



*Система компоновки данных -
настройка отчетов пользователями
"1С:Предприятие"*

*Методические материалы
для слушателя сертифицированного курса*

Февраль 2015

ПРАВО ТИРАЖИРОВАНИЯ И РАСПРОСТРАНЕНИЯ
МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ
ПРИНАДЛЕЖИТ ФИРМЕ "1С"

Получив настоящие материалы для обучения, Вы тем самым даете согласие
не допускать их копирования без письменного
разрешения фирмы "1С"

© ООО "1С", 2015 г.

Фирма "1С", Москва, 123056, а/я 64
Отдел продаж: ул. Селезневская, д.21,
телефон: (495)737-92-57,
факс: (495) 681-44-07,
e-mail: 1c@1c.ru,
URL: <http://www.1c.ru>

Автор материалов: "1С:Учебный центр №1"

02-15

Предложения по совершенствованию методических материалов
просьба направлять в группу организации обучения фирмы "1С"
e-mail: cso@1c.ru

Содержание

ВВЕДЕНИЕ	5
Обозначения, принятые в этом документе	6
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О СИСТЕМЕ КОМПОНОВКИ ДАННЫХ. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ РАБОТЫ	7
1.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О СИСТЕМЕ КОМПОНОВКИ ДАННЫХ	7
1.2. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ РАБОТЫ	11
1.2.1. Покупка и продажа товаров	11
1.2.2. Взаиморасчеты с покупателями	17
2. РАБОТА С ВАРИАНТАМИ НАСТРОЕК ОТЧЕТА	20
2.1. Начальное знакомство с вариантом настроек. ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ ЕГО УСТРОЙСТВА	20
2.2. Тип отчета – таблица с фиксированным количеством колонок	31
2.2.1. Способы вывода строк и колонок	31
2.2.2. Особенности использования выбранных полей	36
2.2.2.1. Управление заголовками выбранных полей	40
2.2.2.2. Особенности работы с полями – реквизитами	42
2.2.2.3. Особенности работы с полями - ресурсами	44
2.2.2.4. Особенности работы с системными полями	52
2.2.2.5. Особенности работы с полями-группами	55
2.2.3. Особенности использования группировок	61
2.2.3.1. Особенности работы с авто полями	64
2.2.3.2. Особенности работы с группировкой детальных записей	66
2.2.3.3. Особенности работы с группировкой по полю	71
2.2.3.4. Особенности работы, характерные для любых группировок	81
2.2.3.5. Возможности вывода сводной итоговой информации	88
2.2.3.6. Вывод группировок	89
2.2.3.7. Вывод общих итогов	91
2.2.3.8. Вывод итогов	93
2.3. ДРУГИЕ ТИПЫ ОТЧЕТОВ	97
2.3.1. Тип отчета – список	97
2.3.1.1. Самостоятельная работа №1	98
2.3.2. Тип отчета – таблица с переменным количеством колонок (кросс-таблица)	98
2.3.2.1. Самостоятельная работа №2	105
2.3.3. Тип отчета – диаграмма	106
2.3.4. Вложенные отчеты	111
2.4. ФИЛЬТРАЦИЯ ДАННЫХ	115
2.4.1. Параметры настроек	115
2.4.2. Настройка отборов	117
2.4.2.1. Настройка главного отбора	117
2.4.2.2. Настройка отбора группировок	122
2.4.2.3. Тип применения отбора группировок	124
2.4.2.4. Особенности отбора по полям - ресурсам	126
2.5. УПОРЯДОЧИВАНИЕ	128
2.5.1. Автоматическое упорядочивание	129
2.5.2. Упорядочивание пользователем	132
2.5.3. Самостоятельная работа №3	132

2.6. ОФОРМЛЕНИЕ ДАННЫХ ПЕЧАТНОЙ ФОРМЫ	133
2.6.1. Макет оформления	133
2.6.2. Условное оформление	133
2.7. ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ ПОЛЯ	139
2.7.1. Поле "Выбор"	139
2.7.2. Поле "Выражение"	141
2.7.3. Самостоятельная работа №4	144
2.8. РАСШИФРОВКА	144
2.9. СОХРАНЕНИЕ ВАРИАНТА НАСТРОЕК	146
3. РАБОТА С ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИМИ НАСТРОЙКАМИ ОТЧЕТА	149
3.1. УПРОЩЕННЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ НАСТРОЙКИ	149
3.2. РАСШИРЕННЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ НАСТРОЙКИ	152
3.2.1. Расширенные настройки отчета	153
3.2.2. Расширенные настройки группировки	158
3.3. СОХРАНЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ НАСТРОЕК	161
3.4. РАБОТА С ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИМИ НАСТРОЙКАМИ В ДИНАМИЧЕСКИХ СПИСКАХ	162
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	166

Введение

Данное пособие содержит подробное описание последовательности практических действий, которые необходимо будет выполнить слушателям при прохождении курса "Система компоновки данных - настройка отчетов пользователями "1С:Предприятие" для системы программ "1С:Предприятие 8.3".

Цель курса – дать слушателям представление обо всем спектре возможностей самостоятельной настройки отчетов и динамических списков в пользовательском режиме работы 1С:Предприятия 8, основанное на использовании механизма системы компоновки данных.

Курс предназначен:

- Для сотрудников фирм-клиентов, работающих с типовыми конфигурациями и испытывающих сложности при самостоятельной доработке уже существующих отчетов;
- Для сотрудников партнерских фирм, работающих с типовыми конфигурациями, но не занимающихся их конфигурированием, которые испытывают те же сложности. Например, консультантов по типовым решениям;
- В принципе, для любых пользователей, работающих с программами системы 1С:Предприятие и желающих научиться грамотно формировать отчеты, в том числе слушателей учебных курсов.

Курс рассчитан на пользователей программ системы "1С:Предприятие 8", имеющих представление о принципах ведения учета хозяйственной деятельности предприятий и обладающих начальными навыками работы с программными продуктами, реализованными на платформе "1С:Предприятие 8".

Знание типовых конфигураций приветствуется, но обязательным не является. Наличие навыков по работе с системой компоновки данных не требуется.

Дополнительные сведения по механизму системы компоновки данных можно получить в книге Хрусталева Е.Ю. "Разработка сложных отчетов в "1С:Предприятии 8.2". Система компоновки данных". Издание 2", на диске ИТС в разделе "1С. Методическая поддержка 1С:Предприятия 8", а также, на курсе "1С:Предприятие 8.3. Механизм системы компоновки данных" (для начинающих и профессионалов)", читаемом автором данного курса в Учебном центре №1 фирмы "1С".

Для облегчения изучения предлагаемого в курсе материала, с целью сокращения рутинных операций (типа формирования структуры справочников или заполнения данных документов), мы не будем строить решение задачи "с нуля", а используем некоторую начальную информационную базу, содержащую определенное количество заранее созданных объектов конфигурации и заполненную в режиме 1С:Предприятия необходимыми начальными данными.

В результате прохождения курса обучения слушатели смогут не только самостоятельно создавать настройки для реализации новых печатных форм, но и легко разбирать, а при необходимости, и модифицировать уже имеющиеся настройки, например, в отчетах типовых конфигураций фирмы "1С".

Данное пособие состоит из отдельных глав. Каждая глава посвящена отдельной теме, которая рассматривается на конкретных примерах. В этих примерах изложена последовательность действий, выполняя которую слушатели шаг за шагом смогут освоить материал, изложенный в соответствующей главе.

Обозначения, принятые в этом документе

Для обозначения клавиш на клавиатуре мы будем использовать то название, которое на них написано, заключенное в символы "<...>". Например: <Esc>, <Enter>, и т.п. Для обозначения клавиш управления курсором будет использоваться фраза "клавиши управления курсором", а для ссылки на конкретную клавишу – "Стрелка вниз", "Стрелка вверх" и т.п.

Обозначения кнопок в диалогах всегда будут братья в кавычки, например: "Ок", "Отмена" и т.п.

При обозначении элементов встроенного языка будет использоваться другой шрифт, например: РабочаяДата.

При описании выбора пункта меню будет использоваться конструкция "Меню-ПодМеню-ПодМеню-...-Пункт".

1. Общие сведения о системе компоновки данных. Исходные данные для работы

Разговор о системе компоновки данных (СКД) необходимо начать с обсуждения целей и задач, для которых механизм был создан, основных принципов устройства данного механизма, а также перечисления основных этапов, составляющих последовательность действий при работе с рассматриваемым механизмом.

1.1. Общие сведения о системе компоновки данных

Система компоновки данных на сегодняшний день является основным средством интерактивной работы с данными, поскольку и построение отчетов, и формирование динамических списков происходит с использованием именно данного механизма.

