




Диаграммы размещения



Диаграммы размещения
используются, для отражения
конфигурации оборудования и
программного обеспечения
в реально действующей системе.

Основные элементы диаграммы:

процессоры;

устройства;

соединения.

Процессор (иначе компьютер) - часть аппаратуры, способная выполнять программы.

Устройство это часть оборудования, на котором программы не выполняются.

Для обозначения **компьютеров** или **процессоров**, прочих **устройств** и их **соединений** на диаграммах размещения используются обозначения, представленные на рис.1.

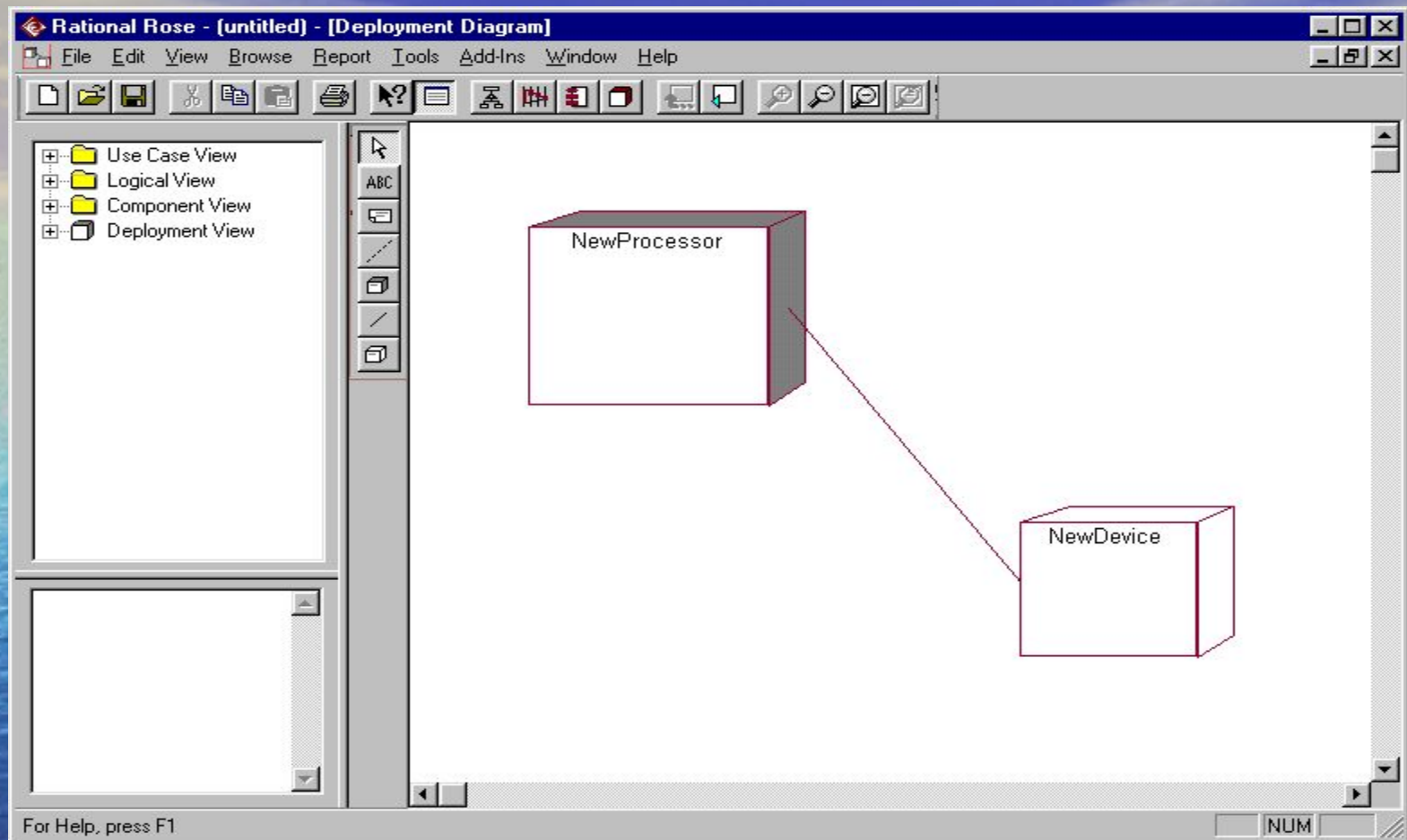


Рис. 1. Пример обозначения процессоров, устройств и связей между ними

На диаграммах каждый компьютер и устройство должны иметь свое **ИМЯ**.

