Лабораторная работа №8

Уваров Илья НПИбд-02-19

Цель работы

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

Выполнение лабораторной работы

1. Написал код на языке python, позволяющий шифровать и дешифровать данные в режиме однократного гаммирования.(рис. 1).

```
def create key(size=6, chars=str.ascii le
for in range(size))
def hexadical form(s): return ' '.join("
def gamming(fst_text, sec_text): fst_text
sec text ascii = [ord(i) for i in sec text
for s,k in zip(fst text ascii, sec text as
Р1, Р2 = "ПримерТекста1", "ПримерДругого
print('Исходные тексты:')
print(P1) print(P2) key=create key(len(P)
print("для кодирования текстов:", create
print("Шестнадцатиричный ключ для кодирог
print("для открытого текста 1 и ключа:",
print("Шифротекст для открытого текста 2
print("тексты путём гаммирования двух шис
print(gamming(gamming(P1, key)+gamming(P2))
print(gamming(gamming(P1, key)+gamming(P2))
```

Исходные тексты: ПримерТекста1 ПримерДругогоТекста

Ключ для кодирования текстов: 3Uugw4iH5z8aA Шестнадцатиричный ключ для кодирования текстов: 36 41 35 32

Шифротекст для открытого текста 1 и ключа: ЩЁЍЎѲиѩіҍЧЈψи Шифротекст для открытого текста 2 и ключа: ЩЁЍЎѲиўУКѕVӨ○

Получим тексты путём гаммирования двух шифровок и исходного 6A52GxJcYfJAD 6A52Gx| 6Bы470

Выводы

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