

# Создание отчетов в Access 2007

The screenshot shows three overlapping windows in Microsoft Access 2007:

- Building**: A table with fields like Адрес, Номер дома, Район, Участок, Год постройки, Стены, Примечания, Износ, Стоимость, Расстояние, Площадь, and Собственность.
- flats**: A table with fields like Номер квартир, Этаж, Количество комна, Общая площад, Жилая площад, Вспомогательна, Площадь балкон, and Высота квартир. It contains four records with apartment numbers 1, 2, 3, and 4.
- Document**: A report window titled "Справка" (Reference) showing data for apartment 102, kv. 1. It includes technical characteristics and a list of residents.

**Справка**  
Данные по квартире, расположенной по адресу:  
Проспект 60 Лет Октября, дом 102, кв.1

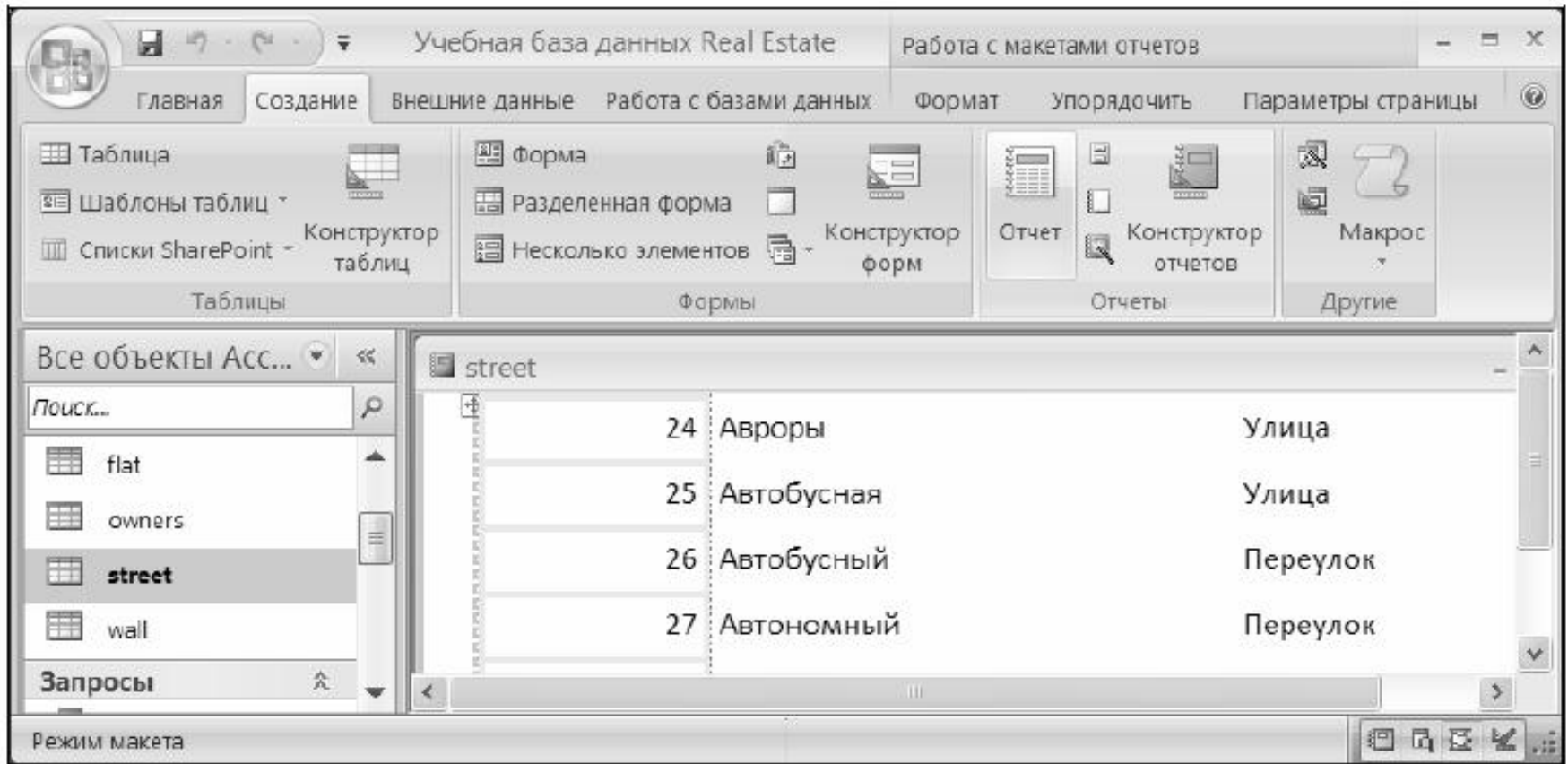
**Технические характеристики**

Общая площадь	60,8	<b>Квартиросъемщик:</b>	Иванов
Жилая	40		Иван
Вспомогательная	20		Иванович
Площадь балкона	0,8	<b>Номер лицевого счета</b>	3450
Этаж	1		
Комнат	3		
Высота квартиры	2,5		

