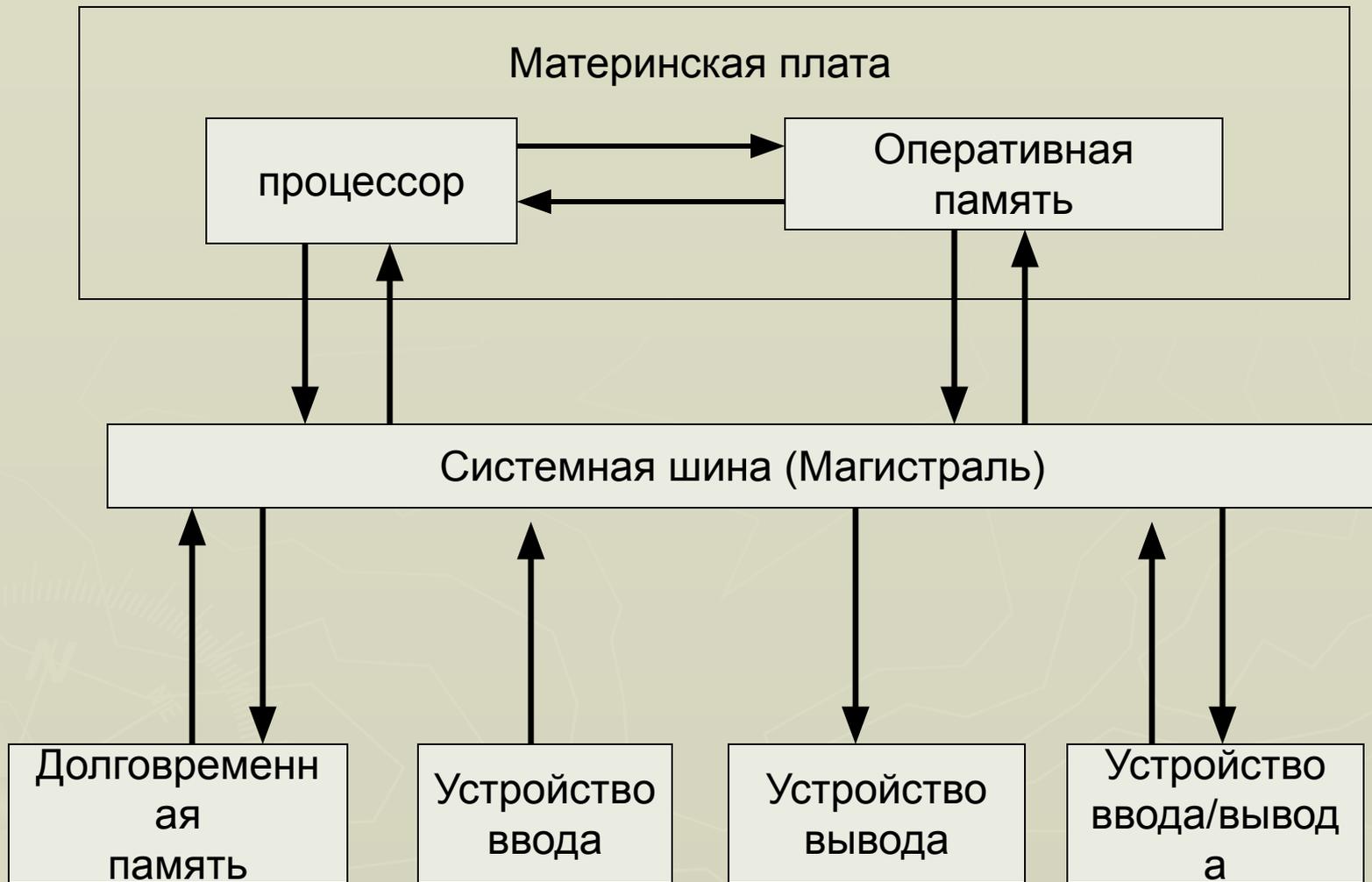


Знакомство с компьютером



Процессор

Центральное устройство ЭВМ, обрабатывающее информацию и управляющее работой различных устройств.

дальше

Процессор



в начало

Оперативная память (ОЗУ)

Электронное устройство, которое хранит информацию, используемую в данный момент работы. Информация сохраняется, пока есть электроэнергия. При отключении питания информация исчезает.

