**Московский государственный технический**

**университет им. Н. Э. Баумана**

Отчёт по лабораторной работе №5 по курсу «Базы данных».

«Резервное копирование и восстановление БД в SQL Server».

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Выполнил: |  | Проверил: |
| Анцифров Н. С.  студент группы ИУ5-41Б |  | Силантьева Е. Ю. |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Подпись и дата: |  | Подпись и дата: |

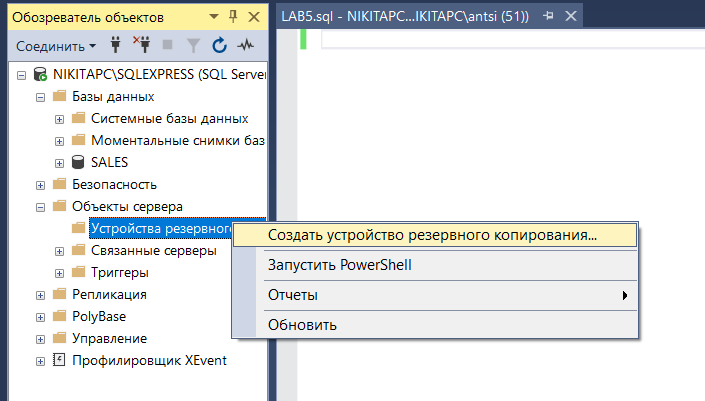
Москва, 2021 г.

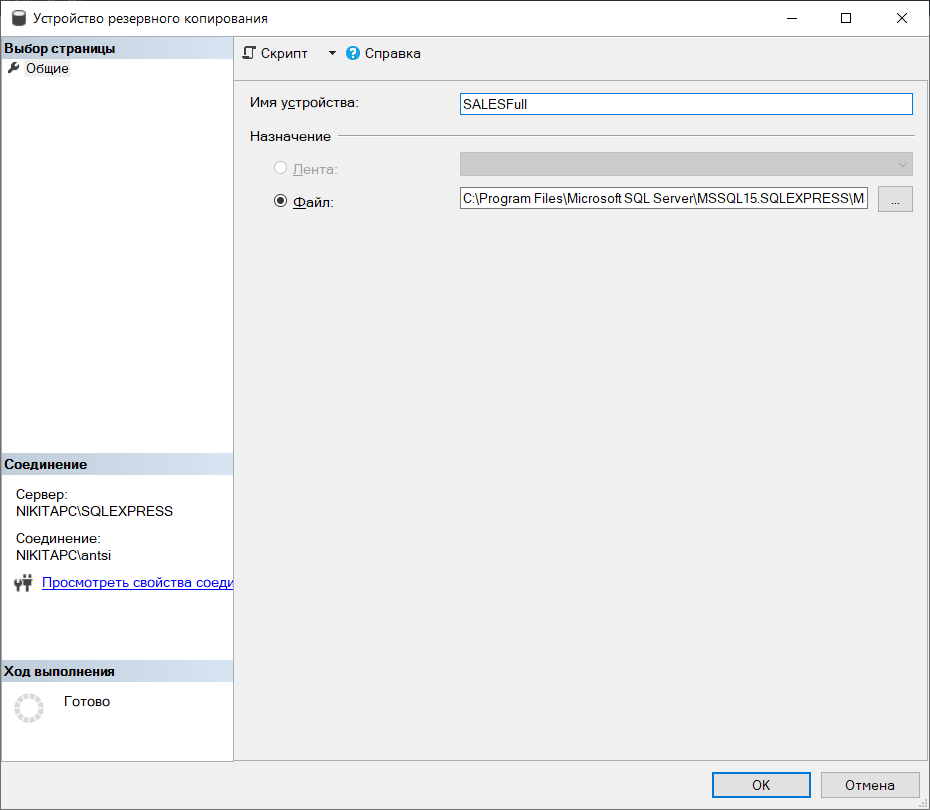
1. **Цель лабораторной работы**

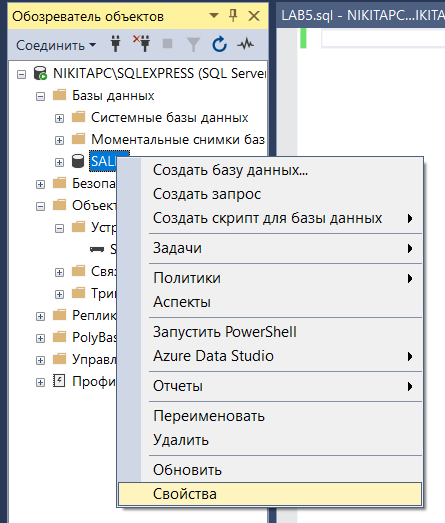
Изучить базовые понятия и типы резервного копирования баз данных, получить практический навык создания резервной копии базы данных в MS SQL Server, а также её восстановления.

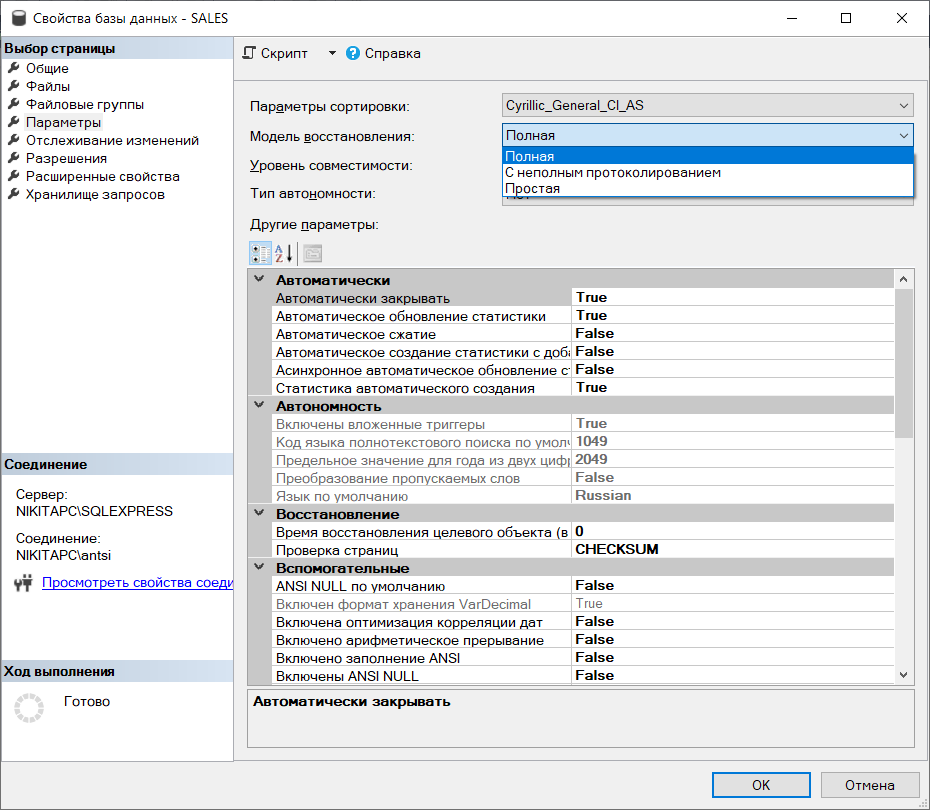
1. **Выполнение лабораторной работы**

Создание устройства резервного копирования:

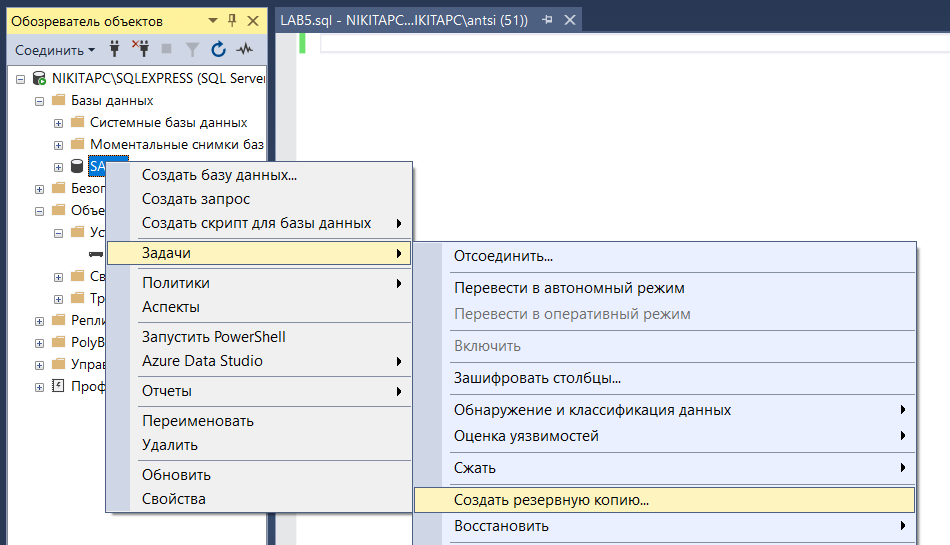


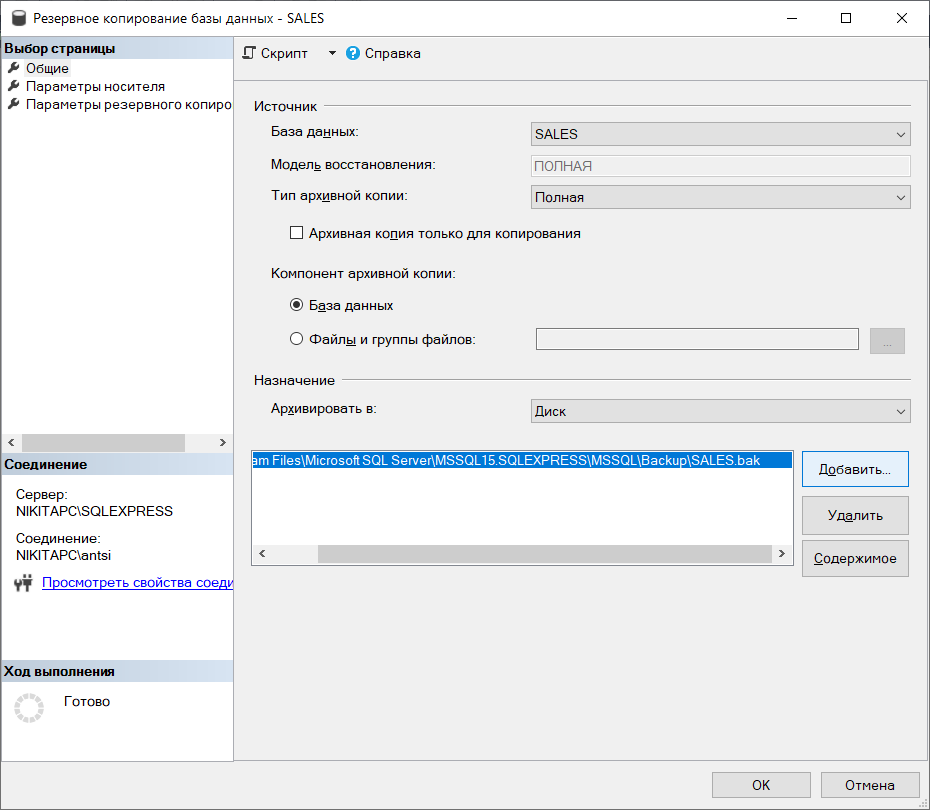


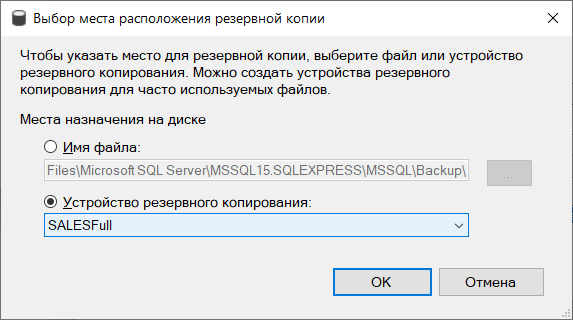


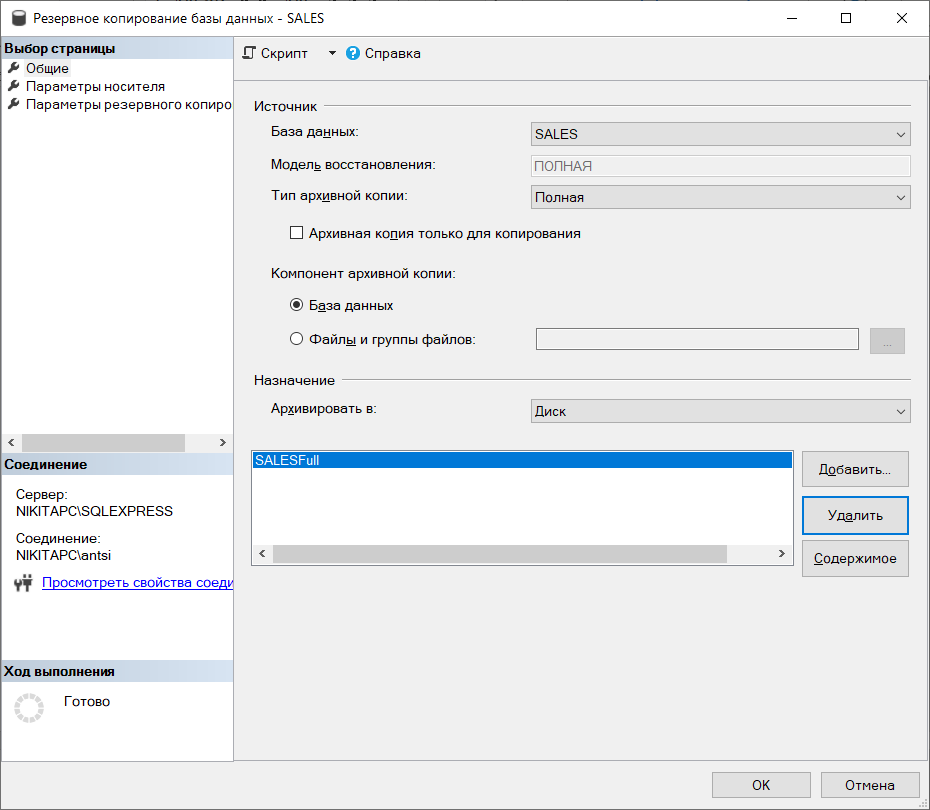


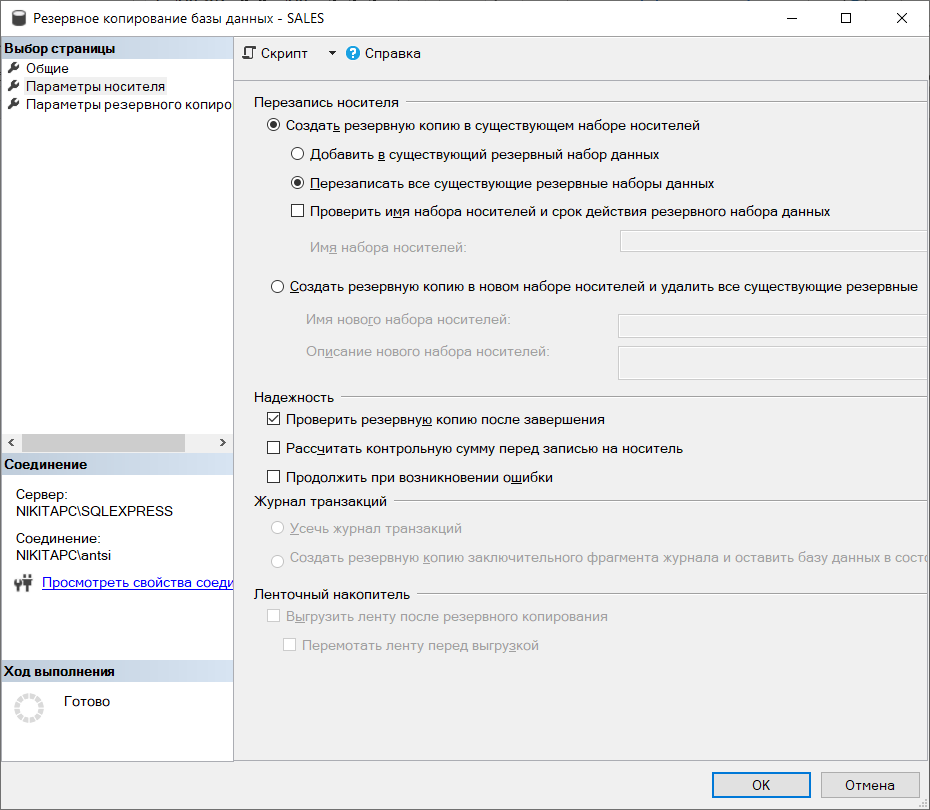
Создание полного резервного копирования базы данных:

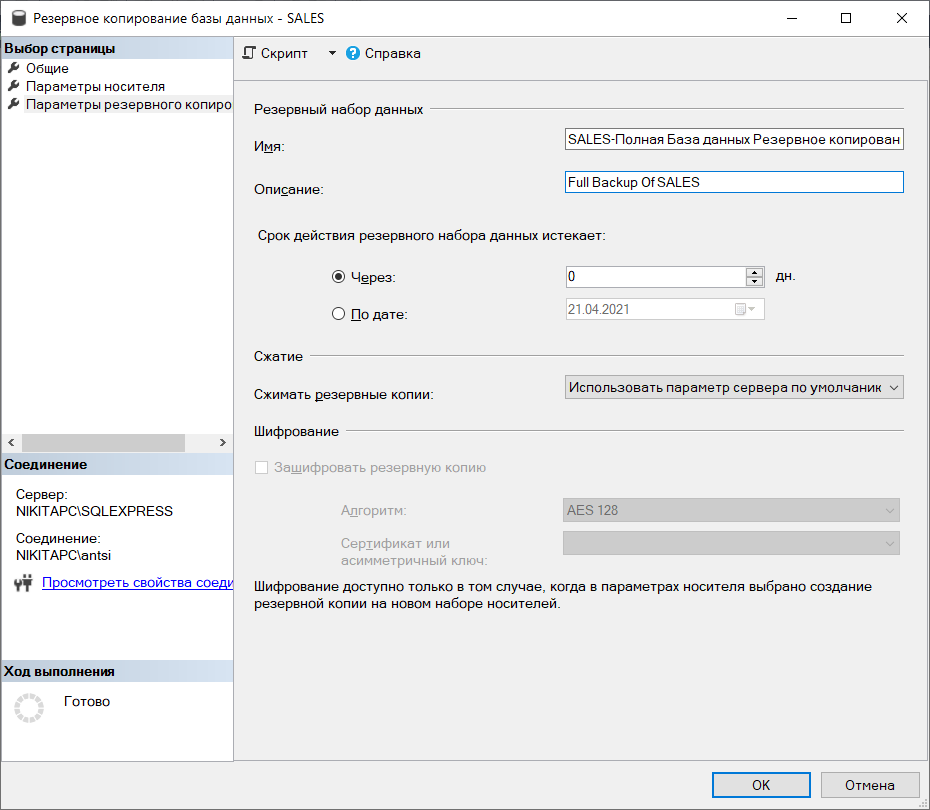


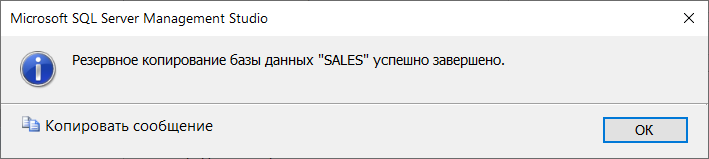




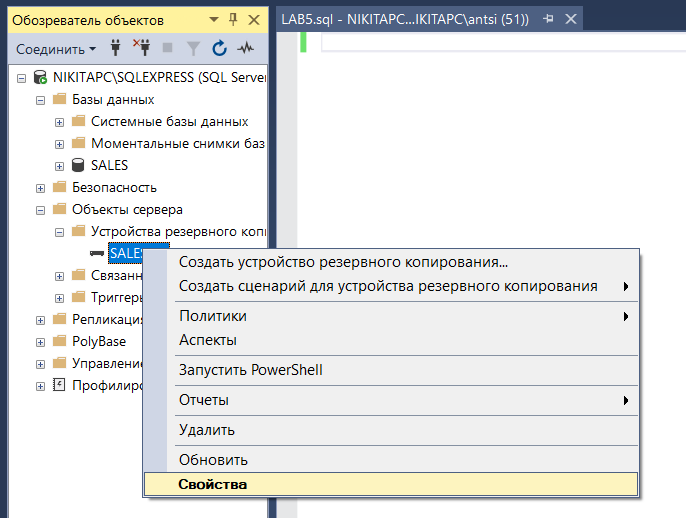


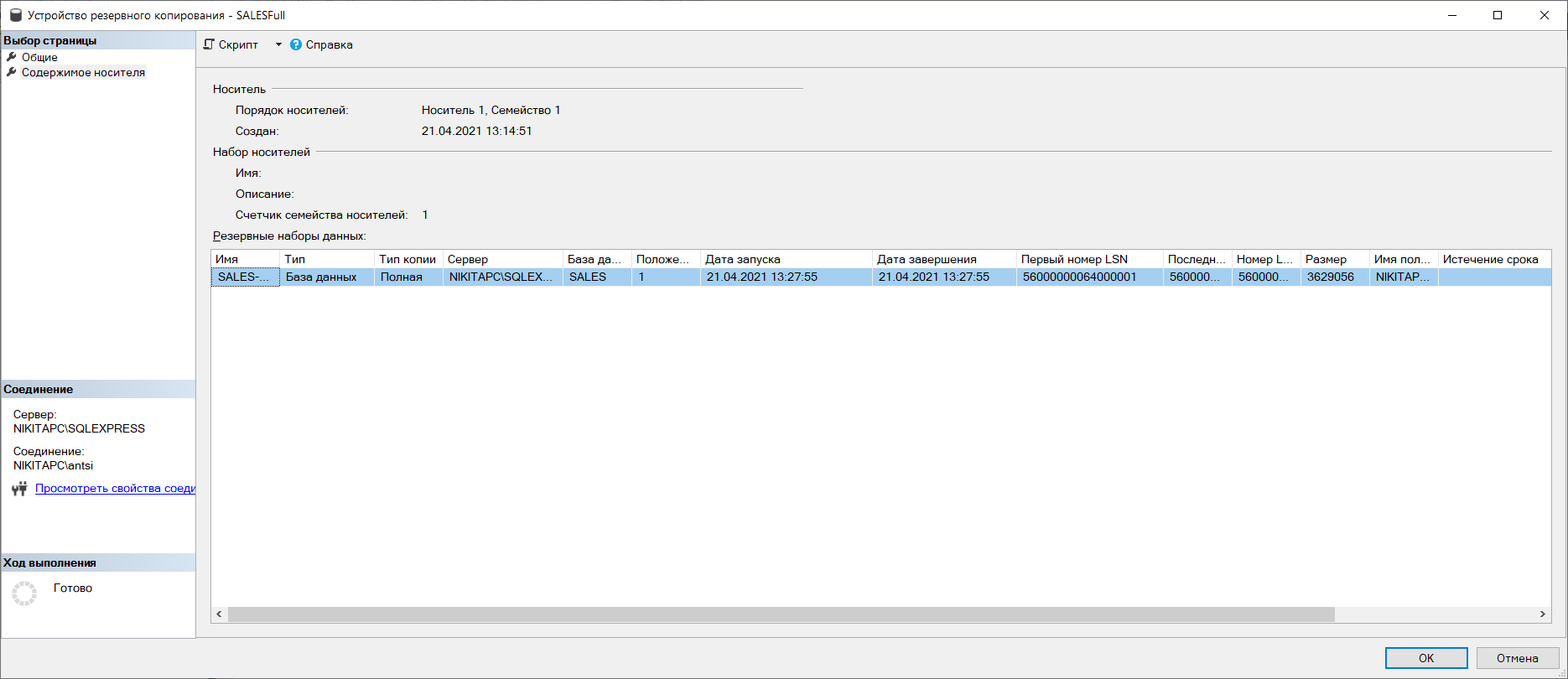




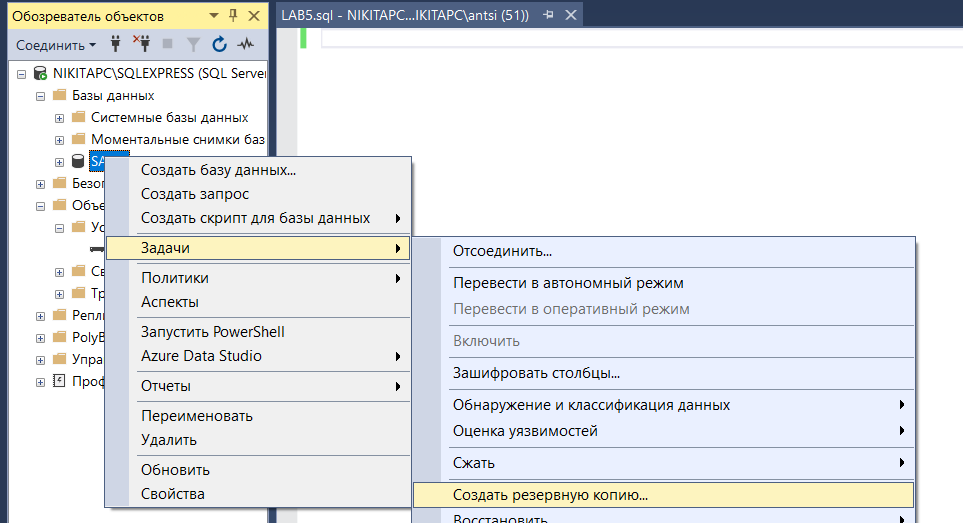


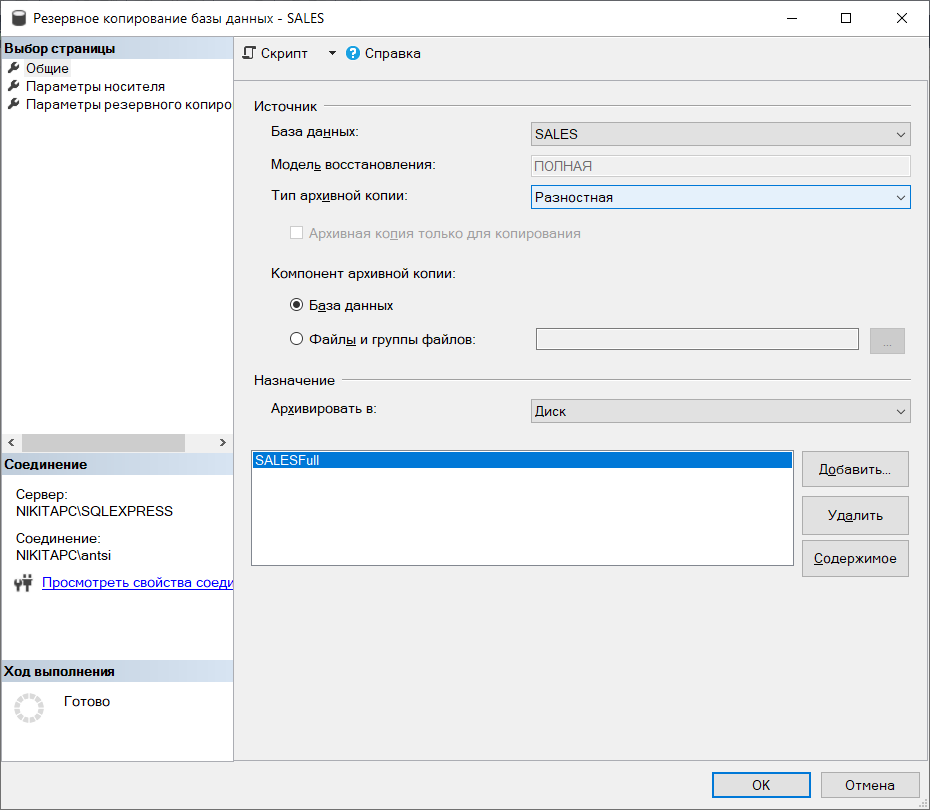
Проверка:

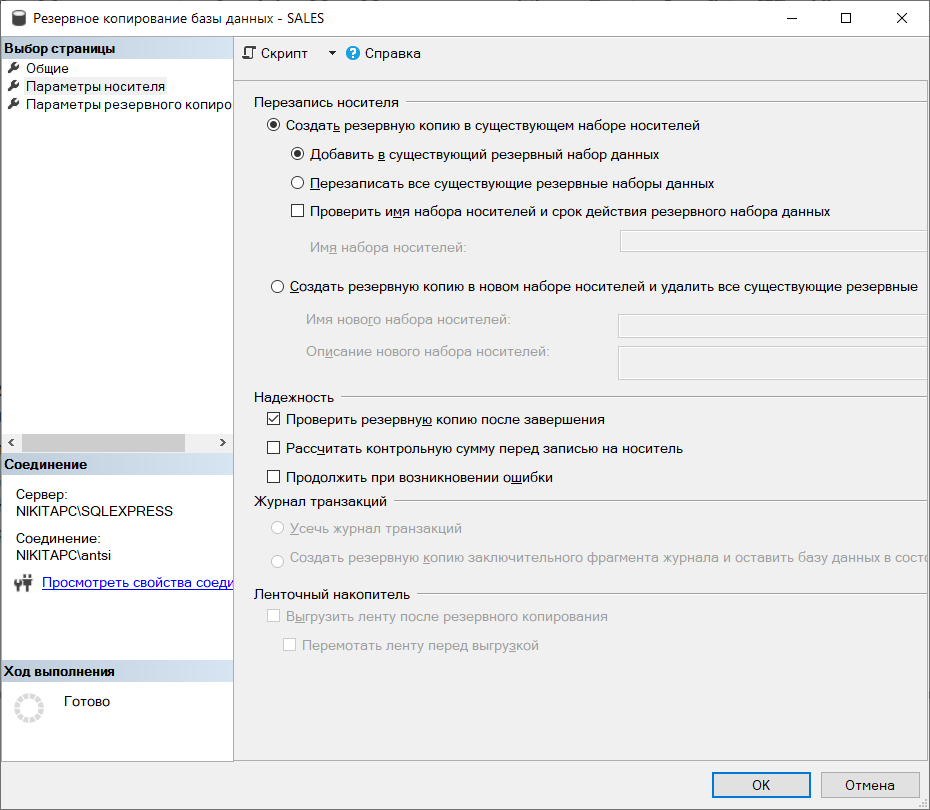


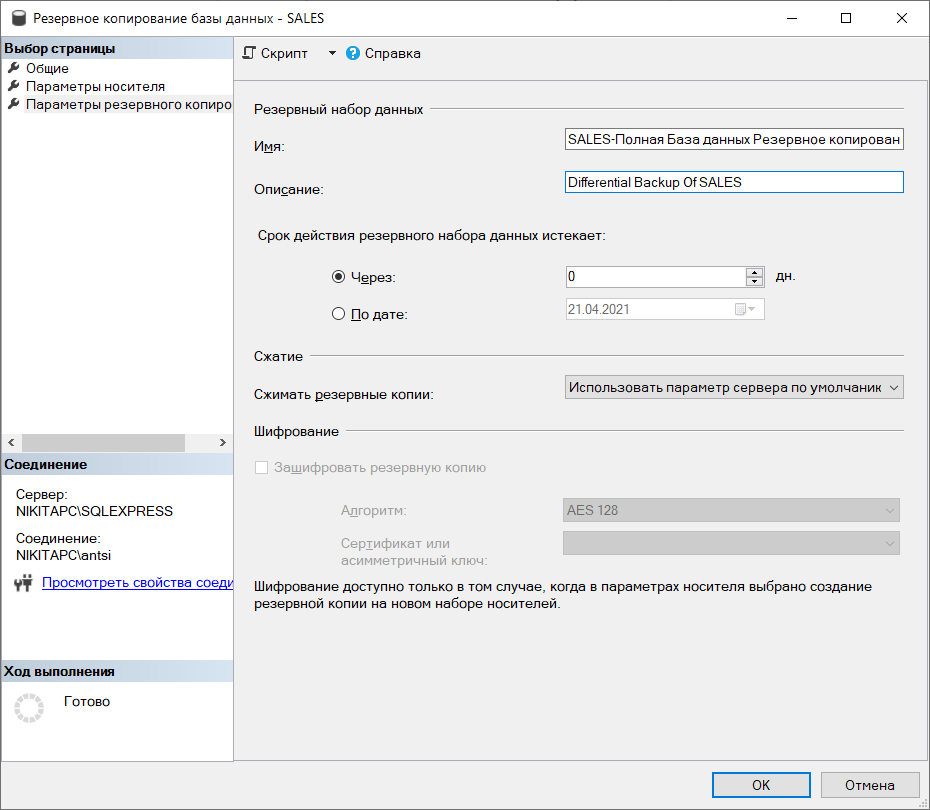


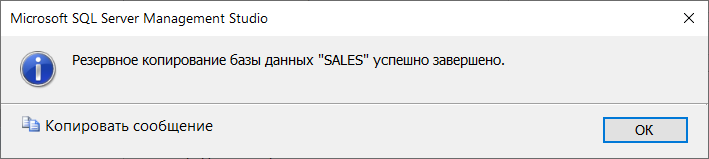
Создание дифференцированного резервного копирования базы данных:



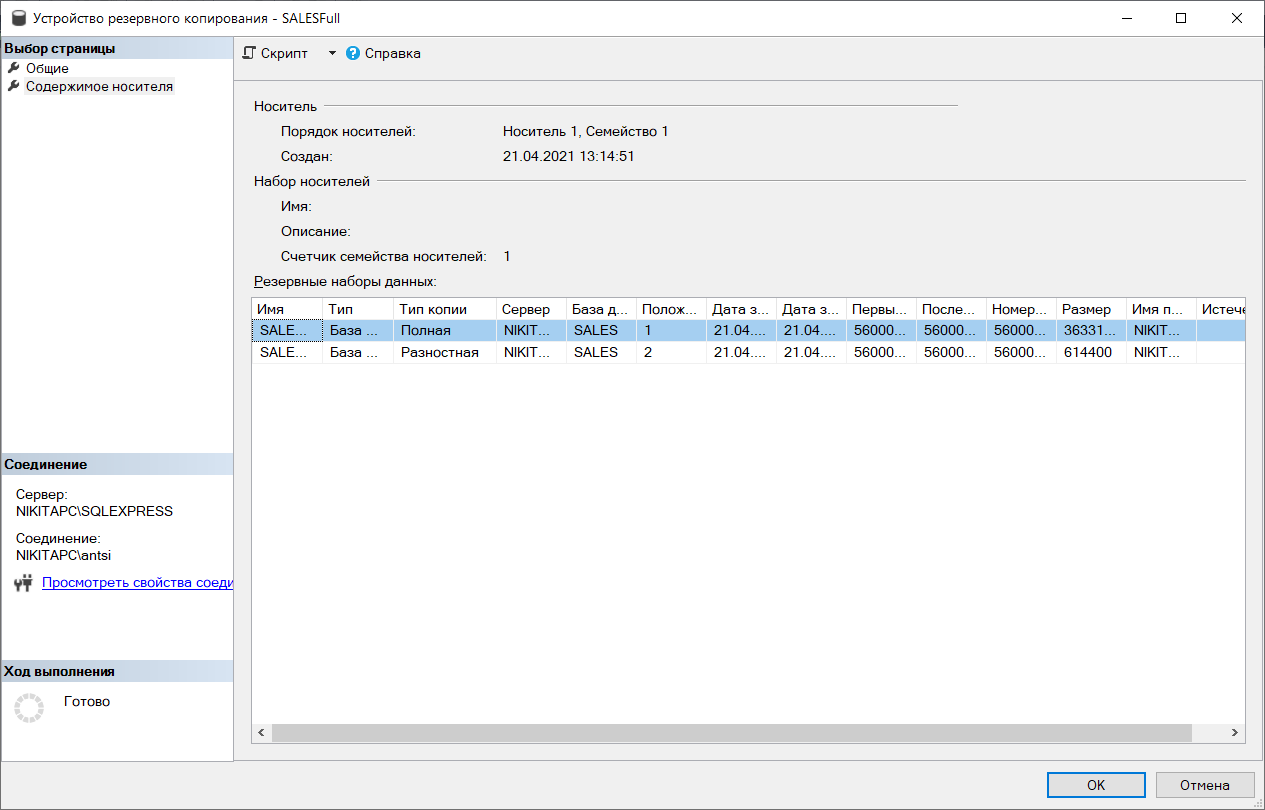




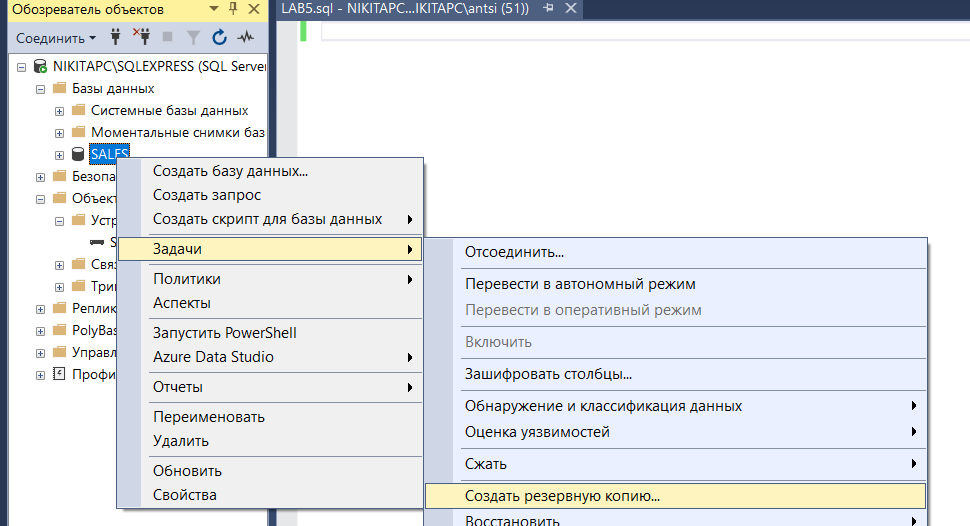


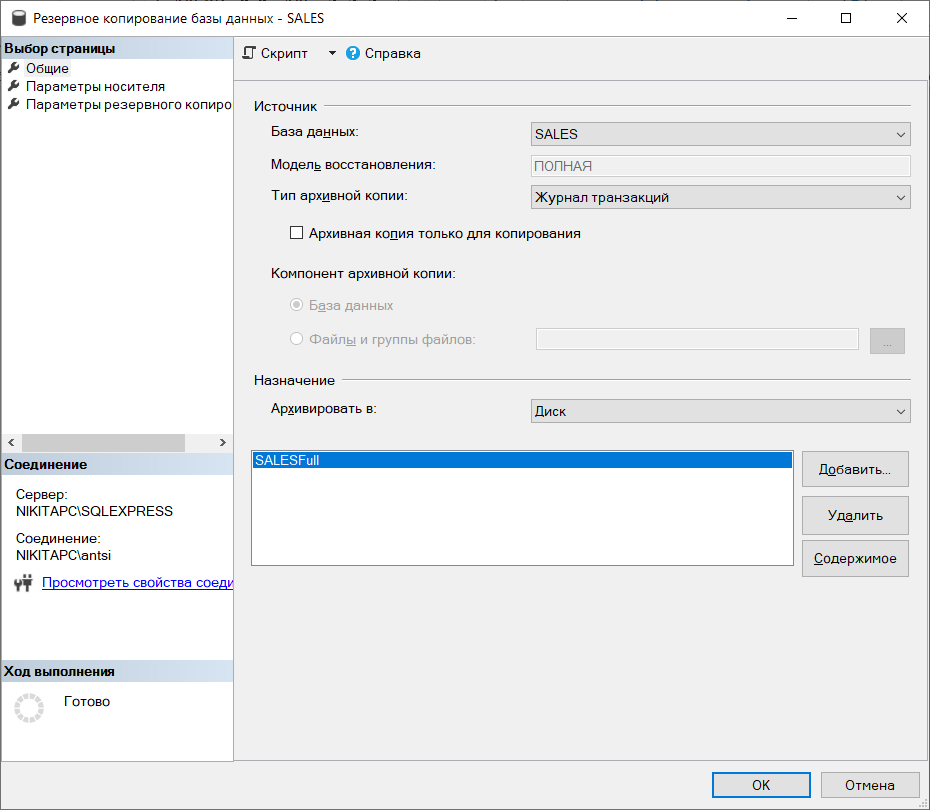


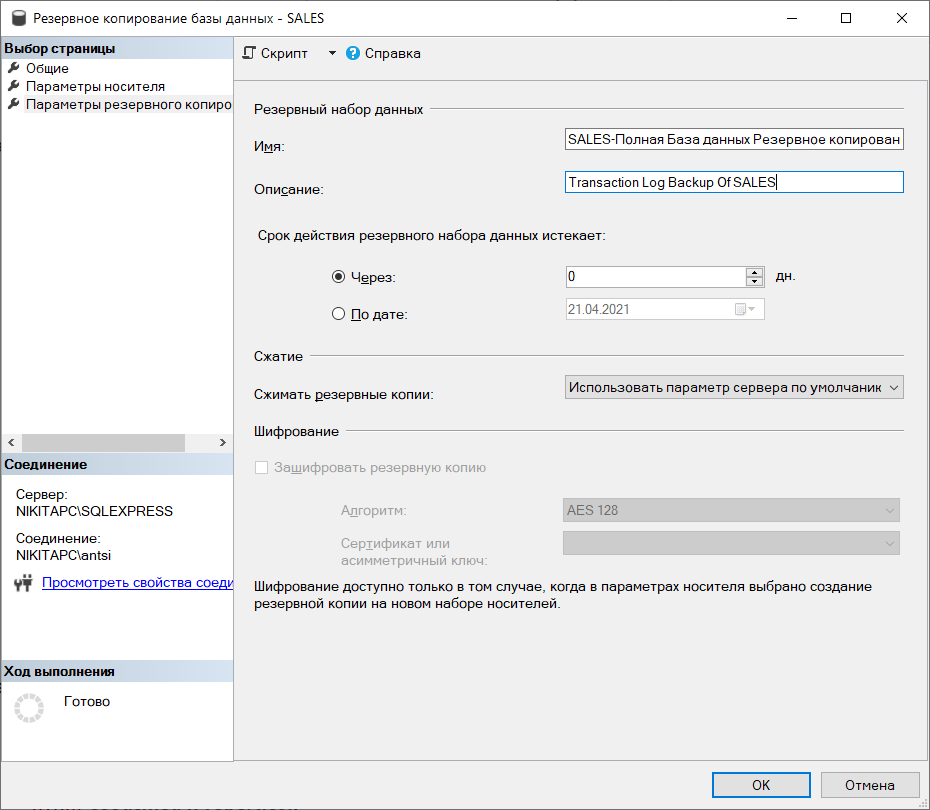
Проверка:

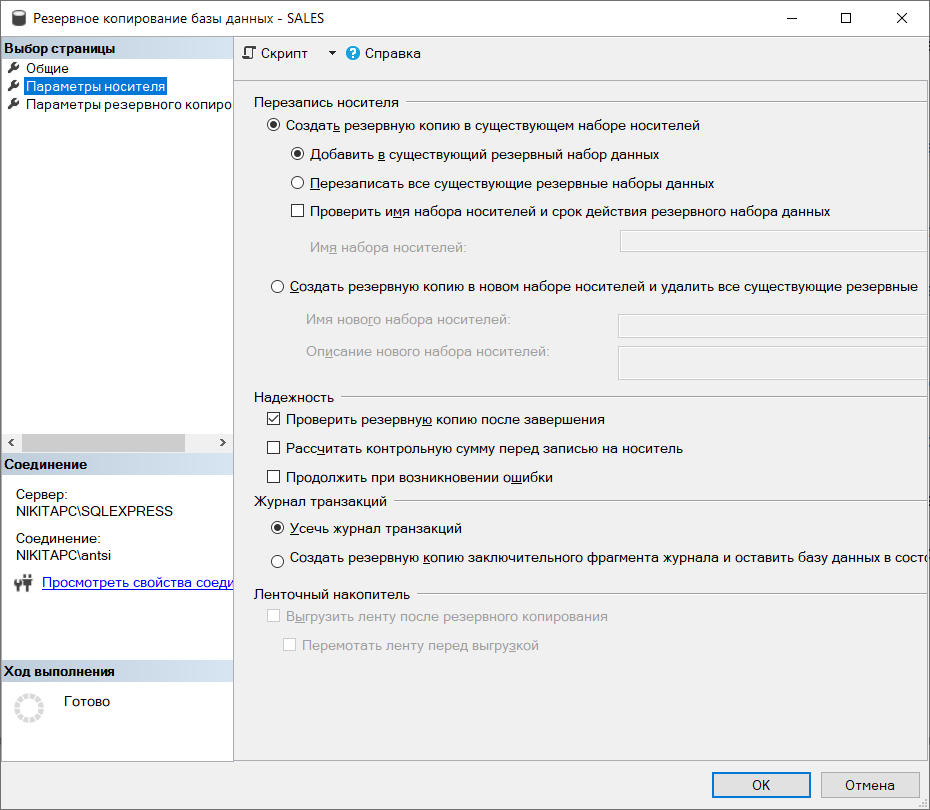


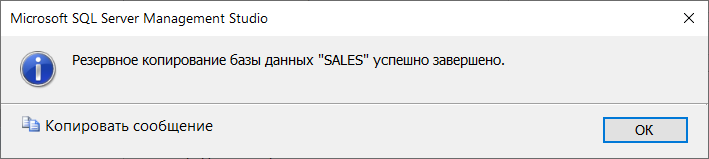
Создание резервной копии журнала транзакций:



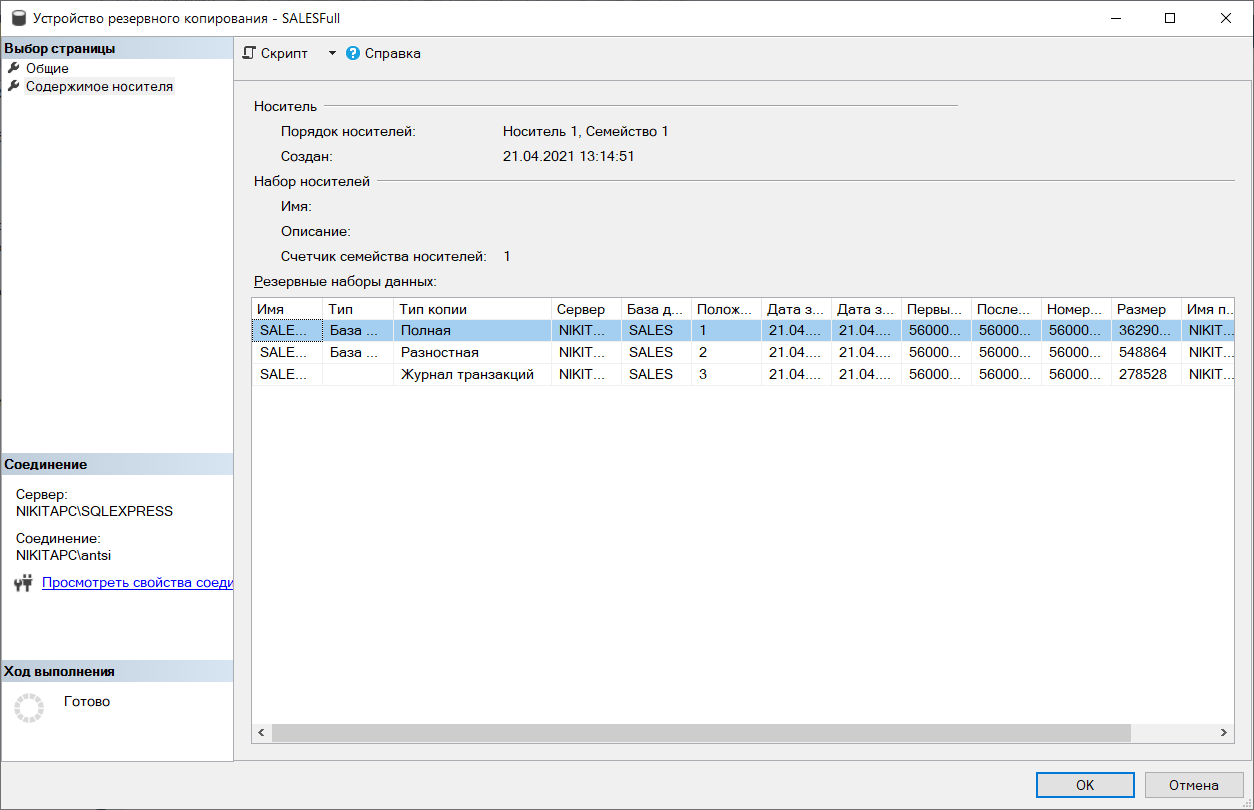




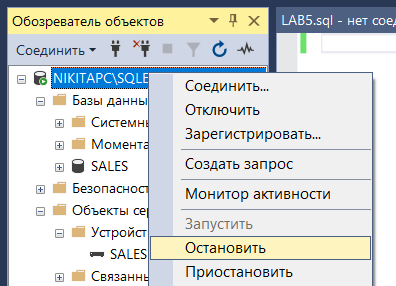


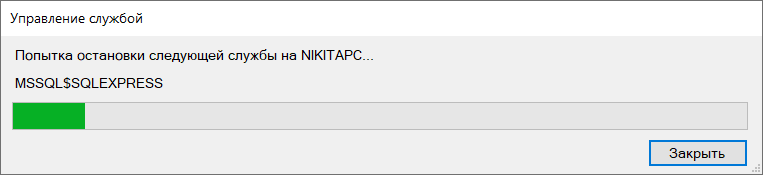


Проверка:

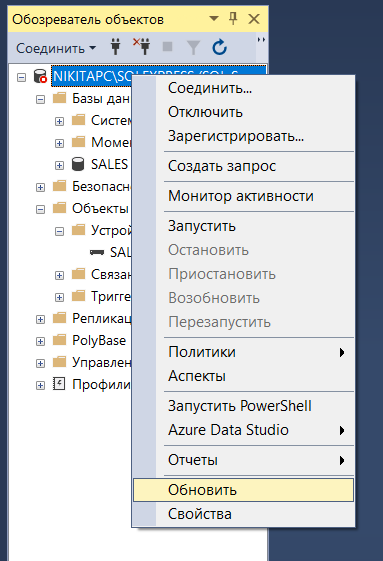


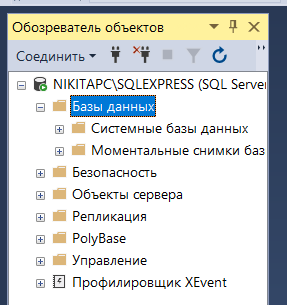
Стандартное восстановление базы данных:

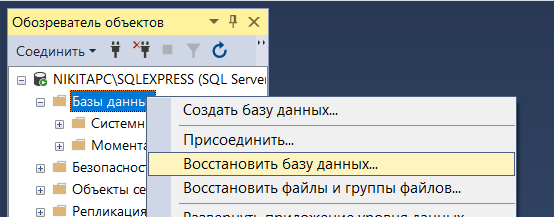


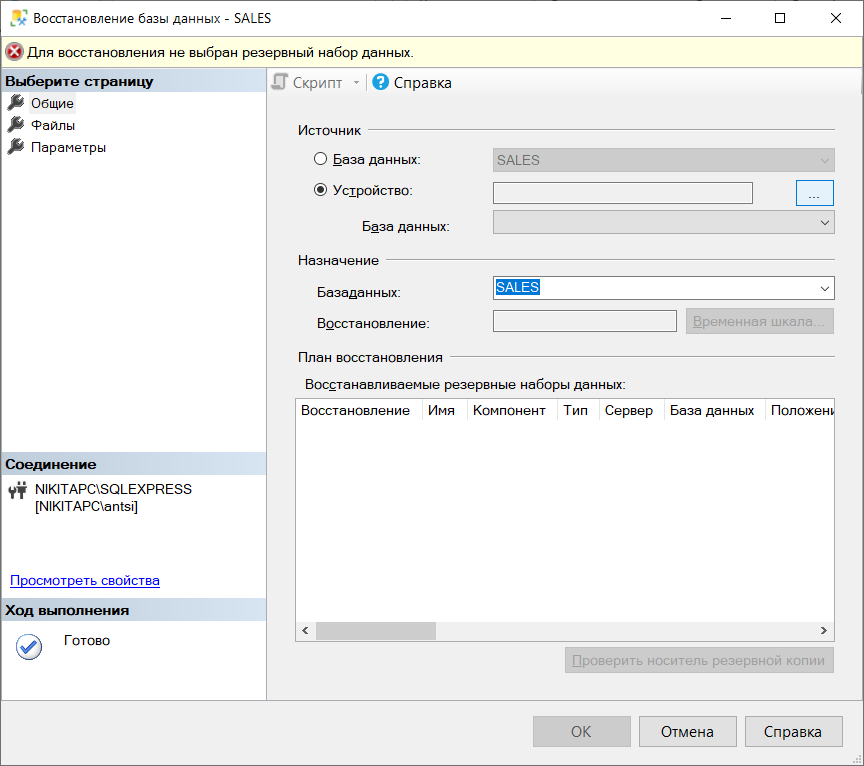


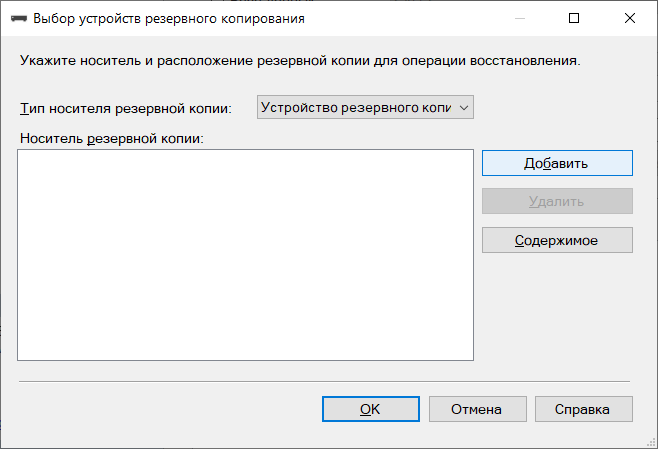


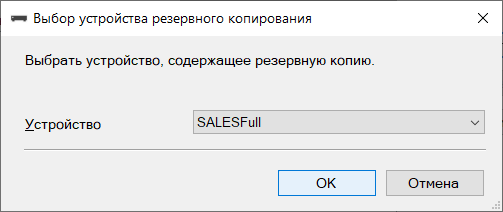


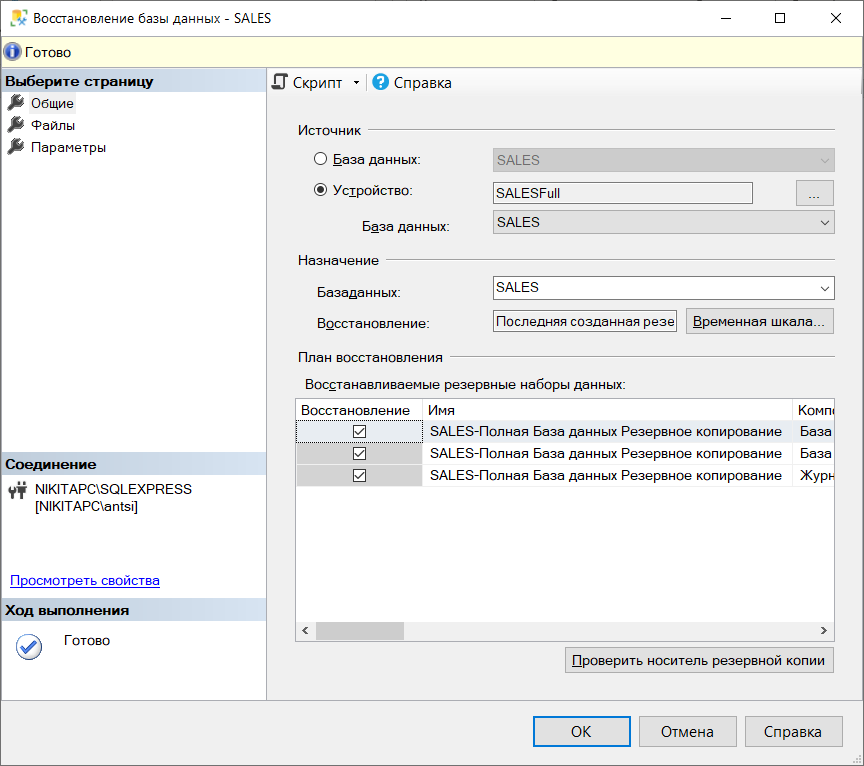


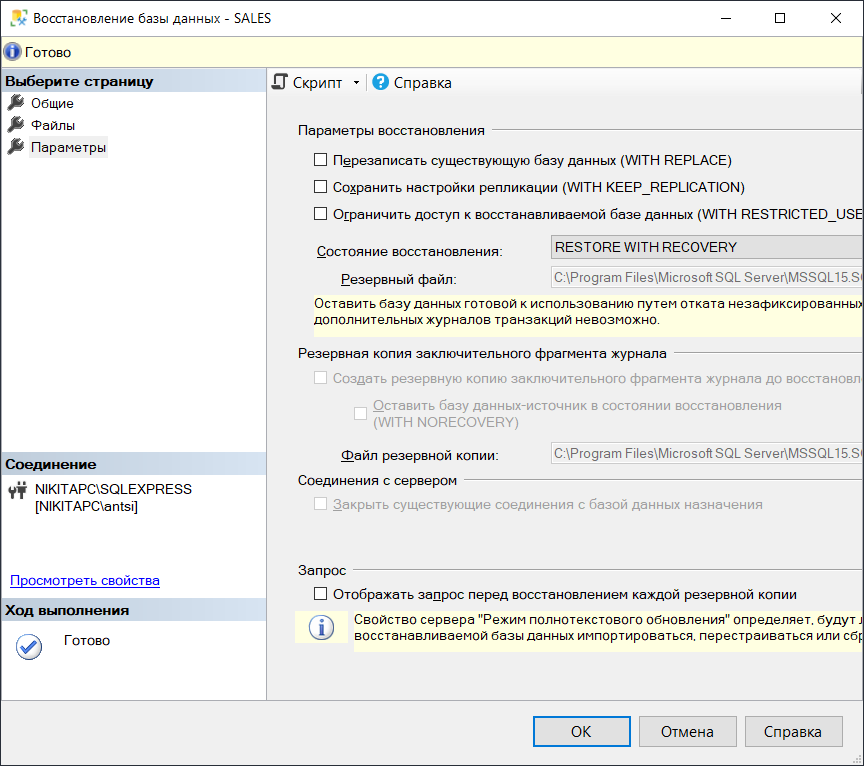


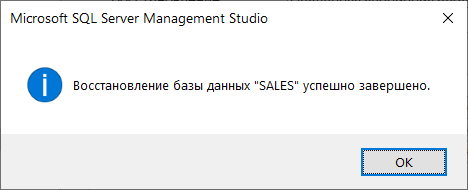




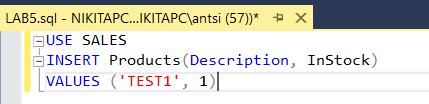








Восстановление базы к определенному моменту времени:



Далее было выполнено:

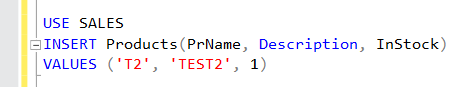
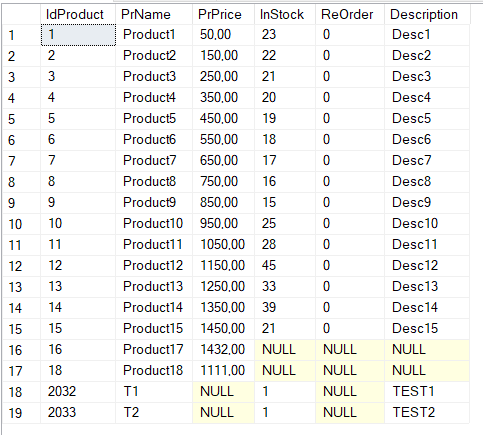
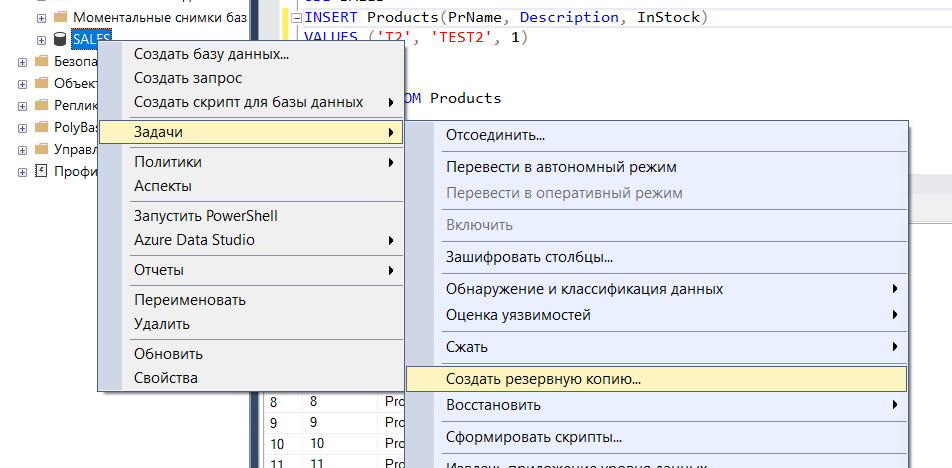
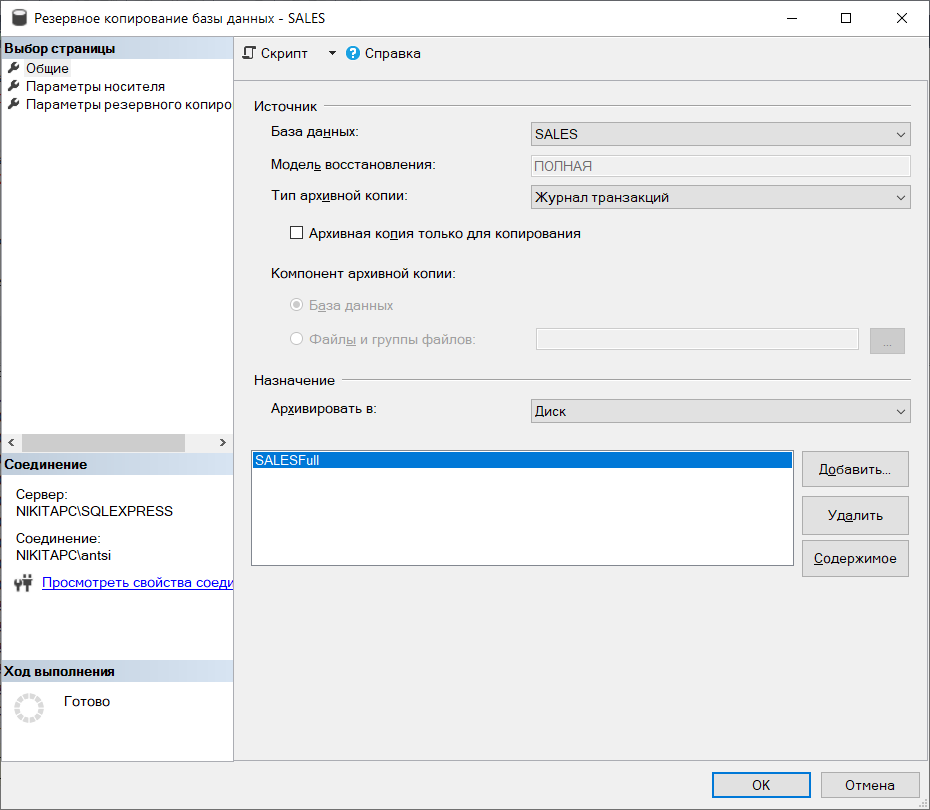
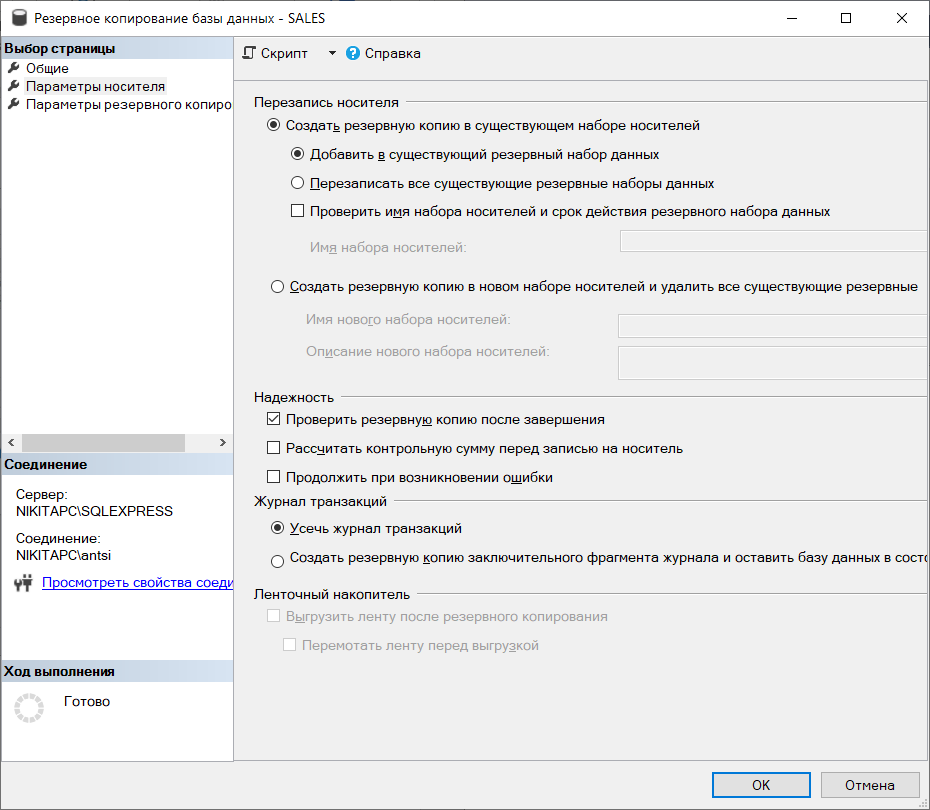


