

Тема 6

Блок центрального процессора. Буферирование шин Контрольные вопросы

1. Почему нужно буферировать шины микропроцессора? _____

2. Какие сигналы применяются для управления буферами шины данных?

3. Какие сигналы применяются для управления буферами шины адреса?

4. Какие сигналы применяются для управления буферами шины управления? _____

Задание

Нарисуйте схему буферирования шин адреса, данных и управления на элементной базе, указанной в варианте (таблица ниже). Описание всех микросхем – в [Справочнике](#).

Вариант	Элементная база для буферирования		
	ША	ШД	ШУ
1	K589АП16	K589АП16	K589АП16
2	K589АП16	K589АП16	K589АП26
3	K589АП16	K589АП26	K589АП16
4	K589АП16	K589АП26	K589АП26
5	K589АП26	K589АП16	K589АП16
6	K589АП26	K589АП16	K589АП26
7	K589АП26	K589АП26	K589АП16
8	K589АП26	K589АП26	K589АП26
9	K580ВА86	K580ВА86	K580ВА86
10	K580ВА86	K580ВА86	K589АП26
11	K580ВА86	K589АП26	K580ВА86
12	K589АП26	K580ВА86	K580ВА86
13	K589АП26	K580ВА86	K580ВА86
14	K589АП26	K580ВА86	K589АП26
15	K589АП26	K589АП26	K580ВА86
16	K580ВА86	K580ВА86	K580ВА86

17	K580BA87	K580BA87	K580BA86
18	K580BA87	K580BA87	K589АП16
19	K580BA87	K589АП16	K580BA87
20	K580BA87	K589АП16	K589АП16
21	K589АП16	K589АП16	KP580ИР83
22	K589АП16	KP580ИР83	K589АП16
23	KP580ИР83	KP580ИР83	K589АП16
24	KP580ИР83	KP580ИР83	KP580ИР83
25	K580BA86	K580BA87	K580BA86
26	K580BA87	K580BA87	K589АП16
27	K580BA86	K589АП16	K580BA87
28	K580BA87	K589АП26	K589АП16
29	K589АП26	K589АП16	KP580ИР83
30	K589АП16	KP580ИР83	K589АП26
31	KP580ИР83	KP580ИР83	K589АП26
32	KP580ИР83	K580BA87	K580BA86
33	K589АП26	K580BA86	K580ИР82
34	K580ИР82	K580BA86	K580ИР83
35	K580ИР83	K580BA86	K589АП16
36	K589АП16	K580BA87	K580ИР82
37	K589АП26	K580BA87	K580ИР83
38	K580ИР82	K580BA87	K589АП16
39	K580ИР83	K580BA87	K589АП26
40	K589АП16	K589АП26	K589АП16
41	K589АП26	K589АП26	K580ИР82
42	K580ИР82	K589АП26	K580ИР83
43	K580ИР83	K589АП26	K589АП16
44	K589АП16	K580BA87	K589АП16
45	K589АП26	K589АП26	K589АП26
46	K580ИР82	K589АП26	K589АП26
47	K580ИР83	K589АП26	K589АП26
48	K589АП16	K589АП26	K589АП26
49	K580ИР83	K580ИР83	K580ИР83
50	K580ИР82	K580ИР83	K580ИР83

51	K580ИР83	K580ИР83	K580ВА87
52	K580ВА87	K580ИР82	K580ВА87
53	K580ВА87	K580ВА87	K580ИР82
54	K580ВА87	K580ВА87	K580ВА87
55	K580ИР82	K580ИР82	K580ИР82
56	K580ИР82	K580ИР82	K589АП26
57	K580ИР82	K589АП26	K580ИР82
58	K589АП26	K589АП16	K589АП26
59	K589ИР12	K589ИР12	K589ИР12
60	K580ИР83	K589ИР12	K580ИР83