Никаких ограничений на имена процессоров и устройств нет, так как они обозначают "**железо**", а не программы.

Можно дополнить значок процессора или компьютера **списком процессов** или **программ**, выполняющихся на нем, например, как представлено на рис. 2.

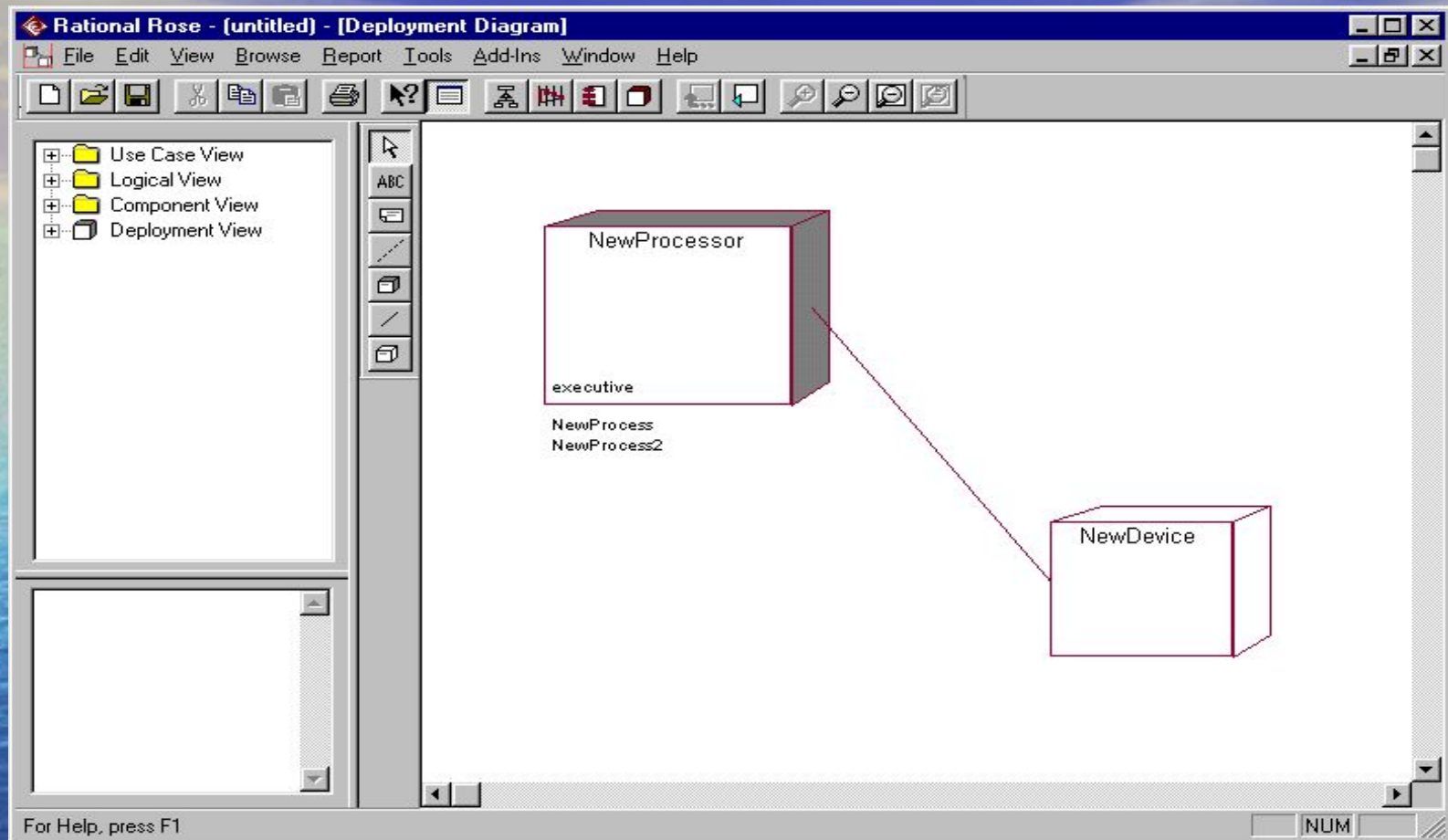


Рис. 2. Пример обозначения процессоров с процессами, устройств и связей между ними

Соединения на диаграмме изображаются **линией**.

Соединение представляет непосредственную связь между аппаратурой, например, RS232.

На рис. 3 представлен пример диаграммы размещения.

