

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

**Факультет інформаційних технологій
Кафедра комп'ютерних наук**

Організація сховищ даних

Лабораторна робота №4

**Тема дипломної роботи: Система автоматизації документообігу в сфері
виконавчих проваджень з аналітичним модулем**

**Виконала
студент групи ПЗ-21004м
Голубенко Ольга**

Київ-2021

Завдання

Використовуючу службу SSIS, на основі процесів Data Flow, заповнити даними побудований куб

Звіт

Наповнення таблиці-фактів було поділено на 4 етапи, що представлені на рисунку 1.



Рис. 1 Потоки даних для наповнення таблиці-фактів.

На першому етапі заповнюємо всі ключові поля таблиці-фактів. Він складається з двох блоків, що подані рисунку 2. Перший блок з'єднується з таблицями-вимірами та виконує формує потрібну вибірку, рисунок 3. Другий блок зберігає отримані дані в таблиці-фактів.

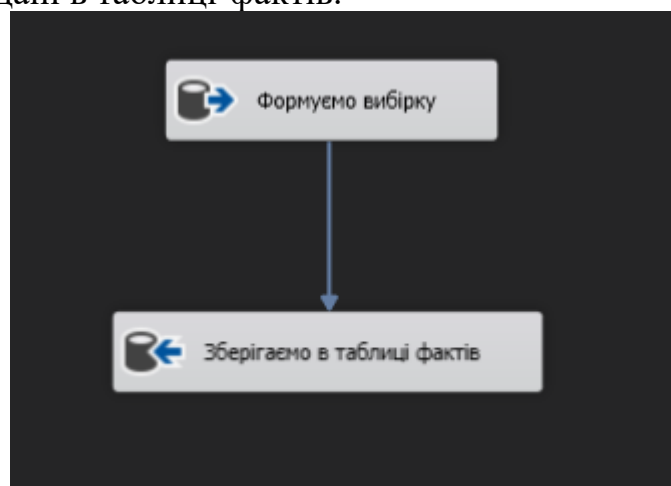


Рис. 2 Перший етап наповнення.

