

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
**ФГБОУ ВО «СГУ ИМЕНИ Н. Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО»**

**ЗАГРУЗКА ДАННЫХ В ХД**  
**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА**

студента 3 курса 331 группы  
направления 10.05.01 — Компьютерная безопасность  
факультета КНиИТ  
Никитина Арсения Владимировича

Проверил  
доцент

\_\_\_\_\_

И. А. Батраева

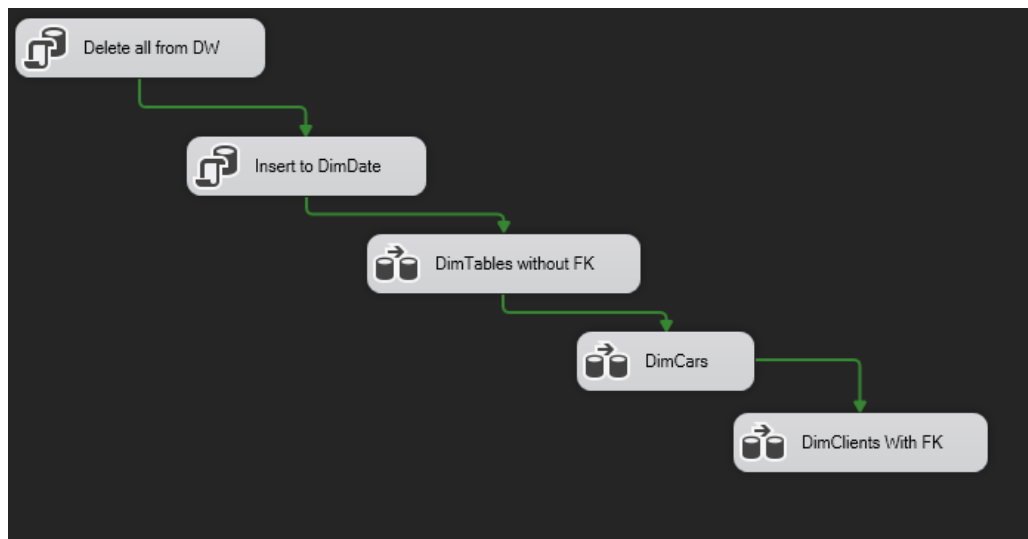


Рисунок 1

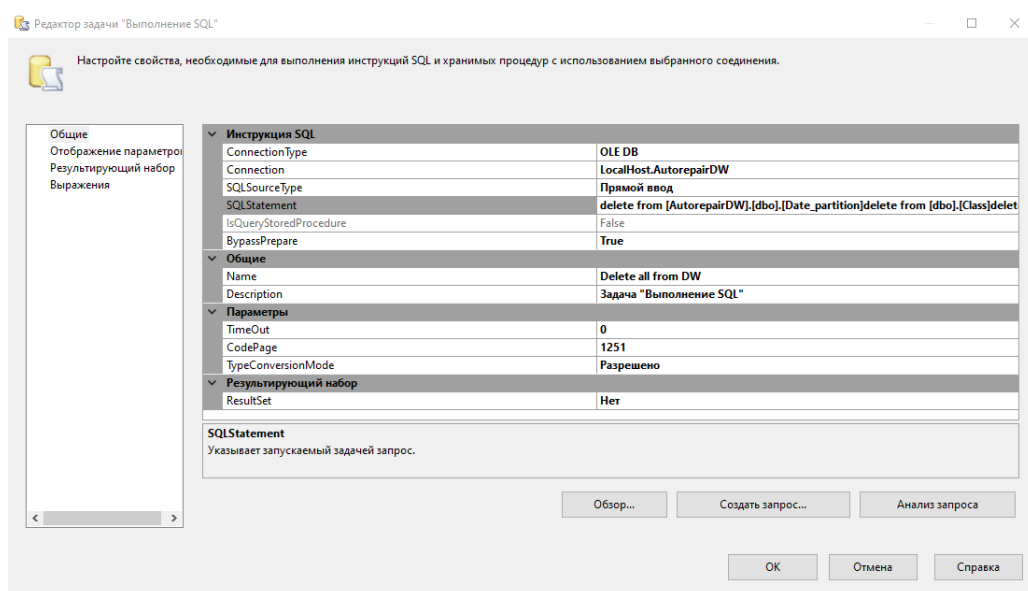