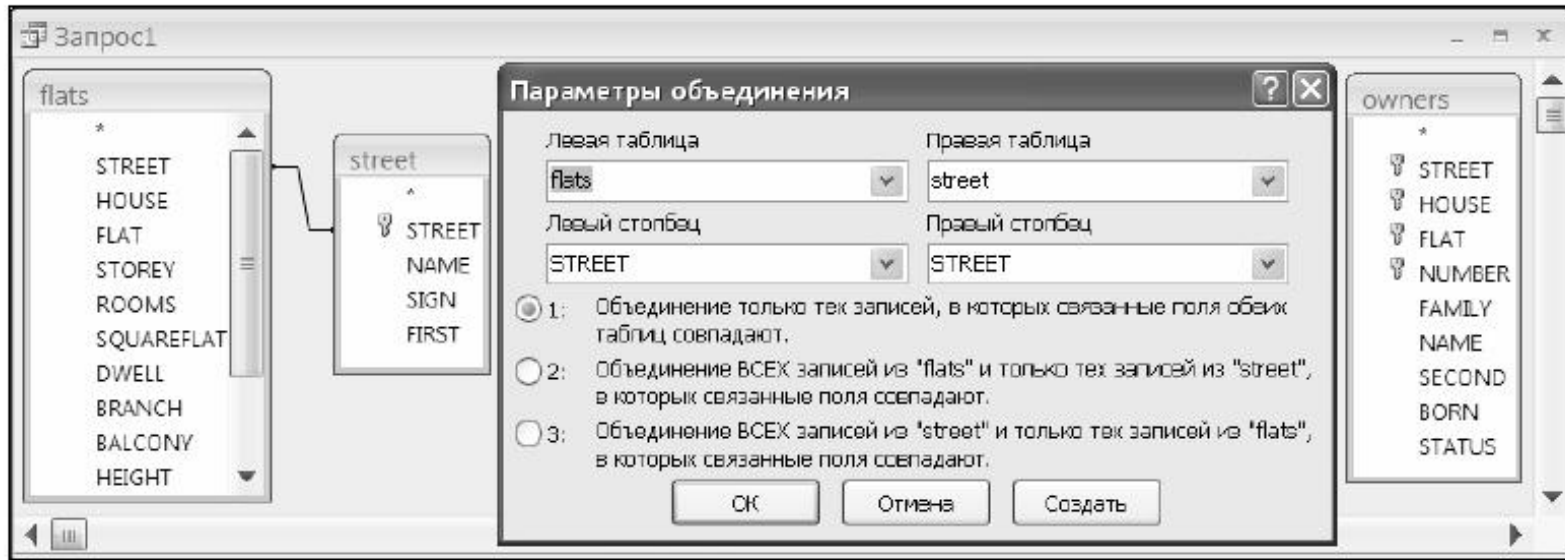
**Список проживающих** — по состоянию на 15.03.2007 9:08:05

1	Иванова	Мария	Петровна	1956	Жена
2	Иванова	Ольга	Ивановна	1980	Дочь
3	Иванов	Сергей	Иванович	1978	Сын
4	Коробейникова	Наталья	Петровна	1934	Теща