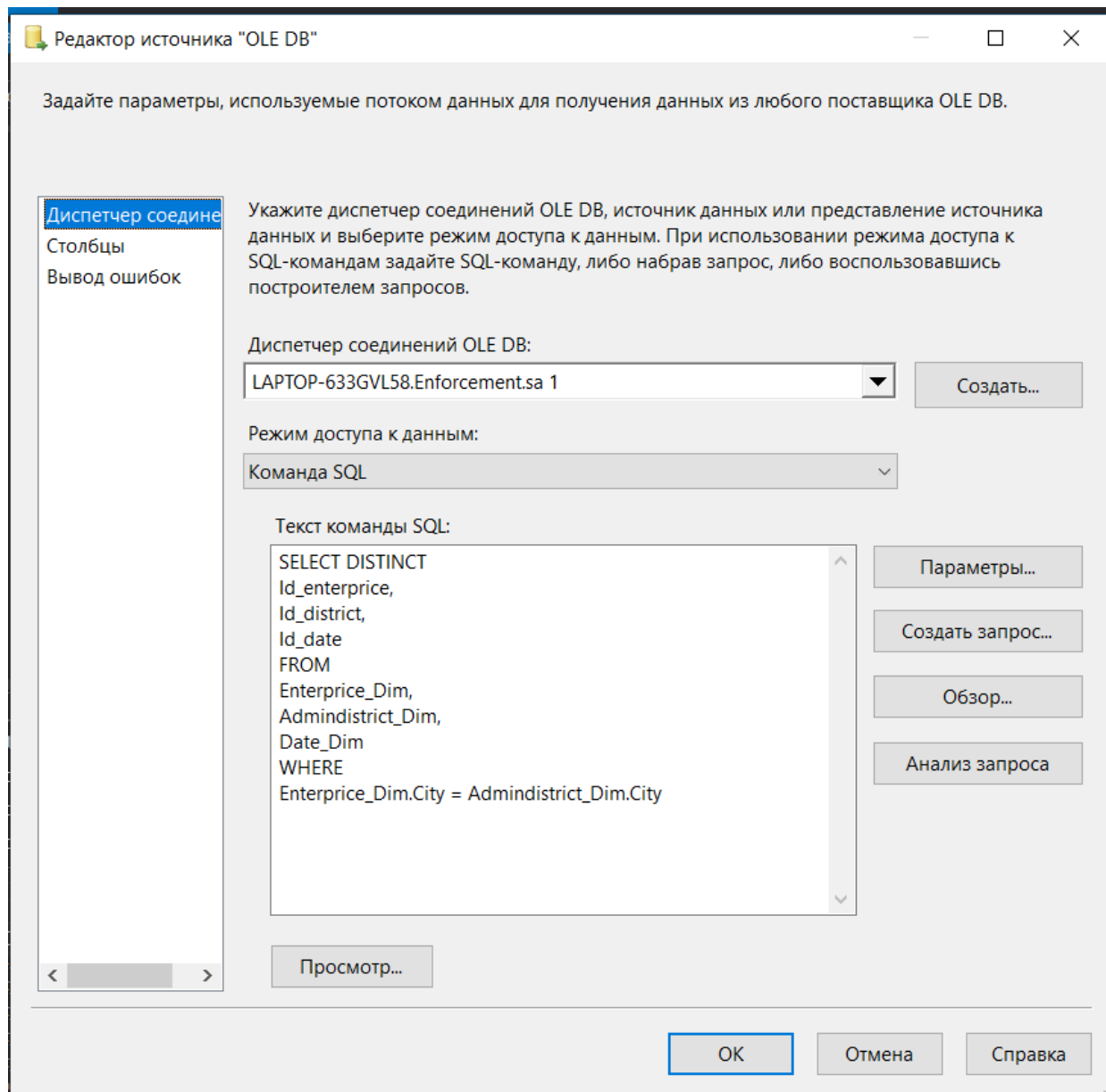


Рис. 3 Перший блок – формування вибірки.

Етап два, три та чотири мають однакові структури, що продемонстрована на рисунку 4. Перший блок відповідає за формування вибірки даних, які далі будуть оброблені в наступних блоках. Другий блок – похідний стовпець, призначений для створення або зміни даних в стовпчику за заданою умовою. На рисунках 5-7 представлено умови, що редагують дані другого, третього та четвертого етапів відповідно. Третій блок – статистичний вираз застосовується для розрахунку середнього значення шуканої величини (рис. 8-10). Четвертий блок потрібний для підготовки таблиці-фактів до запису оброблених даних. П'ятий блок відповідає за прийняття даних та запису їх до таблиці-фактів.

