

Вопросы к коллоквиуму №2 по МПС

1. Аппаратные средства МПС. Концепция шины. Достоинства и недостатки. Пример.
2. Аппаратные средства МПС. Шина с тремя состояниями. Организация. Пример подключения нескольких устройств.
3. Аппаратные средства МПС. Однонаправленная шина. Двухнаправленная шина. Организация. Пример.
4. Аппаратные средства МПС. Шина данных. Организация. Пример.
5. Аппаратные средства МПС. Шина адреса. Организация. Пример.
6. Аппаратные средства МПС. Шина управления. Организация. Пример.
7. Аппаратные средства МПС. Трехшинная архитектура. Организация. Достоинства и недостатки. Примеры МПС с трехшинной архитектурой.
8. Аппаратные средства МПС. Двухшинная архитектура. Организация. Достоинства и недостатки. Примеры МПС с двухшинной архитектурой.
9. Аппаратные средства МПС. Мультишинная архитектура. Организация. Достоинства и недостатки. Примеры МПС с мультишинной архитектурой.
10. Аппаратные средства МПС. Системная шина. Понятие. Организация. Пример.
11. Аппаратные средства МПС. Порты ввода. Организация. Пример.
12. Аппаратные средства МПС. Порты вывода. Организация. Пример.
13. Аппаратные средства МПС. Декодирование адреса при наличии нескольких устройств ввода-вывода. Схема. Пример.
14. Аппаратные средства МПС. Декодирование адреса при наличии нескольких ОЗУ и ПЗУ. Схема. Пример.
15. Декодирование адресов. Декодирование с помощью дешифратора. Достоинства и недостатки. Схема. Пример.
16. Декодирование адресов. Декодирование с помощью логического компаратора. Достоинства и недостатки. Схема. Пример.
17. Декодирование адресов. Декодирование методом линейной выборки. Достоинства и недостатки. Схема. Пример.
18. Декодирование адресов. Декодирование с применением комбинационных схем и с выделением памяти для УВВ. Достоинства и недостатки. Схема. Пример.