

Лабораторная работа

Анализ параметров чипсета

Оборудование: работа рассчитана на использование IBM совместимого ПК.

Ход работы

Задание 1

Чипсет	Q965 Express	975X Express	G965 Express	Q963 Express	975X Express
Процессоры	Pentium D, Pentium 4 HT, Core2 Duo				P4 HT, Pentium D, P4 EE HT, P 4 EE
Разъем процессора	LGA775				
Системная шина	1066/800/533 МГц, 2 потока	1066/800/533 МГц			1066/800 МГц
Объем памяти	До 8 Гб				
Модули памяти	4 DIMM на канал, 2 канала	2 DIMM на канал, 2 канала	4 DIMM на канал, 2 канала		2 DIMM на канал, 2 канала
Тип памяти	2-канальная DDR2				
FSB / память	800 МГц / DDR2-667, 800 МГц /DDR2-533	DDR2 800/677/533	800 МГц / DDR2-667, 533 МГц / DDR2-667	800 МГц / DDR2-667, 533 МГц / DDR2-667	1066 МГц / DDR2-533, 800 МГц / DDR2-533, 1066 МГц / DDR2-667, 800МГц / DDR2-667
Встроенная графика	Intel GMA 3000	-	Intel Graphics Media Accelerator 3000		-
Внешняя графика	PCI Express x16 (1x16)		PCI Express x16		Dual PCI Express x16
Дополнительно PCI-E	PCI Express X1 - 4; или 6				
Интерфейсы накопителей	SATA (3 Гбит/с)/6, External SATA (eSATA)				SATA (3 Gbps) / 4; PATA/1
Слотов PCI	До 6				
Портов USB 2.0	10	8	10		8
Audio	Intel High Definition Audio, AC'97/20-бит				

Ознакомьтесь с характеристиками чипсетов данных в таблице;

Составьте схему двух чипсетов, рассмотренных в таблице, соответствующих вашему варианту.

Содержание отчета:

1) понятие чипсета

- 2) компоненты чипсета
- 3) схемы чипсетов, соответствующих вашему варианту.

Контрольные вопросы:

- понятие чипсета;
- на что влияет чипсет;
- северный мост; назначение
- южный мост; назначение
- контроллер ввода-вывода; назначение
- хабы, назначение
- почему применяются два моста?