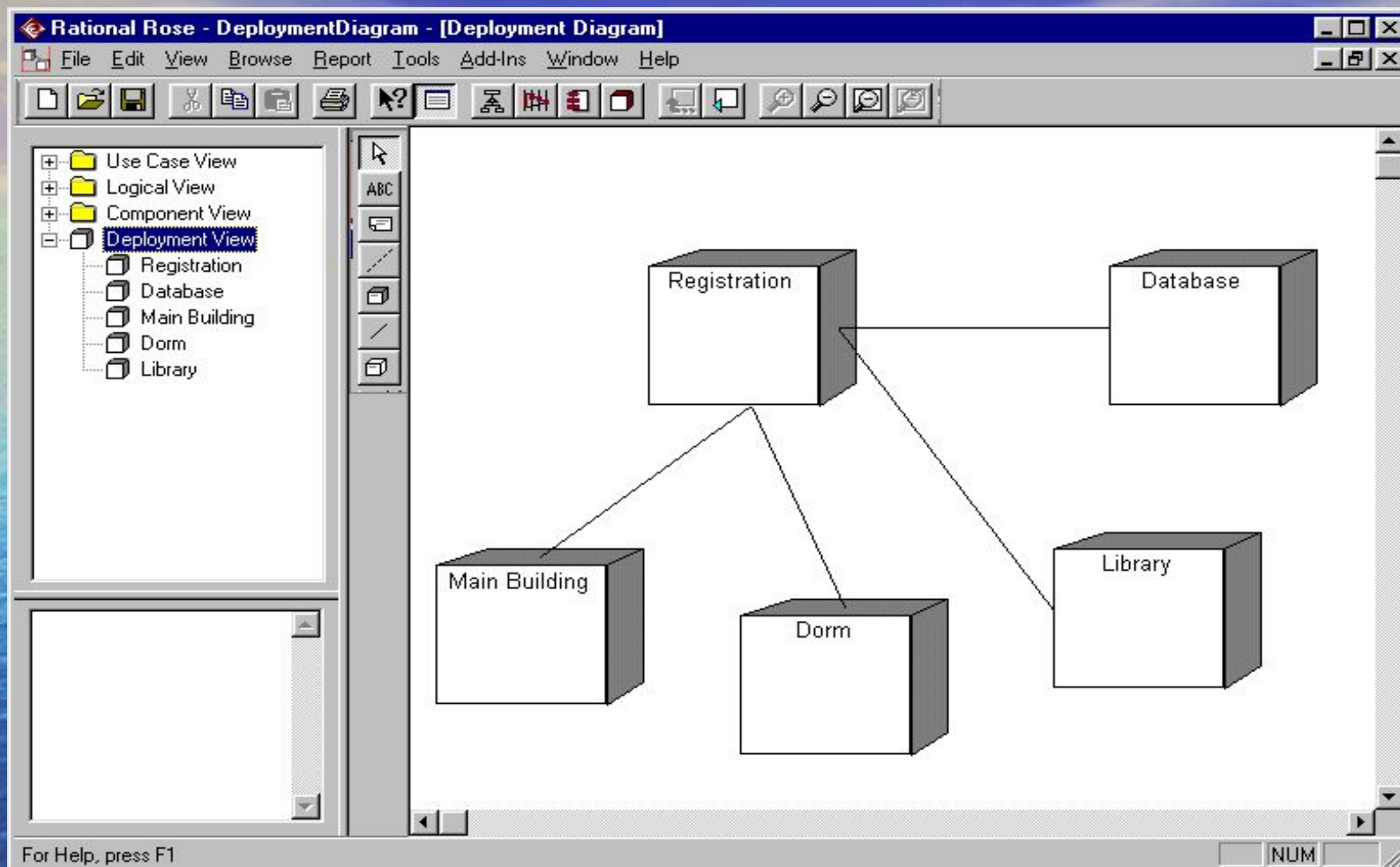



Рис. 3. Пример диаграммы размещения



Для документирования процессов и устройств используются **спецификации.**

Локальная компьютерная сеть обеспечивает совместное использование электронной почты, каталогов и служб печати.

