

Микропроцессорные средства и системы

Тема 1. Контрольные вопросы

Группа _____

Студент _____

1. Перечислите основные блоки микроЭВМ. Каковы их функции?
2. Что такое ЦП?
3. Перечислите шины микроЭВМ. Объясните направление передачи информации по ним.
4. Что такое ВУ? Приведите примеры.
5. Что такое ЗУ? _____
6. Что такое ПЗУ? _____
7. Что такое ОЗУ? _____
8. Что такое ША? _____
9. Что такое ШД? _____
10. Что такое ШУ? _____
11. Что такое БИС? _____
12. Сколько уровней питания у КР580ВМ80? _____
13. Каковы величины этих напряжений питания? _____
14. Какова разрядность ША? _____
15. В каком направлении передается информация по ША? _____

16. Как обозначаются выводы ША МП? _____
17. Какова разрядность ШД? _____
18. В каком направлении передается информация по ШД? _____

19. Как обозначаются выводы ШД МП? _____
20. Какие сигналы МП визуализируют направление передачи информации по ШД? _____

21. В каком направлении передается информация по ШД, если активен сигнал «Выдача»? _____
22. В каком направлении передается информация по ШД, если активен сигнал «Прием»? _____

23. Как обозначен вывод «Выдача»? _____
24. Какой уровень сигнала «Выдача» является активным? _____
25. Как обозначен вывод «Прием»? _____

26. Какой уровень сигнала «Прием» является активным? _____
27. Если DBIN=1, то чему равен сигнал выдачи? В каком направлении при этом передается информация? _____
28. Если DBIN=0, то чему равен сигнал выдачи? В каком направлении при этом передается информация? _____
29. Если сигнал выдачи =1, то чему равен DBIN? В каком направлении при этом передается информация? _____
30. Если сигнал выдачи=0, то чему равен DBIN? В каком направлении при этом передается информация? _____
31. Перечислите выводы МП, предназначенные для приема синхросигналов. _____
32. Что такое ГТИ? Назовите БИС ГТИ микропроцессорного комплекта КР580. _____
33. Какова частота формируемых в ГТИ сигналов? _____
34. Как обозначается выход МП, на котором он формирует свой сигнал синхронизации? _____

35. Какой уровень сигнала SYNC является активным? _____
36. Что такое МЦ?
37. Что такое МТ? _____
38. Для чего нужен режим прерывания? _____

39. Какие выводы МП «отвечают» за режим прерывания? _____
40. Как обозначается сигнал «Запрос на прерывание»? _____
41. Откуда поступает сигнал «Запрос на прерывание»? _____
42. Каким образом – аппаратно или программно – устанавливается сигнал на выводе «Разрешение на прерывание»? _____
43. Какая команда МП предназначена для того, чтобы прерывание разрешить? _____
44. Какая команда МП предназначена для того, чтобы прерывание запретить? _____
45. Что такое INT? _____
46. Что такое INTA? _____
47. Что такое INTE? _____
48. Что делает МП в режиме прерывания? _____
49. Для чего нужен режим захвата? _____
50. Какие выводы МП «отвечают» за режим захвата? _____
51. Как обозначается сигнал «Запрос на захват»? _____
52. Что такое HOLD? _____
53. Что такое HLDA? _____
54. Что делает МП в режиме захвата? _____
55. Какая БИС управляет памятью и внешними устройствами в режиме захвата?
56. Как обозначается сигнал «Готовность»? _____
57. Что такое READY? _____
58. Что такое WAIT? _____
59. Что такое сброс МП? _____
60. Какой сигнал нужно подать для сброса? _____