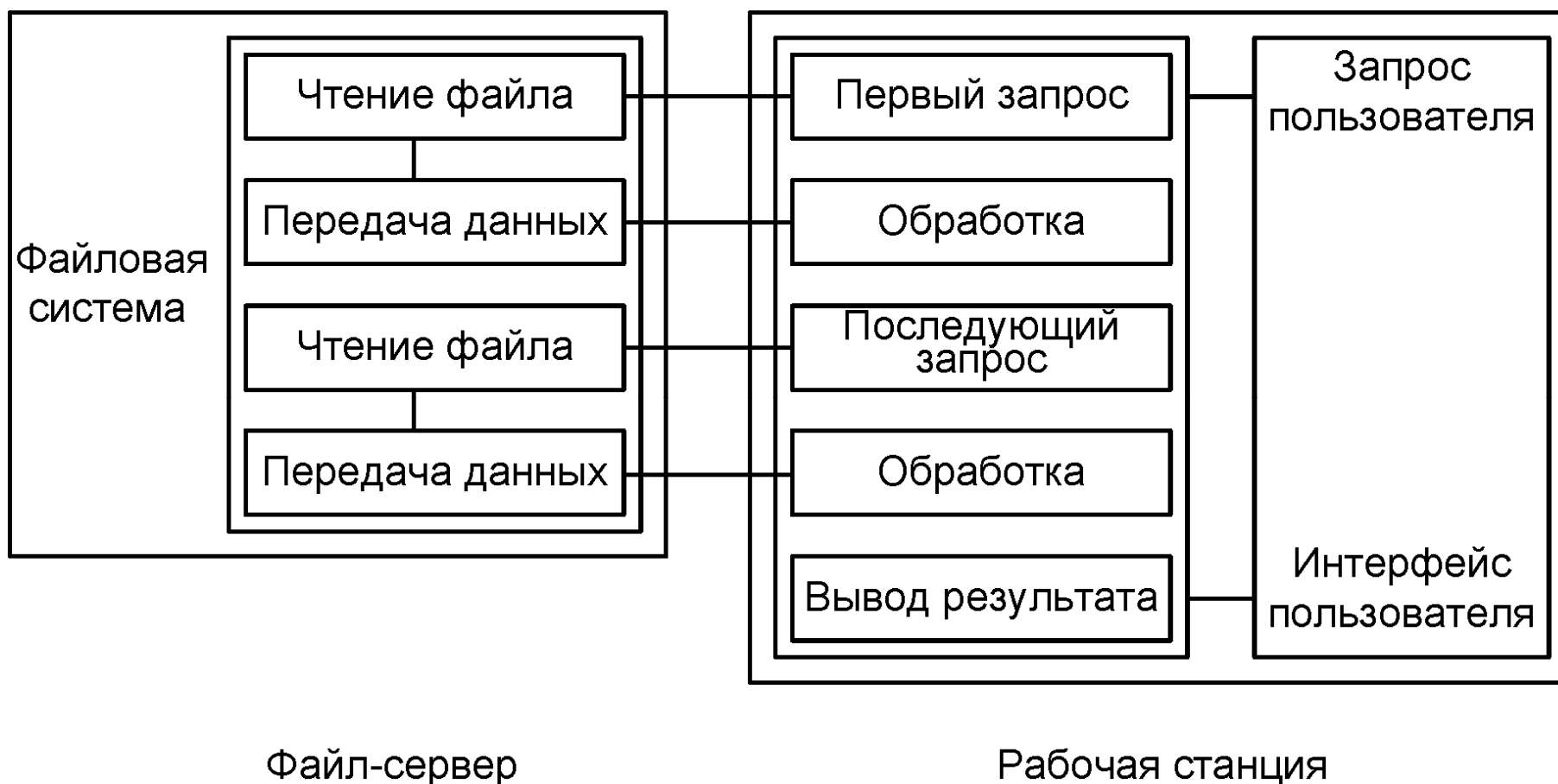
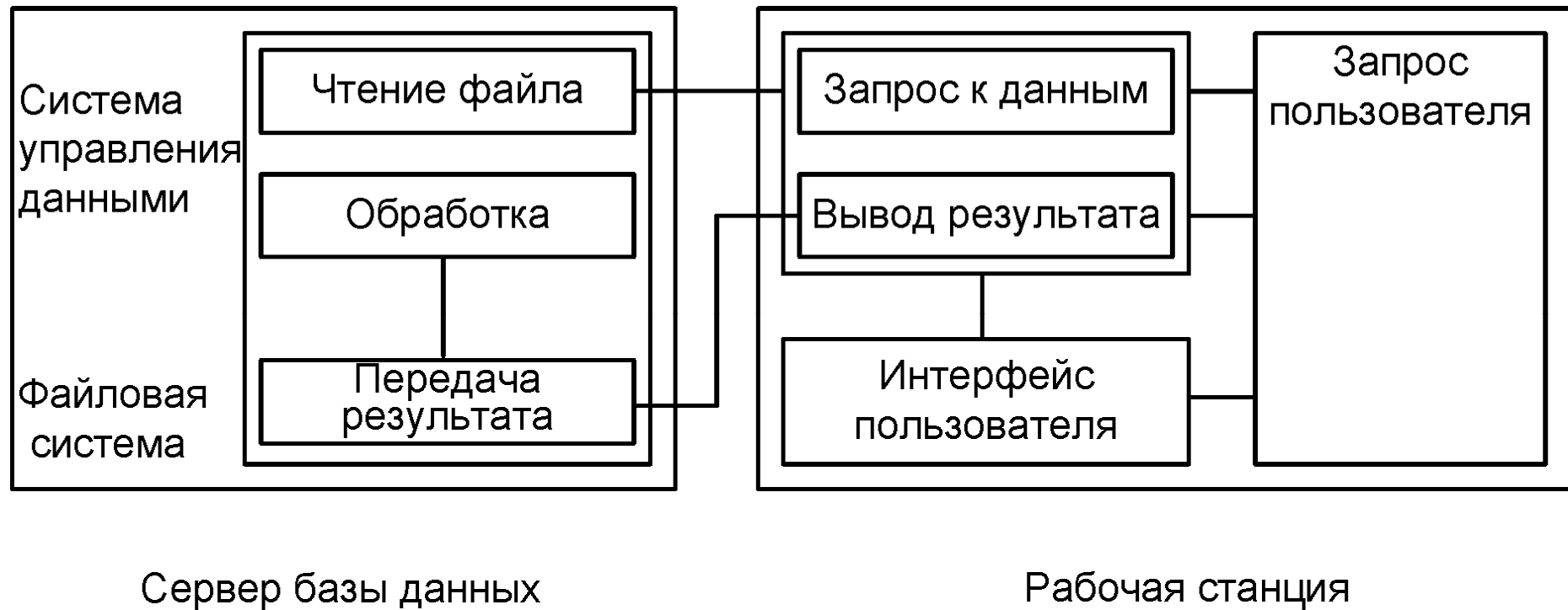


