

Отражение в системе информации о объектах и событиях предметной области.

Обработка накопленной информации и представление результатов в удобном для пользователя виде.

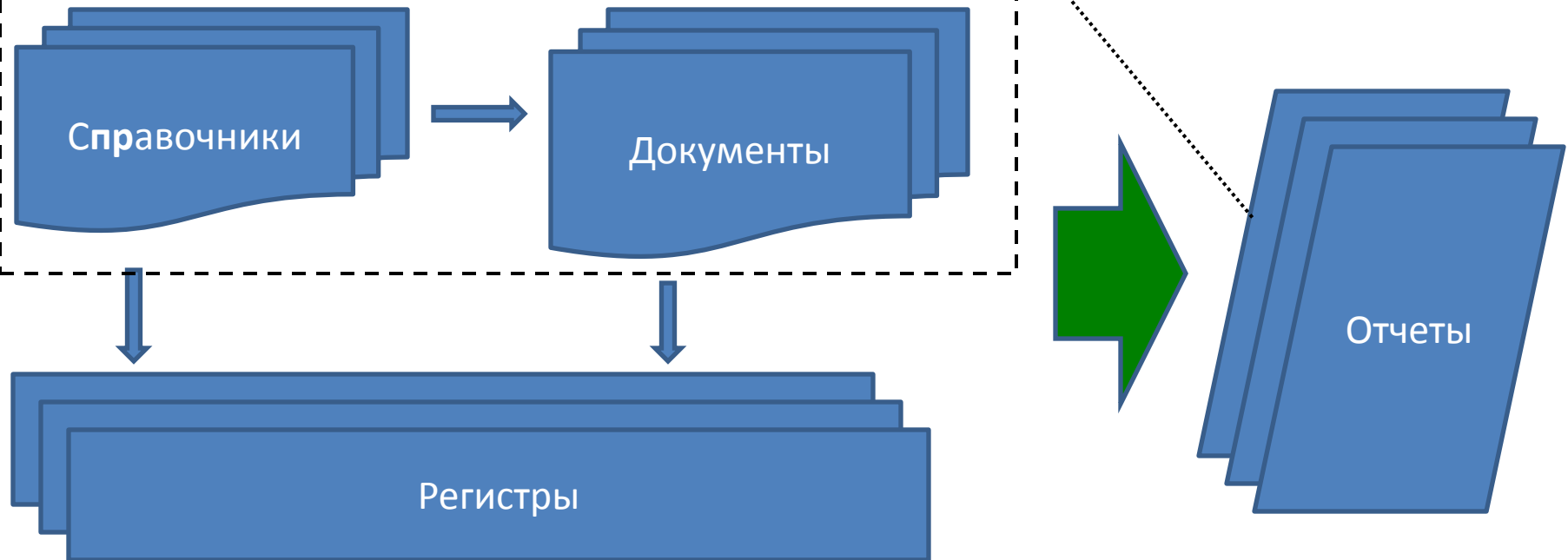
Справочники

Документы

Регистры

Отчеты

Обработка и хранение дополнительной информации.

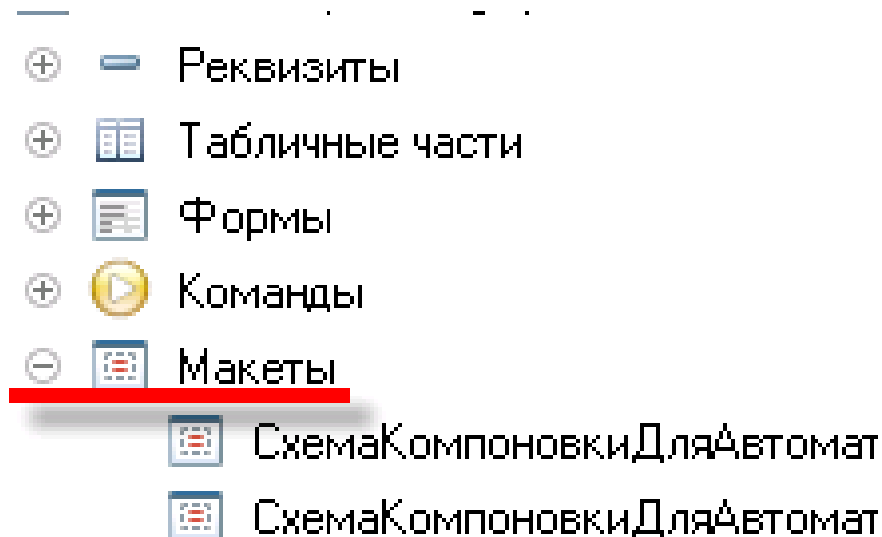


Механизмы отчетности

- комплекс средств, позволяющих
формировать отчеты в виде
интерактивных документов и
печатных форм.

Макеты

позволяют хранить в конфигурации **различные данные**, требующиеся для отображения объектов прикладного решения.



Виды макетов

Выберите тип макета:

- ☒ Табличный документ
- ☐ Текстовый документ
- ☐ Двоичные данные
- ☐ Active document
- ☐ HTML документ
- ☐ Географическая схема
- ☐ Графическая схема
- ☐ Схема компоновки данных
- ☐ Макет оформления компоновки данных

Табличный документ

- общий объект встроенного языка, который используется для создания **выходных** документов.

Табличный документ обладает широкими возможностями оформления, поддерживает вывод на печать и экспорт в другие распространенные форматы.

