

Проект по информатике

**«Изучение устройства компьютера и  
его чистка»**

Выполнил: Кашапов Артур  
Руководитель: Корнейчук И.Р.

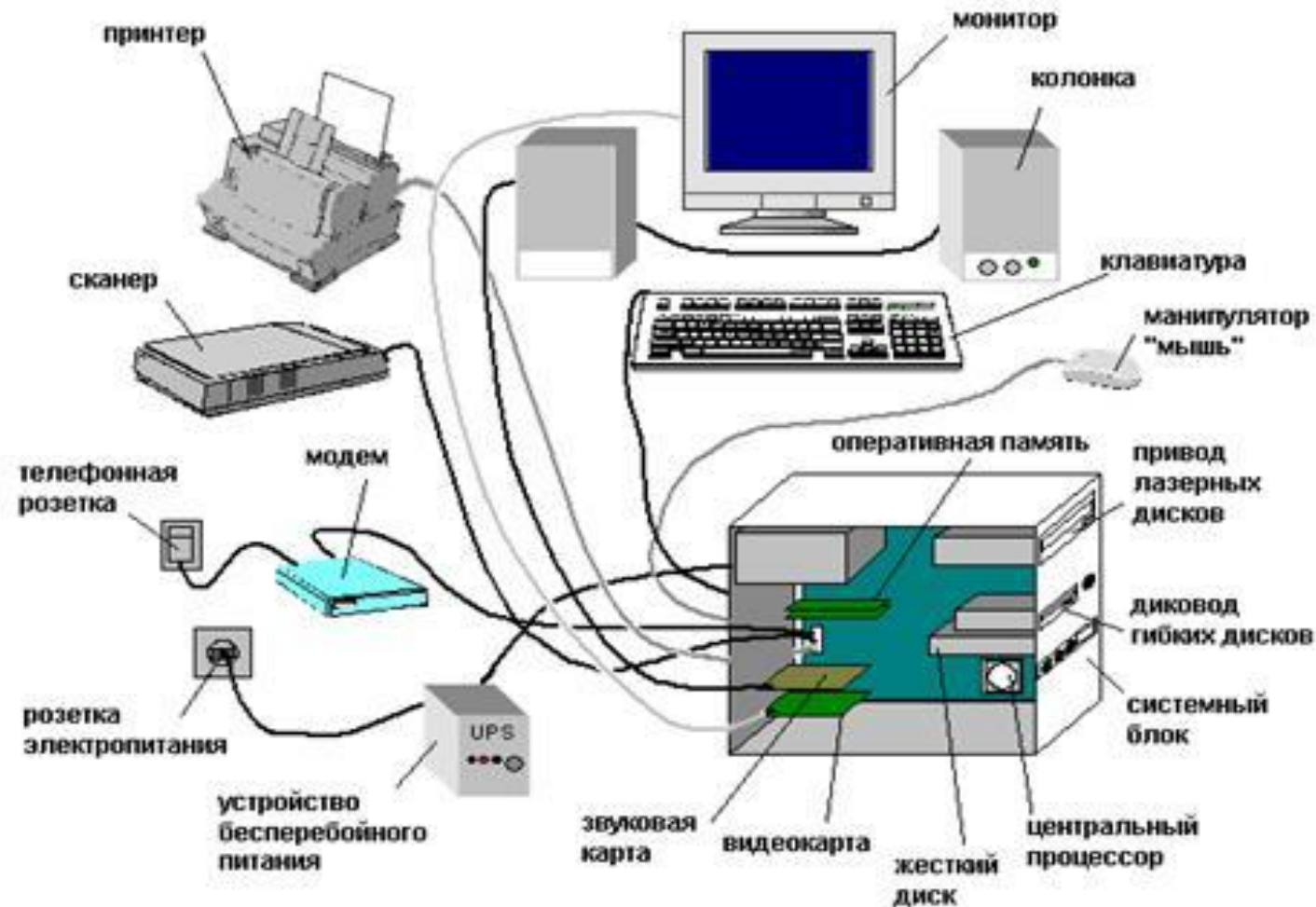
# ОГЛАВЛЕНИЕ

- \* 1. Введение
- \* 2. Устройство компьютера и его основные блоки
- \* 3. Ход работы
- \* 4. Заключение
- \* 5. Список использованных источников информации

# Введение

- \* Компьютер – в наше время незаменимая вещь. Компьютер становится необходимым инструментом для жителей развитых стран, поэтому изучение основополагающих принципов строения и функционирования компьютера упростит обращение с техникой, поможет выявлять (в отдельных случаях - устранять) ошибки, недостатки или выход из строя составляющих компьютер частей.

# Устройство компьютера и его основные блоки.



# Чистка и изучение системного блока компьютера.



# Подготовка.



Для разборки компьютера будем использовать набор отверток.