Рисунок 2

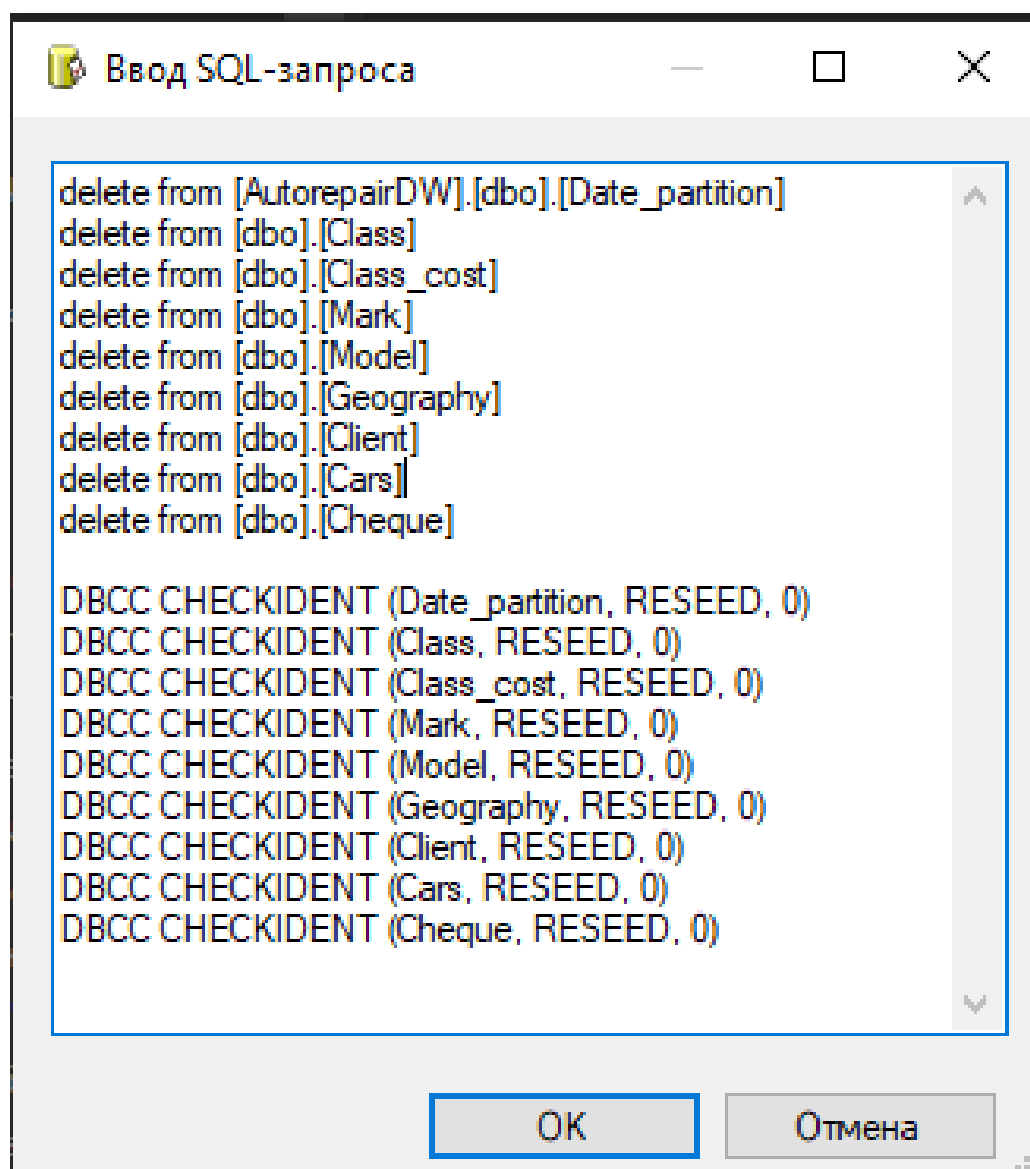


Рисунок 3

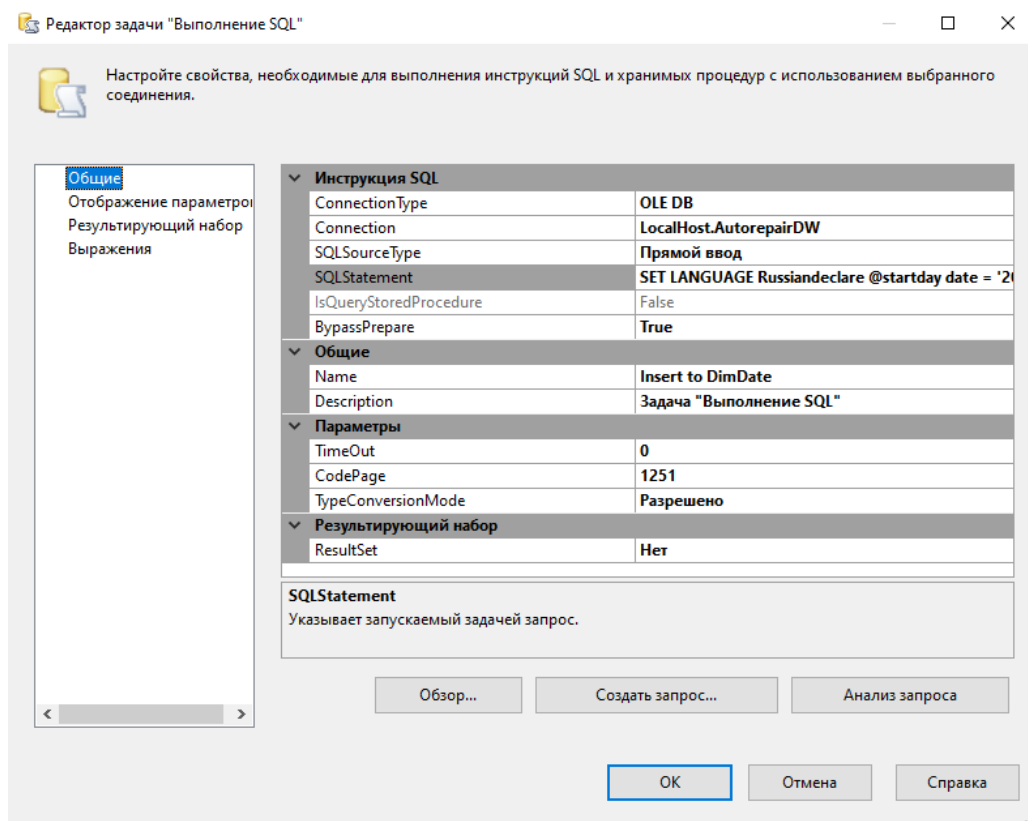


Рисунок 4

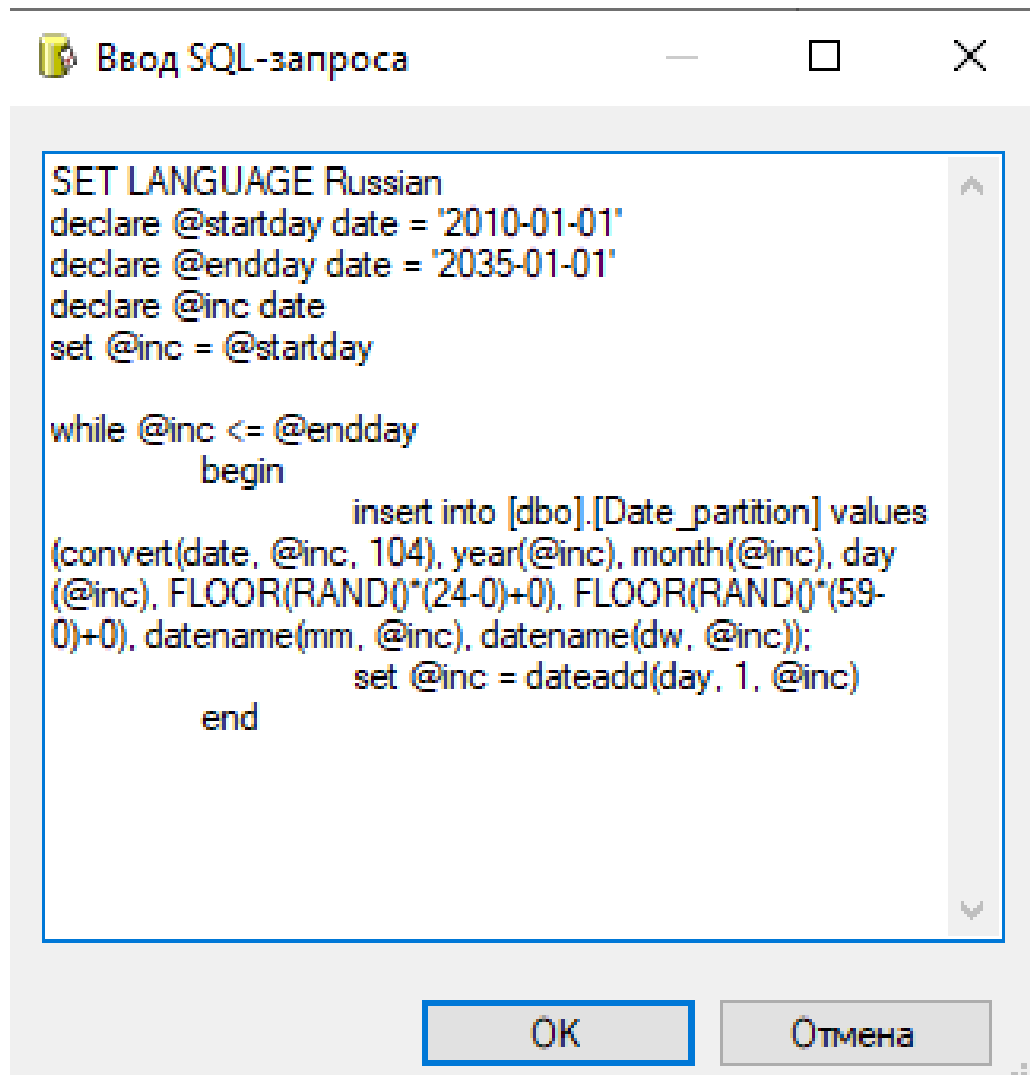


Рисунок 5

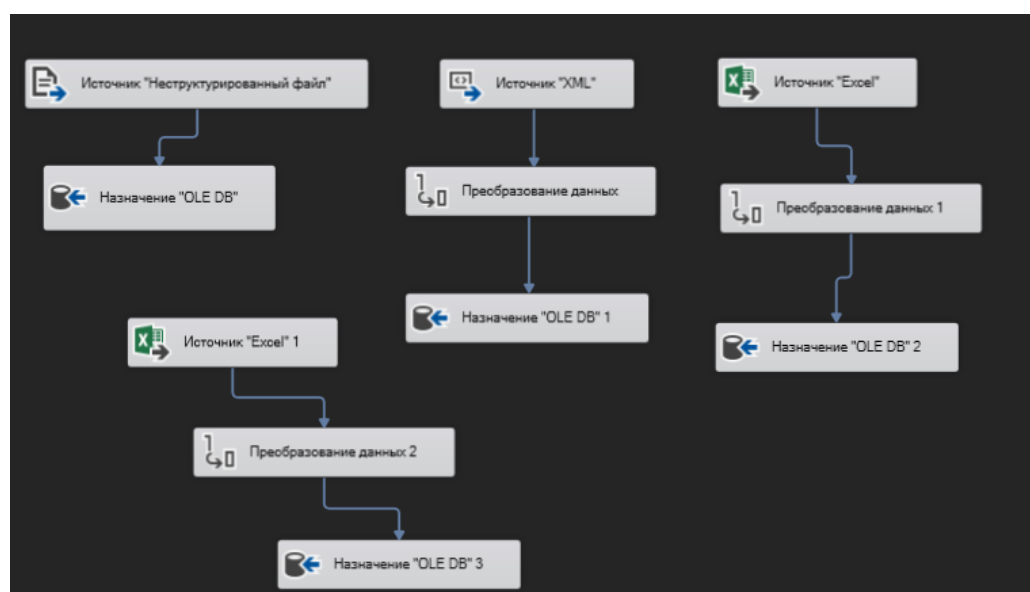


Рисунок 6

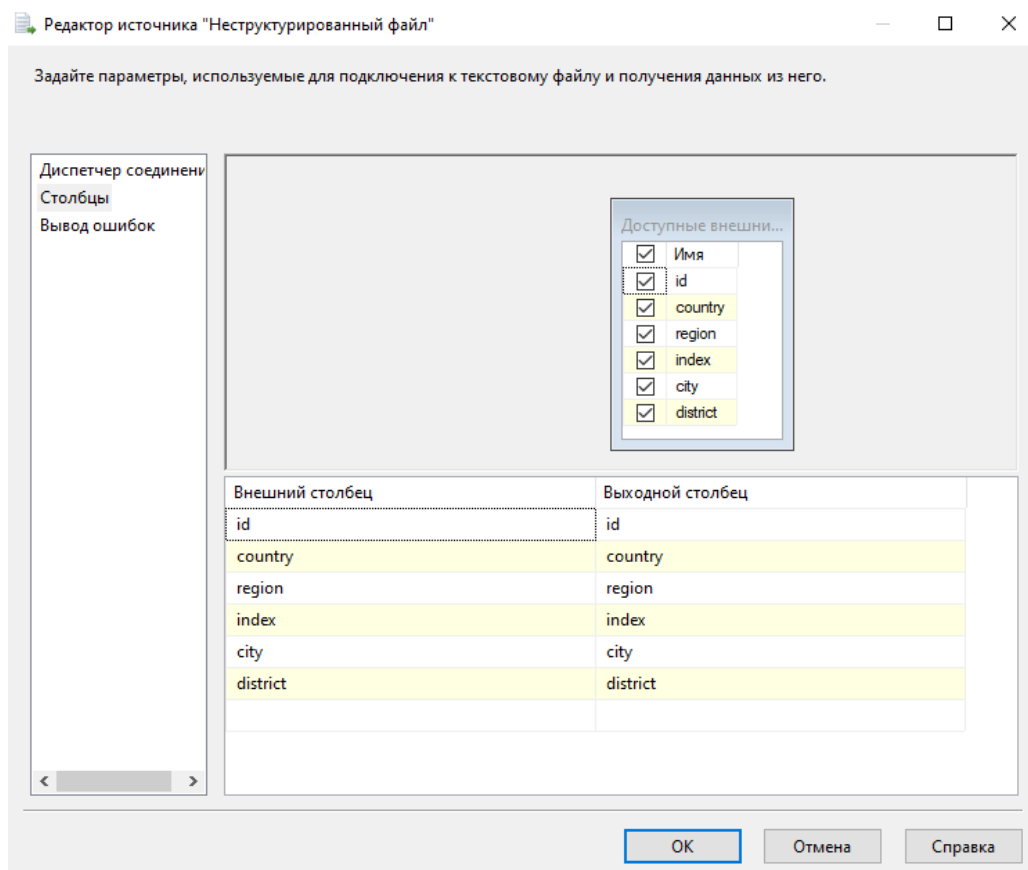


Рисунок 7

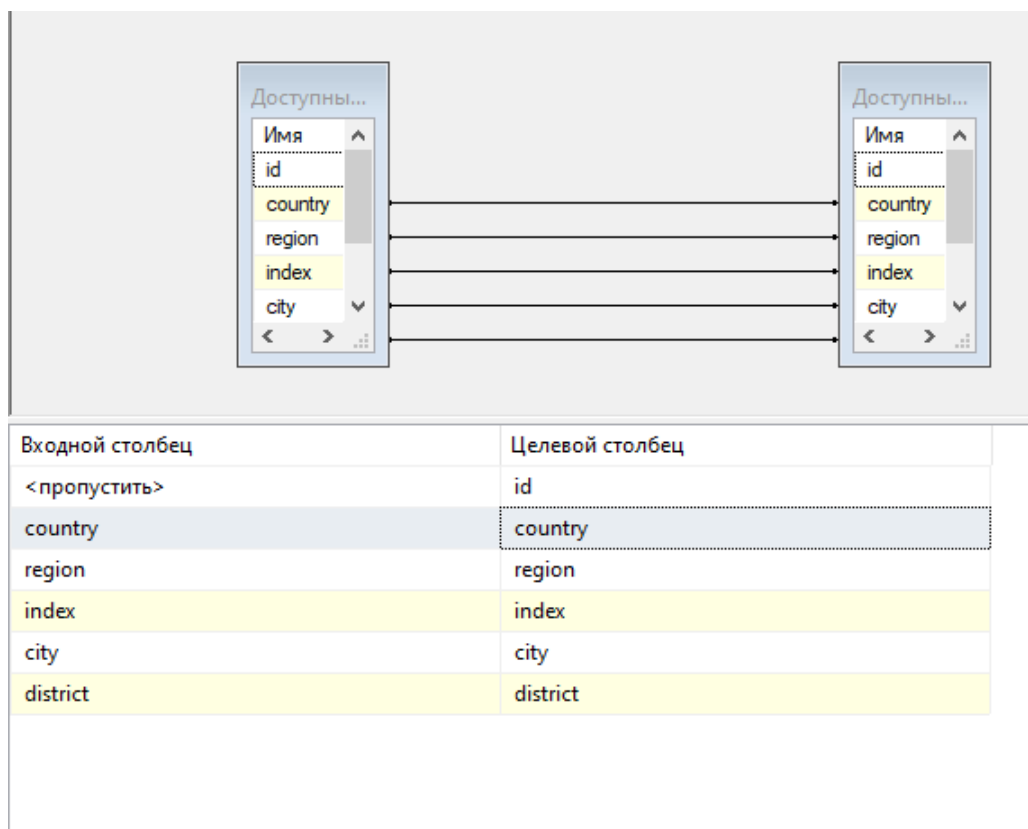


Рисунок 8

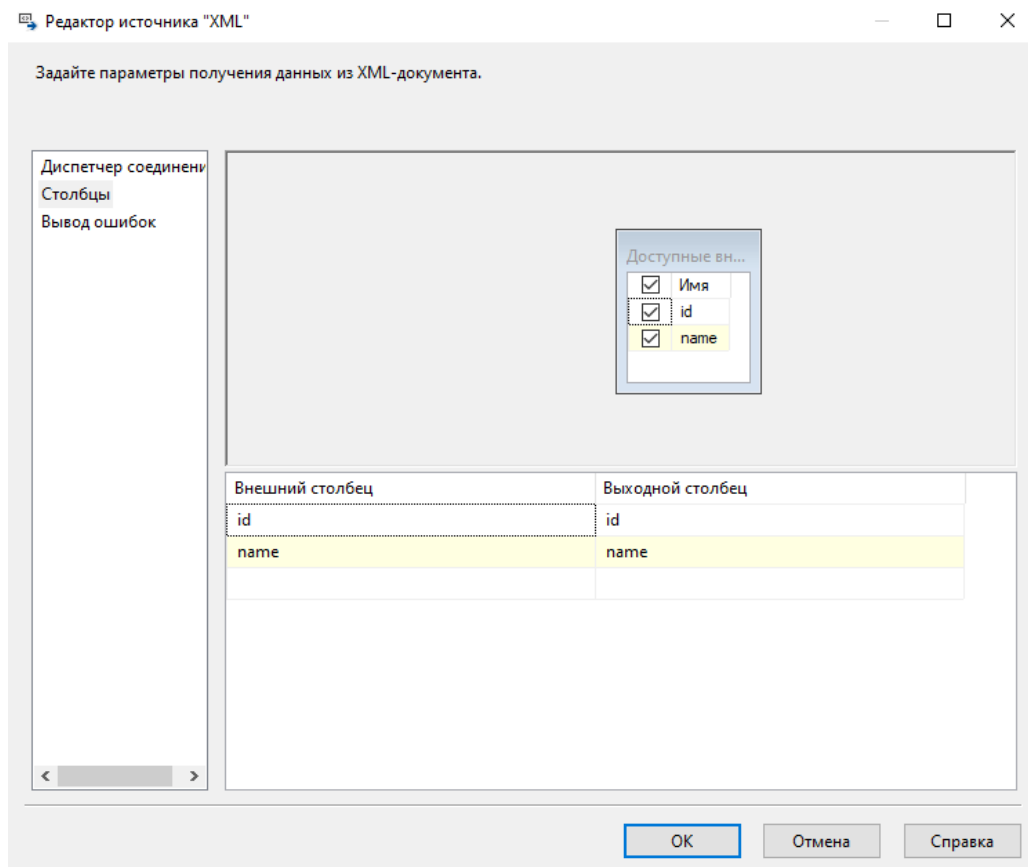


Рисунок 9

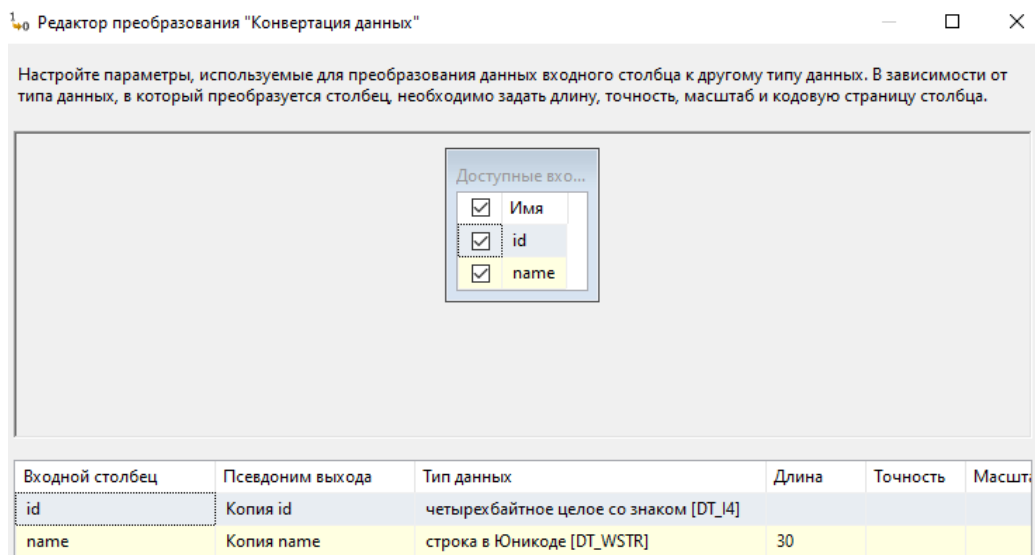


Рисунок 10

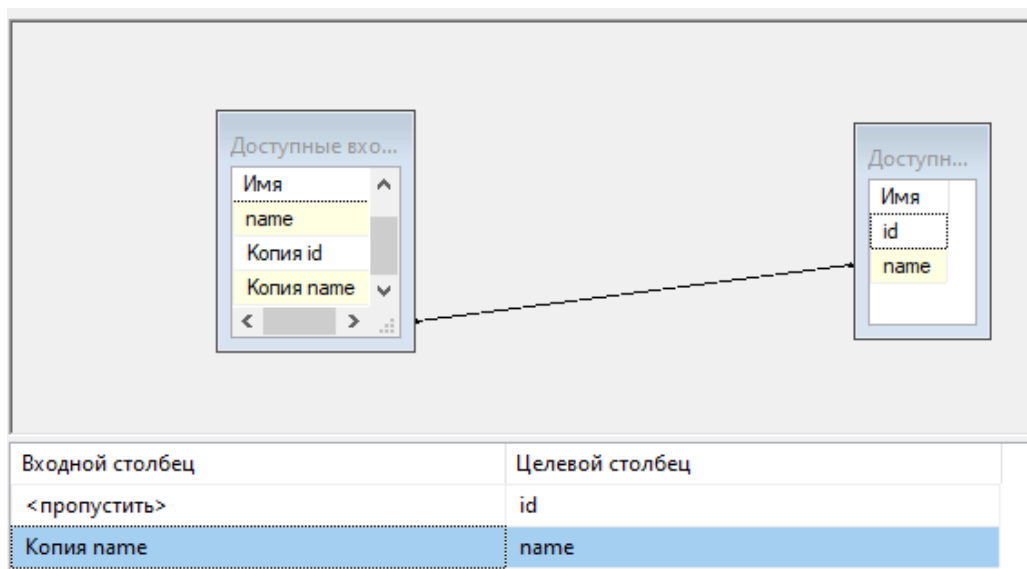


Рисунок 11

