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.

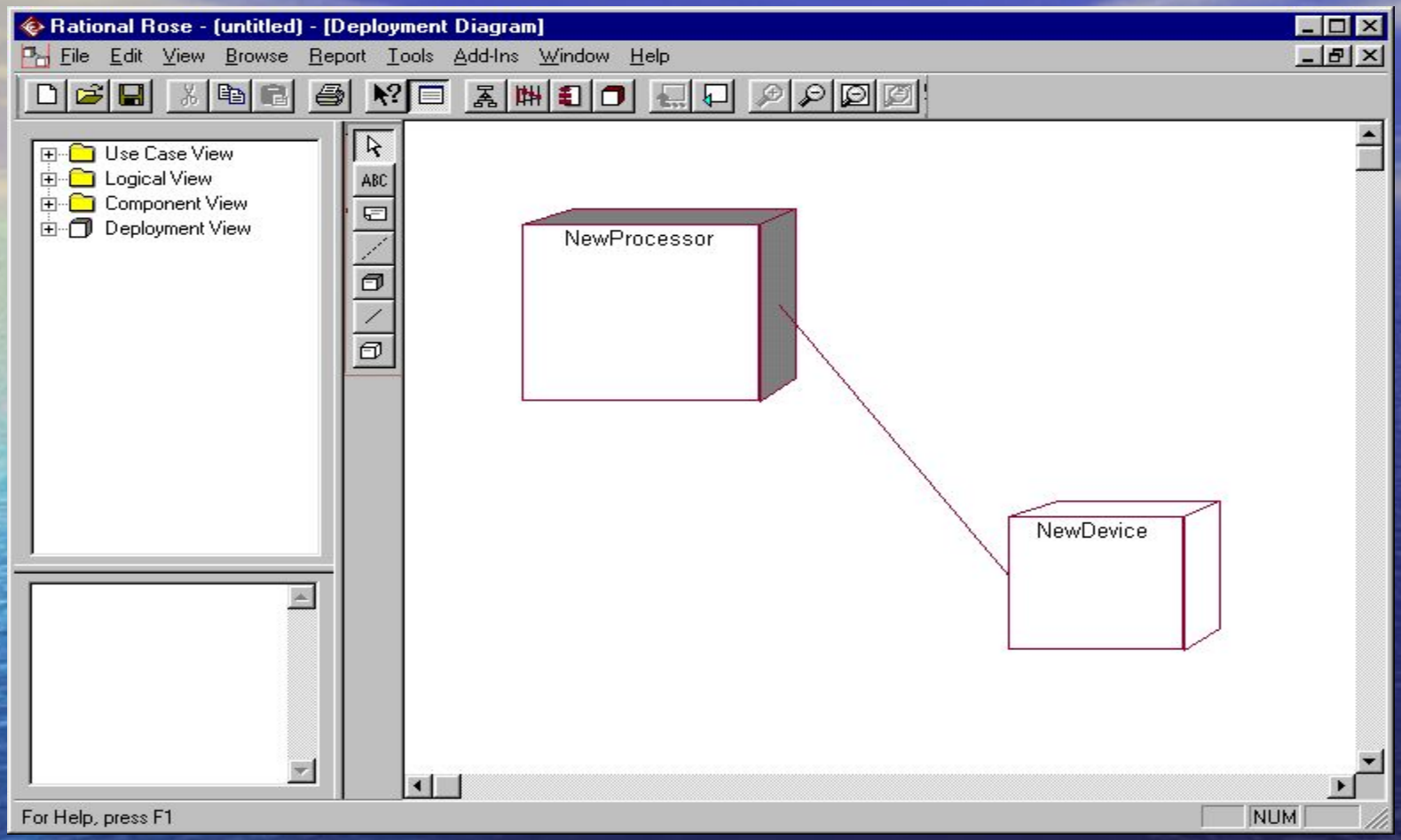

Рис. 1. Пример обозначения процессоров, устройств и связей между ними

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.

