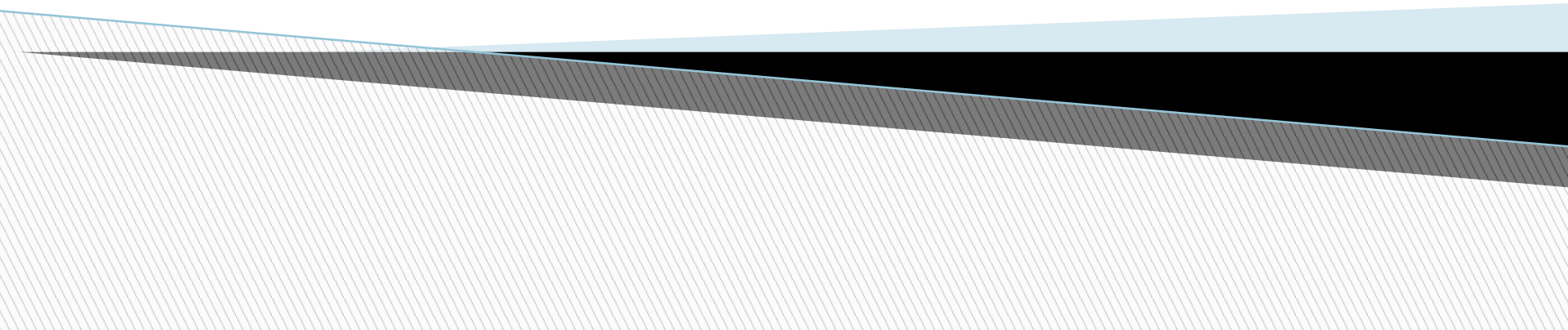


Основные характеристики персонального компьютера.

Устройства ввода-вывода информации
(периферийные устройства)



Устройства ввода информации



Клавиатура



Джойстик



Сканер



Джойстик



Планшет для рисования



Манипуляторы



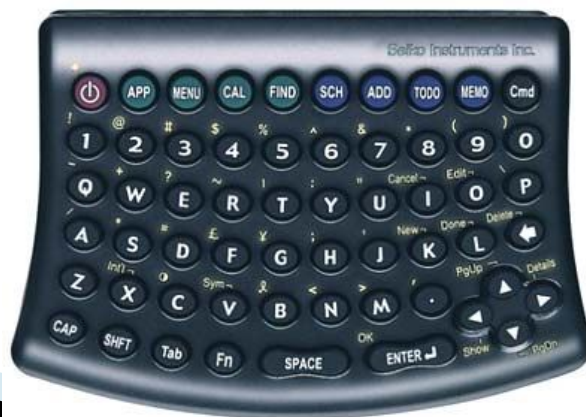
Цифровые устройства



Микрофон

Назначение клавиатуры

Клавиатура служит для ввода символьной информации и управляющих команд.



Виды клавиатур



Складная клавиатура



«Для блондинок»



Клавиатура с подсветкой

Клавиатура ноутбука



Вот такая клавиатура...



Гибкая клавиатура



Сканер

Сканер — устройство для ввода текстовой и графической информации в память компьютера.

Существует несколько видов сканеров: ***планшетные, листопротяжные, ручные и т.п.***

Для сканирования документа необходимо оригинал поместить на стеклянную панель сканера. При сканировании информация о содержимом оригинала пересылается в компьютер.

Информация представляется на экране в качестве рисунка, который можно редактировать, сохранить для дальнейшего использования или вывести на печать.

Сканированный текст, предназначенный для редактирования обычно обрабатывается программами распознавания текстов, например программой **Fine Reader**.

Виды сканеров



**Сканеры
штрих-кодов**



Планшетный сканер



Потоковый сканер

Манипуляторы «МЫШЬ»

Мышь служит для изменения положения курсора на экране компьютера и ввода команд.

Например: для выбора какого-либо пункта меню из списка, рисования или перемещения объектов на экране.



