

## Лабораторная работа 7. Макеты. Редактирование макетов и форм

Основное назначение макета, подчиненного объекту конфигурации и содержащего табличный документ, – создание печатной формы объекта.

Создание печатной формы заключается в конструировании ее составных частей – именованных областей, из которых затем складывается 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.

### Макет печатной формы

#### В режиме Конфигуратор

Создадим печатную форму документа **Оказание услуги**. Откроем в конфигураторе окно редактирования объекта конфигурации **Документ|ОказаниеУслуги**. Перейдем на закладку **Макеты** и запустим конструктор печати. В открывшемся окне конструктора укажем, что будет создана новая команда **Печать** (рис. 7.1).

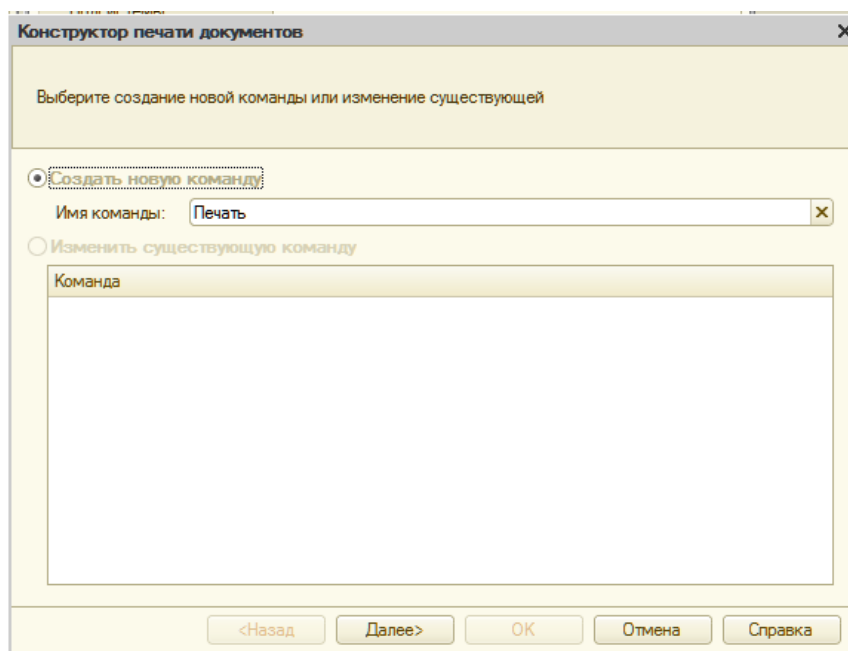
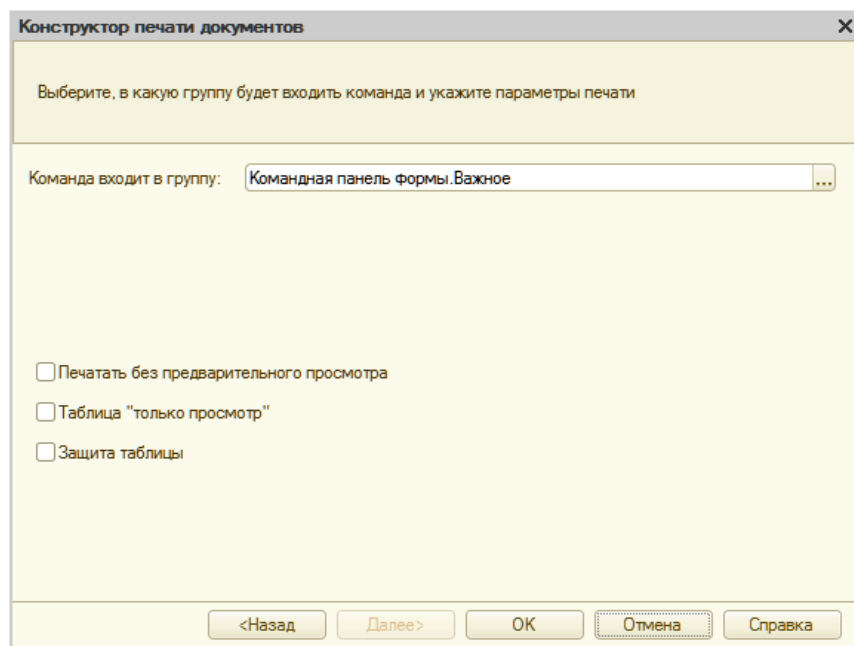


