

Лабораторная работа №7

Дисциплина: Основы информационной безопасности

Дарижапов Тимур Андреевич

Содержание

1	Цель работы	5
2	Теоретическое введение	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	9
5	Список литературы	10

List of Figures

3.1 Приложение, реализующее режим однократного гаммирования .	7
---	---

List of Tables

1 Цель работы

Освоить на практике применение режима однократного гаммирования.

2 Теоретическое введение

Гаммирование - наложение (снятие) на открытые (зашифрованные) данные последовательности элементов других данных, полученной с помощью некоторого криптографического алгоритма, для получения зашифрованных (открытых) данных. Основная формула, необходимая для реализации однократного гаммирования: $C_i = P_i \text{ XOR } K_i$, где C_i - i -й символ зашифрованного текста, P_i - i -й символ открытого текста, K_i - i -й символ ключа. Аналогичным образом можно найти ключ: $K_i = C_i \text{ XOR } P_i$. Необходимые и достаточные условия абсолютной стойкости шифра: • длина открытого текста равна длине ключа • ключ должен использоваться однократно • ключ должен быть полностью случаен

Более подробно см. в [1].

ранее, при условии, что известны шифротекст и ключ • In[27]: получение ключа с помощью функции, созданной ранее, при условии, что известны открытый текст и шифротекст

4 Выводы

- В ходе выполнения данной лабораторной работы я освоил на практике применение режима однократного гаммирования.

5 Список литературы

- Однократное гаммирование [Электронный ресурс]. URL: https://esystem.rudn.ru/pluginfile.php/1000000/mod_resource/content/1/lab_cryptogamma.pdf.