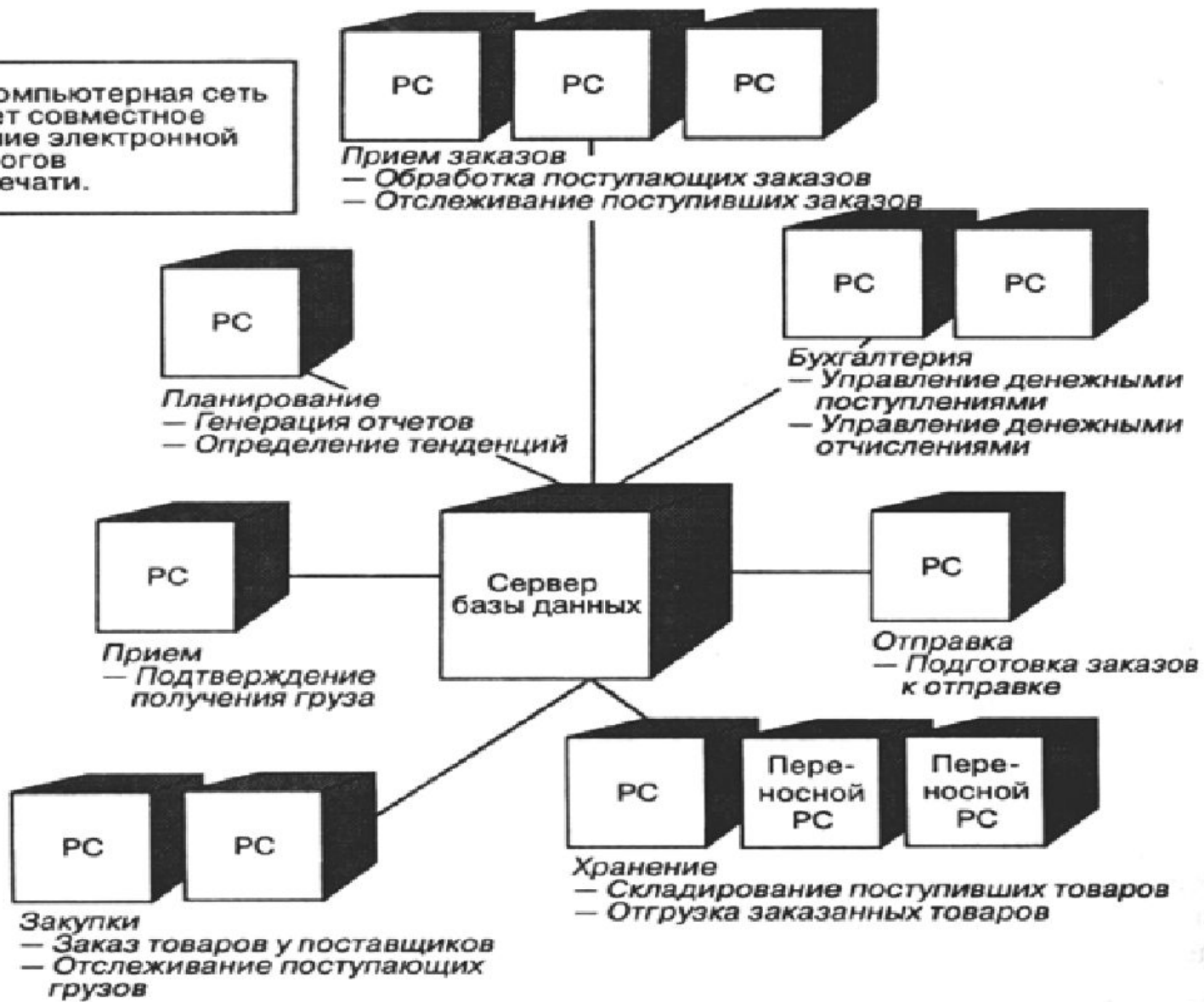


Рис. 4. Пример диаграммы размещения