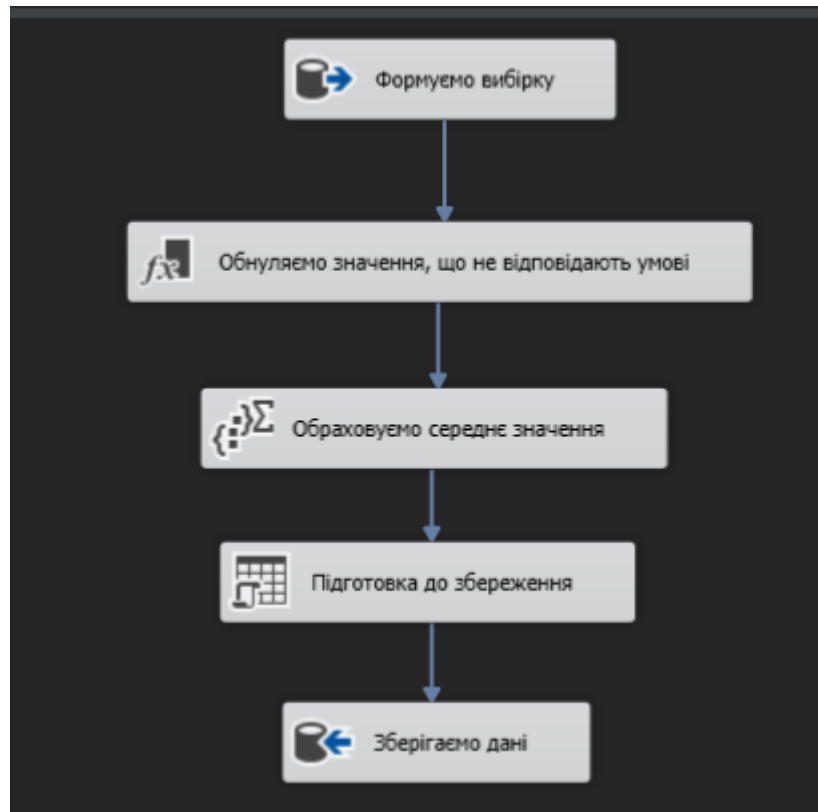


Рис. 4 Структура другого, третього та четвертого етапів.

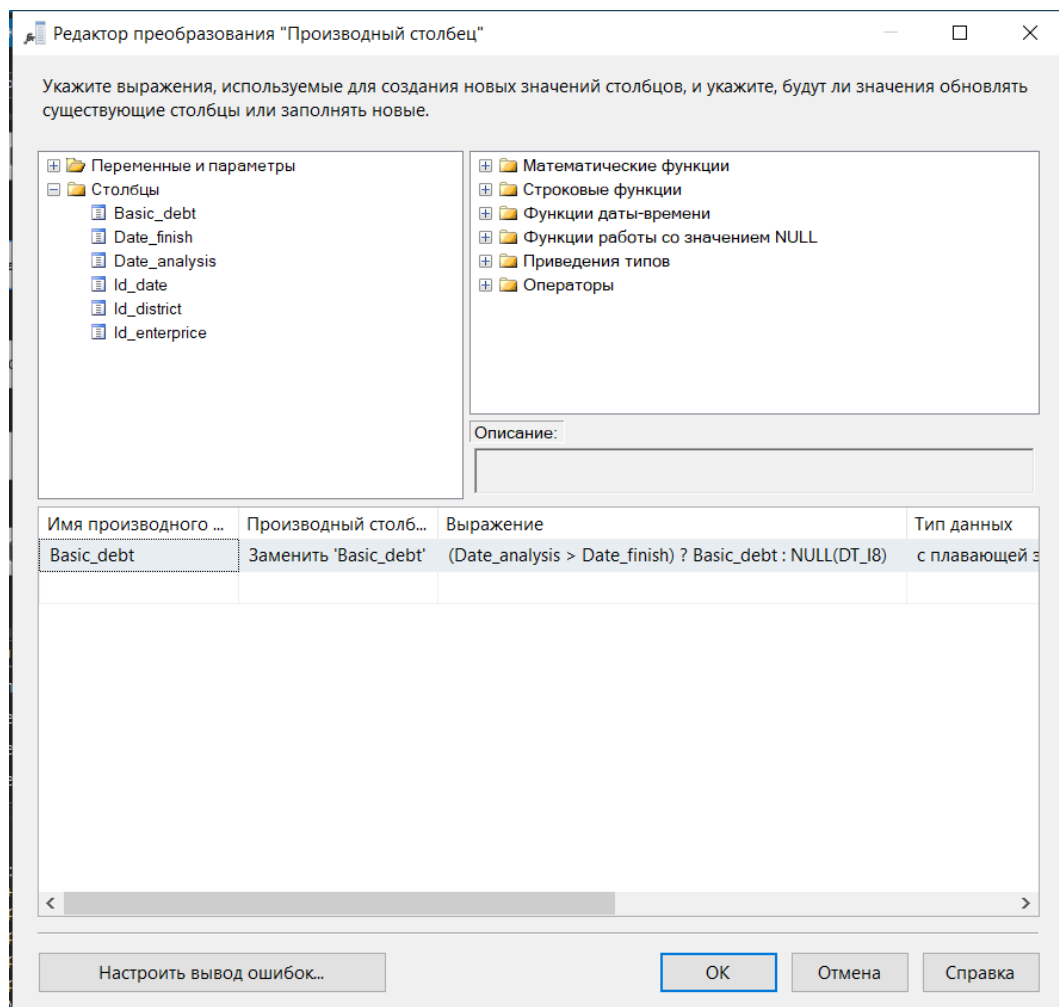


Рис. 5 Другой блок второго этапа.

