

Базовая аппаратная конфигурация. Внутреннее устройство системного блока

Базовую конфигурацию считают типовой. В таком комплекте компьютер обычно поставляется.

В настоящее время в базовой конфигурации рассматривают 4 устройства:

- системный блок;
- монитор;
- клавиатура;
- мышь.



1) **Системный блок** представляет собой основной узел, который содержит наиболее важные компоненты.

Устройства, находящиеся внутри системного блока, называют **внутренними**, а устройства, подключаемые к нему снаружи – **внешними** или **периферийными**.

Корпуса выпускают в
горизонтальном (desktop) и
вертикальном (tower) исполнении.



Корпуса, имеющие **вертикальное** исполнение, различают по габаритам: *полноразмерный* (big tower), *среднеразмерный* (midi tower) и *малоразмерный* (mini tower).

Среди корпусов **горизонтального** исполнения выделяют *плоские* и *особо плоские* (slim).



2) **Монитор** – основное устройство для отображения информации.



Основными потребительскими параметрами монитора являются:

- *тип*: ЖК, ЭЛТ.
- *размер монитора* измеряется между противоположными углами видимой части экрана по диагонали. Единица измерения – дюймы. Стандартные размеры: 14"; 15"; 17"; 19"; 20"; 21".

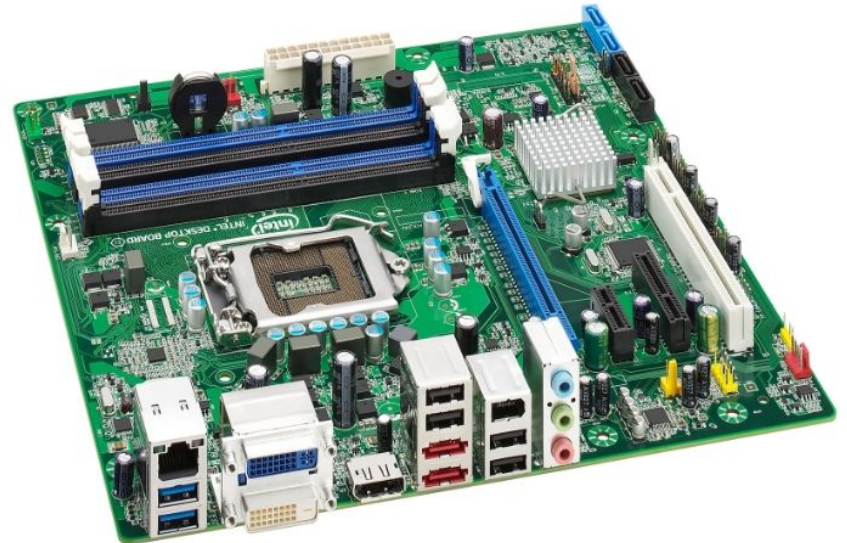
4) **Мышь** – устройство управления манипуляторного типа, предназначенное для передвижения на экране специального указателя дополняющего, а часто заменяющего, курсор. Облегчает общение пользователя с ПЭВМ.



Внутренние устройства системного блока

Материнская плата (системная) – основная плата ПК, на ней размещаются только устройства, осуществляющие обработку информации:

Материнская плата
Intel DQ67SW Socket
1155 OEM



Разъемы для установки оперативной памяти (слоты)

Разъем для установки процессора (сокет)

Разъем подключения дополнительного питания процессора

Разъем подключения блока питания

Интерфейс IDE для подключения оптических приводов и жестких дисков

Чипсет под радиатором охлаждения

Интерфейсы SATA II и SATA III для подключения оптических приводов и жестких дисков



