Элементарные сведения о компьютере и устранение простейших неисправностей

OOO «Гутцайт групп» 2014



Внешние компоненты компьютера

- Системный блок
 - Процессор
 - Оперативная память
 - Винчестер
 - Прочие устройства
- Монитор
- Клавиатура, мышь
- Принитер

Системный блок

Оптический привод

Кард-ридер

Питание

Перезагрузка



Системный блок, тыльная сторона

Разъем питания (возможен выключатель)

__Разъем клавиатуры

<u>Разъе</u>мы USB (2-4 шт)

Разъем колонок

Видео DVI



Решетка вентилятор

Разъем мыши PS/2

Старый разъем принтера

Разъем RJ-45 Комп. сеть

Видео VGA

Монитор



Монитор



Кнопка автонастройки



Монитор (тыльная сторона)



UPS

Защищенные выходы



OUTPUT JOU JULY - NESONE DID MODEL YOU'VE FORM 4.5A MAX --

Питание (удерживать 5 секунд) -

Внешнее питание

Сетевой фильтр – защита от перенапряжений и замыканий



Сетевые провода







Как включить компьютер

- 1. Проверить сетевой фильтр
- 2. Включить UPS (возможно держать кнопку включения 3-5 секунд)
- 3. Проверить выключатель на задней панели компьютера
- 4. Проверить не выпали ли сетевые провода
- 5. Включить компьютер какие-то лампочки обязательно загорятся
- 6. Включить, если необходимо, монитор

Что происходит при включении компьютера

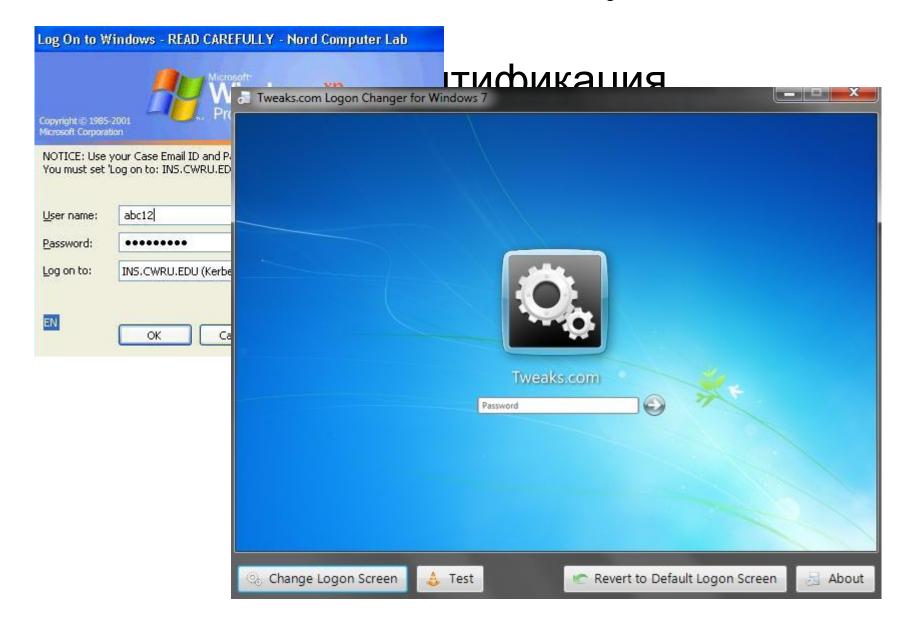
```
American
             Megatrends
www.ami.com
AMIBIOS (C) 2007 American Megatrends, Inc.
ASUS P5KPL ACPI BIOS Revision 0603
CPU : Intel(R) Pentium(R) Dual CPU E2180 @ 2.00GHz
Speed: 2.51 GHz Count: 2
Press DEL to run Setup
Press F8 for BBS POPUP
DDR2-667 in Dual-Channel Interleaved Mode
Initializing USB Controllers .. Done.
3584MB OK
(C) American Megatrends, Inc.
54-0603-000001-00101111-022908-Bearlake-A0820000-Y2KC
```