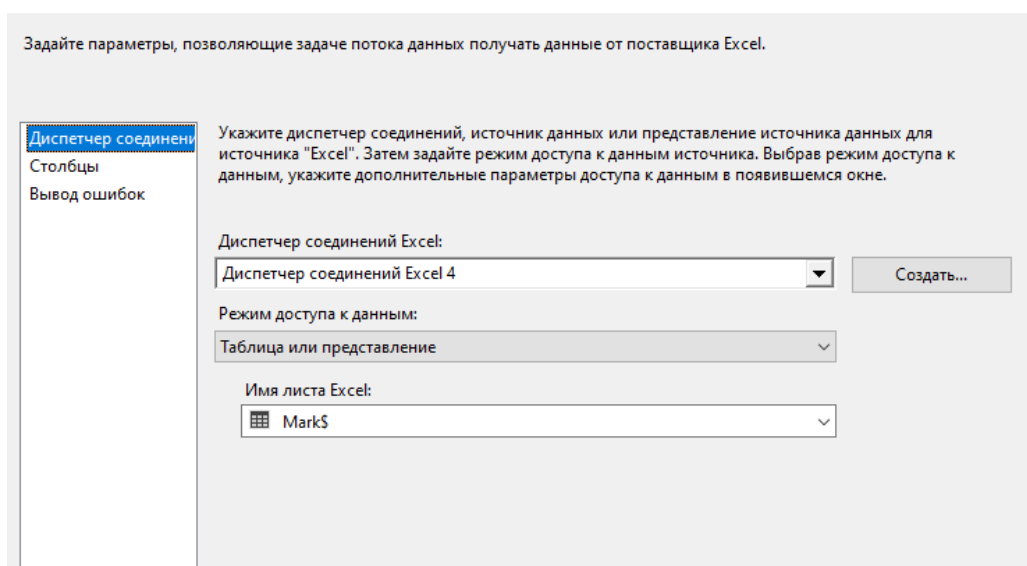


Рисунок 12

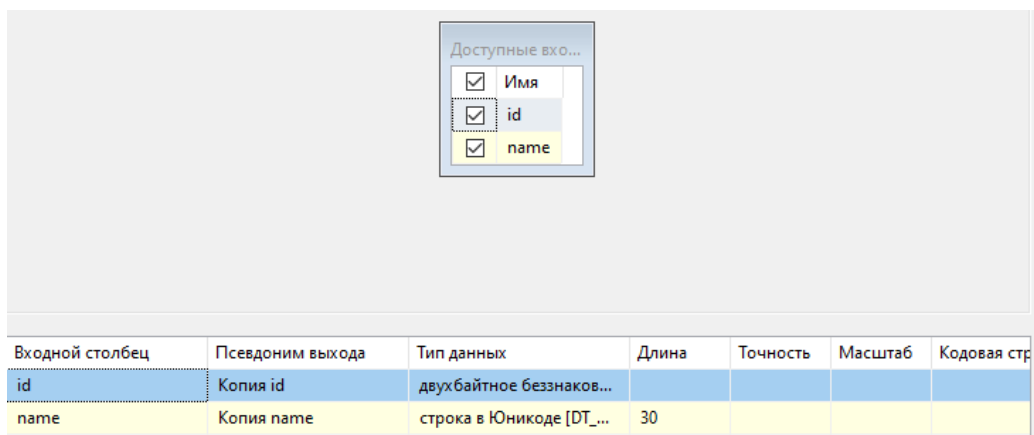


Рисунок 13



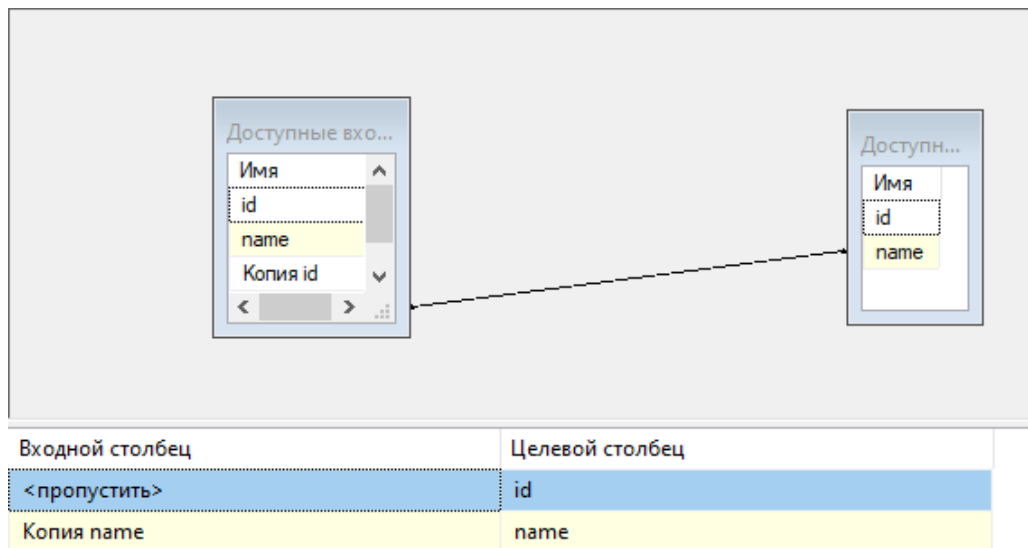


Рисунок 14

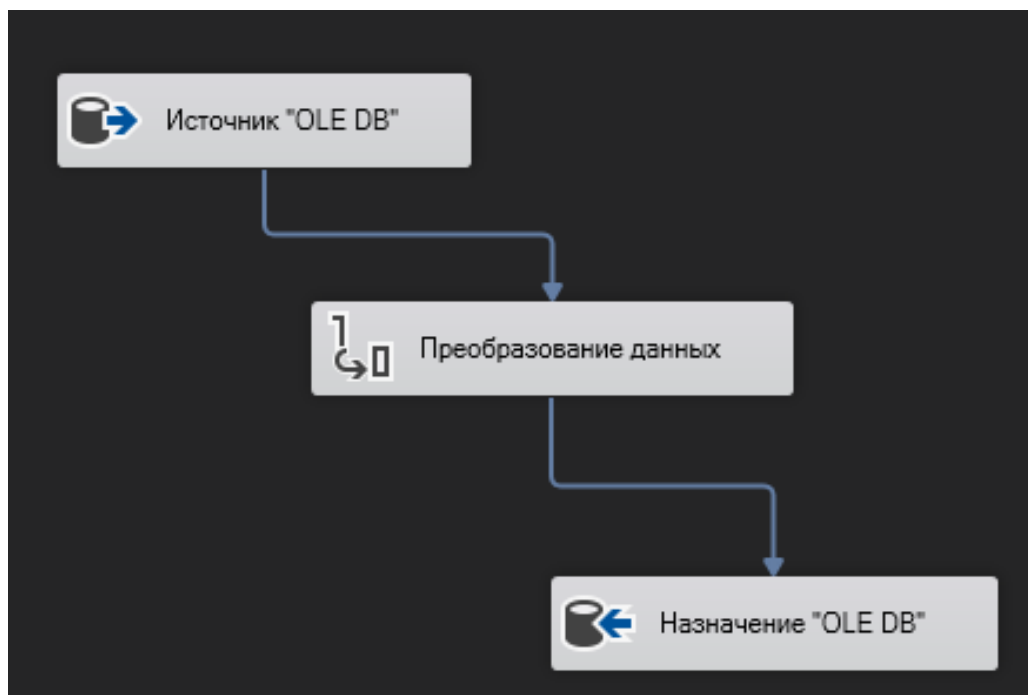


Рисунок 15

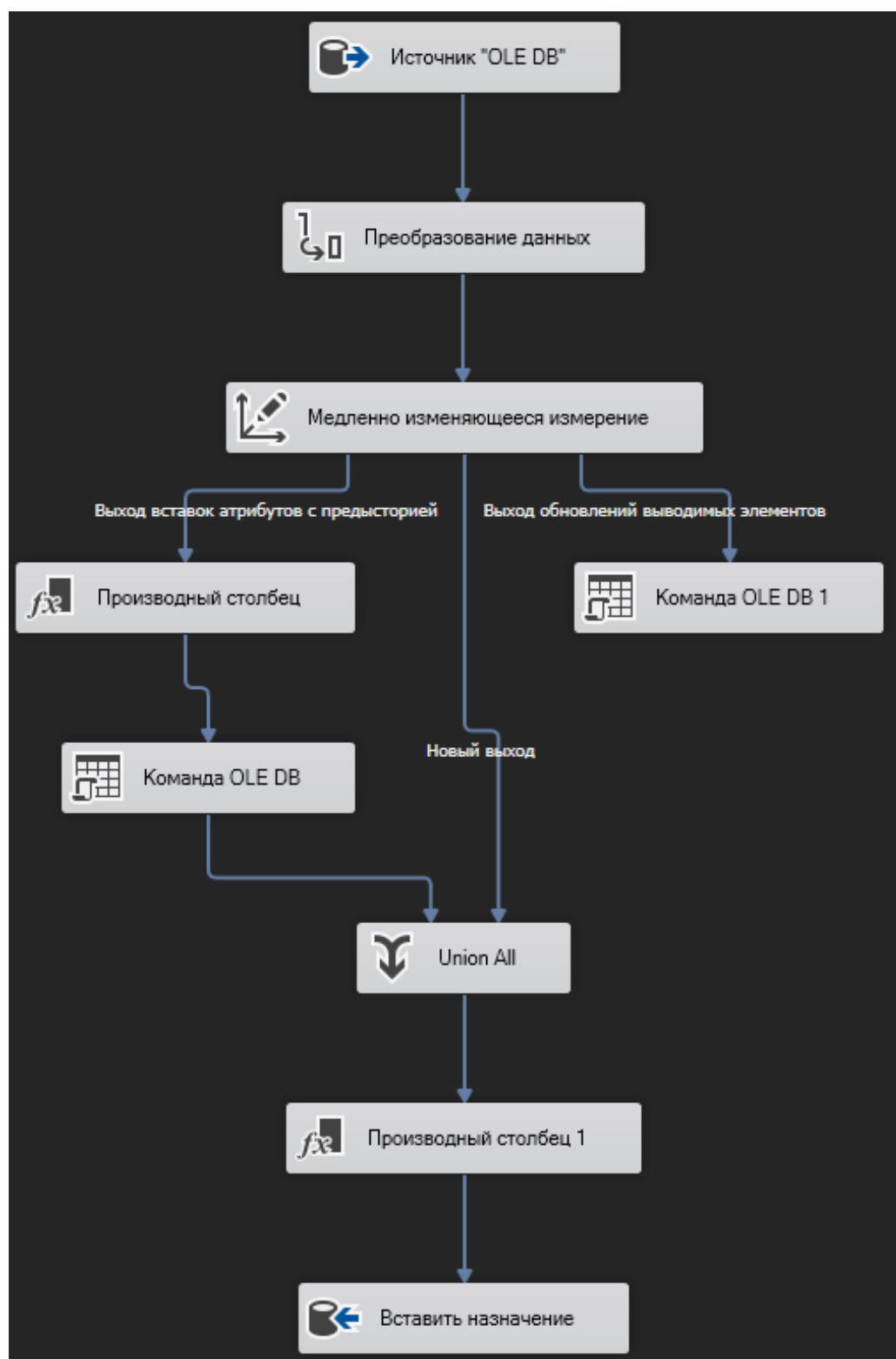


Рисунок 16

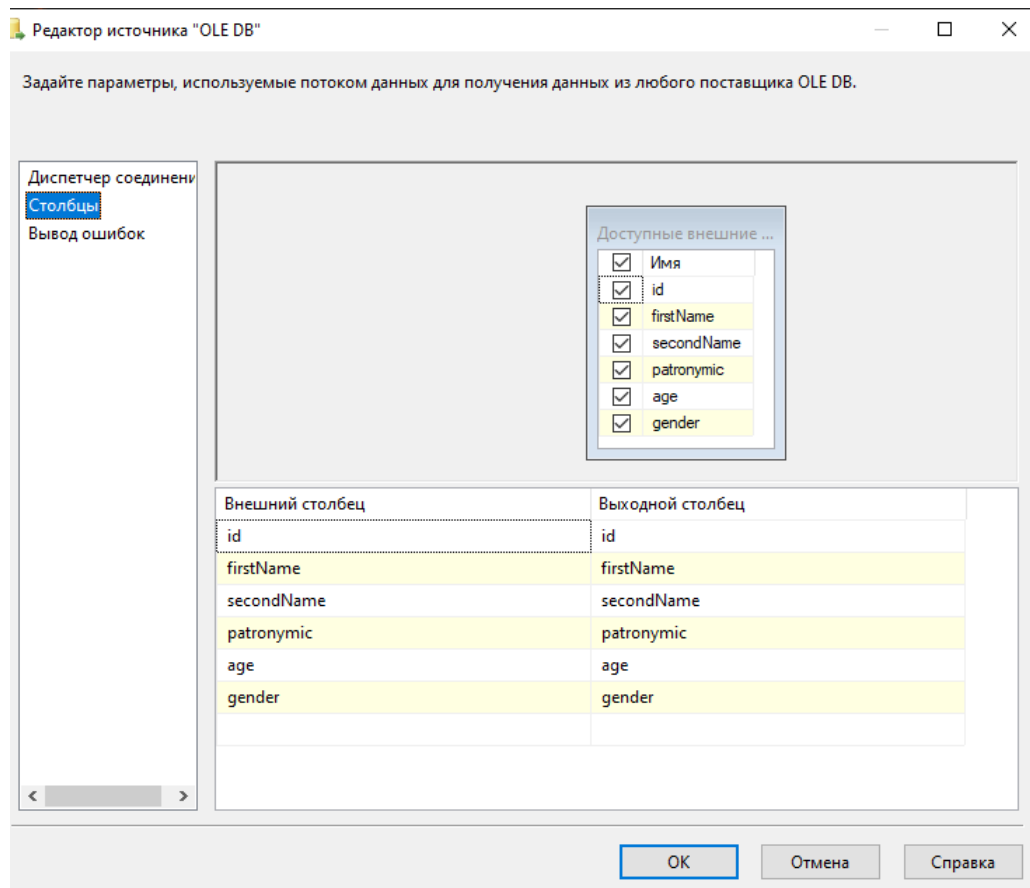


Рисунок 17

<div>Доступные входные ст...</div> <div> <input checked="" type="checkbox"/> Имя         <input type="checkbox"/> id         <input checked="" type="checkbox"/> firstName         <input checked="" type="checkbox"/> secondName         <input checked="" type="checkbox"/> patronymic         <input checked="" type="checkbox"/> age       </div>						
Входной столбец	Псевдоним выхода	Тип данных	Длина	Точность	Масштаб	Кодовая стр
gender	Копия gender	строка в Юникоде [DT_...	50			
firstName	Копия firstName	строка в Юникоде [DT_...	50			
secondName	Копия secondName	строка в Юникоде [DT_...	50			
patronymic	Копия patronymic	строка в Юникоде [DT_...	50			
age	Копия age	четырёхбайтное целое ...				

