

Лабораторная работа №6

Отчеты. Макеты печати.

Цель работы – изучить возможности платформы «1С: Предприятие 8.2» по созданию отчетов и макетов для печати документов и получить практические навыки работы с данными объектами платформы.

Теоретические сведения

Отчеты

Отчеты – это неотъемлемая часть любой информационной системы. Отчеты позволяют понять, каковы результаты деятельности предприятия, и выбрать стратегическое решение для реорганизации бизнеса с целью получения наивысшей прибыли. Платформа предоставляет создавать различные отчеты для пользователей, с целью последующего анализа данных.

Отчет, как правило, формируется с помощью конструктора схемы компоновки данных, который позволяет определить наборы данных, связи между ними, вычисляемые значения, ресурсы и т.д. В тоже время отчет может иметь несколько форм представления.

С помощью конструктора схемы компоновки данных можно задать настройки компоновки данных по умолчанию, которые будут использованы, если пользователь не укажет свои. Приведем последовательность шагов по созданию отчета.

1. Создать объект «ОтчетПоМатериалам». Создание объекта реализуется как и других объектов платформы через панель конфигуратора (рис.49).

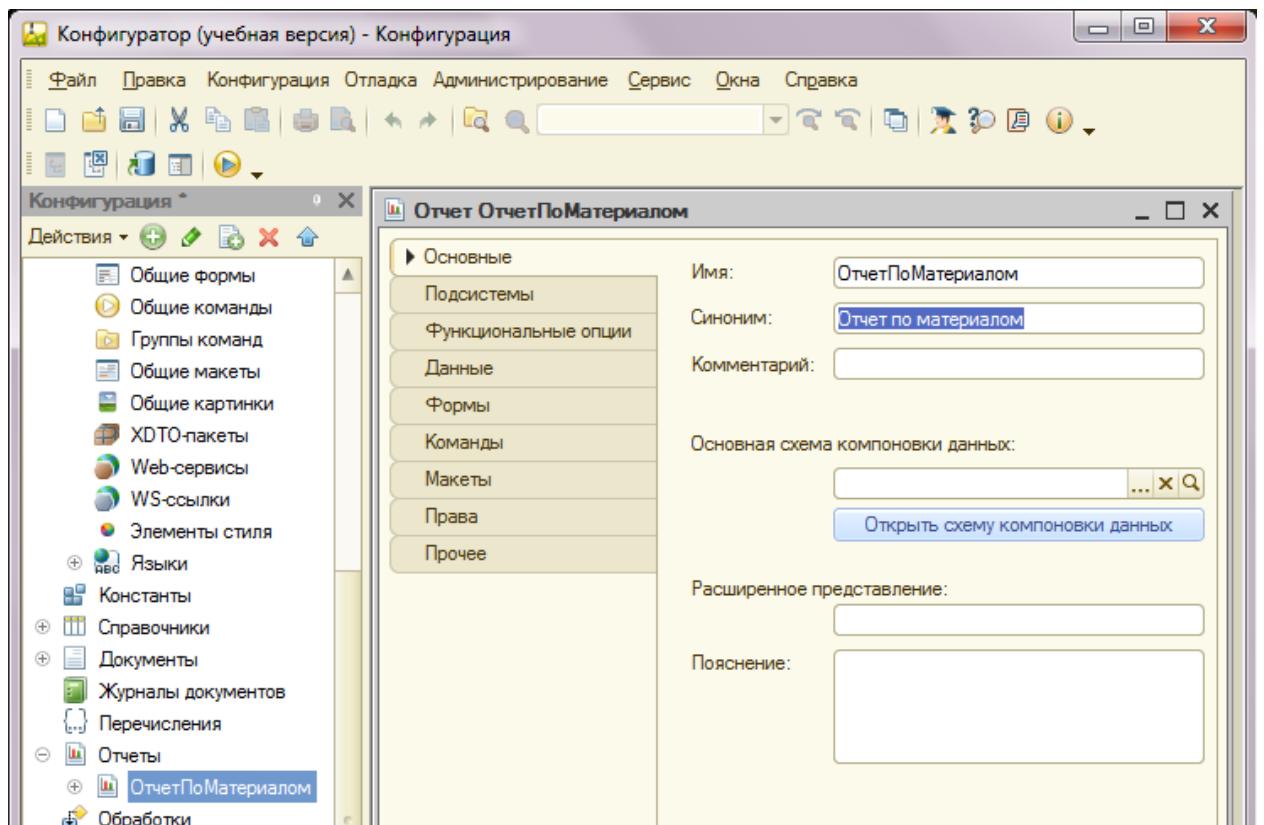


Рис. 49. Пример создания отчета

2. Для открытия схемы компоновки данных, на вкладке «Основные» необходимо нажать на кнопку «открыть схему компоновки данных» (рис.49.).
3. Выбрать «Схему компоновки данных» (рис.50.).

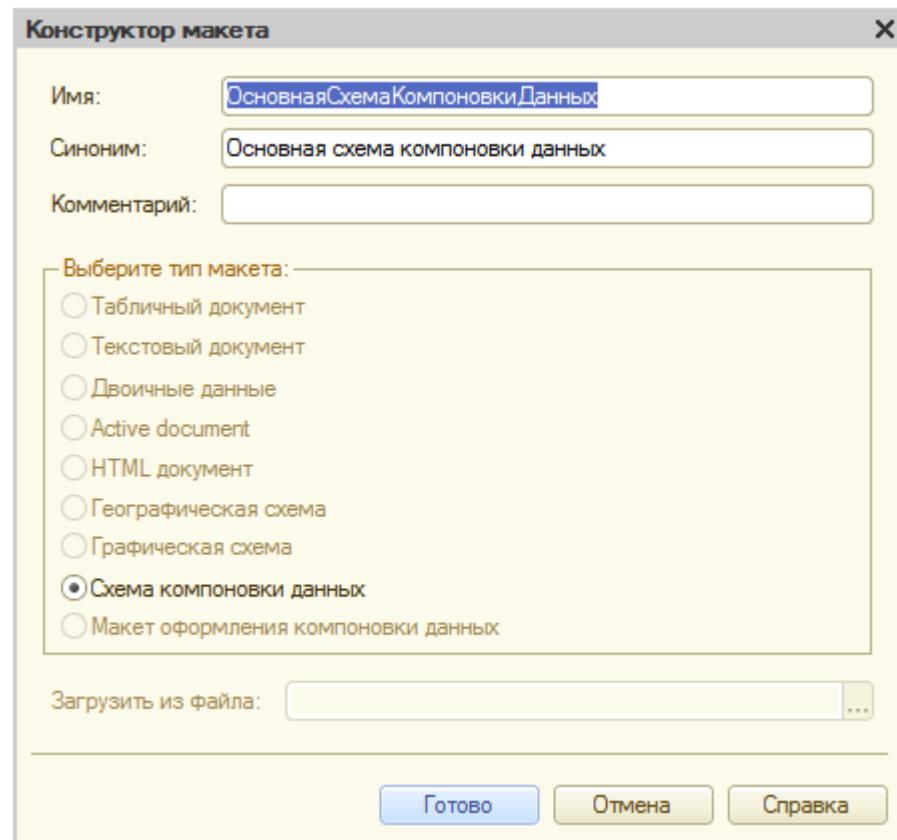


Рис.50. Выбор схемы компоновки данных

4. Для добавления нового набора данных, на вкладке «Набор данных» необходимо нажать на таблицу с «+» (рис.51.).