Товар	Большой Количество Остаток	Малый Количество Остаток	Склад отдела продаж Количество Остаток	Средний Количество Остаток	Итого Количество Остаток
Обувь	58,00	7,00		8,00	73,00
Продукты	-3,00	567,00	200,00	345,00	1 109,00
Услуги		2,00			2,00
Электротовары		51,00	120,00		171,00
Пылесосы	-4,00		20,00		16,00
Уeko876N	-2,00		20,00		18,00
Вихрь	-1,00				-1,00
Тайфун-12	-1,00				-1,00
Телевизоры		50,00	50,00		100,00
Чайники	4,00	1,00	50,00		55,00
Итого	55,00	627,00	320,00	353,00	1 355,00

1.01.2006 0:00:00

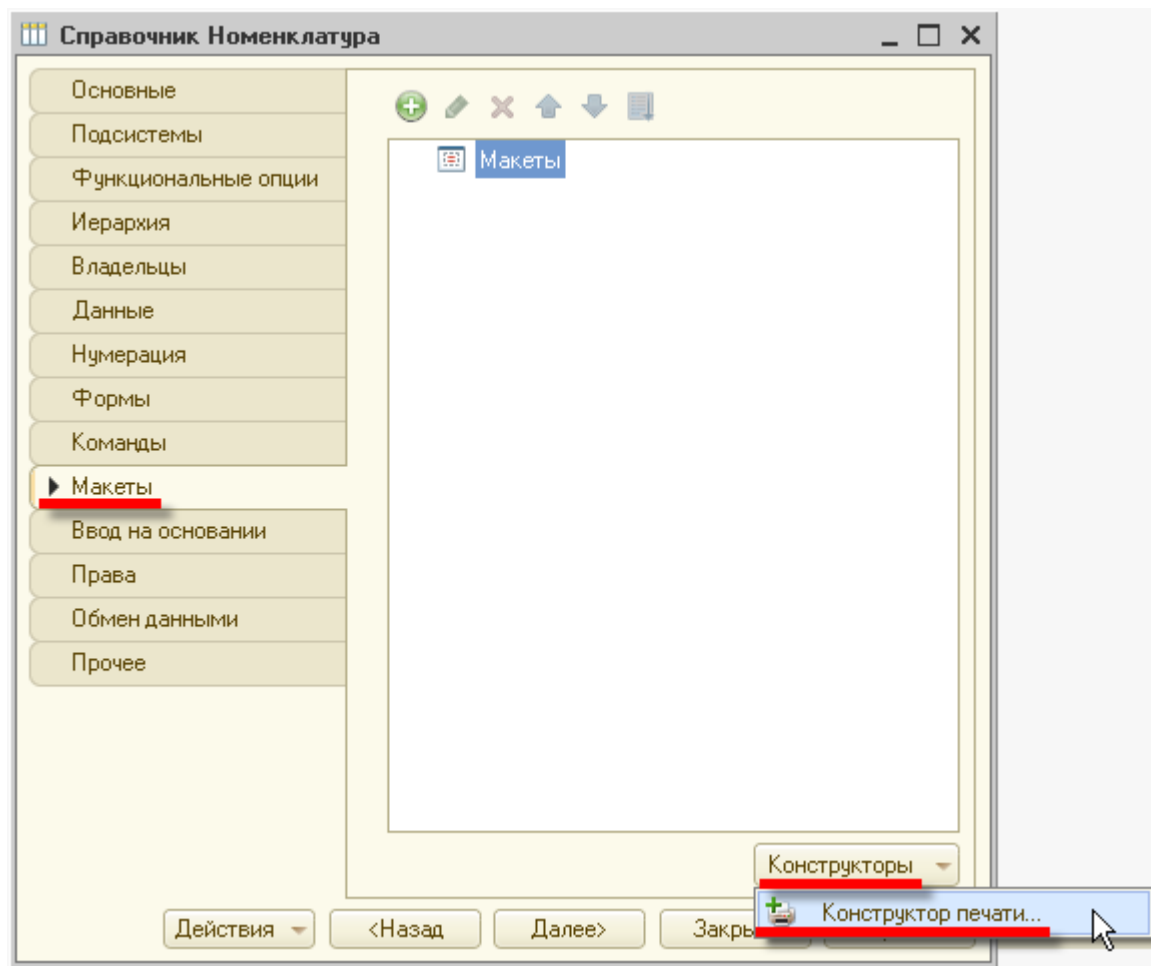
Содержит "Группировка"

Группировка1 Иерархия	Группировка1 Иерархия	Группировка2 Иерархия	Группировка2 Иерархия	Группировка3 Иерархия	Группировка3 Иерархия	Группировка3 Иерархия	Группировка3 Иерархия	Группировка3 Иерархия
Группировка2	Ресурс	Ресурс	Ресурс	Ресурс	Ресурс	Ресурс	Ресурс	Ресурс
Группировка1Иерархия	10	10	6	6	6	3	3	3
Группировка1 - 1	10	10	6	6	6	3	3	3
Группировка2Иерархия	10	10	6	6	6	3	3	3
Группировка2 - 1	6	6	6	6	6	3	3	3
Группировка2 - 1	6	6	6	6	6	3	3	3
Группировка2 - 2	4	4						
Группировка2 - 2	4	4						
Группировка2Иерархия	10	10	6	6	6	3	3	3
Группировка1 - 1	10	10	6	6	6	3	3	3
Группировка1 - 2								
Группировка2Иерархия								
Группировка2 - 1								
Группировка2 - 1								
Группировка2Иерархия								
Группировка1 - 2								
Группировка1Иерархия	10	10	6	6	6	3	3	3
Итого	10	10	6	6	6	3	3	3

Здесь задается оформление группировок и их иерархии: цвета, шрифты, узоры

Существует возможность автоматического создания макета вида «табличный документ» и процедуры его заполнения с помощью

конструктора печати:



Конструктор печати справочника

✕

Выберите создание новой команды или изменение существующей

☒ Создать новую команду

Имя команды:

☐ Изменить существующую команду

Команда

<Назад

Далее>

OK

Отмена

Справка

```
Команда Печать: Модуль команды

«НаКлиенте»
[-] Процедура ОбработкаКоманды (ПараметрКоманды, ПараметрыВыполненияКоманды)
  //({_КОНСТРУКТОР_ПЕЧАТИ(Печать)
  ТабДок = Новый ТабличныйДокумент;
  Печать (ТабДок, ПараметрКоманды);
```

```
Справочник Номенклатура: Модуль менеджера

[-] функция ПроверитьПринадлежностьХарактеристикиУпаковкиВладельцу (Номенклатура, Ха

[-] функция ПолучитьКлючевыеРеквизитыОбъекта() Экспорт ...

[-] Процедура Печать (ТабДок, Ссылка) Экспорт
  //({_КОНСТРУКТОР_ПЕЧАТИ(Печать)
  Макет = Справочники.Номенклатура.ПолучитьМакет ("Печать");
  Запрос = Новый Запрос;
  Запрос.Текст =
    "ВЫБРАТЬ
     | Номенклатура.Код,
     | Номенклатура.Наименование,
     | Номенклатура.ДополнительныеРеквизиты. (
     | Свойство,
     | Значение
```

Справочник Номенклатура: Печать									
	1	2	3	4	5	6	7	8	
	1								
Заголовок	2	Позиция номенклатуры (товар, услуга)							
	3								
Шапка	4								
	5	Код	<Код>						
	6	Наименование	<Наименование>						
	7								
	8								
Дополнител	9								
	10	Свойство	Значение						
Дополнител	11	<Свойство>	<Значение>						
	12								
	13								
	14								
	15								

Типовой алгоритм формирования печатной формы

1. Получение данных.
2. Получение именованных областей макета.
3. Заполнение параметров областей данными.
4. Вывод заполненных областей в предварительно очищенный табличный документ.
5. Отображение табличного документа.

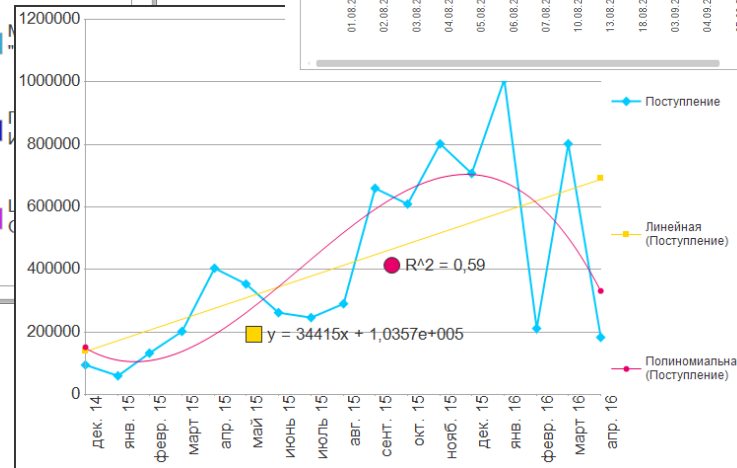
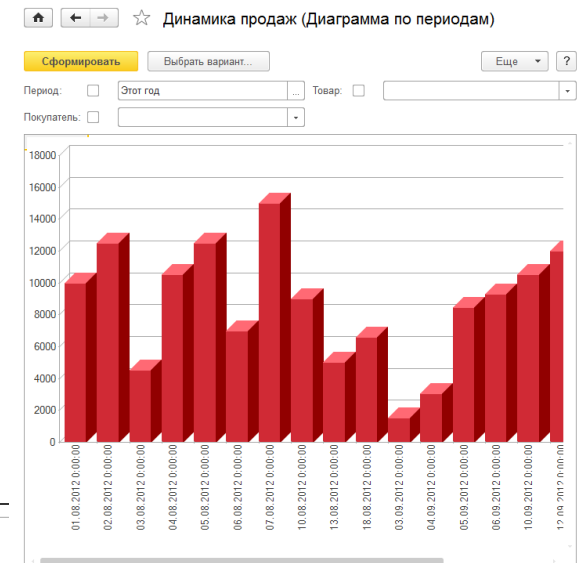
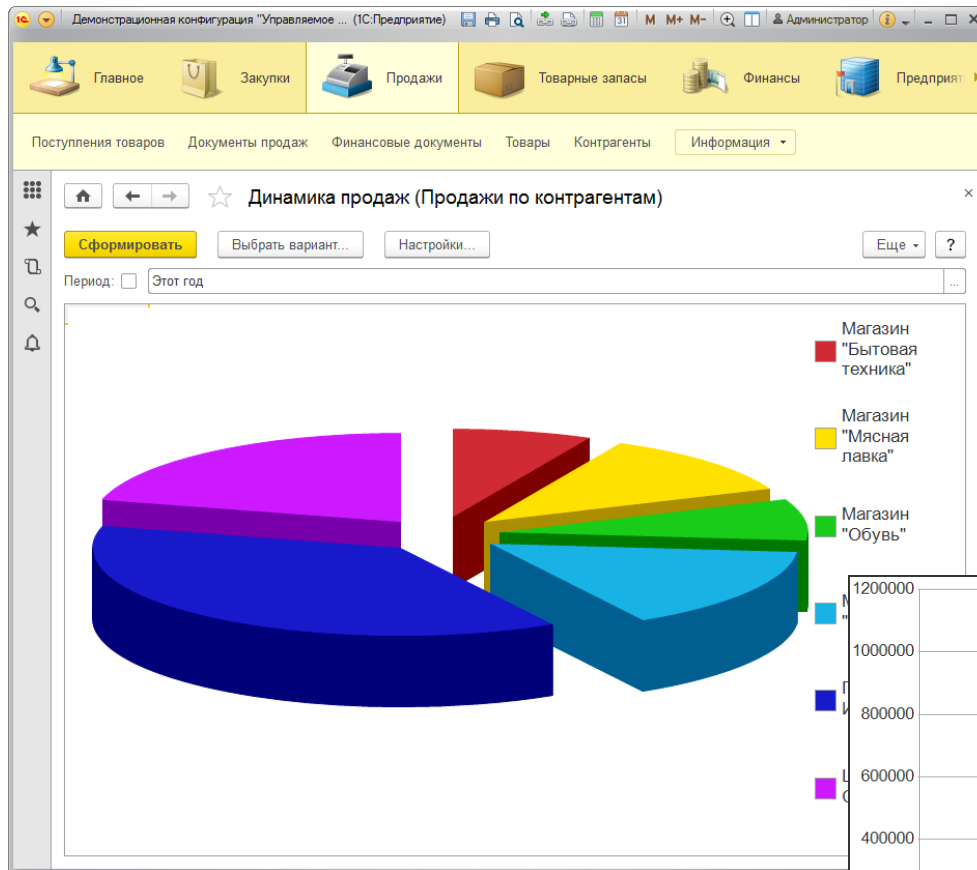
The screenshot shows a spreadsheet template for a receipt (Приходная накладная). The template is divided into several sections, with red and blue boxes highlighting specific areas and fields.