**Тема: Техническое,
программное и сетевое
обеспечение
информационных систем**

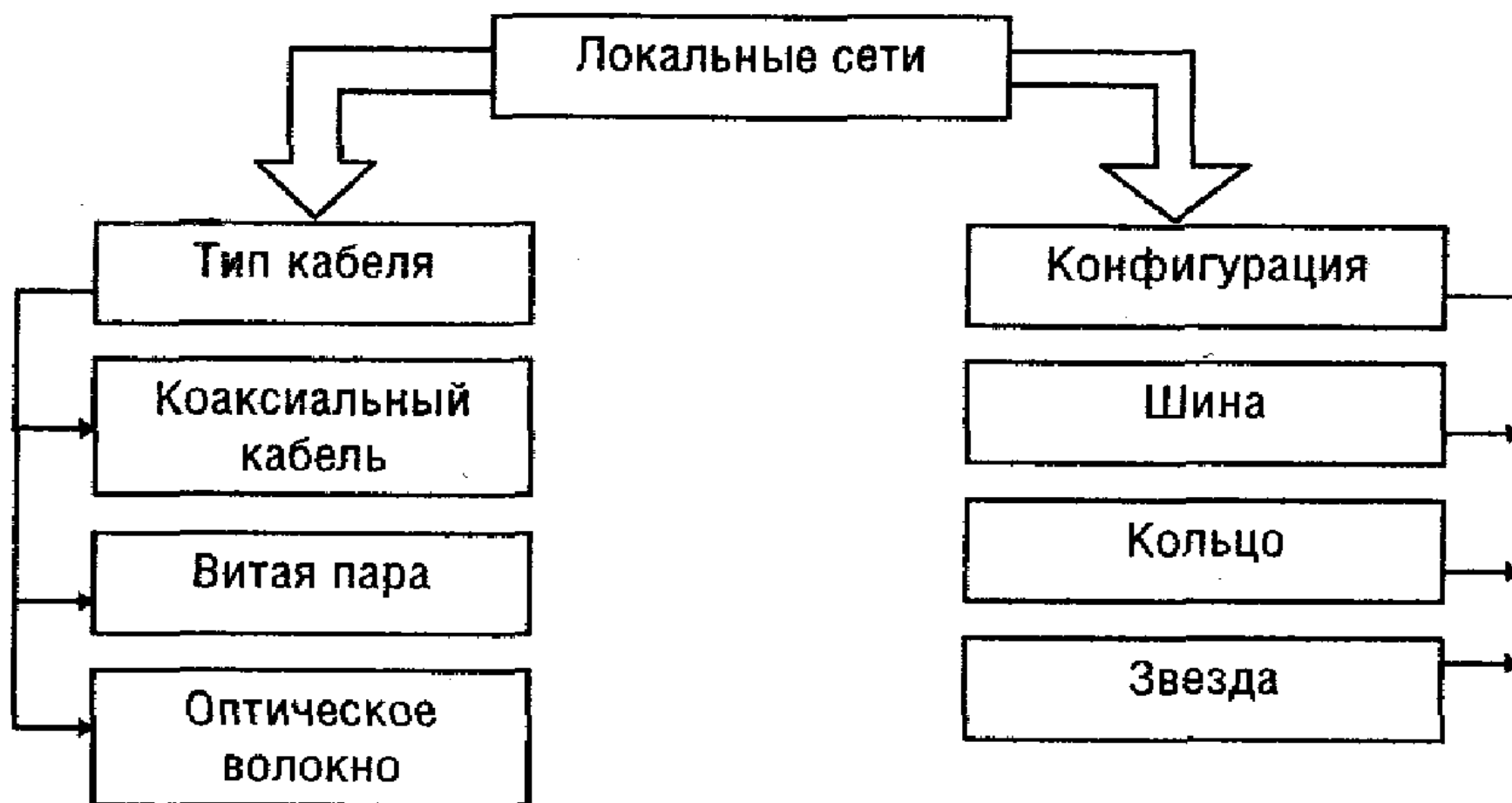
Типовая среда обработки запросов в сетях ЭВМ