Такие разные «МЫШИ»



Модем

Предназначен для подключения компьютера к сети Интернет по проводной или беспроводной технологии.



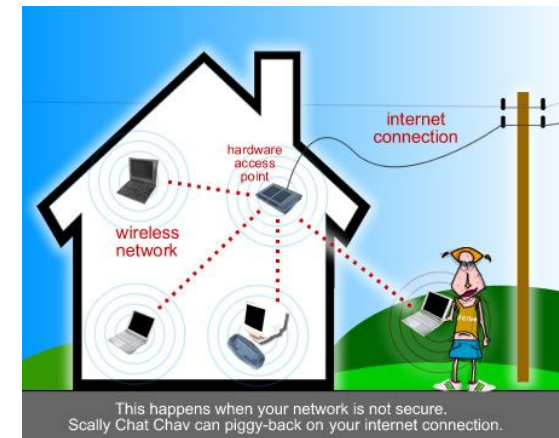
В настоящее время в большинстве случаев используется технология ADSL (128 Кбит – 100 Мбит в сек.) При невозможности подключения в проводной сети, используются беспроводные GSM, GPRS и 3G модемы.



WiFi (Wireless Fidelity - «беспроводная точность»)



Технология
беспроводной связи.
Дальность действия –
10-5000 метров.
Скорость передачи
данных до 1 Гбит/сек.



WiFi (Wireless Fidelity - «беспроводная точность»)



Точка доступа – это беспроводная базовая станция, предназначенная для обеспечения беспроводного доступа к уже существующей сети (беспроводной или проводной) или создания совершенно новой *беспроводной сети*. В Перми на сегодня функционирует Wi-Fi точек - 227, из них бесплатных - 171, платных - 56.

WiFi (Wireless Fidelity - «беспроводная точность»)

WiFi-адаптеры
(встроенные и внешние).