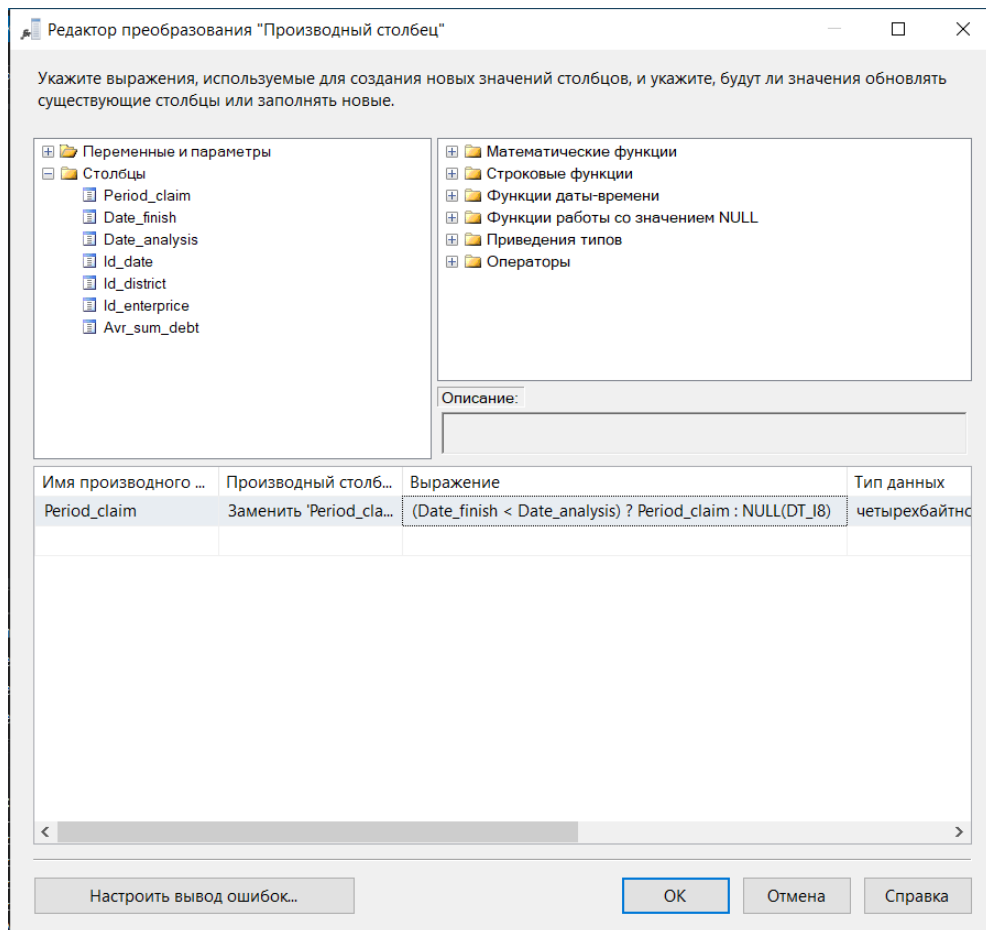


Рис. 6 Другой блок третьего этапа.