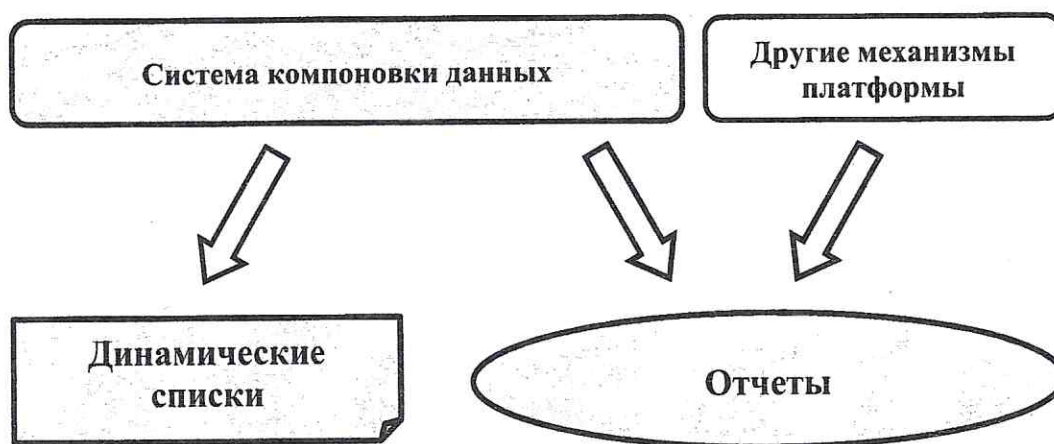


Рис. 1.1. Механизмы платформы, использующиеся для формирования отчетов и динамических списков в версиях 1С:Предприятия 8.2, 8.3

СКД состоит из набора элементов, каждый из которых представляет собой отдельный этап формирования отчета. На рисунке 1.2 приведена последовательность выполнения основных этапов системы компоновки данных:

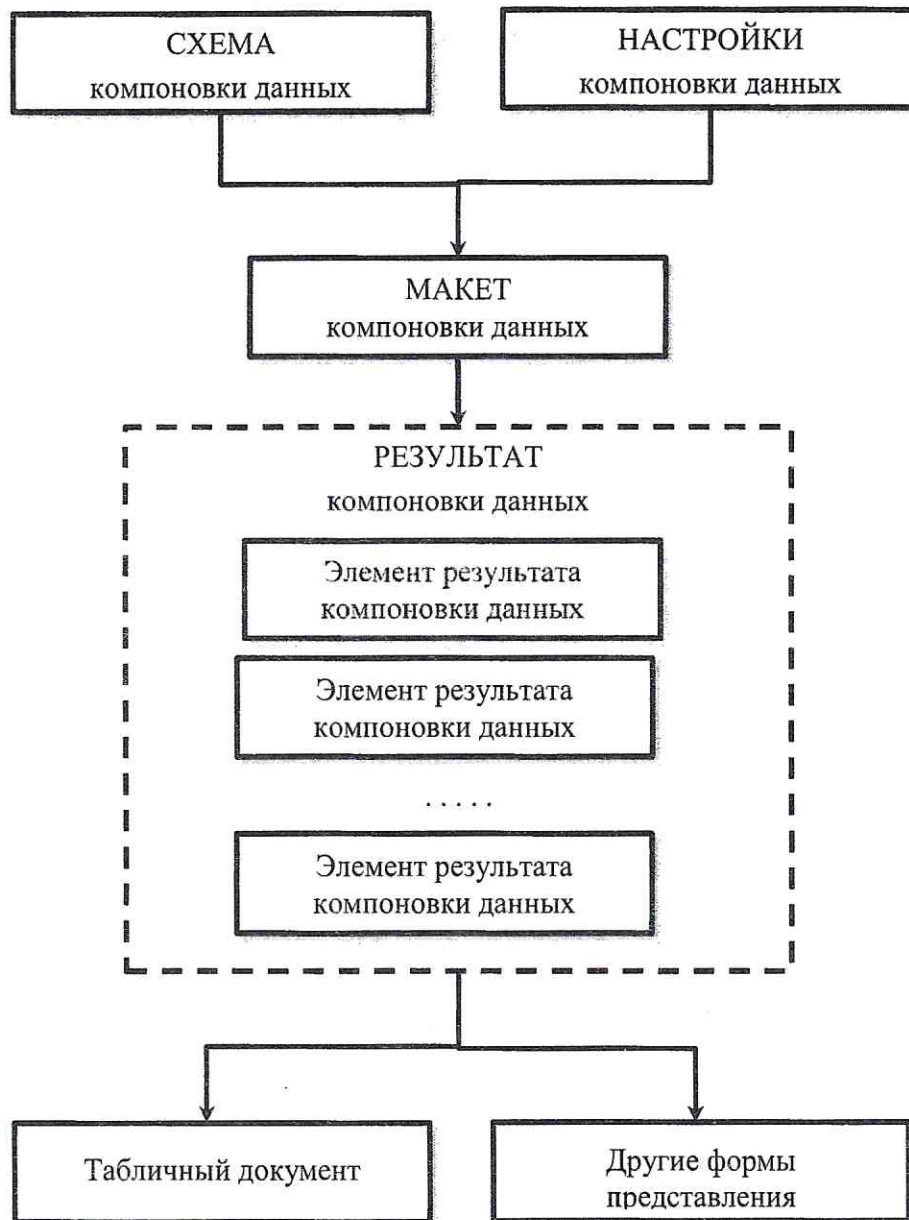


Рис. 1.2. Последовательность выполнения основных этапов процесса компоновки данных

Как видно из рисунка, весь процесс выполнения отчета в системе компоновки данных сводится к последовательному переходу от одного элемента к другому, доходя, в итоге до готового отчета. Поскольку каждый элемент системы компоновки данных имеет, в свою очередь, собственное **декларативное описание**, а также возможность программного доступа вместе с возможностью сохранения в формате XML или загрузки из XML, то мы можем гибко управлять всеми этапами выполнения отчета.

В свою очередь, использование декларативного описания позволяет реализовать следующие возможности:

- создание отчета без программирования;

- возможность создания различных вариантов отчета;
- возможность создания различных вариантов пользовательских настроек;
- использование автоматически генерируемых форм просмотра и настройки отчета;
- разбиение исполнения отчета на этапы;
- исполнение отдельных этапов построения отчета на различных компьютерах;
- независимое использование отдельных частей системы компоновки данных;
- программное влияние на процесс выполнения отчета;
- настройка структуры отчета;
- совмещение в отчете нескольких таблиц;
- создание вложенных отчетов и др.

Общая последовательность действий при использовании системы компоновки данных на практике реализуется следующим образом.

Исходя из решаемой прикладной задачи, разработчик создает схему компоновки данных, в которой описывает наборы данных, связи между ними, определяет поля отчета, параметры получения данных и т. п., а также задает *стандартные настройки компоновки данных* (настройки по умолчанию) - структуру отчета, порядок, отбор и другие.

У каждой схемы, а, соответственно, и у отчета, разработчик может предусмотреть несколько вариантов настроек, представляющих данные в виде диаграммы, таблицы или группировок, имеющих различный состав полей, итогов и т. п. Разработчик может описать, какие настройки будут доступны пользователю (*пользовательские настройки*) и какие из этих настроек будут присутствовать прямо в форме отчета (*быстрые пользовательские настройки*). С их помощью пользователь может настроить вариант отчета под себя и сохранить его для дальнейшего использования.

Пользователь запускает отчет. При его формировании выполняется программная компоновка данных и вывод результатов компоновки пользователю. Данные в отчете выводятся в соответствии со стандартными настройками для основного варианта отчета.

Пользователь может выбрать вариант отчета, являющийся с его точки зрения наиболее информативным, а может, при желании и соответствующей квалификации, создать собственный вариант и получить другой отчет, основанный на той же схеме компоновки данных. При этом данные будут представлены в соответствии с пользовательскими настройками.

Таким образом, на основе одной схемы компоновки данных может быть получено множество различных отчетов. Применение настроек компоновки данных, созданных разработчиком или пользователем, к схеме компоновки данных и определяет конечный результат. Этот процесс может быть представлен с помощью следующего рисунка (рис. 1.3).

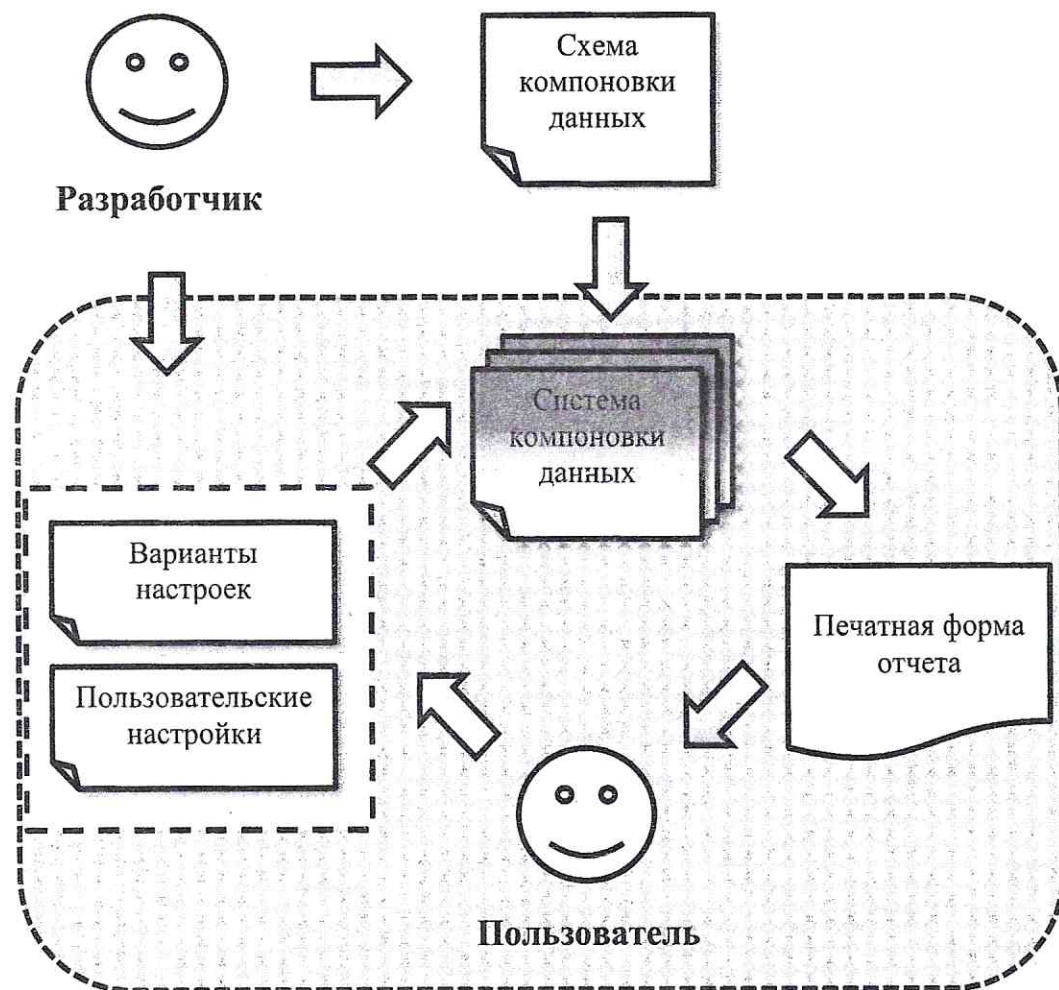


Рис. 1.3. Схема разработки и использования отчета с помощью системы компоновки данных

На рисунке та часть действий, которая относится к действиям пользователя, выделена специальным образом.

