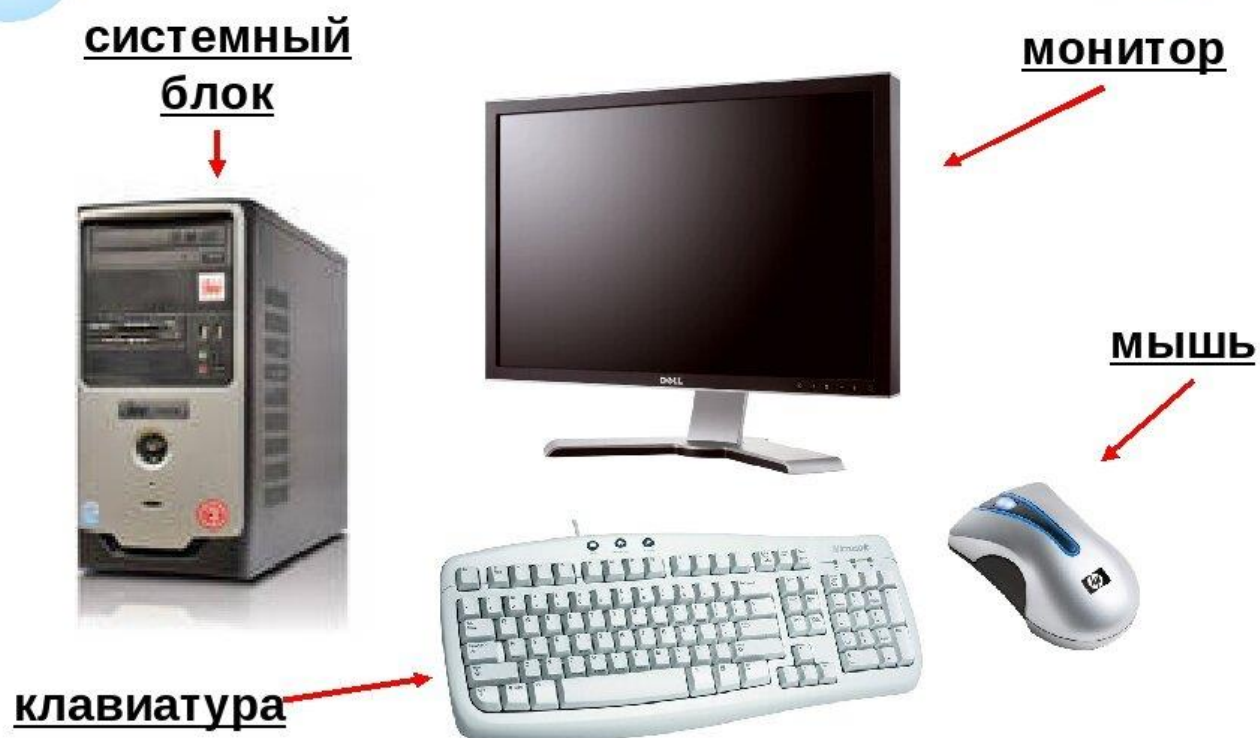


Внешняя структура компьютера.

1. Системный блок;
2. Монитор;
3. Клавиатура;
4. Мышь;

Основные устройства ПК



Внутренняя структура компьютера.

1. Материнская плата;
2. Жёсткий диск;
3. Процессор;
4. ОЗУ (оперативное запоминающее устройство);
5. Видеокарта;

6. Блок питания;

7. Другие дополнительные аксессуары (дисководы, сетевые карты).

Все эти важные элементы находятся внутри системного блока компьютера.



1. Материнская плата – это большая плата , к которой присоединяются все остальные детали компьютера. Материнская плата действует как станция управления, которая соединяет и объединяет другие части (отсюда и название – «материнская»).

- Например, процессор, оперативная память и видеокарта подключены непосредственно к материнской плате.

2. Жёсткий диск выступает в качестве памяти для долгосрочного хранения информации. Жесткий диск на компьютерном сленге называют еще: винчестером, иногда – хардом или хард-дискон.

- В жестком диске информация хранится и при отключенном компьютере (это так называемая энергоНЕзависимая память).

- Информация о компьютере, музыка, фильмы и фотографии хранятся на жёстком диске. Это место также используется для хранения программ, таких, например, как текстовые редакторы или игры.

3. 5. Процессор и видеокарта обрабатывают информацию, необходимую для выполнения различных функций в компьютере.

- Например, запуск игры на компьютере требует постоянного анализа информации. Выполнение этой задачи ложится на процессор и видеокарту.
- Процессор получает, обрабатывает и отправляет обработанную информацию в адрес других устройств компьютера. Тогда как видеокарта обеспечивает вывод обработанной информации на экран монитора компьютера (отсюда и название «видео» карта).

4. ОЗУ или оперативная память хранит текущую рабочую информацию на компьютере. При открытии программы, например, Интернет-браузера, некоторая часть из оперативной памяти выделяется для работы этого браузера.

- В оперативной памяти информация хранится только во время работы компьютера (это так называемая энергозависимая память).
- После выключения компьютера вся информация из оперативной памяти автоматически удаляется. Сохранить свои труды (тексты, рисунки и т.п.) пользователь может, например, на жестком диске.

6. Источник электрического питания распределяет необходимую электроэнергию для работы каждой части компьютера. Один из основных шнуров от источника электропитания идёт к материнской плате для питания различных чипов.

- Другие шнуры питания используются для работы устройств, смонтированных отдельно от материнской платы, например, для питания жестких дисков, дисководов CD-дисков, вентиляторов охлаждения компьютера и прочих элементов.
- Кроме того, например, ноутбуки имеют аккумуляторную батарею для того, чтобы пользователь мог при необходимости какое-то время работать без подключения зарядного устройства ноутбука к сети 220В.