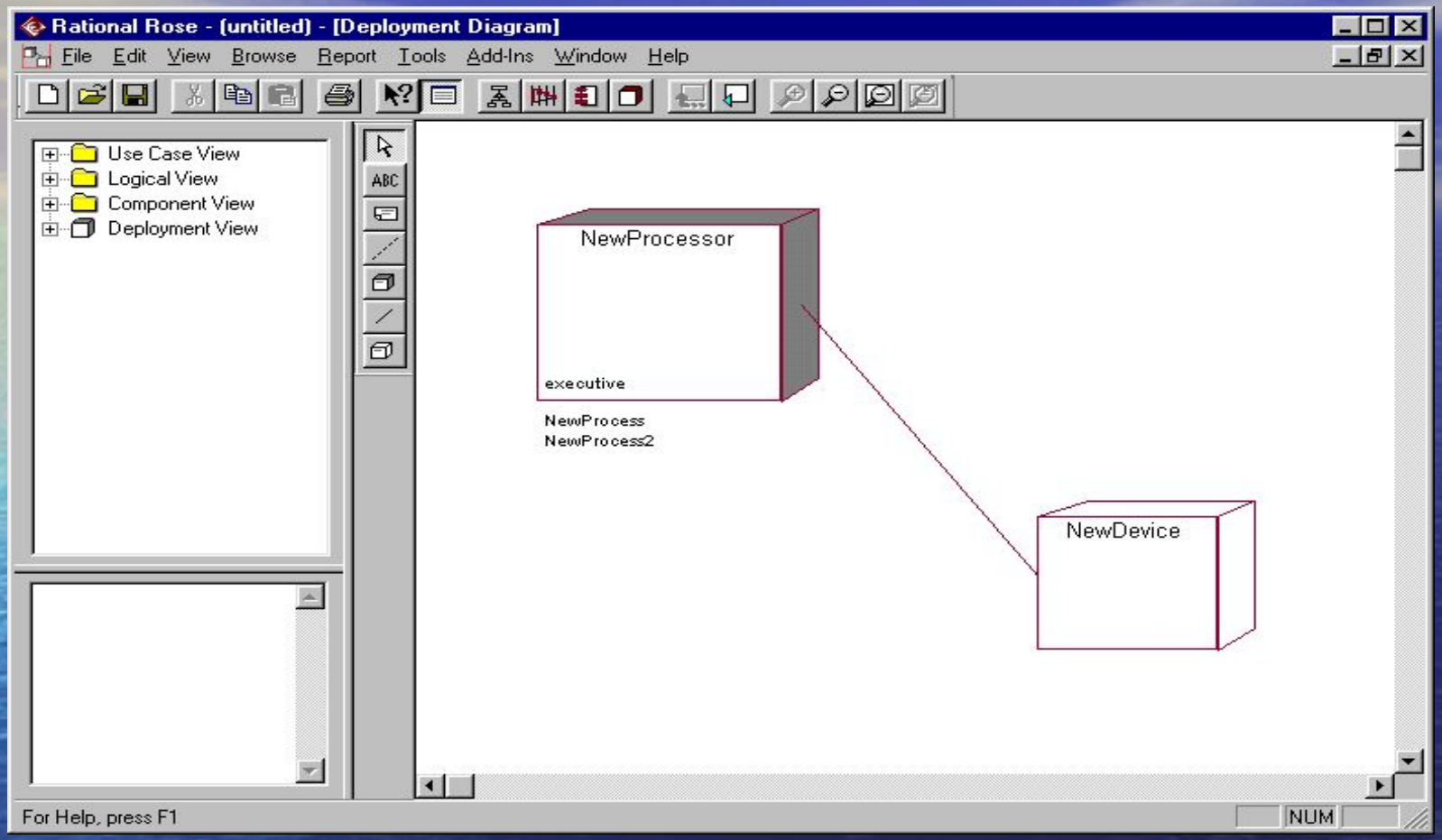

Рис. 2. Пример обозначения процессоров с процессами, устройств и связей между ними

Соединения на диаграмме изображается **линией**.

