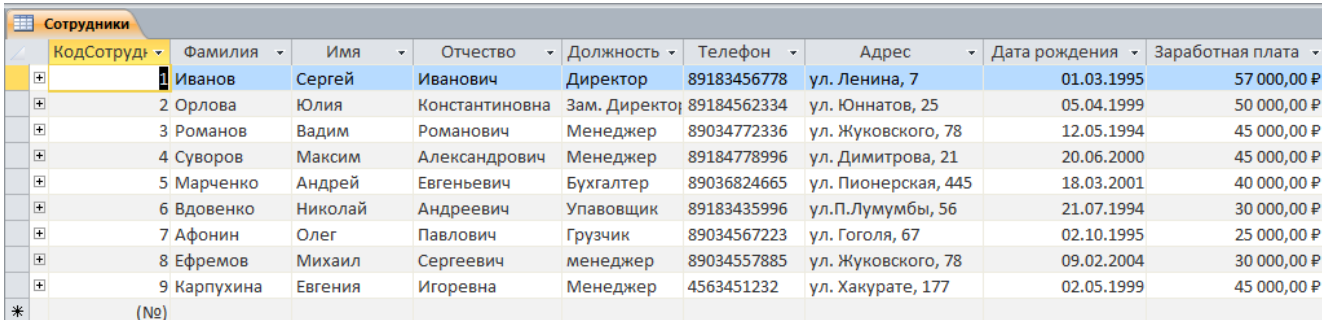


ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА 6 (2 часть)

СОЗДАНИЕ ЗАПРОСОВ

Задание 1. Откройте созданную Вами ранее базу данных **Фирма** и проведите ее модификацию. Для этого, откройте таблицу **Сотрудники** и выполните ее редактирование.

1. Откорректируйте в своей базе данных данные таблицы **Сотрудники** в соответствии с данными на рисунке 1.



КодСотрудн	Фамилия	Имя	Отчество	Должность	Телефон	Адрес	Дата рождения	Зароботная плата
1	Иванов	Сергей	Иванович	Директор	89183456778	ул. Ленина, 7	01.03.1995	57 000,00 Р
2	Орлова	Юлия	Константиновна	Зам. Директор	89184562334	ул. Юннатов, 25	05.04.1999	50 000,00 Р
3	Романов	Вадим	Романович	Менеджер	89034772336	ул. Жуковского, 78	12.05.1994	45 000,00 Р
4	Суворов	Максим	Александрович	Менеджер	89184778996	ул. Димитрова, 21	20.06.2000	45 000,00 Р
5	Марченко	Андрей	Евгеньевич	Бухгалтер	89036824665	ул. Пионерская, 445	18.03.2001	40 000,00 Р
6	Вдовенко	Николай	Андреевич	Упавовщик	89183435996	ул.П.Лумумбы, 56	21.07.1994	30 000,00 Р
7	Афонин	Олег	Павлович	Грузчик	89034567223	ул. Гоголя, 67	02.10.1995	25 000,00 Р
8	Ефремов	Михаил	Сергеевич	менеджер	89034557885	ул. Жуковского, 78	09.02.2004	30 000,00 Р
9	Карпухина	Евгения	Игоревна	Менеджер	4563451232	ул. Хакурате, 177	02.05.1999	45 000,00 Р
(№)								

Рис. 1 Таблица **Сотрудники**

2. Скопируйте запись с фамилией **Орлова** на десятую строку. Для этого нажмите ПКМ на запись, выберите команду **Копировать**.
3. Затем нажмите ПКМ на звездочку в десятой строке и выберите команду **Вставить**
4. Во второй или третьей записи (в зависимости от Вашего пола) измените фамилию на свою;
5. Введите новую запись в режиме **Ввод данных**, для этого в меню **Главная** в группе **Записи** выберите команду **Создать** (команда **Создать** будет активна только при выделенной любой строке таблицы!)

Задание 2. Создайте запрос, в котором можно просмотреть телефоны сотрудников.