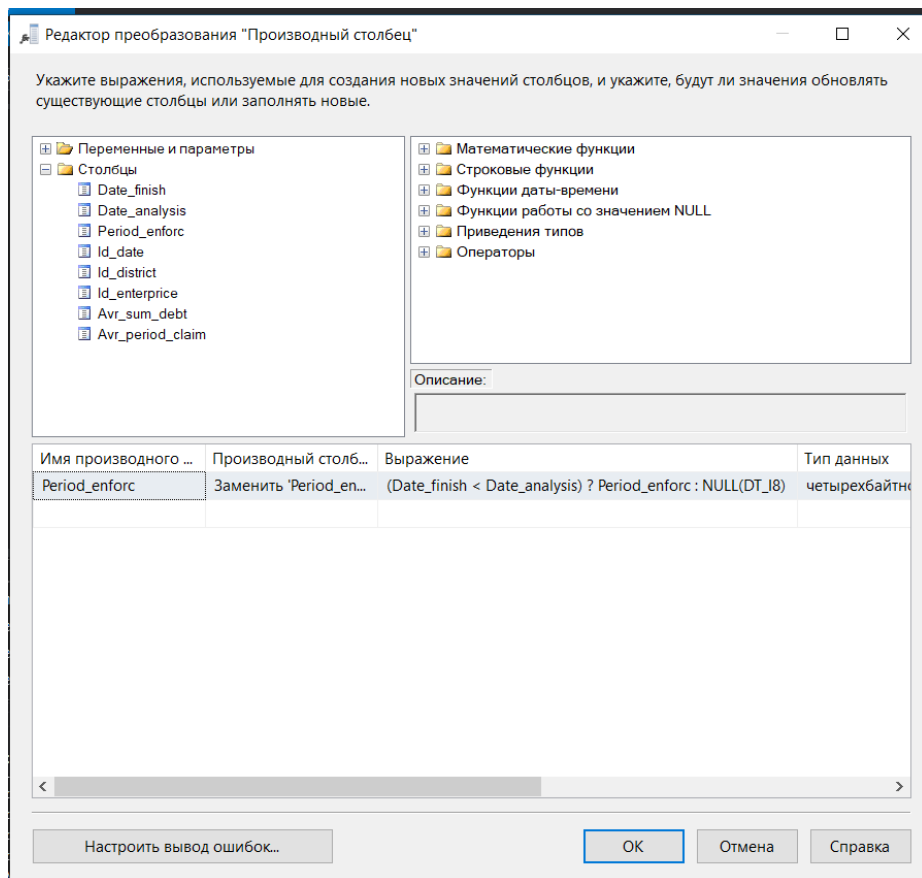


Рис. 7 Другой блок четвертого этапа.

