

Актуальные проблемы компьютерной безопасности и защиты информации

Тумакова А.

33804-2

План

I. Компьютерная безопасность (КБ);

- Понятие;
- Основные проблемы;
- Решения.

II. Информационная безопасность (ИБ);

- Понятие. Основные проблемы.

1. Защита конфиденциальности:

- 1.1. Хранение;
- 1.2. Удаление.

2. Обеспечение целостности:

- 2.1. Антивирусная защита.

КБ. Понятие. Проблемы.

Компьютерная безопасность - меры безопасности, применяемые для защиты вычислительных устройств.

Проблемы:

1. Поддержание работоспособности устройства;
2. Некорректные действия оператора;
3. Ограничение доступа к устройству для посторонних лиц.

КБ. Пути решения проблем.

1. Надлежащие условия эксплуатации;
2. Компьютерная грамотность — владение минимальным набором знаний и навыков работы на компьютере, использования средств вычислительной техники;
3. Защита помещения.

ИБ. Понятие. Проблемы.

- Информационная безопасность - это процесс обеспечения конфиденциальности, целостности и доступности информации.

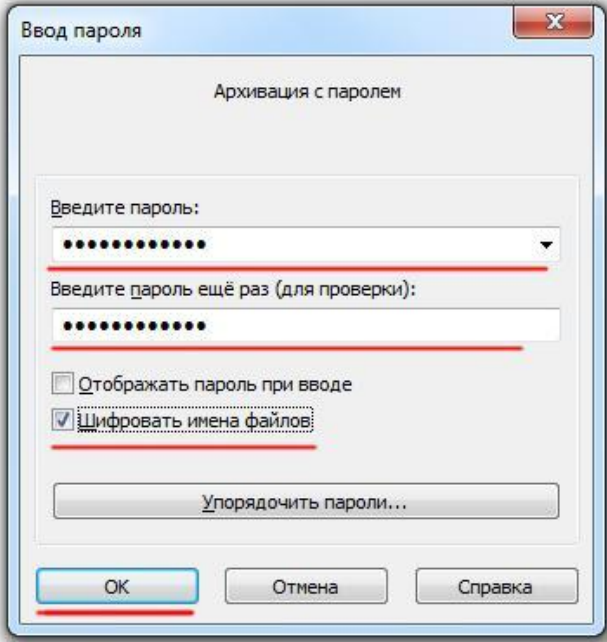
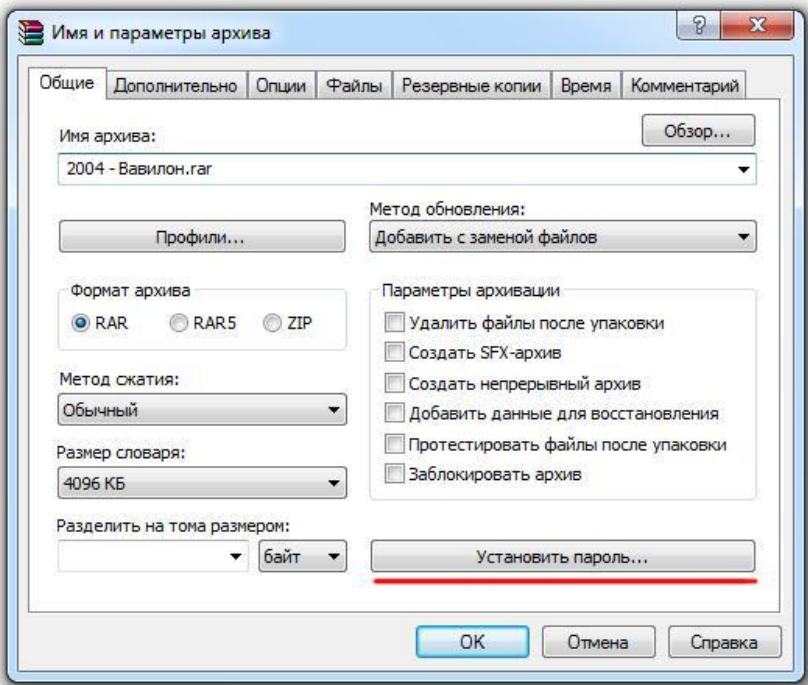
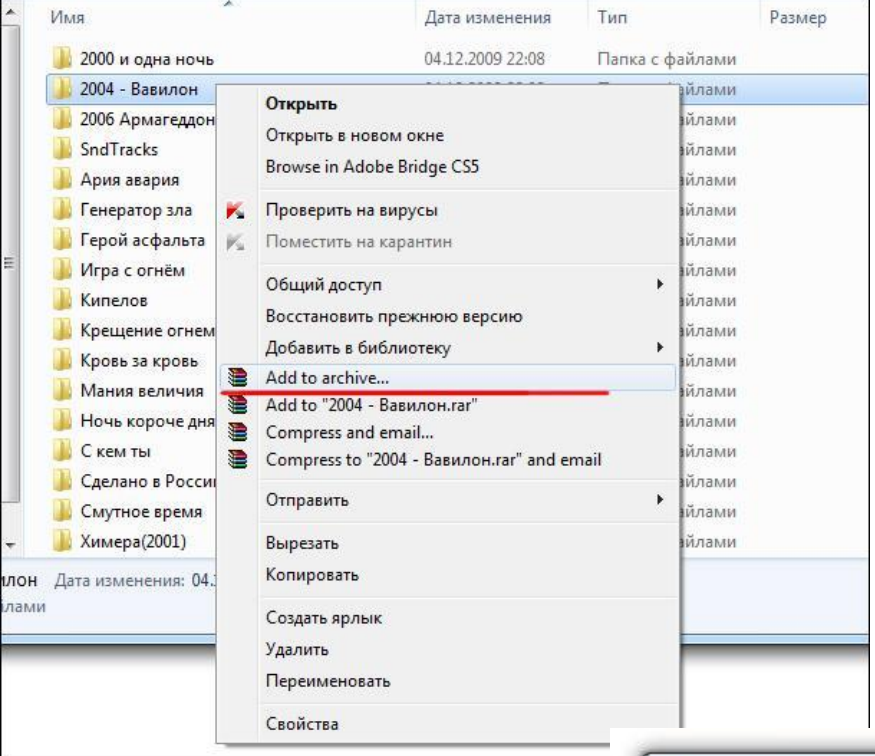
Проблемы:

- Перехват информации;
- Несанкционированная модификация информации;
- Подмена авторства.



ИБ. Защита конфиденциальности. Хранение

1. Шифрование - обратимое преобразование информации в целях сокрытия от неавторизованных лиц, с предоставлением к ней доступа авторизованным пользователям.
2. Пароль на вход или запуск.
 - Пароль на BIOS;
 - Пароль на учётную запись (Windows, почта и т. д.)



Угадайте криптостойкость пароля

1. RUSSIA 11 секунд;
2. *R#USSIA 12 дней;
3. *R#U(SSIA 4 месяца;
4. *R#U(S1S5IA 33 года.

“If you're dumb enough to leave your login info on a Post-it note on your desk, it's not a hack. It's barely social engineering. It's more like natural selection.”

- Gilfoyle, Silicon Valley



ИБ. Защита конфиденциальности. Удаление.

- При «безвозвратном» удалении файлы только помечаются, как «удалённые»: их содержимое какое-то время остаётся на жёстком диске.
- Для полного удаления нужно воспользоваться специальной программой.



ИБ. Угрозы целостности данных.

Угрозы:

- Вредоносные программы - любое программное обеспечение, предназначенное для получения несанкционированного доступа к вычислительным ресурсам ЭВМ или к информации, хранимой на ЭВМ.
- Вирусы;
- Троянские программы;
- Логические бомбы;
- Сетевые черви.

ИБ. Защита целостности данных.

- Антивирусы - специализированная программа для обнаружения вредоносных программ, восстановления заражённых (модифицированных) такими программами файлов, а также предотвращения заражения (модификации) файлов или операционной системы вредоносным кодом.



Спасибо за внимание!