1. Для создания запроса выполните команду: группа **Создание** в меню **Создание — Мастер запросов — Простой запрос**.
2. В появившемся диалоговом окне укажите таблицу **Сотрудники** и выберите поля **Фамилия, Имя, Телефон**. Нажмите кнопку **Далее**.
3. Введите имя запроса - **Телефоны** и нажмите кнопку **Готово**.

Результат выполнения запроса **Телефоны** на рис. 2.

Телефоны		
Фамилия	Имя	Телефон
Иванов	Сергей	89183456778
Орлова	Юлия	89184562334
Романов	Вадим	89034772336
Суворов	Максим	89184778996
Марченко	Андрей	89036824665
Вдовенко	Николай	89183435996
Афонин	Олег	89034567223
Ефремов	Михаил	89034557885
Карпухина	Евгения	4563451232
*		

Рис. 2 Результат выполнения запроса Телефоны

Задание 3. С помощью конструктора запросов создайте запрос **Адреса клиентов**, в котором можно просмотреть адреса клиентов.

1. Выполните команду: в группе **Создание** — **Конструктор запросов**.
2. В диалоговом окне **Добавление таблиц** выберите таблицу **Клиенты** и щелкните на кнопке **Добавить**, а затем - на кнопке **Закреть**.
3. Чтобы перенести нужные поля в бланк запроса, необходимо по ним дважды щелкнуть левой кнопкой мыши (ЛКМ) в таблице. Щелкните ЛКМ по полям **Код клиента**, **Название клиента**, **Адрес**.
4. Чтобы отсортировать записи в поле **Название клиента** в алфавитном порядке, необходимо в раскрывающемся списке строки **Сортировка** выбрать пункт по возрастанию.
5. Сохраните запрос с именем **Адреса клиентов**. Для этого при закрытии запроса в появившемся диалоговом окне сохранения изменения макета выберите команду **Да**, и в следующем окне введите имя запроса **Адреса клиентов**.

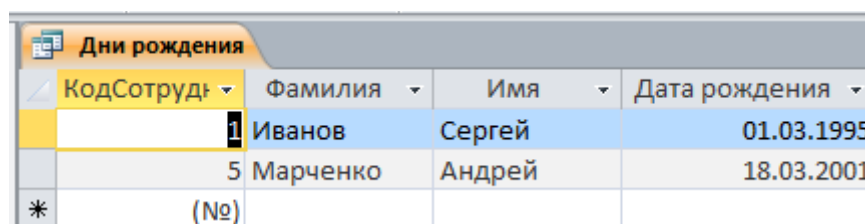
Задание 4. Самостоятельно создайте запрос **Дни рождения**, в котором можно будет просмотреть дни рождения сотрудников. Для запроса выбрать из таблицы **Сотрудники** поля: **Код сотрудника**, **Фамилия**, **Имя**, **Дата рождения**. По полю **Фамилия** выполнить сортировку по возрастанию.

Задание 5. Создайте запрос, в котором нужно узнать, кто из сотрудников родился в конкретном месяце.

В этом случае придется создать новый запрос или изменить условие, в существующем запросе **Дни рождения**. Допустим, нужно узнать, у кого из сотрудников день рождения в текущем месяце, например в марте. Для этого:

1. откройте запрос **Дни рождения** в режиме **Конструктора**.
2. В строке **Условие отбора** для поля **Дата рождения** введите значение **Like *.03.***. В данной записи * означают, что дата и год рождения могут быть любыми, а месяц 3-м (т. е. март).

3. Сохраните запрос. Результат выполнения должно выглядеть так, как он представлен на рисунке 3.



КодСотруд	Фамилия	Имя	Дата рождения
1	Иванов	Сергей	01.03.1995
5	Марченко	Андрей	18.03.2001
*	(№)		

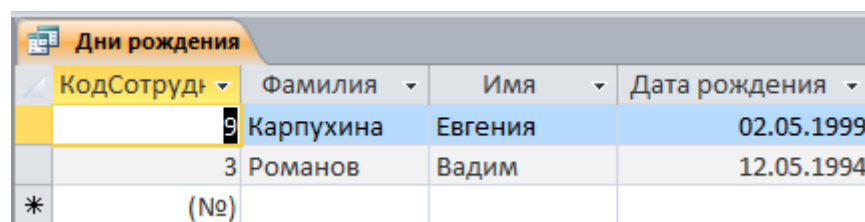
Рис. 3 Результат выполнения запроса Дата рождения

Если приходится часто выполнять запрос, но каждый раз с новыми значениями условий используют запрос с параметром. При запуске такого запроса на экран выводится диалоговое окно для ввода значения в качестве условия отбора.

