

Лабораторная работа №5

ПЛАН

По дисциплине: Корпоративные информационные системы

Тема занятия: Макеты

Цель занятия: Создание макетов

Количество часов 2

СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ

Теоретическая часть

Что такое макет

Объект конфигурации Макет предназначен для хранения различных форм представления данных, различных данных, которые могут потребоваться каким-либо объектам конфигурации или всему прикладному решению в целом.

Макет может содержать табличный или текстовый документ, двоичные данные, HTML-документ или Active Document, графическую или географическую схему, схему компоновки данных или макет оформления схемы компоновки данных.

Макеты могут существовать как сами по себе, так и быть подчинены какому-либо объекту конфигурации.

Одно из предназначений макета, подчиненного объекту конфигурации и содержащего табличный документ, - создание печатной формы этого объекта. Создание печатной формы заключается в конструировании ее составных частей - именованных областей, из которых затем «собирается» готовая печатная форма.

Порядок заполнения областей данными и вывода их в итоговую форму описывается при помощи встроенного языка. Печатная форма может включать в себя различные графические объекты: картинки, OLE-объекты, диаграммы и т. д.

Помимо создания макета «вручную» конфигуратор предоставляет разработчику возможность воспользоваться специальным инструментом - конструктором печати, который берет на себя большинство рутинной работы по созданию макета.

Практическая часть

Макет печатной формы

- В режиме Конфигуратор

Откроем в конфигураторе окно редактирования объекта конфигурации Документ **ОказаниеУслуги**.

- На закладке **Макеты**: запустим конструктор печати.

- В окне **конструктора печати документа** на первом шаге укажем: «**Создать новую команду**», имя команды: «**Печать**».

-Нажмем «**Далее**»-

- На **втором шаге** нажатием кнопки >> определим, что все реквизиты нашего документа будут отображены в шапке печатной формы:

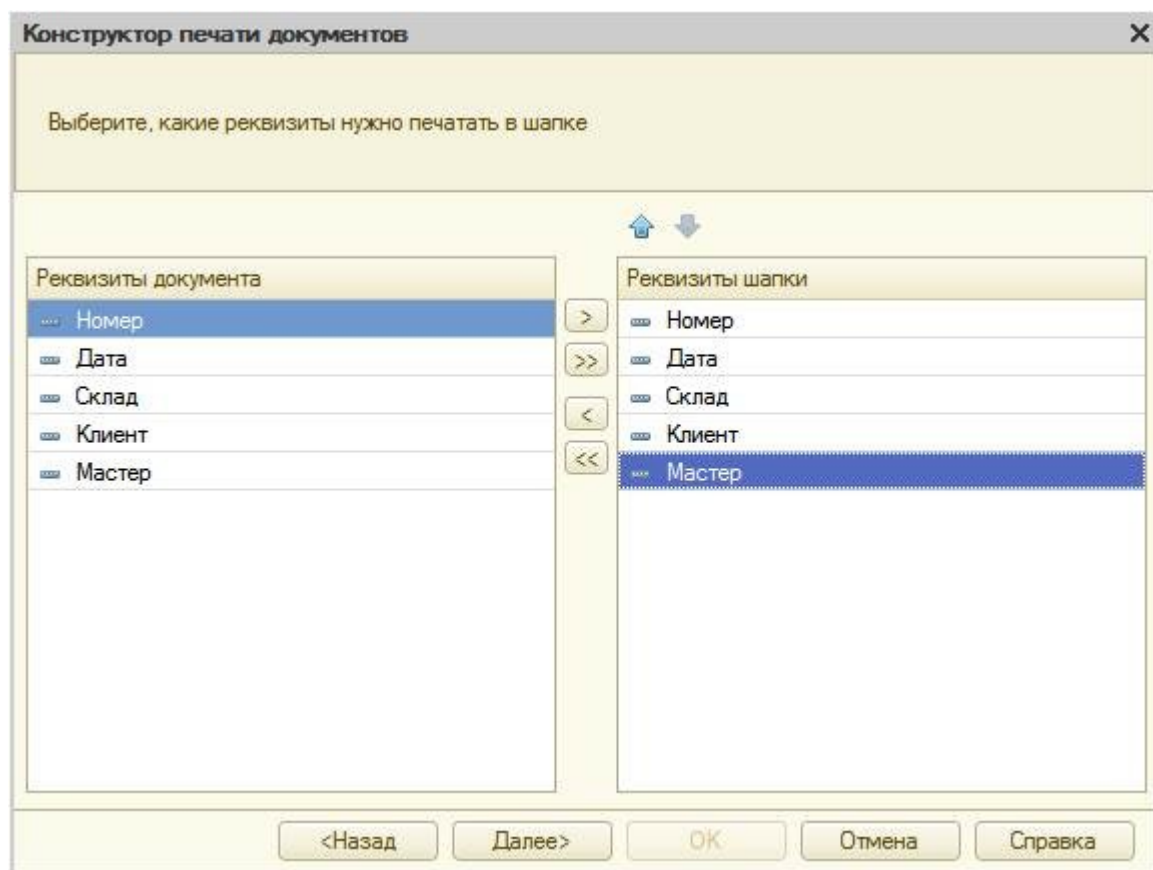


Рис. 8.1. Конструктор печати. Шаг 2

-Нажмем «**Далее**»-

- На **третьем шаге** точно так же определим, что все реквизиты табличной части документа будут отображены в печатной форме:

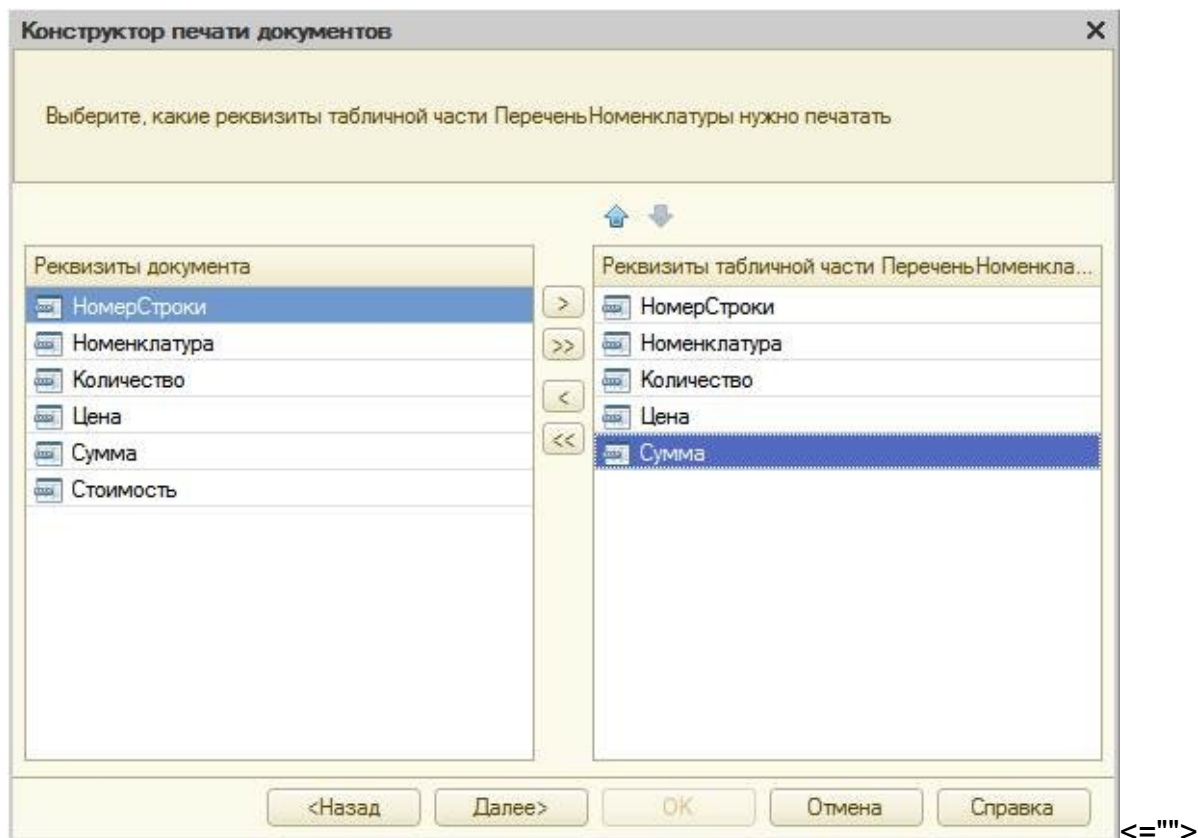


Рис. 8.2. Конструктор печати. Шаг 3

-Нажмем «Далее»-

- На четвертом шаге и пятом шагах указывать ничего не будем. Тем самым согласимся с тем, что команда для вызова процедуры формирования печатной формы будет помещена в командную панель формы, в раздел Важное.