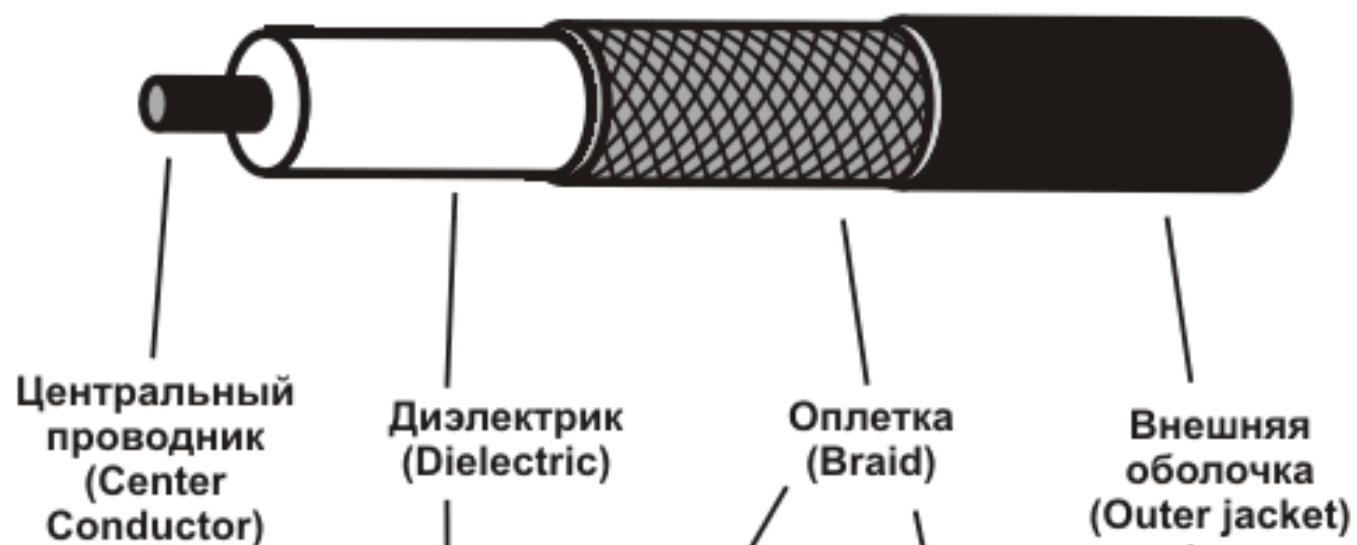
Распределенная среда обработки запросов в сетях ЭВМ



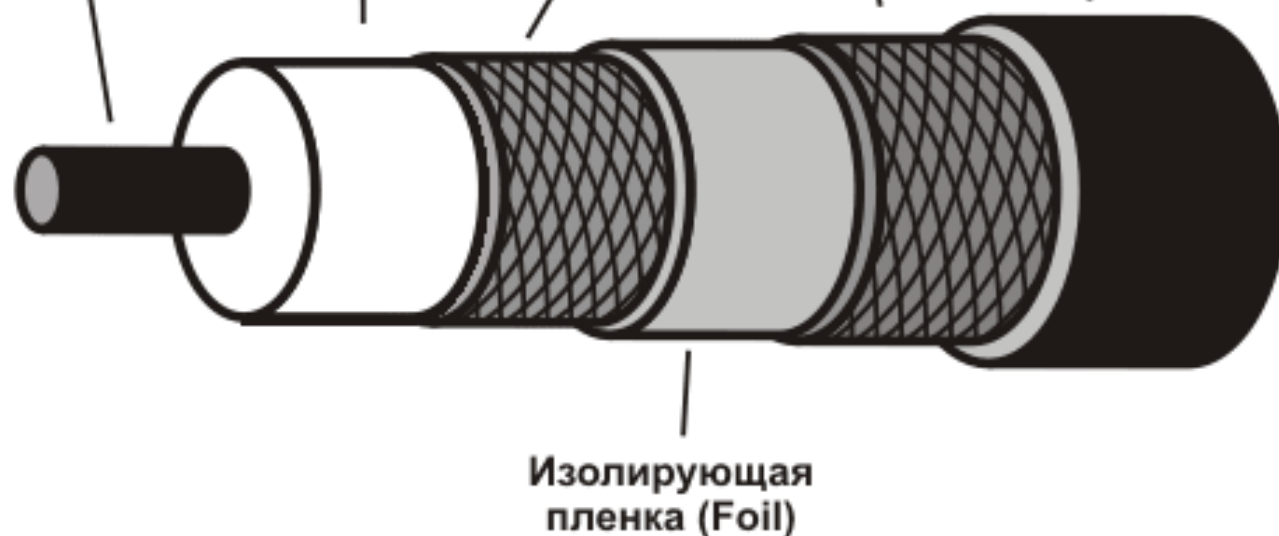
Классификация локальных компьютерных сетей