Рис. 7.1. Конструктор печати

Нажмем **Далее**. На следующем шаге с помощью кнопки  установим, что

все реквизиты документа будут отображены в шапке печатной формы. Нажмем **Далее**. На третьем шаге точно так же установим, что все реквизиты табличной части документа будут отображены в печатной форме. Еще раз нажмем **Далее**. На четвертом шаге конструктор предложит сформировать подвал печатной формы. Подвал сейчас использовать не будем, нажмем **Далее** и перейдем к пятому шагу (рис. 7.2).



**Рис. 7.2. Конструктор печати (шаг 5)**

Согласимся с тем, что команда для вызова процедуры формирования печатной формы будет помещена в командную панель формы в раздел **Важное**, и нажмем **ОК**.

В конфигураторе откроется модуль команды **Печать**, модуль менеджера документа **ОказаниеУслуги** и макет этого документа (рис. 7.3).

**Рис.7.3. Макет документа Оказание услуги**

Разработчик может создать макет печатной формы с нуля и для ее вывода создать соответствующую команду и кнопку в форме документа, но сейчас всю эту работу сделал конструктор печати:

➤ создан макет печатной формы документа **ОказаниеУслуги** с именем **Печать** (рис. 7.3);

➤ создана команда документа **ОказаниеУслуги** с именем **Печать**. В модуль этой команды помещен обработчик, вызывающий процедуру печати документа, выполняющуюся на сервере. Сама процедура печати помещена в модуль менеджера документа **ОказаниеУслуги** (рис. 7.4);

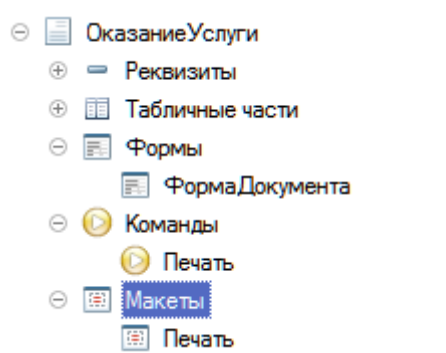


Рис. 7.4. Структура документа **ОказаниеУслуги**

➤ в командную панель формы документа **ОказаниеУслуги** помещена команда **Печать** для формирования печатной формы документа (рис. 7.5).

