

Вопросы к коллоквиуму №3 по МПС

1. Запоминающие устройства. Основные сведения. Система параметров.
2. Запоминающие устройства. Классификация.
3. Основные структуры запоминающих устройств.
4. Запоминающие устройства типа ROM(M), PROM.
5. Запоминающие устройства типа EPROM, EEPROM.
6. Статические запоминающие устройства. Внутренняя организация.
7. Динамические запоминающие устройства. Внутренняя организация. Схема формирования сигналов записи и считывания.
8. Динамические запоминающие устройства повышенного быстродействия.
9. Регенерация данных в динамических запоминающих устройствах. Затраты времени на регенерацию динамической памяти в МПС.
10. Ассоциативная память. Способы организации. Область применения.
11. Память с последовательным доступом. Организация. Области применения.
12. Интерфейсные схемы. (периферийный параллельный адаптер, периферийный связной адаптер, интервальный таймер).
13. Последовательные интерфейсы. Двухпроводные - SPI, I²C.
14. Последовательные интерфейсы. Однопроводной - 1-Wire.
15. Тенденции построения современных МПС.
16. Процесс разработки МПС. Этапы разработки МПС. Блок-схема проектирования.