-Нажмем «ОК»-

В конфигураторе откроется модуль команды Печать, модуль менеджера документа **ОказаниеУслуги** и макет этого документа:

№	Номенклатура	Количество	Цена	Сумма
НомерСтроки	Номенклатура	Количество	Цена	Сумма

Рис. 8.3. Макет документа "Оказание услуги"

Заметим, что разработчик может создать макет печатной формы с нуля и для ее вывода создать соответствующую команду и кнопку в форме документа, но в данном случае всю работу сделал за нас конструктор печати.

- **В режиме 1с: Предприятие**

Запустим 1С: Предприятие в режиме отладки и откроем документ **Оказание услуги № 1**.

Обратите внимание, что в командной панели документа появилась новая кнопка **Печать**. Нажмем на нее и увидим печатную форму нашего документа

Как видите, конструктор сформировал вполне подходящую печатную форму для нашего документа. Единственное, чего не хватает в данной форме, - это итоговой суммы документа.

В следующем разделе, на примере добавления итоговой суммы документа, мы познакомимся с тем, как можно редактировать макеты и формы объектов конфигурации.

Редактирование макета

- **В режиме Конфигуратор**

*- Добавим итоговую сумму в печатную форму документа **ОказаниеУслуги**:*

1) Откроем конфигуратор, раскроем дерево документа **ОказаниеУслуги** и дважды щелкнем на макете **Печать**.

2) Добавим новую область для вывода итоговой суммы документа. Выделим мышью две пустые строки под табличной частью документа и выполним **Таблица > Имена > Назначить имя...**

3) Назовем область **«Всего»**, нажмем **«ОК»**.

Чтобы формат добавленных нами строк совпадал с имеющимся форматом заголовка и табличной части документа, изменим ширину колонок.

4) Аналогичные действия выполним и для колонок 3,4, 5 и 6.

5) В созданной области, в колонке **Цена**, напомним **ВСЕГО:**, а в колонке **Сумма** напомним **ВсегоПоДокументу**.

6) Вызвав палитру свойств для последней заполненной нами ячейки (контекстное меню - Свойства), в свойстве Заполнение укажем, что в этой ячейке будет находиться не текст, а параметр.

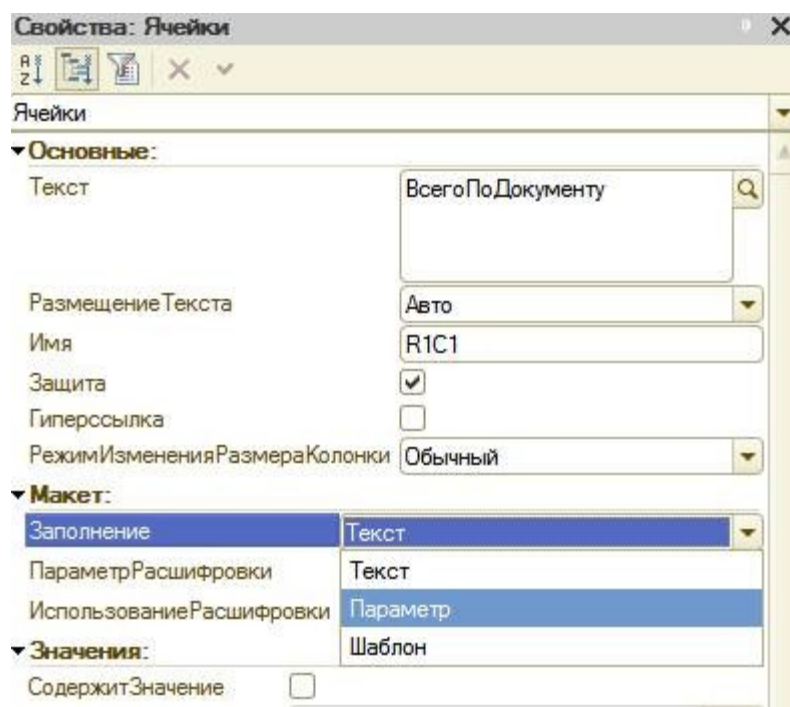


Рис. 8.4. Свойства ячейки "ВсегоПоДокументу"

Каждая ячейка редактируемого нами табличного документа может содержать либо текст, либо некоторый параметр, либо шаблон.

