

СЫЧЕВ Василий Анатольевич

**ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ И БЮДЖЕТНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ.
ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В МЕНЕДЖМЕНТЕ
(Курс лекций)**

**ИЛЛЮСТРАТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ
(Лекция 1)**

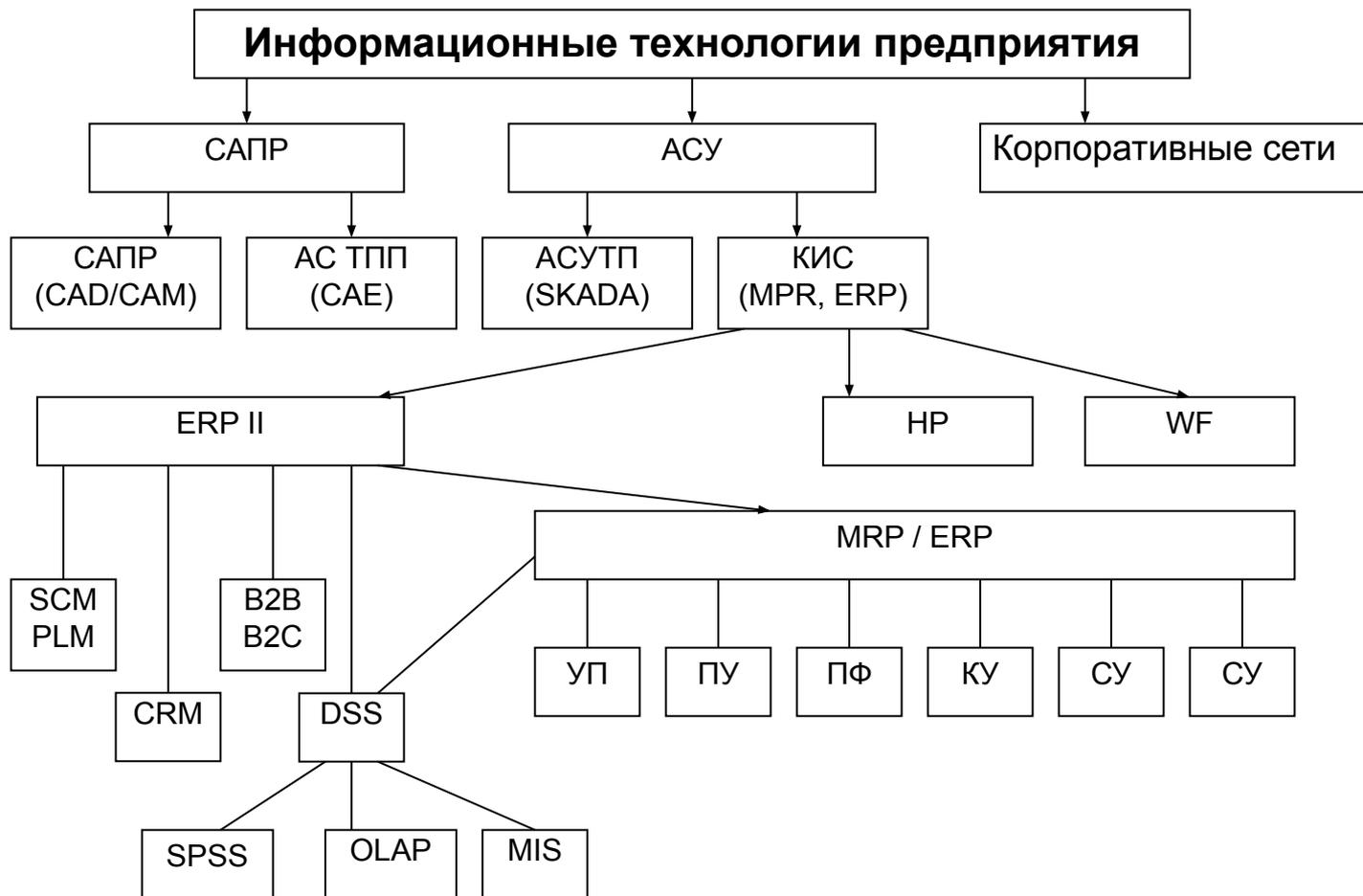


Рис. 1.1. Обобщенная структура ИТ предприятия

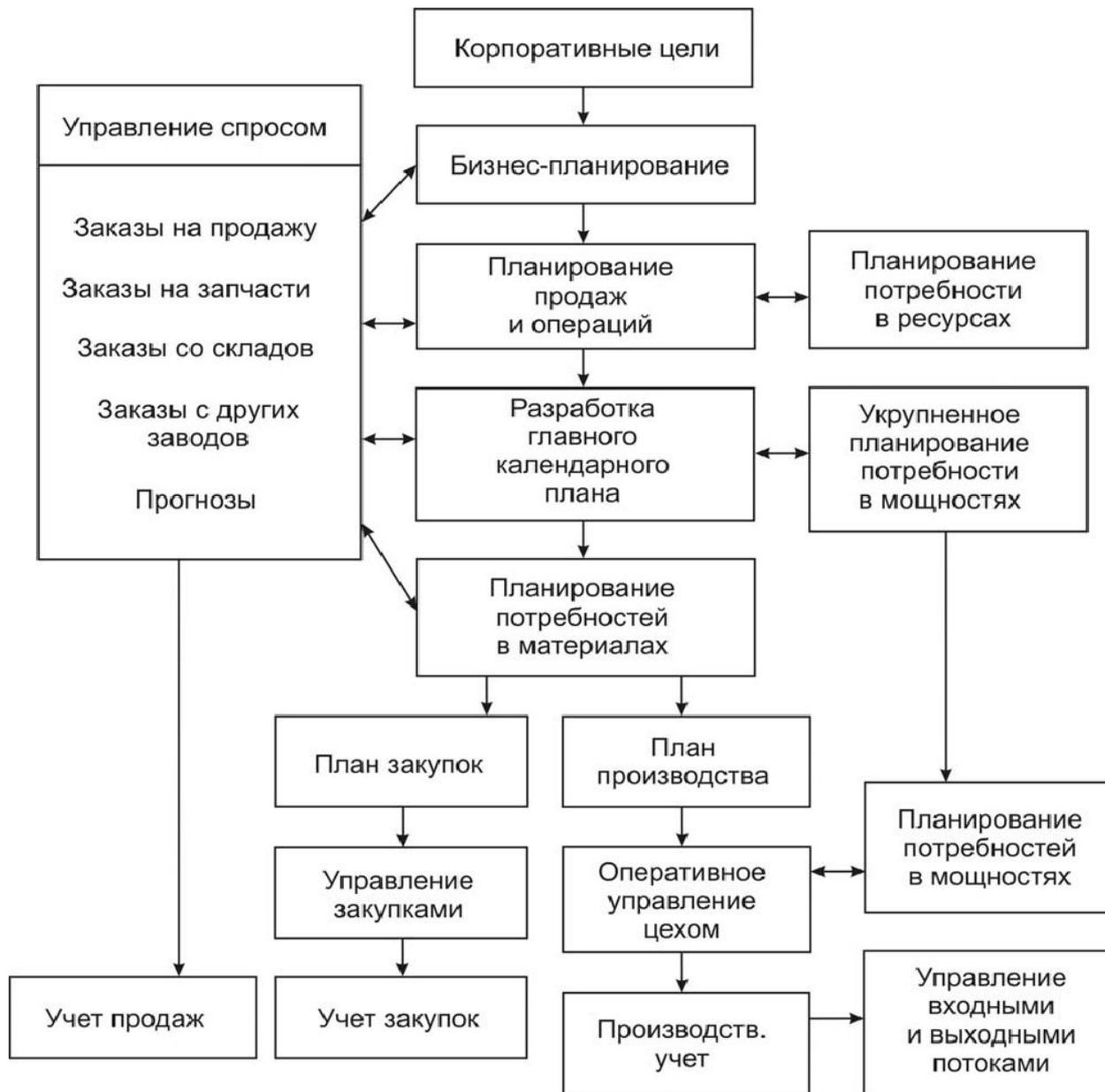


Рис. 1.2. Укрупненная структурная схема MRP II

К основным функциональным модулям систем класса MRP II относятся:

