

Тема урока:
Устройство
персонального
компьютера

Компьютер- (*англ. computer* — вычислитель



– ЭТО
универсаль
ное
техническое
средство
для работы
с
информаци
ей.

Устройства персонального компьютера

•Периферийные
устройства

•Осн
•Сл
ОК

•М
•М

•Кл

•И
ИТО

•принтер

•И

•плоттер

•С

•С

•С

Системный блок



Системный блок - это главная и наиболее сложная часть компьютера. На передней панели обычно расположены кнопки включения компьютера, перезагрузки, а также дисководы. На задней панели расположены разъемы (порты) для подключения к системному блоку внешних устройств. Системный блок предназначен для укрытия внутренних элементов компьютерной системы от окружающей среды

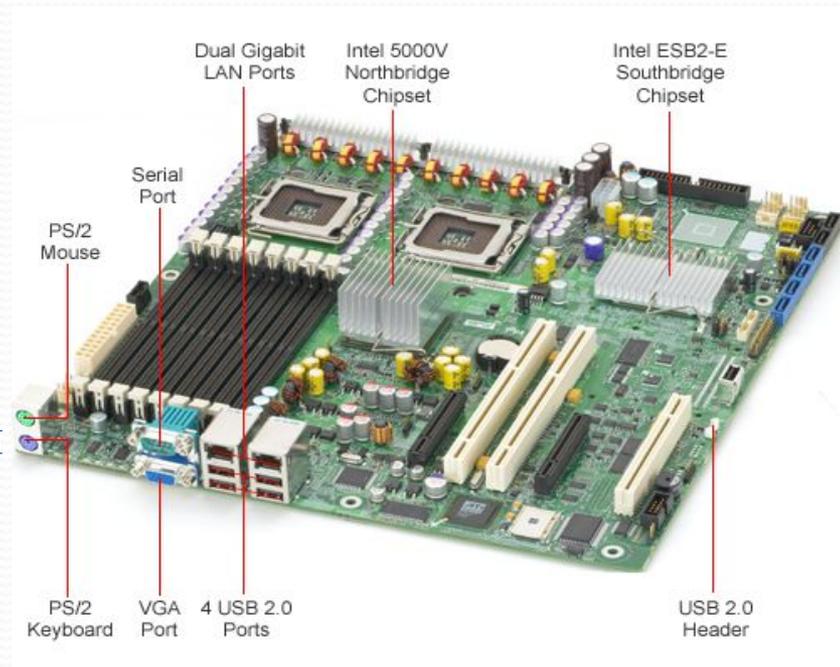


Внутренние устройства ПК

Материнская плата

Материнская плата – самая большая плата ПК. На ней располагаются магистрали, связывающие процессор с оперативной памятью, - так называемые *шины*. К шинам материнской платы подключаются также все прочие внутренние устройства компьютера.

Управляет работой материнской платы микропроцессорный набор микросхем.



РАЗЪЕМ ДЛЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО
ПИТАНИЯ

ГНЕЗДО ДЛЯ
ПРОЦЕССОРА

СЛОТЫ ДЛЯ
ПАМЯТИ

ЗАДНЯЯ
ПАНЕЛЬ
РАЗЪЕМОВ

floppy
дискковод

РАЗЪЕМ
БЛОКА
ПИТАНИЯ

IDE

СЛОТ ДЛЯ
ВИДЕОКАРТЫ
PCI - Express

СЛОТЫ ДЛЯ КАРТ РАСШИРЕНИЯ
PCI (для звуковой карты, сетевой
карты и т.д.)

РАЗЪЕМЫ SATA
(жесткий диск, DVD)



VindaVoz.ru

информационный портал о Windows



vindaVoz.ru

информационный портал о Windows

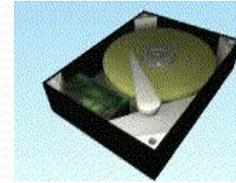
Процессор

Микропроцессор – основная микросхема ПК. Все вычисления выполняются в ней. Основная характеристика процессора – тактовая частота. Чем выше тактовая частота, тем выше производительность компьютера. Единственное устройство, о существовании которого знает процессор – оперативная память.



ПАМЯТЬ

- Память
 - Внешняя
 - Компактные диски
 - Жесткий диск
 - Флеш-карты
 - Дискеты
 - Внутренняя
 - Оперативная (ОЗУ)
 - Постоянная (ПЗУ)





Внешние устройства ПК

Монитор

- это устройство, предназначенное для вывода информации на экран.