Рисунок 18

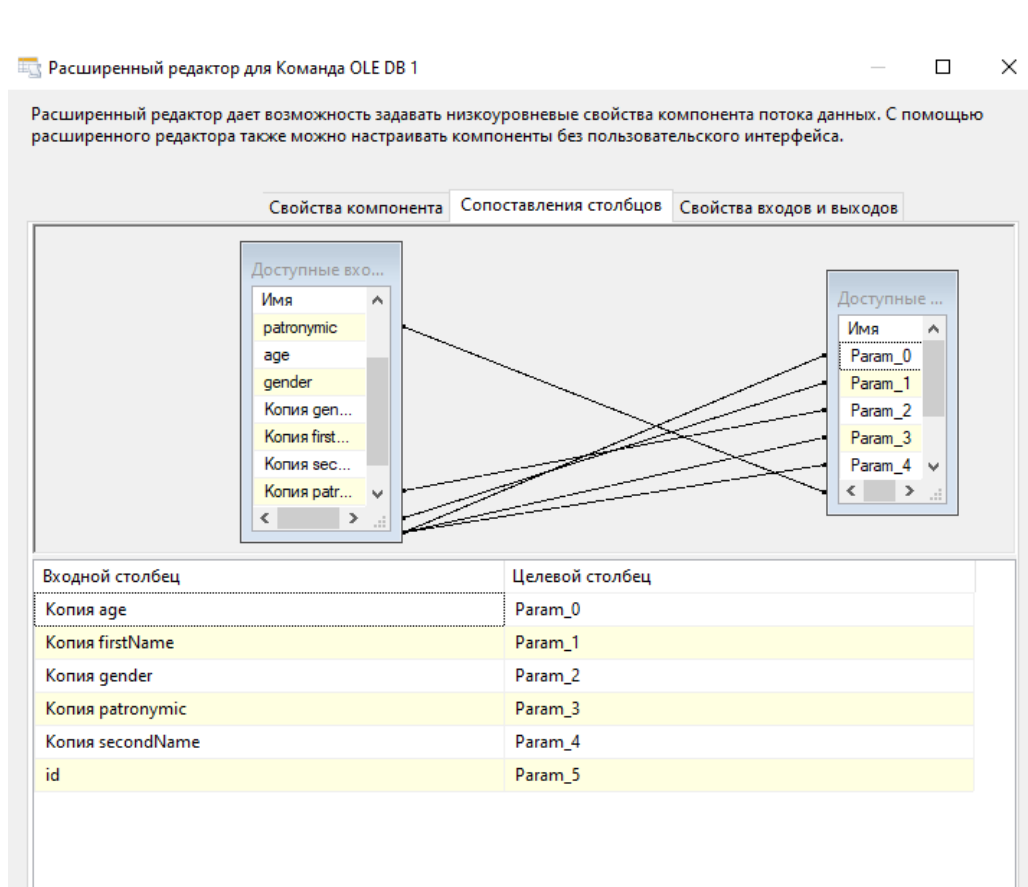


Рисунок 19

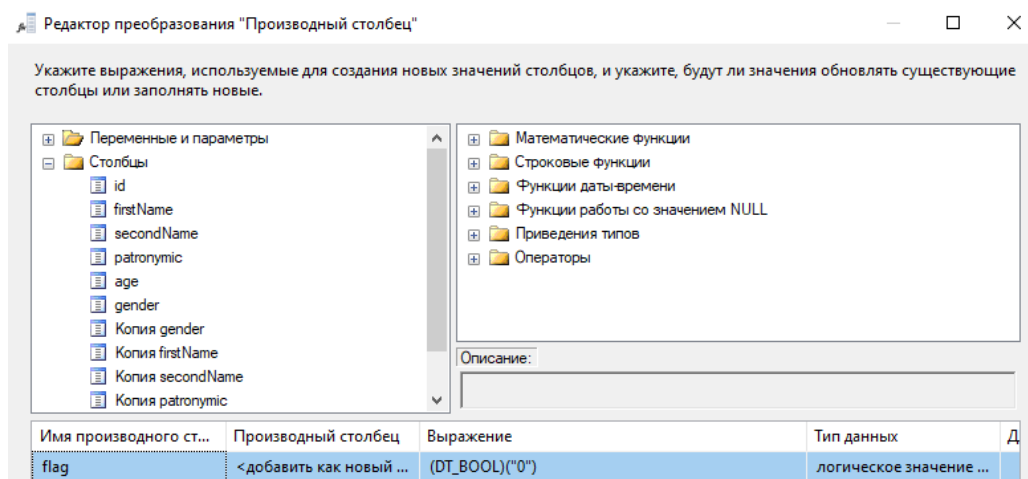


Рисунок 20

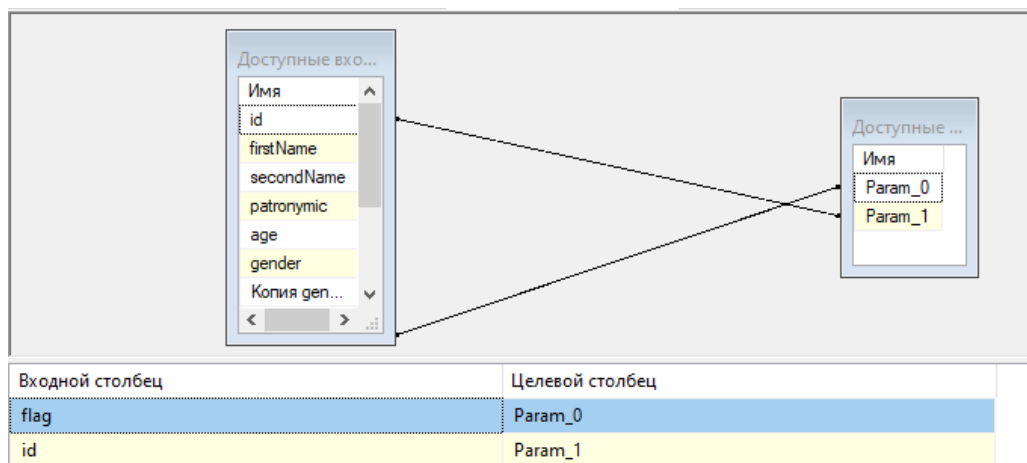


Рисунок 21

Имя выходного столбца	Union All Вход 1	Входные данные 1 Union All
id	id	id
firstName	firstName	firstName
secondName	secondName	secondName
patronymic	patronymic	patronymic
age	age	age
gender	gender	gender
Копия gender	Копия gender	Копия gender
Копия firstName	Копия firstName	Копия firstName
Копия secondName	Копия secondName	Копия secondName
Копия patronymic	Копия patronymic	Копия patronymic
Копия age	Копия age	Копия age

Рисунок 22

Редактор преобразования "Производный столбец"

Укажите выражения, используемые для создания новых значений столбцов, и укажите, будут ли значения обновлять существующие столбцы или заполнять новые.

Переменные и параметры  
Столбцы

Математические функции  
Строковые функции  
Функции даты/времени  
Функции работы со значением NULL  
Приведения типов  
Операторы

Описание:

Имя производного ст...	Производный столбец	Выражение	Тип данных	Длина	Точность	Масш...	Кодовая страница
flag	<добавить как новый ...	(DT_BOOL)("1")	логическое значение ...				

