```
# Импорт необходимых библиотек
import random
from random import seed
import string
# Функция сложения двух строк по модулю
def xor_text_f(text,key):
  if len(key) != len (text): return "Ошибка: ключ и текст разной длины"
  for i in range(len(key)):
   xor_text_symbol = ord(text[i]) ^ ord(key[i])
   xor_text += chr(xor_text_symbol)
  return xor_text
# Вывод исходного текста
text = "С Новым Годом, друзья!"
text
→ 'С Новым Годом, друзья!'
# Создание ключа
key = ''
seed(22)
for i in range(len(text)):
 key += random.choice(string.ascii_letters + string.digits)
→ '96ipbNClShVP4wY4for9du'
# Получене шифротекста
xor_text = xor_text_f(text,key)
xor_text
→ 'И\x16VюèSѿLpiЪѮJ[yÈЦЬхvЫТ'
# Полученик открытого текста
xor_text_f(xor_text,key)

→ 'С Новым Годом, друзья! '
# Получение ключа
xor_text_f(text,xor_text)
→ '96ipbNClShVP4wY4for9du'
```