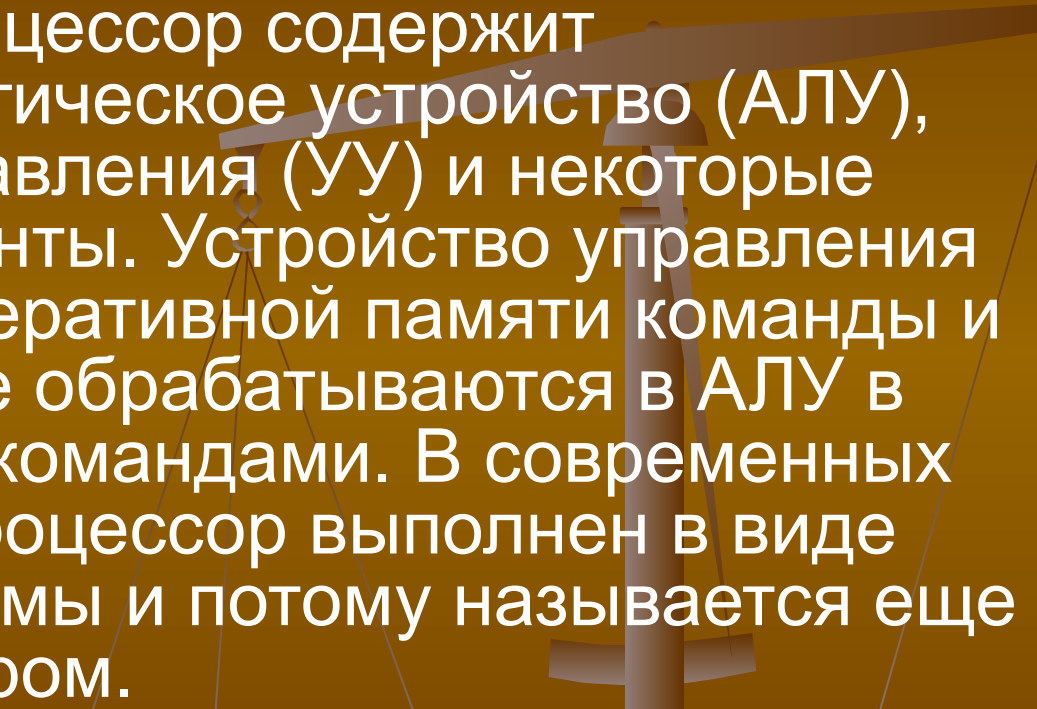


# Как устроен компьютер?



простым арифметическим и логическим операциям. По-прежнему компьютер еще называют электронно-вычислительной машиной (ЭВМ) и в Люберецкой фармацевтической промышленности она представлена в цифровом виде, что действия над ней сводятся к простым арифметическим и логическим операциям. Поэтому компьютер еще называют электронно-вычислительной машиной (ЭВМ); в переводе с английского слово «computer» означает «вычислитель».



ЦЕНТРАЛЬНЫМ устройством любого компьютера является процессор. Именно он преобразует информацию по заданной программе. Процессор содержит арифметико-логическое устройство (АЛУ), устройства управления (УУ) и некоторые другие компоненты. Устройство управления выбирает из оперативной памяти команды и данные; данные обрабатываются в АЛУ в соответствии с командами. В современных компьютерах процессор выполнен в виде одной микросхемы и потому называется еще микропроцессором.

В оперативной памяти (ее еще называют ОЗУ – оперативное запоминающее устройство) хранится программа, которую компьютер выполняет в данный момент, и данные, которые в настоящий момент

используется несколько видов курсора, например текстовый курсор и курсор мыши. Текстовый курсор обычно выглядит как мигающая черта и показывает, в каком месте экрана появится символ, если он будет введен с клавиатуры. Курсор мыши выглядит как наклонная стрелка; его можно перемещать по всему экрану, передвигая мышью. Нарисованный на экране объект можно активировать, если навести на него курсор и нажать кнопку мыши.