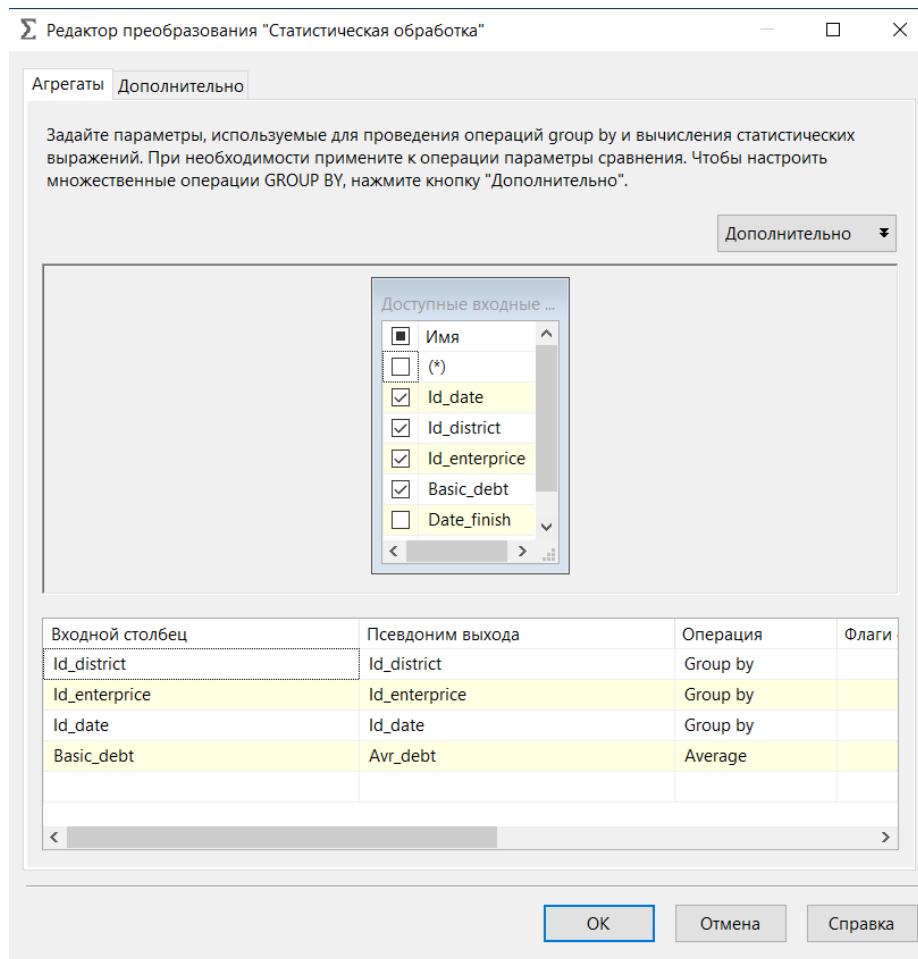


Рис. 8 Третий блок второго этапа.

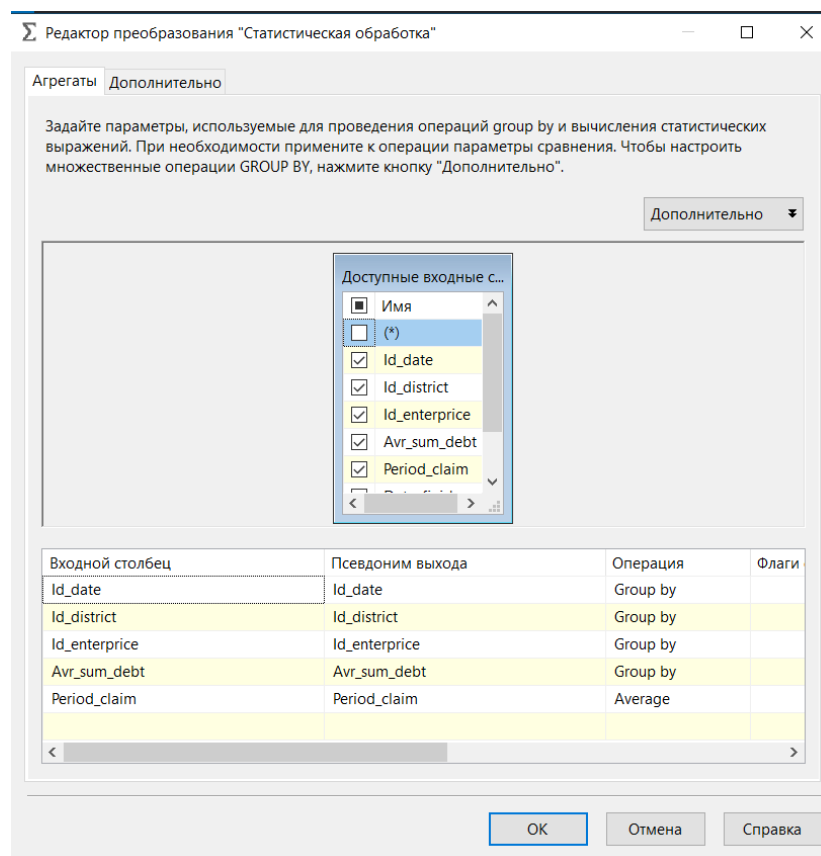


Рис. 9 Третий блок третьего этапа.