Задание 6. Измените запрос **Дни рождения**, сделав его запросом с параметром.

1. Чтобы создать запрос с параметром, необходимо ввести в бланке запроса **Дни рождения** в поле **Дата рождения** Условие отбора – текст сообщения **Like[Введите дату]**. Эта запись означает что при открытии запроса появится диалоговое окно с текстом «**Введите дату**» и полем для ввода условия отбора. Если ввести условие ***.04.***, то в запросе появится список сотрудников, родившихся в апреле.
2. Запустите запрос еще раз и введите значение ***.05.***, посмотрите, как изменился запрос.

Результат выполнения параметрического запроса **Дни рождения** на рисунке 4.



КодСотруд	Фамилия	Имя	Дата рождения
9	Карпухина	Евгения	02.05.1999
3	Романов	Вадим	12.05.1994
*	(№)		

Рис. 4 Результат выполнения параметрического запроса Дни рождения

Задание 7. Измените, запрос **Телефоны** так, чтобы при его запуске выводилось диалоговое окно с сообщением «Введите фамилию». Поскольку в запросе нужно вывести конкретную фамилию, в условии отбора слово Like писать не надо.

Задание 8. Измените, запрос **Телефоны** так, чтобы при его запуске запрашивались не только фамилия, но и имя сотрудника.

При выполнении запроса сначала появится диалоговое окно с сообщением «**Введите фамилию**», а затем, после ввода Фамилии диалоговое окно с сообщением «**Введите имя**»

Задание 9. С помощью **Конструктора запросов** создайте запрос **Выполненные заказы**, содержащий следующие сведения: **фамилия и имя сотрудника, название компании**, с которой он работает, **отметка о выполнении** и **сумма заказа**. Данные запроса возьмите из нескольких таблиц.

В условии отбора для логического поля **Отметка о выполнении** введите **Да**, чтобы в запросе отображались только выполненные заказы.

Сделайте так, чтобы столбец **Отметка о выполнении** не выводился на экран.

Результат выполнения запроса на рисунке 5.

Выполненные заказы			
Фамилия	Имя	Название клиента	Сумма
Афонин	Олег	Арт-Комплект	30 000,00 Р
Вдовенко	Николай	МедиаСервис	25 000,00 Р
Орлова	Юлия	Омега	30 000,00 Р
Орлова	Юлия	Спецпром	50 000,00 Р
Орлова	Юлия	Спецпром	25 000,00 Р
Иванов	Сергей	МедиаСервис	15 000,00 Р
Романов	Вадим	Арт-Комплект	18 000,00 Р
Суворов	Максим	Омега	10 000,00 Р
Суворов	Максим	РЕАЛКОМ	20 000,00 Р
Марченко	Андрей	Спецпром	25 000,00 Р
Афонин	Олег	Спецпром	50 000,00 Р
Ефремов	Михаил	РЕАЛКОМ	50 000,00 Р
Афонин	Олег	Омега	30 000,00 Р
Карпухина	Евгения	РЕАЛКОМ	15 000,00 Р
*			

Рис. 5 Результат выполнения запроса **Выполненные заказы**

Задание 10. Создайте запрос **Сумма заказа**, в котором будут отображаться заказы на сумму 50 000 руб. и более.