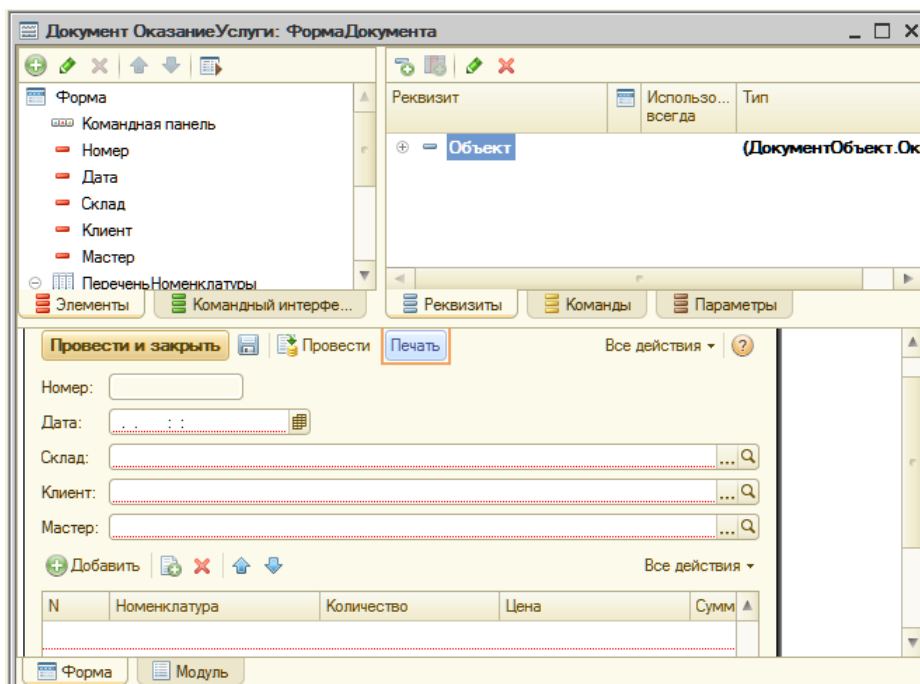


Рис. 7.5. Форма документа **ОказаниеУслуги**

Поскольку команда **Печать** принадлежит документу **ОказаниеУслуги** в целом, а не конкретной его форме, эту команду можно будет помещать в любую форму, созданную для документа.

### В режиме 1С:Предприятие

Запустим 1С:Предприятие в режиме отладки и откроем документ **Оказание услуги № 1**. В командной панели документа появилась новая кнопка **Печать** (рис. 7.6).

Рис. 7.6. Форма документа **Оказание услуги** с кнопкой **Печать**

Нажмем на нее и увидим печатную форму документа (рис. 7.7).

Рис. 7.7. Печатная форма документа **Оказание услуги**

Конструктор сформировал вполне приемлемую печатную форму для нашего документа. Единственное, чего не хватает в этой форме, — это итоговой суммы документа. На примере добавления итоговой суммы документа рассмотрим возможность редактирования макетов и форм объектов конфигурации.

## Редактирование макета

### В режиме Конфигуратор

Итак, добавим итоговую сумму в печатную форму документа **ОказаниеУслуги**.

Откроем конфигуратор, раскроем дерево документа **ОказаниеУслуги** и дважды щелкнем на макете **Печать**. Макет документа состоит из именованных областей, которые в определенном порядке выводятся на печать.

Именованные области были созданы с помощью конструктора. Но разработчик может сам создавать или удалять области, переименовывать их и т. п.

Добавим новую область для вывода итоговой суммы документа. Выделим мышью две пустые строки под табличной частью документа и выполним пункт главного меню **Таблица|Имена|Назначить имя...** (рис. 7.8).

|            | 1  | 2                      | 3              | 4            | 5      | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|------------|----|------------------------|----------------|--------------|--------|---|---|---|---|----|----|
| Заголовок  | 1  |                        |                |              |        |   |   |   |   |    |    |
|            | 2  | <b>Оказание услуги</b> |                |              |        |   |   |   |   |    |    |
|            | 3  |                        |                |              |        |   |   |   |   |    |    |
| Шапка      | 4  |                        |                |              |        |   |   |   |   |    |    |
|            | 5  | Номер                  | <Номер>        |              |        |   |   |   |   |    |    |
|            | 6  | Дата                   | <Дата>         |              |        |   |   |   |   |    |    |
|            | 7  | Склад                  | <Склад>        |              |        |   |   |   |   |    |    |
|            | 8  | Клиент                 | <Клиент>       |              |        |   |   |   |   |    |    |
|            | 9  | Мастер                 | <Мастер>       |              |        |   |   |   |   |    |    |
|            | 10 |                        |                |              |        |   |   |   |   |    |    |
|            | 11 |                        |                |              |        |   |   |   |   |    |    |
| ПереченьНо | 12 |                        |                |              |        |   |   |   |   |    |    |
|            | 13 | №                      | Номенклатура   | Количество   | Цена   |   |   |   |   |    |    |
| ПереченьИс | 14 | НомерСтроки            | <Номенклатура> | <Количество> | <Цена> |   |   |   |   |    |    |
|            | 15 |                        |                |              |        |   |   |   |   |    |    |
|            | 16 |                        |                |              |        |   |   |   |   |    |    |
|            | 17 |                        |                |              |        |   |   |   |   |    |    |

