

Операционная система WINDOWS позволяет разделять ресурсы персонального компьютера между несколькими параллельно работающими программами. При этом в среде WINDOWS могут выполняться три типа программ:

Программы, созданные специально для работы под управлением WINDOWS - приложения WINDOWS. Они не могут работать вне WINDOWS, так как для своей работы используют модули, находящиеся в ядре WINDOWS. Приложения WINDOWS всегда начинают своё выполнение и выполняются в защищённом режиме, им доступен интерфейс DPMI.

Программы, созданные для работы в среде MS-DOS и ничего не знающие о WINDOWS. Это хорошо знакомые вам программы реального режима. Если WINDOWS работает в стандартном режиме (Standart Mode) на компьютере с процессором i80286, выполнение этих программ происходит в реальном режиме. Если WINDOWS работает в расширенном режиме (Enhanced Mode) на процессорах i80386 и более, такие программы выполняются в режиме виртуального процессора 8086.

Программы, начинающие свою работу в режиме виртуального процессора 8086 (как обычные программы реального режима) и переключающиеся затем в защищённый режим. Эти программы используют интерфейс DPMI, который доступен им только в том случае, если WINDOWS работает в расширенном режиме на процессорах i80386 и выше.