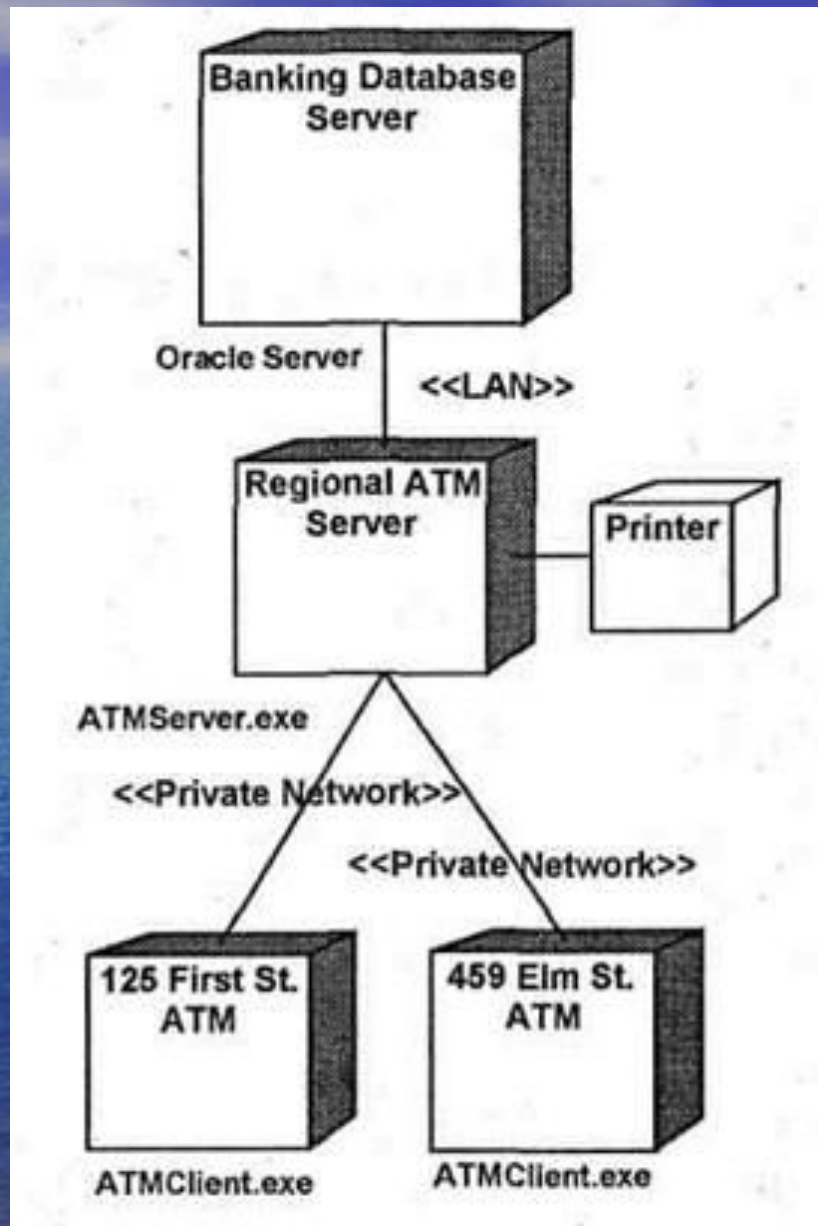


Рис. 5. Диаграмма размещения для банковской системы

