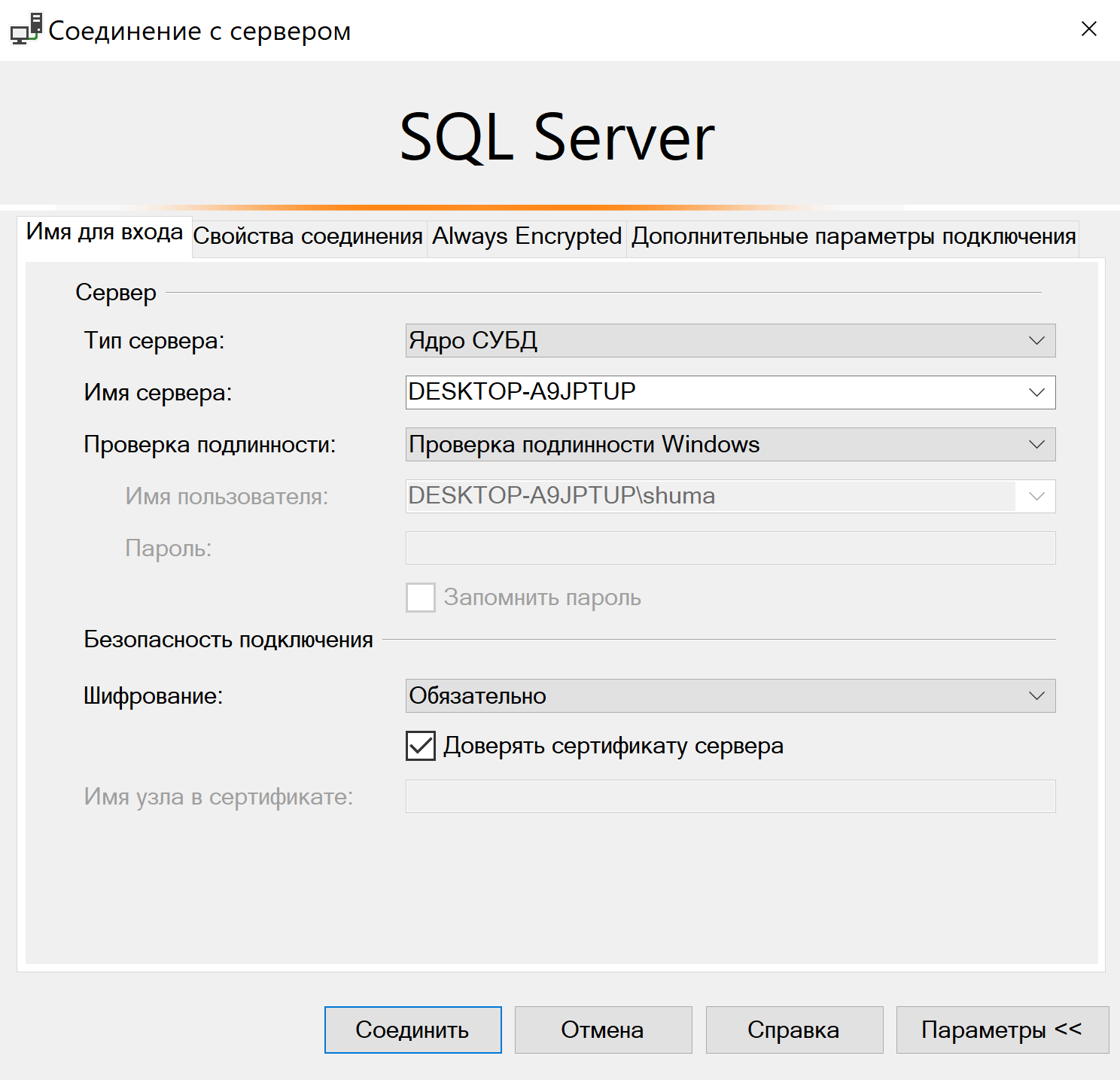
Задание 1. Подключитесь к серверу Sqlserver с помощью утилиты Management Studio. Указания к выполнению:

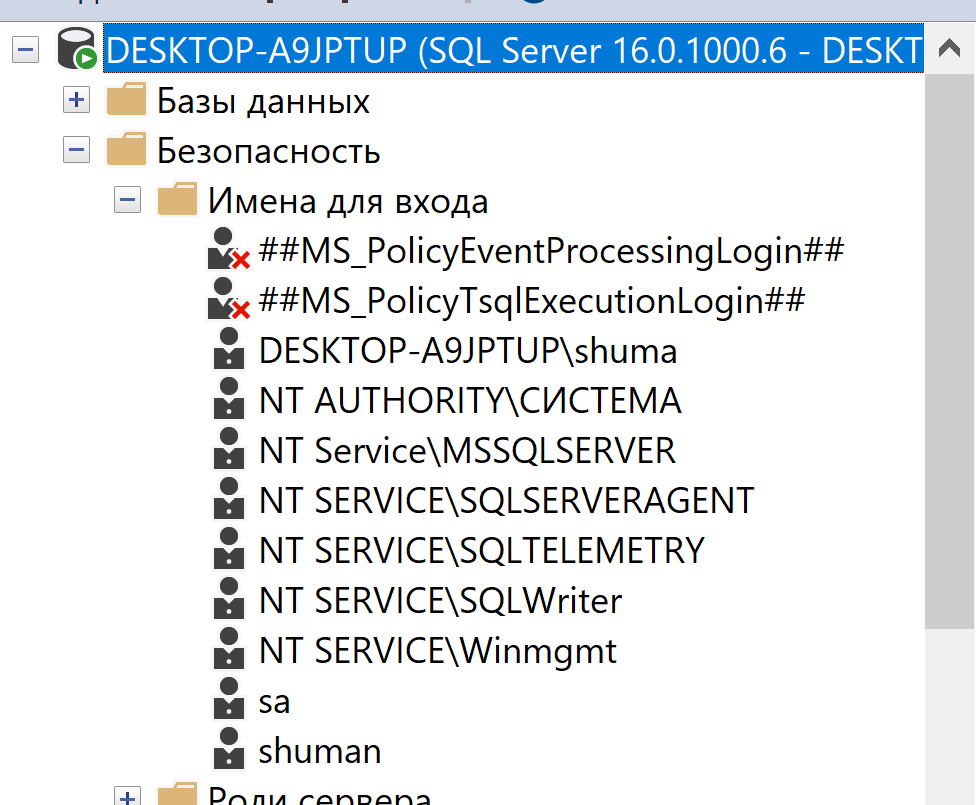
1. Запустите SQL Server Management Studio через меню Пуск – Программы – Microsoft SQL Server.

2. Выберите тип аутентификации: SQL Server Authentication. Укажите User name: sa, и Password: - установленный Вами пароль администратора сервера и нажмите кнопку Connect.

