

Рис.1.1 Шифрование

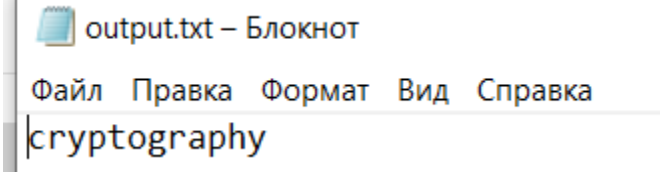
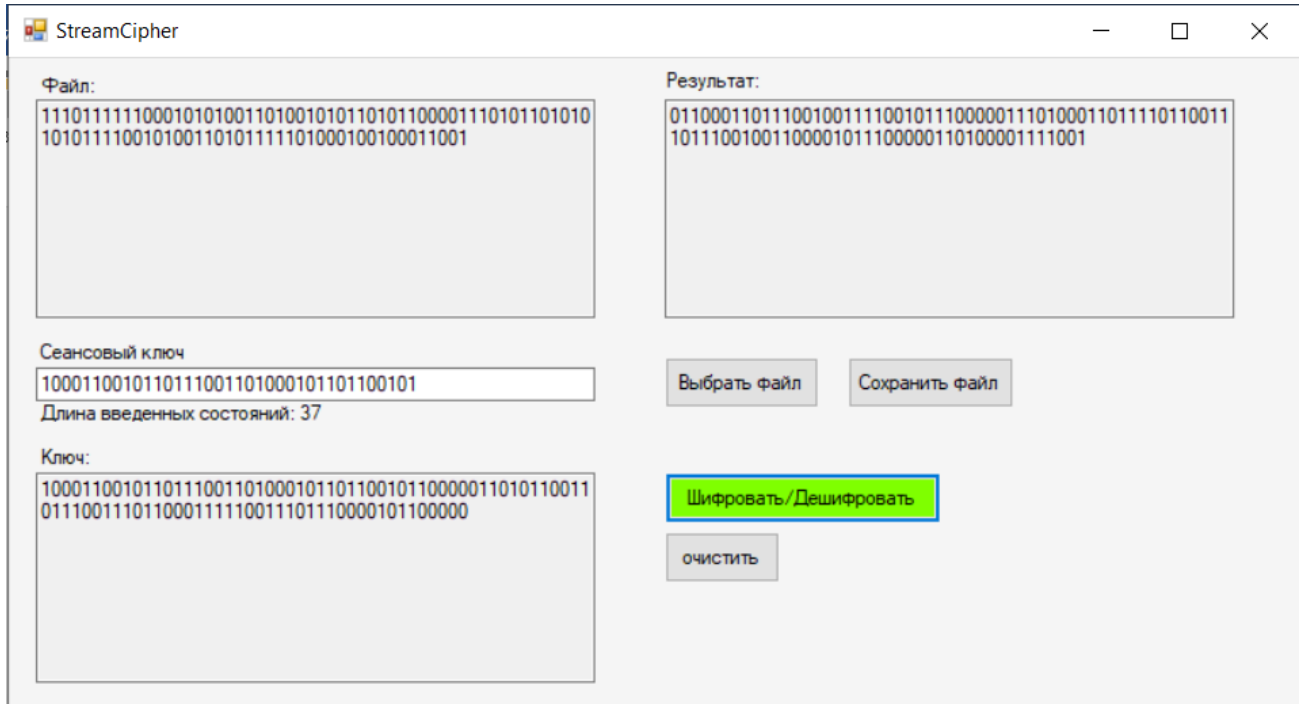


Рис 1.2 Дешифрование

## 2. Файл картинка тест.jpg

**Выходной файл:** бабочка.jpg

**Сеансовый ключ:** 1100110000111011100110100010110110001

### Битовое представление:

Первые 15 байт:

1111111111110110001111111111110000000000000000100000100101001000110010010  
0101000110000000000000000100000001000000000000000

Последние 15 байт:

1000100010000000001000100010001000000000100010001000100000000010001000  
1000100000000000100010001000100000001111111111011001