Соединение представляет непосредственную связь между аппаратурой, например, RS232.

На рис. 3 представлен пример диаграммы размещения.

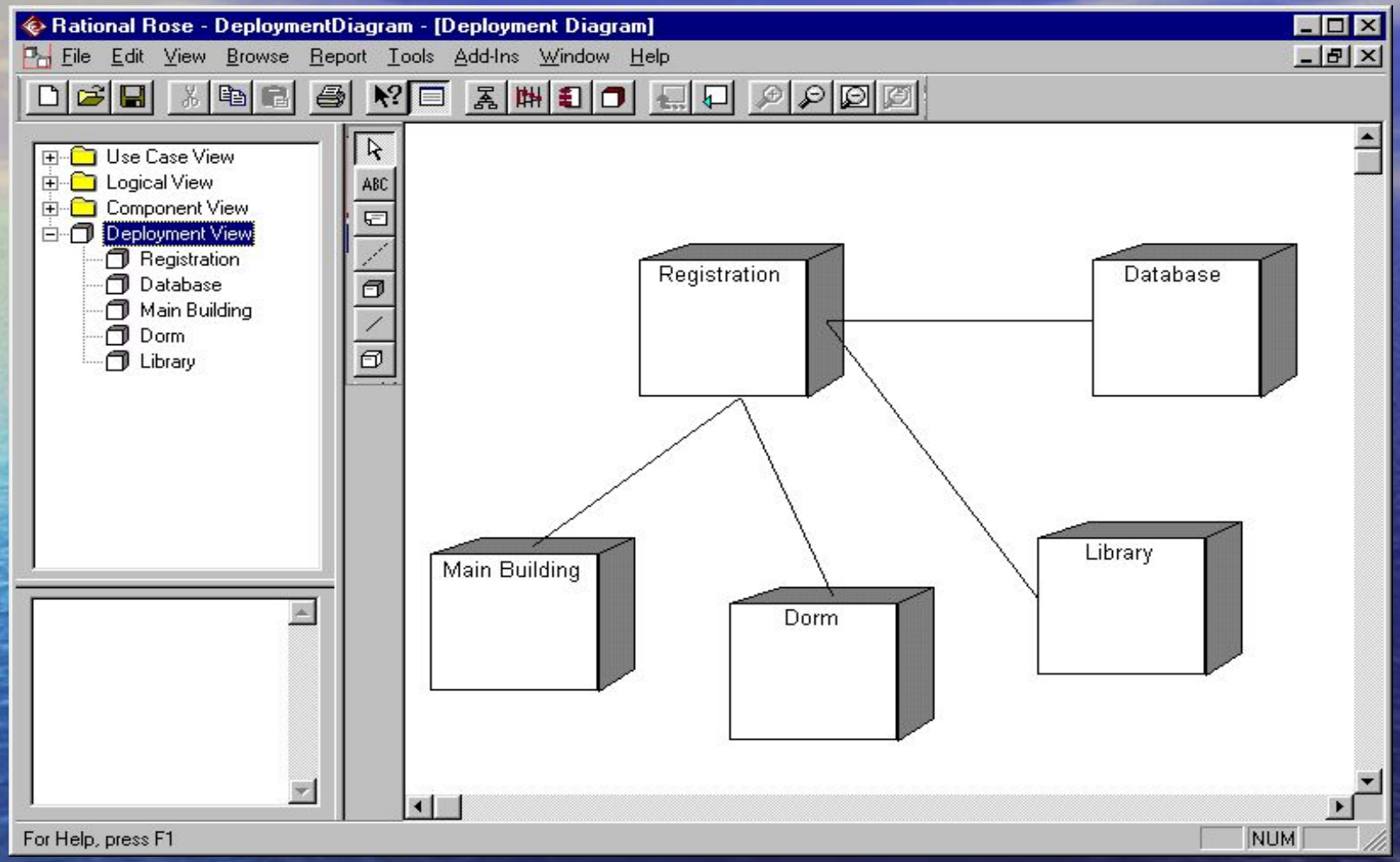

Рис. 3. Пример диаграммы размещения