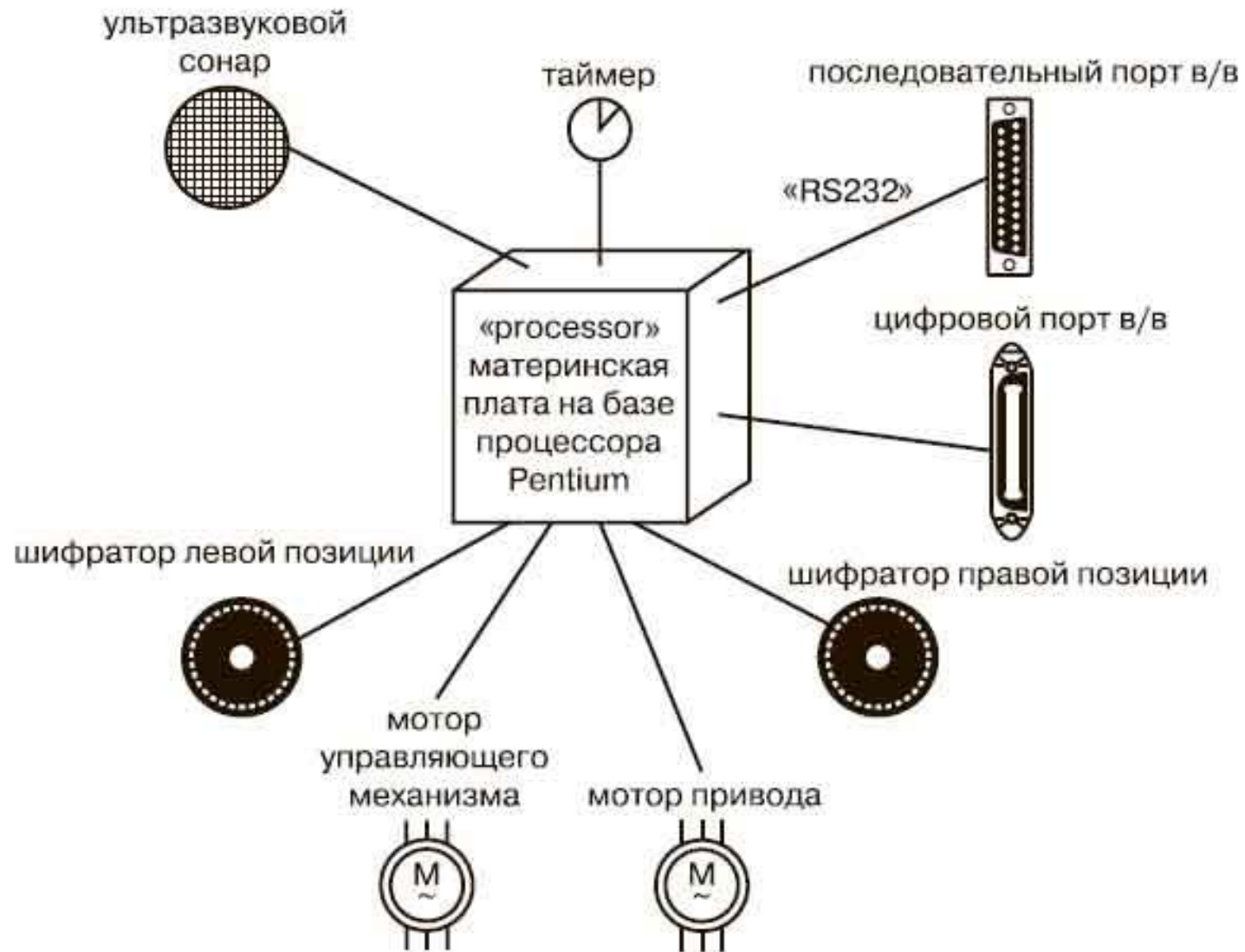


Рис. 6. Моделирование встроенной системы