В заключение, необходимо отметить, что при работе с динамическими списками пользователю будут доступны только пользовательские настройки (рис. 1.4).

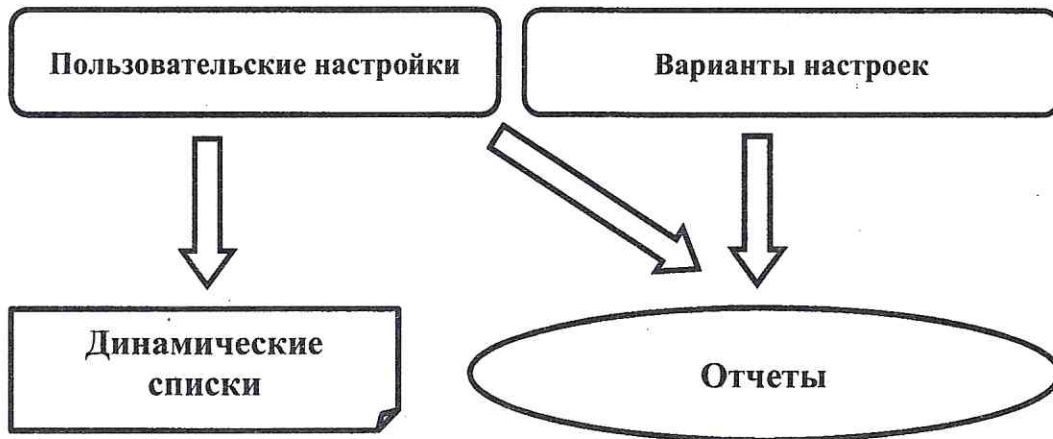


Рис. 1.4. Использование различных видов настроек при работе с отчетами и динамическими списками

1.2. Исходные данные для работы

Работа с механизмом системы компоновки данных будет рассмотрена на примере построения ряда отчетов, отражающих информацию, связанную с ведением двух видов учета:

- Купли – продажи товаров, отчеты "Учет товаров на складах" и "Пример вложенного отчета";
- Взаиморасчетов с покупателями, отчет "Взаиморасчеты с покупателями".

1.2.1. Покупка и продажа товаров

При ведении учета купли – продажи товаров в информационной базе (ИБ) фиксируется две группы хозяйственных операций:

1. Покупка товаров;
2. Продажа товаров, в свою очередь делится на:
 - a. Списание себестоимости;
 - b. Непосредственно продажу.

Для отражения факта поступления товаров в компанию служит документ "Приходная накладная". Структура документа приведена в таблице №1.1.

Таблица №1.1. Структура документа "Приходная накладная"

Элемент структуры	Имя	Тип значения
Реквизит	Организация	СправочникСсылка.Организации
	Контрагент	СправочникСсылка.Контрагенты
	Склад	СправочникСсылка.СкладыКомпании
	Сумма по документу	Число, 12, 2
Табличная часть	Список номенклатуры	
Реквизит табличной части	Организация	СправочникСсылка.Организации
	Контрагент	СправочникСсылка.Контрагенты
	Количество	Число, 10, 0
	Цена	Число, 10, 2
	Сумма	Число, 12, 2

Формы документа приведены на рисунках 1.5 и 1.6.

Приходные накладные

Дата	↓	Номер	Сумма по документу
22.06.2006 11:16:15	↕	000000003	400.00
22.06.2006 11:16:16	↕	000000006	
22.06.2006 11:16:42	↕	000000004	950.00
22.06.2006 11:16:15	✕	000000009	250.00

Период	↓	Регистратор	Номенклатура	Склад	Количество	Сумма
+ 22.06.2006 11:16:15		Приходная накла...	1 Айлант: Серийные номера Кон...	Основной	3	150.00
+ 22.06.2006 11:16:15		Приходная накла...	2 Аналит: Аптека Проф 5.0 Конфи...	Основной	2	250.00

Рис. 1.5. Форма списка документа "Приходная накладная"

← → ☆ Приходная накладная 000000001 ... ×

Главное Регистр "Остатки ..." Регистр ...

Провести и закрыть... Записать Провести Еще ▾

Номер: 000000001 Дата: 21.06.2006 12:43:35

Организация: Офис

Контрагент: Фирма "1С"

Склад: Основной

Добавить Еще ▾

N	Номенклатура	Количество	Цена	Сумма
1	1С:Предприятие 8.0. Управление торговлей	4	210.00	840.00
2	1С:Предприятие 8.0. Управление персонал...	3	210.00	630.00
Итого:				1470.00

Сумма по документу: 1 470.00

Рис. 1.6. Форма документа "Приходная накладная"

Факт продажи товаров покупателям фиксируется в нашей компании документом "Расходная накладная". Структура документа приведена в таблице №1.2.

Таблица №1.2. Структура документа "Расходная накладная"

Элемент структуры	Имя	Тип значения
Реквизит	Организация	СправочникСсылка.Организации
	Контрагент	СправочникСсылка.Контрагенты
	Склад	СправочникСсылка.СкладыКомпании
	Сумма по документу	Число, 12, 2
	Валютная сумма по документу	Число, 10, 2
Табличная часть	Список номенклатуры	
Реквизит табличной части	Организация	СправочникСсылка.Организации
	Контрагент	СправочникСсылка.Контрагенты
	Количество	Число, 10, 0
	Цена	Число, 10, 2
	Сумма	Число, 12, 2
	Валютная сумма	Число, 10, 2

Формы документа приведены на рисунках 1.7 и 1.8.

★ Расходные накладные

Создать

Дата	№	Номер	Организация	Контрагент	Склад	Валюта	Сумма по документу	Валютная сумма по докумен...
21.06.2006	16:19:52	000000001	Офис	ООО "Альфа"	Основной	Российский рубль	2 280.00	2 280.00
16.08.2006	10:39:53	000000002	Офис	Завод "Сатурн"	Основной	Евро	2 540.00	72.58
22.09.2006	19:39:48	000000003	Офис	Завод "Сатурн"	Основной	Доллар США	800.00	28.06
01.10.2006	0:00:01	000000004	Офис	ООО "Альфа"	Основной	Доллар США	1 220.00	42.00
03.04.2012	14:44:45	000000005	Филиал №1	ООО "Альфа"	Основной	Доллар США	100.00	3.51

Рис. 1.7. Форма списка документа "Расходная накладная"

← ★ Расходная накладная 000000002 от 16.08.2006... ×

Главное Регистр "Остатки номенклатуры" Регистр "Управленческий"

Провести и закрыть... Записать Провести Еще ▾

Номер: 000000002 Дата: 16.08.2006 18:39:53 Валюта: Евро

Организация: Офис

Контрагент: Завод "Сатурн"

Склад: Основной

Сумма по документу: 2 540.00 Валютная сумма по документу: 72.58

Добавить Еще ▾

N	Номенклатура	Количество	Цена	Сумма	Валютная сумма
1	1С:Предприятие 8.0 Управление персоналом	2	420.00	840.00	24.00
2	Обучение работе с тип. конф. "1С:Предприятие...	40	30.00	1 200.00	34.29
3	Тренинг по английскому языку	20	25.00	500.00	14.29
Итого:				2 540.00	72.58

Рис. 1.8. Форма документа "Расходная накладная"

При заполнении накладных используются данные пяти справочников:

- "Организации". Список дополнительных реквизитов справочника приведен в таблице №1.3;

Таблица №1.3. Структура справочника "Организации"

Элемент структуры	Имя	Тип значения
Реквизит	Префикс	Строка, 3

- "Контрагенты". Список дополнительных реквизитов справочника приведен в таблице №1.4;

Таблица №1.4. Структура справочника "Контрагенты"

Элемент структуры	Имя	Тип значения
Реквизит	Регион	СправочникСсылка. Регионы
	Адрес доставки	Строка, Неограниченная длина
	Телефоны	Строка, Неограниченная длина

- "Регионы". Дополнительные реквизитов нет;

3. "Склады компании". Список дополнительных реквизитов справочника приведен в таблице №1.5;

Таблица №1.5. Структура справочника "Склады компании"

Элемент структуры	Имя	Тип значения
Реквизит	Материально ответственное лицо	СправочникСсылка. Сотрудники

- а. "Сотрудники". Структура справочника приведена в таблице №1.6;

Таблица №1.6. Структура справочника "Сотрудники"

Элемент структуры	Имя	Тип значения
Реквизит	Способ приема на работу	ПеречислениеСсылка. СпособыПриема НаРаботу
Табличная часть	Дети	
Реквизит табличной части	ФИО	Строка, 20
	Дата рождения	Дата, Дата
Табличная часть	Образование	
Реквизит табличной части	Учреждение	СправочникСсылка. Организации
	Дата поступления	Дата, Дата
	Дата окончания	Дата, Дата

4. "Номенклатура". Список дополнительных реквизитов справочника приведен в таблице №1.7;

Таблица №1.7. Структура справочника "Номенклатура"

Элемент структуры	Имя	Тип значения
Реквизит	Цена продажи	Число, 10, 2
	Услуга	Булево
	Единица измерения	ПеречислениеСсылка. ЕдиницыИзмерения

5. "Валюты". Дополнительных реквизитов нет. История изменения курса валют хранится в регистре сведений "Курсы валют".

