Пр	езентация лабораторной работы 8
TEMA «Элементы криптографии. Шиф текстов одним ключом»	ррование (кодирование) различных исходных
	«Информационная безопасность»
D	
Выполнил: Студент группы НПИбд-02-21 Студенческий билет № 1032205641	
Сатлихана Петрити	

Цель работы

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

Последовательность выполнения работы

Два текста кодируются одним ключом (однократное гаммирование). Требуется не зная ключа и не стремясь его определить, прочитать оба текста. Необходимо разработать приложение, позволяющее шифровать и дешифровать тексты Р1 и Р2 в режиме однократного гаммирования. Приложение должно определить вид шифротекстов С1 и С2 обоих текстов Р1 и Р2 при известном ключе; Необходимо определить и выразить аналитически способ, при котором злоумышленник может прочитать оба текста, не зная ключа и не стремясь его определить. Определить вид шифротекста при известном ключе и известном открытом тексте.

```
return xor_bytes(ciphertext,key).decode('utf-8')
(8) key = bytes([0x05, 0x0C, 0x17, 0x7F, 0x0E, 0x4E, 0x37, 0xD2, 0x94, 0x10,
       0x09, 0x2E, 0x22, 0x57, 0xFF, 0xC8, 0x0B, 0xB2, 0x70, 0x54])
У [9] P1= " НаВашисходящийот1204".encode('utf-8')
P2= " ВСеверныйфилиалБанка".encode('utf-8')
(P1, key)
     C2= xor_bytes(P2, key)
     print("C2:",C2)
  os P1_xor_P2 = xor_bytes(C1,C2)
     print("P1 	P2:", P1 xor P2)
  ₹ P1 ⊕ P2: b"\x00\x00\x0f\x00\x11\x00'\x00\x02\x01=\x018\x01\\x00\x00\x07\x010\x017\x012\x00\x00\x00\t\x00\x05\x01\x13\xe1\x82\xe0\x89"
(C1, key)
      P2_decrypted= decrypt(C2,key)
  print("P1(DECRYPTED):",P1_decrypted)
  P1(DECRYPTED):НаВашисходящийот1204P2(DECRYPTED):ВСеверныйфилиалБанка
```

рис. 1 Код для шифрования и дешифрования сообщений с использованием однократного гаммирования (XOR)

Вывод

В результате выполнения работы я освоила на практике применение режима однократного гаммирования при использовании одного ключа для двух сообщений.