- \* Для чистки используем бытовой пылесос,
  - \* а также влажную и сухую тряпки.



# Системный блок.



- \* Вытаскиваем системный блок. Видим, что снаружи корпус весь в пыли. Протираем корпус системного блока от пыли. Откручиваем винты и снимаем боковую панель.







- \* Открутив четыре винта, снимаем блок питания компьютера.

# Пылесосим внутри системного блока.



- \* Снимаем фильтрующую решетку блока питания и промываем ее под проточной водой.



Снимаем видеокарту, пылесосим и протираем влажной тряпкой от пыли.





Снимаем радиатор и вентилятор охлаждения процессора.

Вынимаем процессор. В моем компьютере используется процессор intel core i5.



- \* Термопроводная паста на процессоре и радиаторе высохла, поэтому процессор плохо охлаждается. Стираем тряпкой старую пасту и наносим тонким слоем новую термопасту. Также пылесосим радиатор и наносим новую пасту.

В моем компьютере установлены две планки оперативной памяти по 2 гигабайта.



- \* Они устанавливаются в разъемы одного цвета и работают в двухканальном режиме.





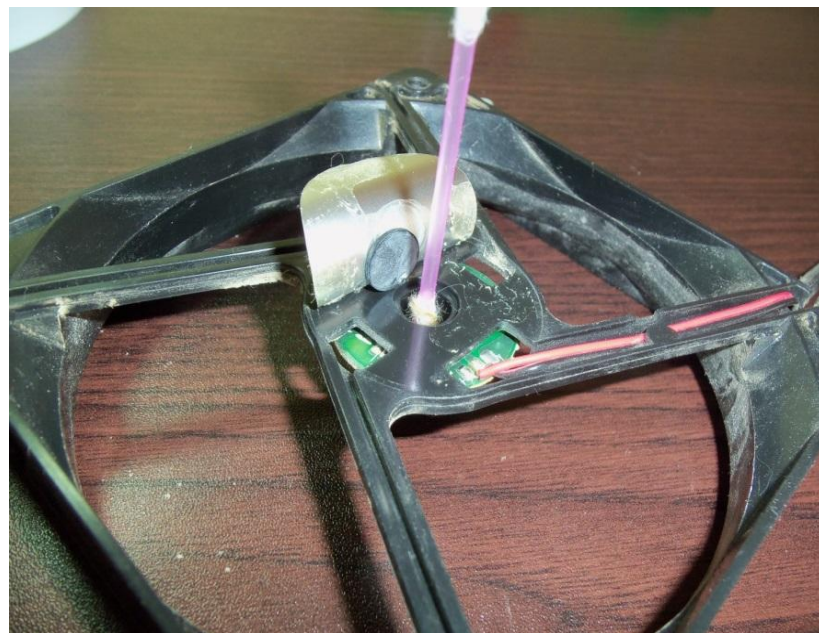
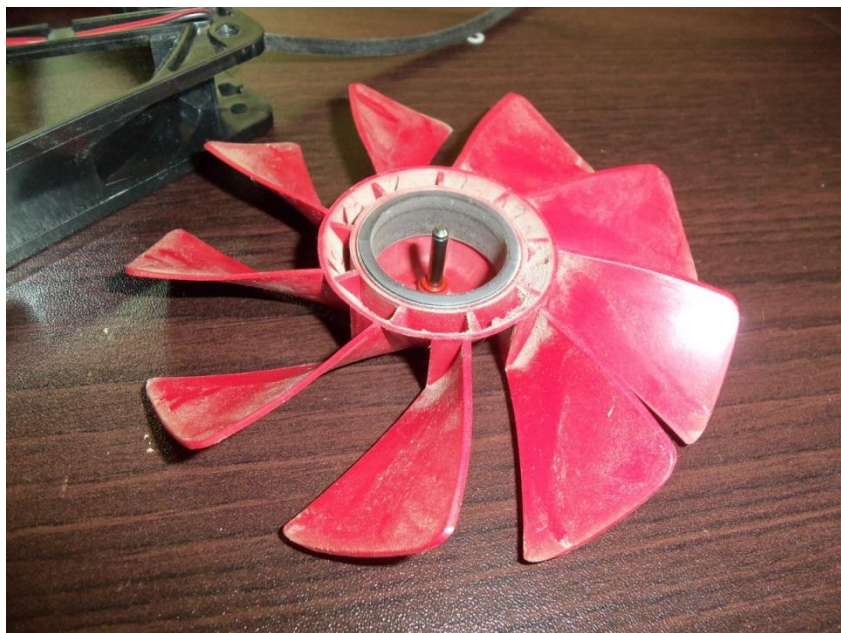
В моем системном блоке также находятся два жестких диска на 640 гигабайт и один на 2 терабайта.