- Заголовок (Header):** Rows 1-2. Row 1 contains the title "Приходная накладная".
- Шапка (Form fields):** Rows 3-8. This section contains fields for:
 - Номер (Number) - highlighted with a blue box.
 - Дата (Date) - highlighted with a blue box.
 - Склад (Warehouse) - highlighted with a blue box.
 - Сумма по документу (Sum by document) - highlighted with a blue box.
- СписокНоменклатуры (Inventory List):** Rows 11-14. This section contains a table with columns:
 - № (Number) - highlighted with a blue box.
 - Номенклатура (Inventory) - highlighted with a blue box.
 - Количество (Quantity) - highlighted with a blue box.
 - Цена (Price) - highlighted with a blue box.
 - Сумма (Sum) - highlighted with a blue box.
- Подвал (Footer):** Rows 15-18. This section contains the field "Сумма по документу" (Sum by document) - highlighted with a blue box.

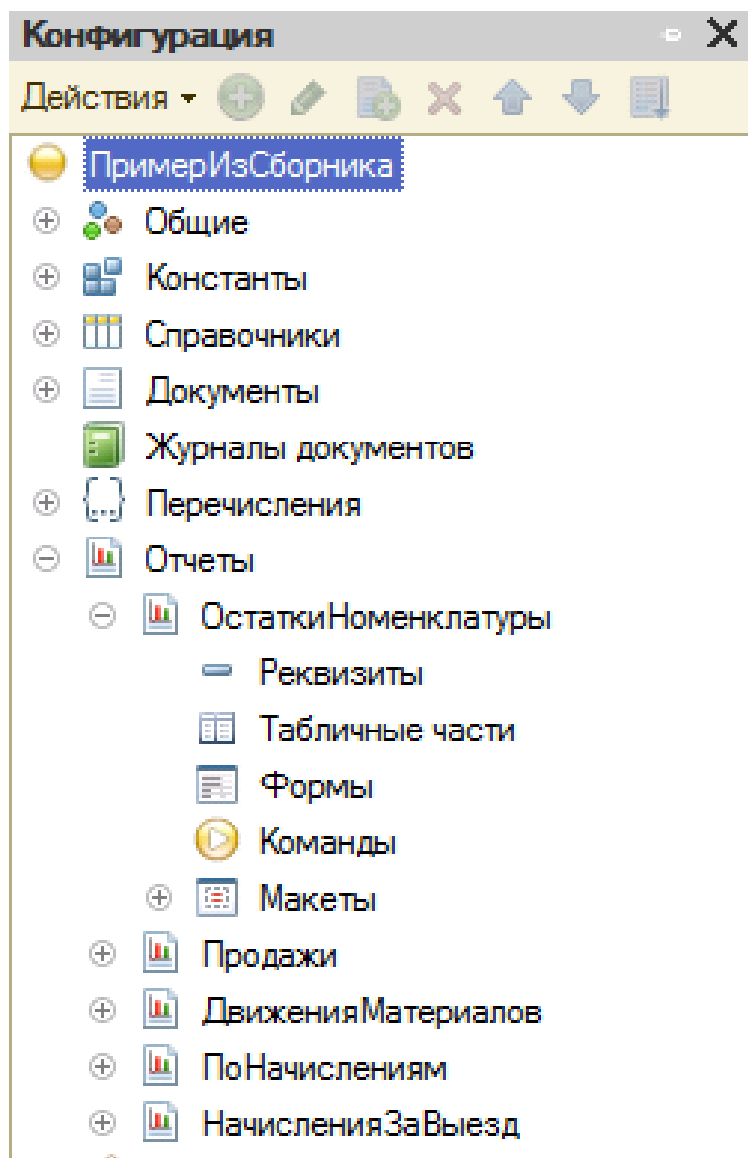
The red boxes highlight the "Шапка" section (rows 3-8) and the "Подвал" section (rows 15-18). The blue boxes highlight the "Заголовок" section (rows 1-2), the "СписокНоменклатуры" section (rows 11-14), and the "Подвал" section (rows 15-18).

Диаграммы

- это общие объекты встроенного языка, предназначены для отображения данных в графическом виде.