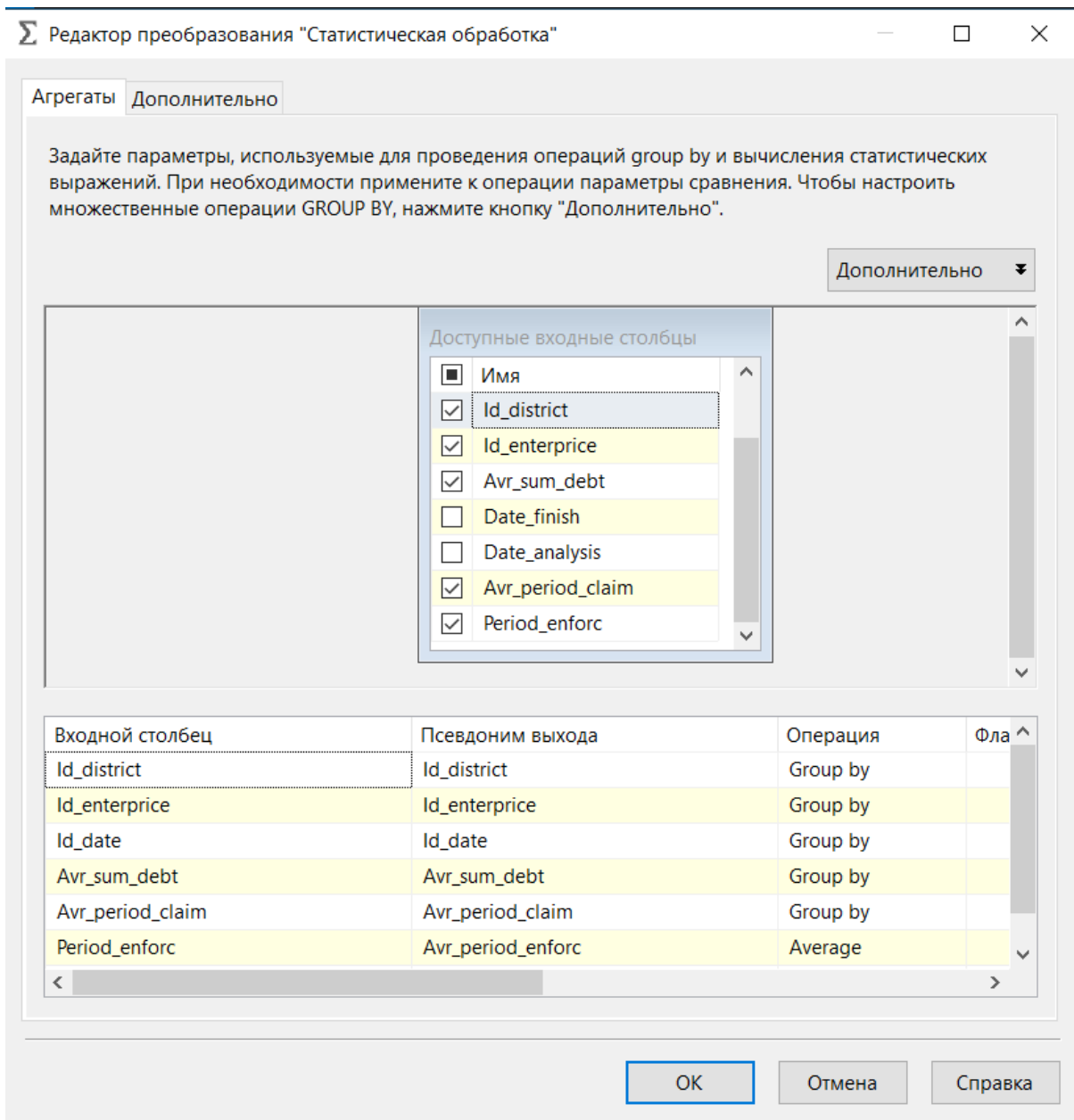


Рис. 10 Третій блок четвертого етапа.

На рисунку 11 представлено заповнену таблицю-фактів.

	Id_district	Id_date	Id_enterprice	Avr_period_claim	Avr_period_enforc	Avr_sum_debt
1	0001100010	0008800081	0002200021	NULL	NULL	NULL
2	0001100010	0008800082	0002200021	160	NULL	NULL
3	0001100010	0008800083	0002200021	138	NULL	NULL
4	0001100010	0008800084	0002200021	138	NULL	NULL
5	0001100010	0008800085	0002200021	164	45	93000
6	0001100010	0008800086	0002200021	164	54	88333,3333333333
7	0001100013	0008800081	0002200022	NULL	NULL	NULL
8	0001100013	0008800082	0002200022	98	NULL	NULL
9	0001100013	0008800083	0002200022	91	NULL	NULL
10	0001100013	0008800084	0002200022	91	NULL	NULL
11	0001100013	0008800085	0002200022	91	60	170000
12	0001100013	0008800086	0002200022	91	86	107500

Рис. 11 Результат виконання потоків даних.