Клавиатура

– это клавишное устройство, предназначенное для управления работой компьютера и ввода в него информации



Манипулятор типа

«Мышь»

- это устройства предназначенное для механического ввода информации



Механическая мышь



Оптическая мышь



Bluetooth мышь



Принтер –

это устройство предназначенное для вывода информации на бумагу



Матричный
принтер



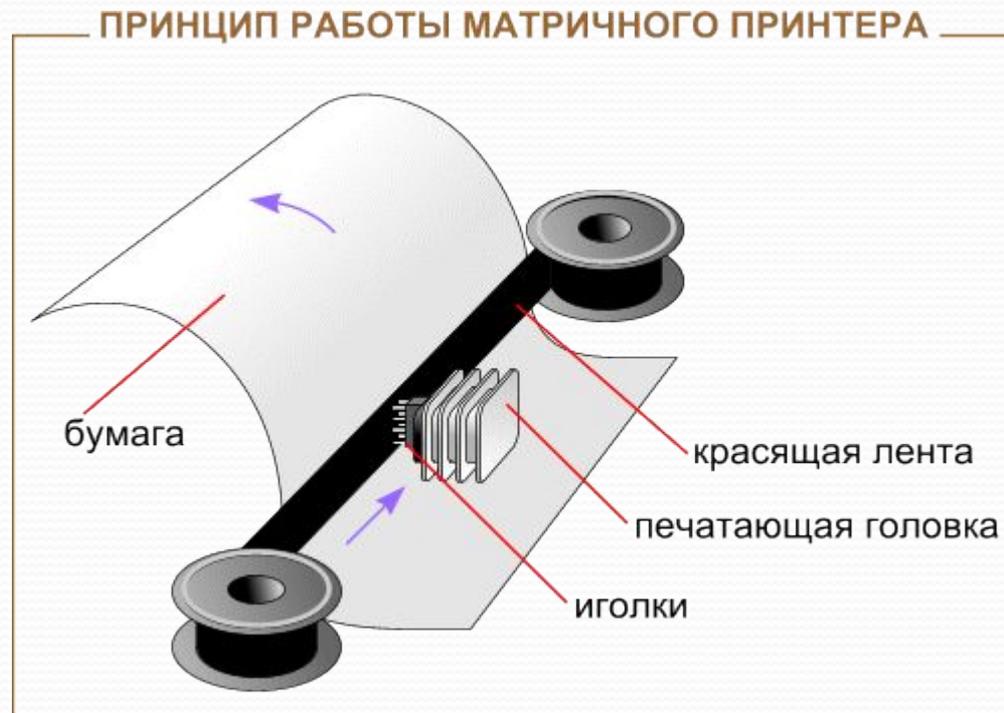
TechHome.ru

Лазерный принтер

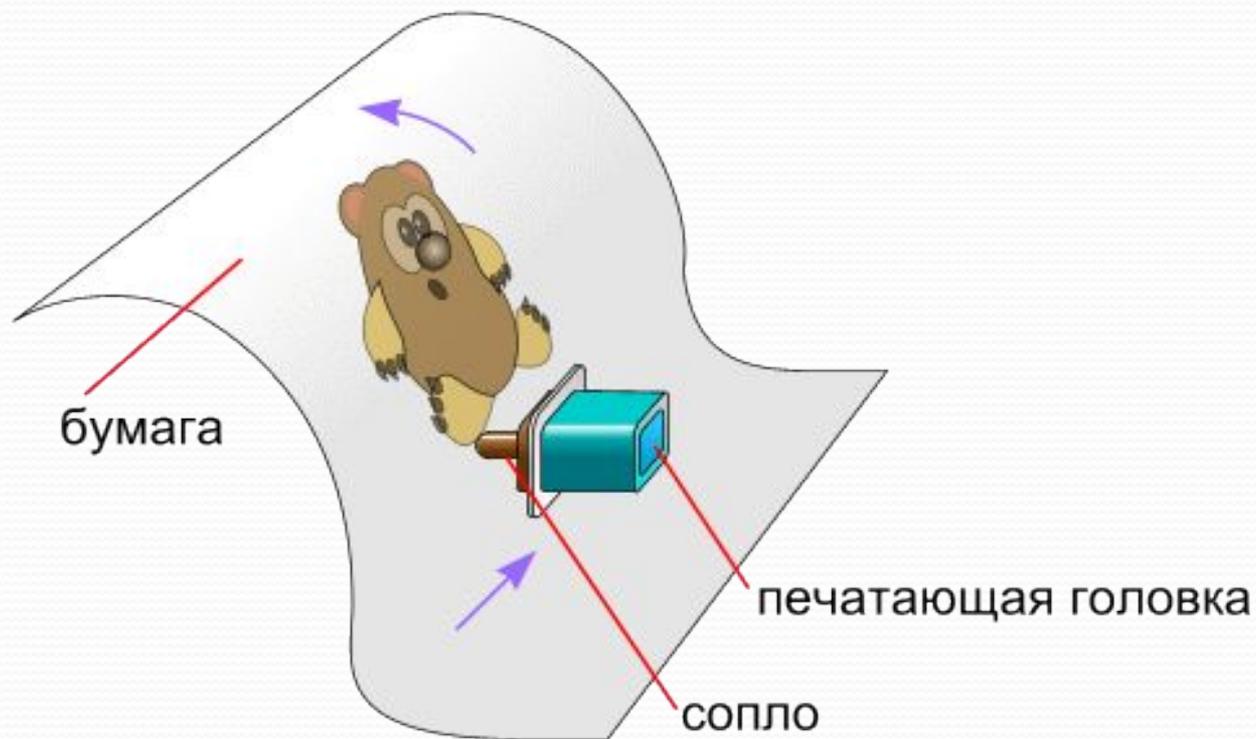


Струйный принтер

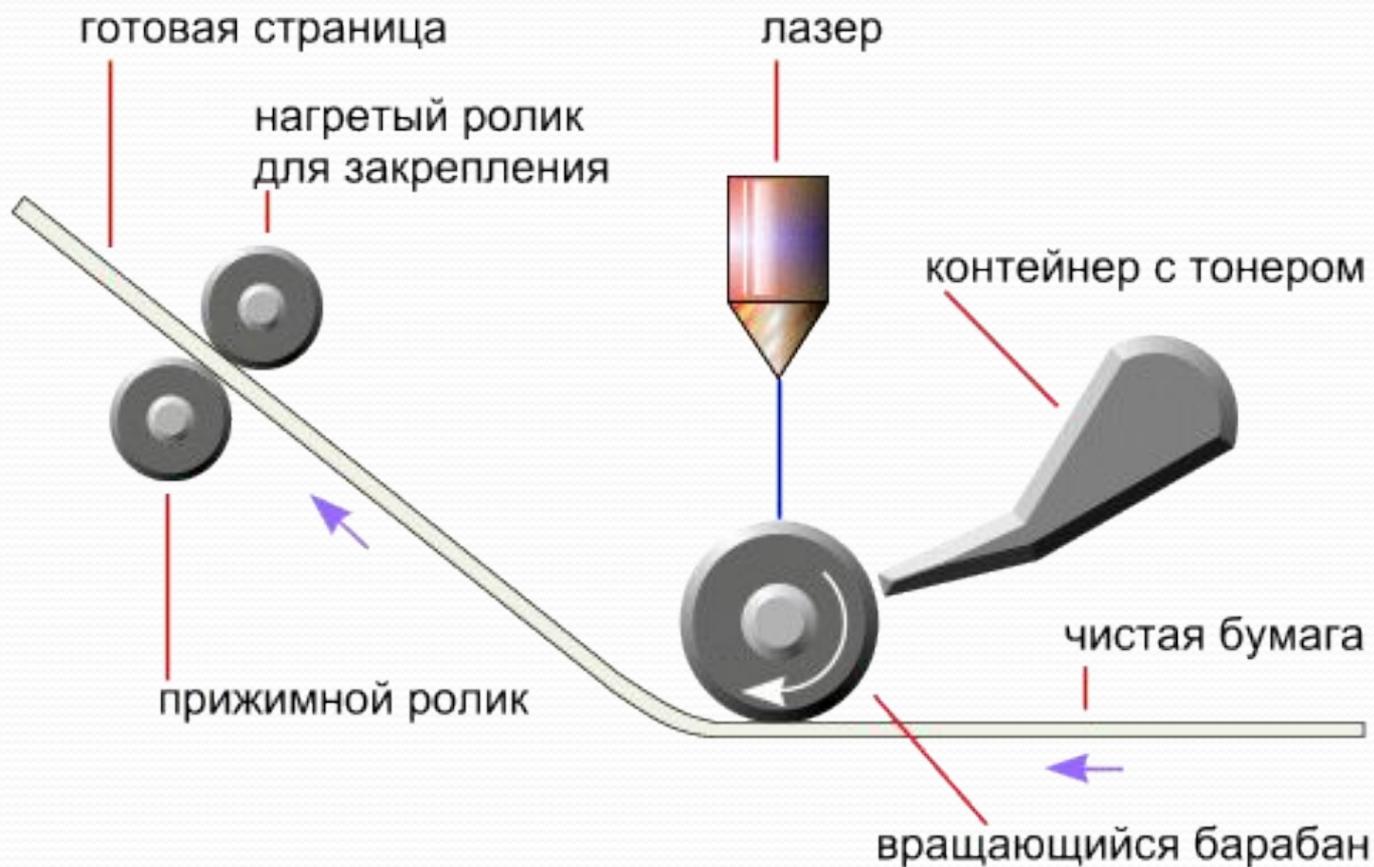
Матричный принтер



Струйный принтер



Лазерный принтер



Сканер –

устройство оптического ввода информации



Плоттер –

это устройство предназначенное, для вывода сложных и широкоформатных графических объектов