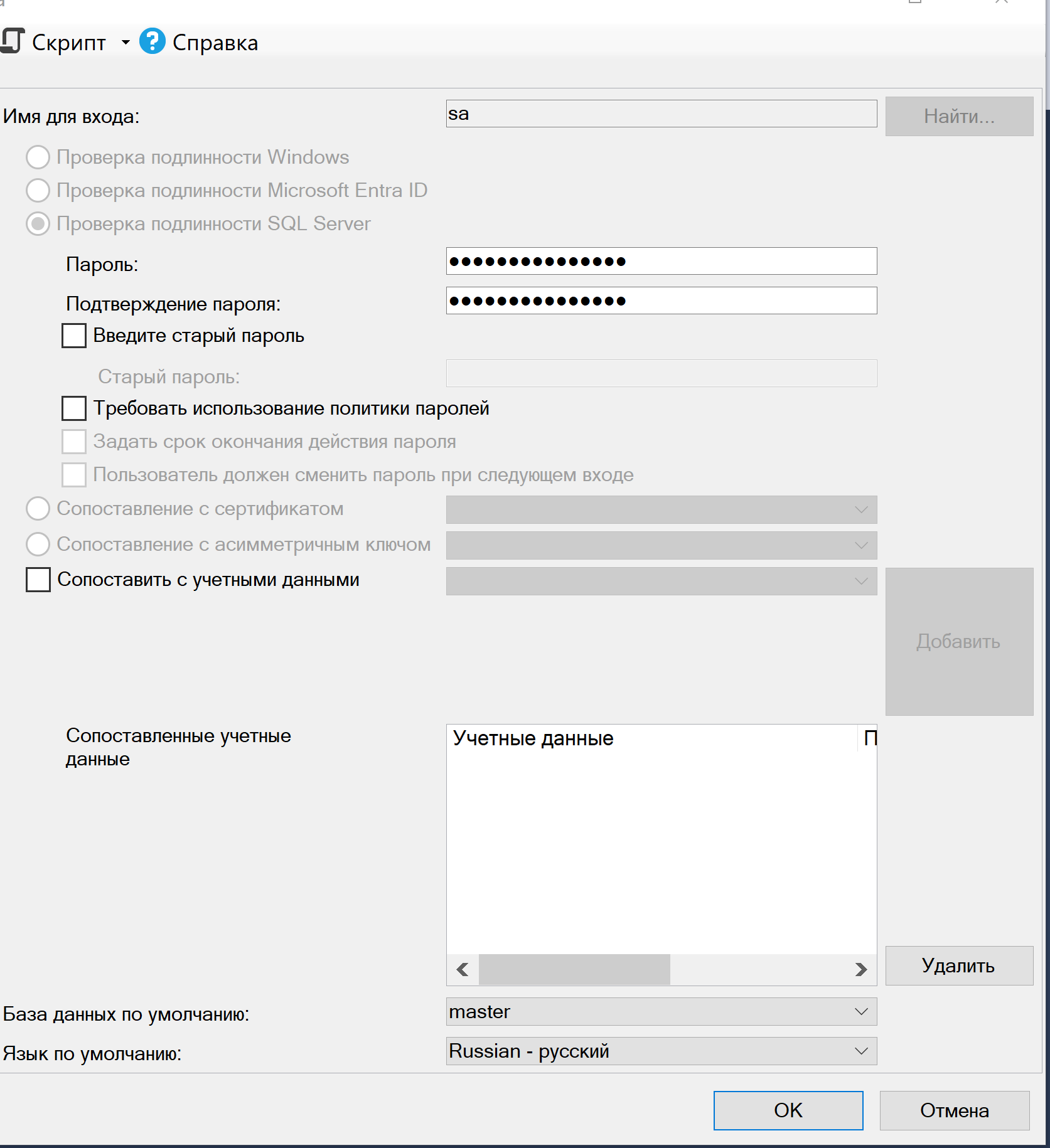
Прежде чем зайти, я выполнил следующее

Зашел через проверку подлинности Windows

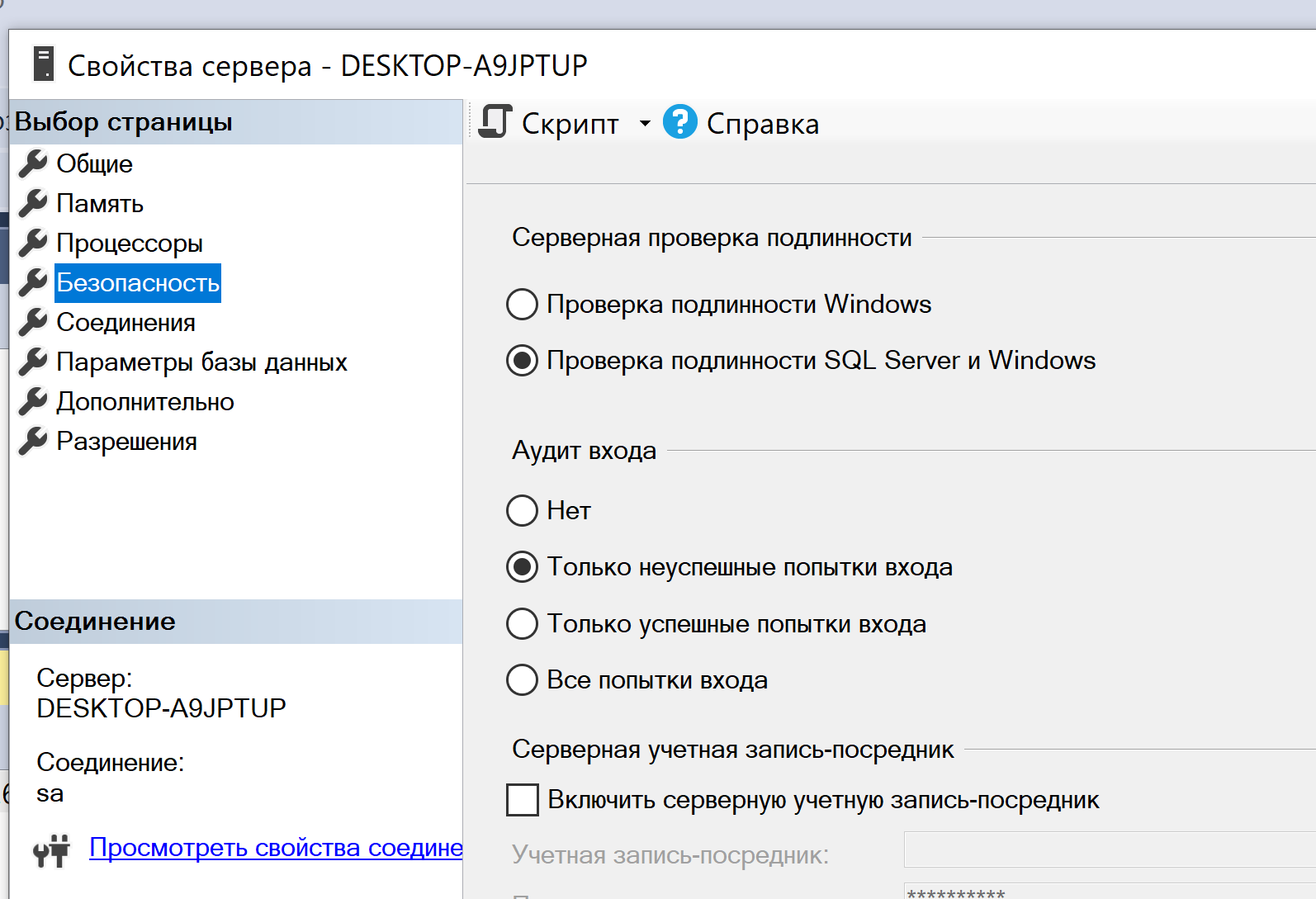
  
прешел в свойства пользователя sa



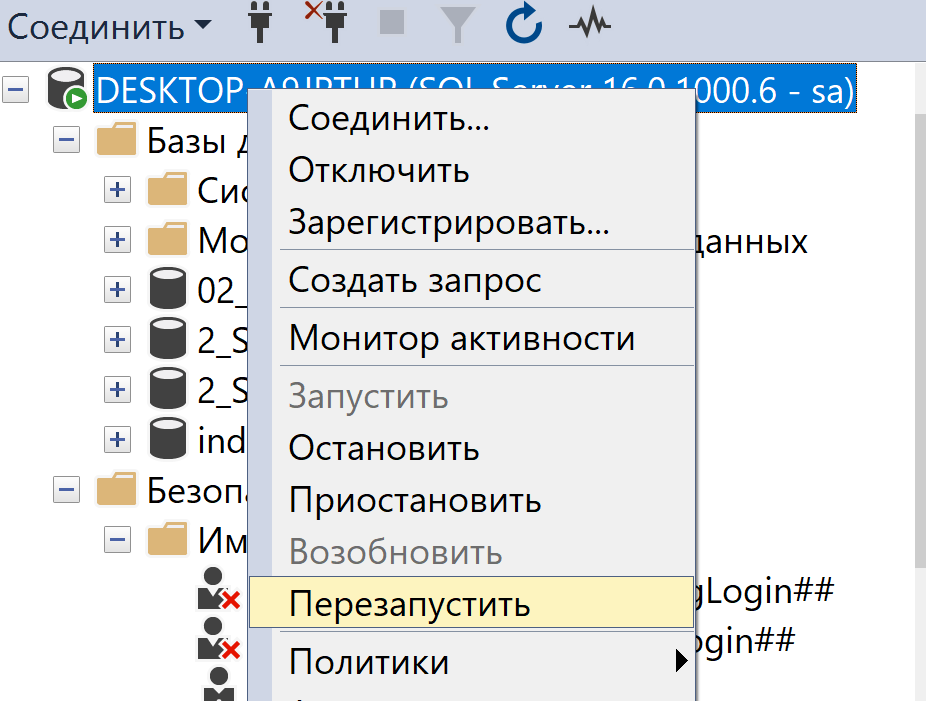
Поменял пароль как нужно



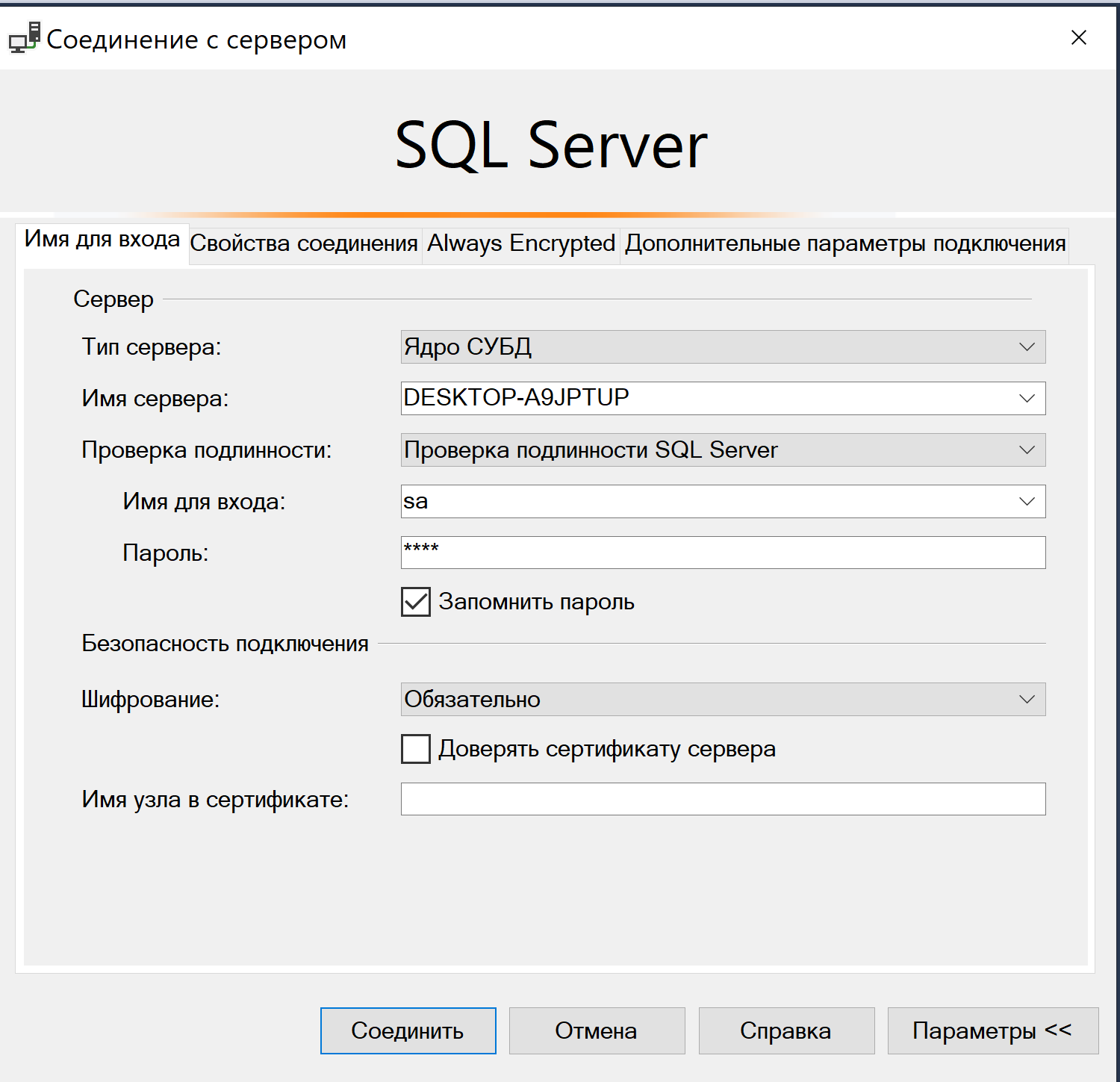
В свойствах сервера включил проверку подлинности и для SQL Server



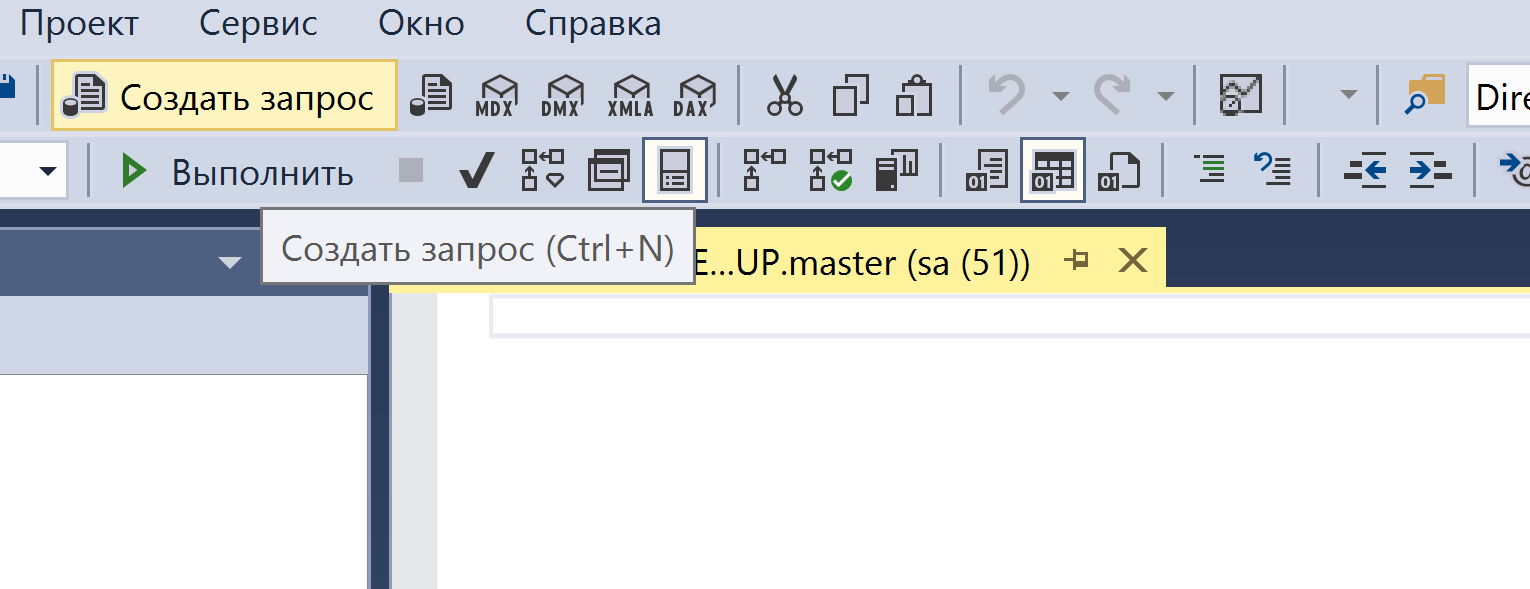
Перезапустил Сервер



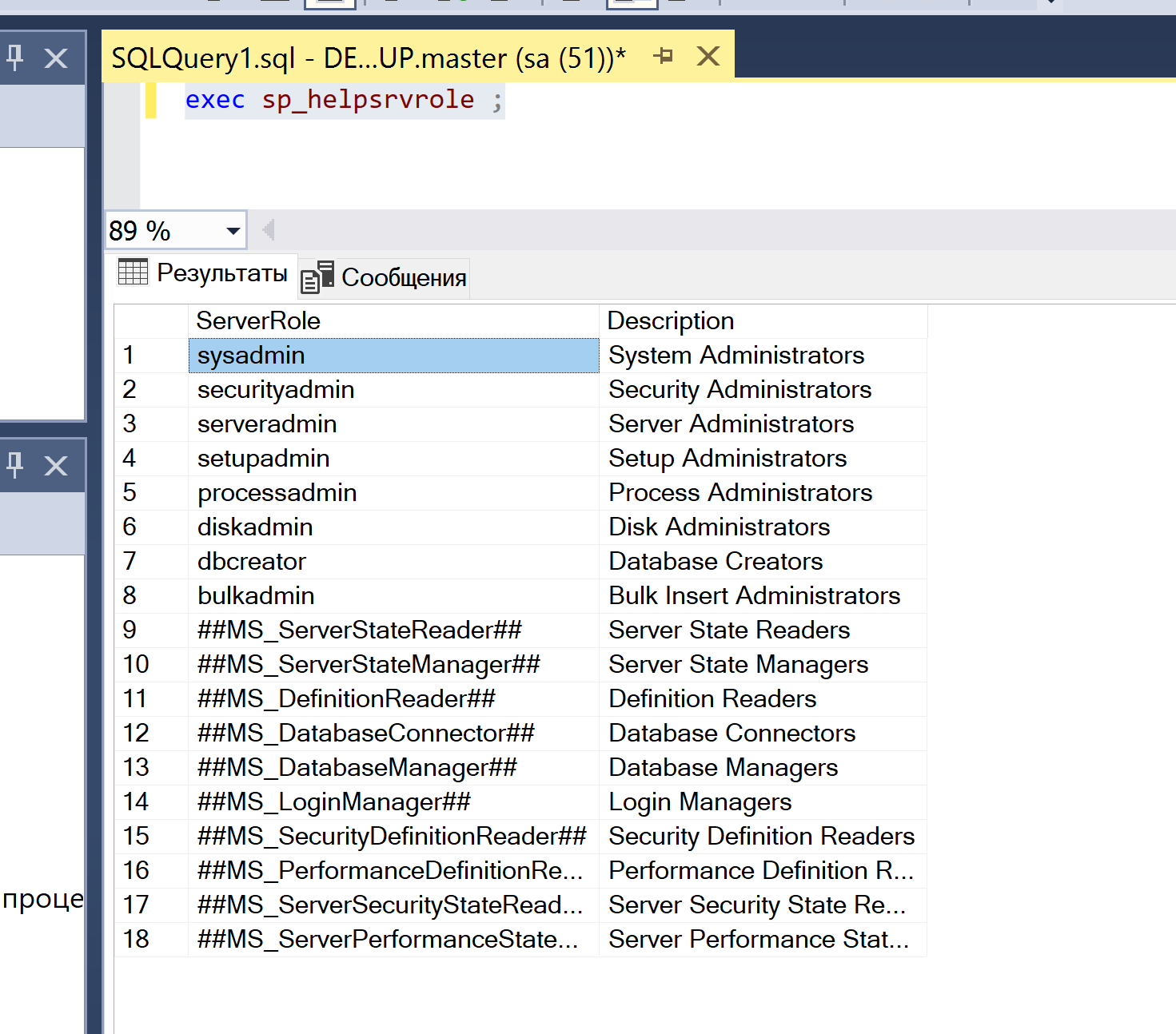
и зашел



Задание 2. Определите список ролей сервера. Указания к выполнению:

1. Создайте новый запрос или через команду меню File – New – Query with Current Connection или при помощи кнопки New Query на панели инструментов.   
 