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

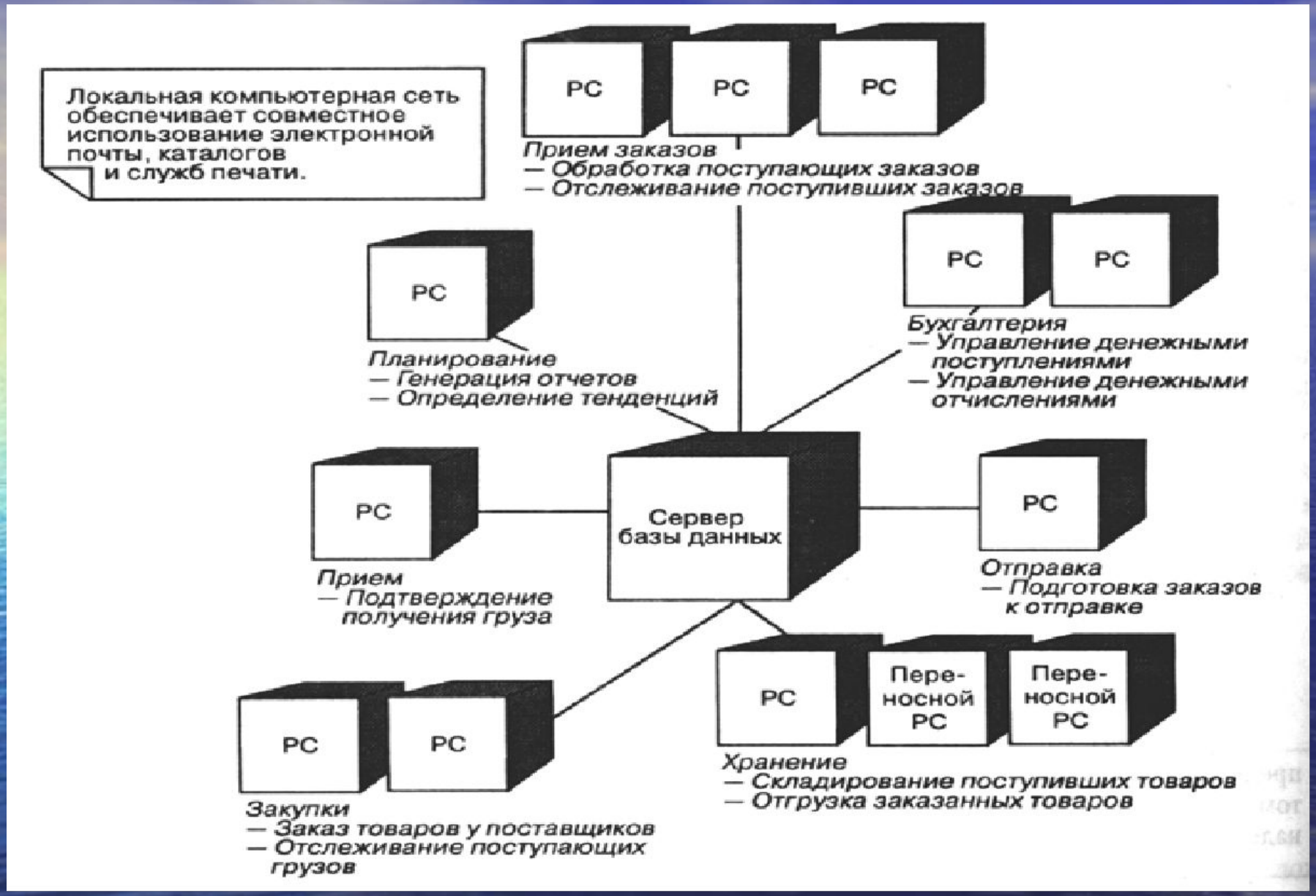

Рис. 4. Пример диаграммы размещения

