### Отчёт по лабораторной работе №7

Элементы криптографии. Однократное гаммирование

Кондрашина Мария Сергеевна

## Содержание

1	Цель работы	5
2	Теоретические сведения	6
3	Выполнение лабораторной работы. Создание программы	7
4	Выводы	9
5	Список литературы	10

# **List of Figures**

3.1	Работа с открытым текстом. Перевод в шестнадцатеричное пред-	
	ставление	7
3.2	Создание ключа и шифрование текста	8
3.3	Определение ключа по отрытому и зашифрованному тексту	8

### **List of Tables**

## 1 Цель работы

Освоить на практике применение режима однократного гаммирования

#### 2 Теоретические сведения

Гаммирование представляет собой наложение (снятие) на открытые (зашифрованные) данные последовательности элементов других данных, полученной с помощью некоторого криптографического алгоритма, для получения зашифрованных (открытых) данных. Иными словами, наложение гаммы — это сложение её элементов с элементами открытого (закрытого) текста по некоторому фиксированному модулю, значение которого представляет собой известную часть алгоритма шифрования.[1]

#### 3 Выполнение лабораторной работы.

#### Создание программы

Нужно подобрать ключ, чтобы получить сообщение «С Новым Годом, друзья!». Требуется разработать приложение, позволяющее шифровать и дешифровать данные в режиме однократного гаммирования. Приложение должно:

1. Определить вид шифротекста при известном ключе и известном открытом тексте. (fig. 3.1) - (fig. 3.2)

Figure 3.1: Работа с открытым текстом. Перевод в шестнадцатеричное представление.

```
| BBOD |
```

Figure 3.2: Создание ключа и шифрование текста

2. Оределить ключ, с помощью которого шифротекст может быть преобразован в некоторый фрагмент текста,представляющий собой один из возможных вариантов прочтения открытого текста.(fig. 3.3)

Figure 3.3: Определение ключа по отрытому и зашифрованному тексту

### 4 Выводы

- Выполнила лабораторную работу №7.
- Освоила на практике применение режима однократного гаммирования

## 5 Список литературы

1. Методические материалы курса. "Информационная безопасность компьютерных сетей" Кулябов Д. С., Королькова А. В., Геворкян М. Н.