Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина»

Рязанский станкостроительный колледж

Отчёт о практической работе №15
Использование переменных в запросах по дисциплине
«Основы проектирования баз данных»

Выполнил:

студент группы ИСП-22

Маркина Н.А

Проверил:

Родин Е.Н

Цели работы:

- изучить возможности языка T-SQL для построения алгоритмических конструкций;
 - научиться использовать переменные в запросах.

Ход выполнения работы:

В ходе выполнения работы были проделаны следующие действия:

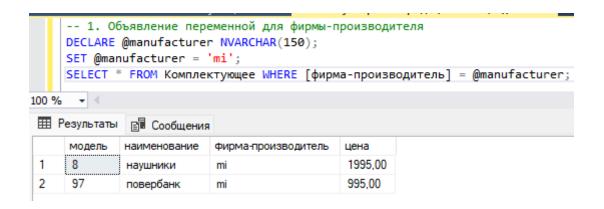


Рисунок 1

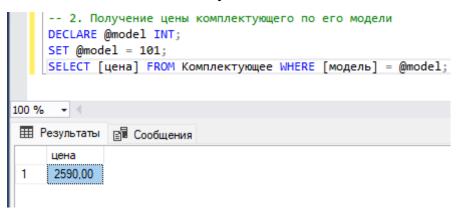


Рисунок 2

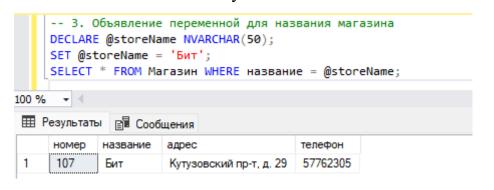


Рисунок 3

```
-- 4. Обновление цены комплектующего по его модели

□ DECLARE @new_price MONEY;

DECLARE @model INT;

SET @new_price = 5000.00;

SET @model = 101;

UPDATE Комплектующее SET [цена] = @new_price WHERE [модель] = @model;

100 % ▼

© Cообщения

(затронута одна строка)

Время выполнения: 2025-04-25T17:38:51.8092372+03:00
```

	модель	наименование	фирма-произ	цена
	1	кресло	мебель.ру	3500,0000
	2	стол	мебель.ру	2000,0000
	5	лампа	элди	50,0000
	7	компьютерная	razen	1945,0000
	8	наушники	mi	1995,0000
	11	монитор	LG	10000,0000
	90	коврик для мы	вб	225,0000
	97	повербанк	mi	995,0000
•	101	зарядка	apple	5000,0000
	123	клавиатура	пк.ру	6300,0000
	333	Айфон	Сонечка	8800,0000
	NULL	NULL	NULL	NULL

Рисунок 4

```
-- 5: Получение количество комплектующих на складе за определенный год DECLARE @Year INT;
SET @Year = 2021;

□ SELECT COUNT(*) AS Количество_комплектующих
FROM Наличие
WHERE год = @Year;

100 % ▼

■ Результаты □ Сообщения

Количество_комплектующих
1 2
```

Рисунок 5

```
--6: Проверка наличия комплектующего в магазине

DECLARE @Model INT;

SET @Model = 123;

□ SELECT COUNT(*) AS Наличие

FROM Наличие

WHERE модель = @Model;

100 % ▼

■ Pesультаты

Наличие

Наличие

1 2
```

Рисунок 6

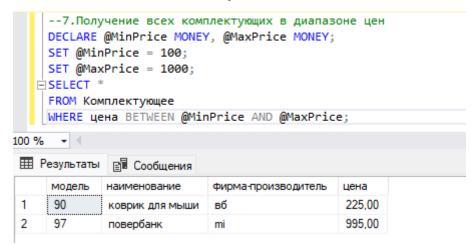


Рисунок 7

```
-- 8: Подсчет числа комплектующих от заданной фирмы
□DECLARE @count INT;
DECLARE @firma nvarchar(150);
SET @firma = N'me6ель.py';
SELECT @count = COUNT(*) FROM Комплектующее WHERE [фирма-производитель] = @firma;
PRINT @count;

100 % ▼

□□ Cooбщения
2
Время выполнения: 2025-04-25T17:45:00.7775127+03:00
```

Рисунок 8

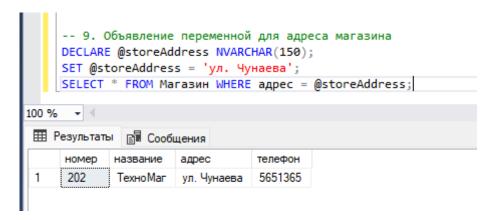


Рисунок 9

```
-- 10. Объявление переменной для получения средней цены комплектующих DECLARE @averagePrice MONEY;
SET @averagePrice = (SELECT AVG(цена) FROM Комплектующее);
PRINT 'Средняя цена комплектующих: ' + CAST(@averagePrice AS NVARCHAR);

100 % ▼ 4

В Сообщения
Средняя цена комплектующих: 3710.00

Время выполнения: 2025-04-25T17:47:40.1336784+03:00
```

Рисунок 10

Заключение

Таким образом, в ходе выполнения работы мы изучили возможности языка T-SQL для построения алгоритмических конструкций, а также научились использовать переменные в запросах.