Рисунок 23

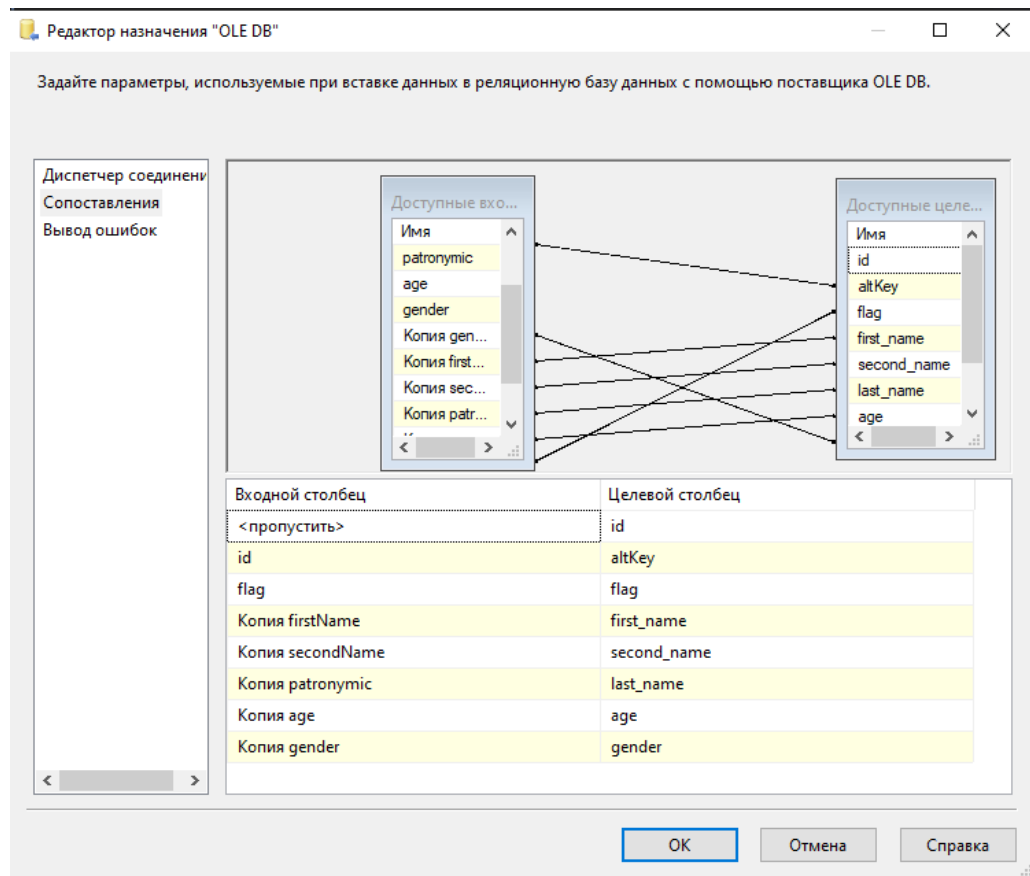


Рисунок 24

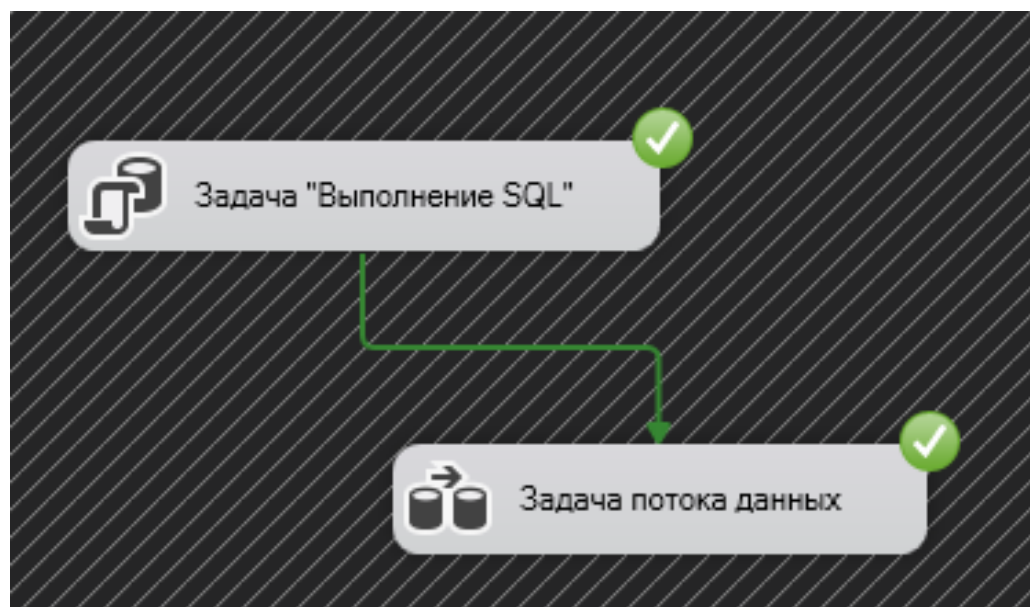


Рисунок 25

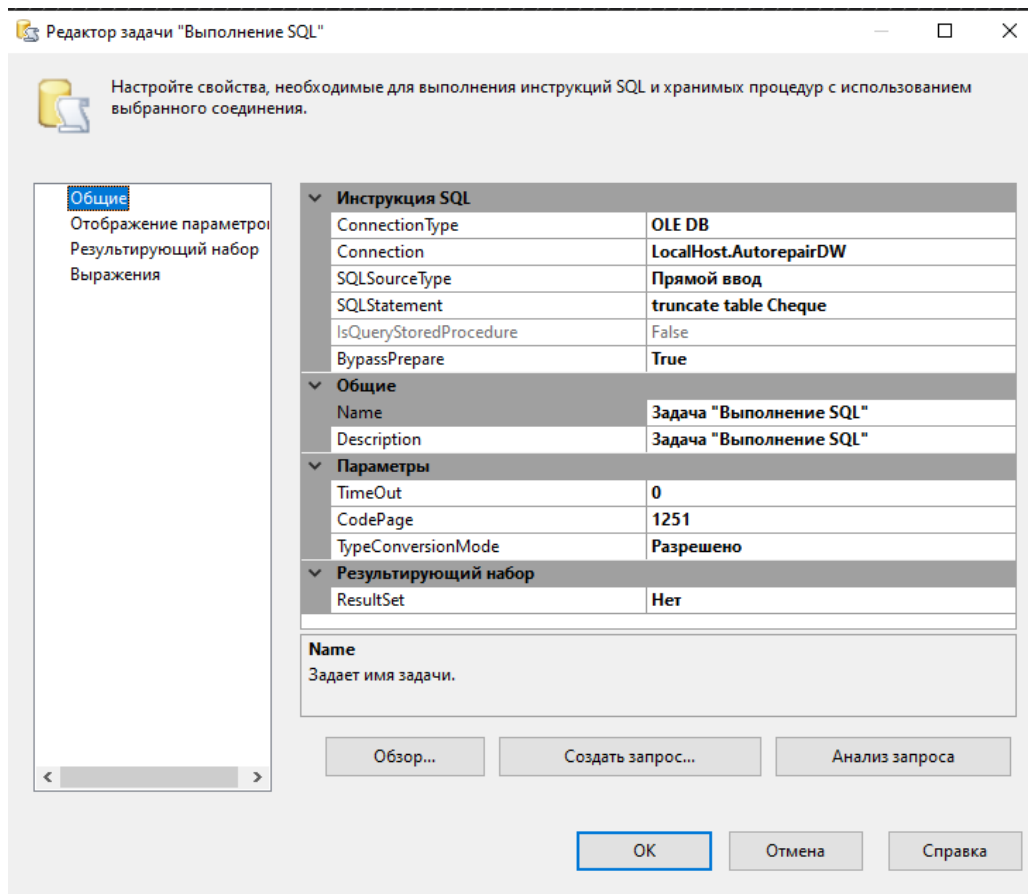


Рисунок 26

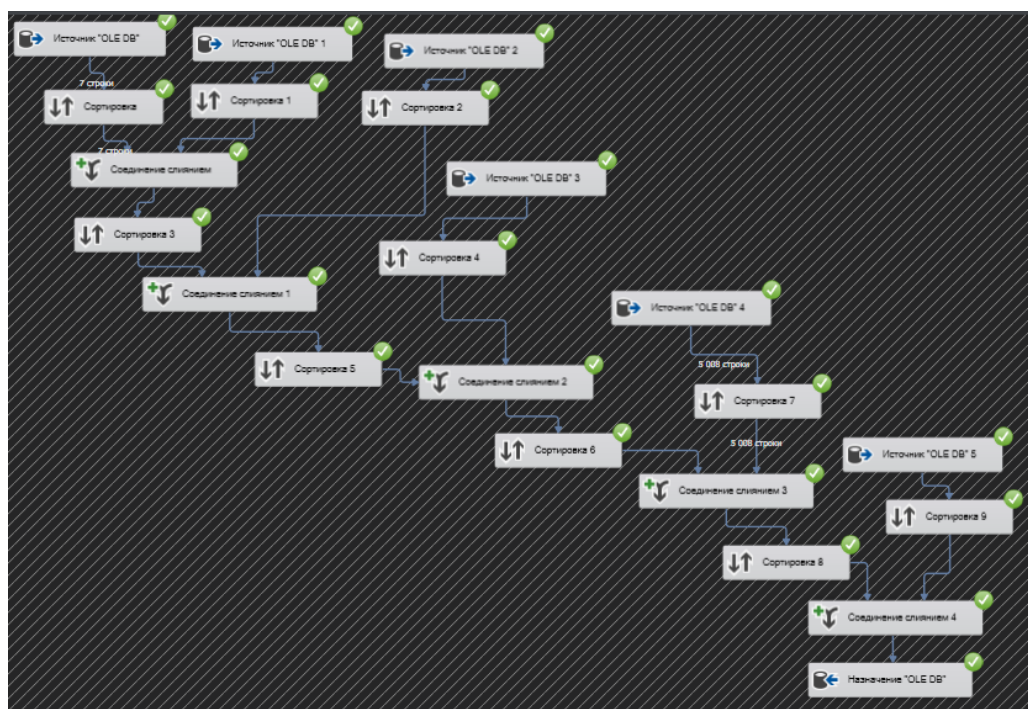


Рисунок 27

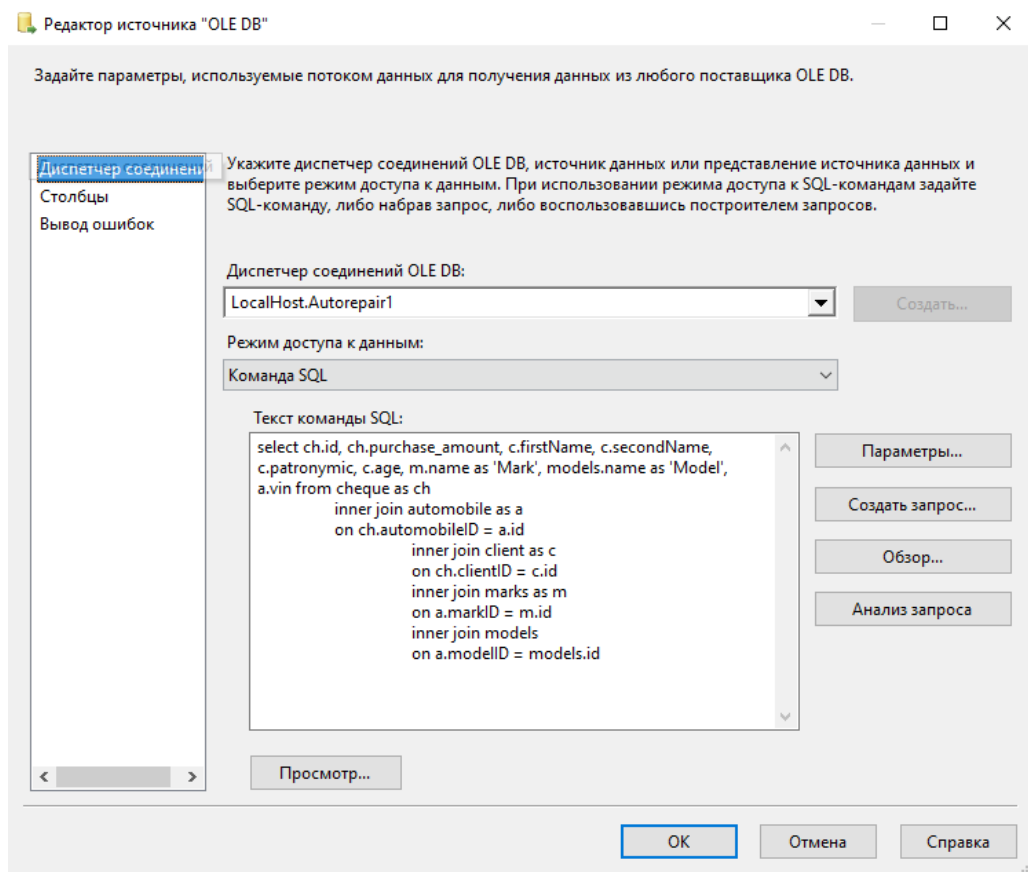


Рисунок 28

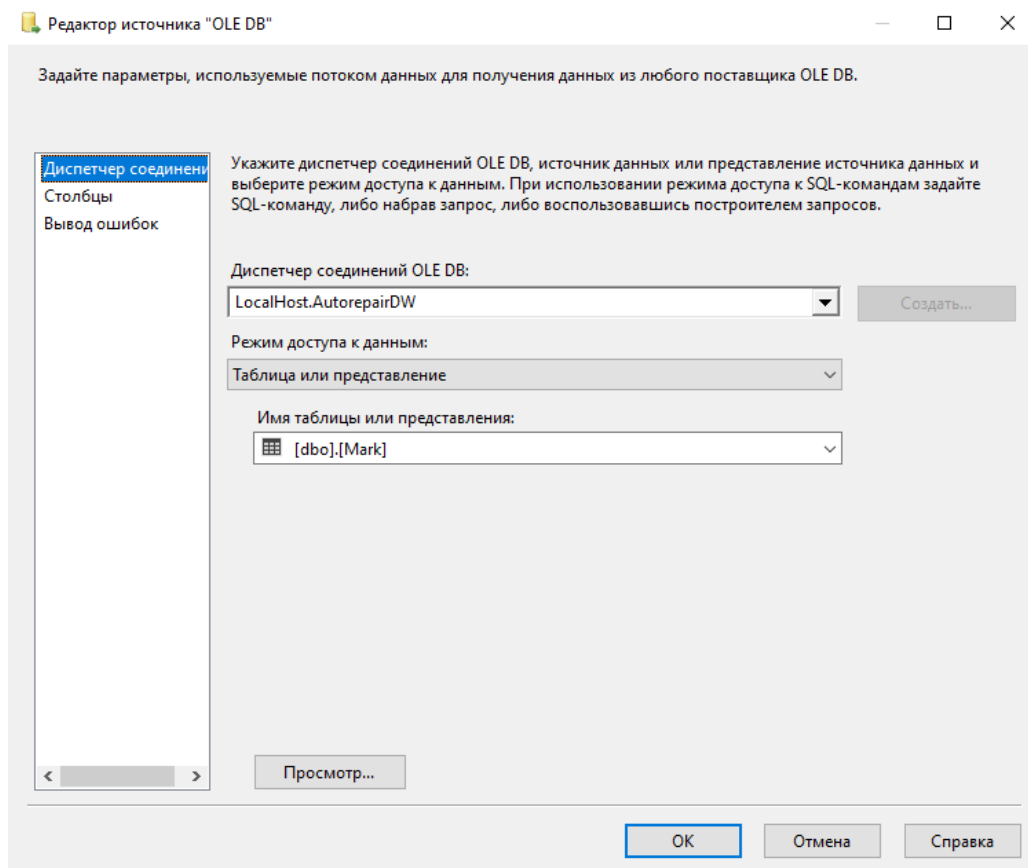


Рисунок 29



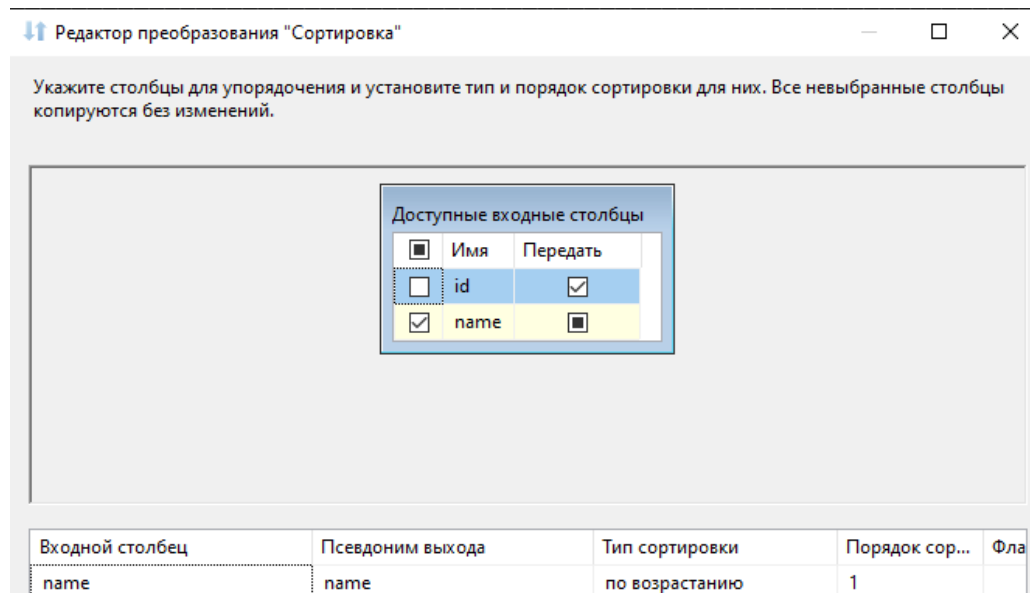


Рисунок 30

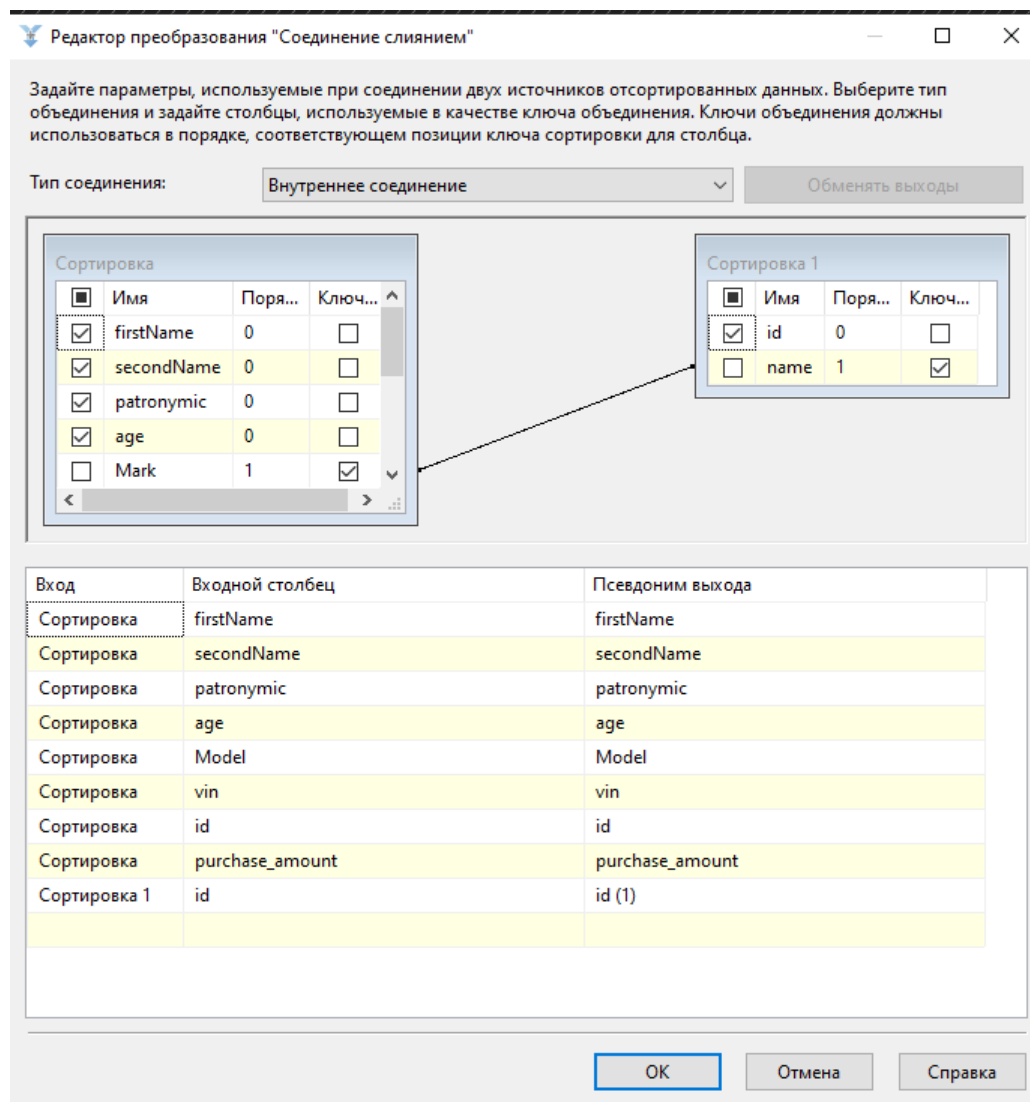


Рисунок 31

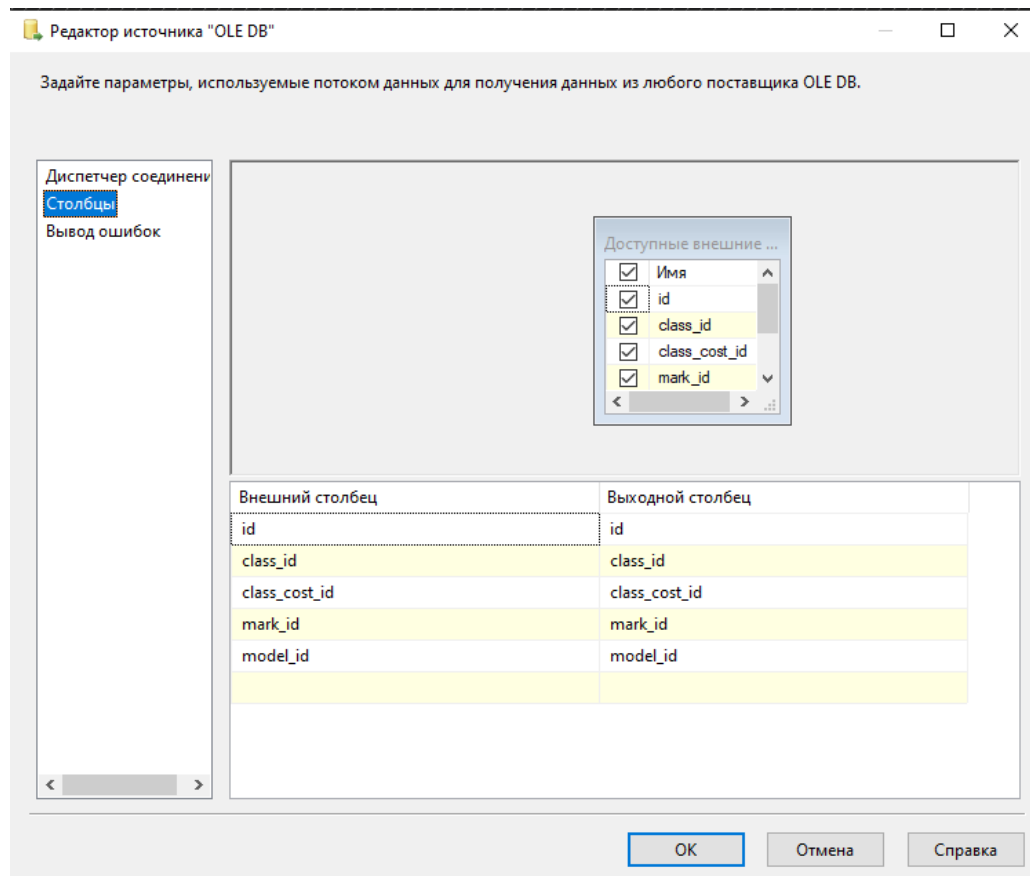



Рисунок 32


Редактор преобразования "Соединение слиянием"
—
□
×

Задайте параметры, используемые при соединении двух источников отсортированных данных. Выберите тип объединения и задайте столбцы, используемые в качестве ключа объединения. Ключи объединения должны использоваться в порядке, соответствующем позиции ключа сортировки для столбца.

Тип соединения: Внутреннее соединение Обменять выходы

Сортировка 3

<input type="checkbox"/>	Имя	Поря...	Ключ...
<input checked="" type="checkbox"/>	firstName	0	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	secondName	0	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	patronymic	0	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	age	0	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Model	1	<input checked="" type="checkbox"/>

Сортировка 2

<input type="checkbox"/>	Имя	Поря...	Ключ...
<input checked="" type="checkbox"/>	id	0	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	name	1	<input checked="" type="checkbox"/>

Вход	Входной столбец	Псевдоним выхода
Сортировка 3	firstName	firstName
Сортировка 3	secondName	secondName
Сортировка 3	patronymic	patronymic
Сортировка 3	age	age
Сортировка 3	vin	vin
Сортировка 3	id	id
Сортировка 3	purchase_amount	purchase_amount
Сортировка 3	id (1)	id (1)
Сортировка 2	id	id (2)