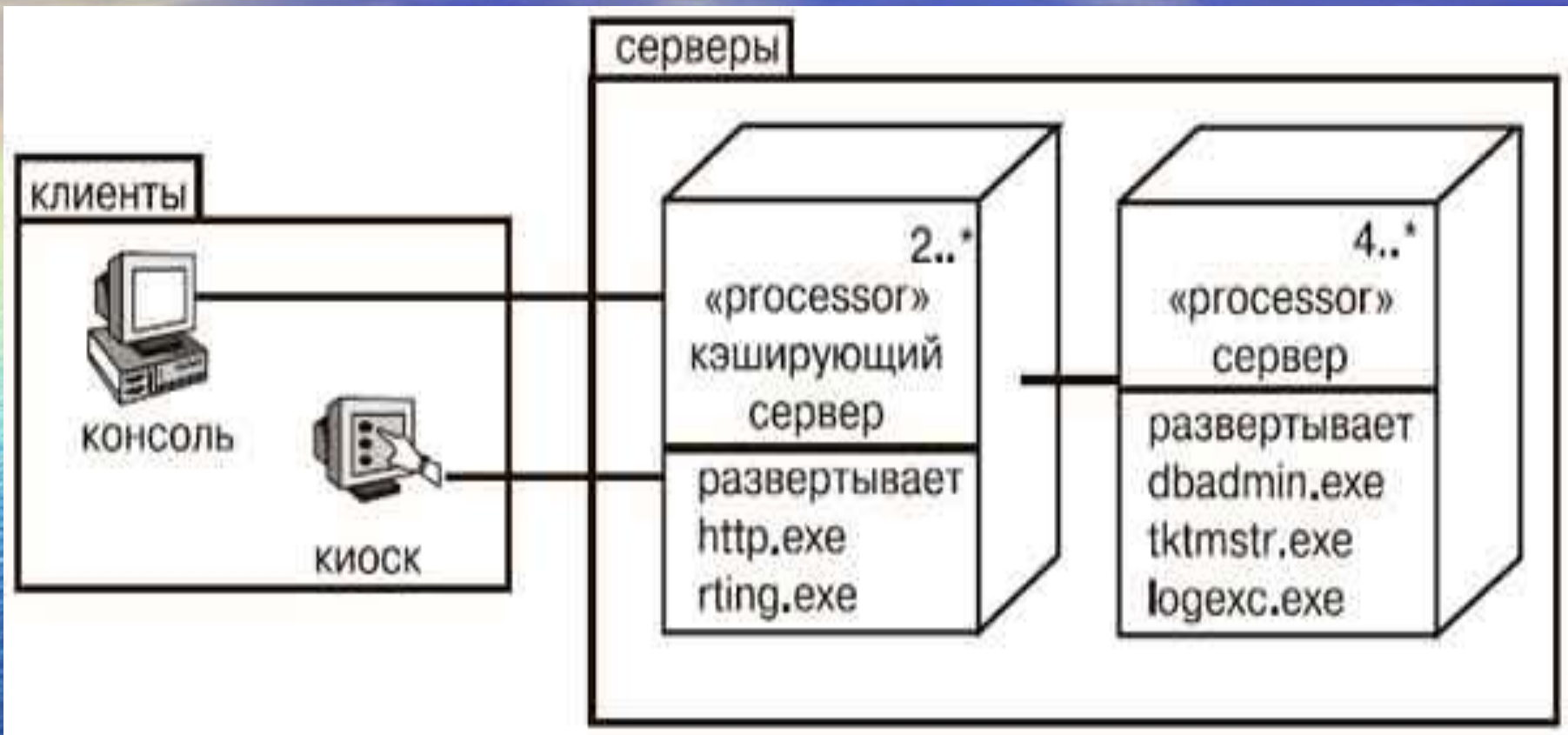


Рис. 7. Моделирование клиент-серверной системы