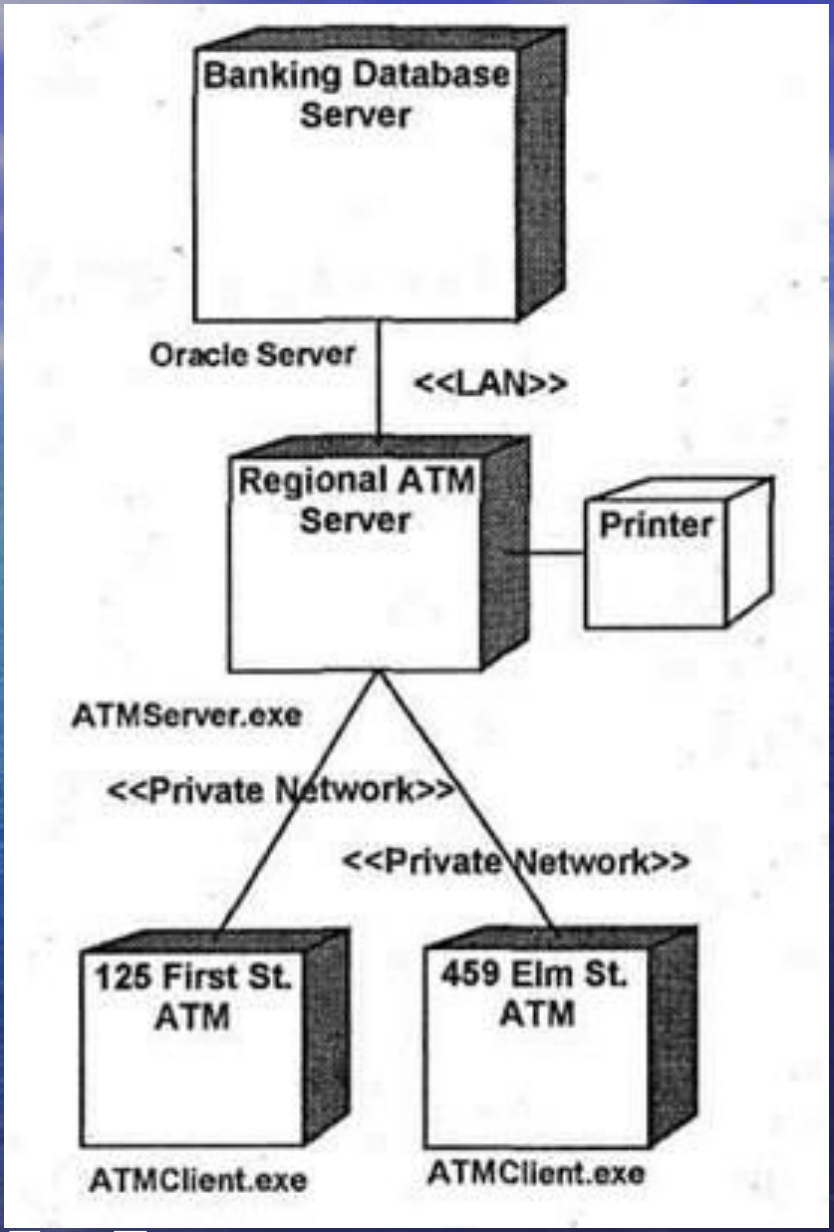

Рис. 5. Диаграмма размещения для банковской системы

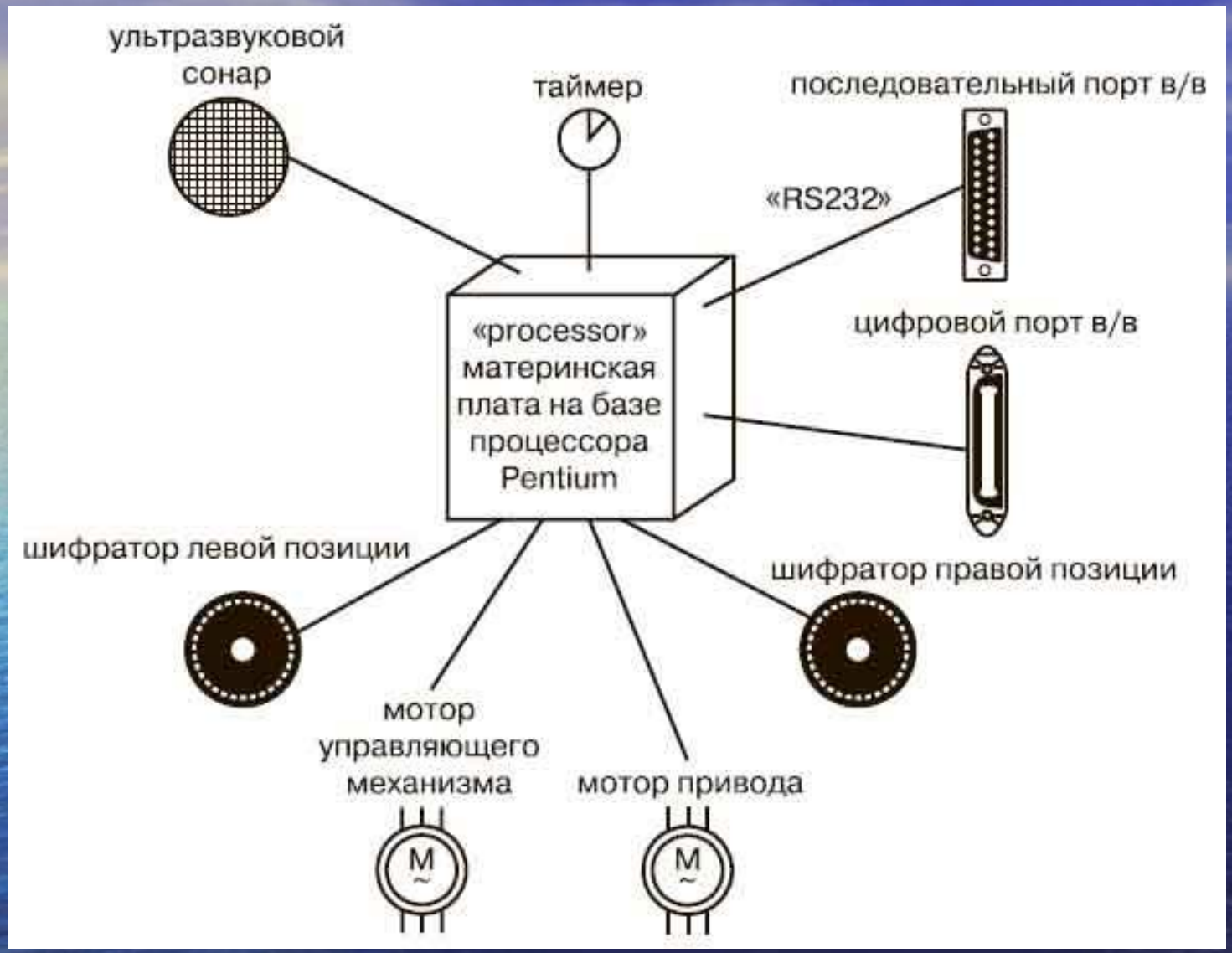