Начало загрузки операционной системы



Операционная система (ОС) – «прослойка» между аппаратурой компьютера и пользователем, а также посредник взаимодействия программ с аппаратурой компьютера

Вход в систему



Точно сообщайте об ошибках администратору







Иерархия памяти компьютера



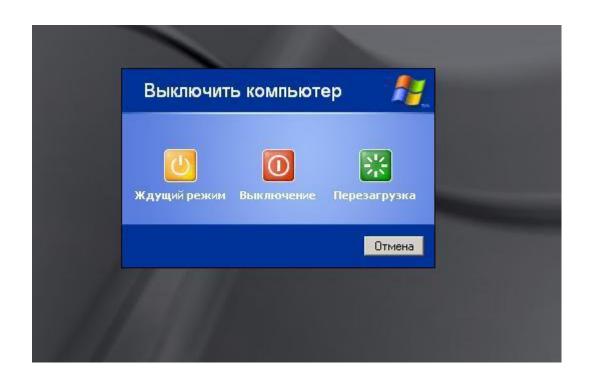
Жесткий диск (винчестер)



Что будет при неожиданном выключении питания?

- Все открытые документы не сохранятся
- Возможны повреждения файловой системы потеря данных, нарушение доступа к отдельным файлам
- Возможны нарушения настроек Windows

Правильное выключение компьютера

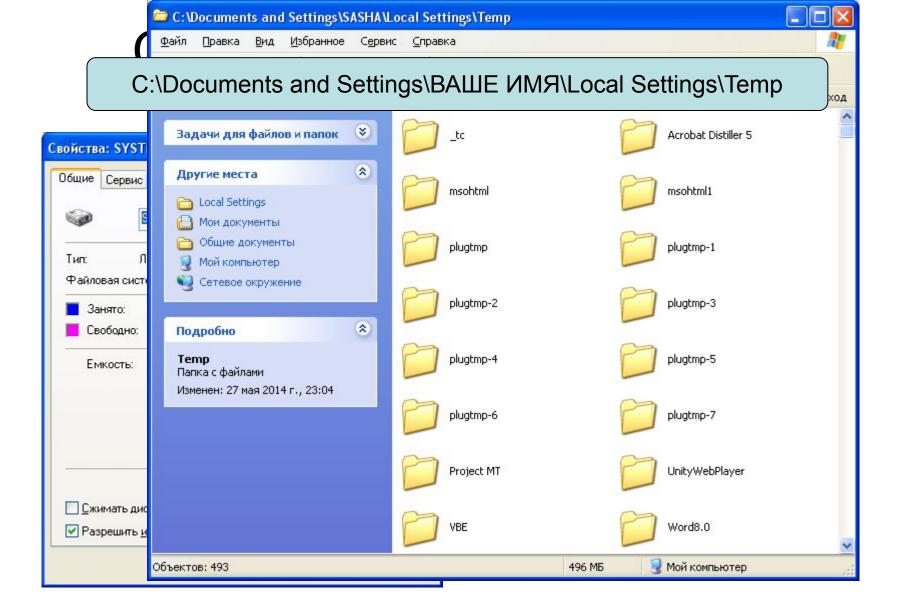


Выход из спящего режима

- Медленно моргает светодиод на корпусе компьютера – признак того, что компьютер ушел в спящий режим
- Нажать какие-либо клавиши на клавиатуре
- Начнет мигать светодиод а

Автоматическая проверка целостности диска

```
Windows xp
Checking file system on C:
The type of the file system is NTFS.
A disk check has been scheduled, windows will now check the disk.
CHKDSK is verifying files (stage 1 of 5)... File verification completed.
CHKDSK is verifying indexes (stage 2 of 5)...
Index verification completed.
CHKDSK is verifying security descriptors (stage 3 of 5)...
Security descriptor verification completed.
CHKDSK is verifying file data (stage 4 of 5)...
File data verification completed.
CHKDSK is verifying free space (stage 5 of 5)...
17 percent completed.
```