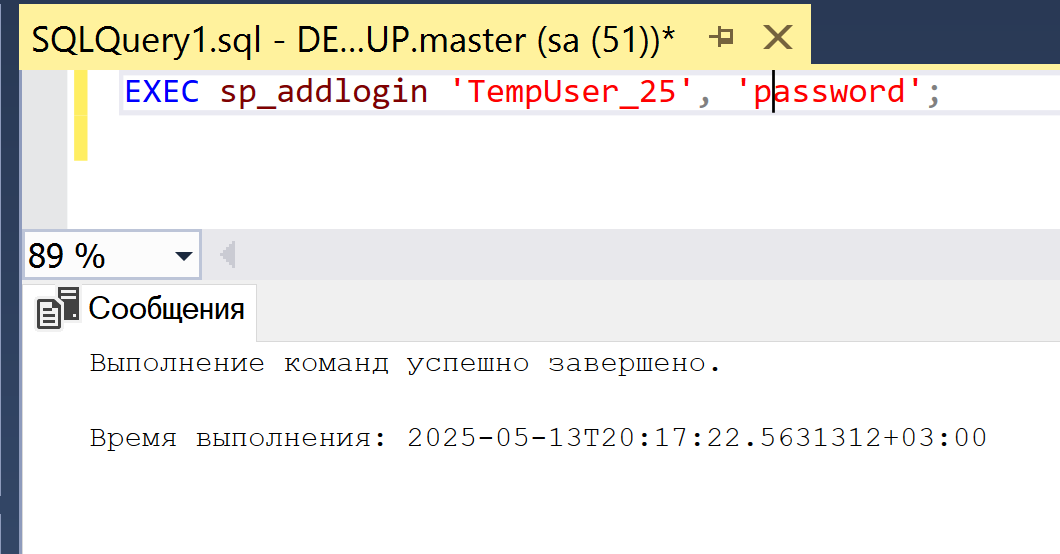
2. Во вкладке SQLQuery1.sql выполните команду sp\_helpsrvrole



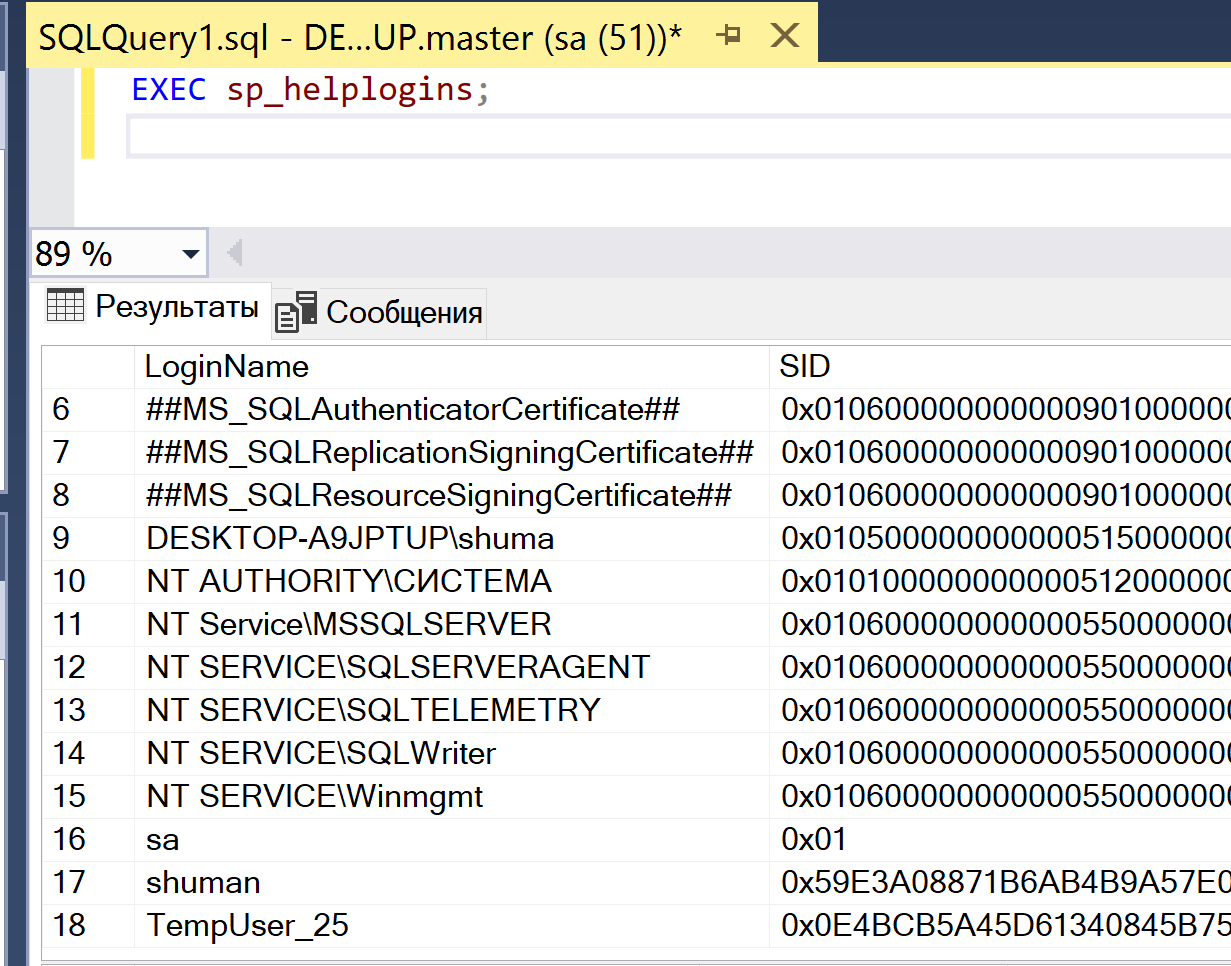
Exec sp\_helpsrvrole

Задание 3. Создайте и настройте новую учетную запись TempUser\_N для входа в SQL Server. N-номер студента по журналу

Указания к выполнению:   
1. Для добавления учетной записи используйте хранимую процедуру sp\_addlogin: sp\_addlogin 'TempUser\_N', 'Password!'



EXEC sp\_addlogin 'TempUser\_25', 'password';

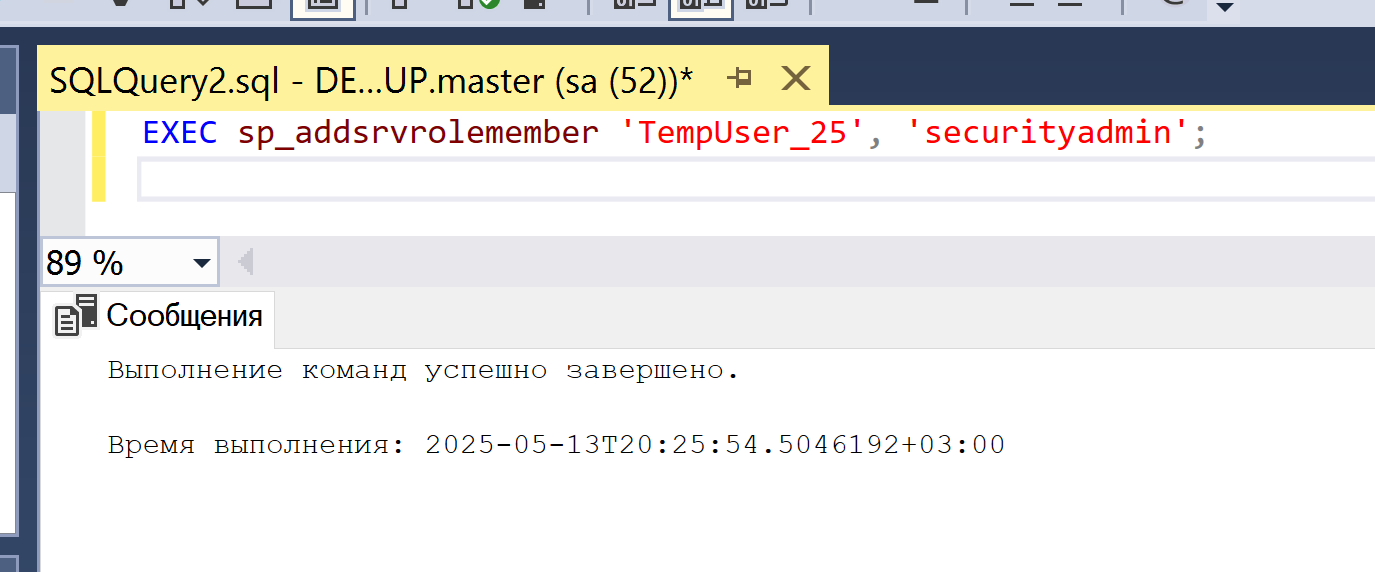
2. Убедитесь, что учетная запись была добавлена при помощи хранимой процедуры sp\_helplogins   
  
EXEC sp\_helplogins;

3. Попробуйте войти на сервер под созданной учетной записью.

Да – вход прошел успешно

4. Зайдите снова под учетной записью sa, т.к. для дальнейших действий снова потребуются права администратора.

Перешел обратно

5. Для присвоения учетной записи для входа встроенной серверной роли используется процедура: sp\_addsrvrolemember ‘TempUser\_N’, ‘securityadmin  


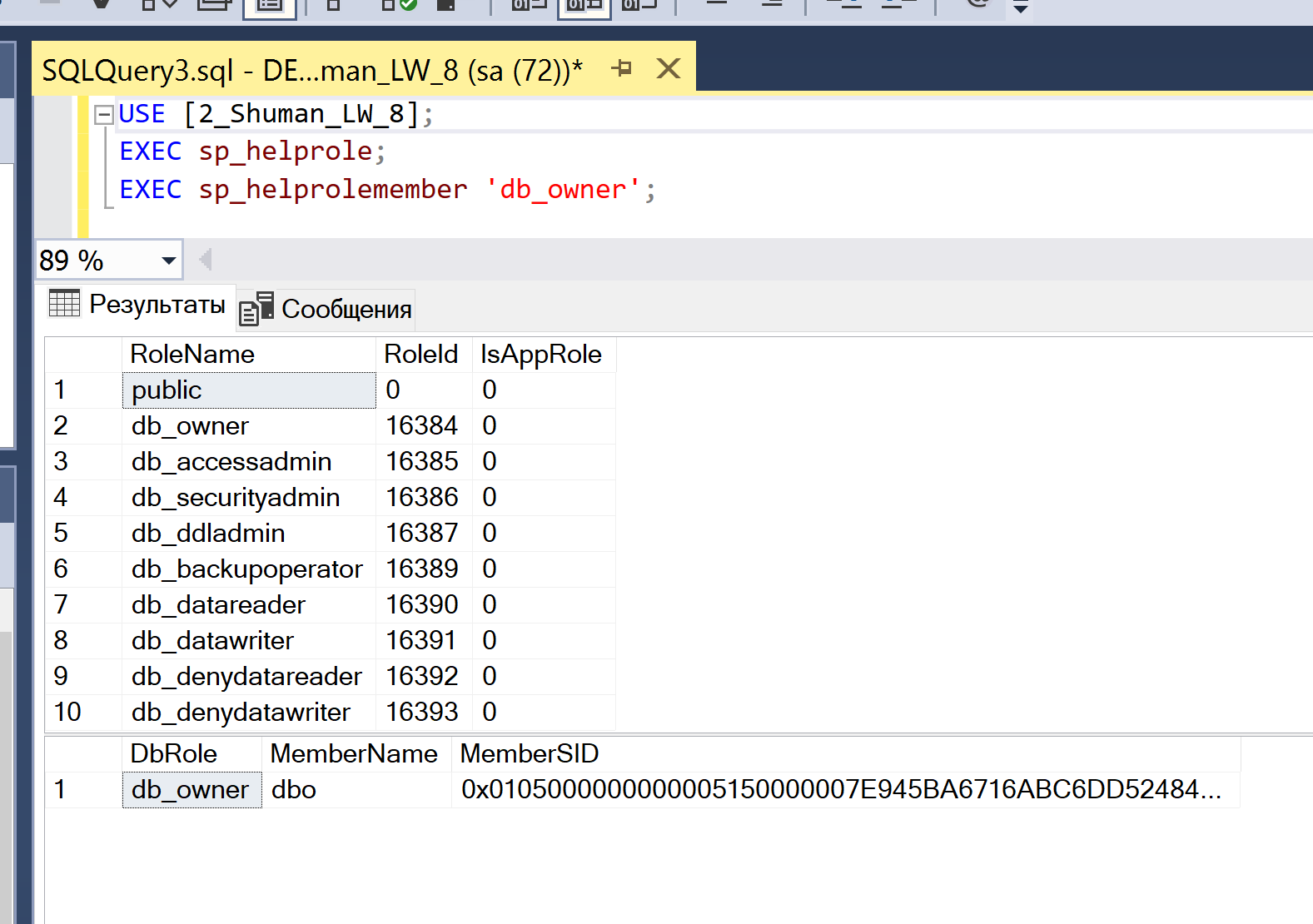
EXEC sp\_addsrvrolemember 'TempUser\_25', 'securityadmin';

Задание 4. Определите список ролей базы данных, созданной в ЛР-8 и членов роли db\_owner. (Вместо фамилии Иванов используйте БД со своей фамилией)

Указания к выполнению:

1. Выполните хранимую процедуру sp\_helprole для получения списка как встроенных, так и определенных пользователем ролей базы данных.

2. При помощи команды sp\_helprolemember ‘db\_owner’ определите членов роли db\_owner



USE [2\_Shuman\_LW\_8];

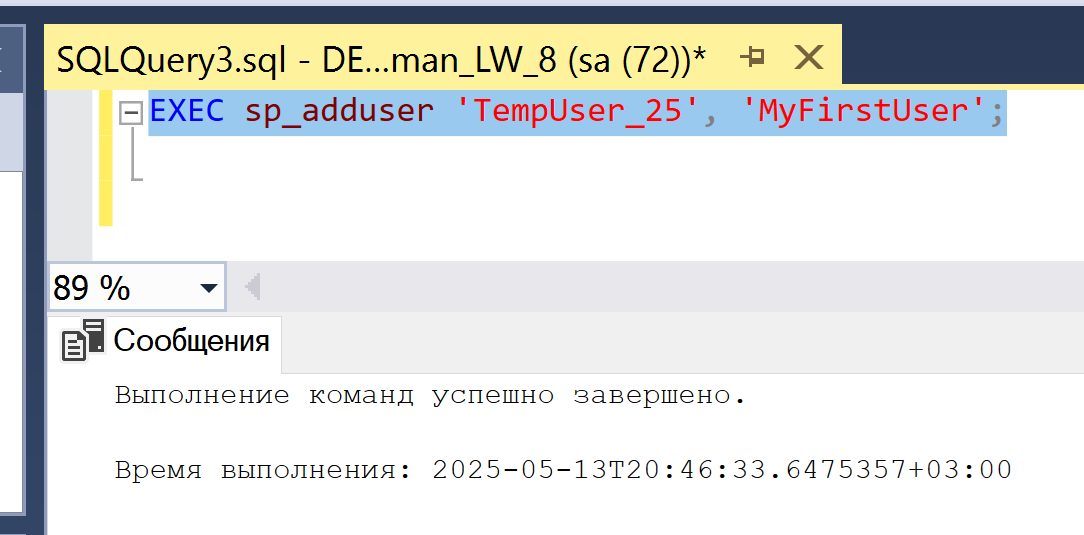
EXEC sp\_helprole;

EXEC sp\_helprolemember 'db\_owner';

Задание 5. Создайте нового пользователя базы данных для логина TempUser\_N.