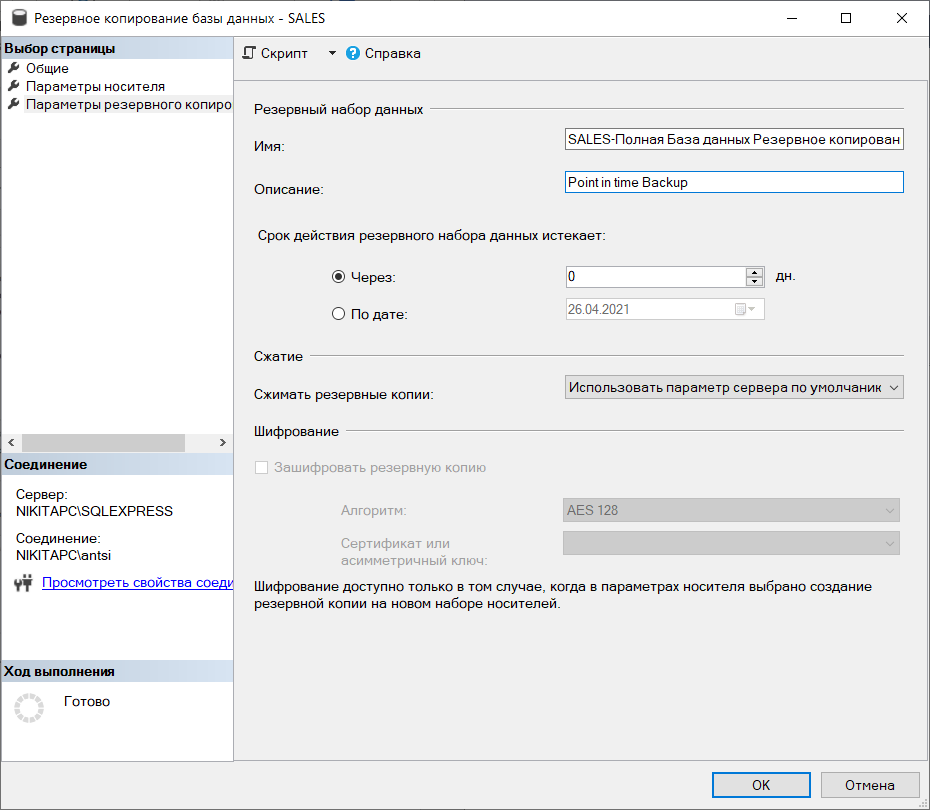
Таблица *Products:*

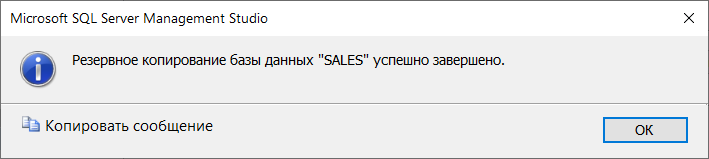


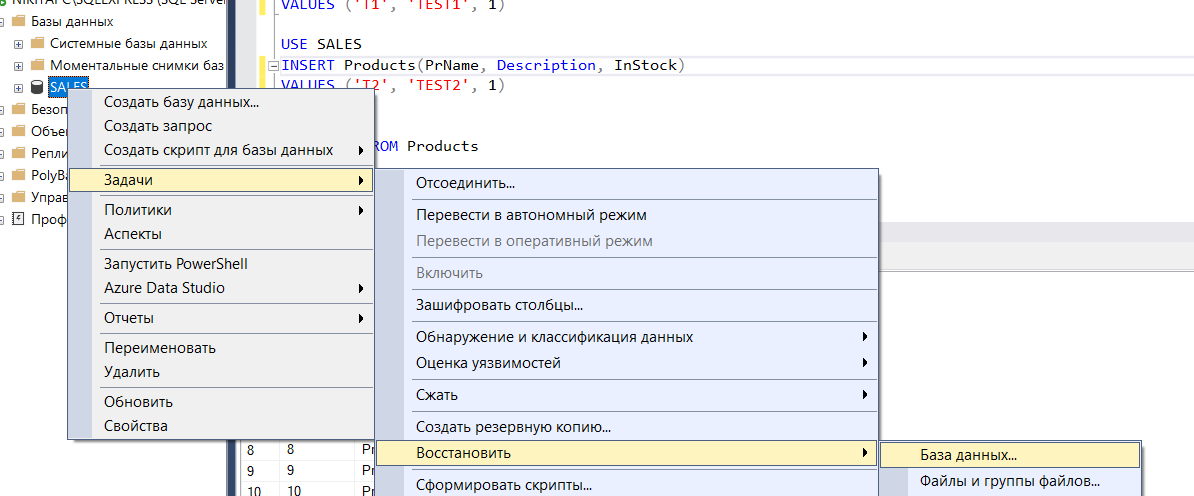


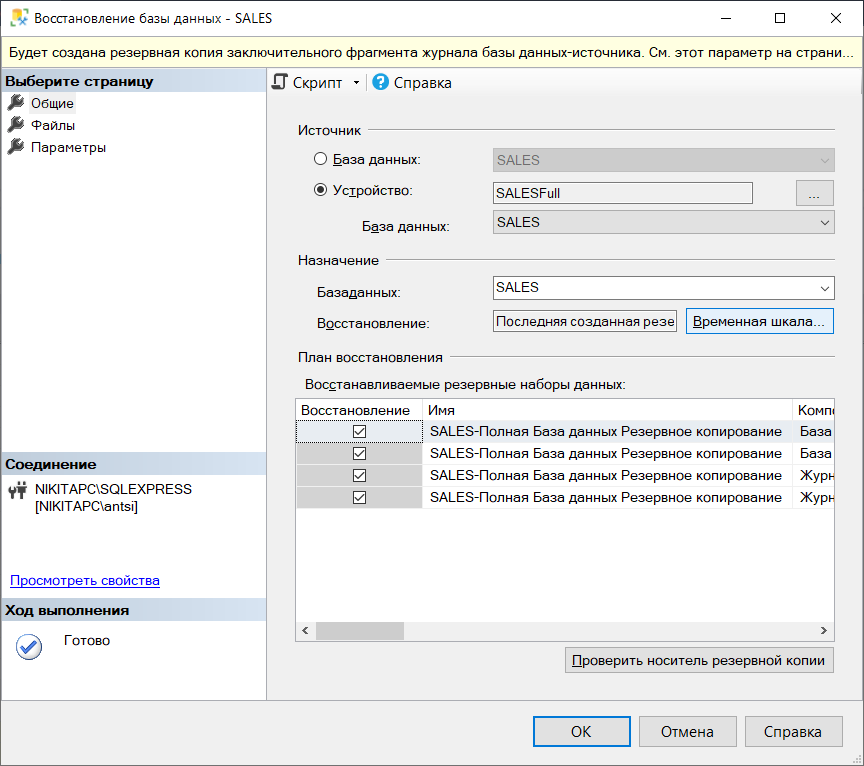


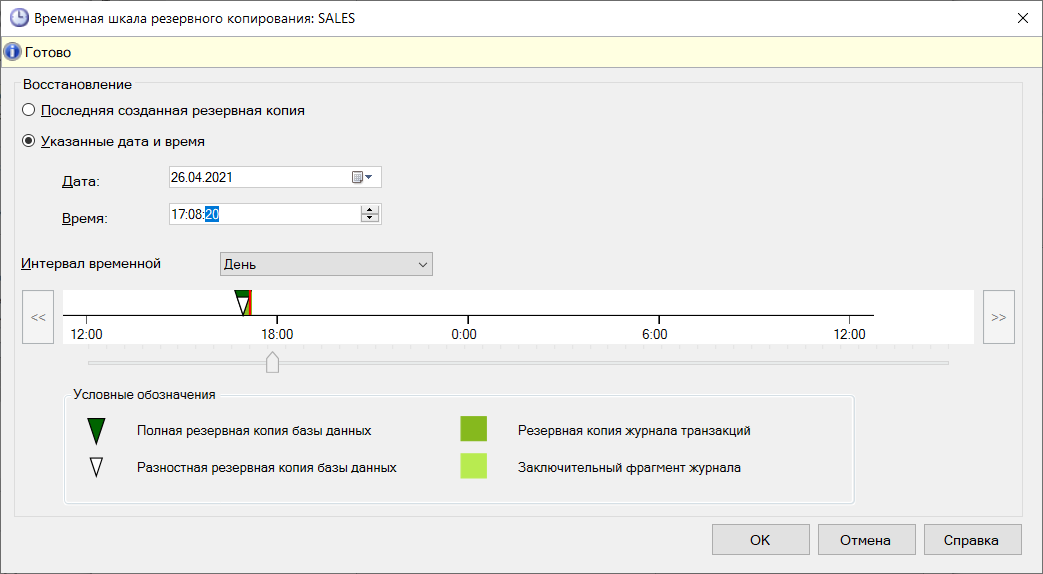


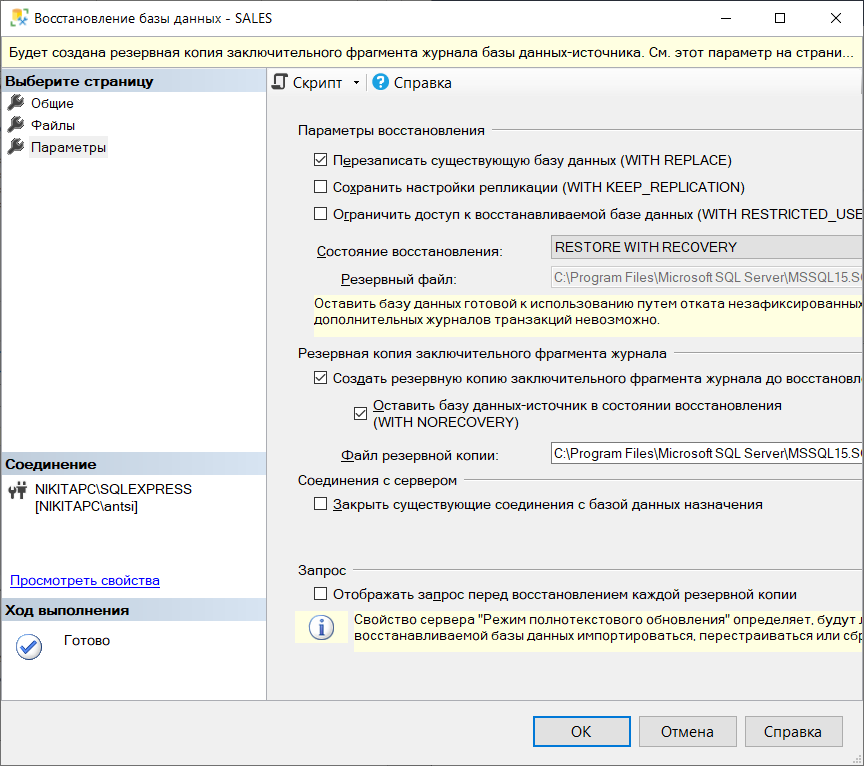


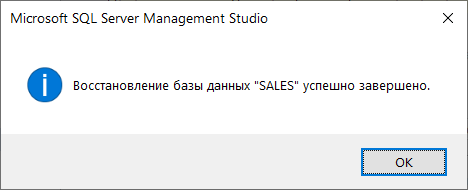




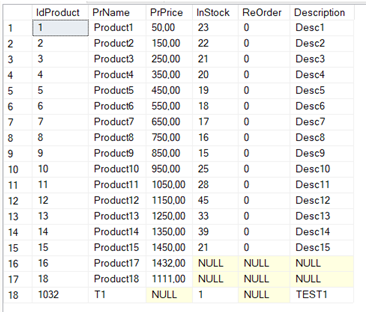








Проверяем таблицу *Products*:



1. **Выводы**

В данной лабораторной работе были изучены и применены на практике различные механизмы резервного копирования данных (полное резервное копирование, дифференцированное резервное копирование, резервное копирование журнала транзакций), а также восстановление БД из сохранённой копии (путём стандартного восстановления и восстановления к определенному моменту времени) в среде MS SQL Server.