Видеокабели





VGA DVI

23

Видеокабели



HDMI

Коаксиальный

Компьютерная сеть



Кабель и вилка RJ-45

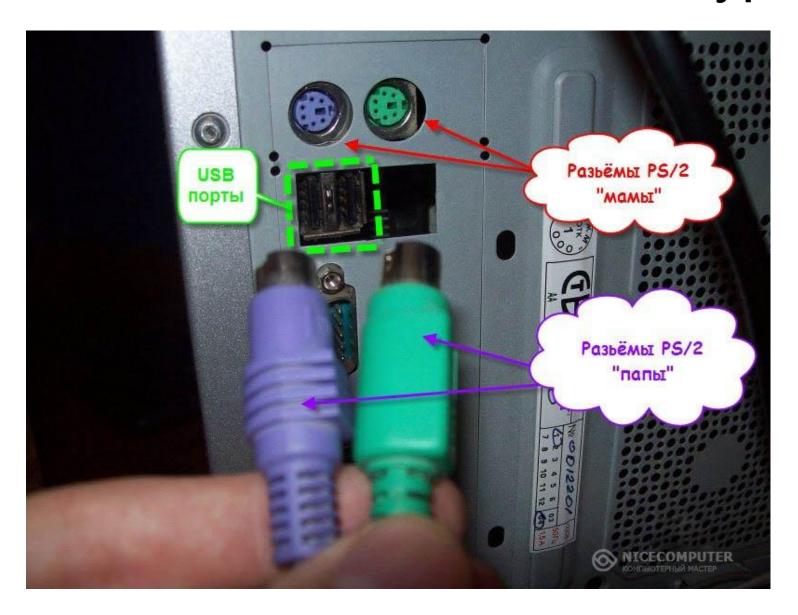


Разъем RJ-45



При наличии сигнала LED индикатор обычно светитс 45или мигает

Разъемы мыши и клавиатуры



Не путайте разъемы мыши и клавиатуры



МЫШЬ

КЛАВИАТУРА



Аудиоразъемы

АУДИО

АУДИО

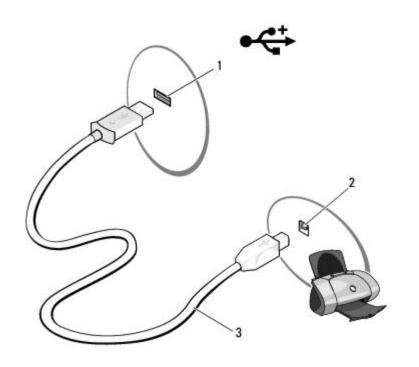


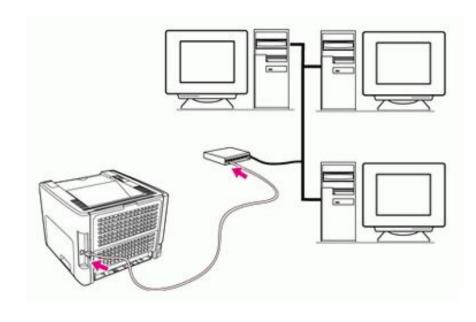


МИКРОФОН

МИКРОФОН

Принтеры

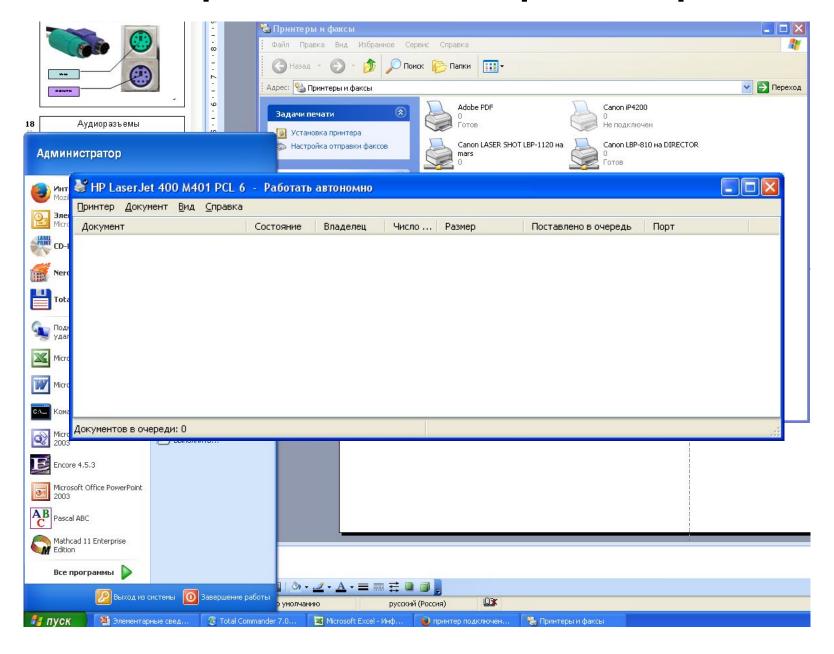




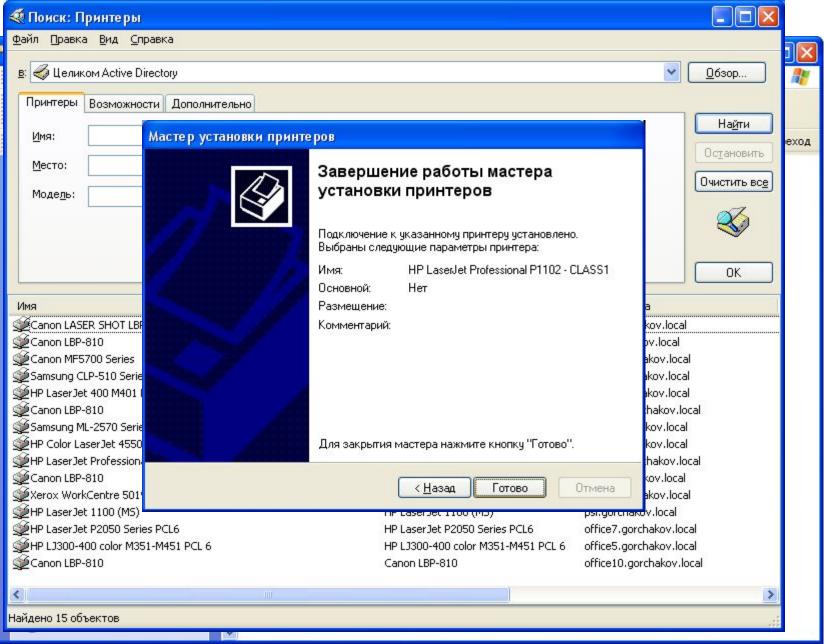
Подключение по USB

Подключение непосредственно к сети

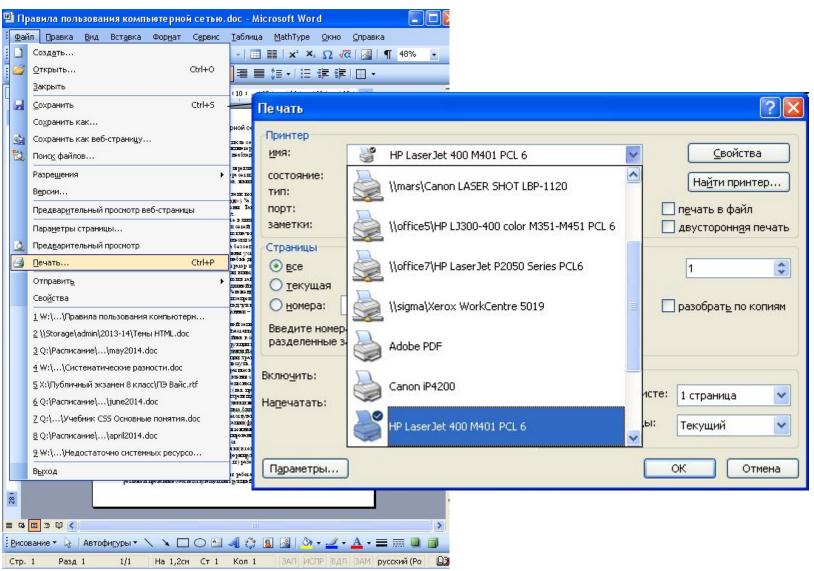
Обзор сетевых принтеров



VCTAHORKA CATAROLO IDMUTADA