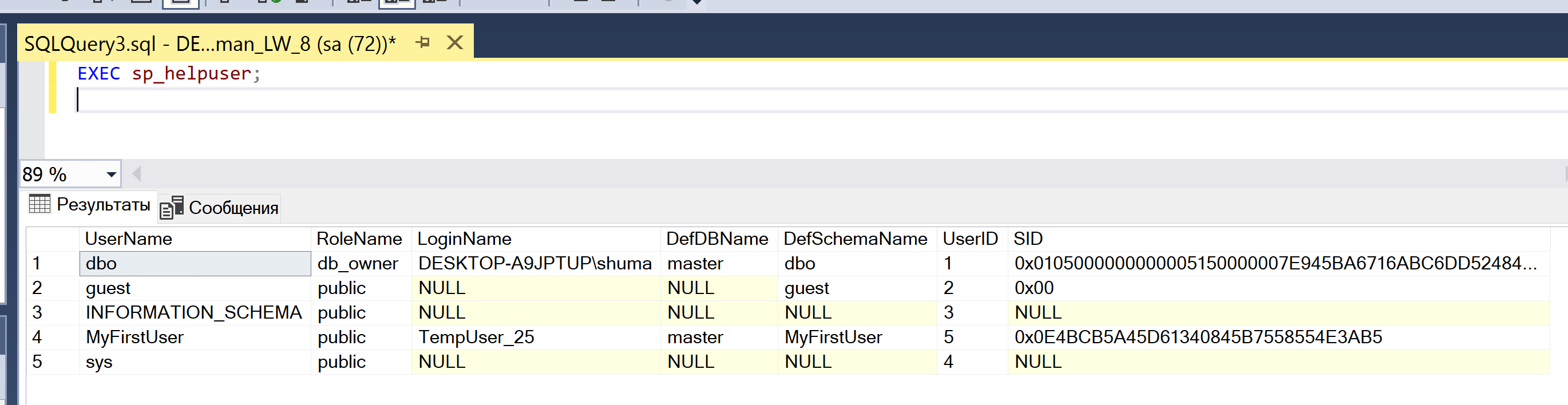
Указания к выполнению:

1. При помощи хранимой процедуры добавьте пользователя: sp\_adduser 'TempUser\_N', ‘MyFirstUser’



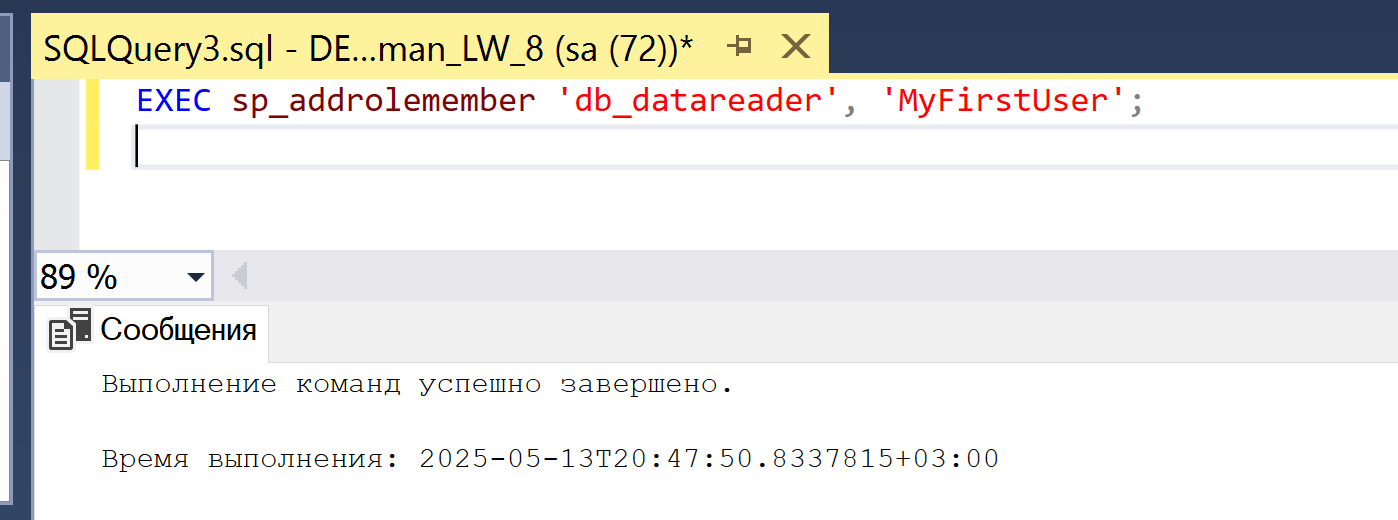
EXEC sp\_adduser 'TempUser\_25', 'MyFirstUser';

2. При помощи процедуры sp\_helpuser убедитесь, что пользователь был добавлен. Какая роль ему была присвоена?

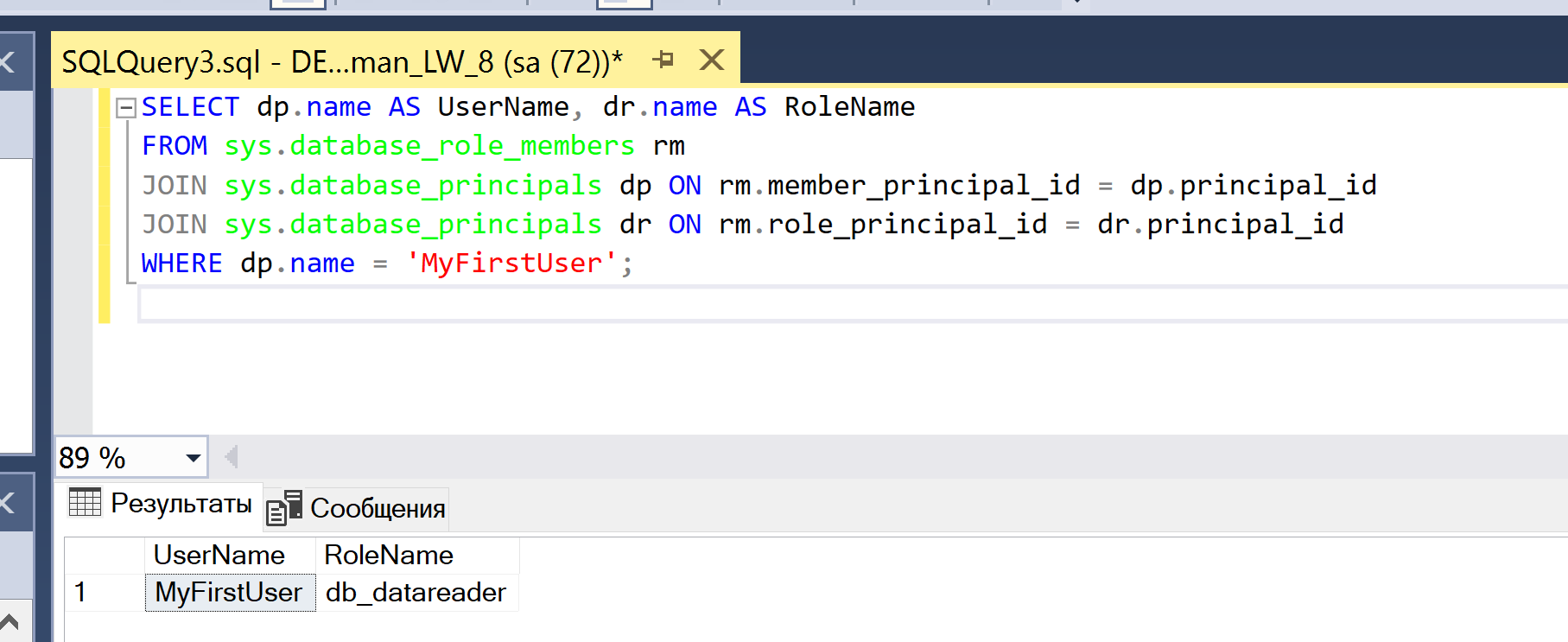


EXEC sp\_helpuser;

3. Добавьте пользователю роль db\_datareader: sp\_addrolemember 'db\_datareader, ‘MyFirstUser’



EXEC sp\_addrolemember 'db\_datareader', 'MyFirstUser';



SELECT dp.name AS UserName, dr.name AS RoleName

FROM sys.database\_role\_members rm

JOIN sys.database\_principals dp ON rm.member\_principal\_id = dp.principal\_id

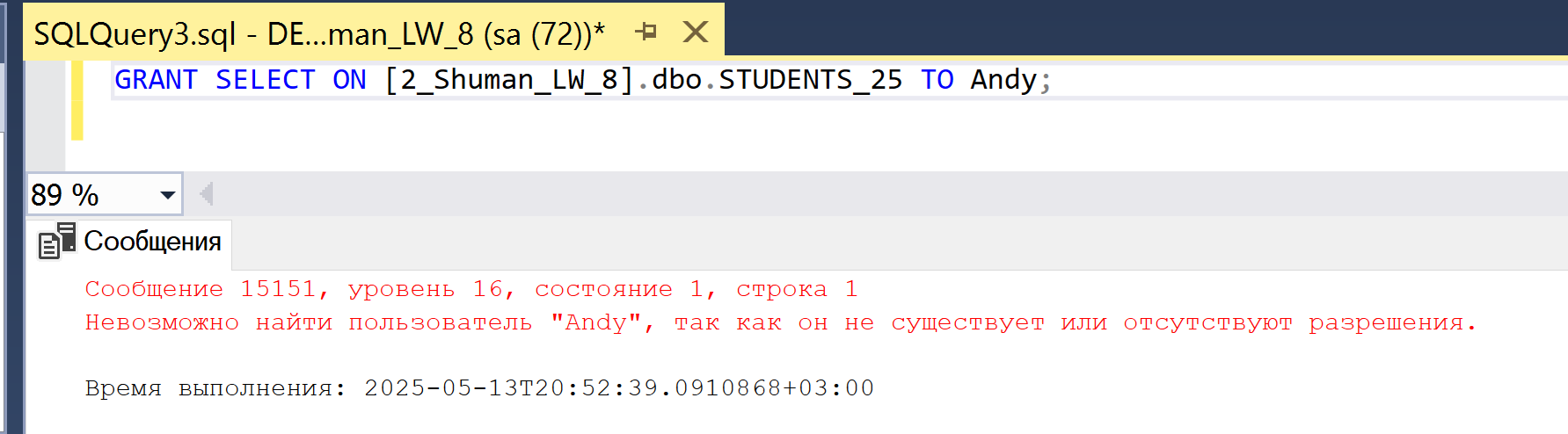
JOIN sys.database\_principals dr ON rm.role\_principal\_id = dr.principal\_id

WHERE dp.name = 'MyFirstUser';

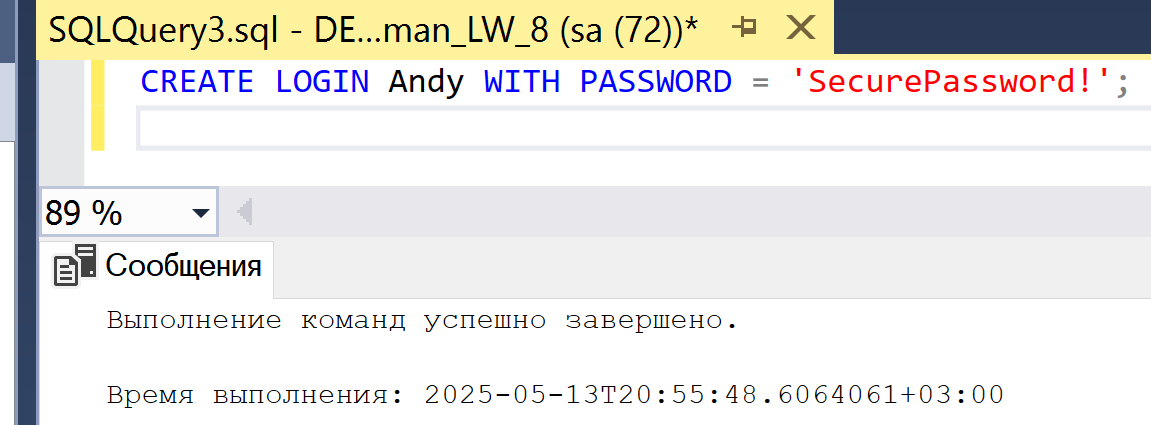
Задание 6. Настройте права доступа пользователю Andy: предоставьте явным образом право только для выборки из таблицы STUDENTS и обновления только полей SFAM и STIP этой таблицы.

