

## Лабораторная работа №8

Элементы криптографии. Шифрование (кодирование) различных исходных текстов одним ключом

---

Липатникова Марина Сергеевна

22.10.2022, Moscow

RUDN University, Moscow, Russian Federation

Освоить на практике применение режима однократного гаммирования на примере кодирования различных исходных текстов одним ключом.

## Выполнение лабораторной работы

[illegible]

Figure 1: Программа

# Выполнение лабораторной работы

```
Ввод [4]: M def f_11(cypher1, cypher2, text1):
    cypher1 = [ord(ord(i))%2] for i in cypher1
    cypher2 = [ord(ord(i))%2] for i in cypher2
    print("Выводятся в 16-ю систему: ", cypher1, " \n", cypher2)
    text1 = [ord(ord(i))%2] for i in text1
    k = ''.join(chr(int(a, 16)%int(b, 16)) for a,b in zip (cypher1, cypher2))
    k = [ord(ord(i))%2] for i in k
    P2 = ''.join(chr(int(a, 16)%int(b, 16)) for a,b in zip (k, text1))
    return P2

Ввод [5]: M P2 = f_11(cypher1, cypher2, text1)
print()
print("Text(2): ", P2)

Выводятся в 16-ю систему: ['445', '403', '440', '478', '470', '442', '427', '40a', '45f', '43b', '426', '473', '
063', '46d', '46a', '63', '42', '46', '46']
Выводятся в 16-ю систему: ['46a', '427', '467', '47a', '400', '43a', '430', '43c', '40d', '42f', '40c', '404', '473', '
46a', '468', '459', '462', '44d', '44c', '46a']

Text(2): Котенок по имени Гена

Ввод [6]: M P1 = f_11(cypher1, cypher2, text2)
print()
print("Text(1): ", P1)

Выводятся в 16-ю систему: ['445', '403', '440', '478', '470', '442', '427', '40a', '45f', '43b', '426', '473', '
063', '46d', '46a', '63', '42', '46', '46']
Выводятся в 16-ю систему: ['46a', '427', '467', '47a', '400', '43a', '430', '43c', '40d', '42f', '40c', '404', '473', '
46a', '468', '459', '462', '44d', '44c', '46a']

Text(1): Котенок по имени Гена
```

Figure 2: Программа

Освоила на практике применение режима однократного гаммирования на примере кодирования различных исходных текстов одним ключом.

1. Теоретические материалы курса.