Рис.51. Добавление нового набора данных

5. Для создания конструктора запроса необходимо нажать на соответствующую кнопку в середине окна (рис.52.). Примерный вид конструктора запросов приведен на рис. 53.

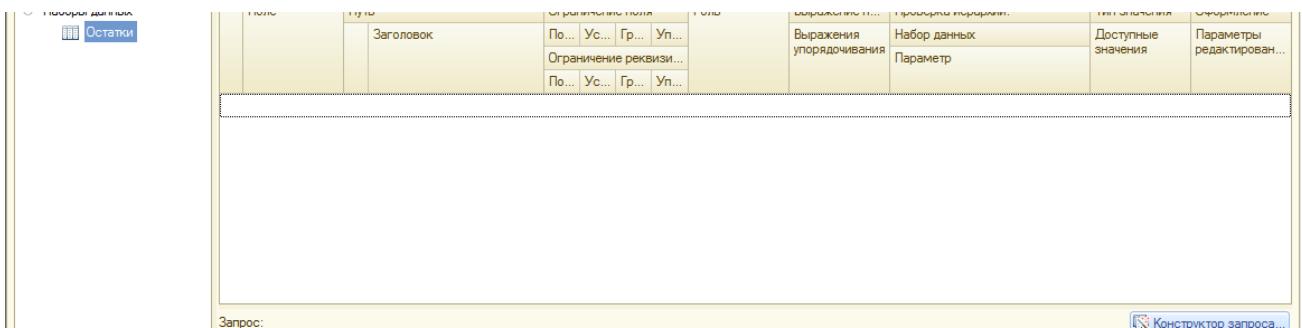


Рис.52. Добавление конструктора запроса

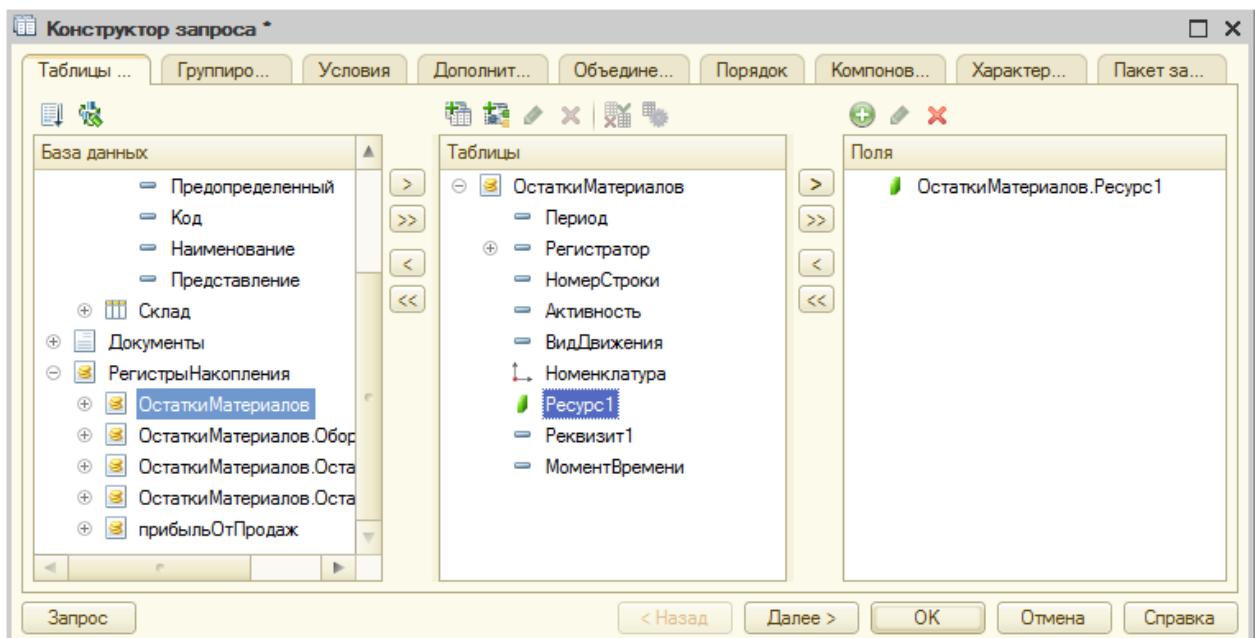


Рис. 53. Вид конструктора запроса

6. При необходимости группировки данных воспользуйтесь примеров рис.54.