Итоговые данные учета могут быть получены с помощью отчетов:

1. "Учет товаров на складах". В отчете доступна следующая информация

Таблица №1.8. Информация, доступная в отчете "Учет товаров на складах"

Доступное поле	Описание
Номенклатура	Закупленный или проданный товар
Склад	Склад
Период, месяц	Месяц, за который были закупки или продажи (значение – начало месяца)
Период, декада	Декада, за которую были закупки или продажи (значение – начало декады)
Период, день	День, за который были закупки или продажи (значение – начало дня)
Период, секунда	Секунда, за которую были закупки или продажи (значение – начало секунды)
Регистратор	Документ купли - продажи
Количество Начальный остаток	Оставшееся количество на начало соответствующего периода (месяца, декады и т.п.)
Количество Приход	Количество закупленных (оприходованных на склад) товаров
Количество Расход	Количество проданных (списанных со склада) товаров
Количество Конечный остаток	Оставшееся количество на конец соответствующего периода (месяца, декады и т.п.)
Сумма Начальный остаток	Оставшаяся себестоимость (сумма списания) на начало соответствующего периода (месяца, декады и т.п.)
Сумма Приход	Себестоимость (сумма в ценах закупки) закупленных (оприходованных на склад) товаров
Сумма Расход	Себестоимость (сумма в ценах закупки) проданных (списанных со склада) товаров
Сумма Конечный остаток	Оставшаяся себестоимость (сумма списания) на конец соответствующего периода (месяца, декады и т.п.)

2. "Пример вложенного отчета". В отчете доступна следующая информация

а. Данные основного отчета

Таблица №1.9. Информация, доступная в основном отчете отчета "Пример вложенного отчета"

Доступное поле	Описание
Номенклатура	Закупленный или проданный товар
Месяц	Месяц, за который были закупки или продажи (значение – начало месяца)
Количество Начальный остаток	Оставшееся количество на начало соответствующего периода (месяца, декады и т.п.)
Количество Приход	Количество закупленных (оприходованных на склад) товаров
Количество Расход	Количество проданных (списанных со склада) товаров
Количество Конечный остаток	Оставшееся количество на конец соответствующего периода (месяца, декады и т.п.)

б. Данные вложенного отчета "Продажи товаров"

Таблица №1.10. Информация, доступная во вложенном отчете "Продажи товаров" отчета "Пример вложенного отчета"

Доступное поле	Описание
Номенклатура	Проданный товар
Контрагент	Покупатель товаров
Месяц	Месяц, за который были продажи (значение – начало месяца)
Количество Оборот	Количество проданных товаров
Сумма Оборот	Сумма (в продажных ценах) проданных товаров

1.2.2. Взаиморасчеты с покупателями

При ведении учета взаиморасчетов с покупателями в информационной базе фиксируется также две группы хозяйственных операций:

1. Продажу товаров (без учета списанной себестоимости);
2. Оплату товаров.

Факт продажи товаров покупателям, как и в предыдущем случае, фиксируется в нашей компании документом "Расходная накладная". Структура и формы документа приведены ранее в таблице №1.2 и на рисунках 1.7 и 1.8.

Поэтому, сразу перейдем к рассмотрению операции по оплате проданных товаров. Пришедшая от покупателя оплата фиксируется в нашей компании

документом "Приходно-кассовый ордер". Структура документа приведена в таблице №1.11

Таблица №1.11. Структура документа "Приходно-кассовый ордер"

Элемент структуры	Имя	Тип значения
Реквизит	Организация	СправочникСсылка.Организации
	Контрагент	СправочникСсылка.Контрагенты
	Касса	СправочникСсылка.Кассы
	Валюта	СправочникСсылка.Валюты
	Валютная сумма	Число, 10, 2
	Сумма	Число, 12, 2

Формы документа приведены на рисунках 1.9 и 1.10.

★ Приходно-кассовые ордера

Создать

Дата	№	Номер	Организация	Контрагент	Касса	Валюта	Валютная сум.	Сумма
01.03.2008	10.00.00	000000009	Филиал №1	ООО "Альфа"	Касса офиса (основн...	Доллар США	5.00	142.55
01.03.2008	21.26.43	000000001	Офис	ООО "Альфа"	Касса офиса (основн...	Доллар США	131.00	3 734.74
01.03.2008	21.41.31	000000002	Филиал №1	Завод "Сатурн"	Касса филиала №1 (о...	Евро	24.00	840.00
01.03.2008	21.42.43	000000003	Офис	Завод "Сатурн"	Касса офиса (директ...	Доллар США	200.00	5 701.90
01.03.2008	21.43.12	000000004	Офис	Завод "Сатурн"	Касса офиса (директ...	Евро	50.00	1 750.00
01.03.2008	21.44.25	000000005	Филиал №1	ООО "Альфа"	Касса филиала №1 (о...	Доллар США	100.00	2 350.95
01.03.2008	21.44.41	000000006	Филиал №1	ООО "Альфа"	Касса филиала №1 (о...	Евро	100.00	3 500.00
05.03.2008	13.54.27	000000007	Выставочный зал	ООО "Синяя птица"	Касса офиса (директ...	Евро	100.00	3 500.00
03.12.2014	15.29.33	000000008	Офис	Завод "Компрессор"	Касса офиса (директ...	Евро	30.00	1 050.00

Рис. 1.9. Форма списка документа "Приходно-кассовый ордер"

★ Приходно-кассовые ордера 000000003 ...

Главное Регистр "Взаиморасчеты с покупателями" Еще...

Провести и закрыть... Записать Провести Еще ▾

Номер: 000000003

Дата: 01.03.2008 21:42:43

Организация: Офис

Контрагент: Завод "Сатурн"

Касса: Касса офиса (директора)

Валюта: Доллар США

Валютная сумма: 200.00 Сумма в рублях: 5 701.90

Рис. 1.10. Форма документа "Приходно-кассовый ордер"

При заполнении накладных используются данные четырех справочников:

1. "Организации". Список дополнительных реквизитов справочника приведен в таблице №1.3;
2. "Контрагенты". Список дополнительных реквизитов справочника приведен в таблице №1.4;

3. "Кассы". Дополнительных реквизитов нет;
4. "Валюты". Дополнительных реквизитов нет. История изменения курса валют хранится в регистре сведений "Курсы валют".

Итоговые данные учета могут быть получены с помощью отчета "Взаиморасчеты с покупателями". В отчете доступна следующая информация

Таблица №1.12. Информация, доступная в отчете "Взаиморасчеты с покупателями"

Доступное поле	Описание
Организация	Организация, продавшая товары
Контрагент	Покупатель
Валюта	Валюта, в которой ведутся взаиморасчеты
Период, год	Год, за который были оплаты или продажи (значение – начало года)
Период, квартал	Квартал, за который были оплаты или продажи (значение – начало квартала)
Период, месяц	Месяц, за который были оплаты или продажи (значение – начало месяца)
Период, неделя	Неделя, за которую были оплаты или продажи (значение – начало недели)
Период, день	День, за который были оплаты или продажи (значение – начало дня)
Период, секунда	Секунда, за которую были оплаты или продажи (значение – начало секунды)
Регистратор	Документ продажи или оплаты
Валютная сумма Начальный остаток	Задолженность в валюте на начало соответствующего периода (месяца, недели и т.п.). Если сумма больше нуля – долг компании по отгрузке, если сумма меньше нуля – долг покупателя по оплате
Валютная сумма Приход	Сумма оплаты покупателем в валюте
Валютная сумма Расход	Сумма проданных товаров в валюте
Валютная сумма Конечный остаток	Задолженность в валюте на конец соответствующего периода (месяца, недели и т.п.). Если сумма больше нуля – долг компании по отгрузке, если сумма меньше нуля – долг покупателя по оплате
Сумма Начальный остаток	Задолженность в рублях на начало соответствующего периода (месяца, недели и т.п.). Если сумма больше нуля – долг компании по отгрузке, если сумма меньше нуля – долг покупателя по оплате
Сумма Приход	Сумма оплаты покупателем в рублях
Сумма Расход	Сумма проданных товаров в рублях
Сумма Конечный остаток	Задолженность в рублях на конец соответствующего периода (месяца, недели и т.п.). Если сумма больше нуля – долг компании по отгрузке, если сумма меньше нуля – долг покупателя по оплате

2. Работа с вариантами настроек отчета

В предыдущем разделе мы получили начальное представление об устройстве системы компоновки данных. Перейдем к подробному рассмотрению возможностей, предоставляемых данным механизмом пользователю. Поскольку в основе любых настроек лежат настройки варианта настроек, логично начать с изучения именно этого механизма СКД.

2.1. Начальное знакомство с вариантом настроек. Общие принципы его устройства

Знакомство с вариантами настроек начнем с создания нового варианта, в результате применения которого будет сформирована следующая печатная форма.