Рис. 6. Моделирование встроенной системы

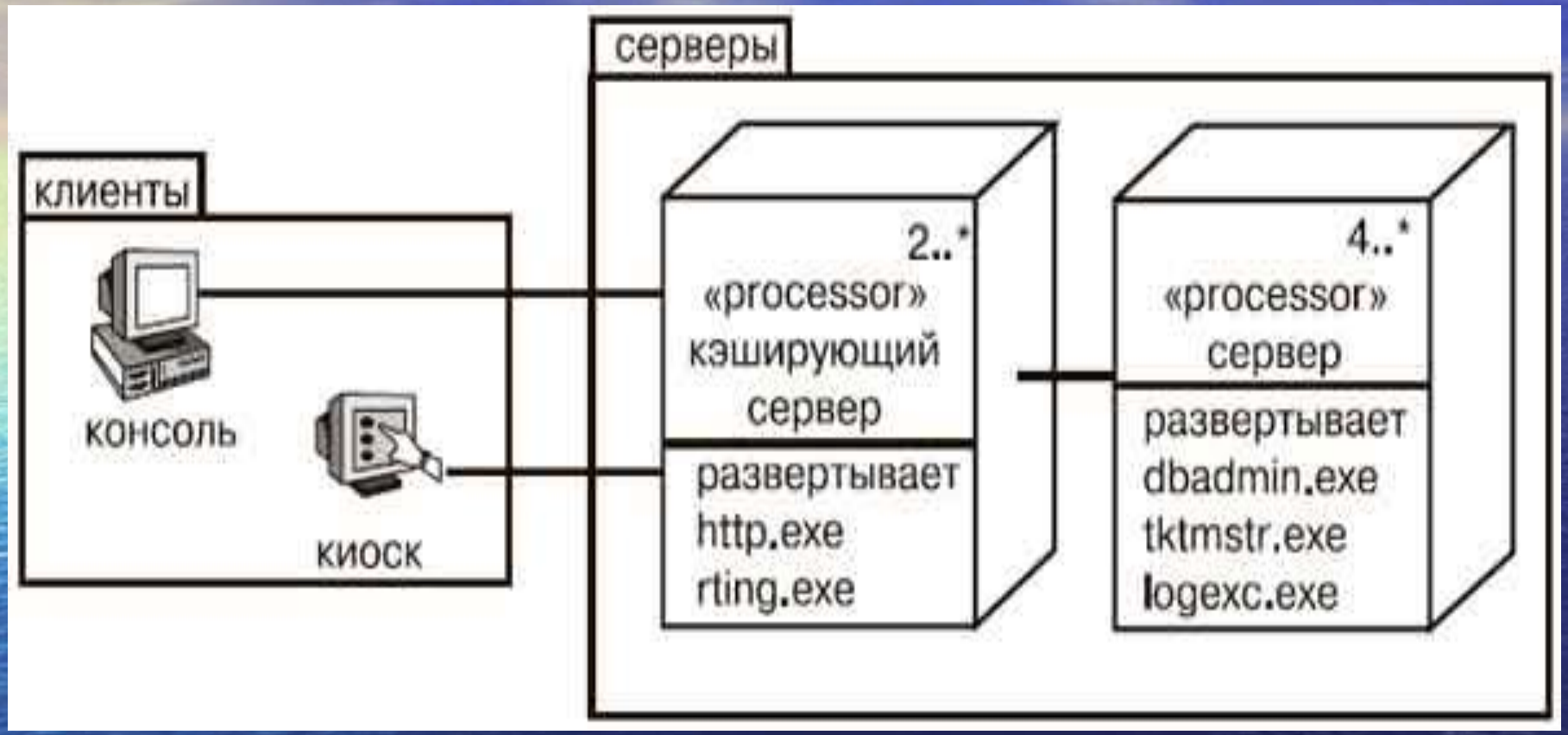

Рис. 7. Моделирование