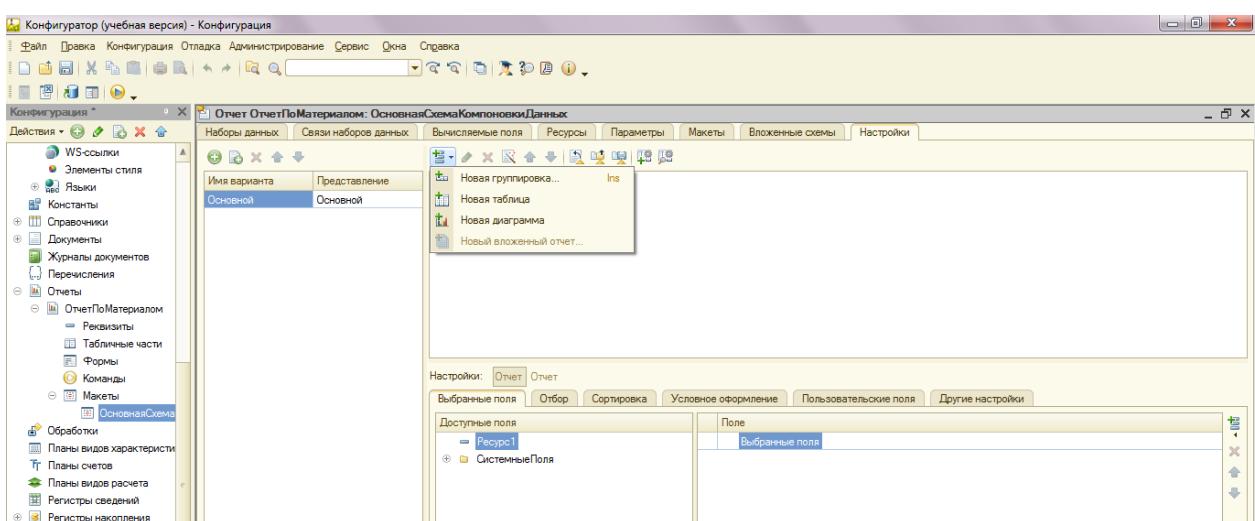


Рис.54. Пример создания группировки

7. Заполнить «выбранные поля» как на рис. 55.

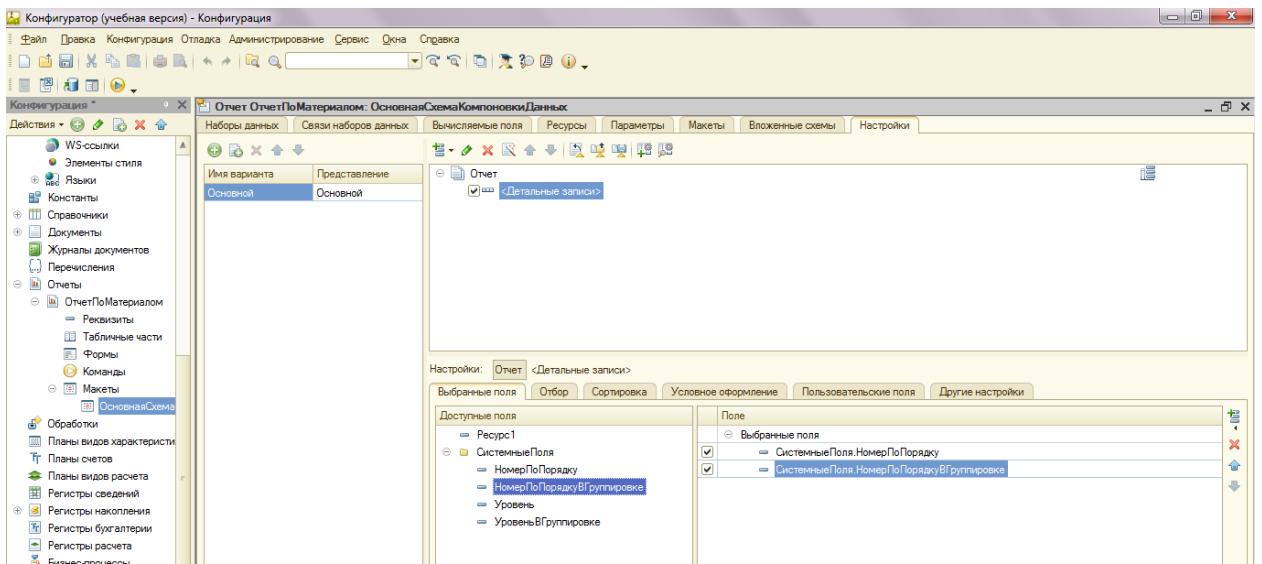


Рис.55. Пример заполнения выбранных полей

8. При необходимости создать вложенные группировки (рис.56.)

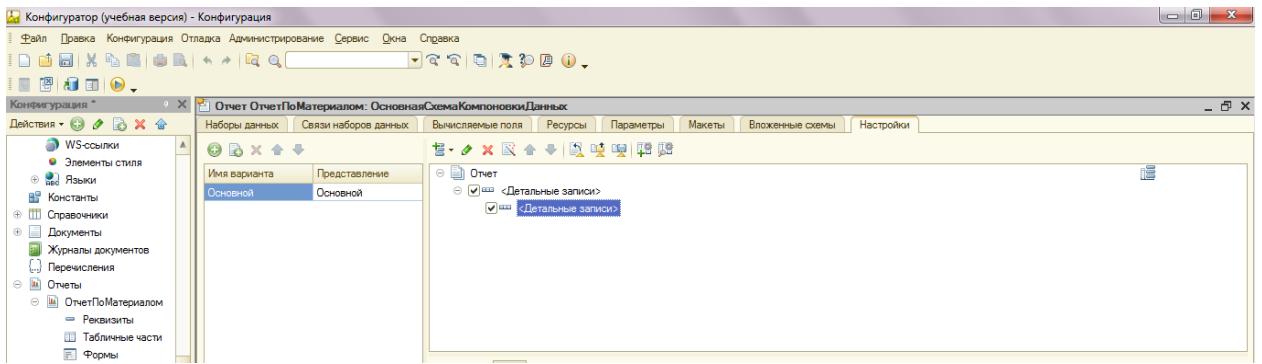


Рис.56. Пример создания вложенных группировок

Конструктор печати

С помощью конструктора печати можно создать макет печатной формы. Для формирования печатной формы необходимо написать программный код, который позволит заполнить макет для вывода на печать.

Для создания макета печати выберите нужный документ, перейдите на вкладку «Макеты» и, нажав на кнопку «конструкторы», выберите «конструктор печати» (рис.57).