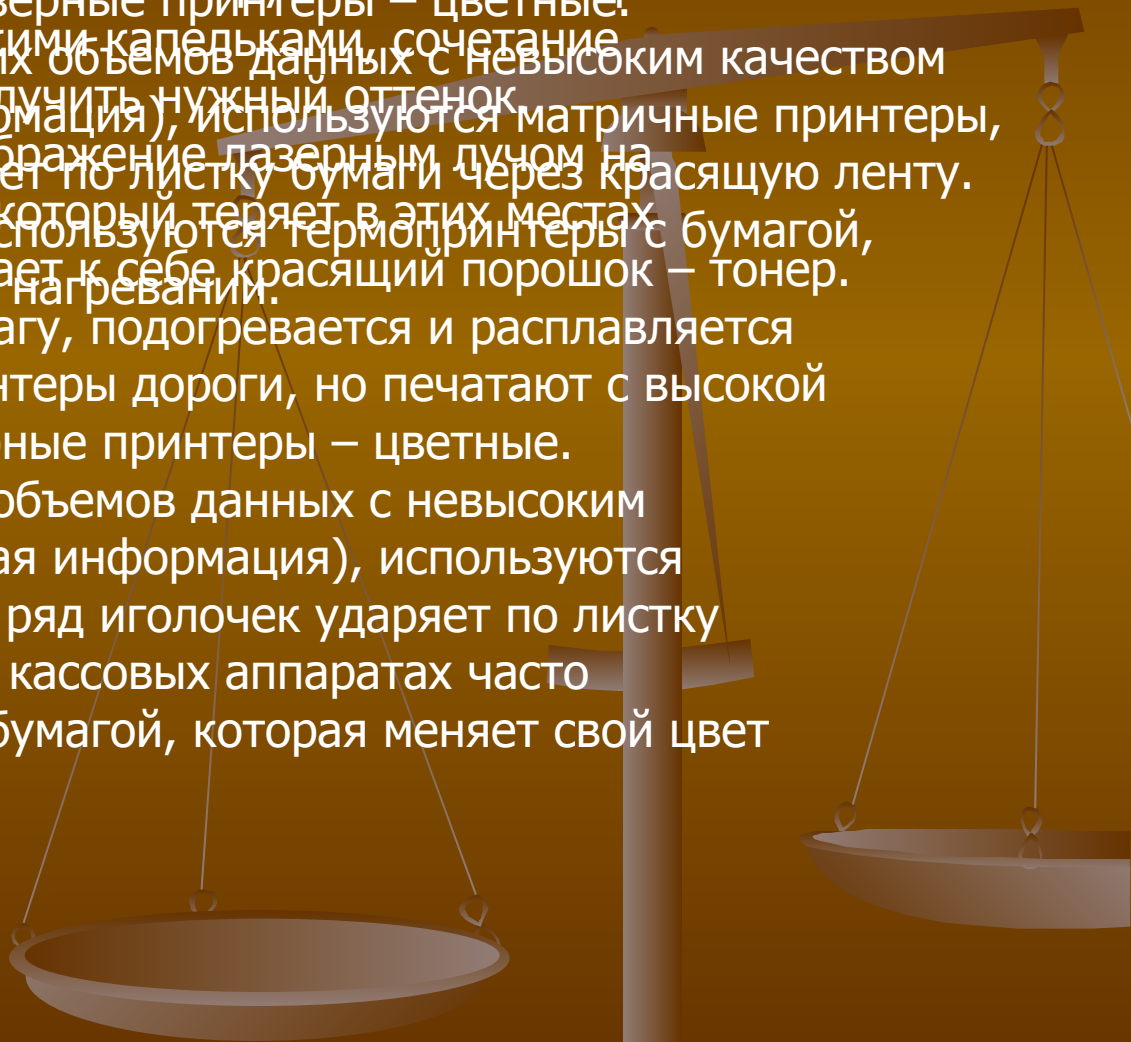
**Сканер** относится к периферийным устройствам ввода. С его помощью в компьютер вводится напечатанный на бумаге текст, картинки, фотографии.

оттенок.

## Устройство вывода

Лазерный принтер «рисует» изображение лазерным лучом на светочувствительном барабане, который теряет в этих местах электрический заряд и притягивает к себе красящий порошок – тонер. Затем тонер переносится на бумагу, подогревается и расплавляется для закрепления. Лазерные принтеры дороги, но печатают с высокой скоростью. Самые дорогие лазерные принтеры – цветные. Если требуется печать больших объемов данных с невысоким качеством (например, финансовая информация), используются матричные принтеры, в которых ряд иглоочек ударяет по листку бумаги через красящую ленту. В кассовых аппаратах часто используются термопринтеры с бумагой, которая меняет свой цвет при нагревании.