"Тонкий" (thin) коаксиальный кабель



"Толстый" (thick) коаксиальный кабель



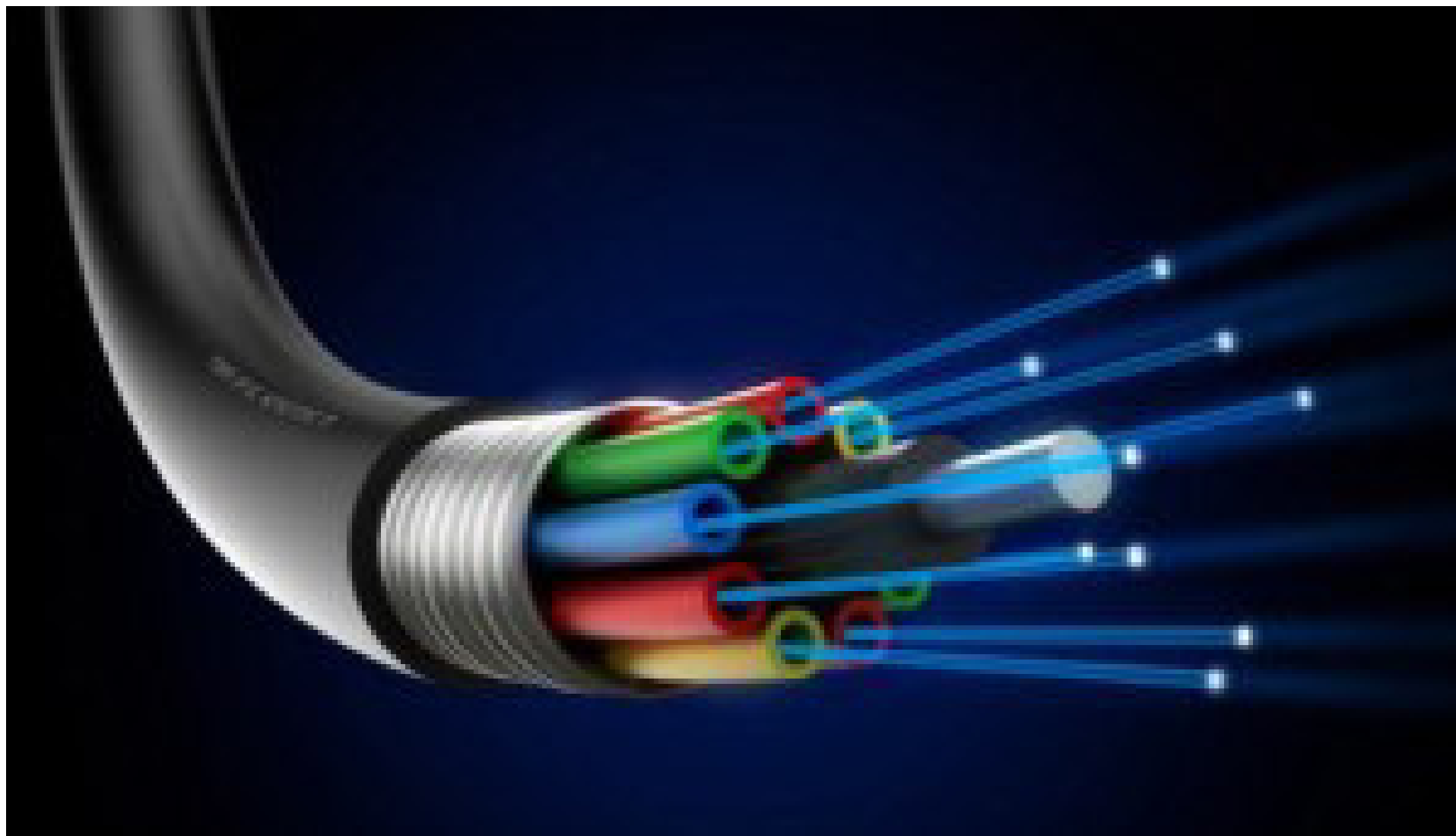
Разъем RJ-45 (М)

Кабель «витая пара»