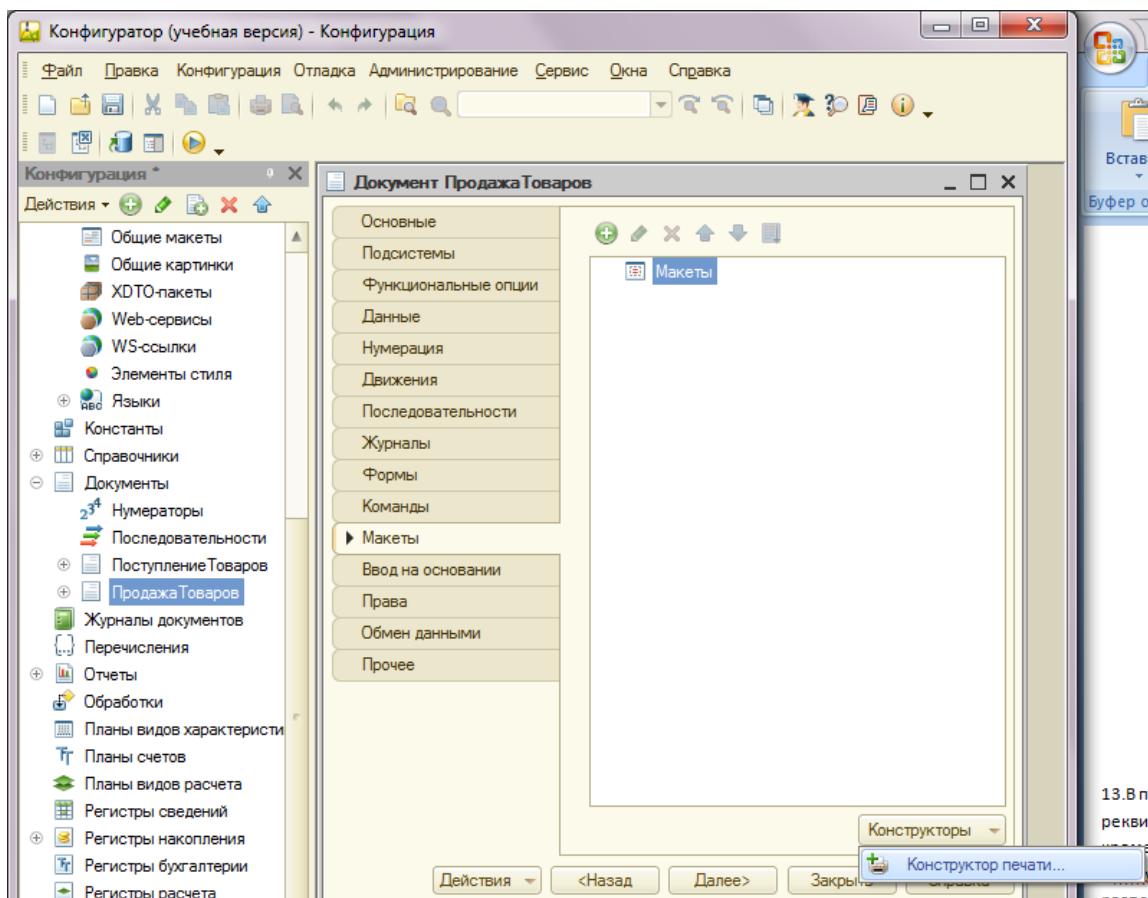


Рис.57. Создание макета печати. Шаг 1

Далее создайте команду «Печать» (рис.58).

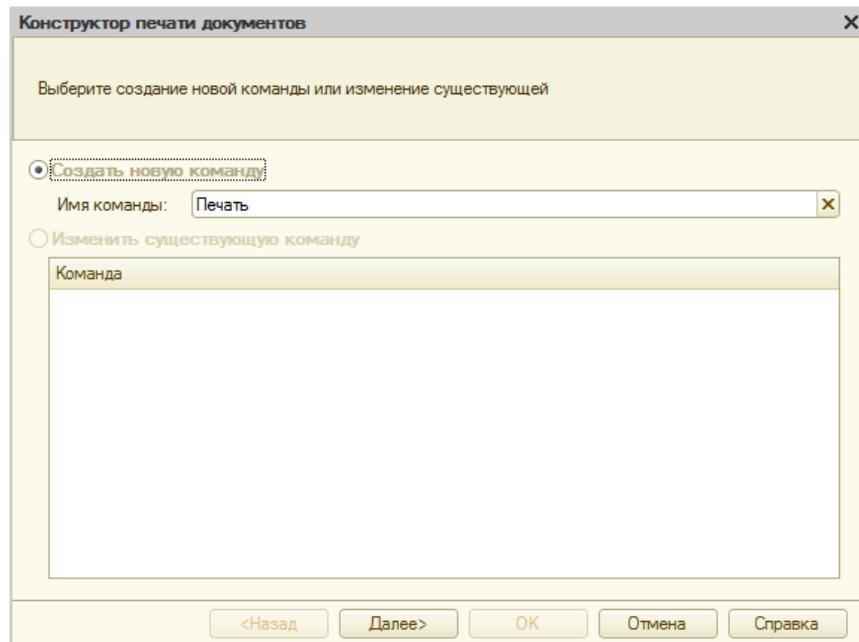


Рис. 58. Пример создания команды «Печать»

В конструкторе печати перенесите необходимые реквизиты в «Шапку», «Основную часть» и «Подвал» документа как показано на рис. 59.