Рис.7.8. Создание области ячеек для вывода итоговой строки

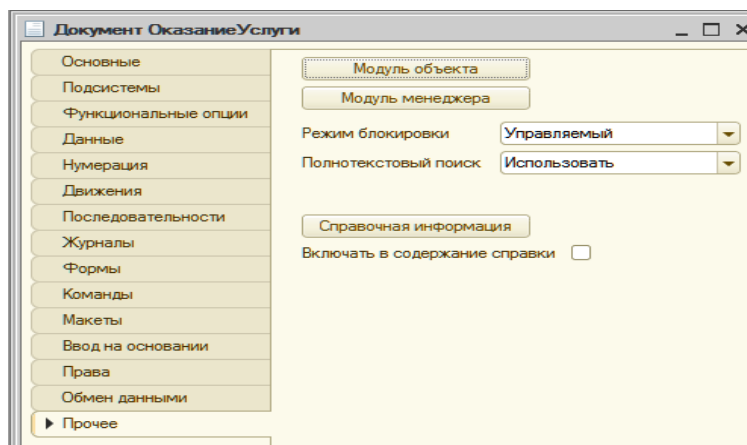
Чтобы формат добавленных строк совпадал с имеющимся форматом заголовка и табличной части документа, изменим с помощью мыши ширину колонок, потянув за правую границу колонок 2, 3, 4, 5 и 6, чтобы их ширина совпала с шириной соответствующих колонок в шапке документа.

В созданной области в колонке **Цена** напишем **ВСЕГО:**, а в колонке **Сумма** напишем **ВсегоПоДокументу**.

В палитре свойств последней заполненной ячейки в свойстве **Заполнение** (контекстное меню) установим значение **Параметр**. Указав для ячейки в качестве заполнения **Параметр**, мы определили параметр области с именем **ВсегоПоДокументу**, которому присвоим нужное значение при формировании печатной формы.

Откроем модуль менеджера документа **ОказаниеУслуги**. Для этого

перейдем на закладку **Прочее** окна редактирования объекта конфигурации **Документ|ОказаниеУслуги** и нажмем кнопку **Модуль менеджера** (рис. 7.9).