# Создание отчетов в Access 2007



# Создание отчетов в Access 2007



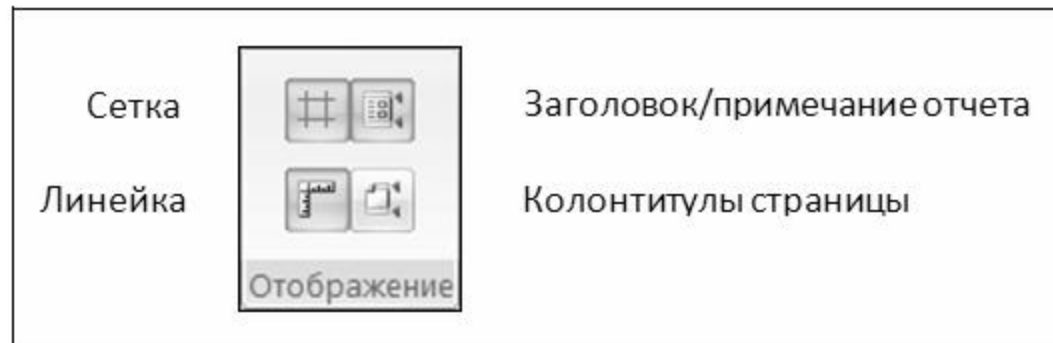
# Создание отчетов в Access 2007

## Структура отчета:

- ❑ **Заголовок отчета.** Выводится на печать только один раз в начале отчета. В заголовок включается информация, обычно помещаемая на обложке: название отчета и дата. Заголовок отчета печатается перед верхним колонтитулом.
- ❑ **Верхний колонтитул.** Печатается вверху каждой страницы. Верхний колонтитул используется в тех случаях, когда нужно, чтобы название отчета повторялось на каждой странице.
- ❑ **Заголовок группы.** Размещается перед каждой новой группой записей. Используется для печати названия группы. Например, если отчет сгруппирован по зданиям, в заголовках групп можно указать их адрес.
- ❑ **Область данных.** Этот раздел печатается один раз для каждой строки данных из источника записей. В нем размещаются элементы управления, составляющие основное содержание отчета.
- ❑ **Примечание группы.** Печатается в конце каждой группы записей. Примечание группы можно использовать для печати сводной информации по группе.

# Создание отчетов в Access 2007

- ❑ **Нижний колонтитул.** Печатается внизу каждой страницы. Используется для нумерации страниц и для печати постраничной информации.
- ❑ **Примечание отчета.** Печатается один раз в конце отчета. Примечание отчета можно использовать для печати итогов и другой сводной информации по всему отчету.



# Создание отчетов в Access 2007

The image shows the Microsoft Access 2007 interface for creating reports. The top ribbon is titled "Инструменты конструктора отчетов" (Report Wizard Tools) and includes tabs for "Работа с базами данных" (Database Tools), "Конструктор" (Design), "Упорядочить" (Layout), and "Параметры страницы" (Page Setup). The "Конструктор" tab is active, showing various design tools like "Эмблема" (Image), "Добавить поля" (Add Fields), and "Страница свойств" (Property Sheet).

The main workspace shows a report named "Отчет1" (Report1) with a design grid. The grid has sections for "Заголовок отчета" (Report Header), "Верхний колонтитул" (Page Header), "Область данных" (Data Area), "Нижний колонтитул" (Page Footer), and "Примечание отчета" (Report Footer). Each section is currently empty.

The "Список полей" (Fields List) window is open, showing a list of fields available in the current view. The field "ACCOUNT" is selected. The list includes:

- street.NAME
- SIGN
- HOUSE
- FLAT
- STOREY
- ROOMS
- SQUAREFLAT
- DWELL
- BRANCH
- BALCONY
- HEIGHT
- ACCOUNT
- flats.FAMILY
- flats.NAME
- flats.SECOND
- NUMBER
- owners.FAMILY
- owners.NAME
- owners.SECOND
- BOEN

The "Окно свойств" (Property Sheet) window is also open, showing the "Document" source and a list of fields. The "Document" source is selected, and the list of fields includes:

- account
- Area
- building
- distict
- Document
- flat
- flats
- owners
- street
- wall