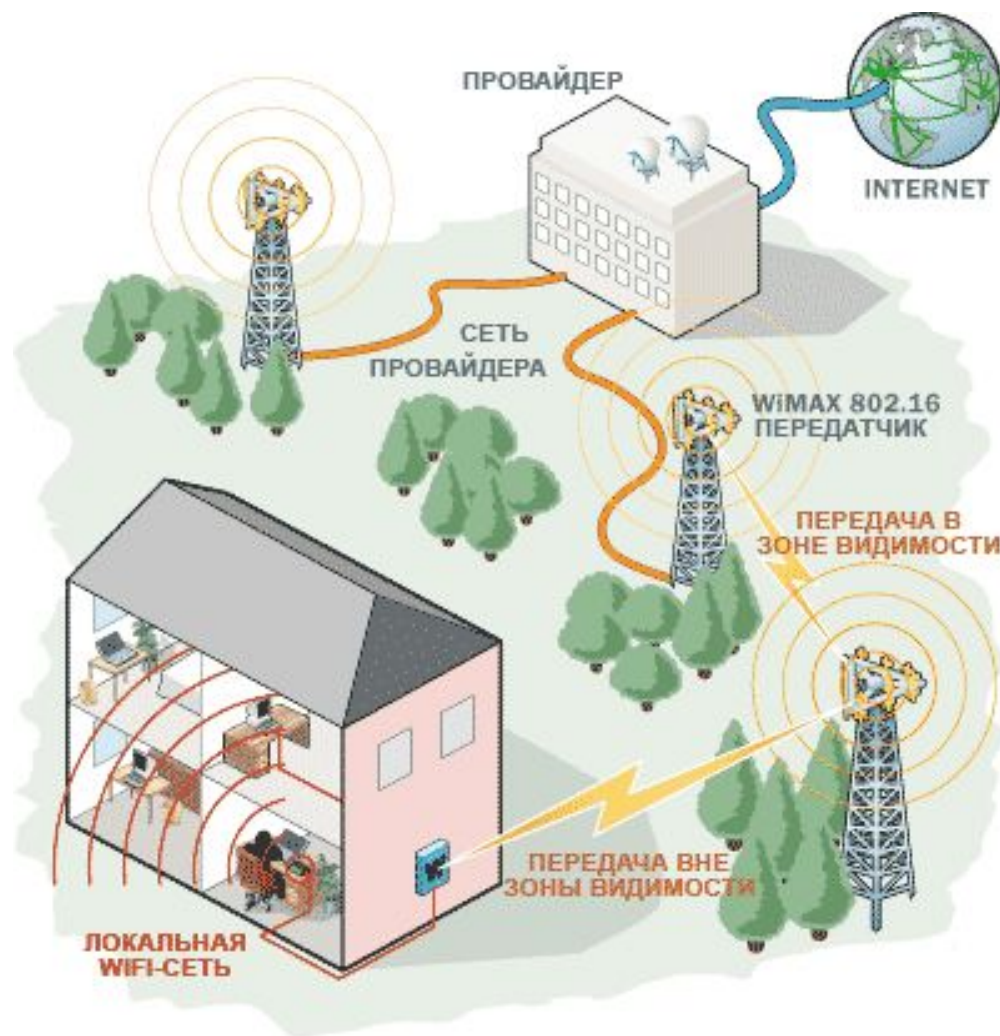
WiMAX

(Worldwide Interoperability for Microwave Access)

WiMax -

телекоммуникационная технология, разработанная с целью предоставления универсальной беспроводной связи на больших расстояниях для широкого спектра устройств (от рабочих станций и портативных компьютеров до мобильных телефонов).

Дальность действия: до 50 км. Скорость передачи данных до 70 Мбит/с.



Цифровые устройства ввода данных



WEB-камеры

Цифровые видеокамеры



Мобильные телефоны

Цифровые фотоаппараты

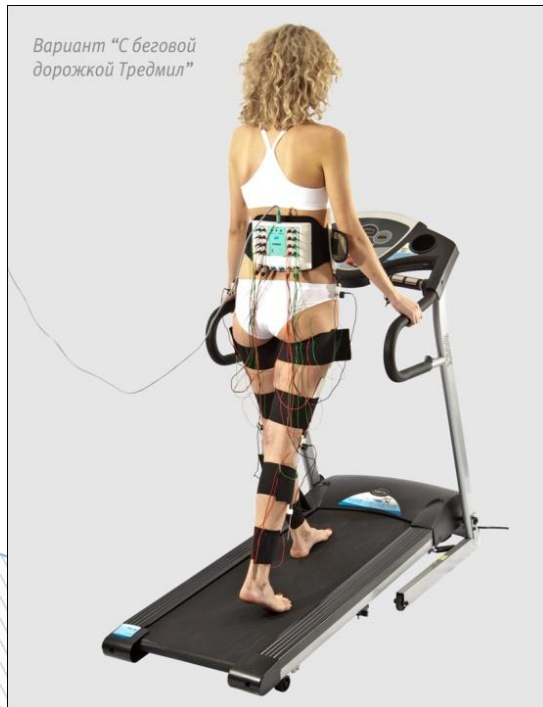
Цифровые устройства ввода данных



Музыкальные midi-клавиатуры



Многофункциональные устройства



Медицинские датчики



Электронные микроскопы



Фото клеща-
сопрофита в
электронном
микроскопе

Устройства вывода информации



Монитор



Печатник



Плоттер



Колонки



Цифровые
устройства



Проекторы



Наушники

Назначение монитора

Визуальное отображение информации
(в виде текста, таблицы, рисунка, чертежа и др.).