**Рис. 7.9. Открытие модуля менеджера документа ОказаниеУслуги**

Найдем в модуле процедуру **Печать** и отредактируем ее. Новые строки выделены жирным шрифтом.

```

ОбластьЗаголовков = Макет.ПолучитьОбласть("Заголовков");
    Шапка = Макет.ПолучитьОбласть("Шапка");
    ОбластьПереченьНоменклатурыШапка =
Макет.ПолучитьОбласть("ПереченьНоменклатурыШапка");
    ОбластьПереченьНоменклатуры =
Макет.ПолучитьОбласть("ПереченьНоменклатуры");
ОбластьИтог = Макет.ПолучитьОбласть("Всего");
ТабДок.Очистить();
ВставлятьРазделительСтраниц = Ложь;
Пока Выборка.Следующий() Цикл
    Если ВставлятьРазделительСтраниц Тогда
        ТабДок.ВывестиГоризонтальныйРазделительСтраниц();
    КонецЕсли;
    ТабДок.Вывести(ОбластьЗаголовков);
    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);**

ВставлятьРазделительСтраниц = Истина;

КонецЦикла;

Обращение к макету документа **ОказаниеУслуги** осуществляется по его имени – **Макет**. Используя его метод **ПолучитьОбласть()**, получаем область **Всего**, которую мы добавили к макету, и сохраняем ее в переменной **ОбластьИтог**.

В результате выполнения запроса в цикле обхода строк табличной части документа в переменной **СуммаИтог** накапливается значение суммы табличной части по колонке **Сумма**.

Затем выполняется обращение к параметру **ВсегоПоДокументу (ОбластьИтог.Параметры.ВсегоПоДокументу)**, находящемуся в области **Всего**, и ему присваивается значение переменной **СуммаИтог**.

В заключение выводится итоговая область в табличный документ, который будет показан на экране и распечатан – **ТабДок.Вывести(ОбластьИтог)**.

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

## В режиме 1С:Предприятие

Запустим 1С:Предприятие в режиме отладки и проверим результат (рис. 7.10).

Таблица - Учебная конфигурация (1С:Предприятие)

**Оказание услуги**

Номер: 000000001  
Дата: 22.06.2014 17:10:05  
Склад: Основной  
Клиент: Бендер Остап Ибрагимович  
Мастер: Куприн Александр Иванович

| №      | Номенклатура      | Количество | Цена     | Сумма    |
|--------|-------------------|------------|----------|----------|
| 1      | Процессор Core i5 | 3,000      | 1 500,00 | 4 500,00 |
| ВСЕГО: |                   |            |          | 4 500    |

Рис. 7.10. Печатная форма документа ОказаниеУслуги

Таким 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.

Теперь для того, чтобы 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

Внесем небольшие изменения в форму документа **ОказаниеУслуги**.

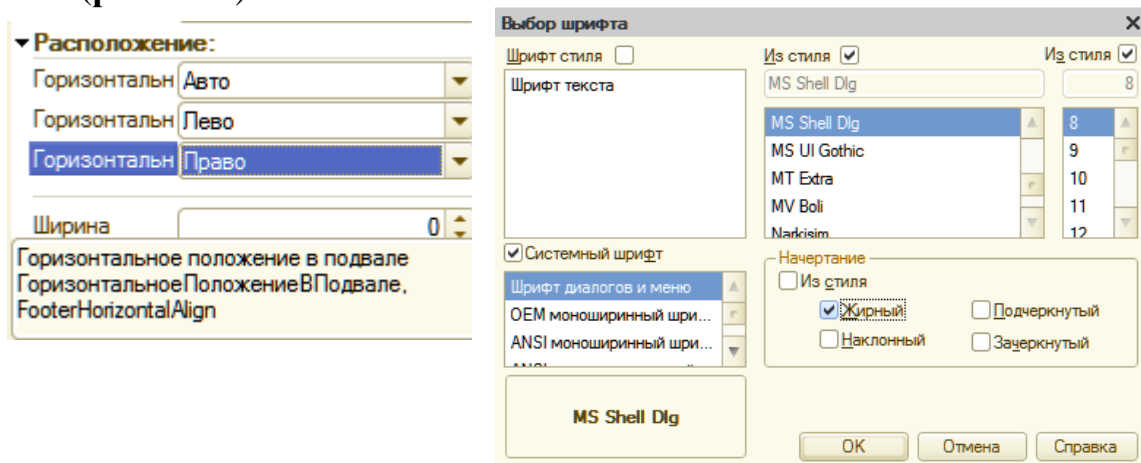
Раскроем дерево документа **Оказание Услуги** и дважды щелкнем на форме **ФормаДокумента**. Затем дважды щелкнем на элементе **ПереченьНоменклатуры** в дереве элементов формы или в контекстном меню откроем для него палитру свойств. Установим свойство **Подвал**, которое определяет наличие подвала у таблицы формы.

С помощью **Командной панели** элемента **ПереченьНоменклатуры** откроем свойства элемента формы **ПереченьНоменклатурыЦена** и установим:

- текст подвала – **Всего**;



➤ **Горизонтальное положение в подвале – Право и Шрифт подвала – Жирный (рис. 7.11).**



**Рис. 7.11. Установка свойств колонки таблицы в подвале**

После этого откроем свойства элемента **ПереченьНоменклатурыСумма** и установим: **Горизонтальное положение в подвале – Право**. В свойстве **Шрифт подвала** тоже изменим начертание на **Жирный**.

### **В режиме 1С:Предприятие**

Запустим 1С:Предприятие в режиме отладки и посмотрим теперь на форму документа **ОказаниеУслуги** (рис. 7.12).

The image shows a screenshot of the 'Оказание услуги' (Service Provision) form in 1C:Enterprise. The form has a header with the title 'Оказание услуги 000000001 от 22.06.2014 17:10:05'. Below the header is a table with the following data:

| N      | Номенклатура      | Количество | Цена     | Сумма    |
|--------|-------------------|------------|----------|----------|
| 1      | Процессор Core i5 | 3,000      | 1 500,00 | 4 500,00 |
| Всего: |                   |            |          | 4 500,00 |

**Рис. 7.12. Форма документа ОказаниеУслуги с итоговой строкой**

## 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?