Пример настройки варианта отчета

Параметры: Начало периода: 01.01.2006 0:00:00
Конец периода: 31.12.2014 23:59:59
Отбор: Валюта Не равно "Российский рубль" И
Организация Не равно "Выставочный зал"

№ п/п	Организация	Контрагент	Валюта	Нач. остаток	Отгружено	Оплачено	Кон. остаток
1	Офис	ООО "Альфа"	Доллар США		1 220.00	3 734,74	2 514,74
2	Офис	Завод "Сатурн"	Доллар США		800.00	5 701,90	4 901,90
3	Офис	Завод "Сатурн"	Евро		2 540.00	1 750.00	-790.00
4	Офис	Завод "Компрессор"	Евро			1 050.00	1 050.00
5	Филиал №1	ООО "Альфа"	Доллар США		100.00	2 993,50	2 893,50
6	Филиал №1	ООО "Альфа"	Евро			3 500.00	3 500.00
7	Филиал №1	Завод "Сатурн"	Евро			840.00	840.00
Итого					4 660,00	19 570,14	14 910,14

Рис. 2.1. Вид печатной формы, формируемой в результате первого знакомства с вариантами отчета

Запустим 1С:Предприятие в пользовательском режиме. Перейдем в раздел "Отчетность" и откроем отчет "01. Взаиморасчеты с покупателями".

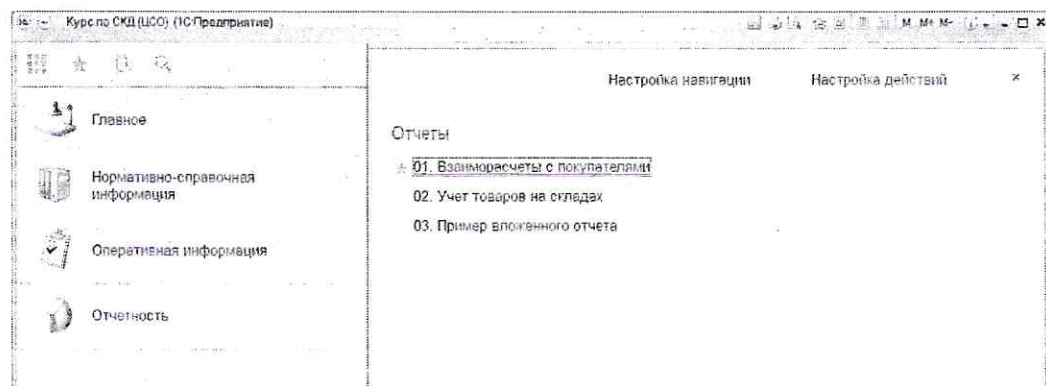


Рис. 2.2. Запуск отчета "01. Взаиморасчеты с покупателями" в пользовательском режиме

В открывшейся форме откроем список вариантов отчета, нажав на кнопку "Выбрать вариант...".

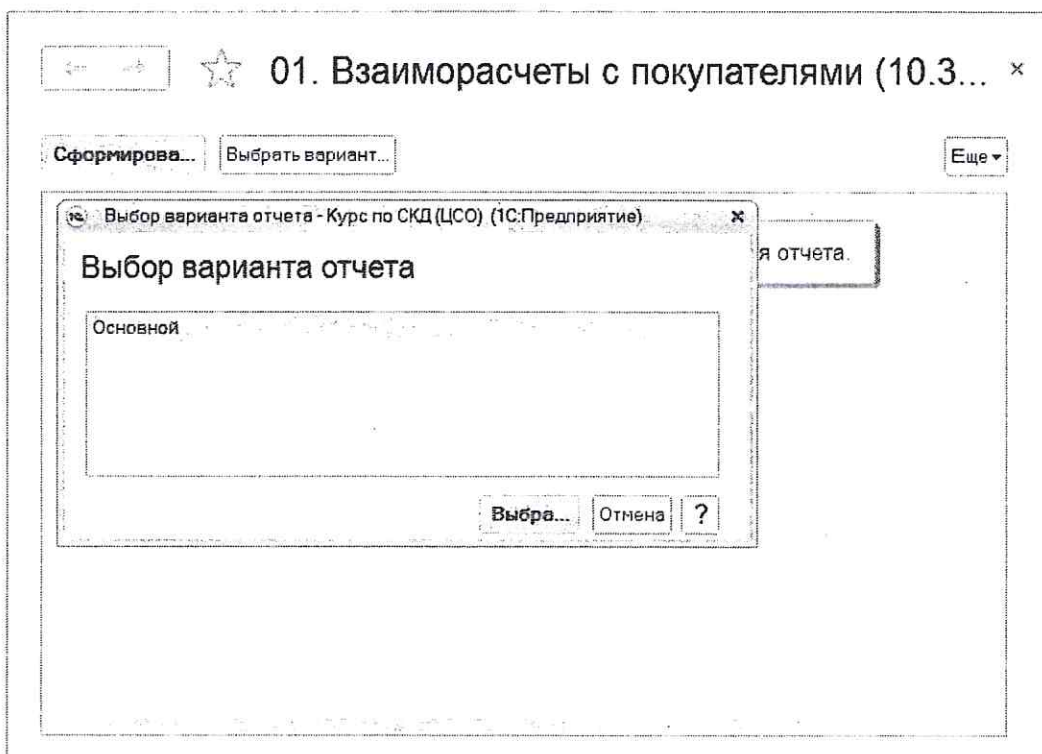


Рис. 2.3. Просмотр списка вариантов отчета "01. Взаиморасчеты с покупателями"

Пока в списке мы видим только один вариант, добавленный платформой автоматически. Поэтому, изменить или удалить данный вариант нельзя (изменить вариант "Основной" можно только в режиме Конфигуратора).

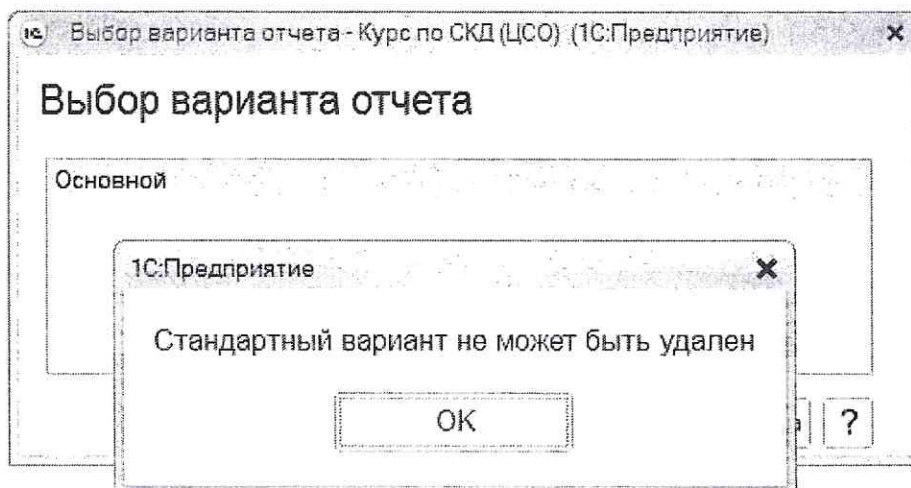


Рис. 2.4. Попытка удаления варианта "Основной"

Можно только на его основании создать новый вариант. Попробуем реализовать подобное действие.

Выберем в списке вариант "Основной". Выполним команду "Еще – Изменить вариант...".

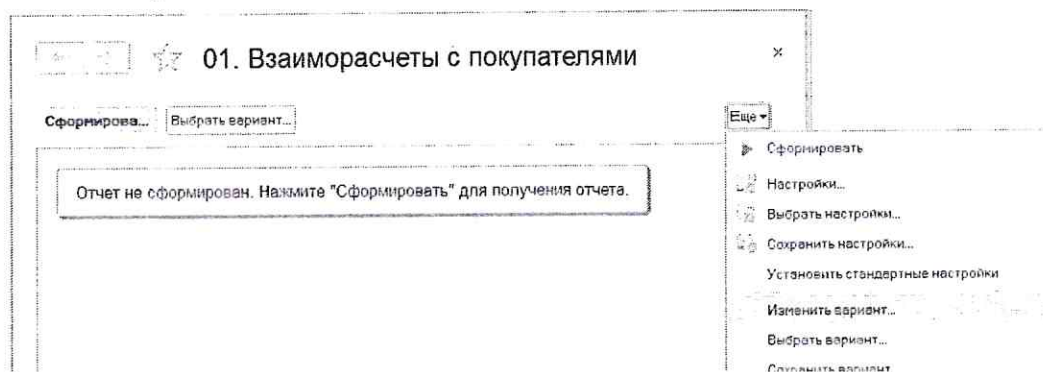


Рис. 2.5. Создание нового варианта настроек на основании стандартного

Откроется окно варианта настроек.