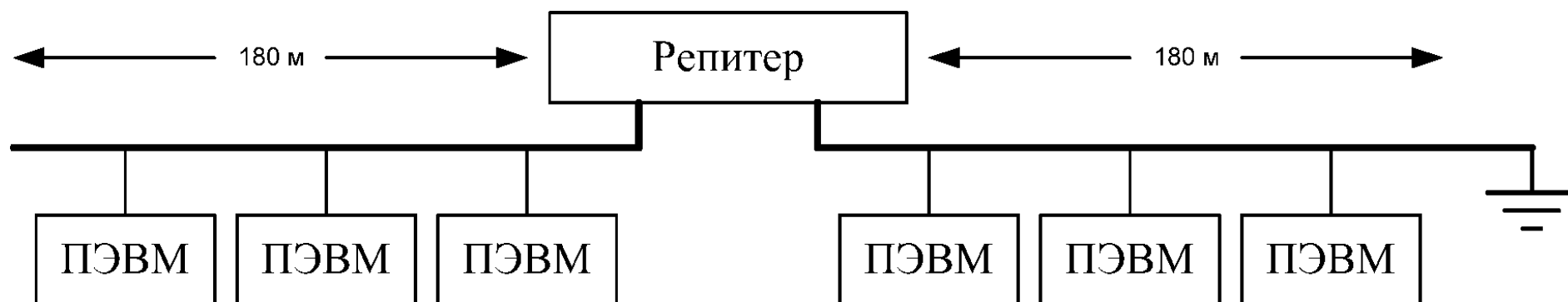
CAT5e



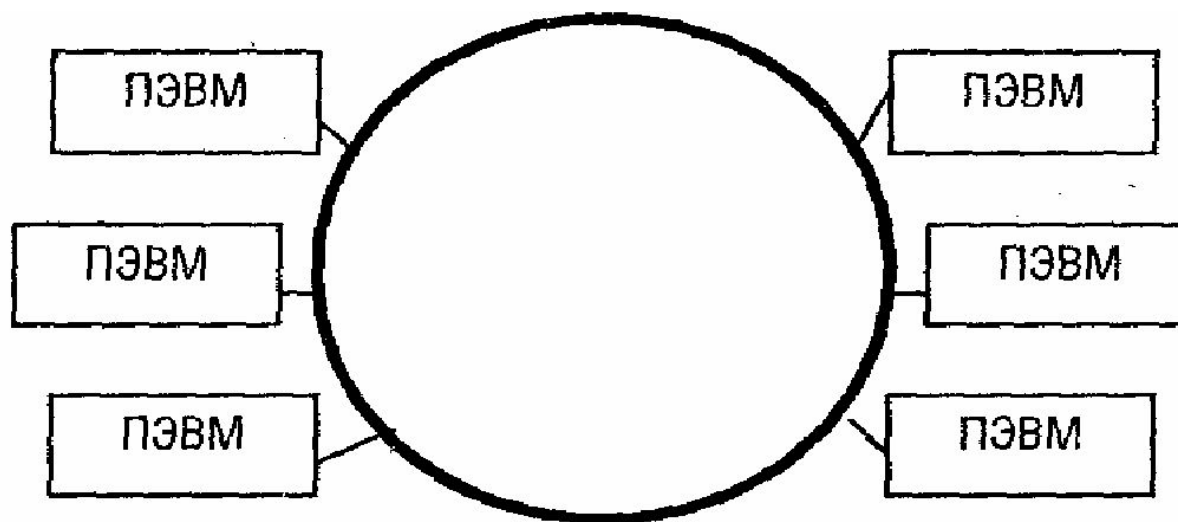
Оптоволоконный кабель



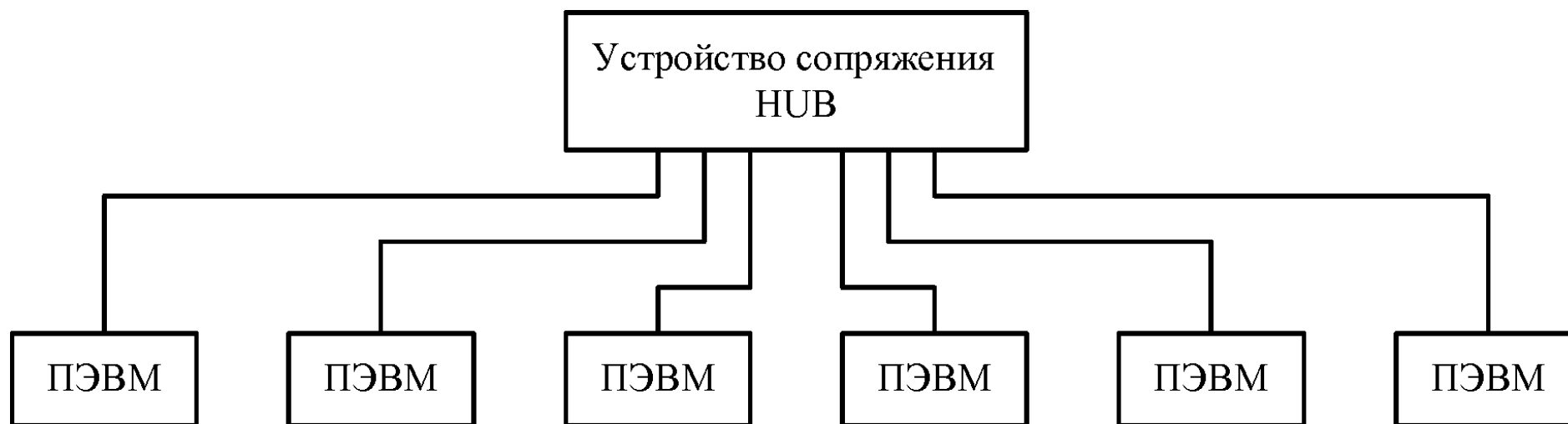
Сеть типа «Шина»



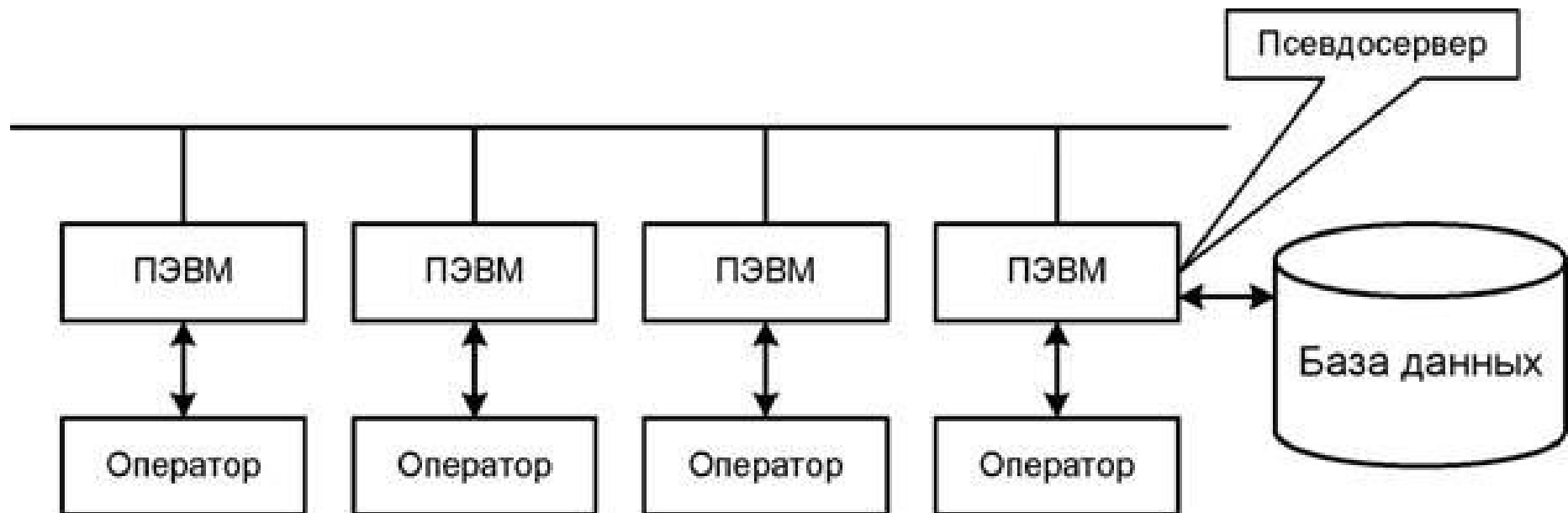
Сеть типа «Кольцо»