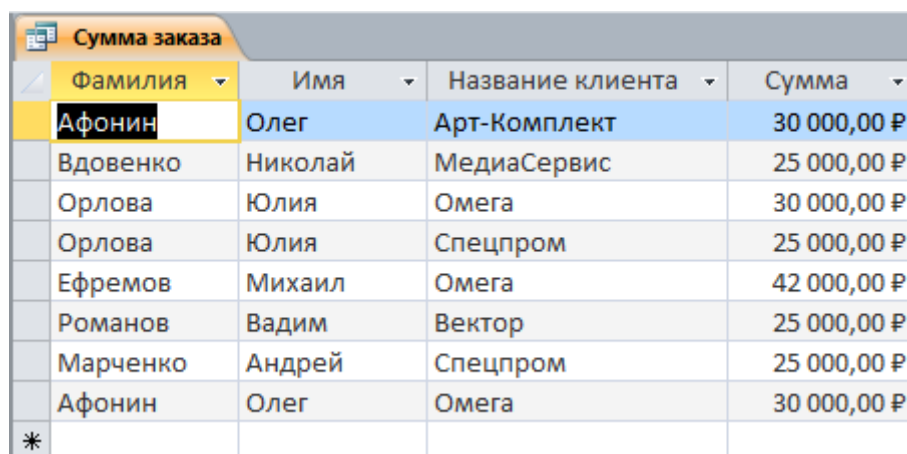
Для подобных запросов в условии отбора можно использовать операторы сравнения $>$, $<$, $=$, $>=$, $<=$, $<>$ и логические операторы **And**, **Or**, **Not** и др.

Результат выполнения запроса на рисунке 6.

Сумма заказа			
Фамилия	Имя	Название клиента	Сумма
Орлова	Юлия	Спецпром	50 000,00 Р
Афонин	Олег	Спецпром	50 000,00 Р
Ефремов	Михаил	РЕАЛКОМ	50 000,00 Р
*			

Рис. 6 Результат запроса **Сумма заказа**

Измените запрос, чтобы сумма заказа была от 20 000 до 50 000 руб. Результат должен быть как на рисунке 7.



Фамилия	Имя	Название клиента	Сумма
Афонин	Олег	Арт-Комплект	30 000,00 Р
Вдовенко	Николай	МедиаСервис	25 000,00 Р
Орлова	Юлия	Омега	30 000,00 Р
Орлова	Юлия	Спецпром	25 000,00 Р
Ефремов	Михаил	Омега	42 000,00 Р
Романов	Вадим	Вектор	25 000,00 Р
Марченко	Андрей	Спецпром	25 000,00 Р
Афонин	Олег	Омега	30 000,00 Р
*			

Рис. 7 Результат запроса Сумма заказа

Задание 11. Создайте запрос для подсчета подоходного налога по каждой сделке.

Иногда в запросах требуется произвести некоторые вычисления, например, посчитать подоходный налог 13 % для каждой сделки.

Для этого:

1. Откройте запрос **Сумма заказа** в режиме **Конструктора**.
2. В пустом столбце бланка запроса щелкните правой кнопкой мыши на ячейке **Поле** и в появившемся контекстном меню выберите команду **Построить** (рис. 8).

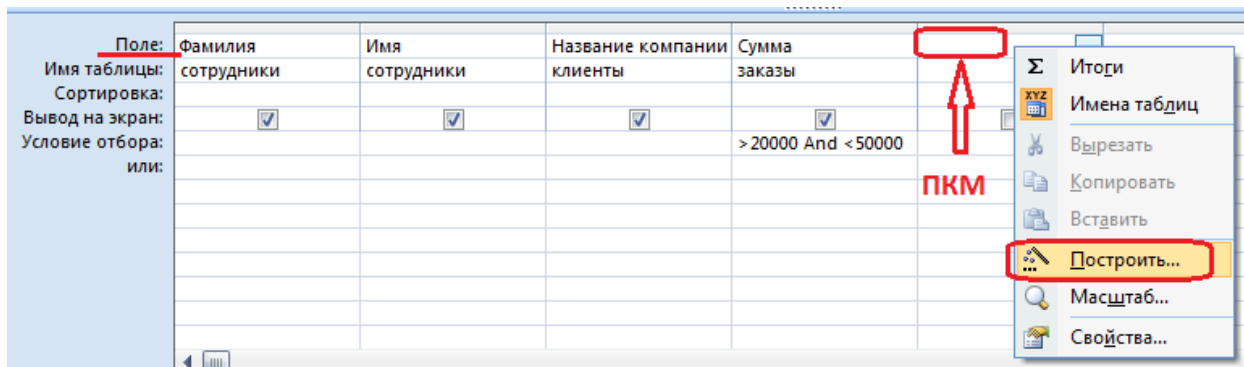


Рис. 8 Бланк запроса Сумма заказа

Откроется окно **Построитель выражений** (рис.9), который состоит из трех областей: поля выражения (1), кнопок операторов(2) и элементов выражения(3).

