

Лабораторная работа

Использование DMA в современном компьютере

Оборудование: работа рассчитана на использование IBM совместимого ПК.

Ход работы

Задание 1

Используя свой персональный компьютер (или его макет) определите модель используемого микропроцессора в вашем персональном компьютере. Определите фирму-производителя микропроцессора. Определите тактовую частоту микропроцессора.

Запишите ответ в отчет.

Задание 2

Загрузите ПК. Вызовите программу Сведения о системе (Пуск – Программы – Стандартные – Служебные или файл MSINFO32.EXE).

Укажите в отчете, сколько свободных прерываний есть в вашем компьютере.

Задание 3

Выпишите в отчет все занятые каналы DMA вашего компьютера.

Задание 4

Выпишите в отчет все свободные каналы DMA вашего компьютера.

Контрольные вопросы:

1. Что такое прерывания и как их можно классифицировать?
2. Какие операции выполняет системная BIOS во время загрузки?
3. Как заполняется индикатор ресурсов?
4. Зачем нужен режим DMA для устройств?