1. Планирование продаж и операций (Sales & Operations Planning).
2. Управление спросом (Demand Management).
3. Главный календарный план производства (Master Production Schedule).
4. Планирование потребности в материалах (Material Requirements Planning).
5. Подсистема спецификаций (Bill of Material Subsystem).
6. Подсистема операций с запасами (Inventory Transaction Subsystem).
7. Подсистема запланированных поступлений по открытым заказам (Scheduled Receipts Subsystem).
8. Оперативное управление производством (Shop Floor Control or Production Activity Control).
9. Планирование потребности в мощностях (Capacity Requirements Planning).
10. Управление входным/выходным материальным потоком (Input/Output Control).
11. Управление снабжением (Purchasing).
12. Планирование ресурсов распределения (Distribution Resource Planning).
13. Инструментальное обеспечение (Tooling).
14. Интерфейс с финансовым планированием (Financial Planning Interfaces).
15. Моделирование (Simulation).
16. Оценка деятельности (Performance Measurement).

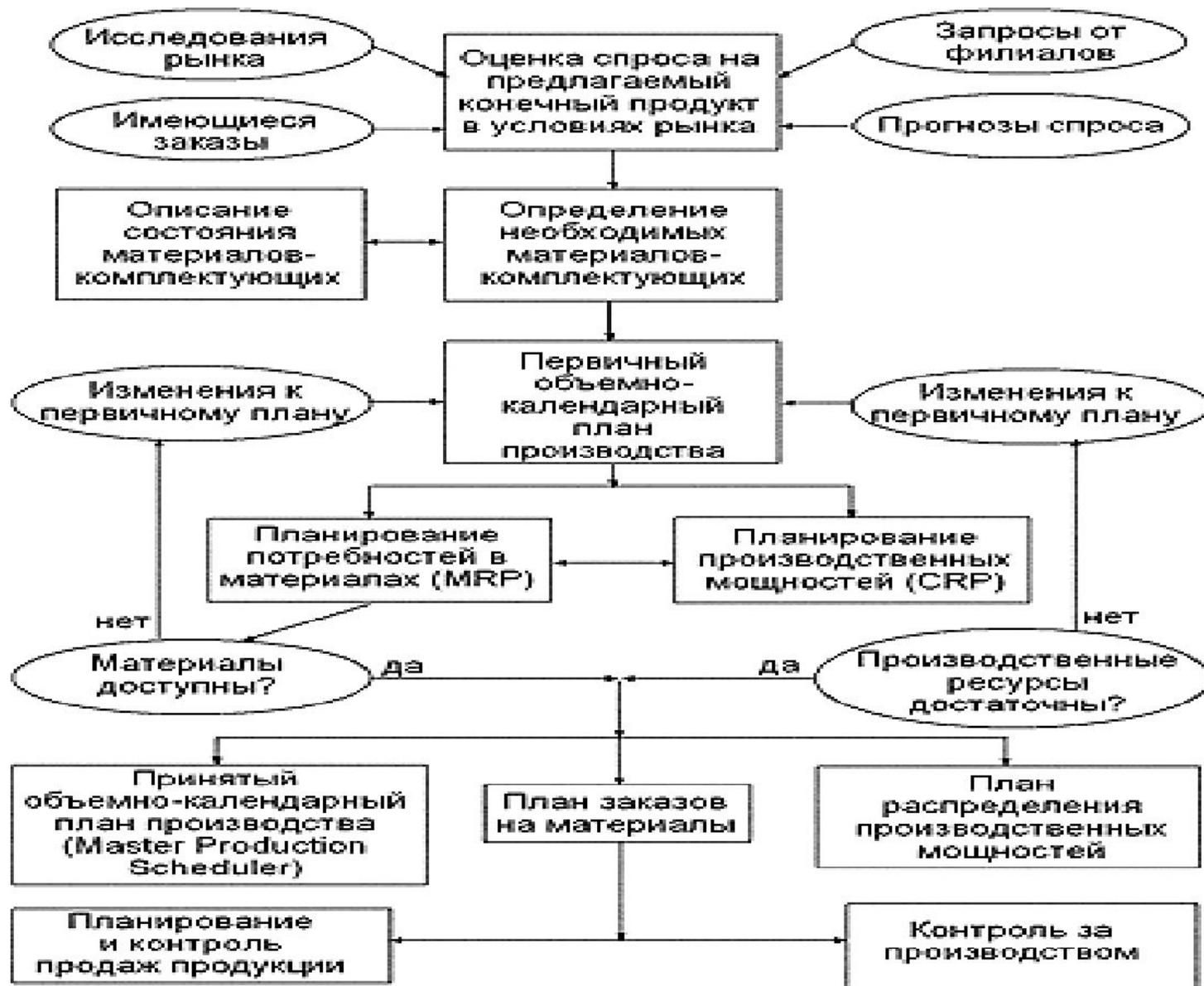


Рис. 1.3. Логическая структура задач системы ERP

