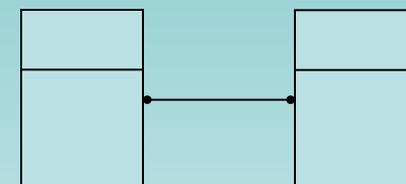
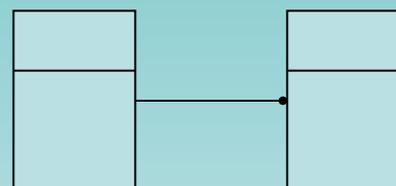
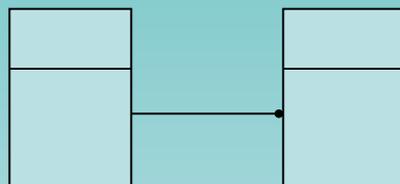
СВЯЗИ:

НЕИДЕНТИФИЦИРУЮЩАЯ ОДИН-КО-МНОГИМ

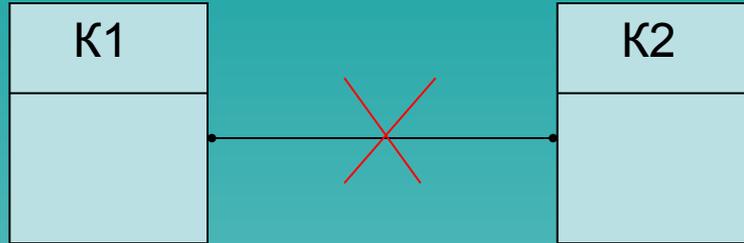
ИДЕНТИФИЦИРУЮЩАЯ ОДИН-КО-МНОГИМ

МНОГИЕ- КО-МНОГИМ

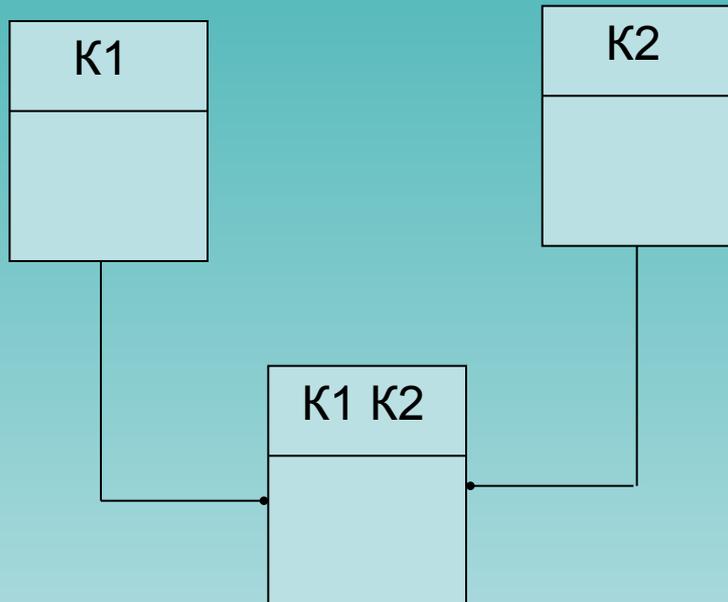
ИМЯ



РАЗРЕШЕНИЕ СВЯЗИ М:М

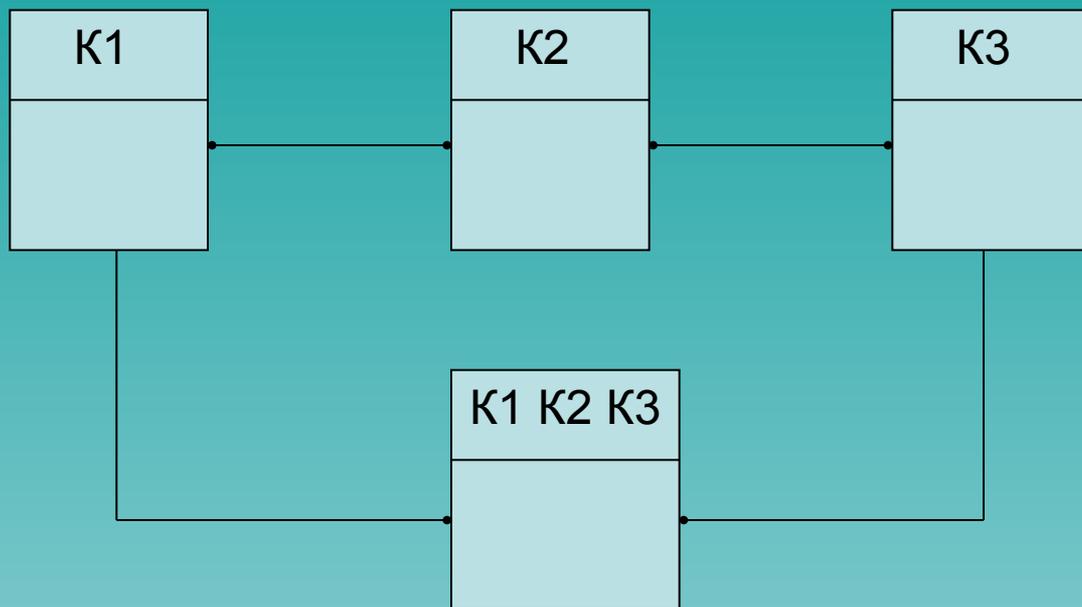


Исходная
связь



Результат
автоматического
разрешения
связи

МИНИМАЛЬНОЕ РАЗРЕШЕНИЕ СВЯЗИ М:М



МАКСИМАЛЬНОЕ РАЗРЕШЕНИЕ СВЯЗИ М: М