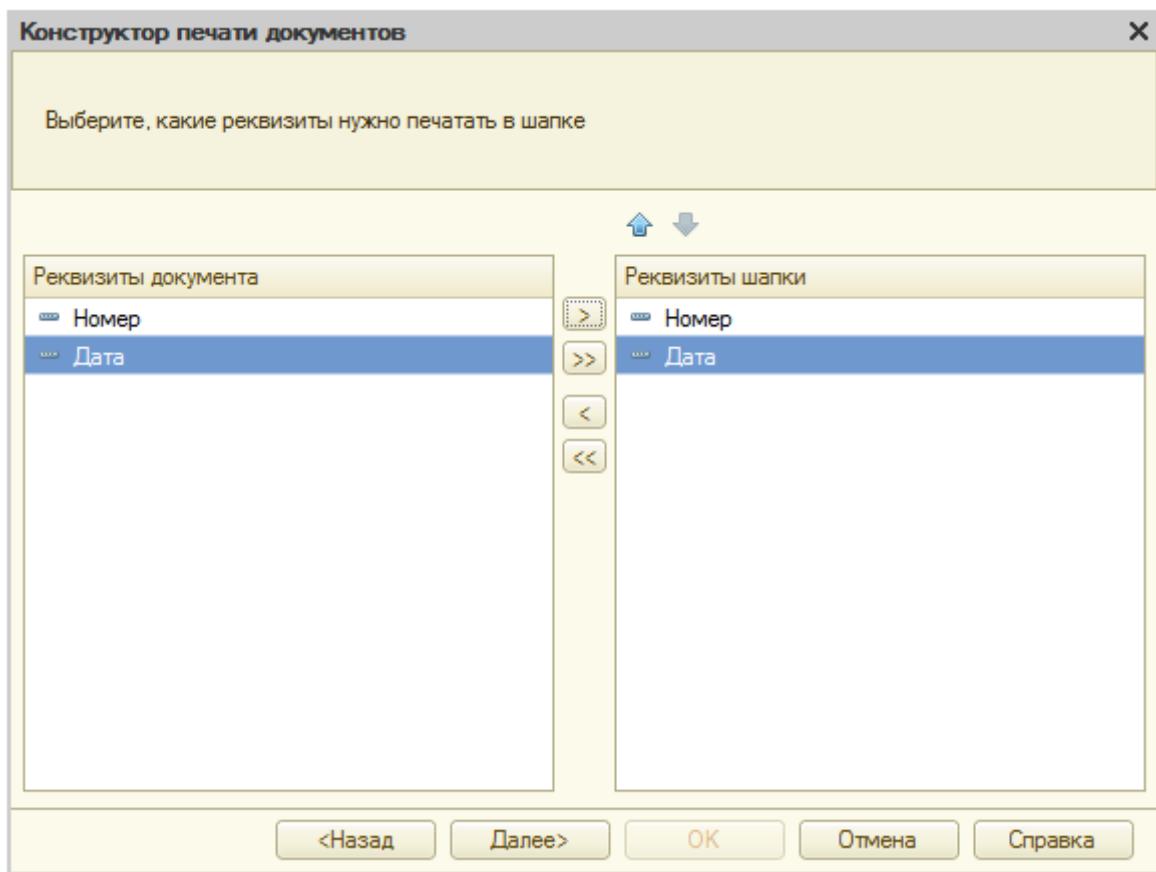


Рис.59. Настройка конструктора печати

Выберите группу, в которой будет доступна данная команда (рис.60).

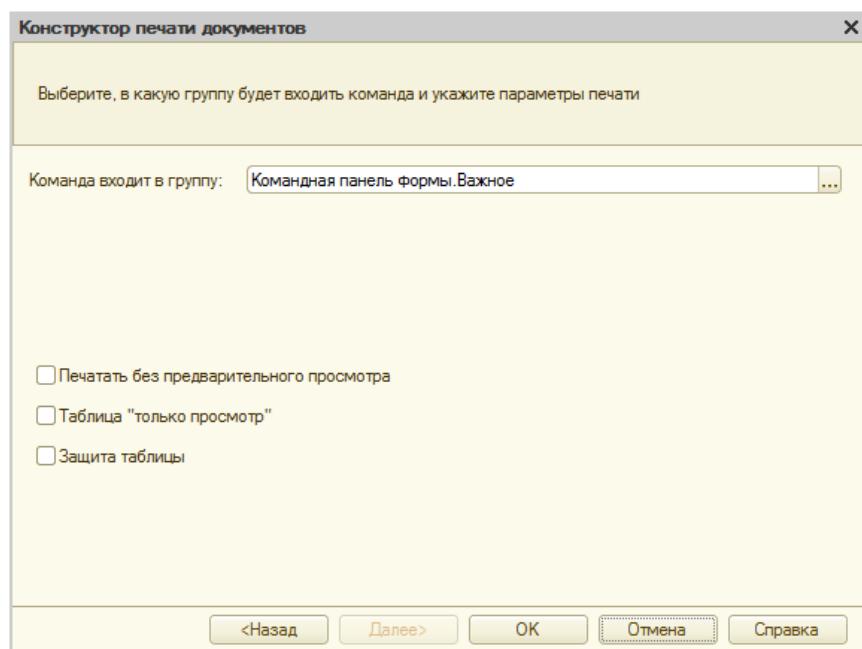


Рис. 60. Завершение настройки команды «Печать»

В модуль «Команда.Печать» введите необходимый программный код (рис.61.).

```

На Клиенте
Процедура ОбработкаКоманды(ПараметрКоманды, ПараметрыВыполненияКоманды)
{
    //((КОНСТРУКТОР_ПЕЧАТИ(Печать))
    ТабДок = Новый ТабличныйДокумент;
    Печать(ТабДок, ПараметрКоманды);

    ТабДок.ОтображатьСетку = Ложь;
    ТабДок.Запрос = Ложь;
    ТабДок.ТолькоПросмотр = Ложь;
    ТабДок.ОтображатьЗаголовки = Ложь;
    ТабДок.Показать();
}

КонецПроцедуры

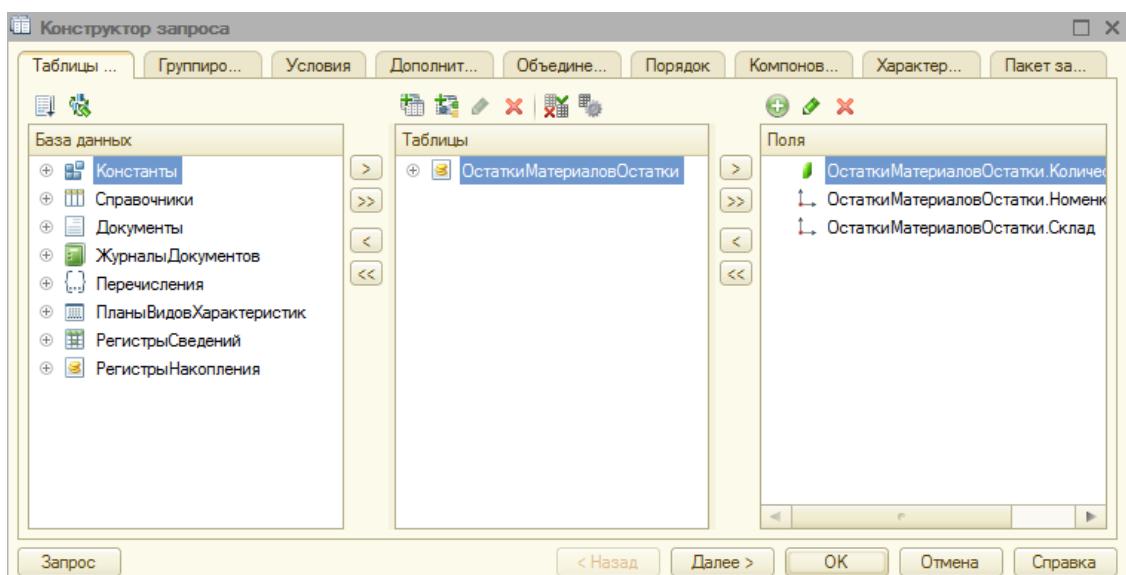
На Сервере
Процедура Печать(ТабДок, ПараметрКоманды)
{
    Документы.ПродажаТоваров.Печать(ТабДок, ПараметрКоманды);
}
КонецПроцедуры

```

Рис. 61. Пример программного кода команды «Печать»

