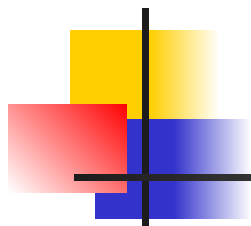


ДОКУМЕНТАЛЬНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КРИПТОГРАФИИ

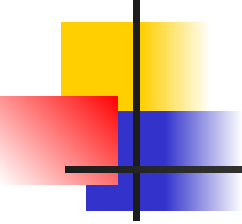
Борисов В.А.

КАСК – филиал ФГБОУ ВПО РАНХ и ГС

Красноармейск 2011 г.



***Значение
документального
обеспечения
применения
криптографии***



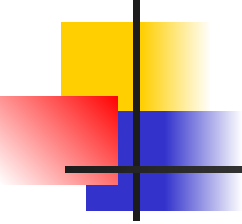
Правила использования криптографических средств защиты

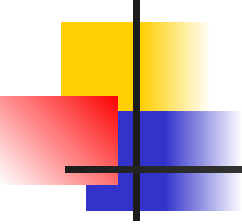
- сохранение в тайне ключей,
- исключение дублирования,
- достаточно частая смена ключей.

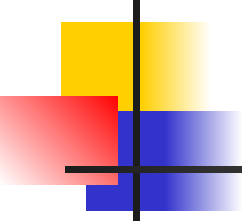


Дублирование

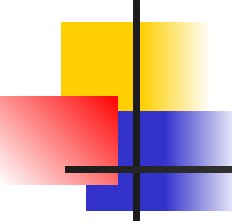
- Повторное шифрование одного и того же отрывка текста с использованием тех же ключей.

- 
-
- Смена ключей по временному графику является защитной мерой против возможного их хищения, а смена после шифрования определенного объема текста — от раскрытия шифра статистическими методами.

- 
-
- Для реализации противодействия злоумышленнику применяют документальное оформление протоколов связи и распределения ключей.



***Организация
протоколирования связи и
распределения ключей***



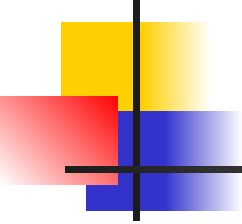
Механизм распределения ключей криптографического преобразования

- ключи должны выбираться случайно;
- ключи должны распределяться таким образом, чтобы не было закономерностей в изменении ключей от пользователя к пользователю;
- механизм распределения ключей должен обеспечивать тайну ключей на всех этапах функционирования системы;
- должна быть предусмотрена достаточно частая смена ключей.



Протокол связи

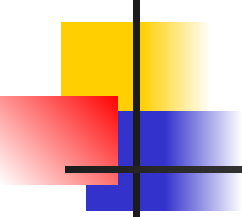
- протокол должен защищать открытый текст и ключ от несанкционированного доступа на всех этапах передачи информации от источника к получателю сообщений;
- протокол не должен допускать выхода в линии связи лишней информации, предоставляющей криптоаналитику противника дополнительные возможности дешифрования криптограмм.



Новые направления в криптографии

открытое
распределение
ключей

открытое
шифрование

- 
-
- Задача управления большим числом ключей является очень важной при использовании любого метода шифрования.



Ключи

для
шифрования
данных

для
шифрования
ключей