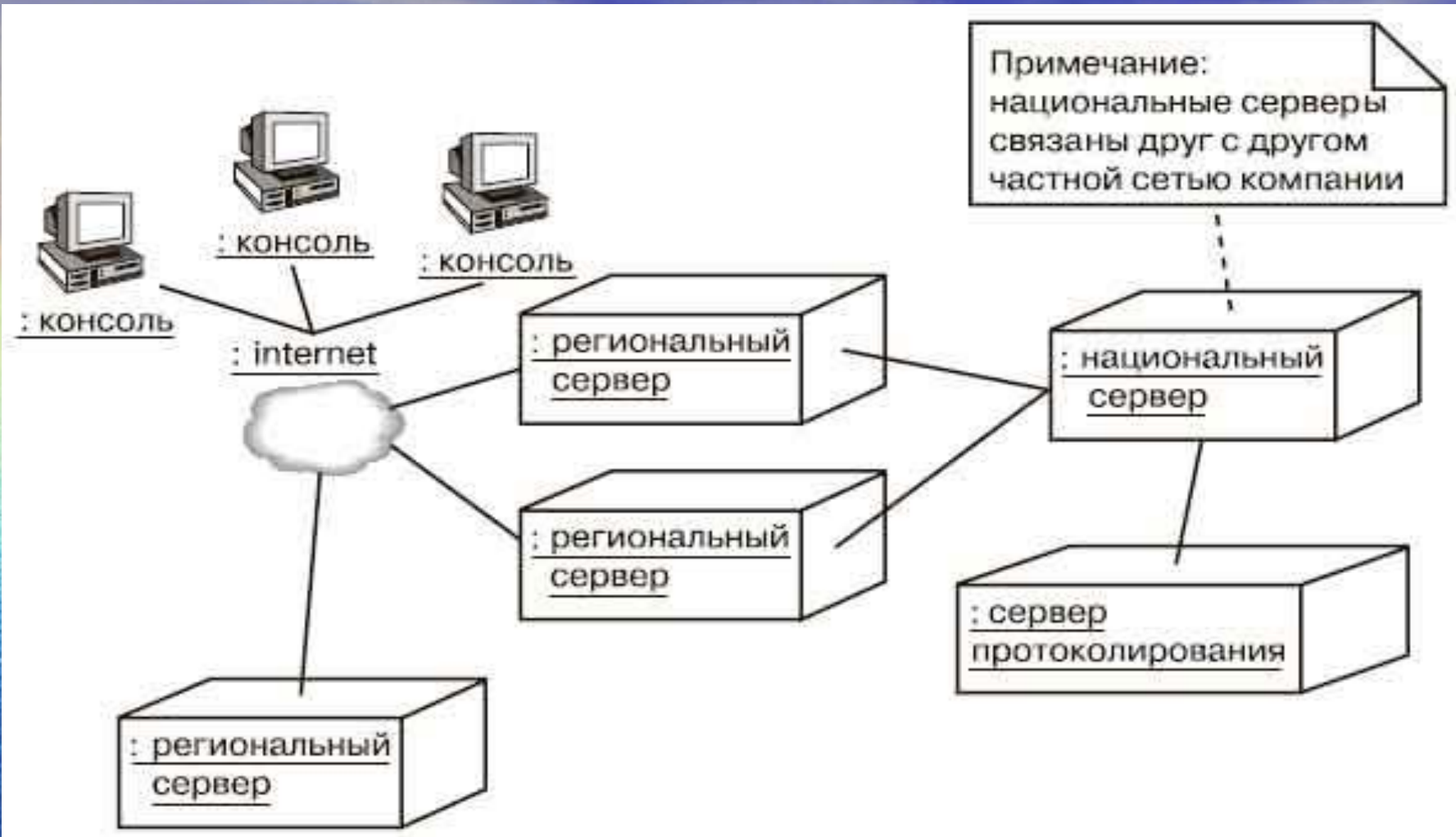


Рис. 8. Моделирование полностью распределенной системы