Лазерный принтер «рисует» изображение лазерным лучом на светочувствительном барабане, который теряет в этих местах электрический заряд и притягивает к себе красящий порошок – тонер. Затем тонер переносится на бумагу, подогревается и расплавляется для закрепления. Лазерные принтеры дороги, но печатают с высокой скоростью. Самые дорогие лазерные принтеры – цветные. Если требуется печать больших объемов данных с невысоким качеством (например, финансовая информация), используются матричные принтеры, в которых ряд иглоочек ударяет по листку бумаги через красящую ленту. В кассовых аппаратах часто используются термопринтеры с бумагой, которая меняет свой цвет при нагревании.



плате по интерфейсам IDE или SCSI.

**Дисковод для гибкого диска** – накопитель для съемных 3,5-дюймовых

### Накопители

дискет. Дискета представляет собой гибкий магнитный диск, заключенный

**Жесткий диск (винчестер)** – основной вид накопителя, которым оснащаются в пластмассовый конверт. Ее емкость – 1,44 Мбайт – уже недостаточна для почти все настольные компьютеры. Способ хранения данных – магнитная запись большинства современных приложений.

**Накопитель на оптическом диске** – привод компьютерного компакт-диска магнитным слоем. Винчестер обычно состоит из 2-4 дисков, собранных в пакет. (CD-ROM) или диска DVD. Обычные приводы только считывают

Для считывания (записи) с каждой поверхности каждого диска используется информация с дисков, но существуют диски и приводы, которые собственная магнитная головка. Жесткий диск – наиболее чувствительное к однократно или многократно позволяя записывать информацию.

механическим воздействиям устройство. Если работающий компьютер резко считывает и записывает информацию лазерный луч. Благодаря приводам ударить или сдвинуть, то можно повредить жесткий диск. Жесткий диск

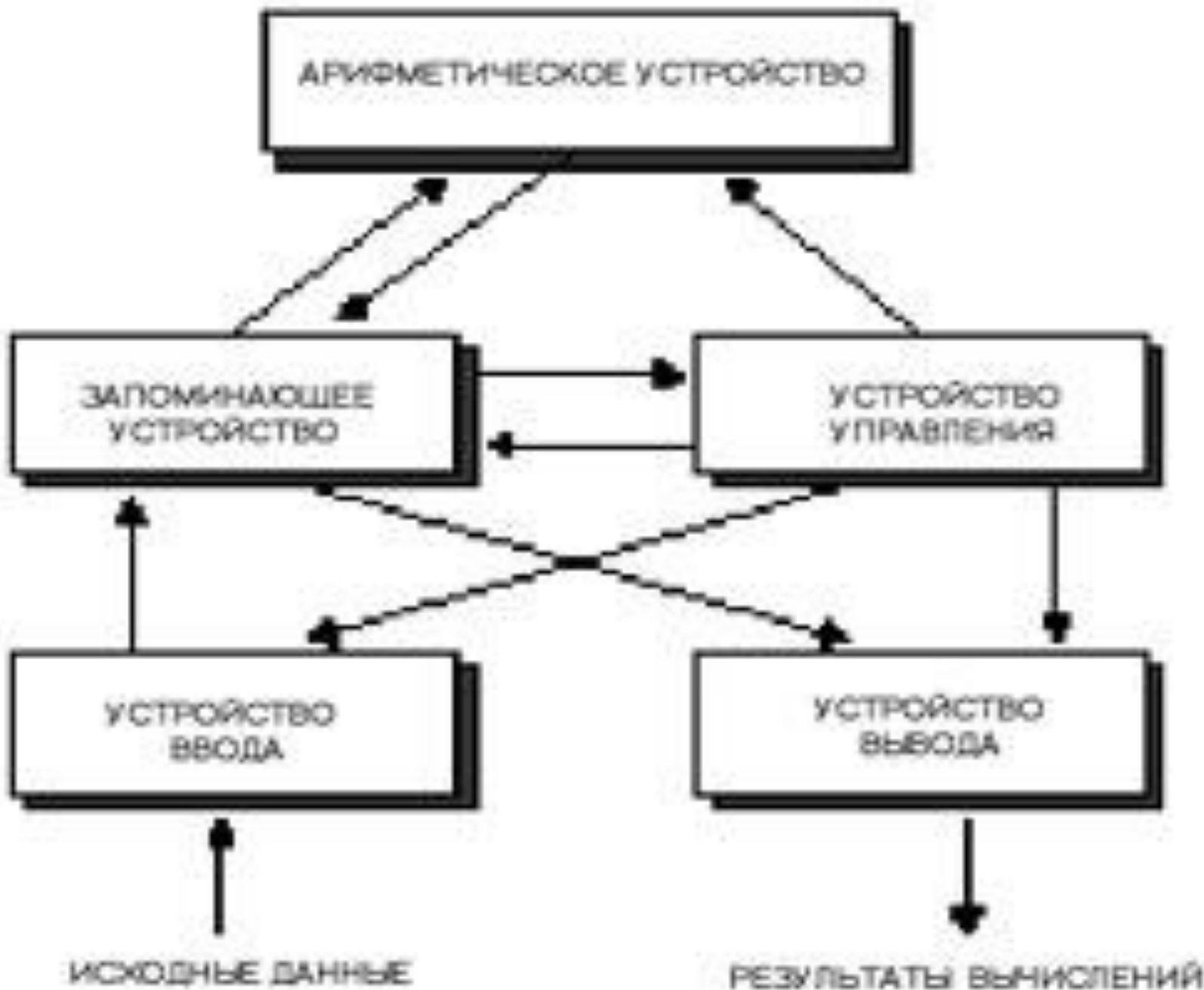
CD-ROM слушают звуковые компакт-диски и смотрят записанные на CD подключается к системной плате по интерфейсам IDE или SCSI. фильмы с помощью приводов DVD смотрят видеофильмы.