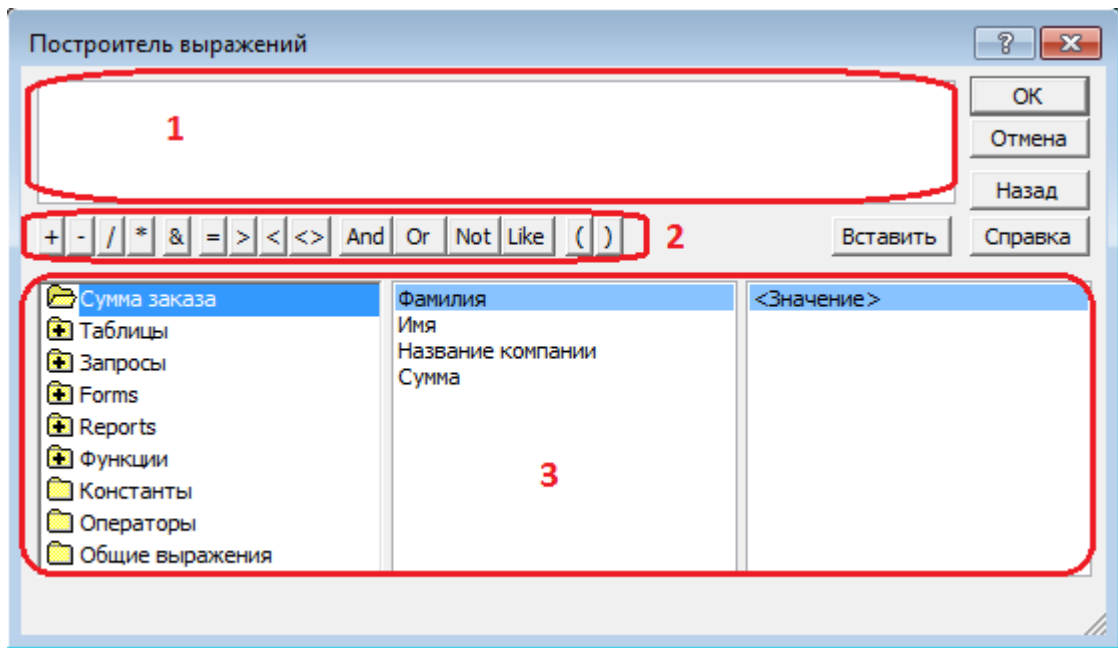


Рис. 9 Окно построителя выражений

Сверху располагается поле выражения, в котором оно и создается. Вводимые в это поле элементы выбираются в двух других областях окна **Построителя выражений**.

3. В левом списке откройте папку **Запросы** и выделите запрос **Сумма заказа**. В среднем списке выделите поле **Сумма** и нажмите кнопку **Вставить** (или дважды щелкните по полю **Сумма**). Идентификатор этого поля появится в поле выражения Построителя выражений (рис. 10).