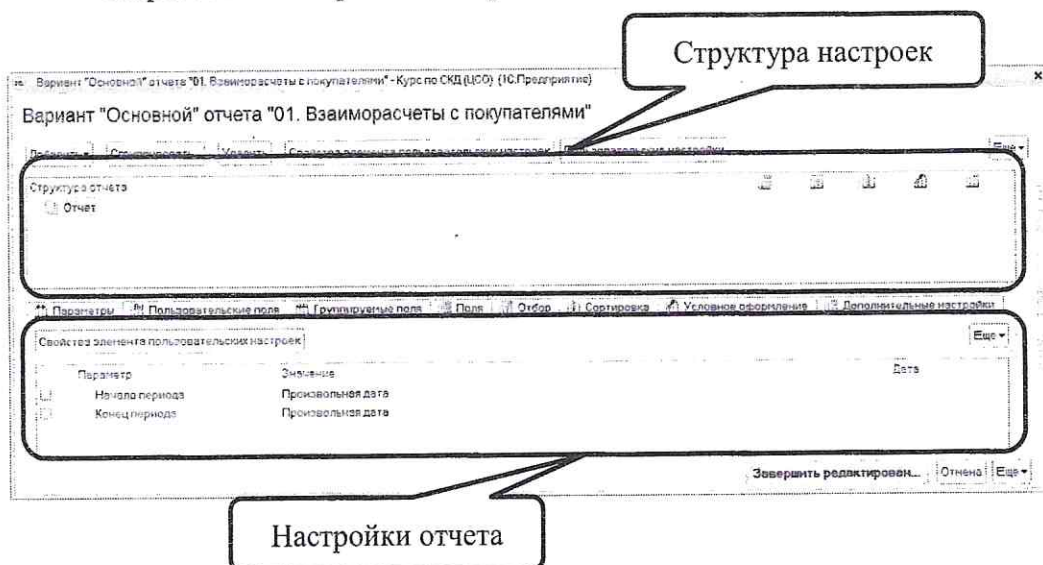


Рис. 2.6. Окно нового варианта настроек, заполненное на основании настроек варианта "Основной"

Как видно из рисунка 2.5, окно разделено на две части. Вверху расположена структура настроек, внизу – настройки отчета в целом, а если создать элементы структуры, то и настройки этих элементов.

Поскольку настройки варианта "Основной" заданы не были, то и в открытом нами окне ничего не отображено.

В качестве начальной иллюстрации работы с вариантом настроек, реализуем небольшой пример по формированию настроек.

У любых настроек обязательно должен быть хотя бы один дополнительный элемент структуры, кроме самого отчета.

Добавим новый элемент структуры – группировку "Детальные записи".

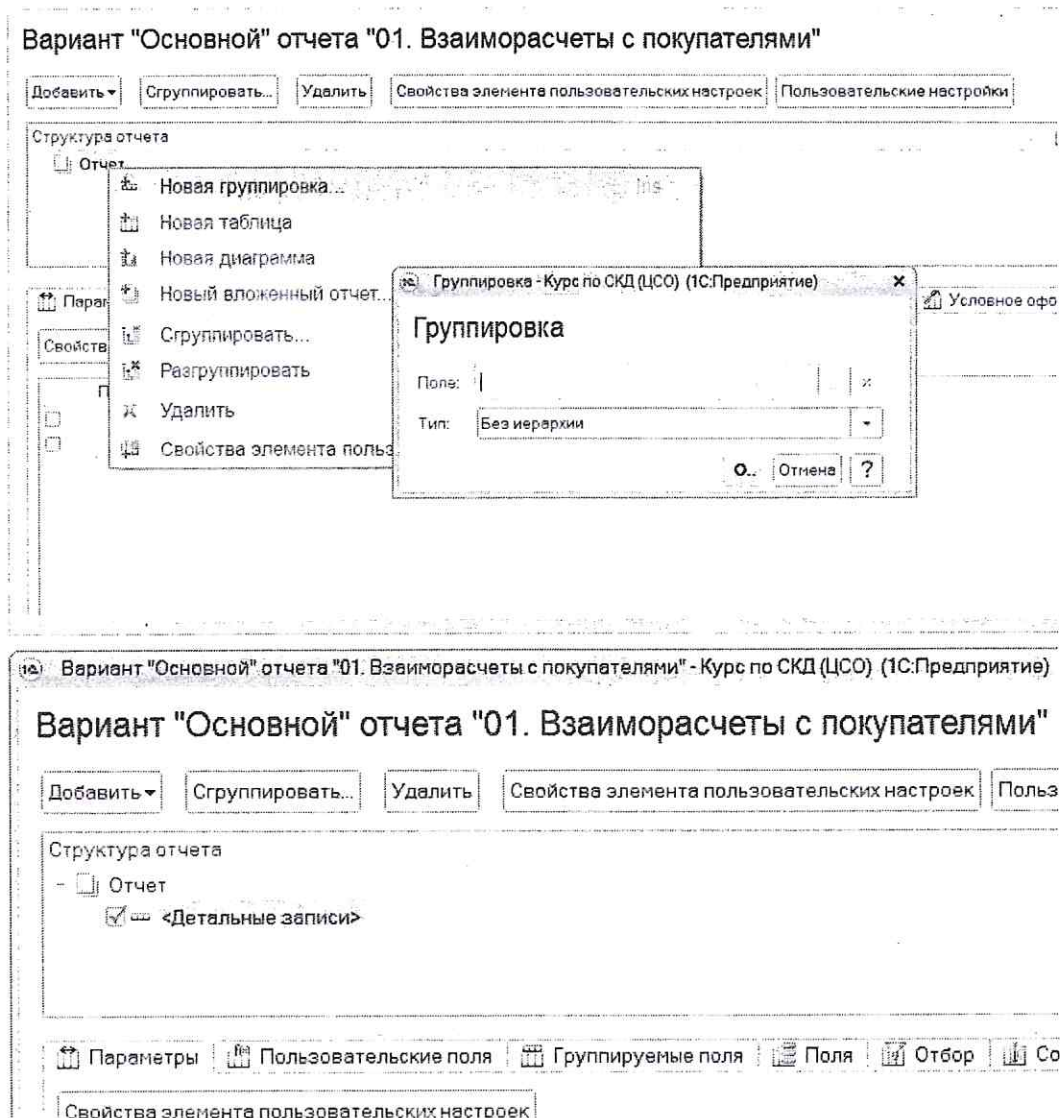


Рис. 2.7. Добавление в структуру настроек группировки "Детальные записи"

Чтобы в печатной форме появились колонки таблицы, необходимо настроить выбранные поля. Перейдем в структуре настроек вверх и установим курсор мыши на корневой элемент "Отчет". Теперь в нижней части откроем закладку "Поля". Используя слева список доступных полей, перетащим вправо в список выбранных полей необходимые поля согласно рисункам 2.1. и 2.8.

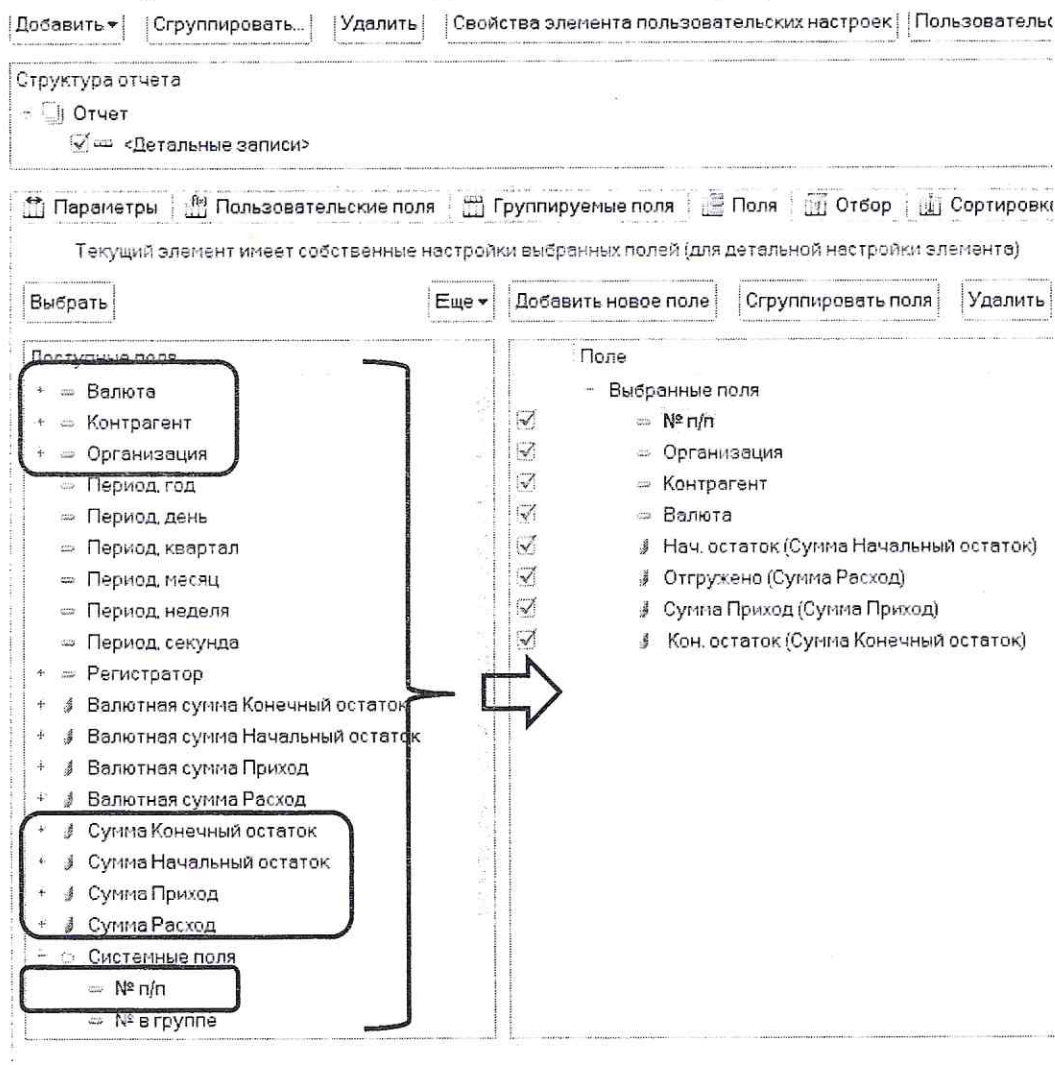


Рис. 2.8. Формирование списка выбранных полей
варианта настроек

Обратите внимание, для полей, указанных в скобках дополнительно указан заголовок.

