

## Внешние устройства компьютера

### Монитор

Монитор это конструктивно законченное устройство, предназначенное для визуального отображения информации

Современный монитор состоит из экрана, блока питания, плат управления и корпуса.

Информация для отображения на мониторе поступает с электронного устройства, которое формирует видеосигнал (в компьютере - это видеокарта). В некоторых случаях в качестве монитора может применяться и телевизор.

Далее представлены два типа монитора: ЭЛТ - монитор на основе электронно-лучевой трубки и ЖК- монитор жидкокристаллический монитор.



ЭЛТ - монитор



ЖК- монитор

### Клавиатура

Клавиатура — одна из составляющих базовой комплектации компьютера. С ее помощью вводят алфавитно-цифровые данные и управляют работой компьютера. В большинстве программ можно выполнять различные действия с помощью клавиатуры. Существует большое разнообразие видов компьютерных клавиатур, но принцип работы с ними один и тот же.



## Компьютерная мышь

Компьютерная мышь или просто "мышь" или «мышка» это механический манипулятор, преобразующий движение в управляющий сигнал. В частности, сигнал может быть использован для позиционирования курсора или прокрутки страниц. Получила широкое распространение в связи с появлением графического интерфейса пользователя на персональных компьютерах.



По типу устройства эти манипуляторы могут быть проводными как на рисунке сверху, так и беспроводными на рисунке снизу: с подзарядкой, с лазерным датчиком, с донглом.



## Принтеры

Принтер (*printer*), или *печатающее устройство*, предназначен для вывода цифровой информации на бумагу. Все современные принтеры могут выводить текстовую информацию, а также рисунки и другие изображения. В настоящее время известно несколько тысяч моделей принтеров, которые могут быть разделены на три основных типа: матричные, лазерные, струйные.



## Звуковые колонки

К звуковой карте подключаются колонки (акустические системы). Колонки имеют небольшую *мощность* (2–40 Вт) и подключаются к внешнему разъему звуковой платы. Компьютерные акустические системы снабжаются регуляторами громкости, баланса, высоких и низких частот. На некоторых колонках располагаются выходы на наушники и разъем микрофона.



## Внешний переносной носитель информации (флэш-накопитель)

USB флэш-накопитель (флэшка) — запоминающее устройство, использующее в качестве носителя флэш-память и подключаемое к компьютеру или иному считывающему устройству по интерфейсу USB. Иначе говоря, USB Flash Drive (флэшка) — тип внешнего носителя информации для компьютера.



## Подключение внешних устройств к системному блоку

Далее показан системный блок с задней стороны, где видны разъемы для подключения основных внешних устройств.



Все разъемы имеют защиту от неправильного подключения. Не нужно прикладывать силу, чтобы воткнуть кабель в разъем. Если вилка не входит, то проверьте, правильно ли она сориентирована.

Национальный Открытый Университет "ИНТУИТ": [www.intuit.ru](http://www.intuit.ru) Авторы: Сергей Вильянов, Владимир Молочков, Геля Рузайкин, Wikipedia