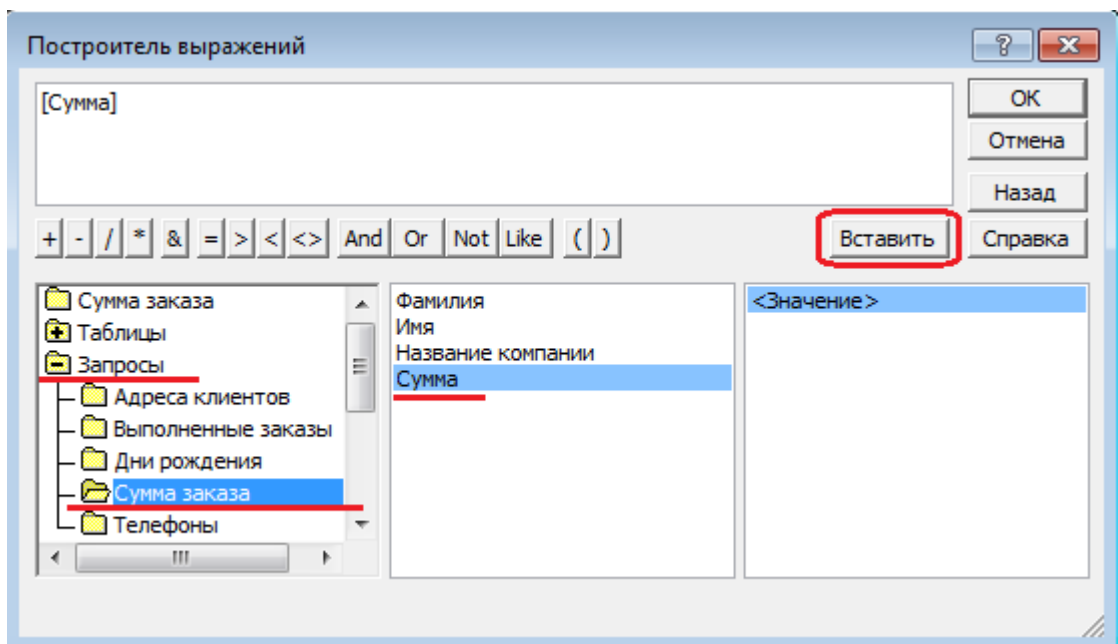


Рис. 10 Вставка идентификатора в поле выражения

4. Щелкните на кнопке * и введите 0,13. Таким образом, мы посчитаем подходящий налог 13 %.

- Нажмите кнопку **ОК**, после чего в ячейке свойства **Поле** появится значение «Выражение1:[Сумма]*0,13».

Поле:	Фамилия	Имя	Название компании	Сумма	Выражение1: [Сумма]*0,13
Имя таблицы:	сотрудники	сотрудники	клиенты	заказы	
Сортировка:					
Вывод на экран:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Условие отбора:				> 20000 And < 50000	
или:					

- Замените **Выражение1** на **Налог** и закройте Конструктор сохранив изменения.

Поле:	Фамилия	Имя	Название компании	Сумма	Налог: [Сумма]*0,13
Имя таблицы:	сотрудники	сотрудники	клиенты	заказы	
Сортировка:					
Вывод на экран:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Условие отбора:				> 20000 And < 50000	
или:					

- Откройте запрос, он должен выглядеть также как на рисунке 11.

Сумма заказа				
Фамилия	Имя	Название клиента	Сумма	Налог
Афонин	Олег	Арт-Комплект	30 000,00 Р	3900
Вдовенко	Николай	МедиаСервис	25 000,00 Р	3250
Орлова	Юлия	Омега	30 000,00 Р	3900
Орлова	Юлия	Спецпром	25 000,00 Р	3250
Ефремов	Михаил	Омега	42 000,00 Р	5460
Романов	Вадим	Вектор	25 000,00 Р	3250
Марченко	Андрей	Спецпром	25 000,00 Р	3250
Афонин	Олег	Омега	30 000,00 Р	3900
*				

Рис. 11 Результат выполнения запроса Сумма заказа

Задание 12. Используя **Построитель выражений**, измените запрос **Сумма заказа**, чтобы можно было посчитать прибыль от заказов.

- Откройте запрос **Сумма заказа** в режиме Конструктора.
- Уберите **Условие отбора** в поле **Сумма** (чтобы выводились все выполненные заказы) и добавьте поле **Прибыль**, в котором будет вычисляться доход от заказа (т. е. сумма минус налог).
- Для этого откройте запрос **Сумма заказа** в режиме Конструктора. Удалите **Условие отбора** в поле **Сумма** (чтобы выводились все выполненные заказы).
- Добавьте поле **Прибыль**, в котором будет вычисляться доход от заказа (т. е. сумма минус налог). Для этого, в пустом столбце бланка запроса щелкните правой кнопкой мыши на ячейке **Поле** и в появившемся контекстном меню выберите команду **Построить**.