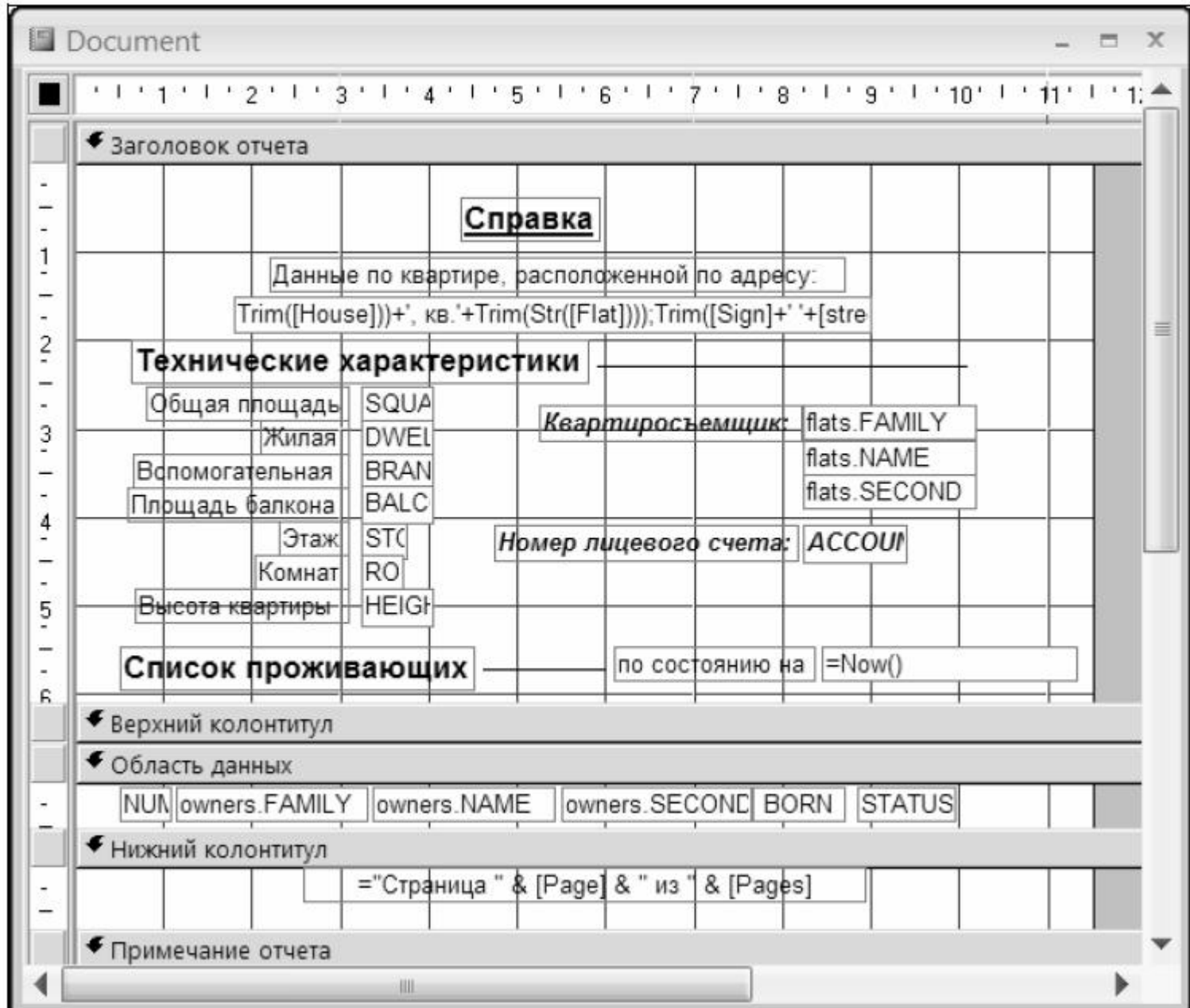


# Создание отчетов в Access 2007

В отчетах MS Access 2007 применяются три типа элементов управления.

- ❑ *Присоединенные элементы управления*, связанные с полем источника данных для отчета. Это может быть поле таблицы, запрос и даже значение другого элемента управления. Самыми распространенными присоединенными элементами являются текстовые поля. Выключатели, переключатели и флажки связывают с логическим полем таблицы. Элемент OLE — с графическим объектом, звуковым и видеофайлом и т. д. Все присоединенные элементы при "рождении" получают связанные с ними метки. Значение метки представляет собой значение свойства **Подпись**, относящегося к вкладке **Макет**. Метку всегда можно удалить.
- ❑ *Свободные элементы управления* не зависят от источника данных отчета. Свободные текстовые поля используются для ввода данных, например для получения значения, которое будет использоваться в выражении. Прямоугольники и линии — для оформления внешнего вида, а OLE — для добавления графики в форму или отчет. Не все свободные элементы имеют метки.
- ❑ *Вычисляемые элементы управления* используют в качестве источника данных выражение. В выражениях могут использоваться как поля таблиц, так и свободные элементы.