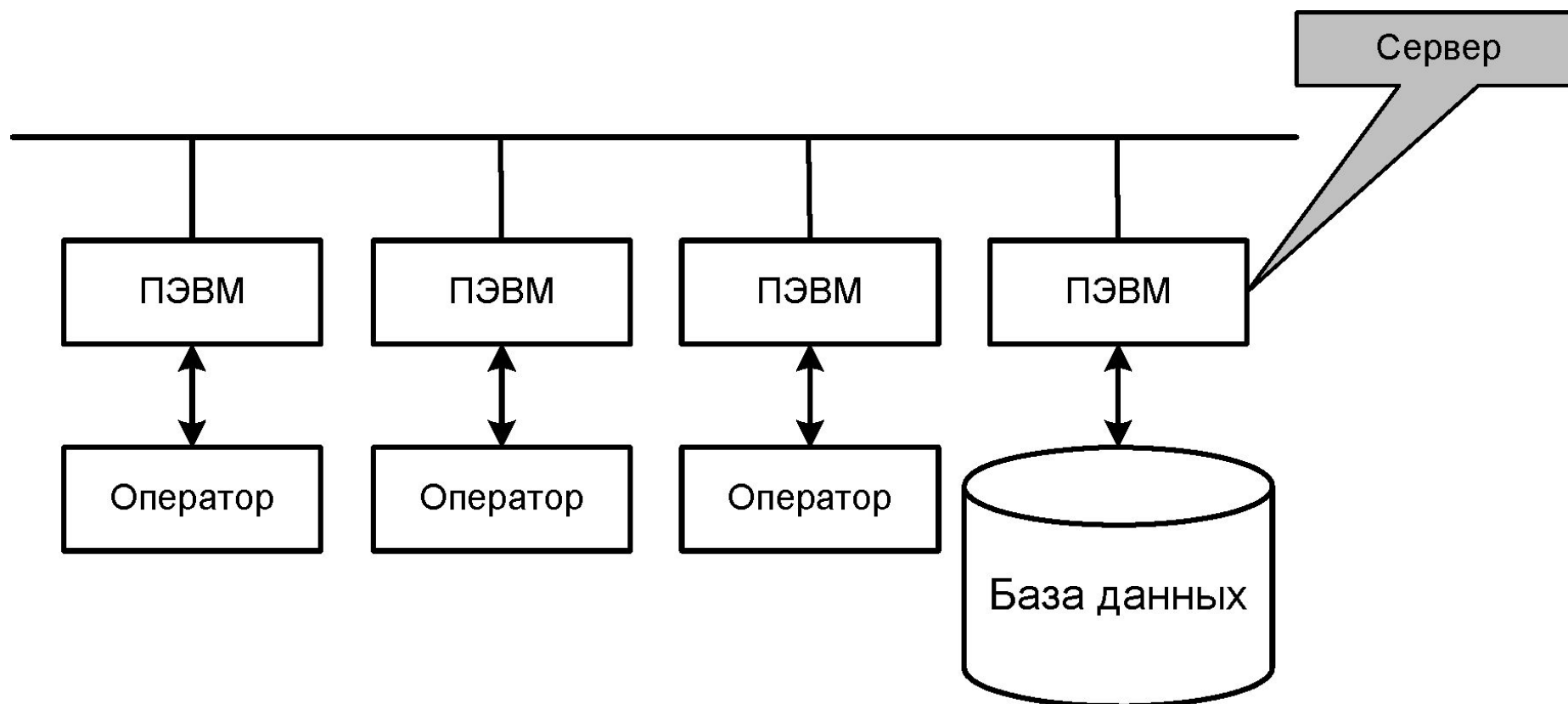
Сеть типа «Звезда»