Указания к выполнению:

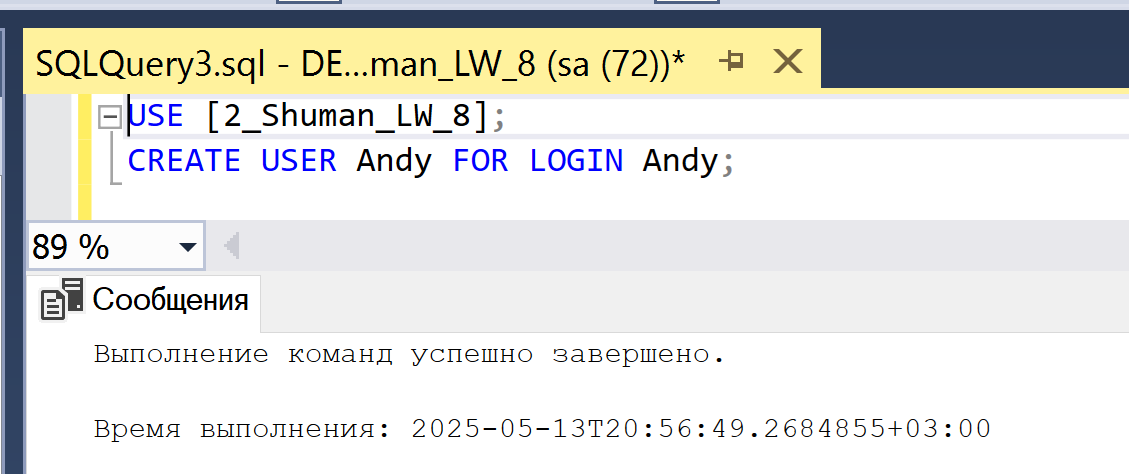
1. С помощью следующей команды пользователю TestUser базы данных из ЛР-8 предоставляются права выборки и изменения данных таблицы STUDENTS этой базы данных: GRANT select, update on 131701c-Иванов.STUDENTS to TestUser



GRANT SELECT ON [2\_Shuman\_LW\_8].dbo.STUDENTS\_25 TO Andy;



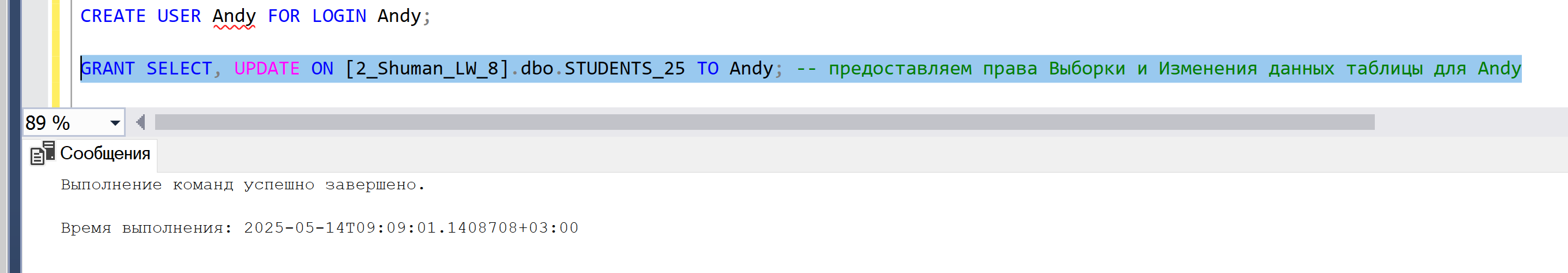
CREATE LOGIN Andy WITH PASSWORD = 'SecurePassword!';



USE [2\_Shuman\_LW\_8];

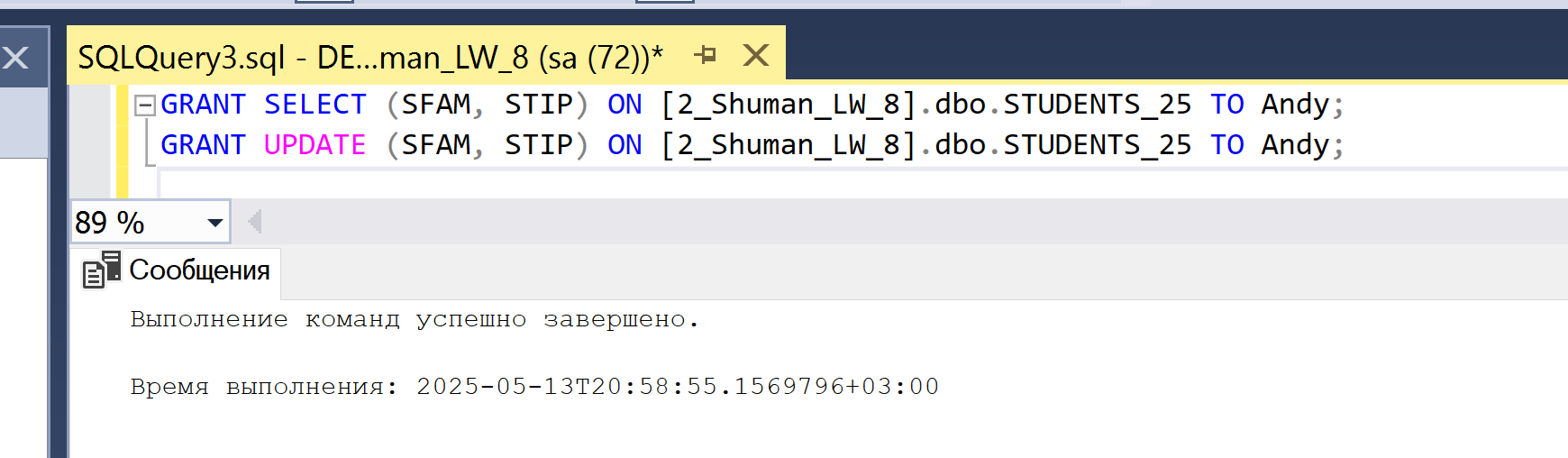
CREATE USER Andy FOR LOGIN Andy;

Теперь



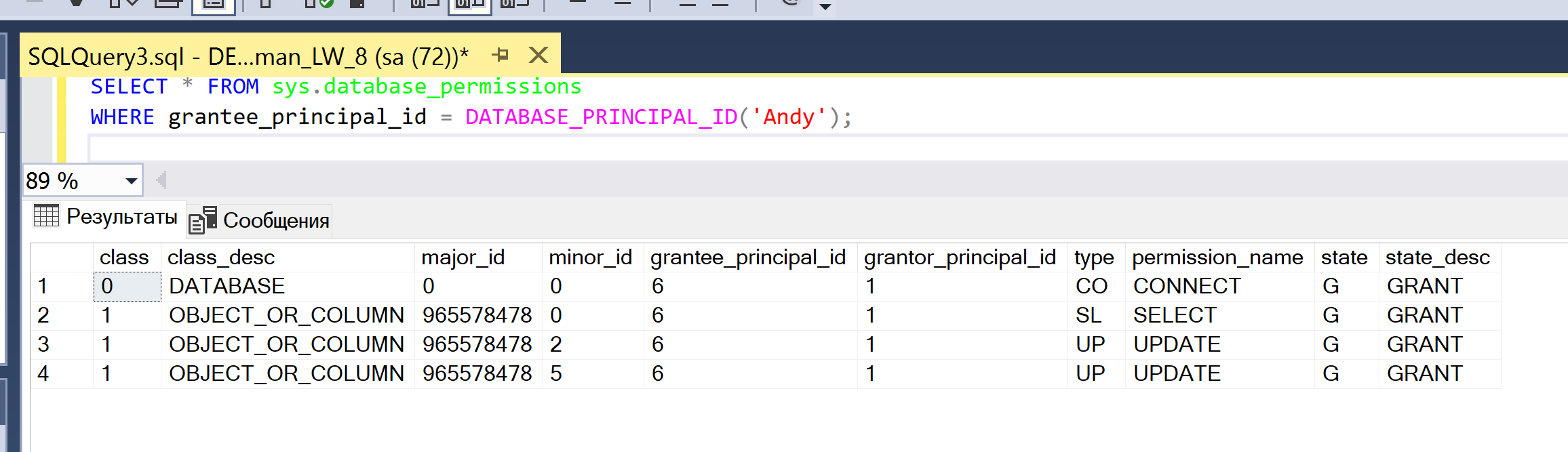
GRANT SELECT, UPDATE ON [2\_Shuman\_LW\_8].dbo.STUDENTS\_25 TO Andy;

2. Следующая команда предоставляет пользователю Andy права только выборки данных полей SFAM и STIP таблицы STUDENTS базы данных из ЛР8: GRANT select on 131701c-Иванов.Students (sfam, stip) to Andy



GRANT SELECT (SFAM, STIP) ON [2\_Shuman\_LW\_8].dbo.STUDENTS\_25 TO Andy;

GRANT UPDATE (SFAM, STIP) ON [2\_Shuman\_LW\_8].dbo.STUDENTS\_25 TO Andy;



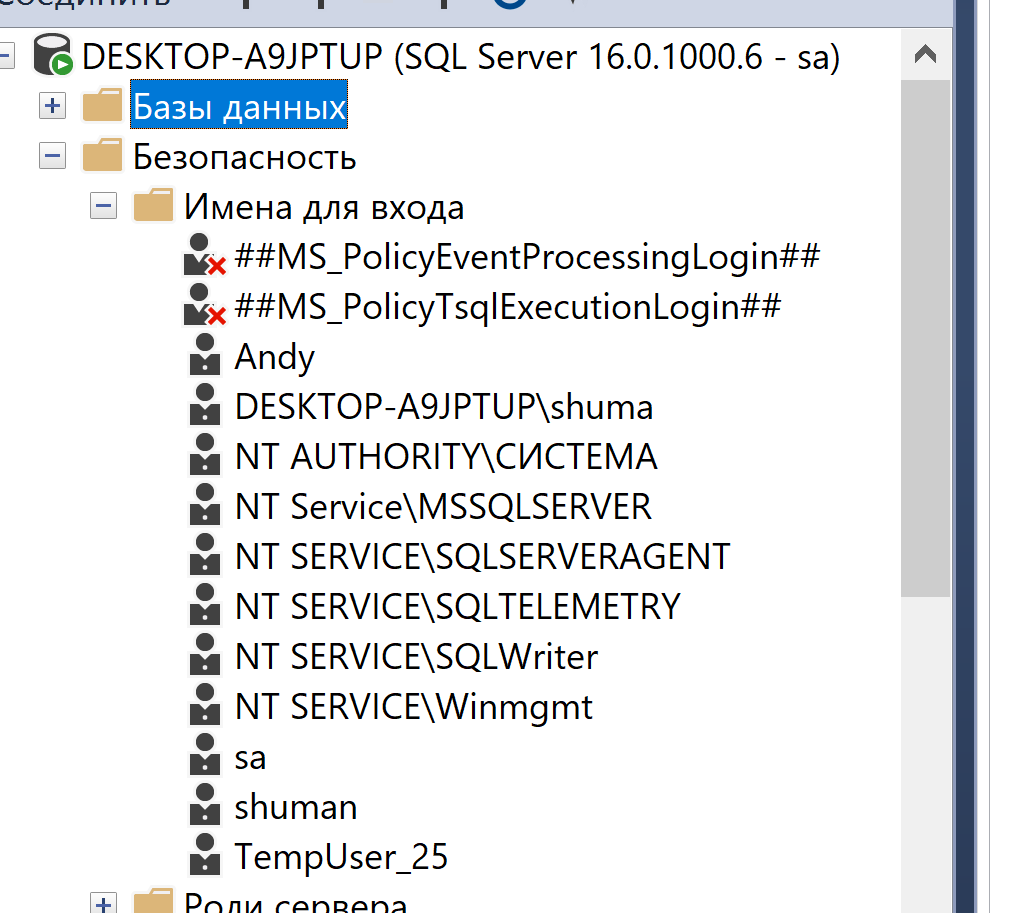
SELECT \* FROM sys.database\_permissions

WHERE grantee\_principal\_id = DATABASE\_PRINCIPAL\_ID('Andy');

Задание 7. Изучите выполнение вышеупомянутых функций при помощи графического интерфейса утилиты Management Studio.

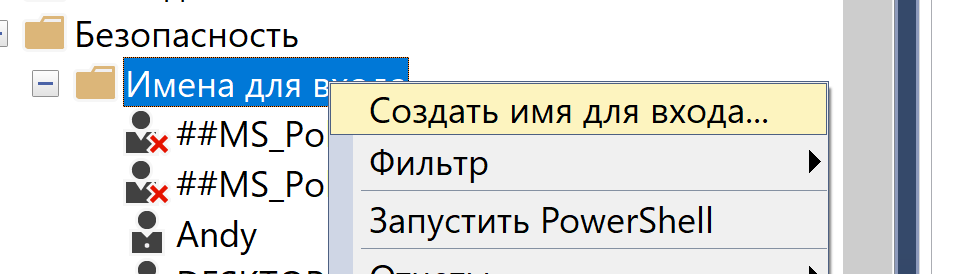
Указания к выполнению:

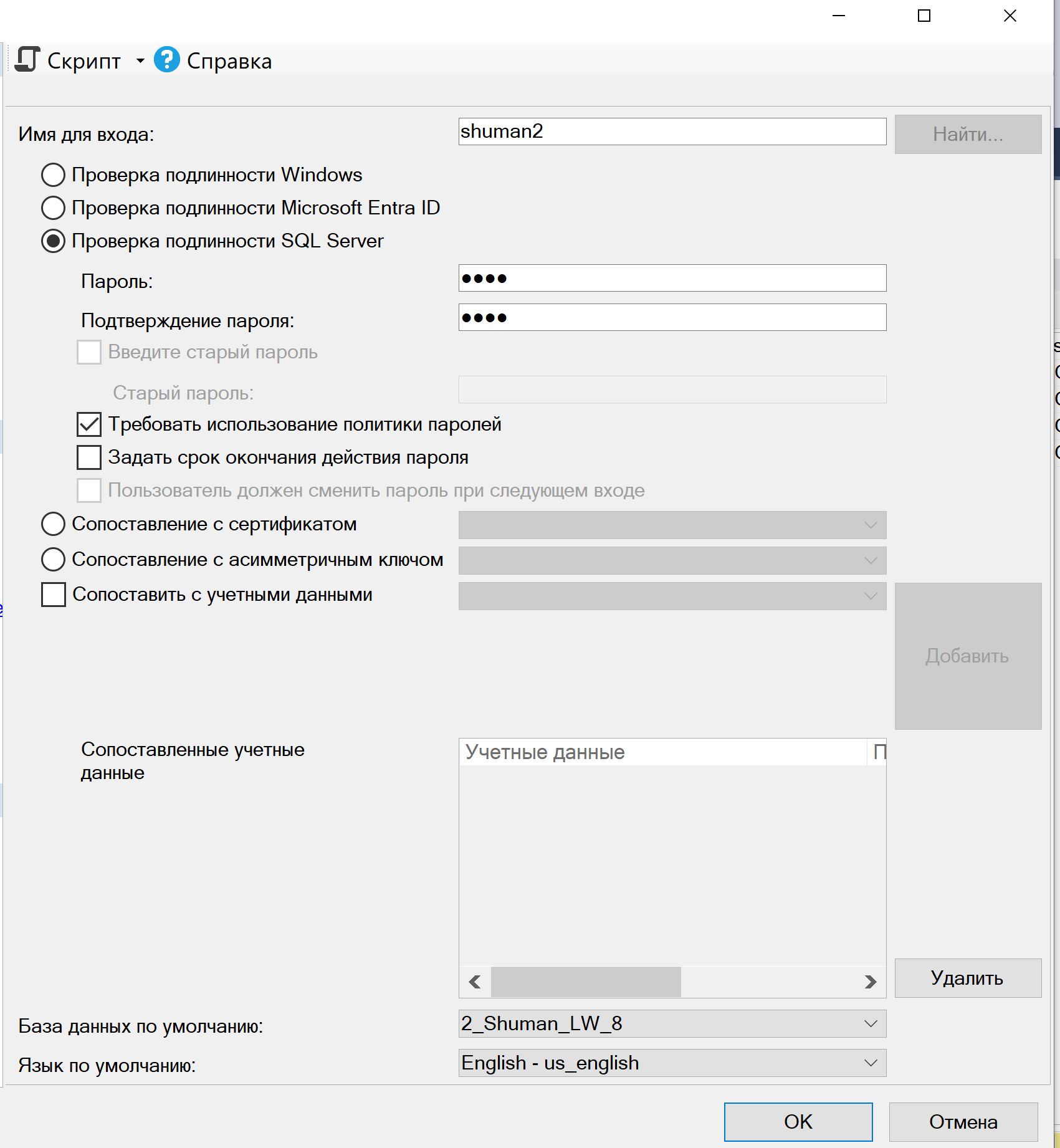
1. Просмотр списка имеющихся учетных записей и их параметров осуществляется выбором группы Logins в папке Security сервера.

