

Тема урока

Организация ш

ЦЕЛЬ УРОКА

- *УЗНАТЬ ЧТО ТАКОЕ СИСТЕМНЫЙ МАГИСТРАЛЬ?*
 - *УЗНАТЬ ЧТО ТАКОЕ ШИНА?*
 - *ВИДЫ ШИН*

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА

- *Локальная шина*
 - *Шина памяти*
- *Системная шина*

КОМПЬЮТЕР

- Компьютер- миниатюрная вычислительная машина, состоящая из микропроцессора, запоминающего устройства, устройства ввода-вывода и блоков сопряжения устройствами ввода-вывода.

конфигурация

- *Конфигурация - состав устройств, подключенных к компьютеру*

Системная магистраль

- *Микропроцессор и устройства ввода вывода связаны между собой- системной магистралью*
- *СМ- содержит магистрالی адресов, данных и управления!*

ШИНА

- *Шина- это магистраль для передачи данных от одного устройства ПК к другому.*

Виды шин

- *Локальная шина*
 - *Шина памяти*
- *Системная шина*

Локальная шина

- *Локальная шина-используется для связи материнской платы т.е. (системной платы) с контроллерами и адаптерами.*

Шина памяти

- *Предназначена для связи между процессором и оперативной памятью и передачи информации*

Системная шина

- *Системная шина- используется для организации взаимодействия всех узлов и периферийного оборудования с ядром ПК, в которые входят процессор, ОЗУ и ПЗУ*

СИСТЕМНАЯ ШИНА

- *Системная шина- обеспечивает три направления передачи информации*
- *1-между микропроцессором и основной памятью.*
- *2-между микропроцессором и портами ввода-вывода внешних устройств.*
- *3-между основной памятью и портами ввода-вывода внешних устройств!*

Системная шина включает в себя

- Кодовую шину данных (КШД)
- Кодовую шину адреса (КША)
- Кодовую шину инструкций (УПИ)
 - Шину питания

Кодовая шина данных

- *Содержит провода и схемы сопряжения для параллельной передачи разрядов числового кода операнда!*

операнда

- Операнд- это данное, используемое в текущей операции.*
- Например, в операции суммирования операнды- оба слагаемых*

Кодовая шина адреса

- Включает провода и схемы сопряжения для параллельной передачи разрядов кода адреса ячеек основной памяти или порта ввода вывода внешнего устройства!*

Кодовая шина инструкций

- *Включает провода и схемы сопряжения для передачи инструкций во все блоки ЭВМ*

Шина питания

- Шина питания включает в себя провода и схемы сопряжения для подключения блоков ПК к системе энергопитания*

Контрольные вопросы

- *Что такое компьютер....?*
- *шина это.....?*
- *Операнда это.....?*

Задание на дом

- Шина большого интерфейса
- Шина малого интерфейса
- [www.http//uchportal.ru](http://uchportal.ru)