

ОЦЕНКА ЭКСПОНЕНЦИАЛЬНОЙ СЛОЖНОСТИ СТАНДАРТА АЛГОРИТМА ШИФРОВАНИЯ AES-FIPS-197

Узakov О. Ш.

Каршинский филиал ташкентского университета информационных технологий имени Мухаммада аль-Хоразмий, Кафедра «Информационных технологии», ассистент

Оценка экспоненциальной сложности дешифрования шифр текстов позволит дать ответ на вопрос, “каким должен быть крипто стойкий алгоритм шифрования”, чтобы дешифрование шифр текста не было практически возможным без исходного ключа шифрования.

В 2001 году стандартом шифрования данных был принят AES (Advanced Encryption Standard

) (

FIPS

-197) за основу которого был взят алгоритм шифрования

RIJNDAEL

, разработанный Бельгийскими специалистами Йон Дэмен (

Joan

Daemen

) и Винсент Рюмен (

Vincent

Rijmen

), начальные буквы фамилий которых и образуют название алгоритма –

Автор: Узаков О.Ш.
09.04.2018 13:29 -

RIJNDAEL

.

RIJNDAEL

—

это итерационный блочный алгоритм шифрования, имеющий архитектуру "Квадрат". Алгоритм шифрования имеет переменную длину блоков и различные длины ключей. Длина ключа и длина блока могут быть равными независимо друг от друга 128, 192 или 256 битам. В стандарте *AES* определена длина блока данных, равная 128 битам.

...

Полный текст во вложении