Текст, содержащийся в ячейке, будет показан на экране.

Параметр будет заменен некоторым значением, которое может быть присвоено ему средствами встроенного языка. Текст, содержащийся в ячейке, является именем этого параметра.

Шаблон представляет собой текстовую строку, в определенные места которой будут вставлены значения параметров.

Поэтому, указав для ячейки в качестве заполнения Параметр, мы определили параметр области с именем **ВсегоПоДокументу**, которому присвоим нужное нам значение при формировании печатной формы.

- Откроем модуль менеджера документа **ОказаниеУслуги**:

1) Для этого перейдем на закладку **Прочее** окна редактирования объекта конфигурации Документ **ОказаниеУслуги** и нажмем кнопку Модуль менеджера

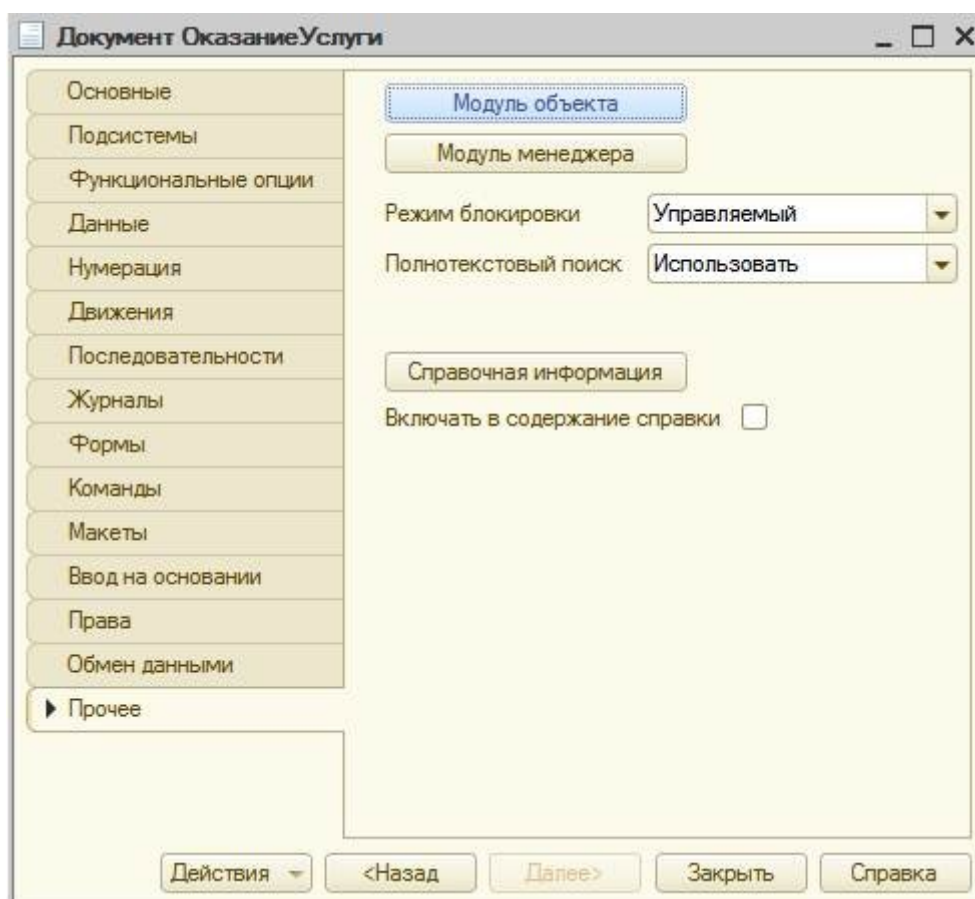


Рис.8.5. Документ ОказаниеУслуги

Найдем в нем процедуру **Печать** и отредактируем ее:

```

Запрос.Параметры.Вставить("Ссылка", Ссылка);
Выборка = Запрос.Выполнить().Выбрать();

ОбластьЗаголовок = Макет.ПолучитьОбласть("Заголовок");
Шапка = Макет.ПолучитьОбласть("Шапка");
ОбластьПереченьНоменклатурыШапка = Макет.ПолучитьОбласть("ПереченьНоменклатурыШапка");
ОбластьПереченьНоменклатуры = Макет.ПолучитьОбласть("ПереченьНоменклатуры");
ОбластьИтог = Макет.ПолучитьОбласть("Всего");
ТабДок.Очистить();

ВставляяРазделительСтраниц = Ложь;
Пока Выборка.Следующий() Цикл
    Если ВставляяРазделительСтраниц Тогда
        ТабДок.ВывестиГоризонтальныйРазделительСтраниц();
    КонецЕсли;

    ТабДок.Вывести(ОбластьЗаголовок);

    Шапка.Параметры.Заполнить(Выборка);
    ТабДок.Вывести(Шапка, Выборка.Уровень());

    ТабДок.Вывести(ОбластьПереченьНоменклатурыШапка);
    ВыборкаПереченьНоменклатуры = Выборка.ПереченьНоменклатуры.Выбрать();
    СуммаИтог = 0;
    Пока ВыборкаПереченьНоменклатуры.Следующий() Цикл
        ОбластьПереченьНоменклатуры.Параметры.Заполнить(ВыборкаПереченьНоменклатуры);
        ТабДок.Вывести(ОбластьПереченьНоменклатуры, ВыборкаПереченьНоменклатуры.Уровень());
        СуммаИтог = СуммаИтог + ВыборкаПереченьНоменклатуры.Сумма;
    КонецЦикла;

    ОбластьИтог.Параметры.ВсегоПоДокументу = СуммаИтог;
    ТабДок.Вывести(ОбластьИтог);

    ВставляяРазделительСтраниц = Истина;
КонецЦикла;

```

Листинг 8.1. Редактируем процедуру Печать