дальше

Оперативная память (ОЗУ)

в начало

A stylized illustration of a human brain in profile, facing left. The brain is overlaid with a grid of concentric circles and radial lines, resembling a radar or a memory map. A hand is shown pointing to a specific location on the grid, indicating a point of interest or a starting point.

Магистраль (системная шина)

Многопроводниковая линия, включающая в себя три многопроводные шины: шину данных, шину адреса и шину управления. Основная функция – связь всех компонентов компьютера и обеспечение слаженной их работы.

[дальше](#)

Магистраль

в начало

Долговременная память

- Винчестер (жесткий диск)
- Дискета (гибкий диск)
- CD/DVD (оптический диск)



в начало

Винчестер (жесткий диск)

Группа металлических пластин, герметично упакованных вместе с устройством считывания/записи.

Служит для хранения информации непосредственно на компьютере.
Может иметь большой объём.

далее

Винчестер (жесткий диск)



Дискета (гибкий диск)

Диск малого объёма (1,4 Мб)

Использует магнитный принцип чтения/записи информации. Ненадёжен. Нельзя подвергать механическим повреждениям и магнитному воздействию.

далее

Дискета (гибкий диск)



В память

CD/DVD (оптический диск)

Использует оптический способ считывания/записи информации. Представляет собой круг диаметром 120 мм. Объём информации: CD – 700Мб, DVD – 4,7 Гб.

Не подвергать механическим воздействиям.

[далее](#)

CD/DVD (оптический диск)



В память

Устройства ввода

- Клавиатура
- Сканер
- Цифровая камера
- Микрофон

в начало

Клавиатура

Устройство для ввода числовой и текстовой информации. Имеет 104 клавиши и 3 световых индикатора.



в устройства ввода

Сканер



Устройство для
оптического ввода
в компьютер и
преобразования в
компьютерную
форму
изображений и
текстовых
документов.

в устройства ввода

Цифровая камера

Позволяет получать видеоизображения и фотоснимки непосредственно в цифровом формате



в устройства ввода

Микрофон

Устройство для ввода звука и преобразования его в цифровую форму.



в устройства ввода

Устройства вывода

- Монитор (дисплей)
- Принтер
- Акустические колонки, наушники

[В начало](#)

Монитор (дисплей)

Подключается к видеокарте, установленной внутри системного блока. Изображение формируется путём считывания содержимого видеопамяти и отображения его на экран. Виды:

- На основе электронно-лучевой трубки
- Жидкокристаллические

В устройства вывода

На основе электронно-лучевой трубки



В МОНИТОРЫ

Жидкокристаллические



В МОНИТОРЫ

Принтер

Устройство вывода информации на бумагу.

Виды:

матричный – ударное действие

струйный – струя - строчка

лазерный – вывод целой страницы

далее

Принтер



в устройства вывода

Акустические колонки, наушники

Вывод звуковой информации. Подключается к звуковой карте.



в устройства вывода

Устройства ввода/вывода

- Координатные устройства ввода
- Модем
- Дисковод

[в начало](#)



Координатные устройства ввода

- Оптико-механическая мышь и трекбол
- Оптическая мышь

в устройства ввода/вывода



Оптико-механическая мышь и трекбол

Основным рабочим механизмом является массивный шар. Вращение шара передается двум пластмассовым валам, положение которых с большой точностью считывается инфракрасными оптическими парами и преобразуется в электрический сигнал, управляющий движением указателя мыши на экране монитора.



далее

Оптико-механическая мышь и трекбол



в устройства ввода/вывода

Оптическая мышь

источник света, размещенный внутри мыши, освещает поверхность, а отраженный свет фиксируется фотоприемником и преобразуется в перемещение курсора на экране



в устройства ввода/вывода

Модем

устройство для преобразования двоичного кода компьютера в аналоговый электрический сигнал телефонной сети при передаче информации (МОдуляция) и обратных преобразований (ДЕМОдуляции) во время приёма информации.

[далее](#)



Модем

в устройства ввода/вывода

ДИСКОВОД

устройство компьютера, обеспечивающее считывание/запись информации на оптические диски (CD/DVD)



в устройства ввода/вывода

Конец

Поздравляем!!!

Вы закончили краткий курс знакомства с
компьютером!!!