## Сгенерированный ключ:

Первые 15 байт:

1100110000111011100110100010110110001100111000101000100001001001100111  
01111000011100001010001101101011000100110110110100

Последние 15 байт:

1001101011001011100100101100001001011111100001010000010010101100011010  
01011111110010101010110001001011111110100011001110

## Шифротекст: Битовое представление хог сгенерированный ключ

Первые 15 байт:

0011001111100011011001011100110110001100111100101100001000001111110  
10100101001111100001010001100101011010100110110110100

Последние 15 байт:

000100100100101110110000111000000101111100001101100011001010111001001  
011010111110010001000111001101011110001011100010111

The screenshot shows the StreamCipher application window. It has a title bar with the text 'StreamCipher'. The main area is divided into two columns. The left column contains three sections: 'Файл:' (File) with a text area showing the first and last 15 bytes of a file; 'Сеансовый ключ' (Session key) with a text input field containing '1100110000111011100110100010110110001' and a label 'Длина введенных состояний: 37'; and 'Ключ:' (Key) with a text area showing the first and last 15 bytes of a key. The right column contains a 'Результат:' (Result) text area showing the first and last 15 bytes of the encrypted/decrypted data. Below the result area are three buttons: 'Выбрать файл' (Select file), 'Сохранить файл' (Save file), and 'Шифровать/Дешифровать' (Encrypt/Decrypt). At the bottom right is a 'Очистить' (Clear) button.

Файл:

Первые 15 байт:  
11111111101100011111111110000000000000001000010010  
1001000110010010010100011000000000000000100000010000  
000000000000

Последние 15 байт:  
10001000100000000010001000100000000010001000100010  
0000000010001000100010000000001000100010000001111  
11111011001

Сеансовый ключ

1100110000111011100110100010110110001

Длина введенных состояний: 37

Ключ:

Первые 15 байт:  
110011000011101110011010001011011000110011100010100010  
000100100110011101111000011100001010001101101011000100  
110110110100

Последние 15 байт:  
10011010110010111001001011000010010111110000101000001  
00101011000110100101111110010101011000100101111110  
100011001110

Результат:

Первые 15 байт:  
0011001111100011011001011100110110001100111100101100001  
0000011111101010010100111110000101000110010101101010011  
0110110100

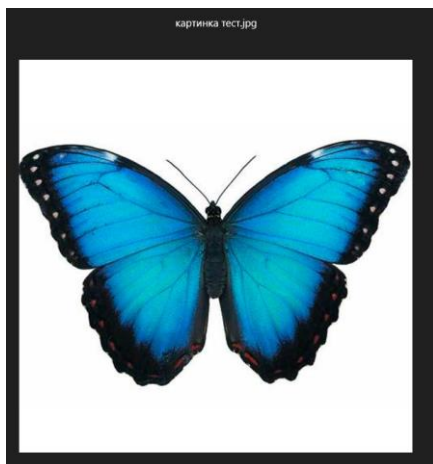
Последние 15 байт:  
000100100100101110110000111000000101111000011011000110  
010101110010010110101111100100010001110011010111000101  
1100010111

Выбрать файл

Сохранить файл

Шифровать/Дешифровать

Очистить



картинка тест

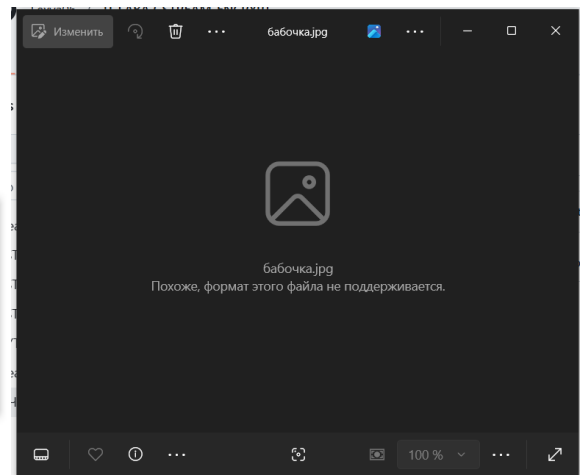


Рис 2.1 Шифрование

StreamCipher

Файл:

Первые 15 байт:  
001100111110001101100101110011011000110011110010110000  
10000011111010100101001111100001010001100101011010100  
110110110100  
Последние 15 байт:  
000100100100101110110000111000000101111100001101100011  
001010111001001011010111110010001000111001101011110001  
011100010111

Сеансовый ключ  
1100110000111011100110100010110110001  
Длина введенных состояний: 37

Ключ:

Первые 15 байт:  
110011000011101110011010001011011000110011100010100010  
000100100110011101111000011100001010001101101011000100  
110110110100  
Последние 15 байт:  
10011010110010111001001011000010010111110000101000001  
00101011000110100101111110010101011000100101111110  
100011001110

Результат:

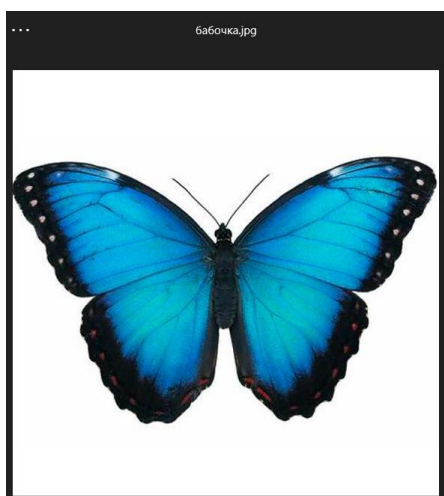
Первые 15 байт:  
1111111110110001111111111100000000000000100000100101  
001000110010010010100011000000000000000100000001000000  
0000000000  
Последние 15 байт:  
100010001000000000100010001000100000000100010001000100  
000000010001000100010001000000001000100010001000000111111  
1111011001

Выбрать файл

Сохранить файл

Шифровать/Дешифровать

ОЧИСТИТЬ



бабочка

Рис 2.2 дешифрование

### 3. Файл videoInput.mp4

**Выходной файл:** videoOutput.mp4

**Сеансовый ключ:** 1011010101001111110101010100011110101

## Битовое представление:

Первые 15 байт:

000000000000000000000000000000001000000110011001110100011110010111000001101001  
01110011011011110110110100000000000000000000000010

## Последние 15 байт:

000010110000000010111111000000000000101100101110101100110000000000001011  
010111010111111100000000000011000000011001000011

## Сгенерированный ключ:

## Первые 15 байт:

10110101010011111101010101000111101010101001110100111111100011111000000  
111000001110011001011110010110101100010101001000

## Последние 15 байт:

011110110000011011110110010010011100111010010011100111010010010110111011  
101010110000111101001000000010010001100111110011

