

ЗАЩИТА FLASH-НАКОПИТЕЛЕЙ ОТ ВРЕДОНОСНОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Э.Э. ШЕВЦОВ

В настоящее время вирусы и другие виды вредоносного программного обеспечения представляют серьезную угрозу информационной безопасности. Как правило, используя в своей системе только один антивирус невозможно добиться высокой степени защищенности. В связи с этим ведутся разработки различного программного обеспечения для реализации комплексной безопасности.

При рассмотрении способов распространения вредоносного программного обеспечения доказано, что вирусы могут проникнуть из одной закрытой системы в другую только в случае переноса на каком-либо носителе. Ярким примером являются flash-накопители. В связи с этим возникает необходимость при помощи специального

программного обеспечения исключить возможность распространения вредоносных программ таким способом.

Решением данной проблемы может послужить блокировщик записи. Основной целью данной программы является блокировка записи какой-либо информации сторонними процессами операционной системы на flash-накопитель.

Реализация основной функции программы заключается в заполнении всего свободного объема памяти файлом, напоминающим по своей структуре образ. Таким образом, на flash-накопителе в корневом каталоге будут находиться только сам файл-образ и программа, осуществляющая запись.

Главной особенностью всего содержимого является невозможность их модификации либо удаления с этого носителя стандартными способами операционной системы.

В результате всех манипуляций на накопитель попадает только то, что пользователь собирался туда поместить. Интерфейс программы планируется максимально интегрировать с операционной системой, что на данный момент является основным приоритетом при разработке. Таким образом, мы имеем потенциально непреодолимую преграду против распространения вредоносного программного обеспечения.