

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ ПЕРСОНАЛЬНОГО КОМПЬЮТЕРА

В.Н. Янкович, Р.В. Кислинский

Система защиты персонального компьютера должна позволять пользователю при соответствующем контроле получать доступ к информации. Для защиты от чужого вторжения следует предусмотреть меры непосредственной защиты вычислительных устройств и информации от несанкционированного доступа.

Защита встроенного жесткого диска от доступа осуществляется обычно путем применения паролей для идентификации пользователя.

Средства защиты диска от записи (чтения) и средства контроля за обращением к диску рассчитаны на защиту диска от конкретных действий. в частности, средства защиты могут установить определенный режим обращения к диску, установить контроль, требующий подтверждения пользователя, или контроль, позволяющий пользователю визуально выяснить, было ли обращение к диску.

Эти средства защиты достаточно эффективны, но не обеспечивают абсолютной защиты.

Если на диск сохраняются остатки секретной информации, это требует особого обеспечения безопасности вычислительной техники. Специальные программные средства позволяют уничтожать такие остатки информации или стирать информацию при удалении файлов, что исключит возможность возникновения секретных остатков.

Защита, осуществляемая сетевым программным обеспечением, включает:

- подтверждение подлинности пользователей (парольная идентификация);
- установление и проверку полномочий пользователя по доступу к информационному объекту;
- контроль атрибутов защиты (возможных действий) информационного объекта (профиль безопасности основного информационного объекта);
- установление и проверку атрибутов защиты отдельного файла (детализация профиля безопасности информационного объекта).

Список литературы

1. Торокин А.А. Инженерно-техническая защита информации. М.: Гелиос АРВ, 2005. 960 с.
2. Завгородний В.Л. Комплексная защита информации в компьютерных системах. М.: Логос; ПБОЮЛ Н.А. Егоров, 2001. 264 с.