Смысл добавленного фрагмента прост. Мы обращаемся к макету документа **ОказаниеУслуги** по его имени - **Макет**. Используя его метод **ПолучитьОбласть()**, получаем область **Всего** (ту, которую мы только что добавили к макету) и сохраняем её в переменной **ОбластьИтог**. В цикле обхода строк табличной части документа, полученных в результате выполнения запроса, мы накапливаем в переменной **СуммаИтог** значение суммы табличной части документа по колонке **Сумма**.

Затем мы обращаемся к параметру **ВсегоПоДокументу** (**ОбластьИтог.Параметры.ВсегоПоДокументу**), находящемуся в области **Всего**, и присваиваем ему значение переменной **СуммаИтог**. В заключение мы выводим итоговую область в табличный документ, который будет показан на экране и распечатан пользователем - **ТабДок.Вывести(ОбластьИтог)**.

Отображение табличного документа на экране выполняется в обработчике команды **Печать**, в модуле этой команды на клиенте, в то время как сама процедура печати, описанная в модуле менеджера документа, выполняется на сервере.

- В режиме 1С:Предприятие

Запустим 1С:Предприятие в режиме отладки и проверим результат наших изменений.

Подобным образом, создавая именованные области и ячейки макета, используя их свойства и управляя порядком их вывода с помощью встроенного языка, разработчик имеет возможность создать печатную форму любого дизайна.

А теперь, для того чтобы наш документ **ОказаниеУслуги**, выглядел вполне законченным, добавим итоговую сумму по документу и на экранную форму, чтобы пользователь мог видеть ее в процессе заполнения табличной части документа.

Редактирование формы

- **В режиме Конфигуратор**

После того как мы вывели итоговую сумму по табличной части в печатную форму документа, возникло естественное желание видеть такую же итоговую сумму и в форме документа. Чтобы в процессе его создания можно было оперативно, не печатая документ, знать итоговую сумму по документу.

Для этого мы внесем небольшие изменения в форму документа **ОказаниеУслуги**.

Для редактирования формы документа откроем конфигуратор, раскроем дерево документа **ОказаниеУслуги** и дважды щелкнем на форме **ФормаДокумента**.

1) Дважды щелкнем на элементе **ПереченьНоменклатуры** и установим свойство **Подвал**, которое определяет наличие подвала у таблицы формы.