В системном блоке установлены также два вентилятора. Передний вентилятор задувает холодный воздух в систему, а задний вентилятор выводит нагретый воздух наружу. Оба вентилятора снимаем и чистим от пыли.





Задний вентилятор к тому же плохо вращался, поэтому пришлось его разобрать, почистить и нанести новое масло на ось.



Снимаем передний  
вентилятор.

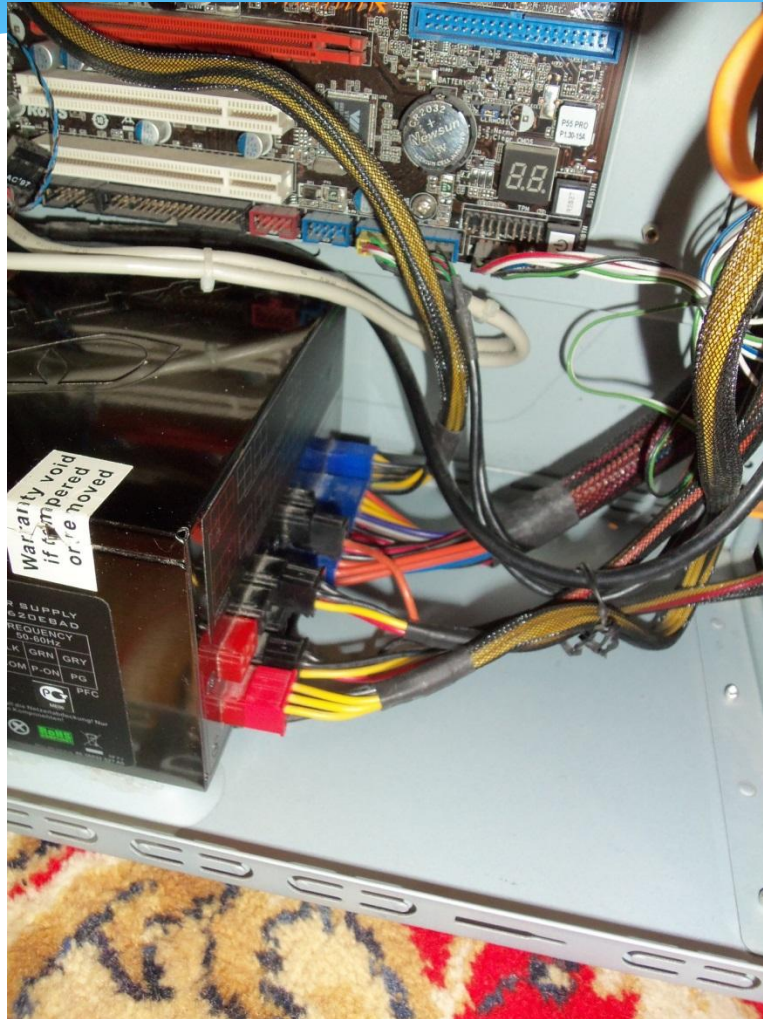


Фильтрующая решетка вся в пыли, её также промываем под проточной водой и кладем сохнуть на батарею отопления.

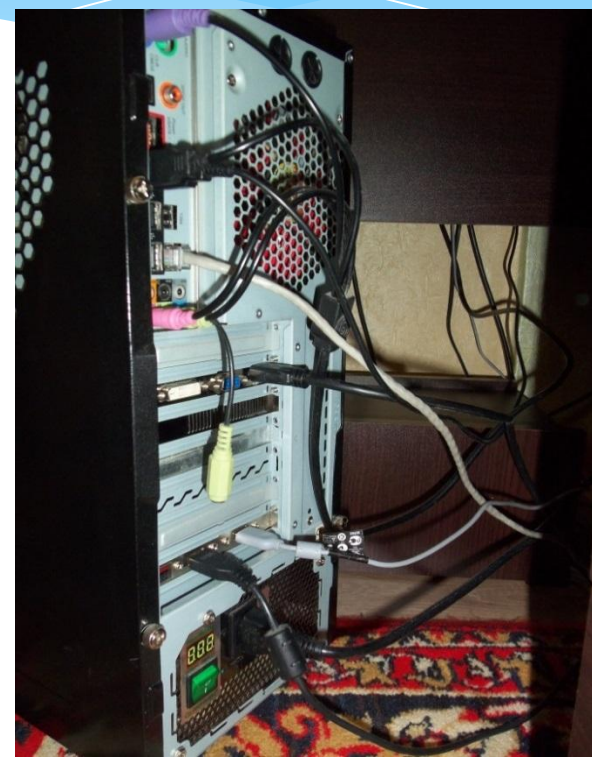


- \* Вентилятор также протираем влажной и сухой тряпкой.