Порядок выполнения работы

1. Создать отчет «ОтчётПоMaterialам». Отнести его к подсистеме «Общее».
2. «Открыть схему компоновки данных» и нажать «Готово».
3. Добавить новый набор данных «Остатки» (тип – запрос).
4. Используя конструктор запроса, составить новый запрос как показано ниже:



5. В результате будет сформирован следующий набор данных:

Наборы данных Связи наборов данных Вычисляемые поля Ресурсы Параметры Макеты Вложенные схемы Настройки

Поля:

Наборы данных	Поле	Путь	Ограничение поля				Роль	Выражени...	Проверка иерархи:	Тип зна...
			П...	У...	Г...	У...				
Остатки		Автозаголовок	П...	У...	Г...	У...				
			Ограничение рек...							
Номенклатура	Номенклатура		П...	У...	Г...	У...				
			Измерение							
Склад	Склад		П...	У...	Г...	У...				
			Измерение							
Количество...	КоличествоОстаток		П...	У...	Г...	У...				
			Параметр							
		Количество Остаток	П...	У...	Г...	У...				
			Доступн... значени							

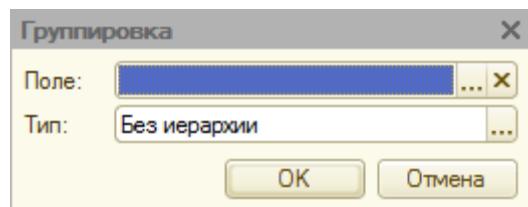
Запрос: [Конструктор запроса...](#)

```

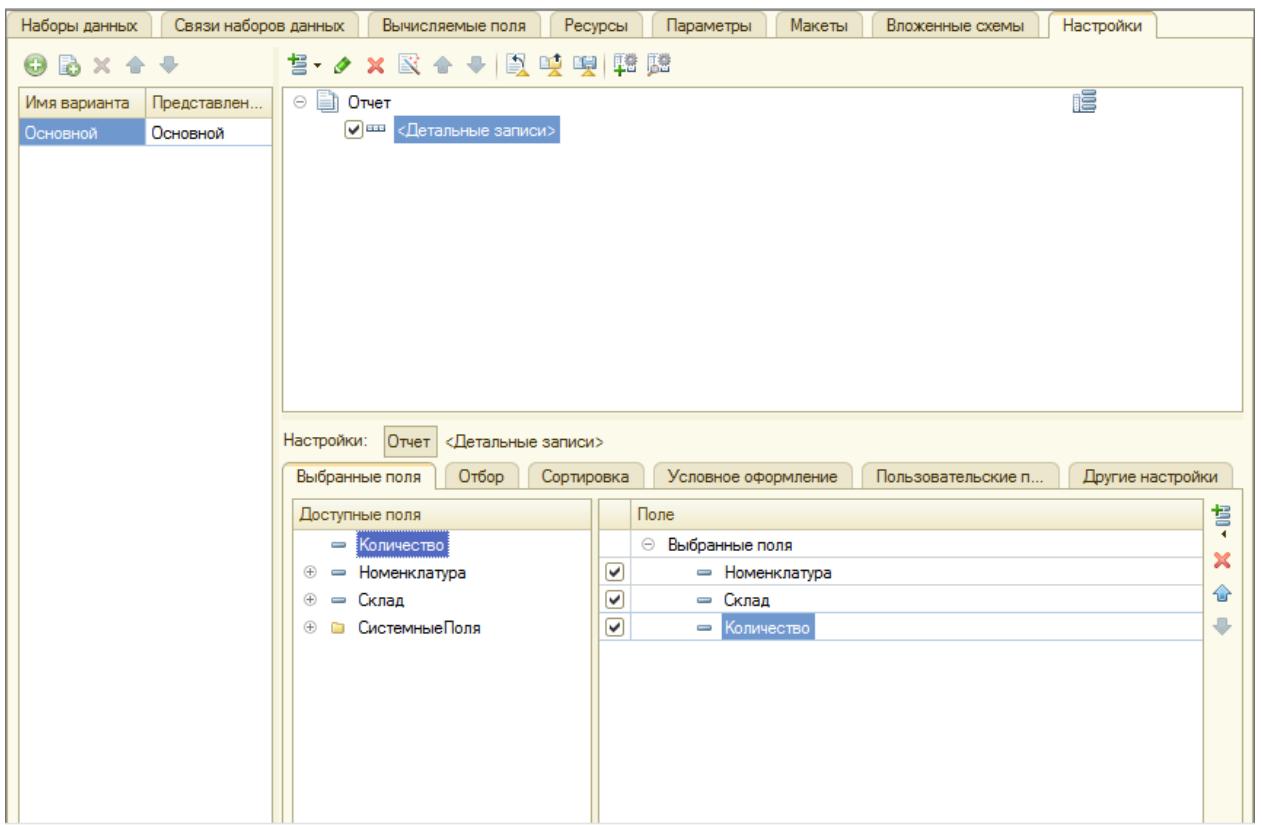
ВЫБРАТЬ
    ОстаткиМатериаловОстатки.КоличествоОстаток,
    ОстаткиМатериаловОстатки.Номенклатура,
    ОстаткиМатериаловОстатки.Склад
ИЗ
    РегистрНакопления.ОстаткиМатериалов.Остатки КАК ОстаткиМатериаловОстатки
  
```

6. Переименовать путь у поля «КоличествоОстаток» на «Количество»

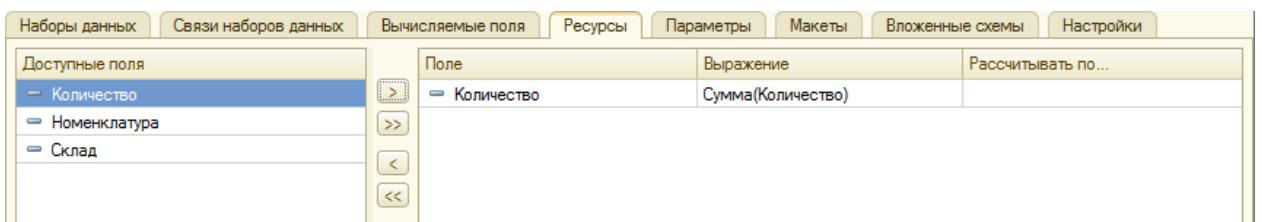
7. Перейти на вкладку «Настройки», добавить новую группировку и ничего не изменяя нажать «OK»