- В левом списке откройте папку **Запросы** и выделите запрос **Сумма заказа**. В среднем списке выделите поле **Сумма** и нажмите кнопку **Вставить** (или дважды щелкните поле **Сумма**).
- Щелкните на кнопке **-** (минус), или введите **-** на клавиатуре. В среднем списке выделите поле **Налог** и нажмите кнопку **Вставить** (или дважды щелкните). Нажмите кнопку **Ок** (рис.12).

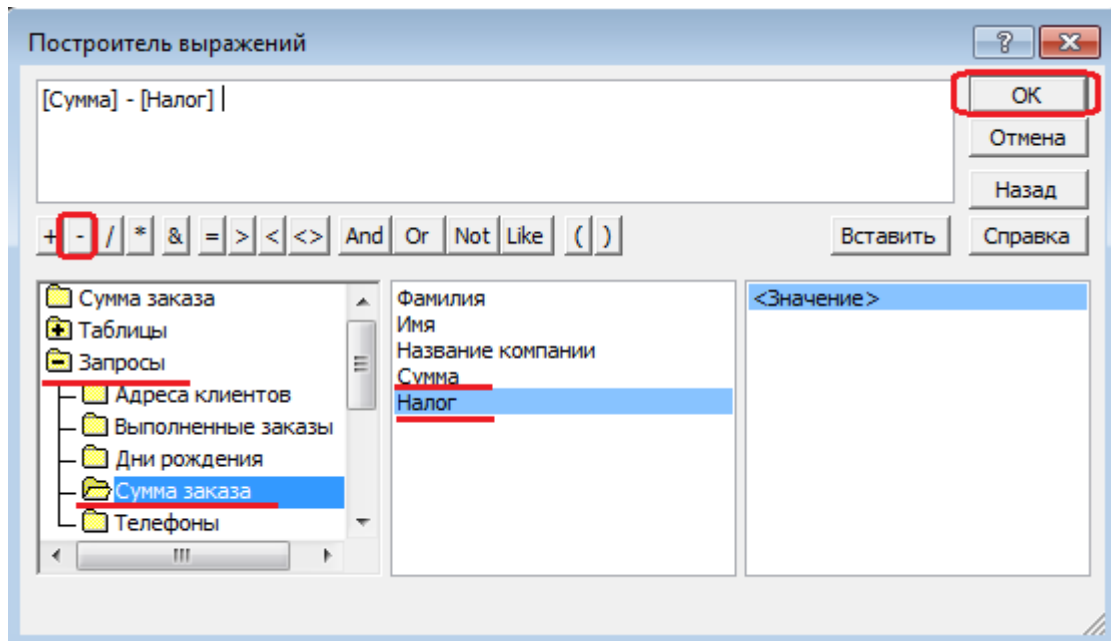


Рис. 12 Окно построителя выражения для расчета прибыли

- Замените **Выражение1** на **Прибыль** и закройте Конструктор, сохранив изменения.

Поле:	Фамилия	Имя	Название компании	Сумма	Налог: [Сумма]*0,13	Прибыль: [Сумма]-[Налог]
Имя таблицы:	сотрудники	сотрудники	клиенты	заказы		
Сортировка:						
Вывод на экран:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Условие отбора:						
или:						

Просмотрите полученный результат:

Задание 12. Создайте запрос **Менеджеры**, с помощью которого в таблице **Сотрудники** найдите всех менеджеров фирмы.

Поле:	Код сотрудника	Фамилия	Имя	Должность
Имя таблицы:	сотрудники	сотрудники	сотрудники	сотрудники
Сортировка:				
Вывод на экран:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Условие отбора:				менеджер
или:				

Отчет о проделанной работе (файл базы данных **Фирма**) отправьте преподавателю на п/я в ЭИОС.