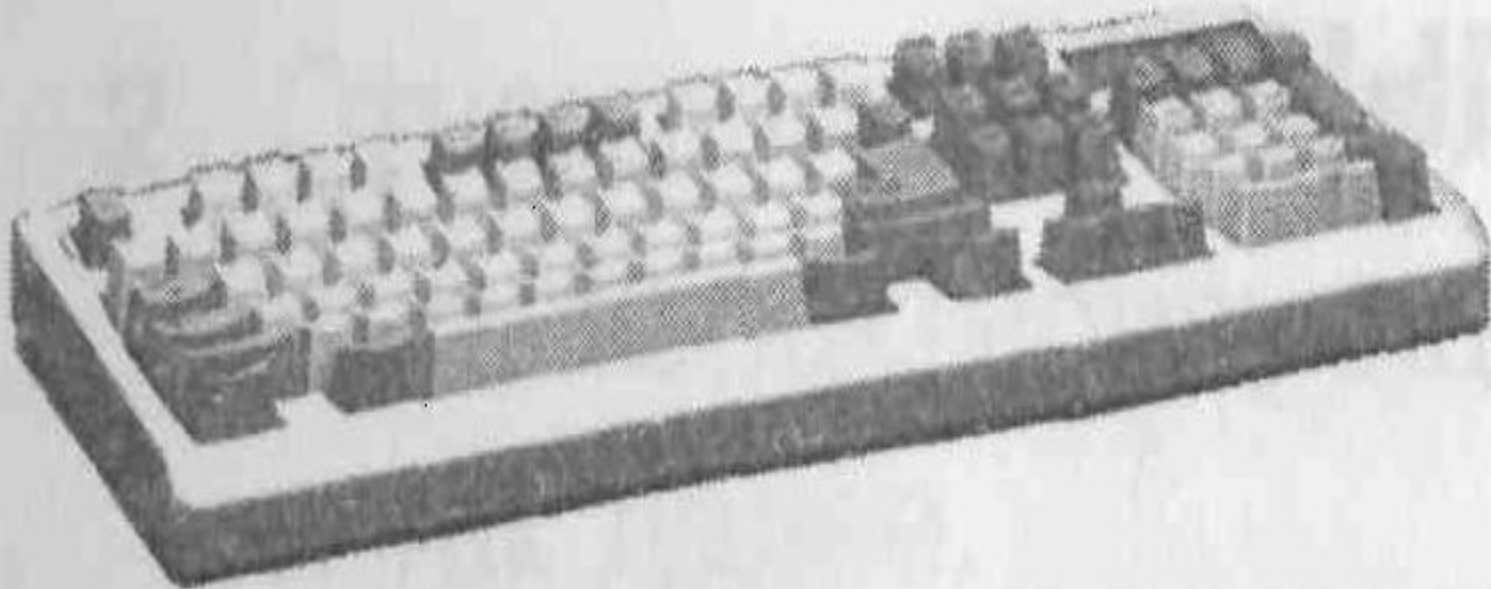
**Дисковод для гибкого диска** – накопитель для съемных 3,5-дюймовых дискет.