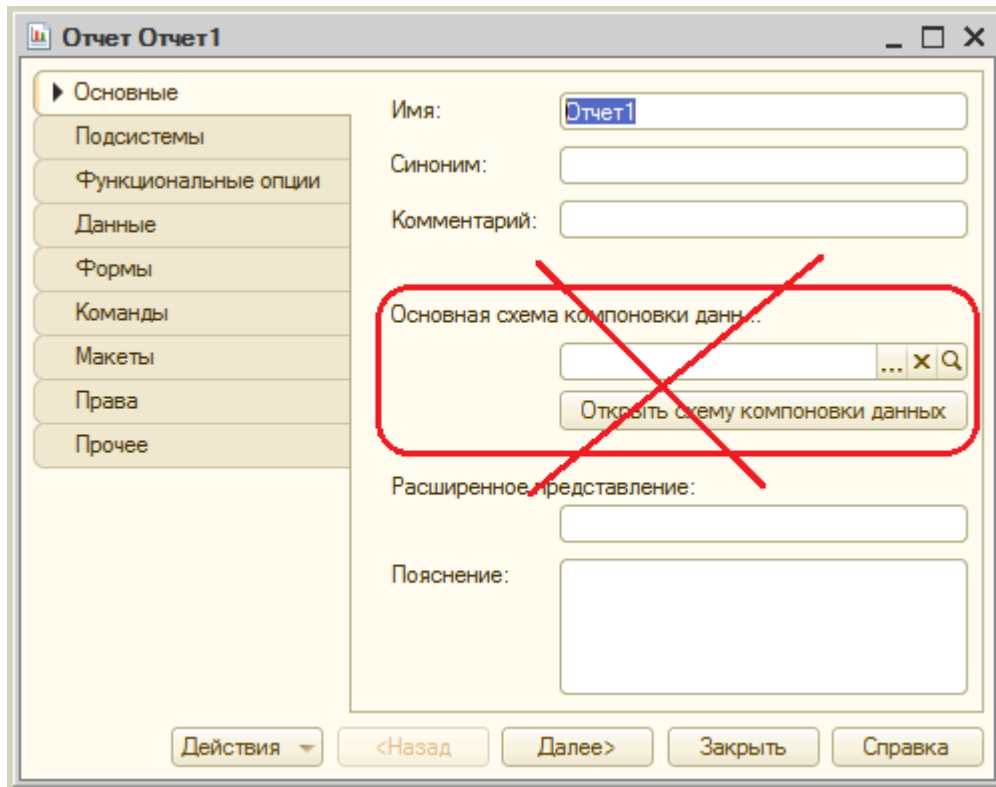
Отчеты



- это прикладные объекты конфигурации. Они предназначены для описания алгоритмов, при помощи которых пользователь сможет получать необходимые выходные данные.

Создание отчета без использования СИСТЕМЫ КОМПОНОВКИ ДАННЫХ

Получение данных может быть выполнено **средствами языка запросов** с последующей обработкой средствами **встроенного языка** и выводом результатов **в табличный документ** расположенный **в форме** отчета.



+Максимальная гибкость
в процессе разработки:
разработчик полностью
определяет поведение
отчета.

-Трудоемкость
разработки.
-Сложности при внесении
изменений.

Система компоновки данных

- механизм описания отчетов.

Основные возможности: создание отчета без программирования; использование автоматически генерируемых форм просмотра и настройки отчета.

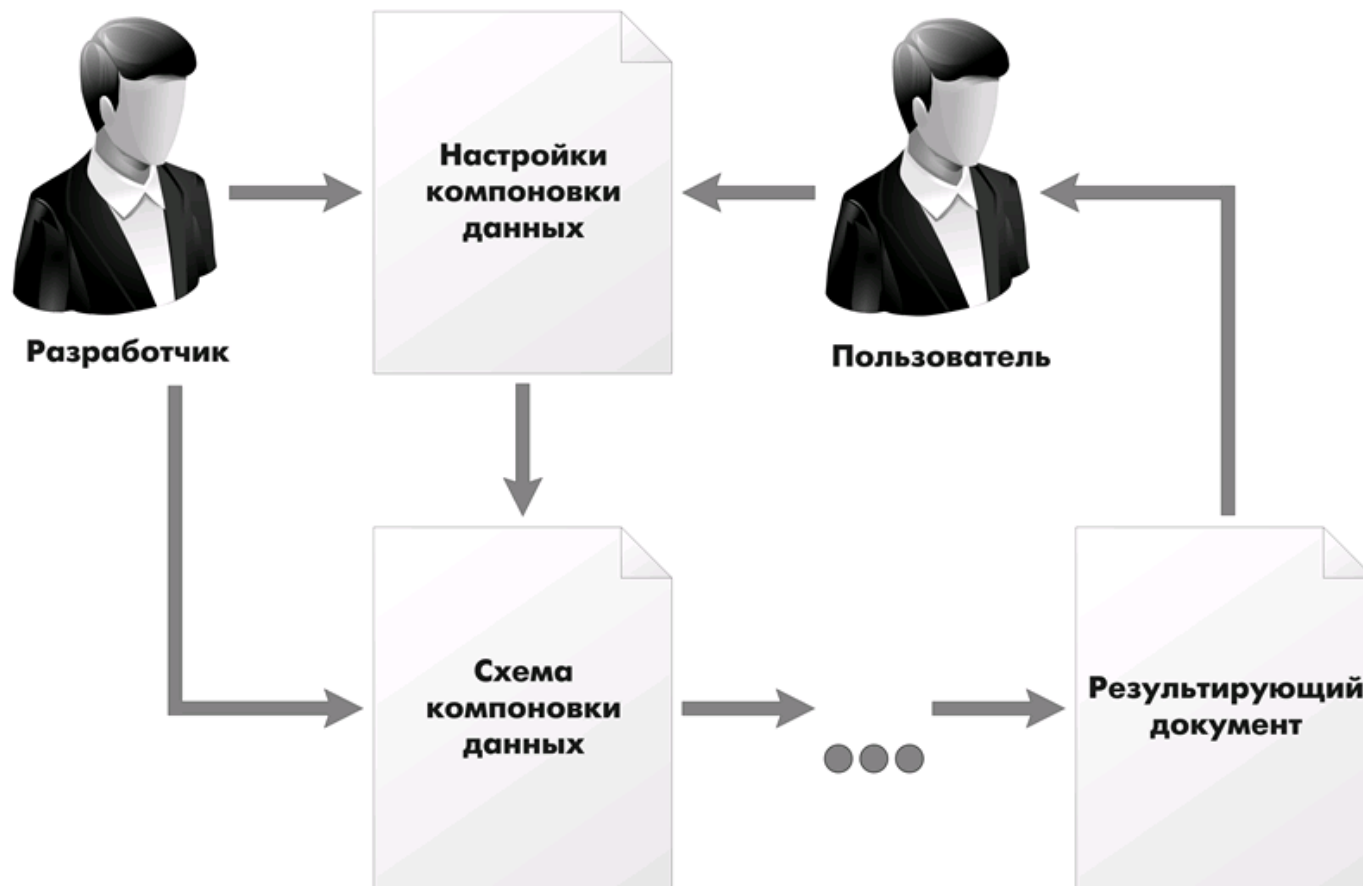


Схема компоновки данных

описывает откуда получать данные и как можно управлять компоновкой данных. Она может содержать:

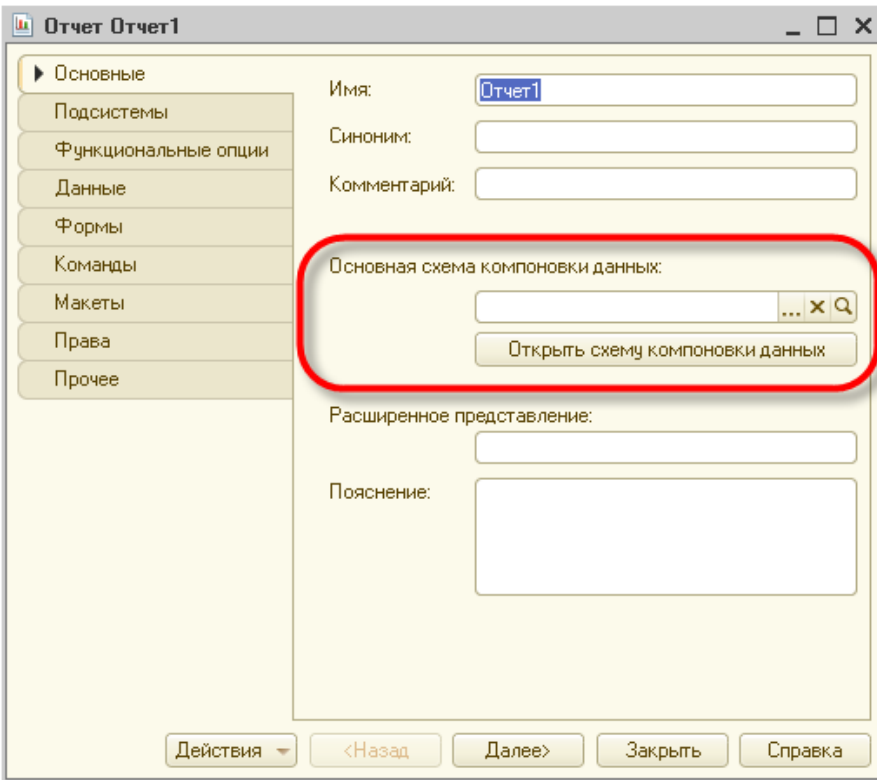
- текст запроса;
- описание нескольких наборов данных;
- подробное описание доступных полей;
- описание параметров получения данных;
- описание макетов полей и группировок;
- и др.

Настройки компоновки данных

описывают все, что может настроить разработчик или пользователь в некоторой схеме компоновки данных. Они могут содержать:

- отбор;
- упорядочивание;
- условное оформление;
- параметры получения данных;
- параметры вывода данных;
- и др.

Вызов конструктора макета



Отчет Отчет1

Основные

Подсистемы

Функциональные опции

Данные

Формы

Команды

Макеты

Права

Прочее

Имя:

Синоним:

Комментарий:

Основная схема компоновки данных:

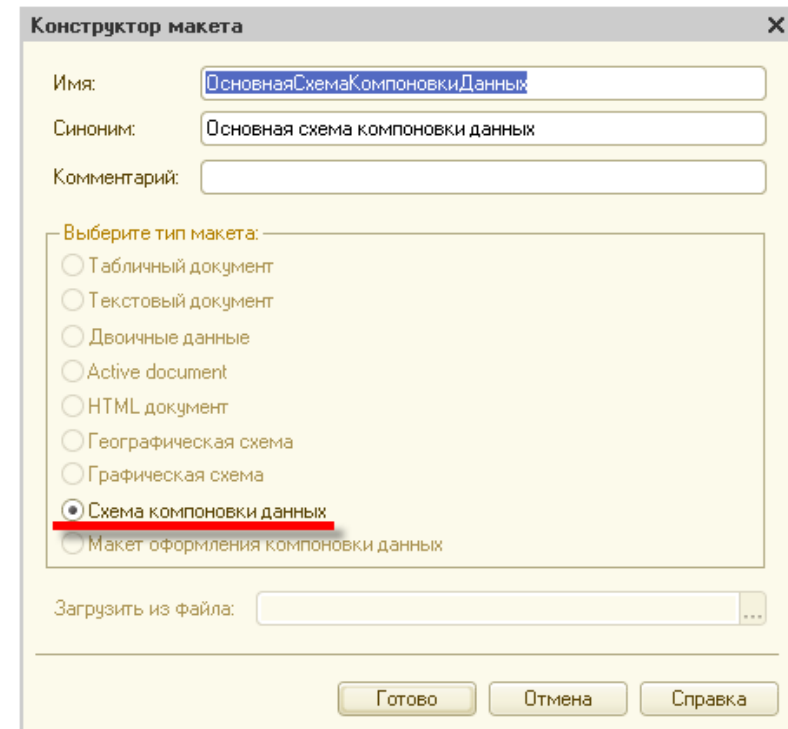
... x Q

Открыть схему компоновки данных

Расширенное представление:

Пояснение:

Действия ▾ <Назад Далее> Закрыть Справка



Конструктор макета

Имя:

Синоним:

Комментарий:

Выберите тип макета:

- ☐ Табличный документ
- ☐ Текстовый документ
- ☐ Двоичные данные
- ☐ Active document
- ☐ HTML документ
- ☐ Географическая схема
- ☐ Графическая схема
- ☒ Схема компоновки данных
- ☐ Макет оформления компоновки данных

Загрузить из файла:

Готово Отмена Справка

Конструктор схемы компоновки данных

Отчет Отчет1: ОсновнаяСхемаКомпоновкиДанных

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

Поля:

Наборы данных

НаборДанных1

Поле	Путь	Ограничение поля				Роль	Выражени...	Проверка иерархии
		П...	У...	Г...	У...			
		Ограничение рек...						
		П...	У...	Г...	У...		Выражения упорядочив...	Набор данных
Номенклат...	Номенклатура	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Измерение		
	<input type="checkbox"/> Номенклатура	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
СвободноК...	СвободноКонечныйОстаток	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	<input type="checkbox"/> Свободно Конечный ос...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
Склад	Склад	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Измерение		
	<input type="checkbox"/> Склад	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Характери...	Характеристика	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
	<input type="checkbox"/> Характеристика	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			

Запрос:

Конструктор запроса...

```

ВЫБРАТЬ
    СвободныеОстаткиОстаткиИОбороты.Номенклатура,
    СвободныеОстаткиОстаткиИОбороты.Склад,
    СвободныеОстаткиОстаткиИОбороты.СвободноКонечныйОстаток
ИЗ
    РегистрНакопления.СвободныеОстатки.ОстаткиИОбороты КАК СвободныеОста
    
```

Автозаполнение ☒

Наборы данных

Описывают способы получения данных с помощью запросов или объектов встроенного языка. Содержат описание доступных полей.

Вычисляемые поля

Дополнительные поля, которые рассчитываются на основе заданного выражения с использованием полей набора данных.

Ресурсы

Поля, значения которых рассчитываются на основании записей входящих в группировку, являются групповыми или общими итогами.

Параметры

Задают условия отбора записей в отчет.

Макеты

Области табличного документа определяющие формат вывода полей, группировок и заголовков.

Настройки

Представляют собой различные наборы настроек (варианты отчета), заданные разработчиком, и перечни настроек доступных пользователю в каждом из вариантов.

Отчет Отчет1: ОсновнаяСхемаКомпоновкиДанных

Наборы данныхСвязи наборов дан...Вычисляемые поляРесурсыПараметрыМакетыВложенные схемыНастройки

Имя вариантаПредставле...

ОсновнойОсновной

Отчет

Диаграмма

Точки

Склад

Серии

Номенклатура (Только иерархия)

Номенклатура (Только иерархия)

Таблица

Строки

Номенклатура

Колонки

Склад

Настройки: ОтчетСклад

ПараметрыВыбранные...ОтборСортировкаУсловное о...Пользоват...Другие нас...

Доступные поля

Номенклатура

Склад

СвободноКонечныйОстат...

СистемныеПоля

ПараметрыДанных

Поле

Выбранные поля

СвободноКонечныйОстаток


Номенклатура


Склад


Конструктор настроек компоновки данных

Конструктор настроек компоновки данных

Тип отчета:

 ☒ Список. Данные по всем измерениям отчета выводятся списком.

 ☐ Таблица. Данные выводятся по измерениям расположенным как по горизонтали, так и по вертикали.

 ☐ Диаграмма. Данные выводятся в виде диаграммы.

< Назад Далее > ОК Отмена Справка

Выручка мастеров

Вариант отчета: Основной

Выбрать вариант...

▶ Сформировать

Настройка...