Чтобы задать заголовок, необходимо установить курсор мыши на выбранное поле и в контекстном меню, вызываемом при нажатии на правую клавишу мыши, выбрать пункт "Установить заголовок". Далее в открывшемся окне ввести название колонки в таблице печатной формы.

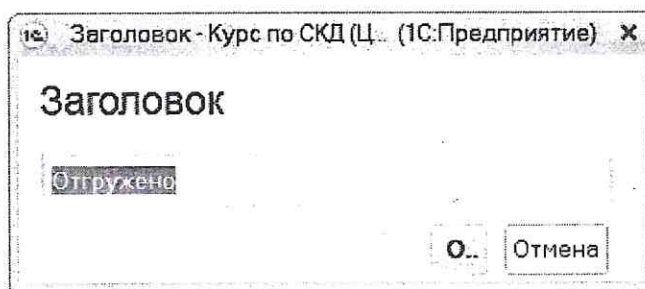
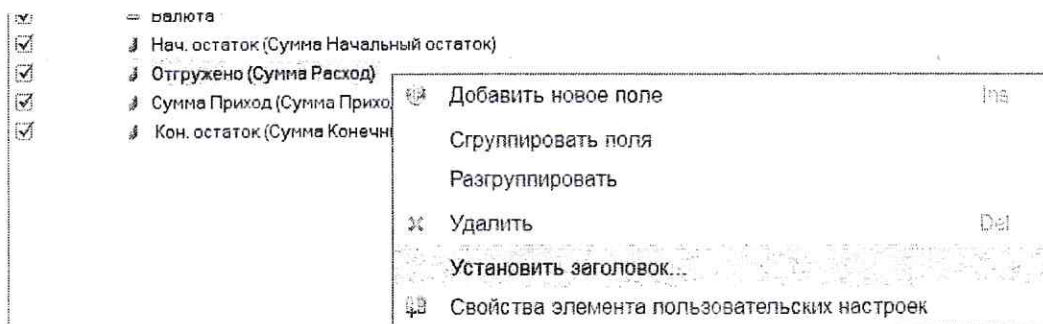


Рис. 2.9. Установка заголовка для выбранного поля

Завершим редактирование настроек и сформируем печатную форму. Результат формирования отчета показан на рисунке 2.10.

01. Взаиморасчеты с покупателями

Сформировать... | Выбрать вариант...

№ п/п	Организация	Контрагент	Валюта	Нач. остаток	Отгружено	Сумма Приход	Кон. остаток
1	Филиал №1	ООО "Альфа"	Доллар США		100.00	2 993.50	2 993.50
2	Филиал №1	ООО "Альфа"	Евро			3 500.00	3 600.00
3	Филиал №1	Завод "Сатурн"	Евро			840.00	840.00
4	Выставочный зал	ООО "Синяя птица"	Евро			3 500.00	3 500.00
6	Офис	ООО "Альфа"	Российский рубль		2 200.00		-2 200.00
6	Офис	ООО "Альфа"	Доллар США		1 220.00	3 734.74	2 514.74
7	Офис	Завод "Сатурн"	Доллар США		800.00	5 781.90	-4 981.90
8	Офис	Завод "Сатурн"	Евро		2 540.00	1 750.00	-790.00
9	Офис	Завод "Компрессор"	Евро			1 050.00	1 050.00
Итого					6 940.00	23 070.14	16 130.14

Рис. 2.10. Вид печатной формы после настройки структуры и выбранных полей варианта

Продолжим настройку варианта согласно рисунку 2.1.

Еще раз выберем пункт меню "Еще – Изменить вариант..." и откроем окно настроек.

На закладке "Параметры" укажем начало и конец периода, за который мы хотим получить данные в отчете.

Вариант "Основной" отчета "01. Взаиморасчеты с покупателями"

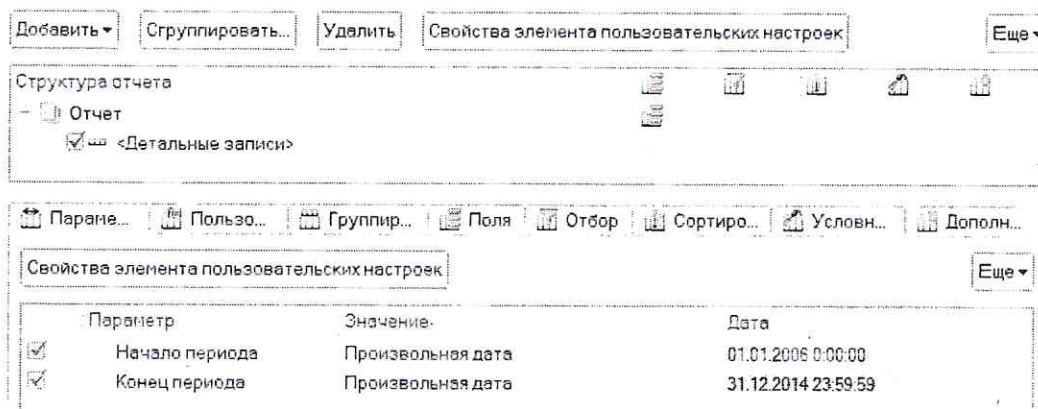


Рис. 2.11. Значения параметров настроек варианта

На закладке "Отбор" определим необходимые отборы.

Вариант "Основной" отчета "01. Взаиморасчеты с покупателями"

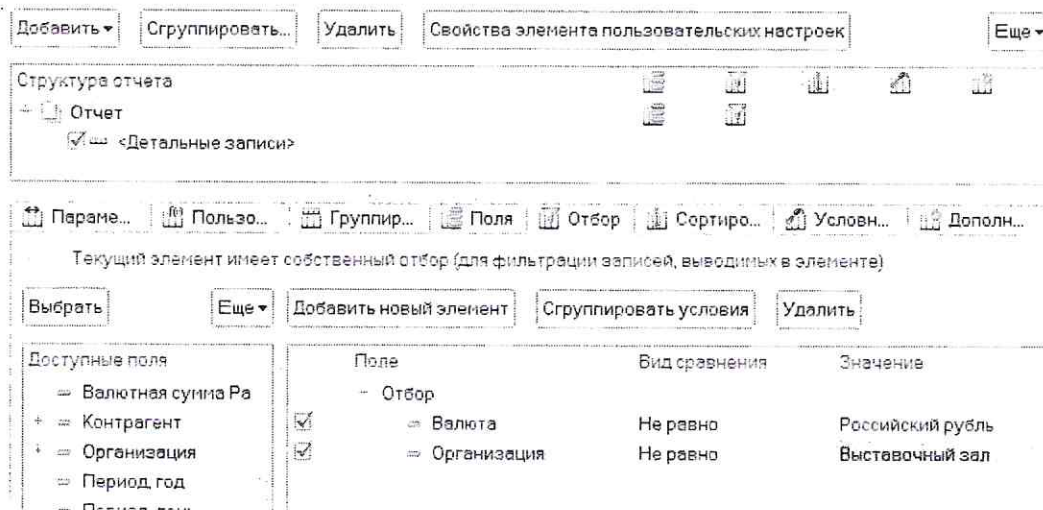


Рис. 2.12. Установка отборов в настройках варианта

Зададим заголовок отчета в разделе "Дополнительные настройки".

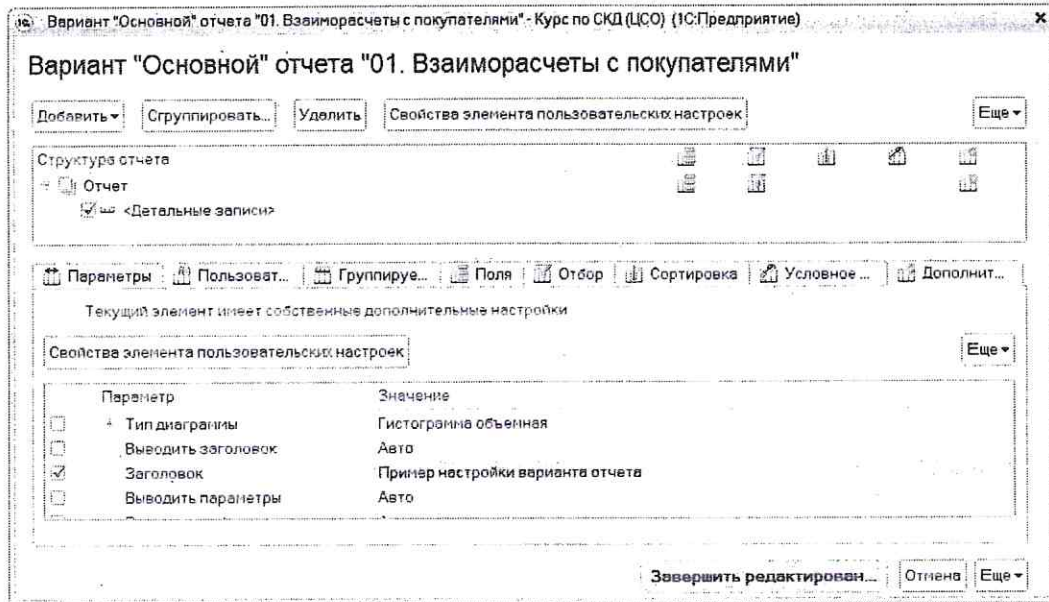


Рис. 2.13. Ввод заголовка отчета в настройках варианта

Еще раз завершим редактирование и посмотрим, что как изменилась печатная форма.

