

Аппаратное обеспечение современного ПК и АРМ специалиста

*Павлова Ольга
Николаевна*

Основные блоки в составе ПК



- Системный блок
- Монитор
- Клавиатура
- Мышь

Разновидности компьютеров



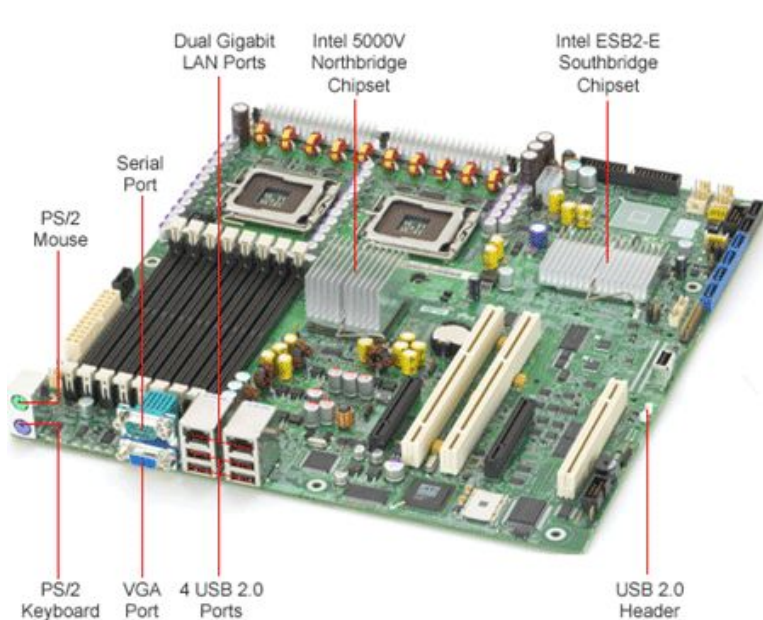
Системный блок ПК



Computers built the way you want them.



Материнская плата и процессор ПК



ASUS P8B-M LGA1155 <C204>
PCI-E+SVGA+2xGbLAN SATA RAID microATX
4DDR-III
Модель платы, гнездо процессора,
чипсет матер. платы.

Видеоадаптер, аудиоадаптер, сетевой адаптер



Память ПК



Внешняя память ПК



Периферия

Для эффективного внедрения ИТ необходим широкий набор устройств, соединяемых с компьютером и иногда называемых *периферическими*.

Это устройства для:

• **ВВОДА:**

движения руки;

звука;

неподвижного или движущегося изображения;

результатов измерения

• **ВЫВОДА:**

изображения;

звука;

• **УПРАВЛЕНИЯ:**

• **КОММУНИКАЦИИ:**

Периферия ввода

движения руки:

- алфавитно-цифровая клавиатура;
- музыкальная клавиатура;
- графический планшет и стилус;
- манипуляторы (мышь, джойстик и аналогичные);
- сенсорный экран;

