**Шифрование данных**

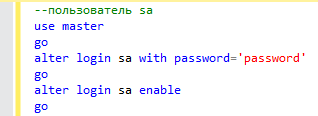
1. Запустить SQL Server Management Studio с правами пользователя sa.

По умолчанию он отключен. Есть два способа его активации:

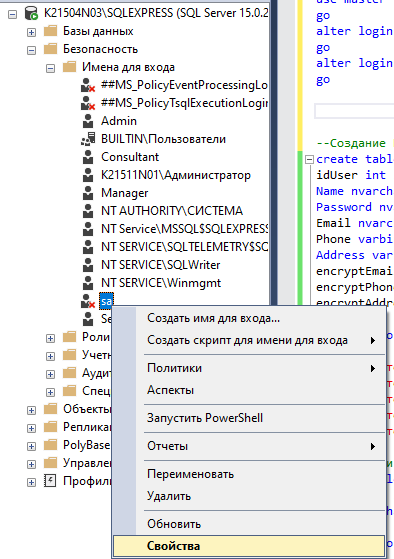
- Быстрый способ через скрипт

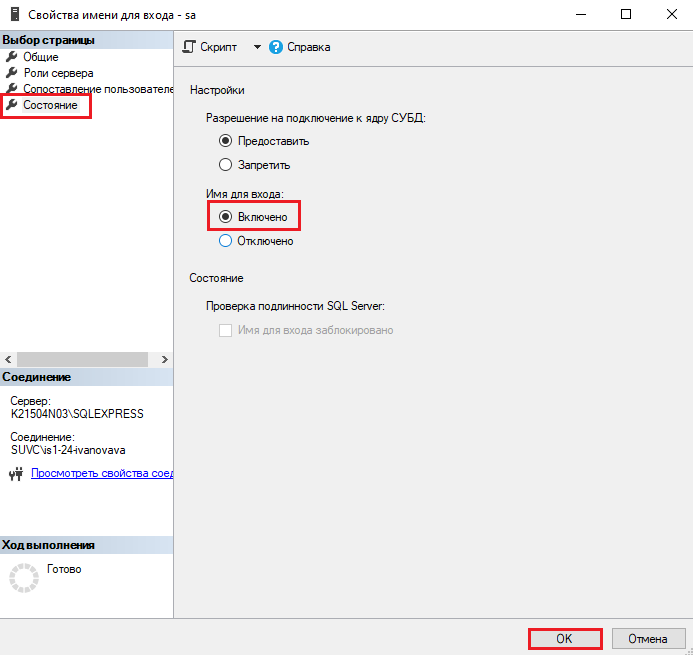
- Через настройки SSMS

**Быстрый способ:**



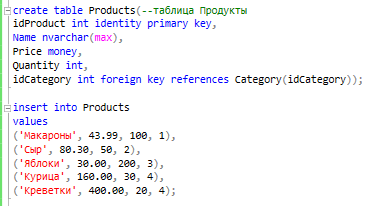
**Через настройки SSMS:**



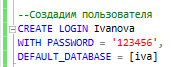


1. Создадим БД и заполним их данными

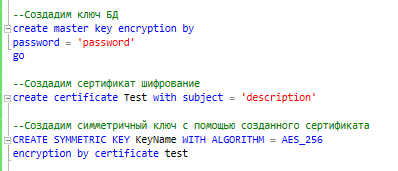




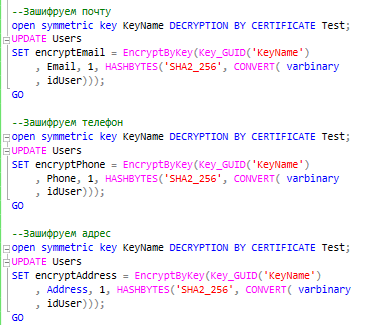
1. Создать нового пользователя БД с правами доступа только к БД.



1. Создадим симметричный ключ для созданного пользователя. В качестве алгоритма шифрования используем алгоритм AES\_256.

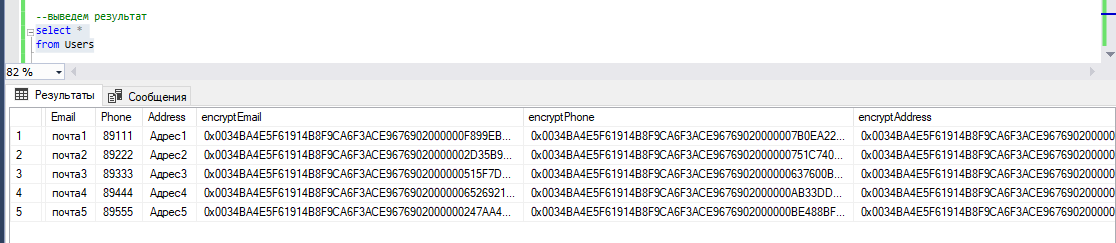


1. Зашифруем данные в таблице Users, а именно почту, телефон, адрес.

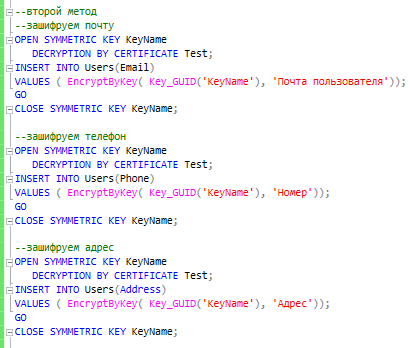


Проверим работу:





Теперь попробуем второй метод шифрования сразу:



Проверим работу:

