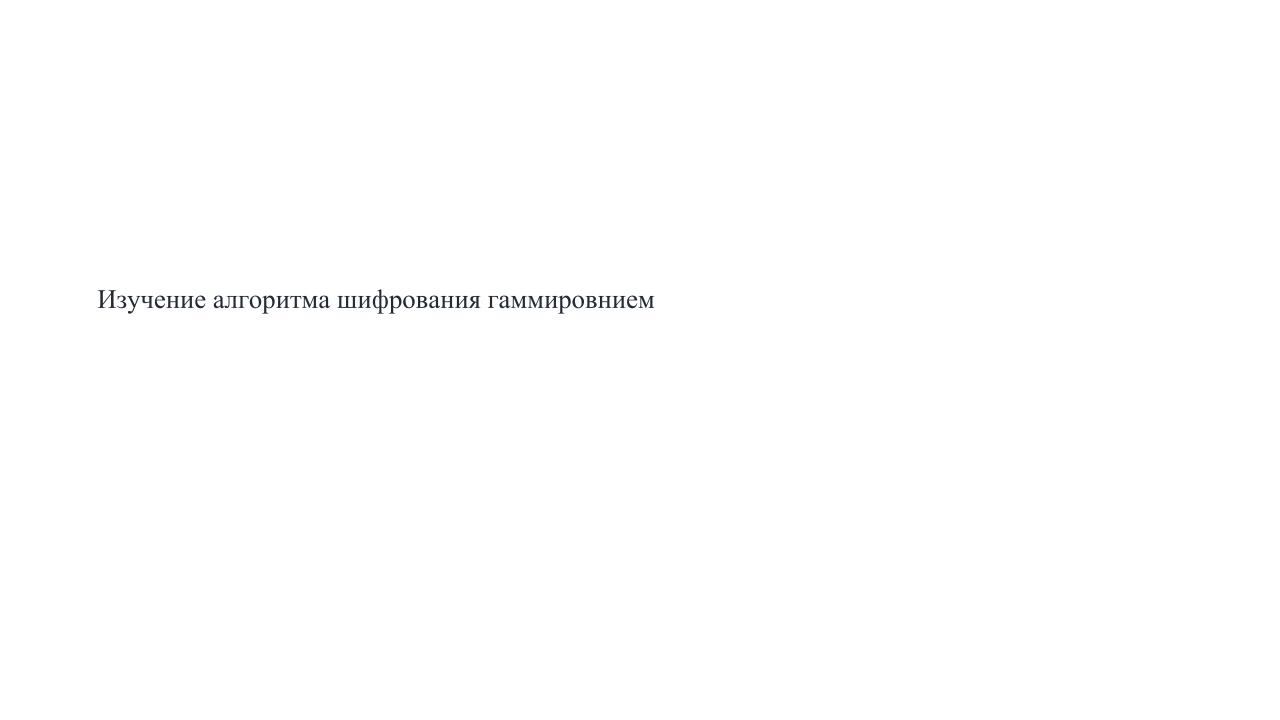
Шифр гаммирования

Альсид Мона НФИбд-03-18¹

11 декабря 2021 г. Москва, Россия

¹российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи





Гаммирование — это наложение (снятие) на открытые (зашифрованные) данные криптографической гаммы, т.е. последовательности элементов данных, вырабатываемых с помощью некоторого криптографического алгоритма, для получения зашифрованных (открытых) данных.

Наложение (или снятие) гаммы на блок сообщения в рассматриваемом нами стандарте реализуется с помощью операции побитного сложения по модулю 2 (XOR). То есть при шифровании сообщений каждый блок открытого сообщения ксорится с блоком криптографической гаммы, длина которого должна соответствовать длине блоков открытого сообщения. При этом, если размер блока исходного текста меньше, чем размер блока гаммы, блок гаммы обрезается до размера блока исходного текста (выполняется процедура усечения гаммы).

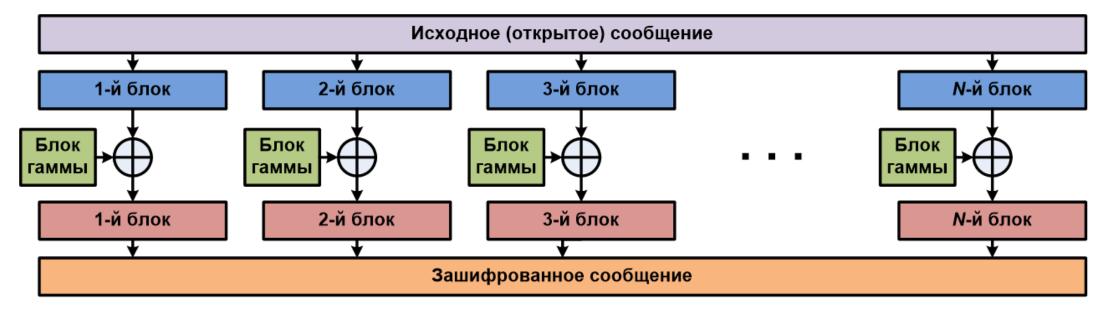


Figure 1: Шифрование

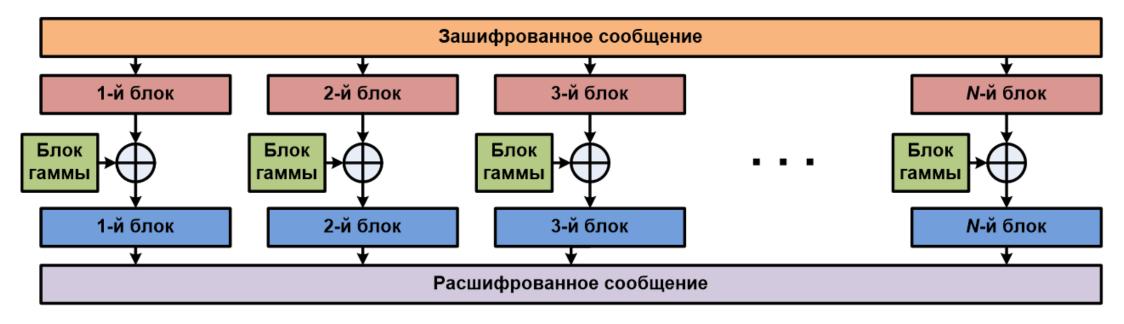


Figure 2: Дешифровка

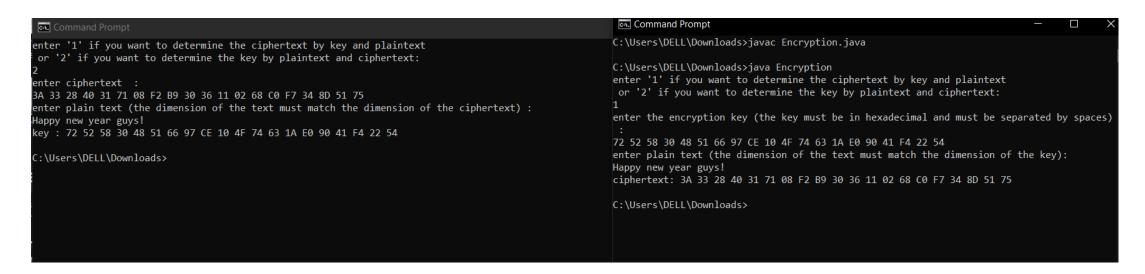


Figure 3: Работа алгоритма гаммировния

Выводы