Периферия ввода движения руки клавиатура



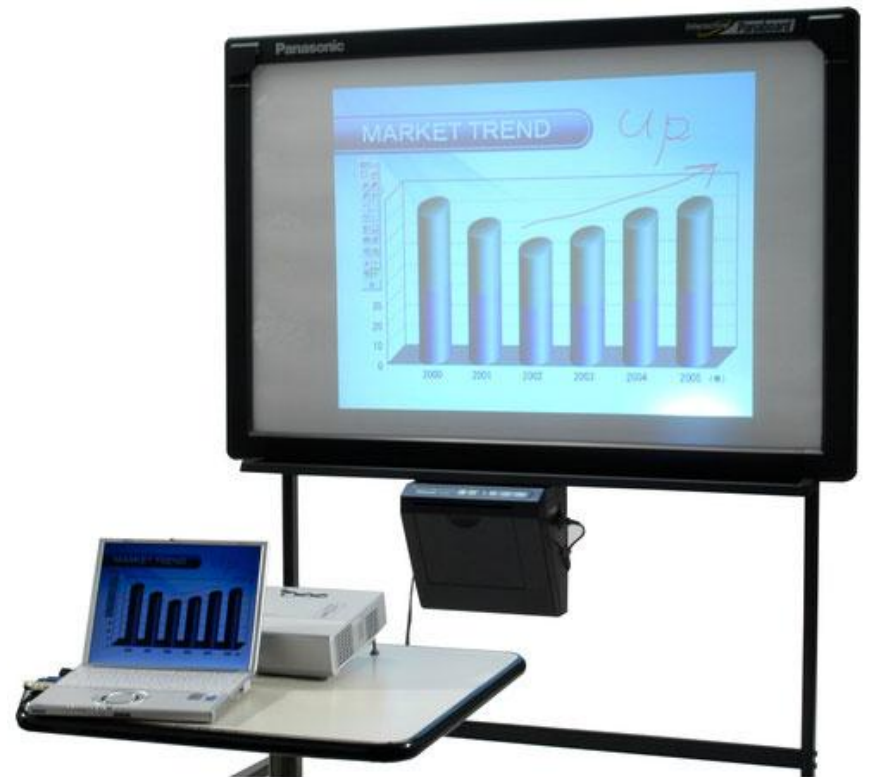
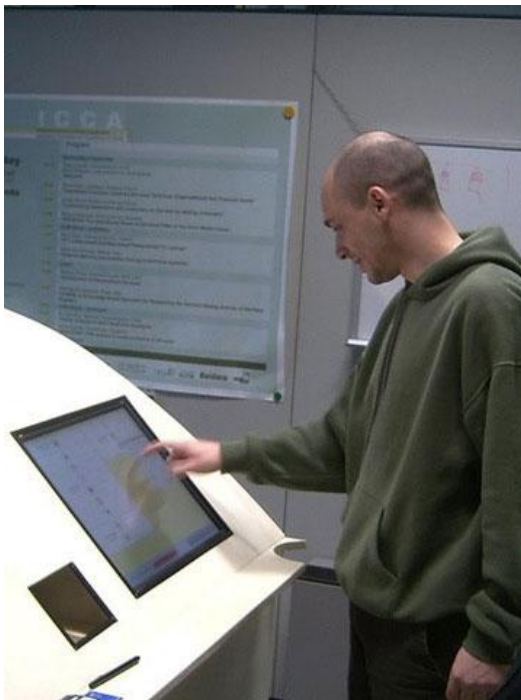
Периферия ввода движения руки манипуляторы



Периферия ввода движения руки графический планшет



Периферия ввода движения руки сенсорный экран, интерактивная доска



Периферия ввода

неподвижного или движущегося изображения:

- сканер для непосредственного ввода изображения с бумаги в компьютер;
- цифровые камеры, предназначенные для непосредственного ввода изображения в компьютер, веб-камеры – прежде всего для общения по Интернету;

Периферия ввода визуальной информации камеры сканеры



Периферия ввода звуковой информации Микрофон и диктофон



Периферия вывода:

изображения:

- монитор, предоставляющий возможность визуализации данных для одного человека, сидящего за компьютером, шлем виртуальной реальности для индивидуального восприятия изображения и звука;
- проектор, предоставляющий такую же возможность аудитории различного размера, например, целому классу;
- принтер, дающий возможность сохранения неподвижного изображения на бумаге (иногда – графопостроитель);

Периферия вывода

Экранный вывод информации

мониторы и проекторы



Периферия вывода

Бумажный вывод информации

принтеры и плоттеры



Периферия вывода Звуковой вывод информации акустические системы



Устройства для коммутации сети



Чтение спецификации ПК

Intel Pentium 4 - 3.0GHz / 512Mb / 120Gb / 128Mb
GeForce PCX 6600 / Combo: DVD16x + CD-RW52x32x52x
/ FDD / LAN / AC97 / 17" Samsung 710V (LCD,
1280x1024)

Тактовая частота процессора:	3.0GHz
Объем оперативной памяти:	512Mb
Емкость винчестера:	120Gb
Объем оперативной памяти видео карты:	128Mb
Диагональный размер монитора:	17"

Чтение спецификации ПК

AMD Athlon II (2.7 GHz/1M), RAM 2GB DDRIII (2GBx1), HDD 320GB SATA 7200 rpm, Video NVIDIA Geforce 320 1GB DDRIII, (1*2G), DVD-SM DL (RAMBO), DOS, Black

- Тип процессора AMD Athlon II 2.7 ГГц, 1 Мб Кэш
- Объем оперативной памяти 2 Гб DDR3
- Объем жесткого диска 320 Гб
- Скорость вращения жесткого диска 7200 об./мин
- Интерфейс SATA
- Видеоадаптер NVIDIA® GeForce GT320 1GB DDR3
- Оптический привод DVD-SM DL (RAMBO)
- Операционная система DOS Операционная система предварительно не установлена
- Корпус черный