

Лабораторная работа 7

Накова Амина

2025-09-20

1. Вводная часть

1.1 Цель работы

Освоить на практике применение режима однократного гаммирования.

2. Ход работы

2.1 Постановка задачи

Нужно подобрать ключ, чтобы получить сообщение «С Новым Годом, друзья!». Требуется разработать приложение, позволяющее шифровать и дешифровать данные в режиме однократного гаммирования. Приложение должно: Определить вид шифротекста при известном ключе и известном открытом тексте. Определить ключ, с помощью которого шифротекст может быть преобразован в некоторый фрагмент текста, представляющий собой один из возможных вариантов прочтения открытого текста (рис. 1).

Лабораторная работа №7: Однократное гаммирование

=====

1. Проверка работы алгоритма на примере из задания:

Ключ Центра:

050C177F0E4E37D29410092E2257FFC80BB27054

Сообщение Центра: Штирлиц - Вы Герой!!

Шифротекст у Мюллера:

DDFFFF8FE5A6C1E2B930CB05029A1A38E55B5175

3. Пример использования

```
if name == «main»: print(«Лабораторная работа №7: Однократное гаммирование»)
print(«=» * 50)
```

```
# 00000000 000000 00 00000000
```

```
center_key = "050C177F0E4E37D29410092E2257FFC80BB27054"
```

```
center_message = "00000000 - 00 000000!!"
```

```
cipher_text = "DDFEFF8FE5A6C1F2B930CBD502941A38E55B5175"
```

```
print("1. 00000000 000000 0000000000 00 00000000 00 00000000:")
```

```
print(f"0000 000000: {center_key}")
```

```
print(f"0000000000 000000: {center_message}")
```

```
print(f"000000000000 0 00000000: {cipher_text}")
```

```
print()
```

```
# 0000000000 000000000000
```

```
calculated_cipher = gamma_encrypt(center_message, hex_to_text
```