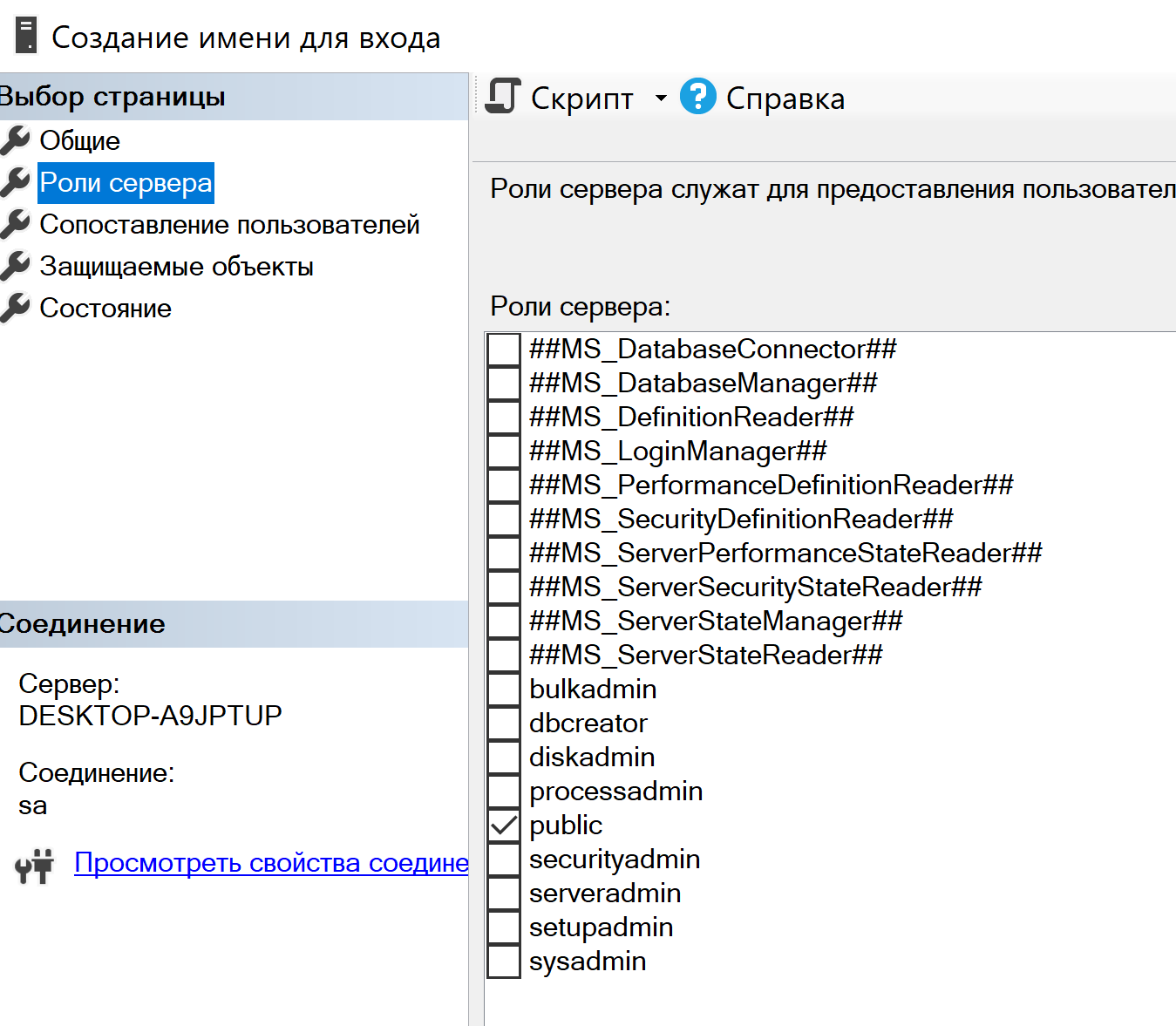


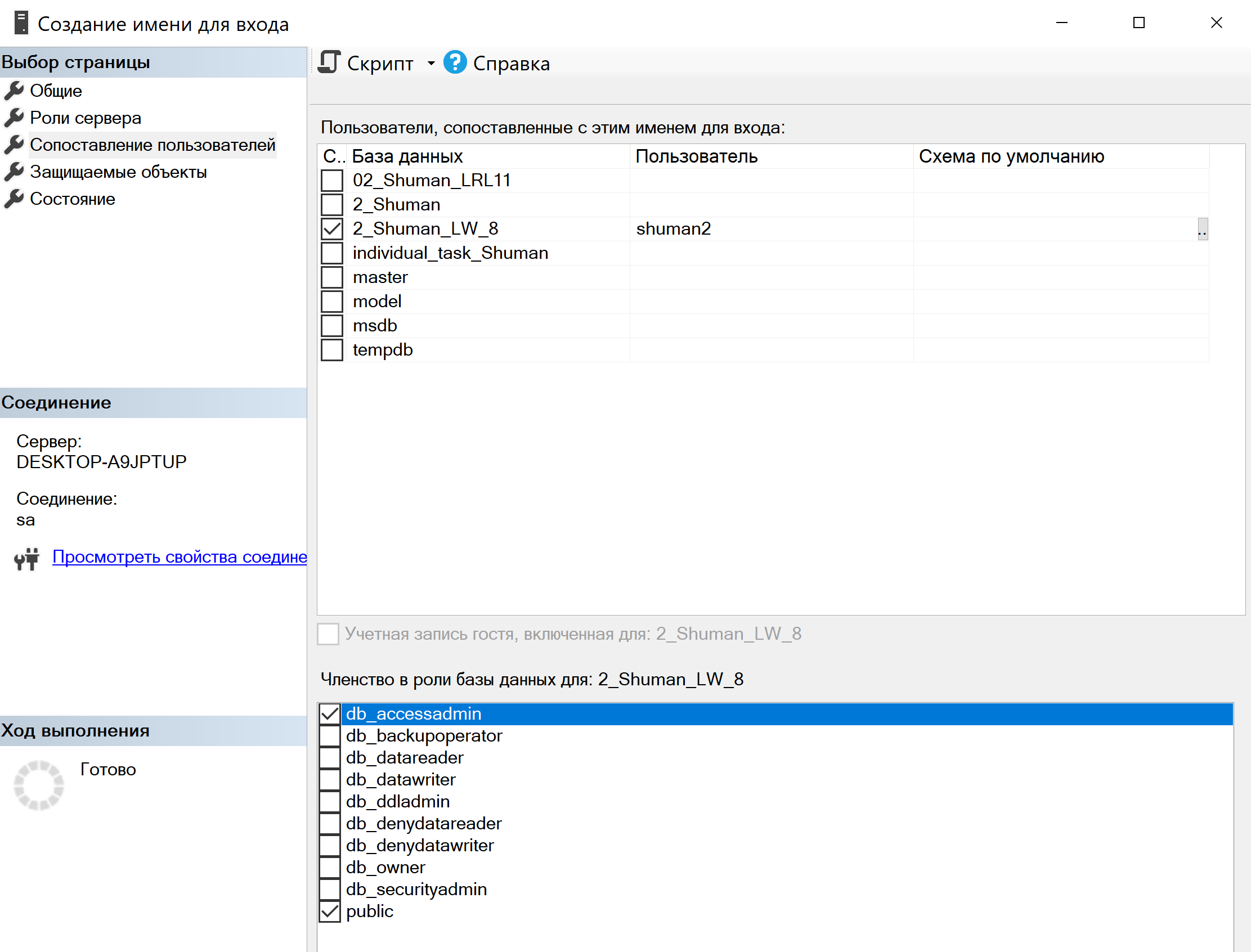
2. Для создания новой учетной записи для входа необходимо выполнить команду New Login… контекстного меню узла Logins, в появившемся диалоговом окне указать:   
• вкладка General: имя пользователя, тип аутентификации (при аутентификации средствами MS SQL Server – задать пароль), базу данных, к которой пользователь подключается автоматически, язык по умолчанию;   
• вкладка Server Roles: роли сервера, в которые будет входить создаваемая учетная запись;  
• вкладка User Mapping: доступ к одной из созданных на сервере базе данных, в поле User ввести имя пользователя базы данных и включить создаваемого пользователя в одну существующих ролей.

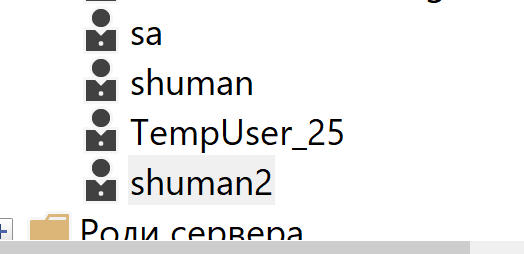
Замечание. Для изменения параметров существующей учетной записи пользователя для входа необходимо выбрать ее из списка и выполнить команду контекстного меню Properties, для удаления – Delete.



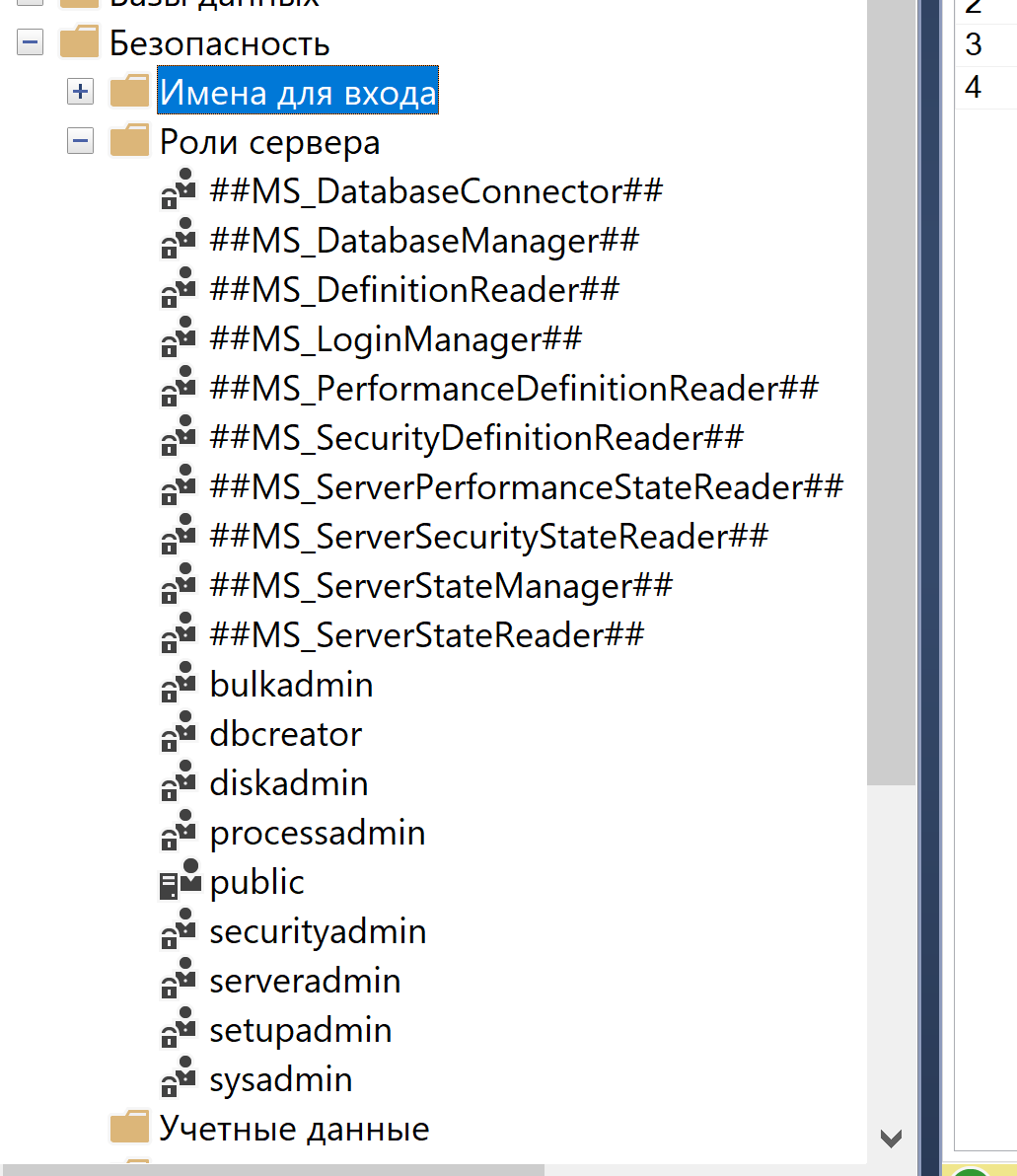


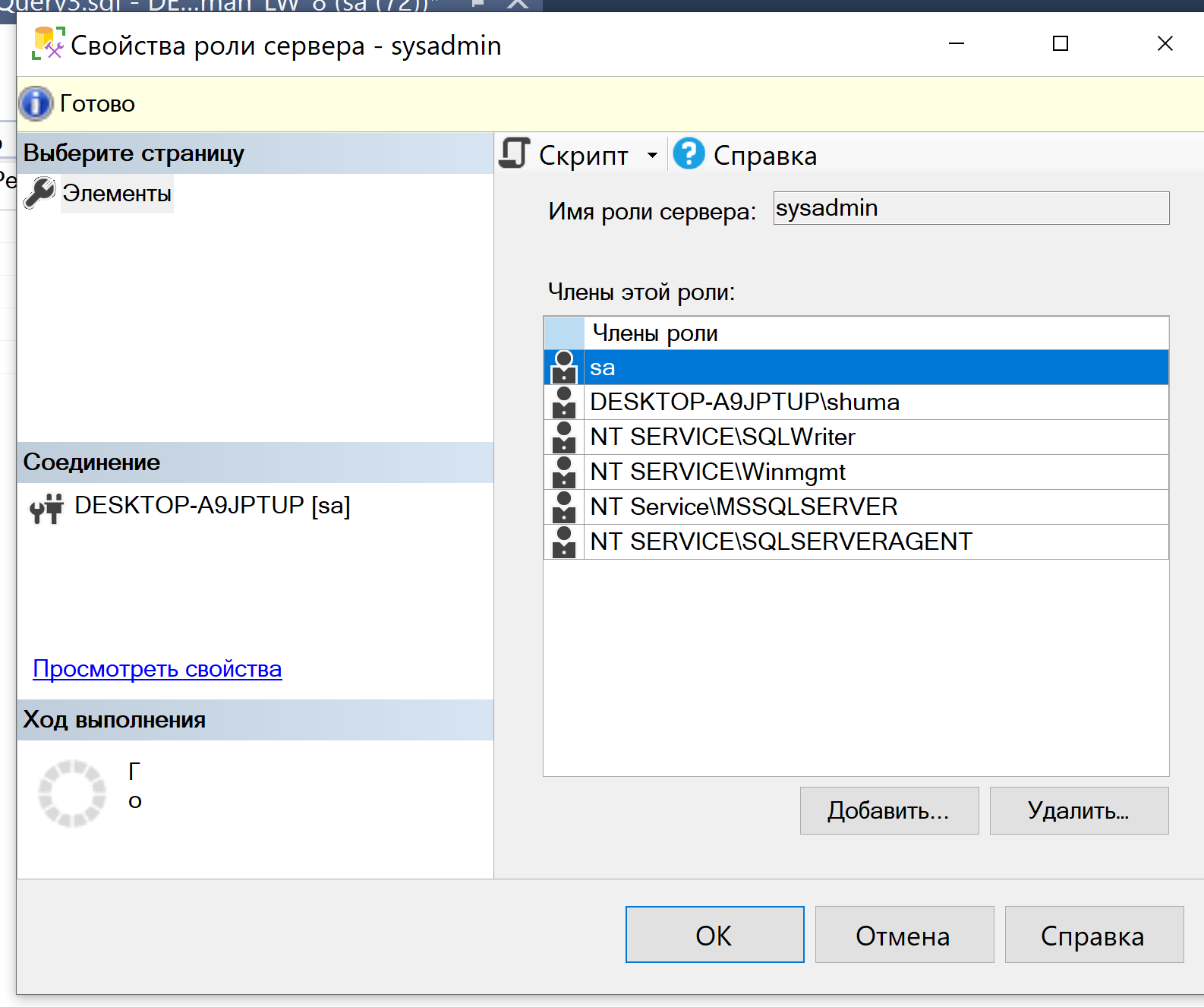






3. Для отображения списка ролей сервера необходимо выбрать группу Server Roles в папке Security сервера. Просмотр пользователей, входящих в эту роль и разрешений, присвоенный ей, осуществляется выполнением команды контекстного меню Свойства.

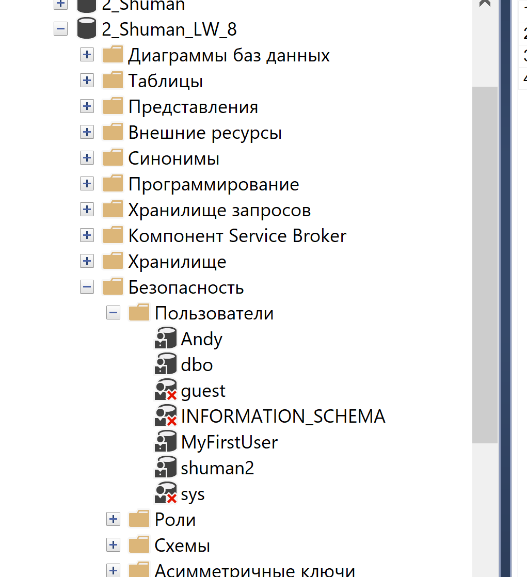


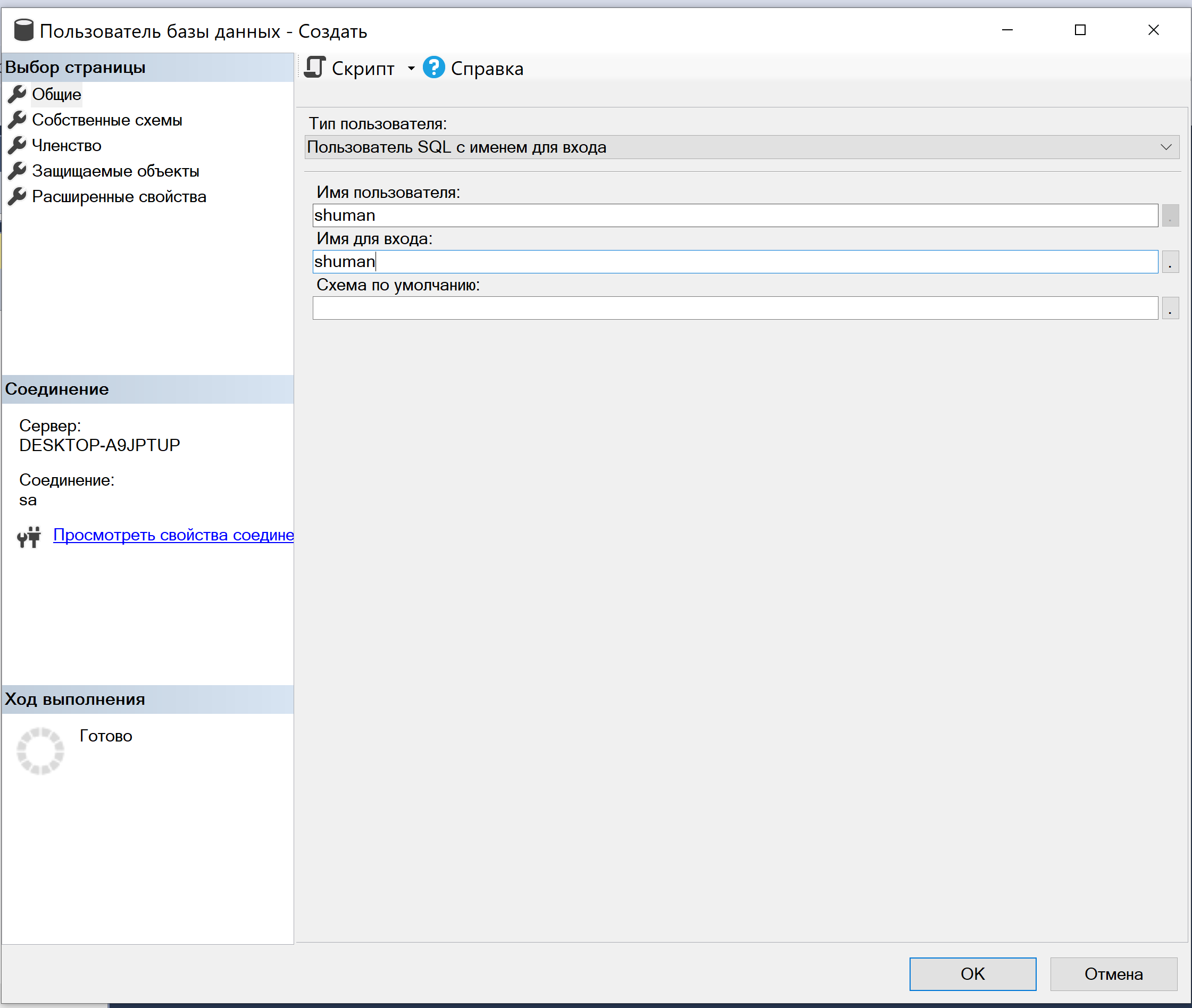


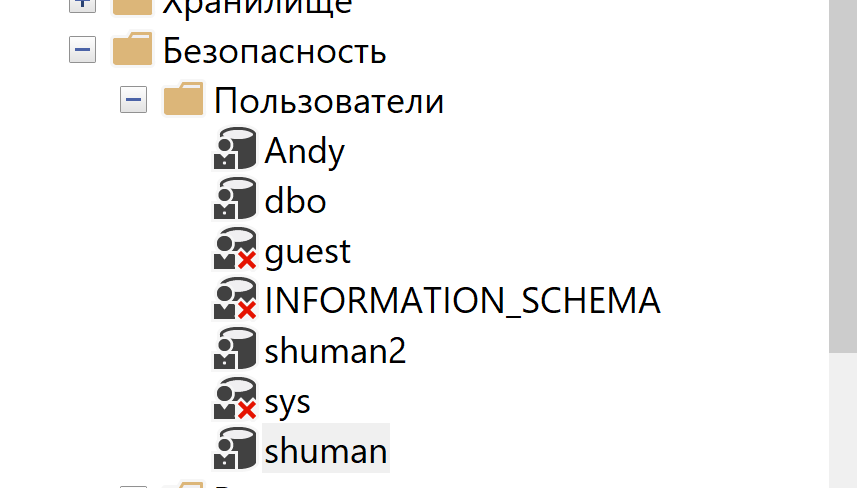
4. Для просмотра и управления параметрами пользователей некоторой базы данных предназначена группа Security/Users этой базы. Учетные записи отображаются в поле User Name, а в поле Login Name – соответствующие им учетные записи для входа.

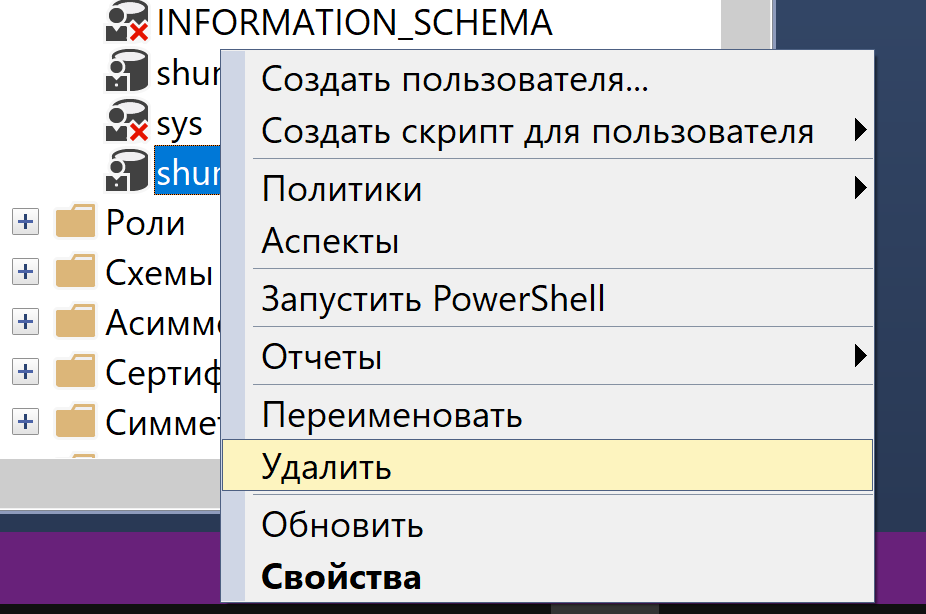
Для создания нового пользователя базы данных необходимо выполнить команду New User…, затем в поле User name ввести имя пользователя, а в списке Login Name выбрать соответствующую учетную запись для входа. Можно также включить пользователя в роли базы данных.

Замечание. Для изменения параметров учетной записи служит команда Properties, а для удаления – Delete.