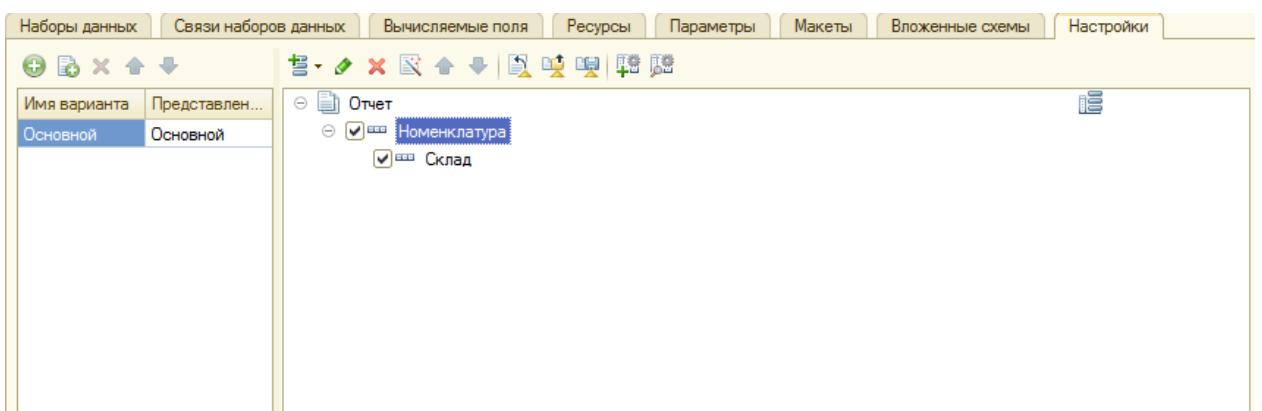
8. Указать в выбранных полях поля «Номенклатура», «Склад» и «Количество»



9. Перейти на вкладку ресурсы и указать ресурсом поле «Количество»

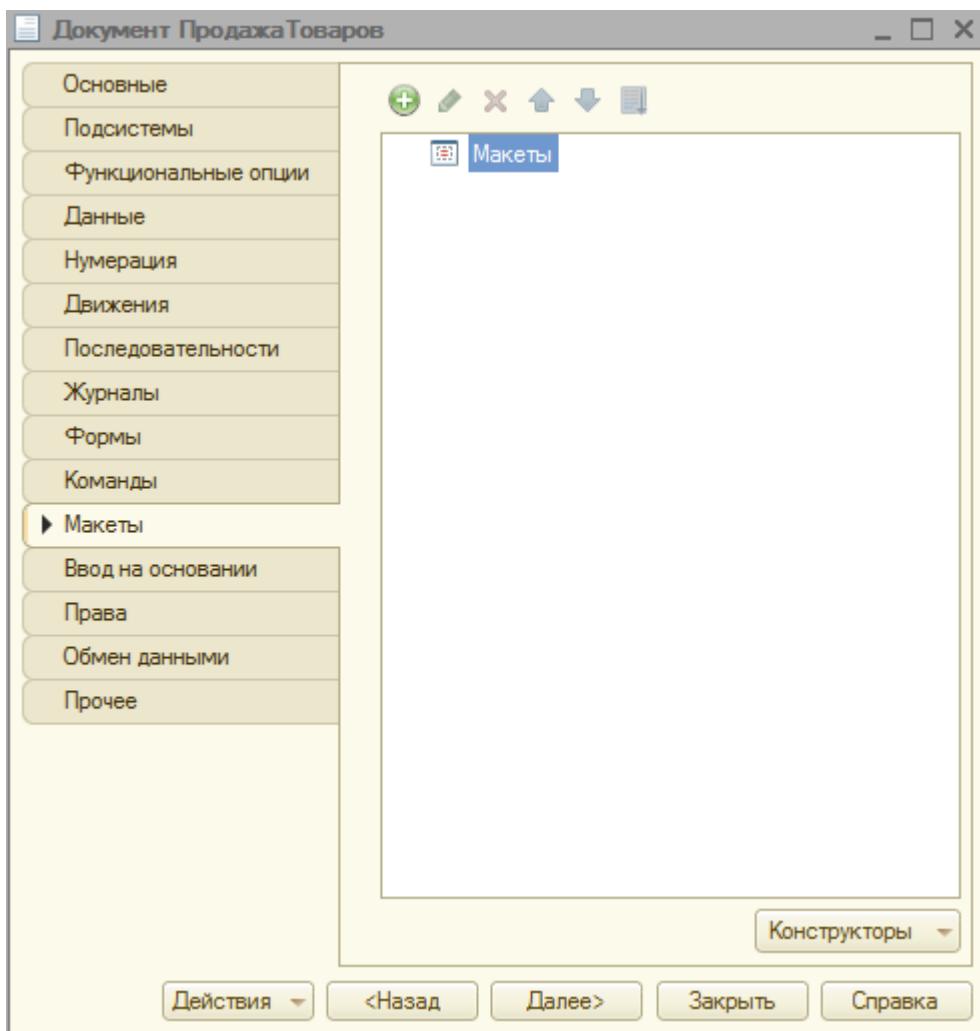


10. На вкладке настройки открыть «ДетальныеЗаписи» и указать поле «Номенклатура». Добавить новую группировку с полем «Склад».



11. Скомпилировать и проверить работоспособность отчета.
12. Аналогичным образом создать отчет, Который будет считать прибыль от продаж номенклатуры.

13. Открыть окно редактирования документа «ПродажаТоваров». Перейти на вкладку «Макеты» и запустить конструктор печати.



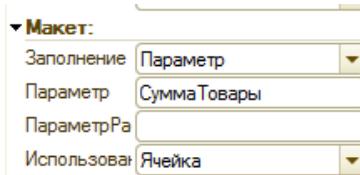
14. В появившемся окне выбрать «Создать новую команду». На следующем шаге перенести все реквизиты, кроме «СуммаДокумента» в шапку. На следующем шаге перенести все реквизиты, кроме «Серии», табличной части «Товары» и «Услуги». Затем перенести реквизит «СуммаДокумента» в подвал. На последней странице согласиться, что команда будет расположена на командное панели формы в разделе важное и нажать «OK». Откроется макет печати, модуль менеджера документа и модуль команды печать.