1

2

3

4

5

6

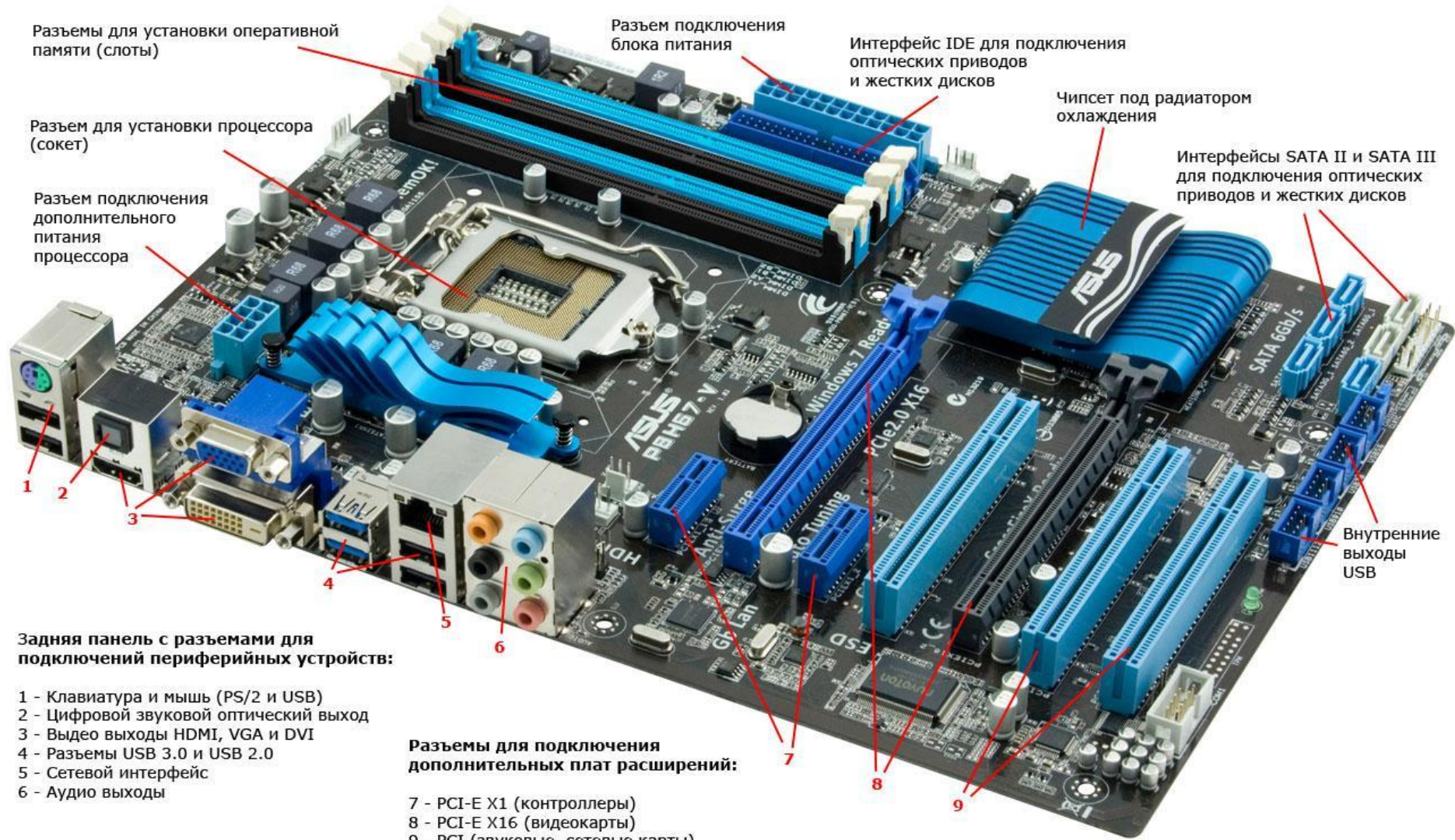
Задняя панель с разъемами для подключений периферийных устройств:

- 1 - Клавиатура и мышь (PS/2 и USB)
- 2 - Цифровой звуковой оптический выход
- 3 - Видео выходы HDMI, VGA и DVI
- 4 - Разъемы USB 3.0 и USB 2.0
- 5 - Сетевой интерфейс
- 6 - Аудио выходы

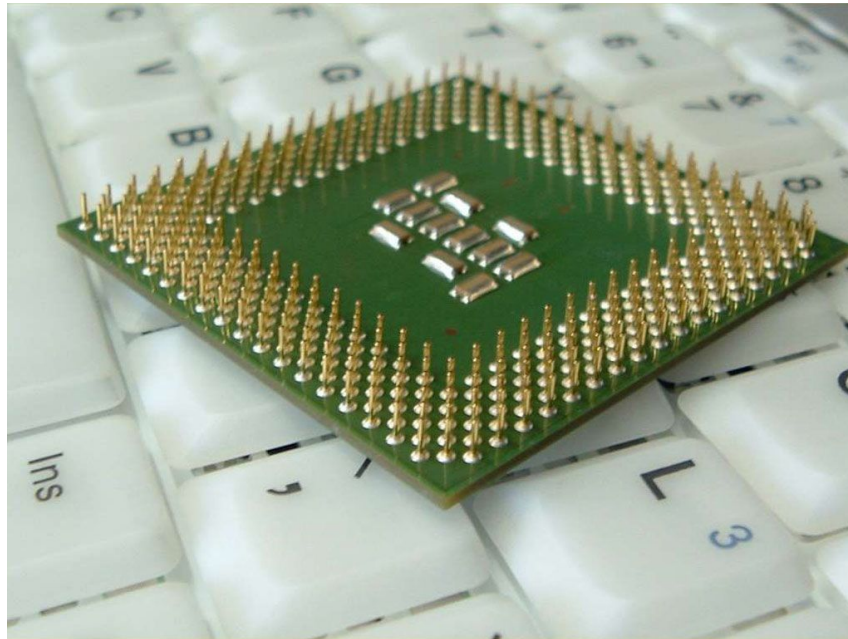
Разъемы для подключения дополнительных плат расширений:

- 7 - PCI-E X1 (контроллеры)
- 8 - PCI-E X16 (видеокарты)
- 9 - PCI (звуковые, сетевые карты)

Внутренние выходы USB



- *Центральный процессор* – это функциональная часть ЭВМ, выполняющая основные операции по обработке данных и управлению работой других блоков, а также все вычисления .



- *Микропроцессорный комплект (чипсет)* – набор микросхем, управляющих работой внутренних устройств компьютера и определяющих основные функциональные возможности материнской платы.