клиент-серверной системы

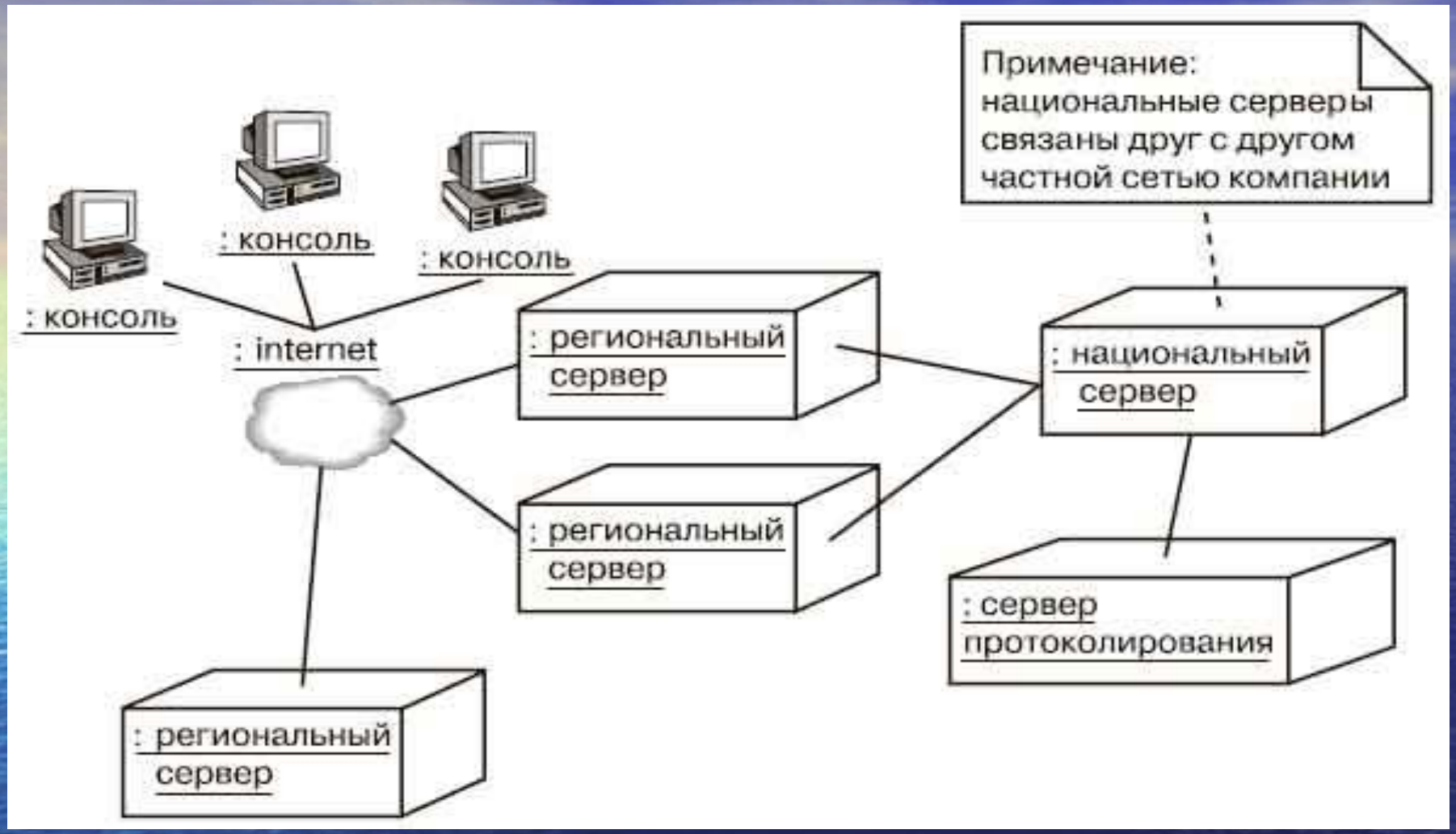

Рис. 8. Моделирование полностью распределенной системы