Дискета представляет собой гибкий магнитный диск, заключенный в пластмассовый конверт. Ее емкость – 1,44 Мбайт – уже недостаточна для большинства современных приложений.

**Накопитель на оптическом диске** – привод компьютерного компакт-диска (CD-ROM) или диска DVD. Обычные приводы только считывают информацию с дисков, но существуют диски и приводы, которые однократно или многократно позволяют записывать информацию. Считывает и записывает информацию лазерный луч. Благодаря приводам CD-ROM слушают звуковые компакт-диски и смотрят записанные на CD фильмы, с помощью приводов DVD смотрят видеофильмы.

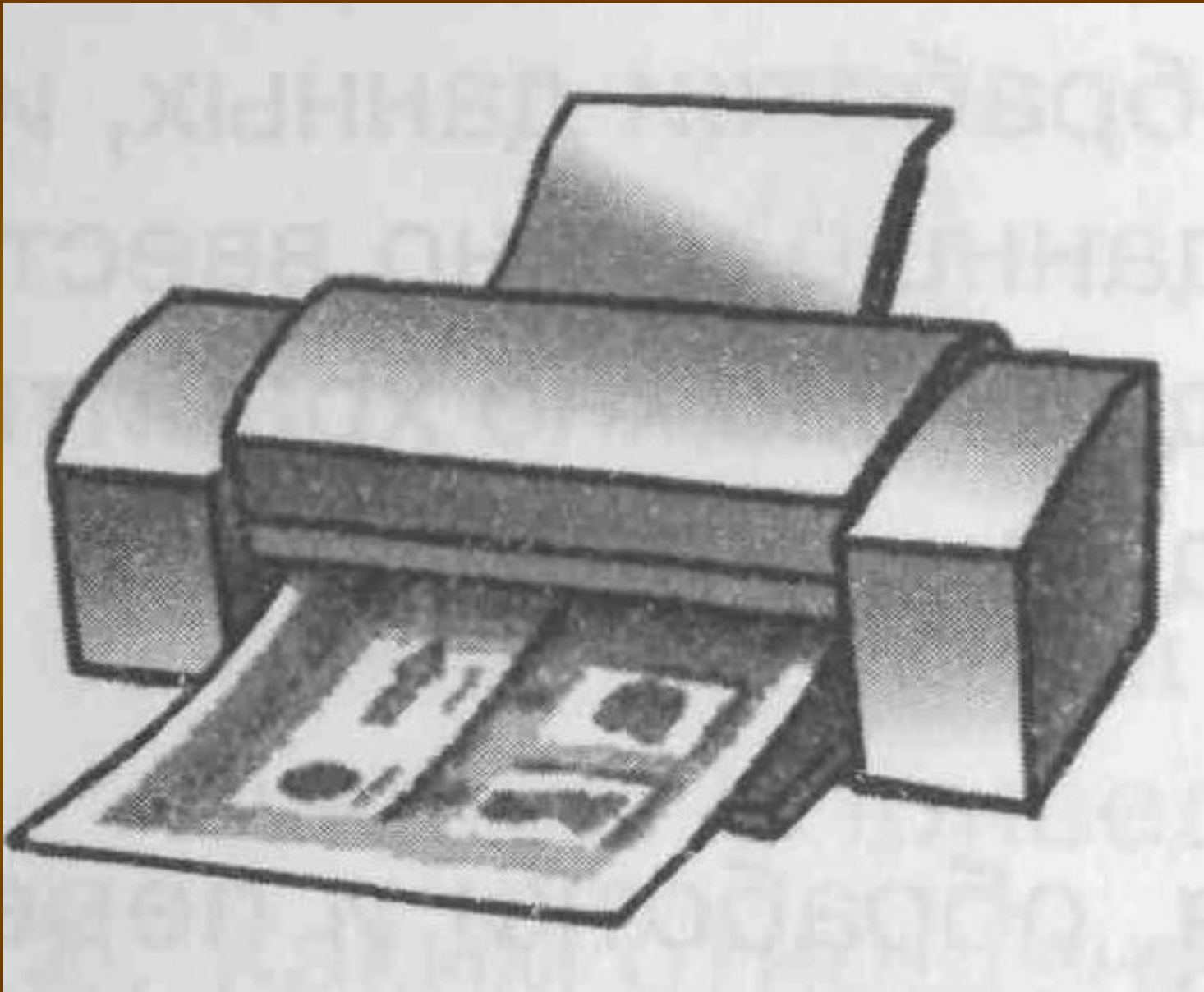






*Клавиатура*







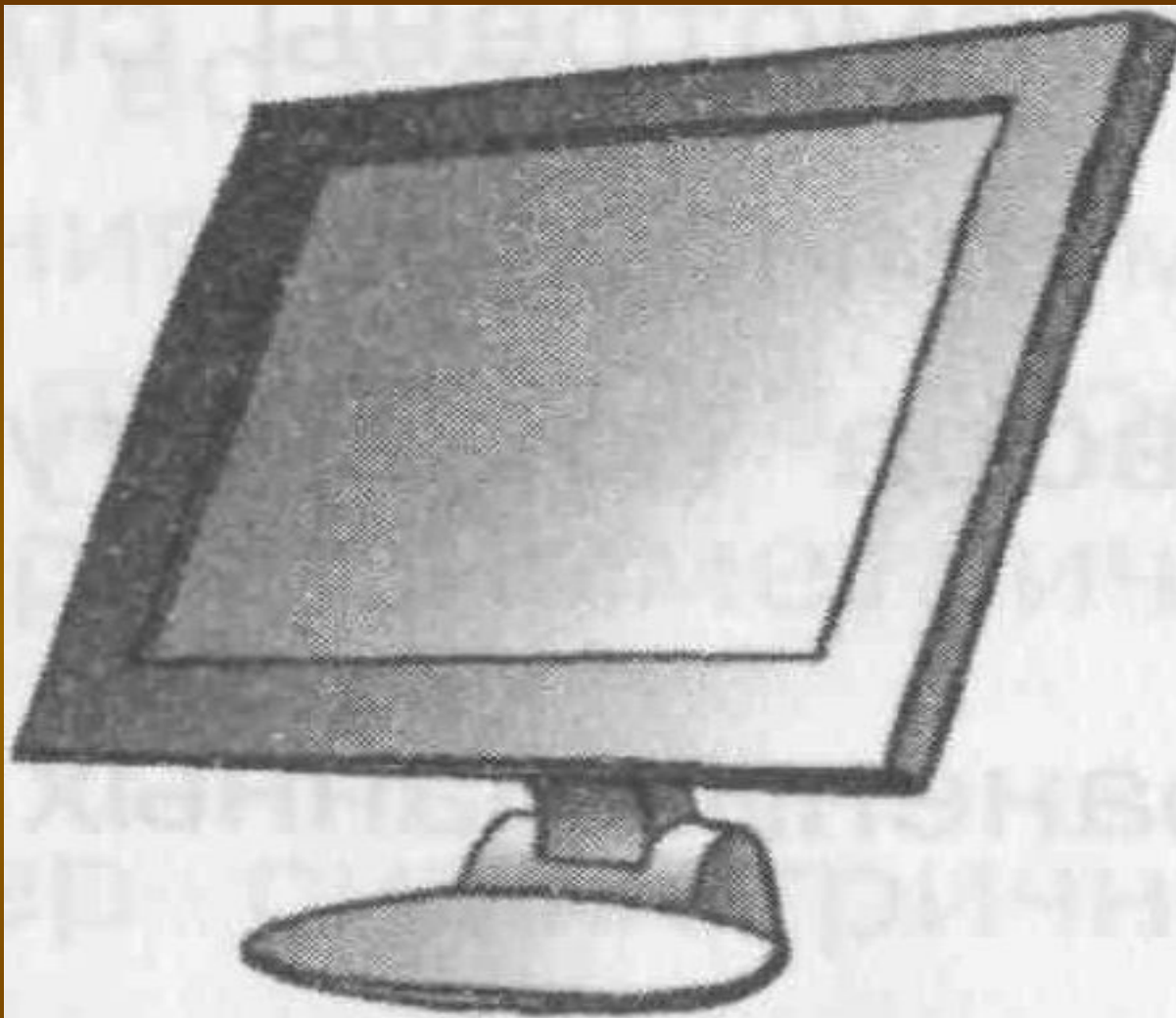
*Мышь*



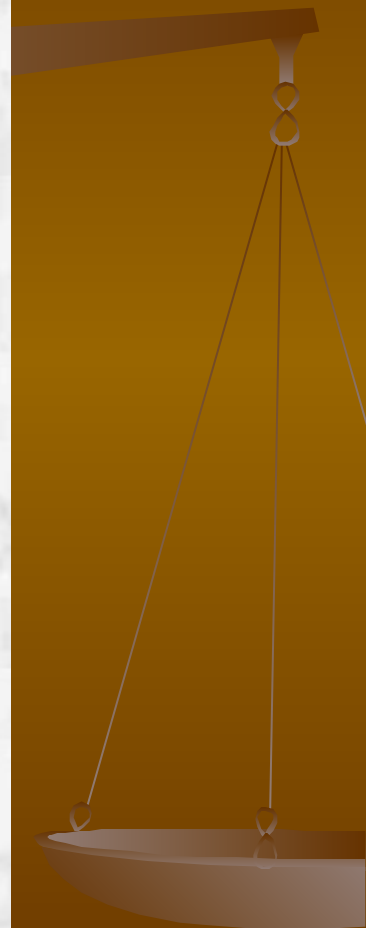
*Колонки*



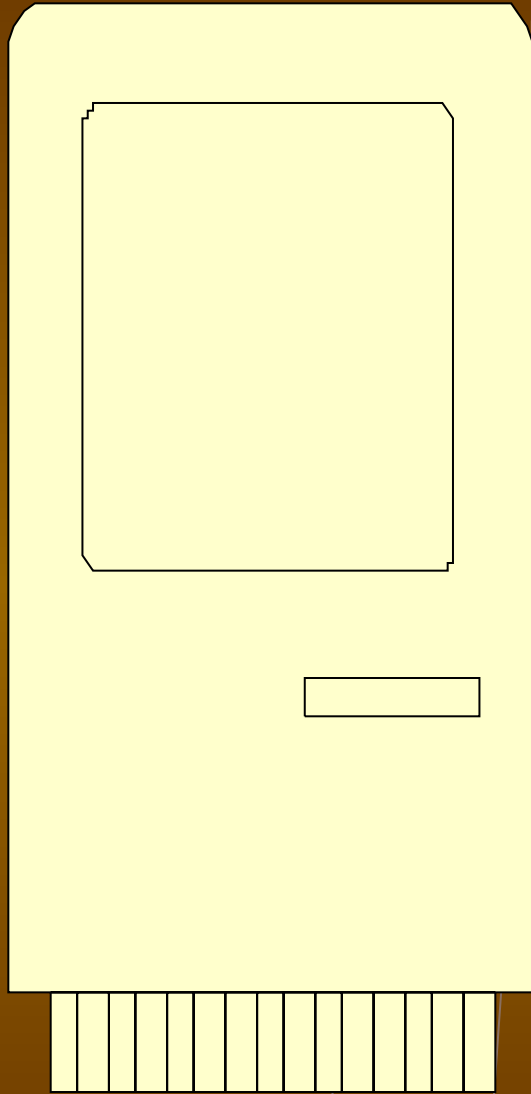
*Сканер*



*Монитор*



й блок



Системный  
блок

