

Гарантированное уничтожение информации

Балашов Виталий

LVEE 2014

Нам ВСЕМ есть, что скрывать

У каждого человека есть
информация, которую рано или
поздно он хочет безвозвратно
уничтожить

Уничтожение не электронных
носителей

=

Физическое уничтожение

Удаление не значит уничтожение

Уничтожение с электронных носителей

- С уничтожением носителя
- С сохранением работоспособности носителя

С уничтожением носителя

- Физическое уничтожение
- Размагничивание
- Размагничивание с искривлением

Сохранение работоспособности
цифрового носителя = перезапись

Подводный камень №1. Остаточная намагниченность

0.25 → 1

0.75 → 0

Подводный камень №2. Bad-сектора

Сектора, которые были помечены, как
сбойные и блокируемые контроллером

Подводный камень №3. Междорожечная запись

Ширина магнитного поля больше, чем
ширина самой дорожки

Стандарты

- DoD 5220.22-M
- VSITR
- ГОСТ Р50739-95

DoD 5220.22-M

- Различные шаблоны включая случайные
- От 2 до 7 проходов в зависимости от области применения

VSITR

- Три шаблона перезаписи
- Отсутствие случайных шаблонов
- 7 циклов перезаписи

ГОСТ Р50739-95

- Не регламентирует шаблоны перезаписи
- Предусматривает 1-2 цикла перезаписи в зависимости от класса автоматизированной системы

Беларусь

Найти соответствующие регулирующие
нормативные документы не удалось

Украина

Постановлением НБУ регулируется
необходимость применения
гарантированного уничтожения информации
с цифровых носителей, но не регулируются
методы

Метод Гутмана

- 35 циклов перезаписи
- Из которых 27 уже не актуальны
- 8 циклов используют случайные последовательности

Гриф «Совершенно секретно»

Предусматривается исключительно
размагничивание или физическое
уничтожение