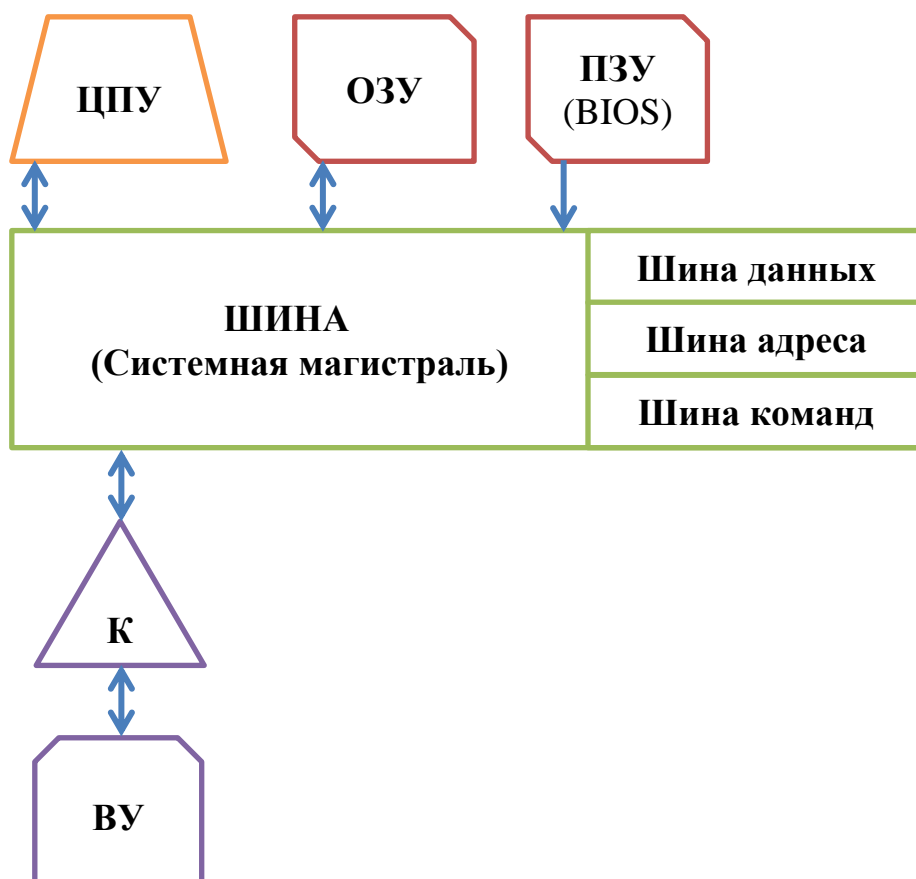


Устройство ПК.



1. ЦПУ – центральное процессорное устройство (центральный процессор). ЦПУ обрабатывает информацию и управляет всеми устройствами, выполняя программу из ОЗУ. Главные характеристики: тактовая частота (в герцах Гц), разрядность (в битах), количество ядер.
2. ОЗУ – оперативное запоминающее устройство (оперативная память). Хранит программы, выполняющиеся в данный момент. Информация, обрабатываемая программой, тоже загружается в ОЗУ. При выключении питания вся информация из ОЗУ стирается.
3. ПЗУ – постоянное запоминающее устройство (постоянная память). Хранит программу BIOS (базовая система ввода-вывода). Необходимо для начального запуска ПК. BIOS – это первая программа, которая начинает работать при включении ПК. В ПЗУ нельзя сохранять информацию.
4. Шина – соединяет между собой все устройства.

Перечисленные устройства фактически являются компьютером, поэтому их называют внутренними. Все остальные устройства – внешние.

5. ВУ – внешнее устройство. Расширяет возможности ПК. Подключается к шине через контроллер (К). Существует большое количество разнообразных внешних устройств.

Внешние устройства.

1. Устройства ввода информации.

Позволяют поместить информацию в ОЗУ.

Основные: клавиатура и мышь.

Для ввода звуковой информации: микрофон.

Для ввода графической информации: сканер, графический планшет, световое перо.

Для ввода видеоинформации: web-камера.

Джойстик.

И другие.

2. Устройства вывода информации.

Позволяют вывести информацию из ОЗУ.

Основное: монитор.

Для вывода звуковой информации: колонки, наушники.

Для вывода информации на бумагу: принтер.

И другие.

3. Устройства ввода-вывода.

Умеют помещать информацию в ОЗУ и выводить её оттуда.

Звуковая карта.

Сетевая карта: для соединения компьютеров в сеть.

Модем: для связи компьютеров через телефонную линию.

FDD: дисковод для гибких магнитных дисков (диковод).

HDD: дисковод для жёстких магнитных дисков (жёсткий диск).

И другие.

Внешние устройства для хранения информации.

Компьютерные устройства для хранения информации состоят из двух компонентов: носителя и накопителя.

1. Для магнитных носителей:
 - а. FDD – дисковод для гибких магнитных дисков (дисковод), носитель – дискета, емкость до 1,44 МБ.
 - б. HDD – дисковод для жестких магнитных дисков (жесткий диск, винчестер), носитель объединен с приводом в одном герметичном корпусе.
 - в. Стриммер – носитель на магнитной ленте.
2. Для оптических носителей:
 - а. CD-ROM – умеет только читать CD диски, емкость дисков до 700 МБ.
 - б. CD-RW – умеет читать и записывать CD диски.
 - в. DVD-ROM – умеет только читать DVD диски, емкость дисков до 4,7 ГБ.
 - г. DVD-RW – умеет читать и записывать DVD диски.
 - д. Blu-ray – самый современный накопитель для оптических дисков, емкость дисков до 27 ГБ.
3. Для электронных носителей:
 - а. Картридер – носителем является карта памяти (флэш-карта).
 - б. Флэшка – карта памяти соединена с приводом и снабжена разъемом USB.
 - в. SSD – твердотельный диск, является более скоростной альтернативой HDD.