Виды мониторов



**Монитор
с электронно-лучевой трубкой
(ЭЛТ)**



Плазменная панель



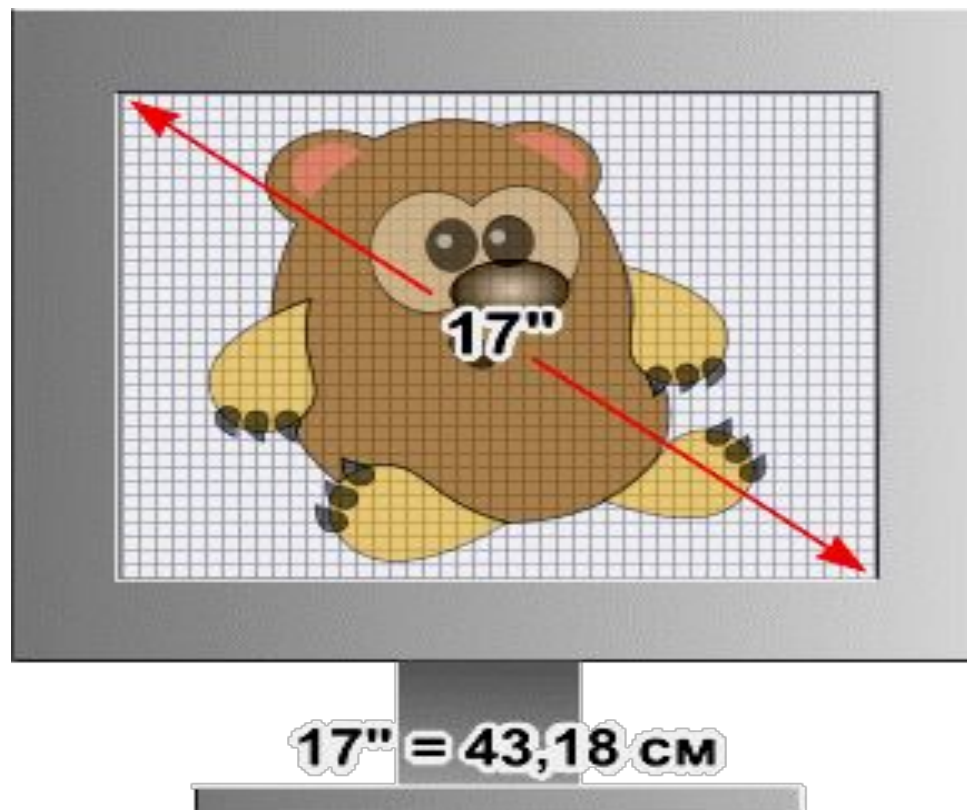
**Монитор
на жидких кристаллах
(ЖК)**

Основные параметры мониторов



**Разрешающая способность
(от 800x600 до 1600x1920)**

Основные параметры мониторов



**Диагональ экрана монитора
(15-29 дюймов)**

Основные параметры мониторов



**Частота обновления изображения
(85-120 Гц для ЭЛТ и 60-75 Гц для ЖК)**

Назначение принтера

Вывод текстовой и графической информации на бумагу.

Виды принтеров



**Струйный
принтер**



**Лазерный
принтер**

Сравнительные характеристики принтеров

Струйный принтер	Лазерный принтер
Основные недостатки: ▣ невысокая стойкость изображений; ▣ высокая стоимость эксплуатации (дорогие оригинальные расходные материалы). Достоинства: • фотографическое качество печати; • невысокая стоимость.	Основные недостатки: • относительно высокая цена расходных материалов для цветных принтеров. Достоинства: • высокая стойкость изображения; • относительно невысокая цена; • Низкая стоимость отпечатка (ч/б).

Плоттер



Плоттер – устройство для печати на листах большого формата (до A0). Некоторые плоттеры имеют функцию обрезки изображений.

Звуковые колонки и наушники



Вывод
звуковой информации
(голос диктора, музыка,
шумовые эффекты и т.п.).

Проекторы



Проектор в мобильном телефоне



Проекторы нового поколения
(срок службы лампы до 20000 часов)



Служат для вывода визуальной информации на экраны (ИД) большого размера

Цифровые устройства

**Ридеры (readers) – устройства
заменяющие книги**



**Цифровые фоторамки –
устройства для вывода
информации и автоматической
смены изображений**



Спасибо за внимание!