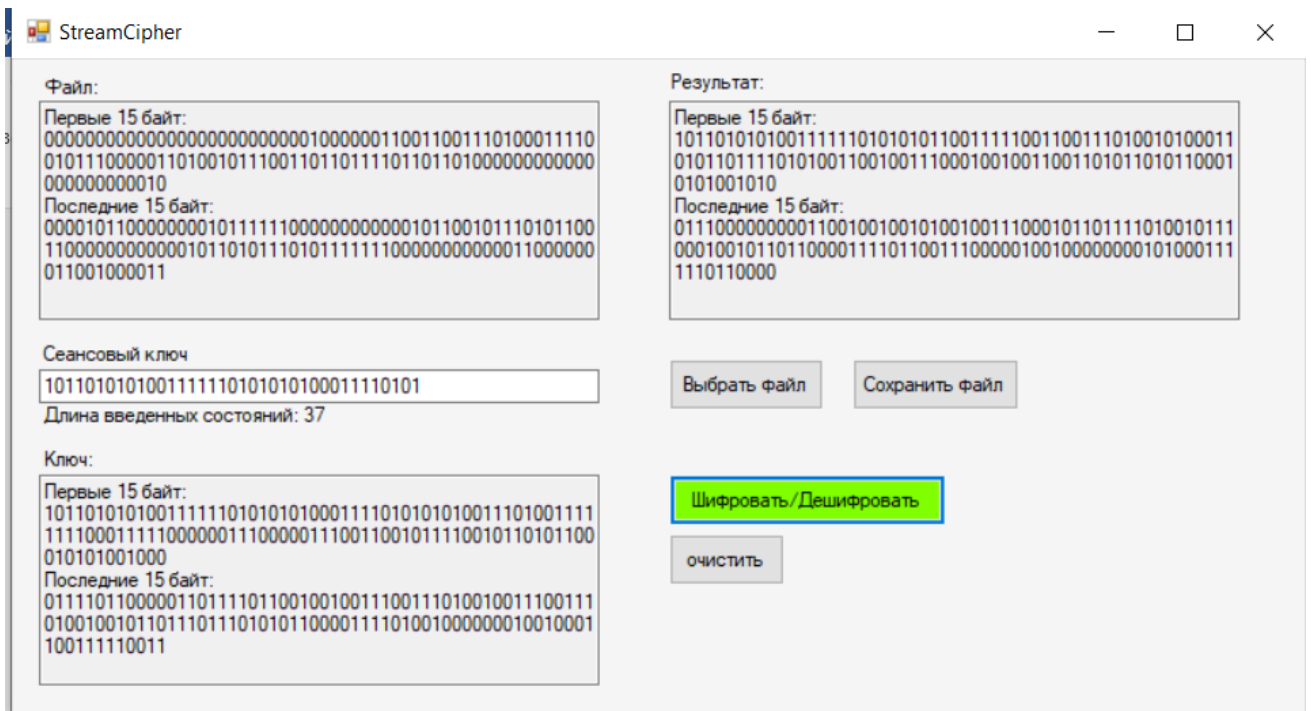
**Шифротекст:** Битовое представление хог сгенерированный ключ

Первые 15 байт:

101101010100111111010101011001111100110011101001010001101011011110101001  
100100111000100100110011010110101100010101001010

15 байт:

011100000000011001001001010010011100010110111101001011100010010110110000  
111101100111000001001000000001010001111110110000





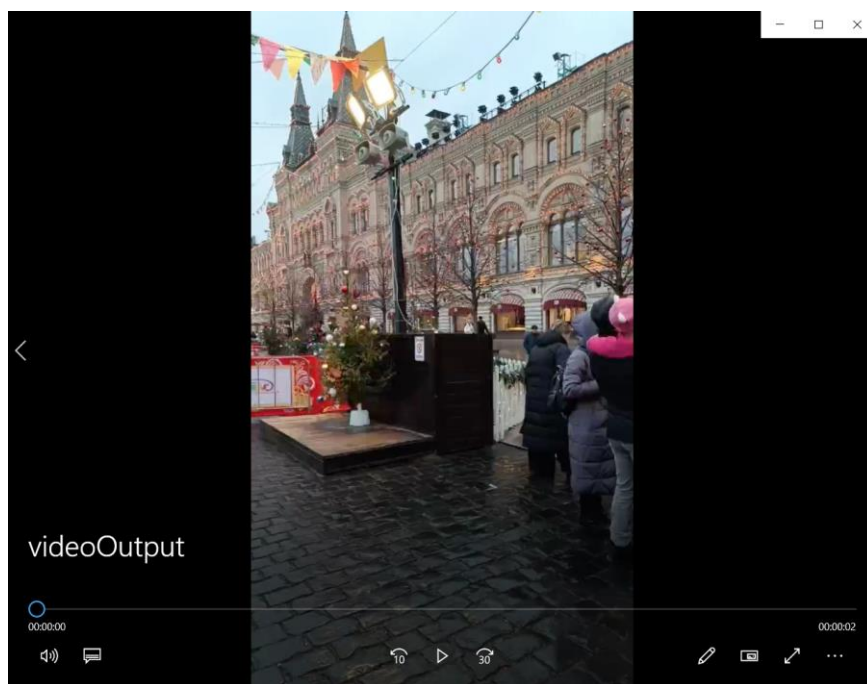


Рис 3.2 Дешифрование