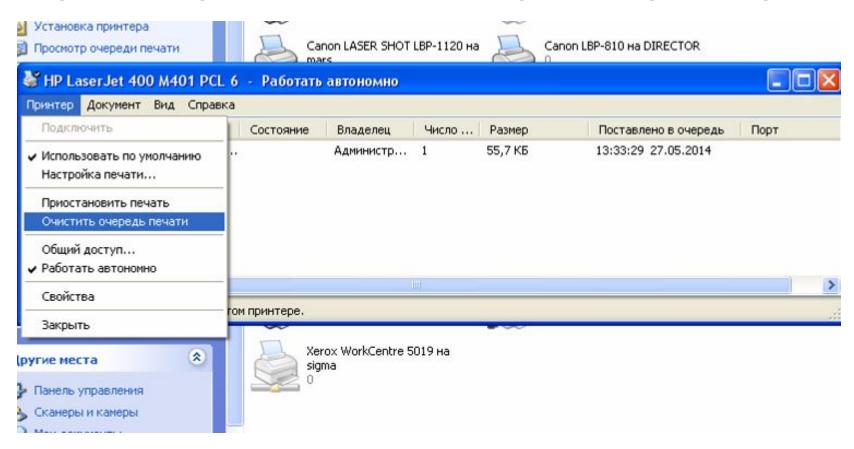


Выбор принтера при печати документа



32

Просмотр состояния очереди принтеров



Что делать, если принтер не печатает?

- 1. Включен ли принтер?
- 2. Включен ли компьютер, к которому принтер подключен?
- 3. Нет ли замятия бумаги?
- 4. Очистить очередь печати.
- 5. Проверить шнур USB.
- 6. Выключить и включить принтер.

Что делать, если нет доступа к сети?

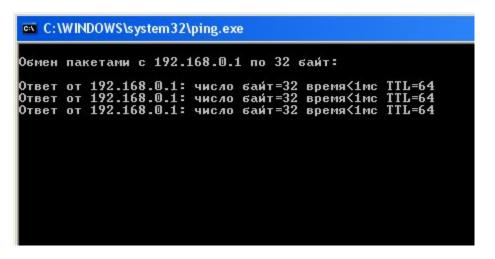
- Проверить подключение сетевого кабеля (лампочки должны мигать)
- Проверить наличие питания на сетевом концентраторе

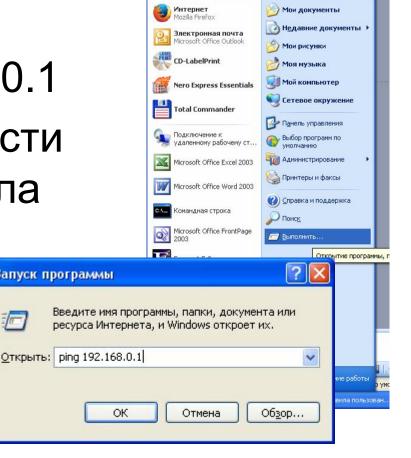


Что делать, если нет доступа Интернет?

Запуск программы

- Нажать кнопку «Пуск» в левом нижнем углу
- Нажать «Выполнить»
- Набрать ping 192.168.0.1
- Убедиться в доступности или недоступности узла





Администратор

Что делать, если компьютер медленно работает

- Нажать сочетание клавиш Ctrl-Shift-Esc
- В появившемся менеджере задач убедиться в отсутствии зависших задач во вкладке «Приложения». Попробовать закрыть повисшее приложение.
- Переключиться во вкладку «Процессы», нажать мышкой на «ЦП», чтобы отсортировать процессы по степени загрузки и найти процесс, «пожирающий» процессорное время. Попробовать завершить процесс.
- Можно просто перезагрузить компьютер.
- Антивирус в первые 5-10 минут работы компьютера порой занимает значительные ресуры