Все действия ▾

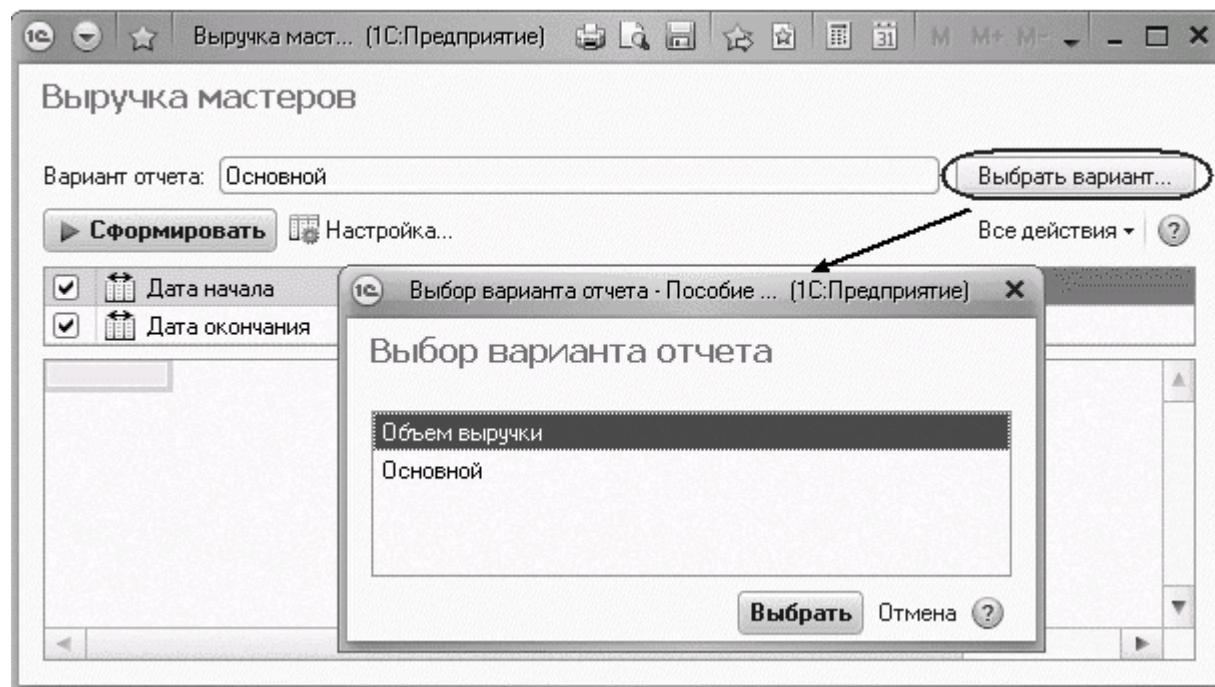


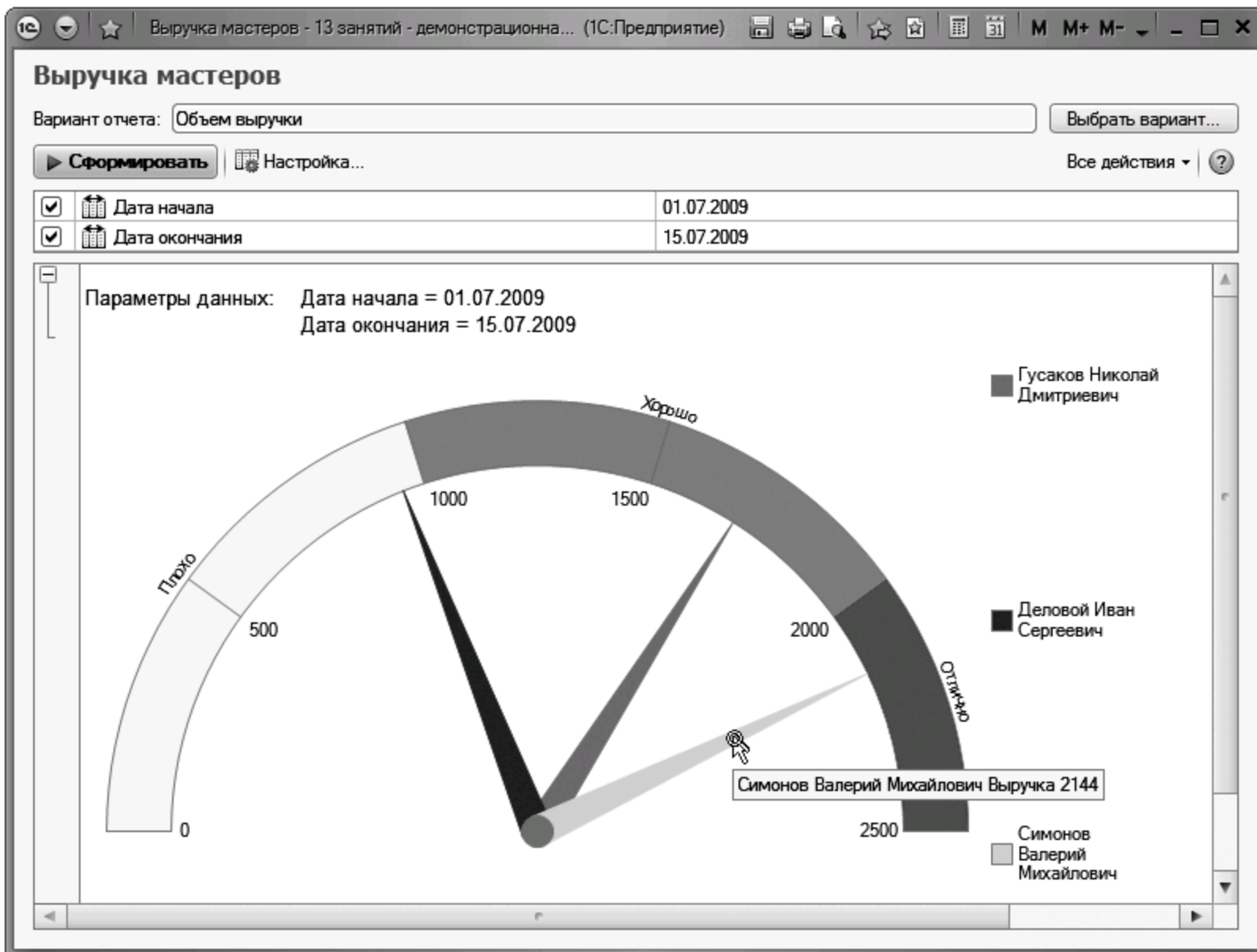
<input checked="" type="checkbox"/>		Дата начала	10.07.2009
<input checked="" type="checkbox"/>		Дата окончания	15.07.2009

Выручка мастеров

Параметры данных: Дата начала = 10.07.2009
Дата окончания = 15.07.2009

Мастер	Период	Клиент	Выручка
Итого			4 794,00
Гусаков Николай Дмитриевич			1 700,00
	10.07.2009 0:00:00		
	11.07.2009 0:00:00		
	12.07.2009 0:00:00		
	13.07.2009 0:00:00		
	14.07.2009 0:00:00		1 700,00
		Спиридонова Галина	1 700,00
	15.07.2009 0:00:00		
Деловой Иван Сергеевич			950,00
	10.07.2009 0:00:00		
	11.07.2009 0:00:00		
	12.07.2009 0:00:00		
	13.07.2009 0:00:00		950,00
		Иванов Михаил Юрьевич	950,00
	14.07.2009 0:00:00		
	15.07.2009 0:00:00		
Симонов Валерий Михайлович			2 144,00
	10.07.2009 0:00:00		
	11.07.2009 0:00:00		
	12.07.2009 0:00:00		
	13.07.2009 0:00:00		
	14.07.2009 0:00:00		2 144,00
		Роман	2 144,00
	15.07.2009 0:00:00		





Практическое пособие
разработчика:

Занятие 8. Макеты.

Занятие 13. Отчеты.