2) Затем откроем свойства элемента формы **ПереченьНоменклатурыЦена** и установим:

- Текст подвала – **Всего**;
- Горизонтальное положение в подвале – **Право**;
- Свойство шрифт подвала изменим начертание на **Жирный**.

3) Откроем свойства элемента **ПереченьНоменклатурыСумма**, установим:

- Горизонтальное положение в подвале - **Право**.
- Свойство Шрифт подвала - **Жирный**.

Для того чтобы в подвале колонки Сумма отображался итог по ней, нажмем кнопку выбора в поле **ПутьКДаннымПодвала**. Раскроем дерево реквизитов объекта и выберем элемент **ИтогСумма**:

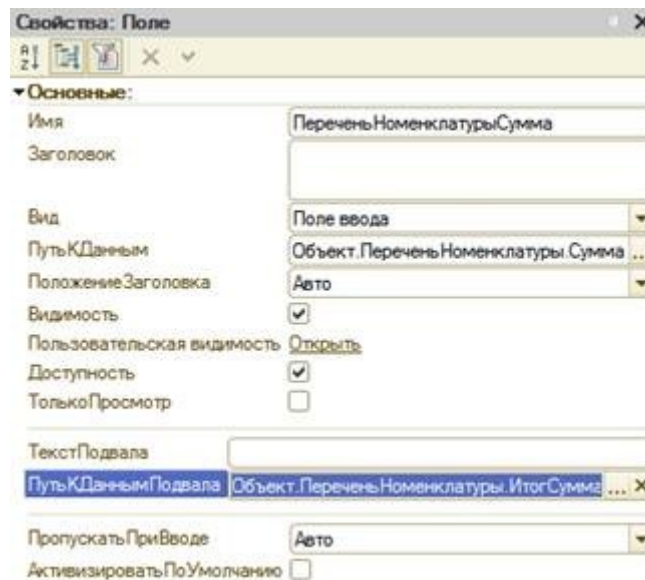


Рис. 8.6. Свойства Поле

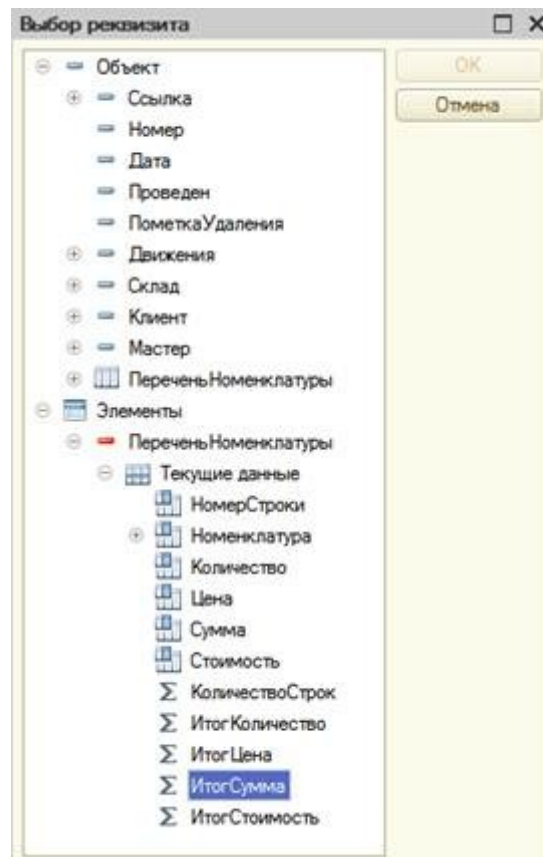


Рис. 8.7. Выбор объекта ИтогСумма

- **В режиме 1С:Предприятие**

Запустим 1С:Предприятие в режиме отладки и посмотрим, как теперь выглядит форма документа Оказание услуги № 1.

Мы видим, что по колонке Сумма в табличной части документа, подсчитывается общий итог документа.

Контрольные вопросы

1. Для чего предназначен объект конфигурации Макет.
2. Что такое конструктор печати.
3. Как создать макет с помощью конструктора печати.
4. Как изменить табличный документ.
5. Какая разница в заполнении ячейки табличного документа текстом, параметром и шаблоном.
6. Как с помощью встроенного языка вывести в табличный документ новую область.
7. Как изменить внешний вид и поведение элемента формы.
8. Как отобразить сумму по колонке таблицы.