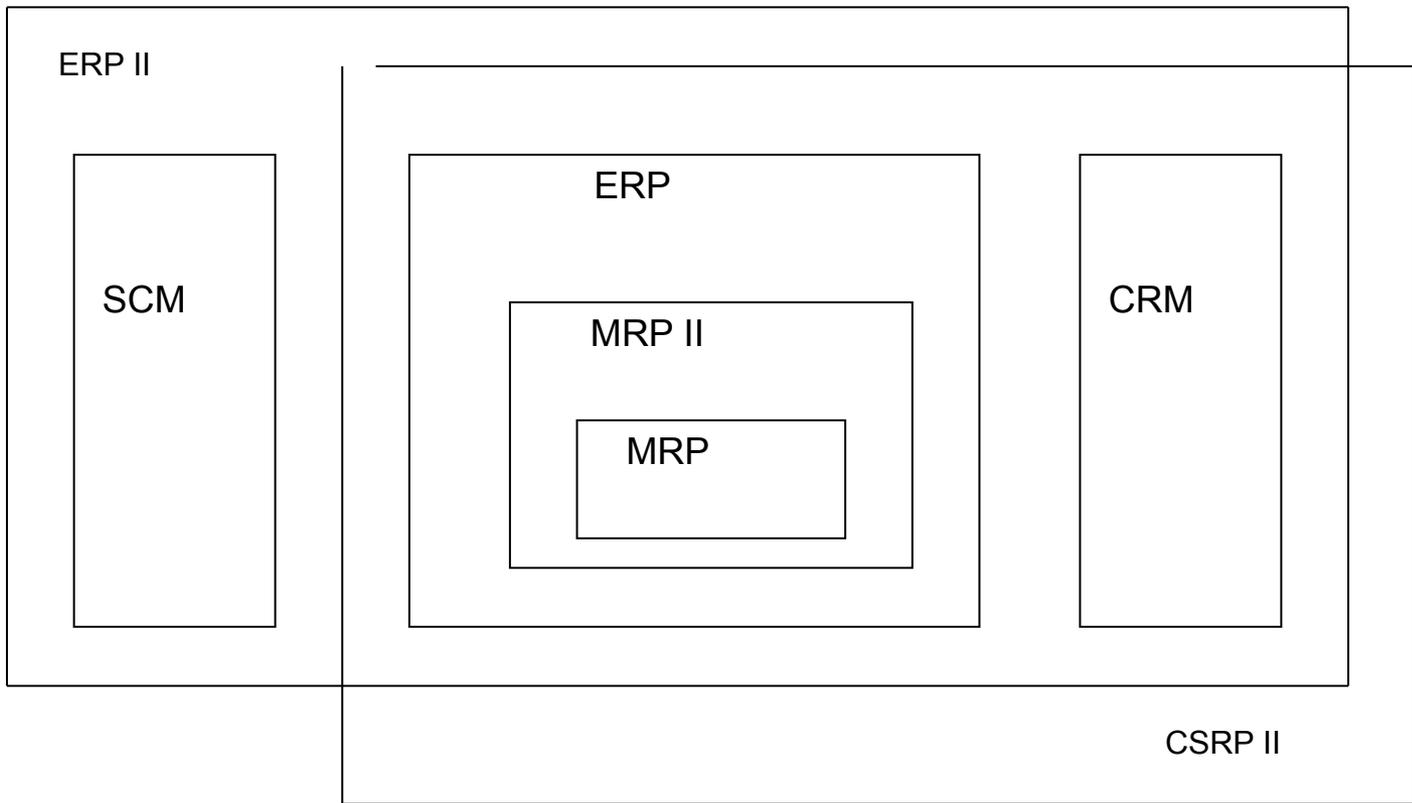


Рис. 1.4. Структурная схема ERP II - системы

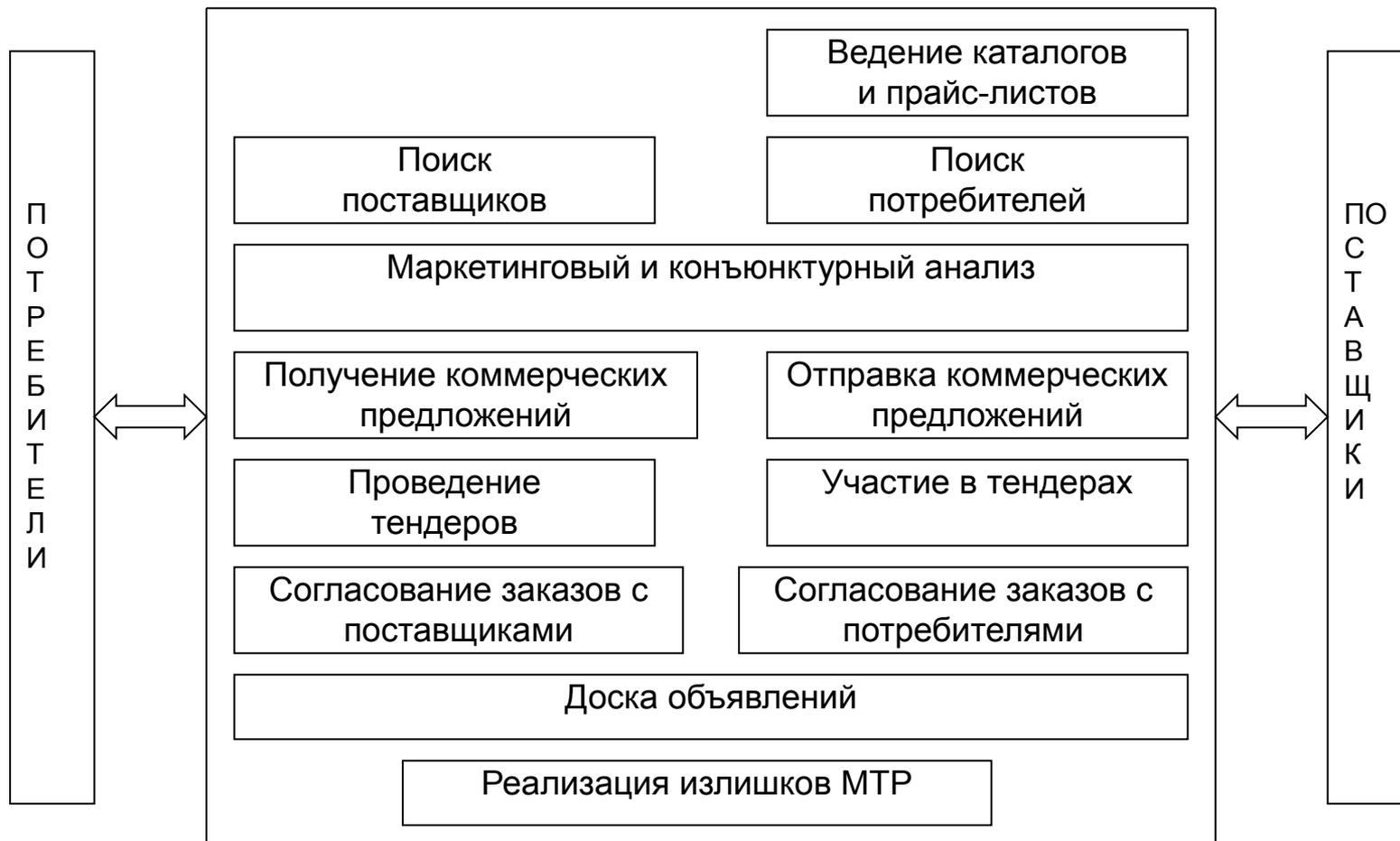


Рис.1.7. Структурная схема электронной торговой площадки

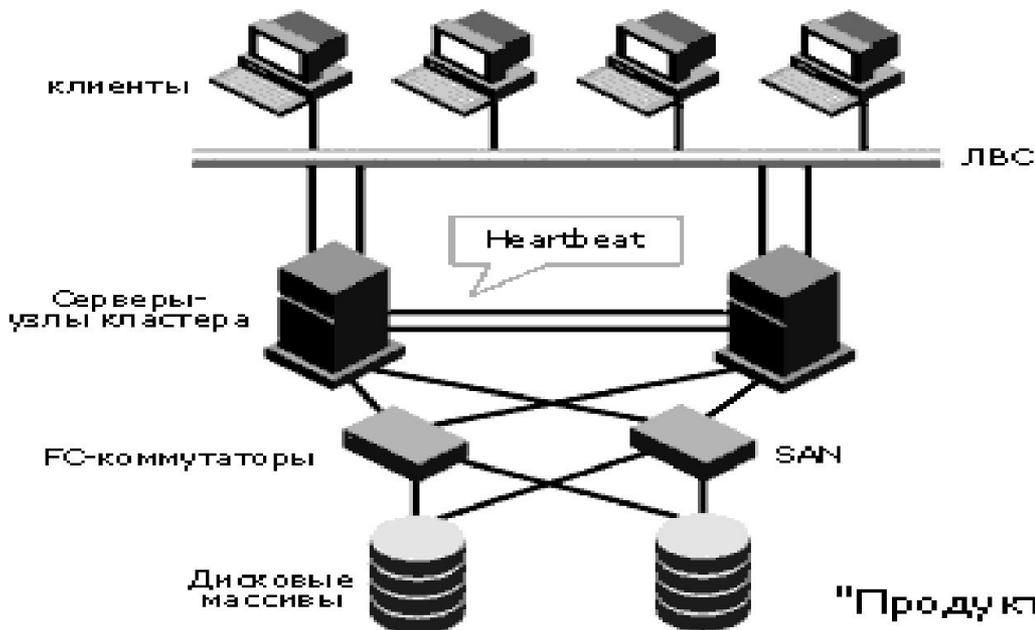


Рис. 1.8 Схема кластера

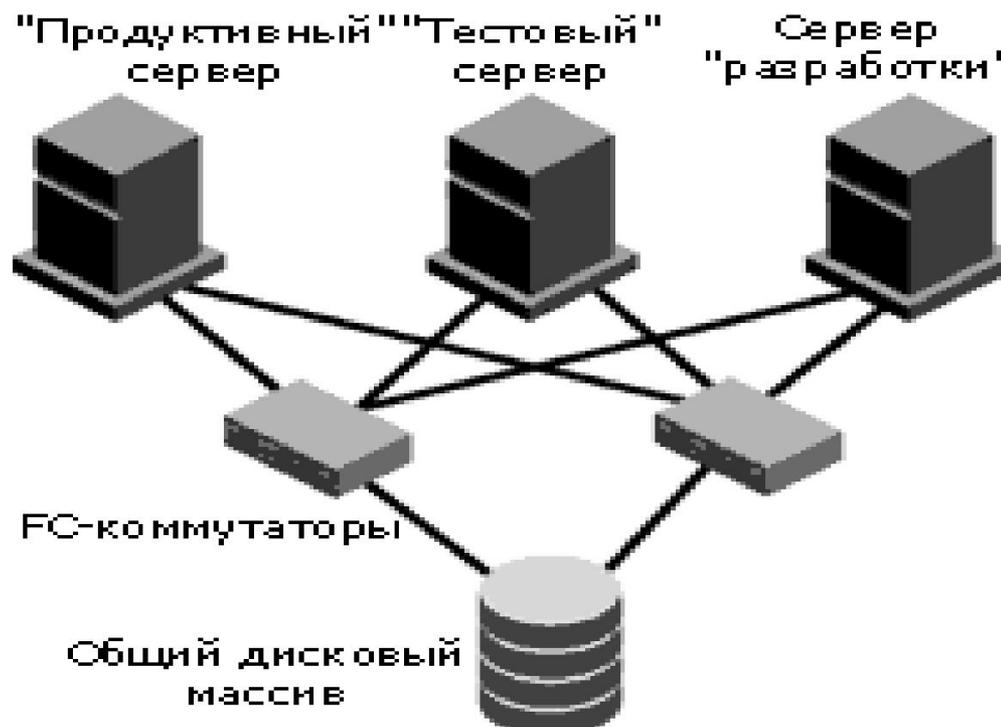


Рис. 1.9. Пример архитектуры ERP-системы на базе SAP R/3