# Создание отчетов в Access 2007





# Создание отчетов в Access 2007

## Основные операторы СУБД Access:

Оператор	Описание	Пример
+	Складывает два операнда	[Dwell]+[Branch]
-	Вычитает один операнд из другого	[SquareFlat]-[Balcony]
- (унарный)	Меняет знак операнда	-345
*	Перемножает два операнда	[Cost]*[Wear]
/	Делит один операнд на другой	[Cost]/[Square]
\	Делит целый операнд на другой нацело	[Year]\2
Mod	Возвращает остаток от целочисленного деления	[Cost] Mod 12
^	Возводит операнд в степень	[Line]^2

# Создание отчетов в Access 2007

## Основные операторы СУБД Access:

Оператор	Описание	Пример	Результат
>	Больше	5678>3000	Истина
>=	Больше или равно	234>=2341	Ложь
<	Меньше	1000<1001	Истина
<=	Меньше или равно	6789<=6789	Истина
<>	Не равно	567<>567	Ложь

Оператор	Описание	Примеры	Результат
And	Логическое "И" (конъюнкция)	Истина And Ложь	Ложь
		Истина And Истина	Истина
Or	Логическое "ИЛИ" (дизъюнкция)	Ложь Or Ложь	Ложь
		Истина Or Ложь	Истина
Not	Логическое отрица- ние	Not Ложь	Истина
		Not Истина	Ложь

# Создание отчетов в Access 2007

## Основные функции СУБД Access:

№	Функция	Описание функции	Пример	Значение
1	Abs ()	Возвращает абсолютную величину числа	Abs (-345.6)	345.6
2	Atn ()	Возвращает арктангенс числа в радианах	Atn (1)	0.7853982
3	Cos ()	Возвращает косинус угла, в радианах	Cos (1)	0.5403023
4	Exp ()	Возвращает значение экспоненты	Exp (1)	2.7182818
5	Int ()	Округляет число до ближайшего минимального целого (см. примеры)	Int (-15.2) Int (13.6)	-16 13
6	Log ()	Возвращает натуральный логарифм числа	Log (10)	2.302585
7	Rnd ()	Возвращает случайное число в диапазоне от 0 до 1	Rnd ()	0.2895625 (произвольное)

# Создание отчетов в Access 2007

## Основные функции СУБД Access:

8	<code>Sgn()</code>	Возвращает 1 для положительного числа, 0 для нулевого, -1 для отрицательного числа	<code>Sgn(-10.1)</code> <code>Sgn(0)</code> <code>Sgn(10.1)</code>	-1 0 1
9	<code>Sin()</code>	Возвращает синус угла, выраженного в радианах	<code>Sin(1)</code>	0.8414710
10	<code>Sqr()</code>	Возвращает квадратный корень	<code>Sqr(2)</code>	1.4142136

# Создание отчетов в Access 2007

## Специальные функции СУБД Access:

№	Функция	Описание функции	Пример	Значение
1	Date ()	Возвращает текущую системную дату	Date ()	12.03.2008
2	Day ()	Возвращает день из значения даты	Day (Date ())	12
3	Month ()	Возвращает месяц из значения даты	Month (Date ())	3
4	Now ()	Возвращает дату и время из системных часов компьютера	Now ()	12.03.2008 11:42:28
5	Time ()	Возвращает время из системных часов компьютера	Time ()	11:45:40
6	Year ()	Возвращает год из значения даты	Year (Date ())	2008



# Создание отчетов в Access 2007

## Специальные функции СУБД Access:

7	<code>Chr()</code>	Возвращает как текст знак, соответствующий коду ANSI	<code>Chr(37)</code>	% (процент)
8	<code>Lcase()</code>	Переводит текст в нижний регистр	<code>Lcase("aSD")</code>	asd
9	<code>Ucase()</code>	Переводит текст в верхний регистр	<code>Lcase("aSD")</code>	ASD
10	<code>Mid()</code>	Возвращает подстроку из строки. Необходимо указать, с какого символа и сколько символов	<code>Mid("abcdef", 2, 3)</code>	bcd
11	<code>Rtrim()</code>	Удаляет пробелы после текста	<code>Rtrim("abcd ")</code>	abcd

# Создание отчетов в Access 2007

## Специальные функции СУБД Access:

№	Функция	Описание функции	Пример	Значение
12	Ltrim()	Удаляет пробелы перед текстом	Ltrim(" abcd")	abcd
13	Trim()	Удаляет пробелы до текста и после него	Trim(" abcd ")	abcd
14	Str()	Преобразует число в текст	Str(1234.56)	1234.56
15	Val()	Преобразует текст в число	Val("1234.56")	1234.56