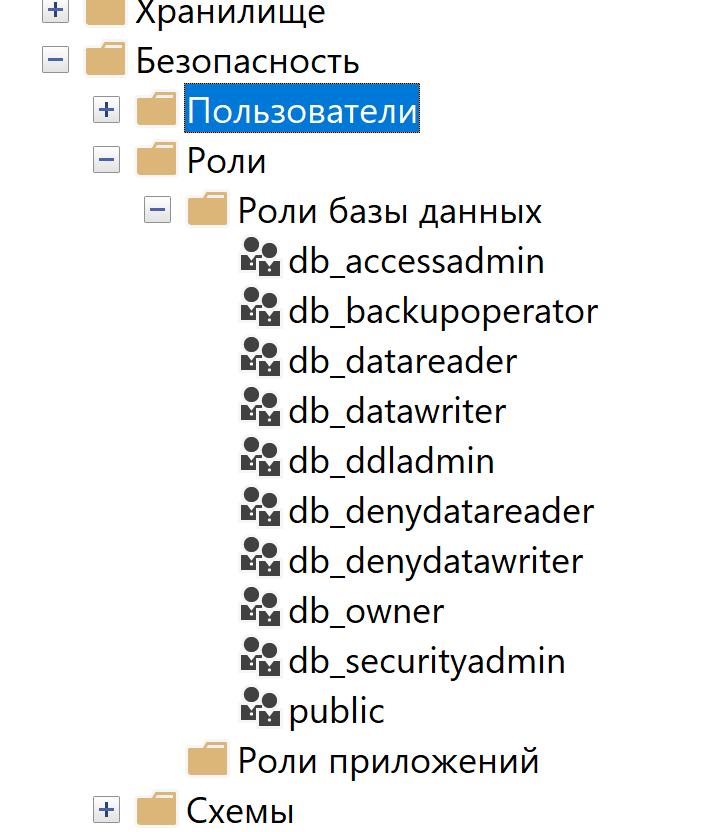


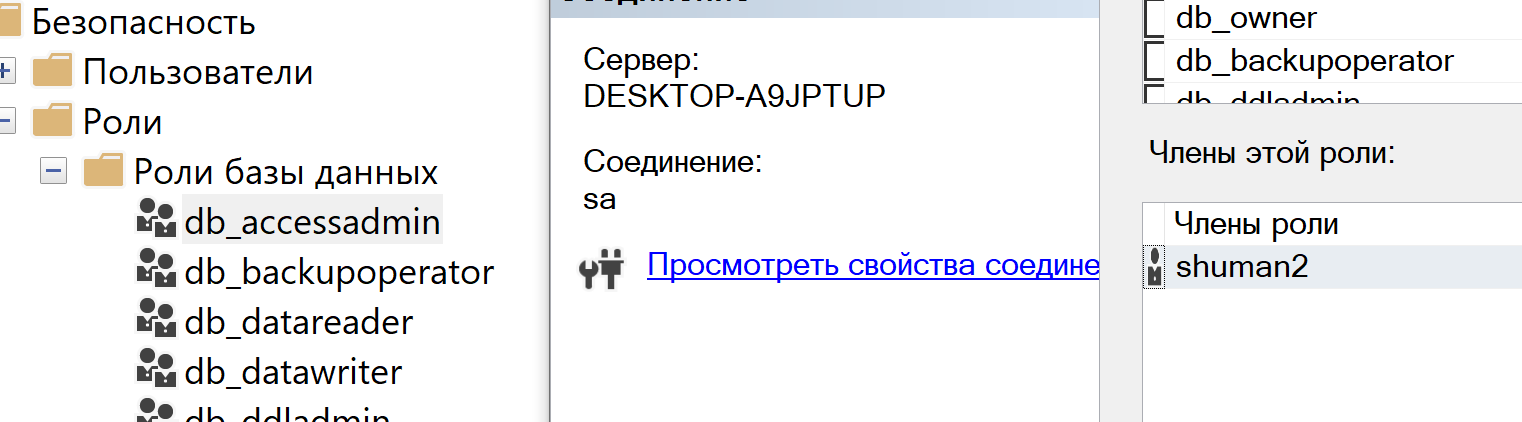






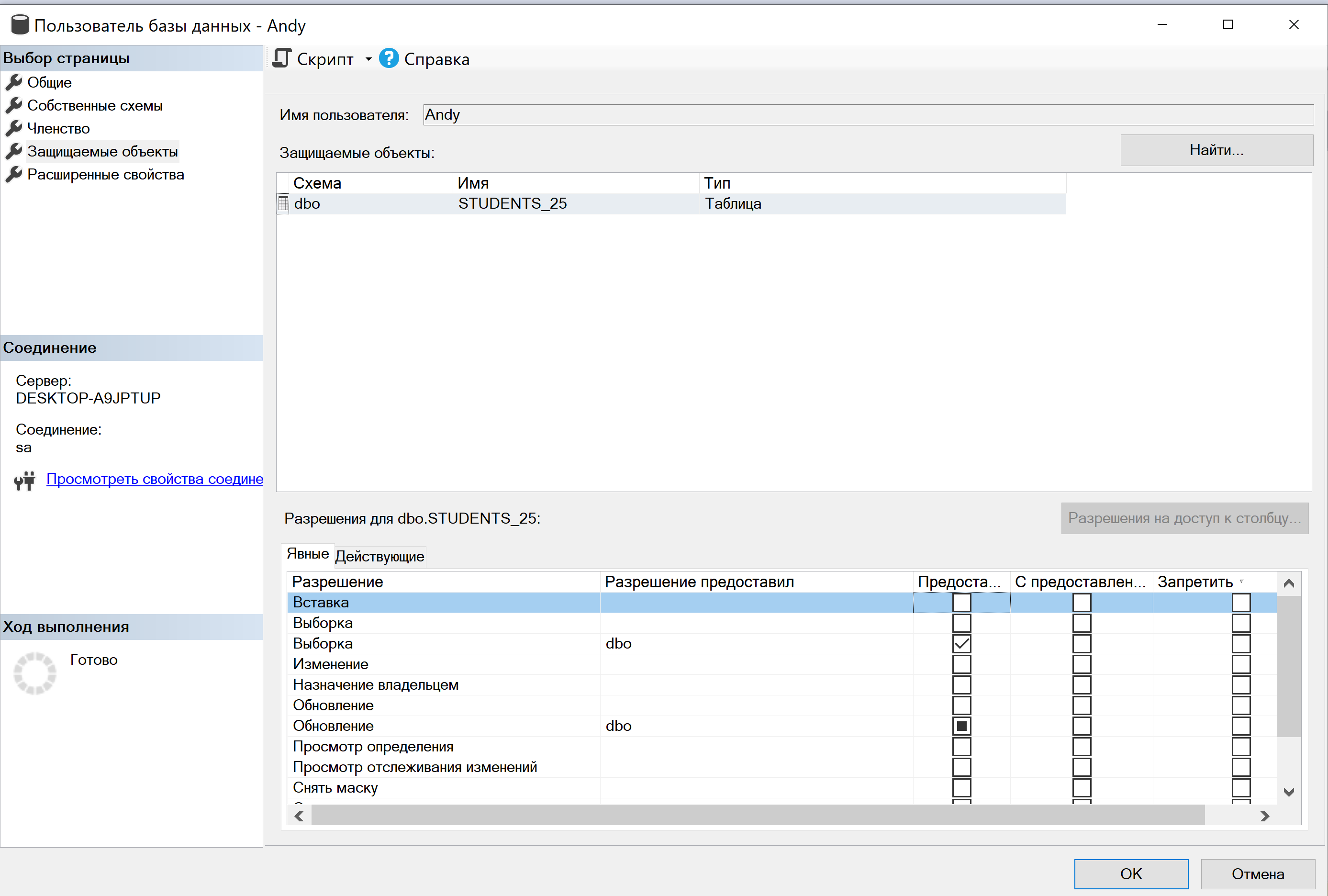
5. Для отображения списка ролей базы данных используется группа Roles. Для просмотра пользователей, входящих в эту группу, необходимо выполнить команду Properties.

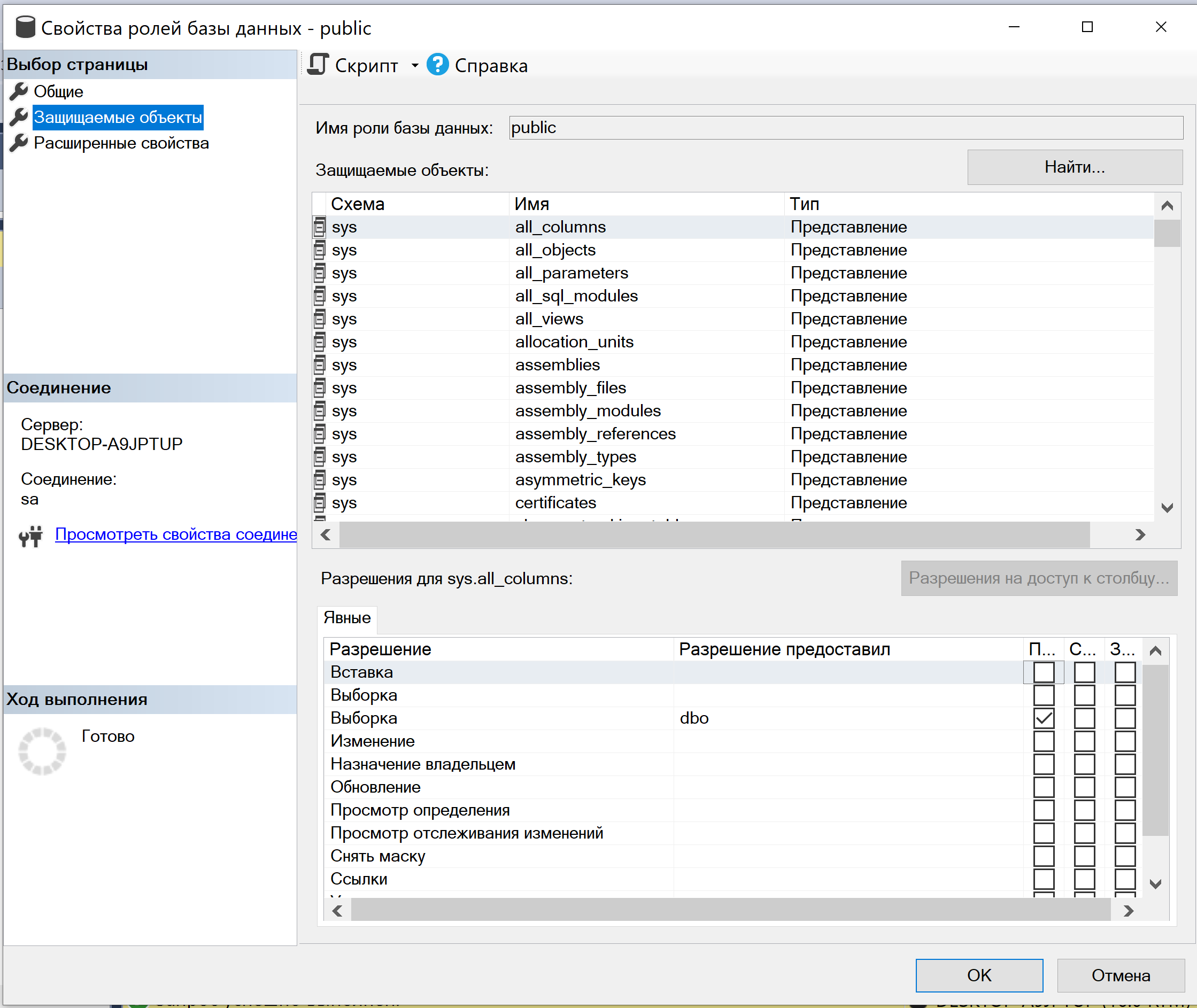




6. Чтобы назначить полномочия объекту безопасности необходимо выбрать его в группе Users (для изменения разрешения конкретного 6 пользователя базы данных) или в группе Roles (для разрешений определенной роли). Для этих целей используется вкладка Securables.

В появившейся вкладке перечислены все объекты базы данных, с возможными правами доступа. Можно установить одно из трех состояний доступа: предоставление (галочка), запрещение (крестик) и неявное отклонение (пустое поле) – в соответствующем поле.





Задание 8. Отмените присвоение роли учетной записи и удалите учетную запись TempUser.

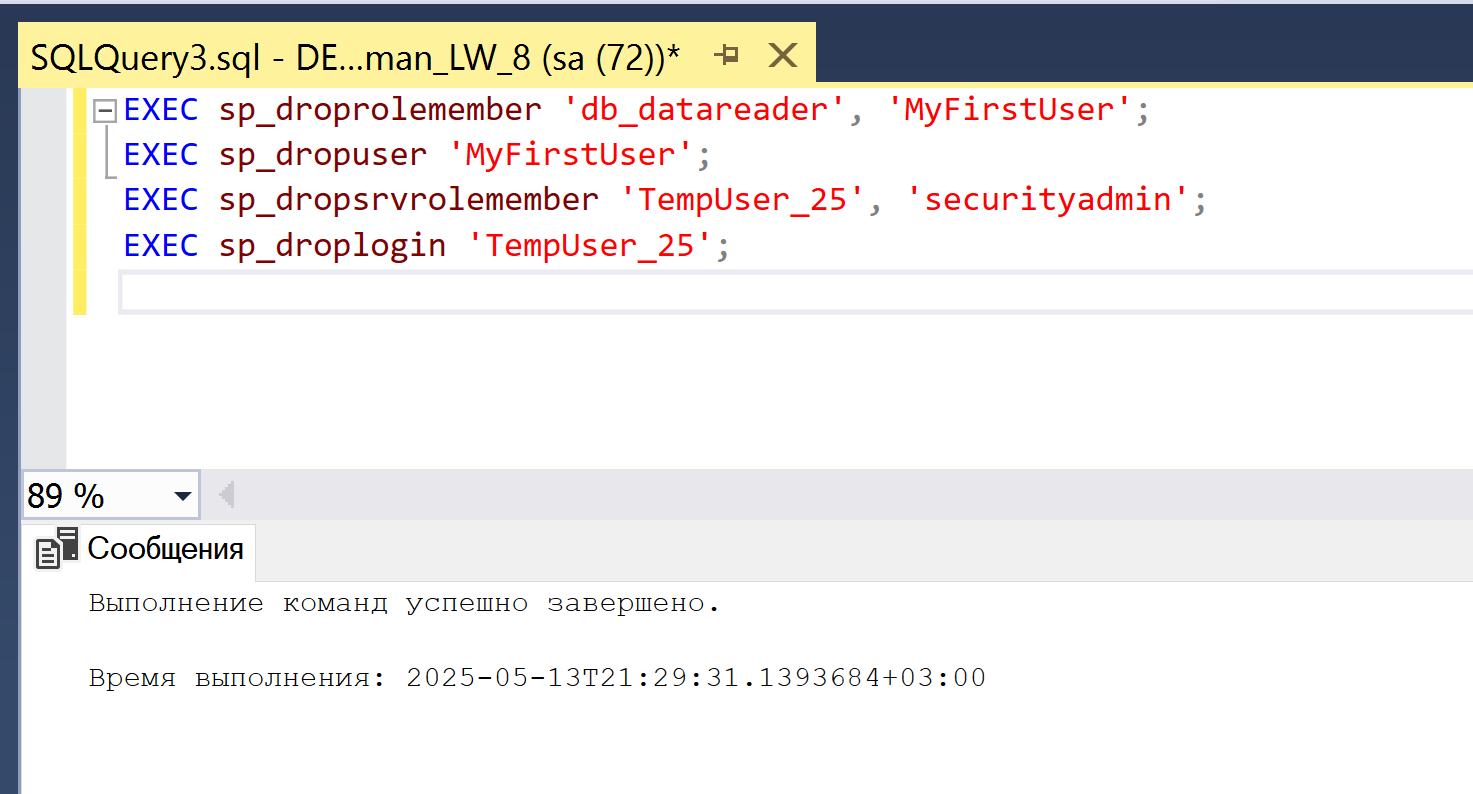
Указания к выполнению:

1. Отмена присвоенной пользователю роли может быть выполнена с помощью процедуры: sp\_droprolemember ‘db\_datareader’, ‘MyFirstUser’

2. Для удаления пользователя БД используются процедуры: sp\_dropuser ‘MyFirstUser’

3. Отмена присвоения учетной записи определенной роли выполняется с помощью хранимой процедуры: sp\_dropsrvrolemember 'TempUser', ‘securityadmin’

4. Для удаления учетной записи выполните хранимую процедуру: sp\_droplogin 'TempUser'



EXEC sp\_droprolemember 'db\_datareader', 'MyFirstUser';

EXEC sp\_dropuser 'MyFirstUser';

EXEC sp\_dropsrvrolemember 'TempUser\_25', 'securityadmin';

EXEC sp\_droplogin 'TempUser\_25';