15. В макете печати щелкнуть по области «УслугиШапка» правой кнопки мыши и в появившемся контекстном меню выбрать команду «Раздвинуть». Данная именованная область опустится чуть ниже. Выделить строку сразу после области «Товары» и выполнить пункт главного меню Таблица—>Имена—>Назначить имя... Назначить выбранной области имя «ТоварыВсего»

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Заголовок	2	Продажа товаров									
Шапка	3										
	4										
	5	Номер	<Номер>								
	6	Дата	<Дата>								
	7	Контрагент	<Контрагент>								
	8	Контактное лицо	<КонтактноеЛицо>								
	9	Склад	<Склад>								
	10										
ТоварыШаг	11										
Товары	12										
	13	№	Номенклатура	Количество	Цена	Сумма					
Товары	14	НомерСтрочки>	<Номенклатура>	<Количество>	<Цена>	<Сумма>					
ТоварыВсё	15										
	16										
УслугиШаг	17										
Услуги	18										
	19	№	Номенклатура	Количество	Цена	Сумма					
Услуги	20	НомерСтрочки>	<Номенклатура>	<Количество>	<Цена>	<Сумма>					
	21										
	22										

16. Аналогично добавить область «УслугиВсего» после области «Услуги».

17. Заполнить макет как на рисунке ниже. Для записи параметров в ячейку (<ЭтоПараметр>) необходимо указывать в свойствах ячейки тип заполнения «Параметр».



Заголовок	1										
	2	Продажа товаров									
Шапка	3										
	4										
	5	Номер	<Номер>								
	6	Дата	<Дата>								
	7	Контрагент	<Контрагент>								
	8	Контактное лицо	<КонтактноеЛицо>								
	9	Склад	<Склад>								
	10										
ТоварыШаг	11										
Товары	12	Товары:									
	13	№	Номенклатура	Количество	Цена	Сумма					
Товары	14	НомерСтрочки>	<Номенклатура>	<Количество>	<Цена>	<Сумма>					
ТоварыВсё	15						Общая стоимость: <СуммаТовары>				
	16										
УслугиШаг	17										
Услуги	18	Услуги:									
	19	№	Номенклатура	Количество	Цена	Сумма					
Услуги	20	НомерСтрочки>	<Номенклатура>	<Количество>	<Цена>	<Сумма>					
УслугиВсег	21						Общая стоимость: <СуммаУслуги>				
	22										
Подвал	23										
	24	Сумма документа	Документа>								

18. Перейти в модуль менеджера документа «ПродажаТоваров» и дополнить процедуру печати кодом выделенным рамкой:

```
Процедура Печать(ТабДок, Ссылка) Экспорт
//{{_КОНСТРУКТОР_ПЕЧАТИ(Печать)
Макет = Документы.ПродажаТоваров.ПолучитьМакет("Печать");
```

Запрос = Новый Запрос;
Запрос.Текст =
"ВЫБРАТЬ
| *ПродажаТоваров.Дата,*
| *ПродажаТоваров.КонтактноеЛицо,*
| *ПродажаТоваров.Контрагент,*
| *ПродажаТоваров.Номер,*
| *ПродажаТоваров.Склад,*
| *ПродажаТоваров.СуммаДокумента,*
| *ПродажаТоваров.Товары.(*
| *НомерСтрочки,*
| *Номенклатура,*
| *Количество,*
| *Цена,*
| *Сумма*
| *),*
| *ПродажаТоваров.Услуги.(*
| *НомерСтрочки,*
| *Номенклатура,*
| *Количество,*
| *Цена,*
| *Сумма*
| *)*
ИЗ
| *Документ.ПродажаТоваров КАК ПродажаТоваров*
ГДЕ
| *ПродажаТоваров.Ссылка В (&Ссылка);*
Запрос.Параметры.Вставить("Ссылка", Ссылка);
Выборка = Запрос.Выполнить().Выбрать();

ОбластьЗаголовок = Макет.ПолучитьОбласть("Заголовок");
Шапка = Макет.ПолучитьОбласть("Шапка");
ОбластьТоварыШапка = Макет.ПолучитьОбласть("ТоварыШапка");
ОбластьТовары = Макет.ПолучитьОбласть("Товары");

ОбластьТоварыВсего = Макет.ПолучитьОбласть("ТоварыВсего");

ОбластьУслугиШапка = Макет.ПолучитьОбласть("УслугиШапка");
ОбластьУслуги = Макет.ПолучитьОбласть("Услуги");

ОбластьУслугиВсего = Макет.ПолучитьОбласть("УслугиВсего");

Подвал = Макет.ПолучитьОбласть("Подвал");

ТабДок.Очистить();

ВставлятьРазделительСтраниц = Ложь;
Пока Выборка.Следующий() Цикл
 Если ВставлятьРазделительСтраниц Тогда
 ТабДок.ВывестигоризонтальныйРазделительСтраниц();
 КонецЕсли;

ТабДок.Вывести(ОбластьЗаголовок);

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

```
ТабДок.Вывестi(ОбластьТоварыШапка);
ВыборкаТовары = Выборка.Товары.Выбрать();
СуммаTовары = 0;
```

```
Пока ВыборкаТовары.Следующий() Цикл
ОбластьТовары.Параметры.Заполнить(ВыборкаТовары);
ТабДок.Вывестi(ОбластьТовары, ВыборкаТовары.Уровень());
СуммаTовары = СуммаTовары + ВыборкаТовары.Сумма;
```

```
КонецЦикла;
```

```
ОбластьТоварыВсего.Параметры.СуммаTовары = СуммаTовары;
ТабДок.Вывестi(ОбластьТоварыВсего);
```

```
ТабДок.Вывестi(ОбластьУслугиШапка);
ВыборкаУслуги = Выборка.Услуги.Выбрать();
```

```
СуммаУслуги = 0;
```

```
Пока ВыборкаУслуги.Следующий() Цикл
ОбластьУслуги.Параметры.Заполнить(ВыборкаУслуги);
ТабДок.Вывестi(ОбластьУслуги, ВыборкаУслуги.Уровень());
```

```
СуммаУслуги = СуммаУслуги + ВыборкаУслуги.Сумма;
```

```
КонецЦикла;
```

```
ОбластьУслугиВсего.Параметры.СуммаУслуги = СуммаУслуги;
ТабДок.Вывестi(ОбластьУслугиВсего);
```

```
Подвал.Параметры.Заполнить(Выборка);
ТабДок.Вывестi(Подвал);
```

```
ВставлятьРазделительСтраниц = Истина;
```

```
КонецЦикла;
```

```
//}}
```

```
КонецПроцедуры
```

19. Выполнить компиляцию и проверить работу печати.

20. Продемонстрируйте результаты работы преподавателю и выгрузите информационную базу.

Контрольные вопросы

1. Для чего предназначены отчеты?
2. Что позволяет сделать схема компоновки данных?
3. Для чего нужен конструктор запроса?
4. С помощью чего можно создать макет печатной формы?