OK
Отмена
Справка

Рисунок 33

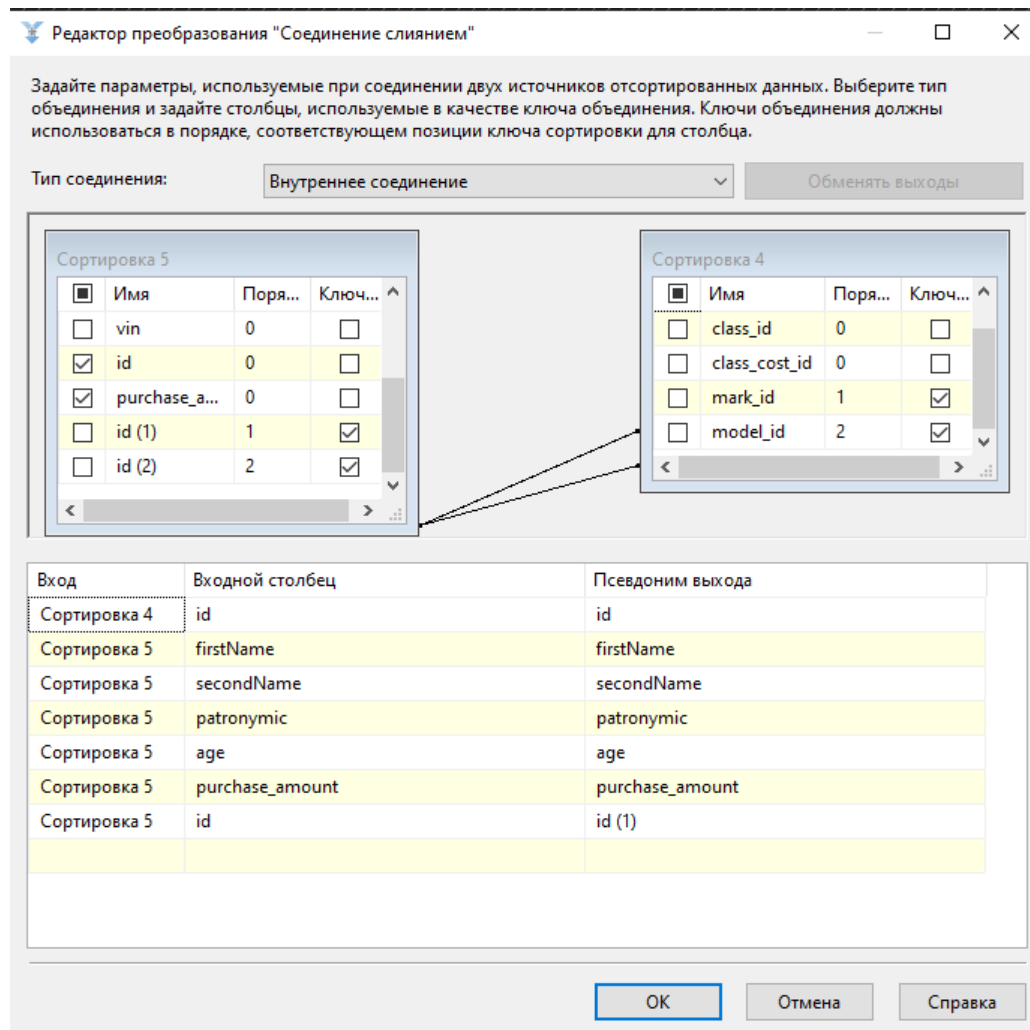


Рисунок 34

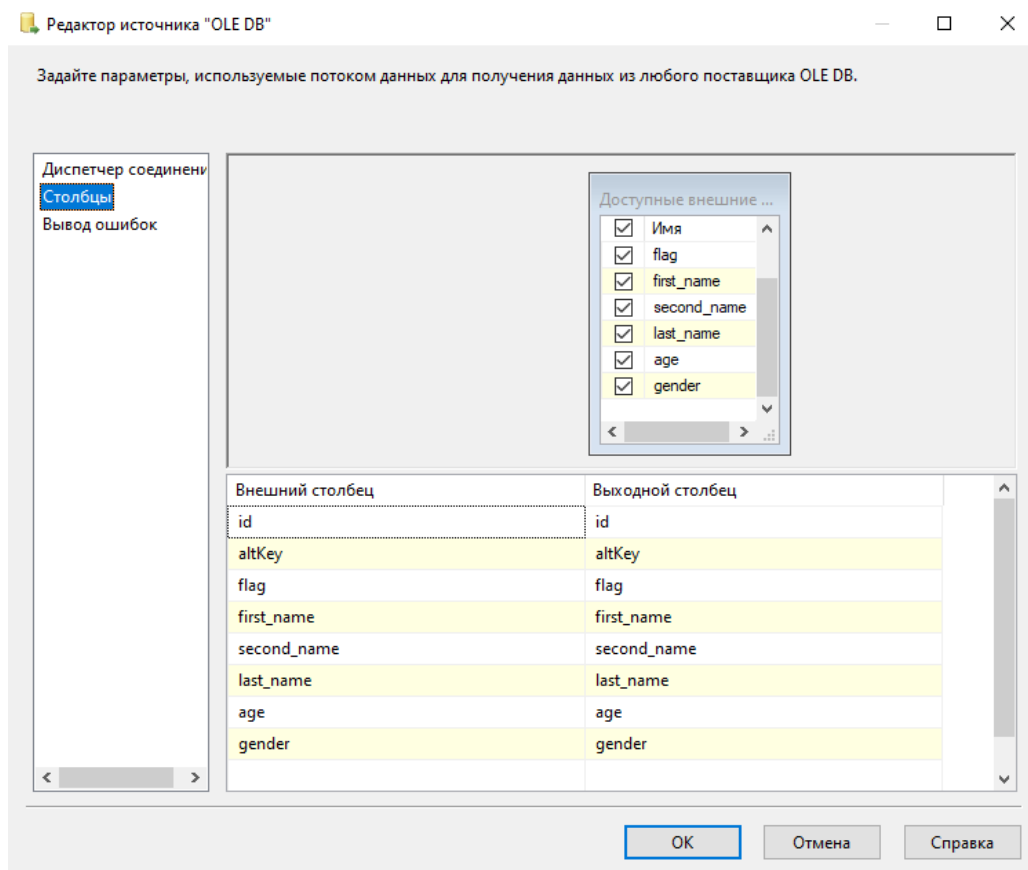


Рисунок 35

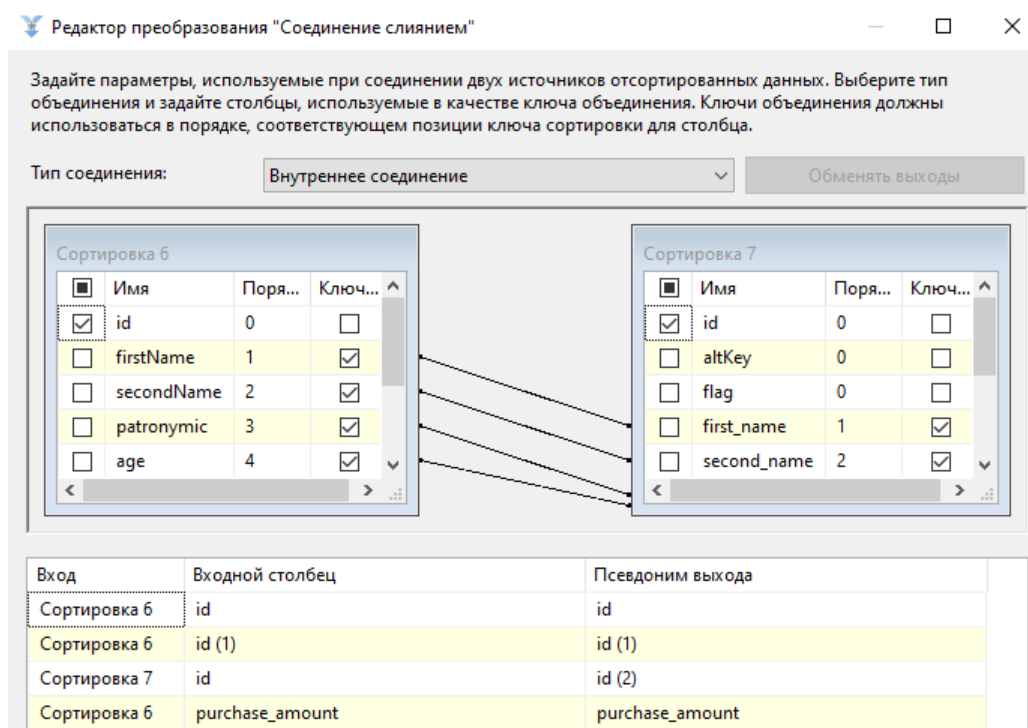


Рисунок 36

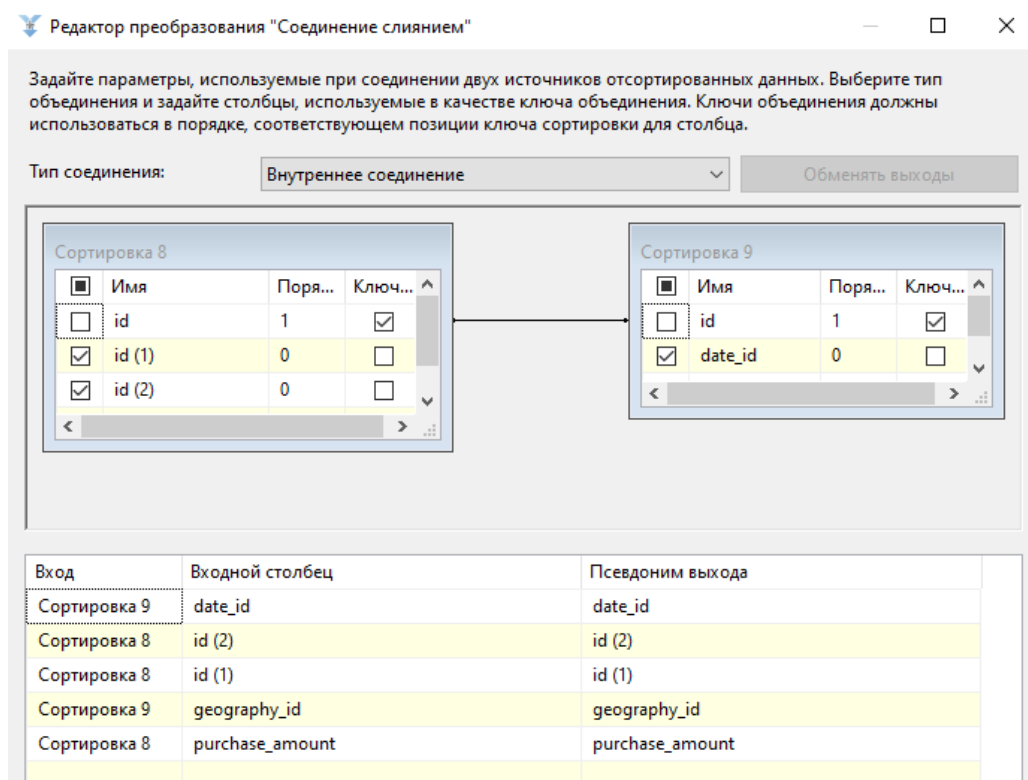


Рисунок 37

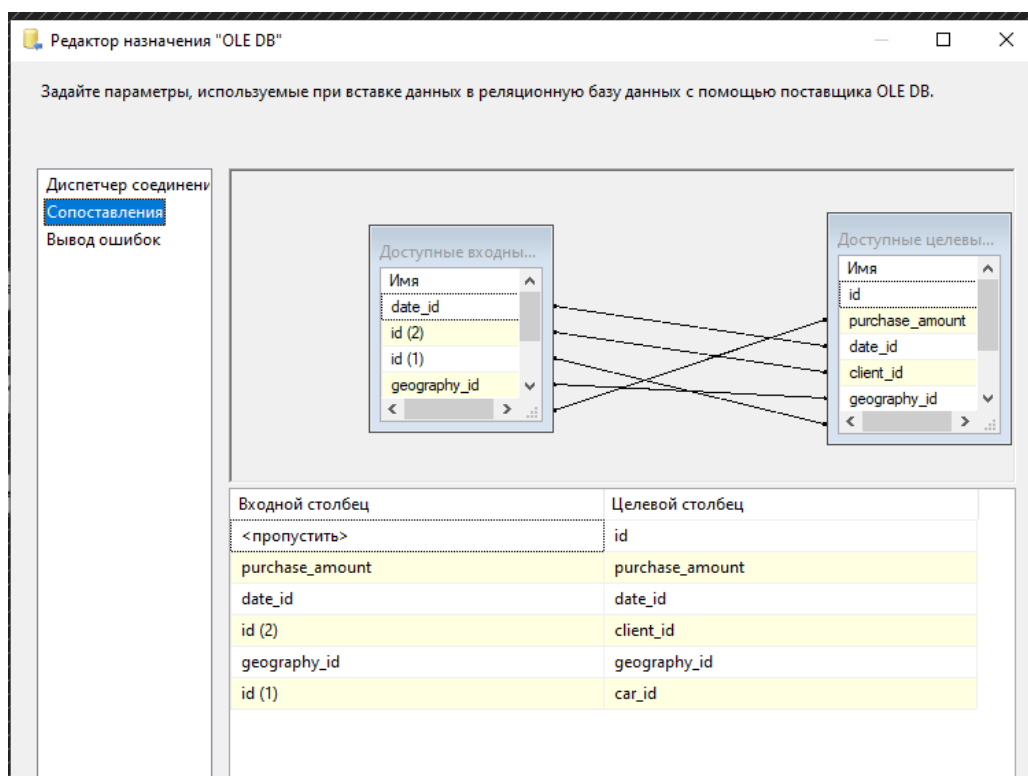


Рисунок 38