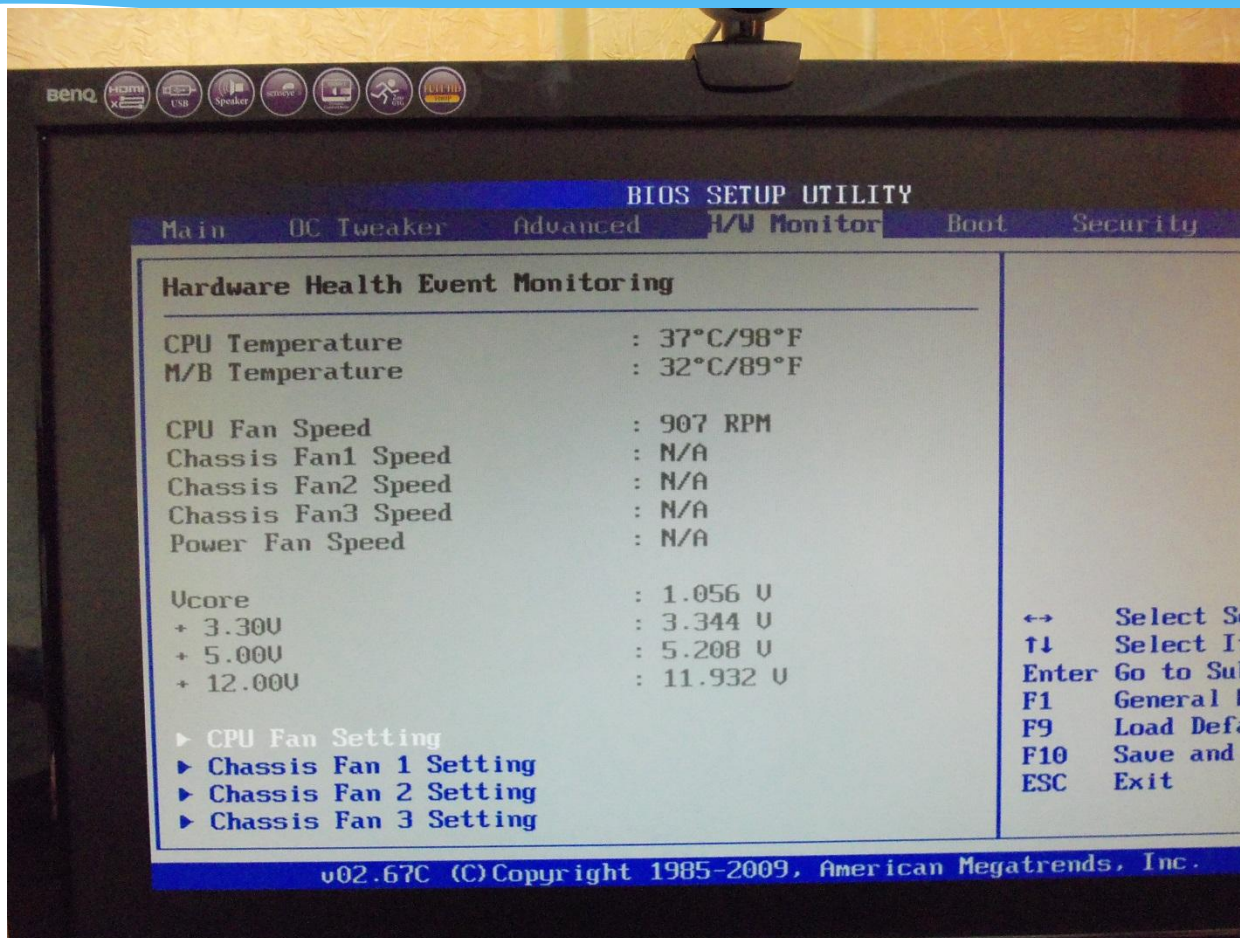
Устанавливаем блок питания на место и подключаем все провода.



Устанавливаем все остальные компоненты системного блока и закручиваем боковую крышку.



Включаем компьютер и заходим в настройки биоса для проверки температуры процессора. Температура в норме, вентилятор вращается.



# Заключение

- \* Мною было изучено внутреннее строение моего компьютера, я увидел как выглядят процессор, оперативная память, жесткие диски, видеокарта и блок питания. Я научился чистить вентиляторы и другие компоненты системного блока.
- \* После чистки компьютера процессор стал меньше нагреваться. Системный блок стал работать заметно тише.
- \* Чтобы процессор меньше нагревался, надо чистить компьютер раз в полгода.

# СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ информации.

- \* <http://pctoall.ru/kompyuternye-kursy/besplatnye-kompyuternye-kursy-dlya-prodvinutyx-polzovatelej/chistka-kompyutera-ot-pyli.html>
- \* <http://refdb.ru/look/1918459.html>
- \* <http://kkg.by/knigi.html>