



Устройство компьютера

Сальникова Ксения
Гоменюк Александр



Содержание

- Компьютер
- Назначение компьютера
- Системный блок
- Устройства хранения информации
- Устройства ввода
- Устройства вывода
- Компьютер в будущем

Компьютер



maximmedia.com
soft-teleport.ru

Компьютер, устройство, выполняющее математические и логические операции над символами и другими формами информации и выдающее результаты в форме, воспринимаемой человеком или машиной. Первые компьютеры использовались главным образом для расчетов, т. е. сложения, вычитания, умножения, деления и т.д. Сегодня компьютеры применяются для решения многочисленных и разнообразных других задач, таких, как обработка текста, графика и переработка больших массивов информации.

Машины, которые выполняют простые вычисления, обычно называются калькуляторами и работают, как правило, по жестким алгоритмам с использованием кнопок и клавиш. Хотя зачастую компьютеры управляются командами, вводимыми с клавиатуры, их основные функции обычно регулируются командами, хранимыми внутри машины, и известными как программное обеспечение, или программы. Действие как калькуляторов, так и компьютеров сводится к манипулированию символами некоторого вида

Назначение компьютера

- Компьютер для развлечений и отдыха
- Компьютер для работы, работа в Интернет
- Компьютер для учёбы
- Компьютер для общения
- Компьютер для хранения информации
- Компьютер для покупок и оплаты счетов



Назначения компьютера

- Прежде чем купить компьютер, нужно решить, **зачем он вам нужен?** Это поможет вам сэкономить нервы и деньги. Не стоит сразу брать "крутой" компьютер, так как он может и не справиться с требуемыми задачами. Например, вы купили мощный компьютер с жестким диском на 160 гигабайт. С играми и всеми приложениями он будет справляться отлично, но вам компьютер нужен в качестве хранилища фильмов, музыки и записей с видеокamеры. В таком случае жёсткий диск надо было брать минимум на 320 гигабайт, так как качество фильмов постоянно растёт и уже через год или раньше вам пришлось бы менять ваш винт объёмом 160 Гб.

- Вот наиболее распространённые варианты использования компьютера:



Системный блок



- **Системный блок** — корпус, в котором находятся основные функциональные компоненты персонального компьютера. Корпуса обычно созданы из деталей на основе стали, алюминия и пластика, также иногда используются такие материалы как дерево или органическое стекло.
- К системному блоку подключаются Клавиатура, мышь, монитор, колонки, (а у некоторых еще и Джойстик, принтер, сканер, вебкамера...)

Устройства хранения

- Внешнее и внутренние



Устройства ввода

- Клавиатура
- Сканер
- Микрофон



Устройства вывода

- Монитор
- Принтер
- Колонки



Компьютер в будущем

■ Оптические компьютеры

■ По сравнению с тем, что обещают молекулярные или биологические компьютеры, оптические ПК могут показаться не очень впечатляющими.

Однако ввиду того, что оптоволокно стало предпочтительным материалом для широкополосной связи, всем традиционным кремниевым устройствам, чтобы передать информацию на расстояние нескольких миль, приходится каждый раз преобразовывать электрические сигналы в световые и обратно.