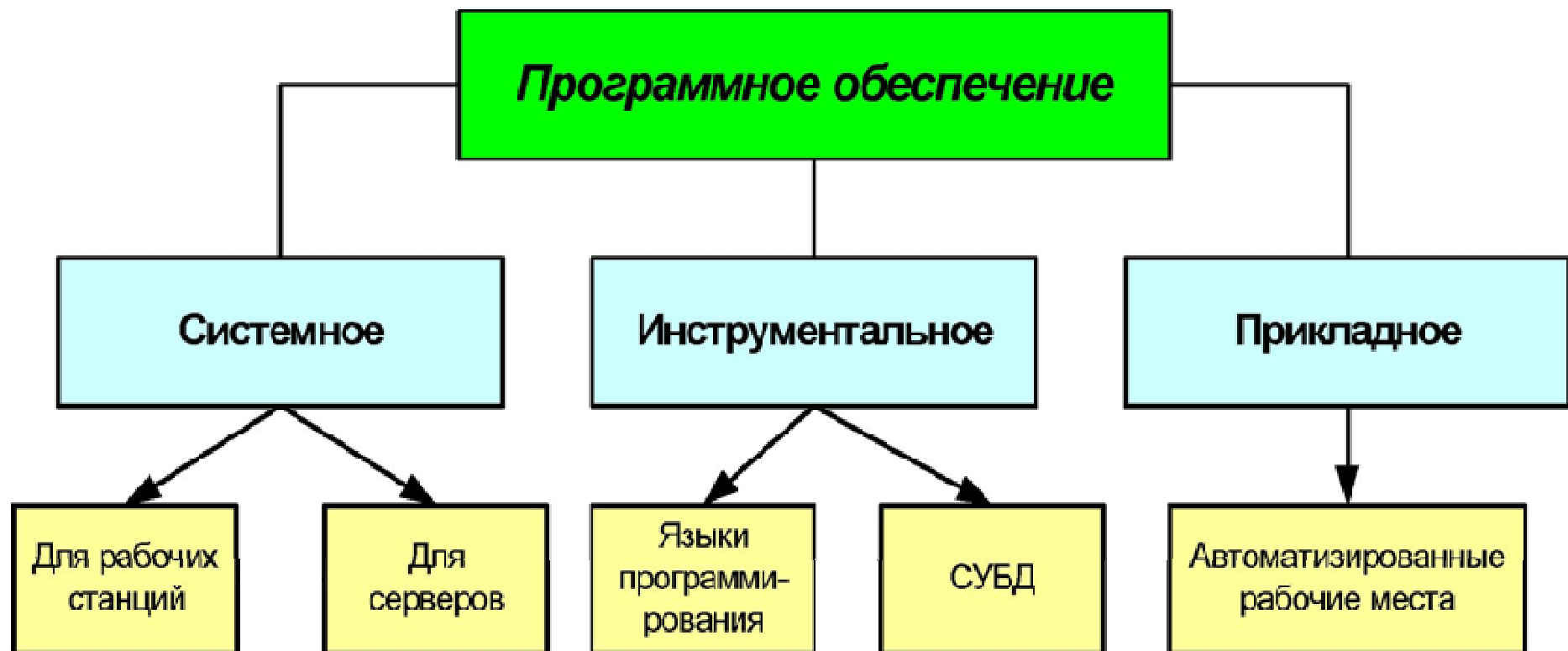
Одноранговая сеть



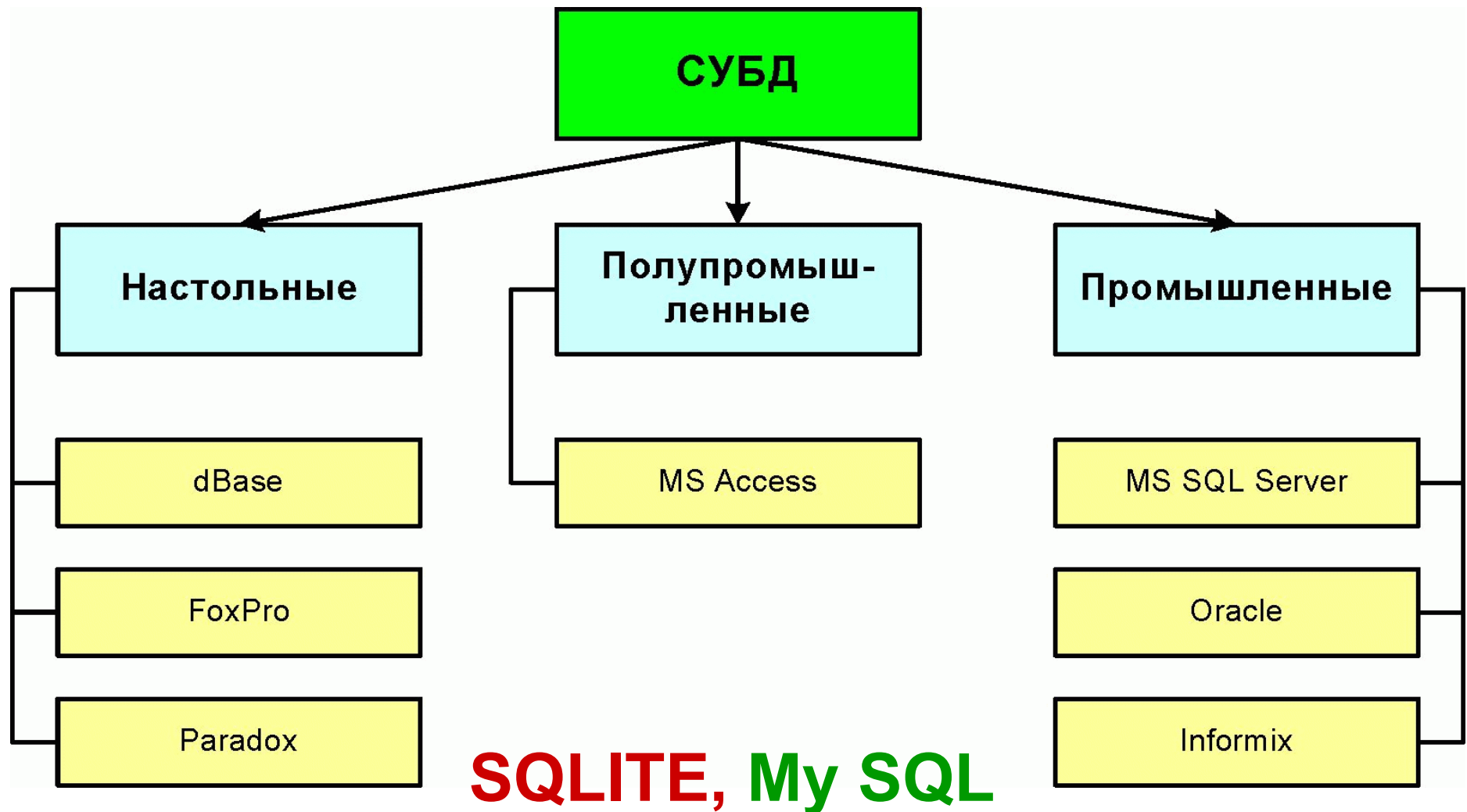
Сеть с выделенным сервером



Программное обеспечение



Виды СУБД



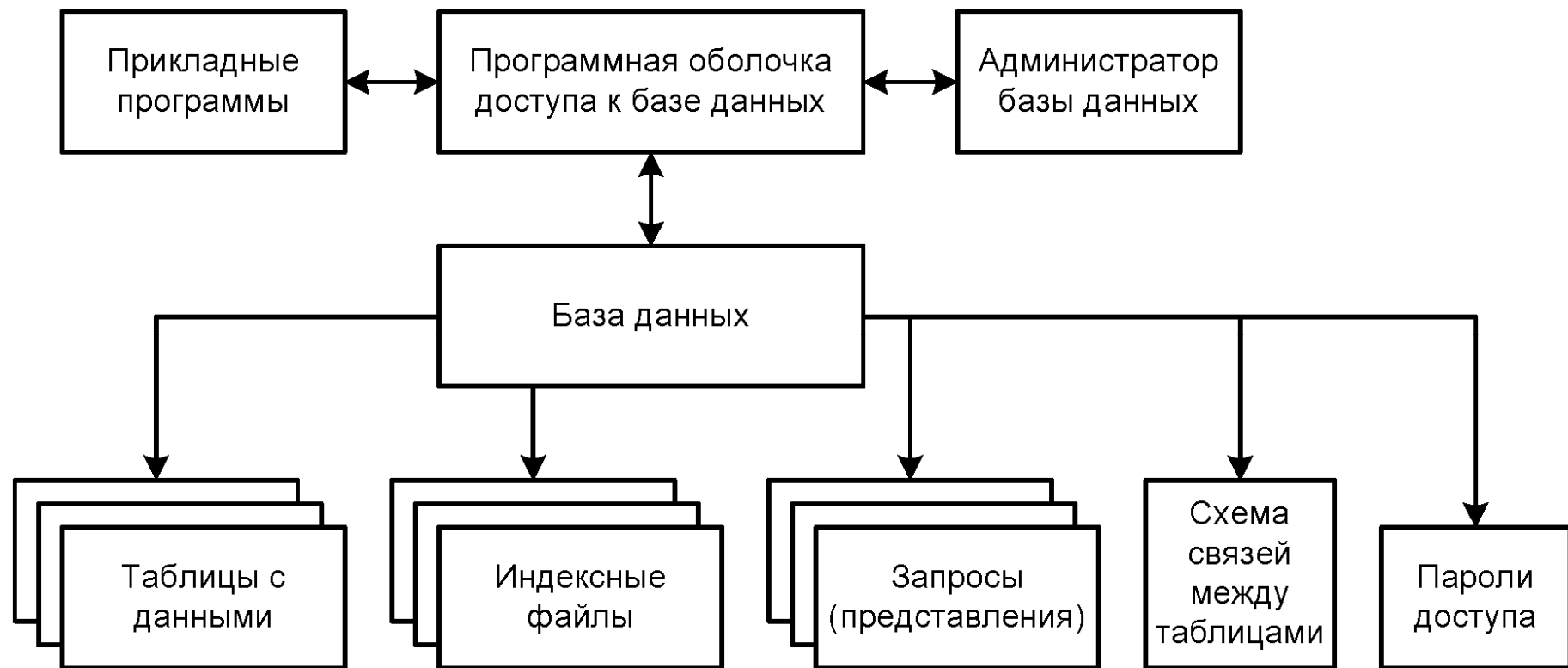
Реляционная модель данных

- Реляционная модель ориентирована на организацию данных в виде двумерных таблиц.
- Реляционная таблица представляет двумерный массив и обладает свойствами:
 - Каждый элемент таблицы – один элемент данных
 - Все столбцы в таблице однородные, т.е. все элементы в столбце имеют одинаковый тип (числовой, символьный и т.д.) и длину
 - Каждый столбец имеет уникальное имя
 - Одинаковые строки в таблице отсутствуют
 - Порядок следования строк и столбцов может быть произвольным

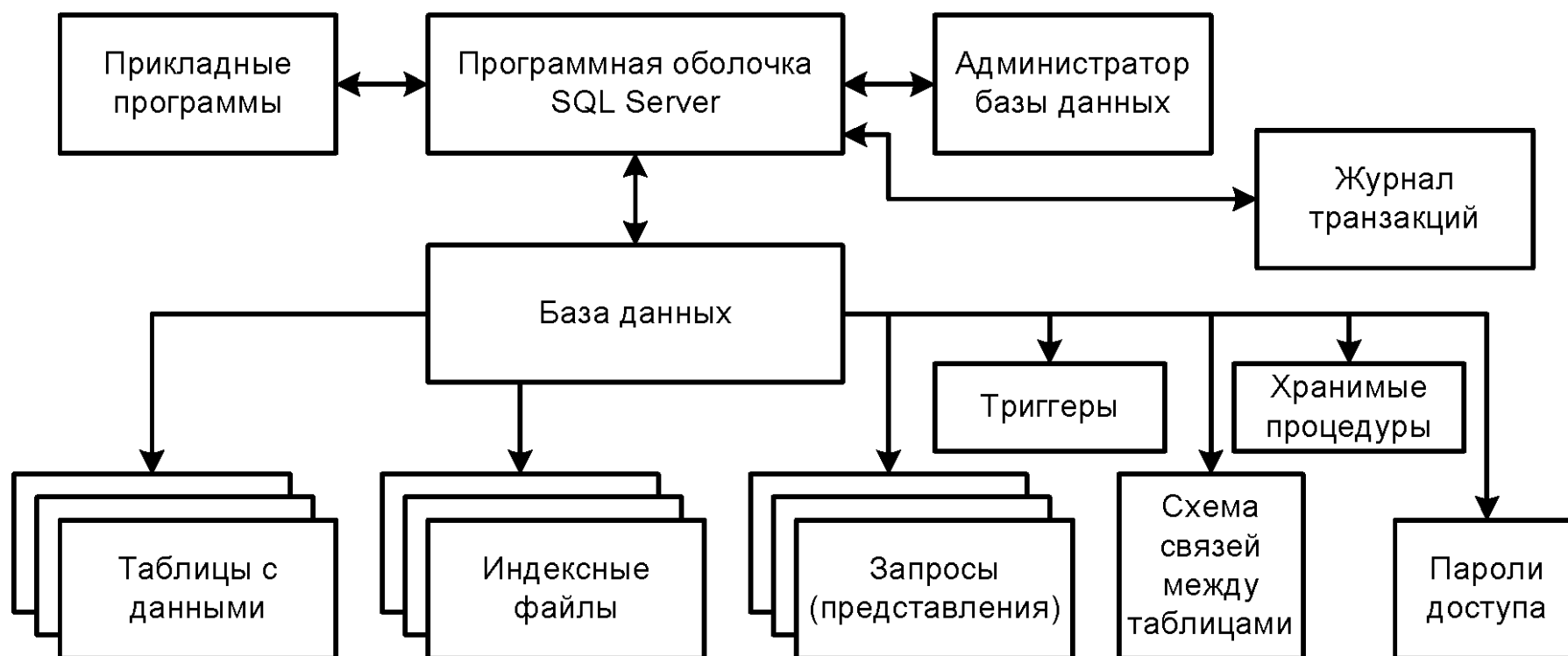
Пример реляционной таблицы

№ личного дела	Фамилия	Имя	Отчество	Дата рождения	Группа
16493	Сергеев	Петр	Михайлович	01.01.76	111
16593	Петрова	Анна	Владимировна	15.03.75	112
16693	Анохин	Андрей	Борисович	14.04.76	113

Структура полупромышленной СУБД



Структура промышленной СУБД



Разновидности программирования и некоторые применяемые языки программирования

Структурное программирование: Basic, Fortran, Algol и др.

- **Процедурное программирование** C++, PHP, MathLab, Algol и др.

- **Логическое программирование** Пролог

- **Объектно-ориентированное программирование** C++, Object Pascal, Java, PHP, Visual Basic, и др.

- **Функциональное программирование** ЛИСП

- **Мультиплатформенное программирование** C++, Delphi (язык), PHP, Python Java Script и др.

Технология решения задач оперативного управления затратами с использованием экспертных систем