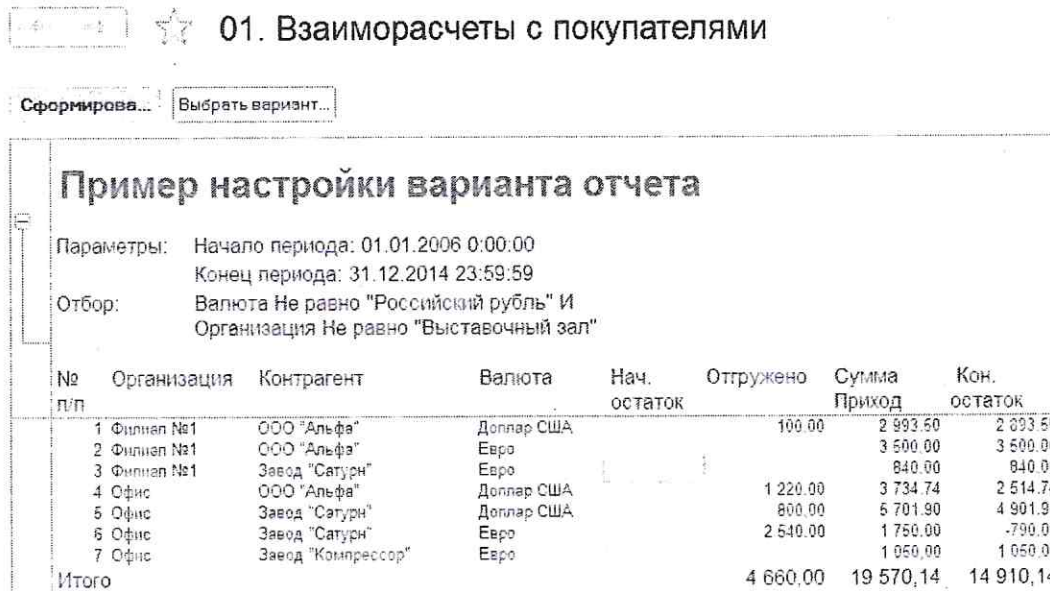
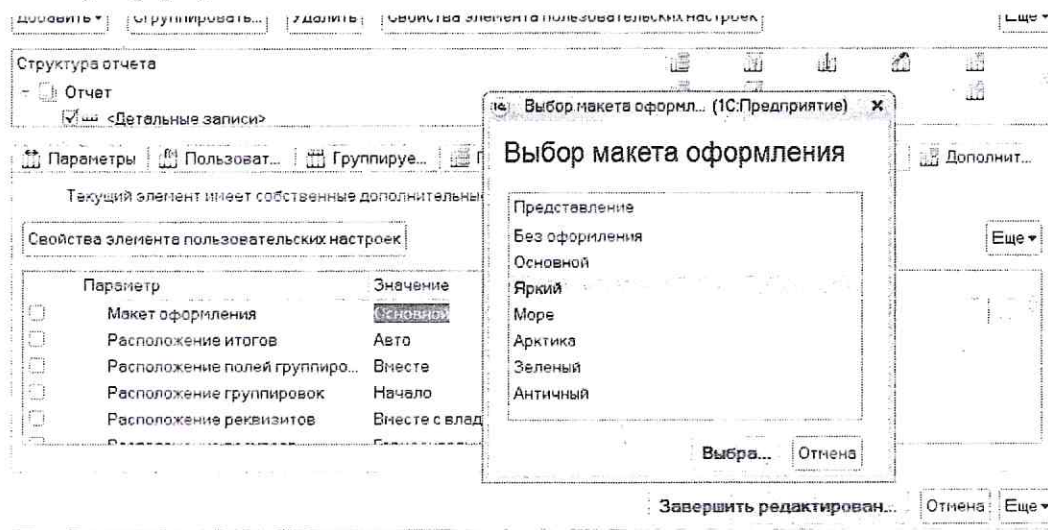


Рис. 2.14. Вид печатной формы отчета без оформления

Мы видим, что выведенная информация полностью соответствует заданию, и отличия заключаются только в ее оформлении.

Вернемся в окно настроек варианта. Оформление отчета реализуем в два этапа. Сначала в разделе "Дополнительные настройки" изменим макет оформления отчета в целом, указав вместо "Основного" - "Яркий" и сформируем печатную форму.



01. Взаиморасчеты с покупателями

Сформировать...

Пример настройки варианта отчета

Параметры: Начало периода: 01.01.2006 0:00:00
 Конец периода: 31.12.2014 23:59:59
 Отбор: Валюта Не равно "Российский рубль" И
 Организация Не равно "Выставочный зал"

№ п/п	Организация	Контрагент	Валюта	Нач. остаток	Отгружено	Сумма Приход	Кон. остаток
1	Филиал №1	ООО "Альфа"	Доллар США		100.00	2 993.50	2 893.50
2	Филиал №1	ООО "Альфа"	Евро			3 500.00	3 500.00
3	Филиал №1	Завод "Сатурн"	Евро			840.00	840.00
4	Офис	ООО "Альфа"	Доллар США		1 220.00	3 734.74	2 514.74
5	Офис	Завод "Сатурн"	Доллар США		800.00	5 701.90	4 901.90
6	Офис	Завод "Сатурн"	Евро		2 540.00	1 750.00	-790.00
7	Офис	Завод "Компрессор"	Евро			1 050.00	1 050.00
Итого					4 660.00	19 570.14	14 910.14

Рис. 2.15. Замена макета оформления отчета

Мы видим, что произошли изменения фактически во всех областях печатной формы. Однако эти изменения не зависят от значений выводимых данных. Если необходимо привязать оформление к этим значениям, то в настройках варианта необходимо использовать раздел "Условное оформление". Хотя, как будет показано ниже, настройки данного раздела могут быть и безусловными, то есть не зависеть от этих данных.

Вернемся в окно настроек варианта и откроем раздел условного оформления.

Согласно заданию, нам необходимо отрицательные значения выводить красным цветом. Создадим новый элемент условного оформления. Зададим значение параметра оформления "Выделять отрицательное".

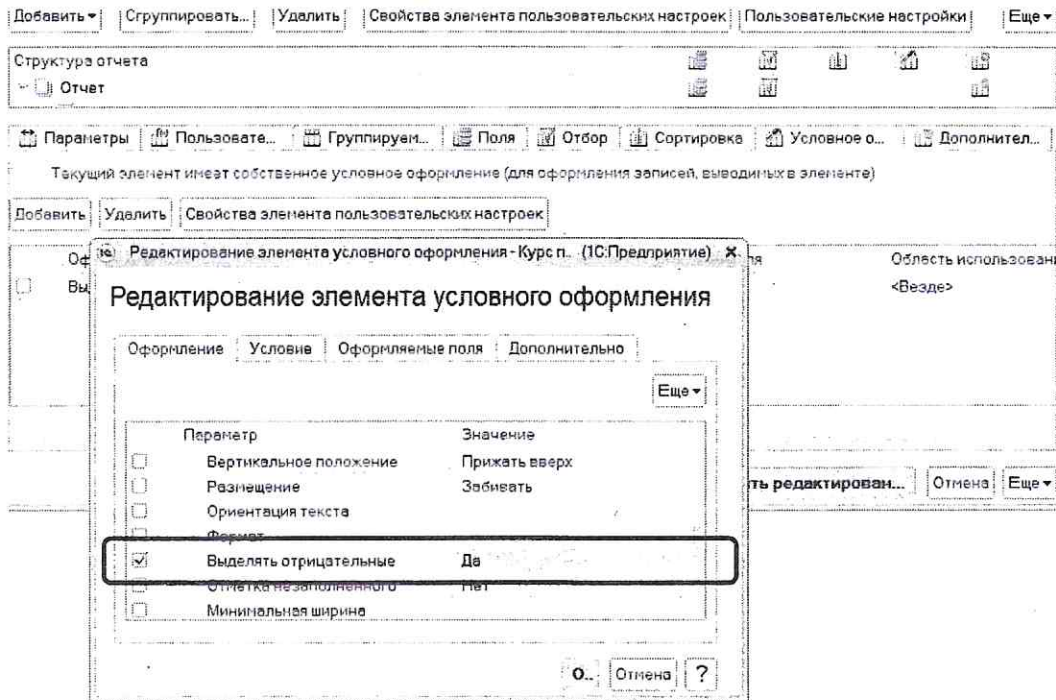
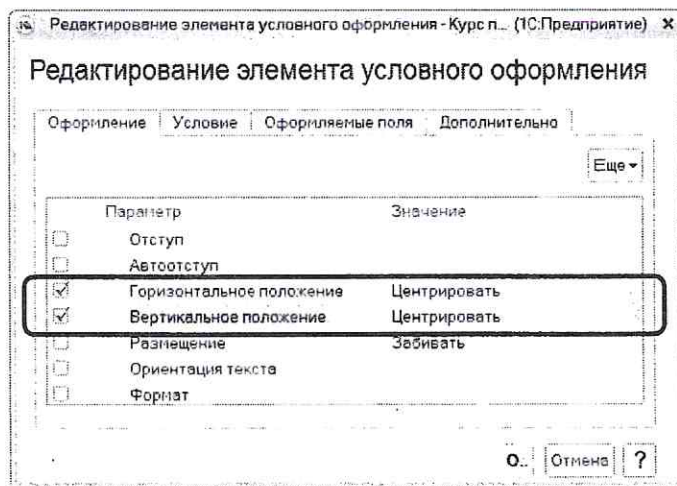


Рис. 2.16. Значение параметра оформления, позволяющего выводить отрицательные значения красным

Теперь отцентрируем надписи в шапке отчета. Добавим в раздел условного оформления еще один элемент. Зададим значения еще двух параметров "Горизонтальное положение" и "Вертикальное положение". Чтобы центрирование было выполнено только в шапке таблицы, на закладке "Дополнительно" снимем все флажки, кроме флага "В заголовке полей".



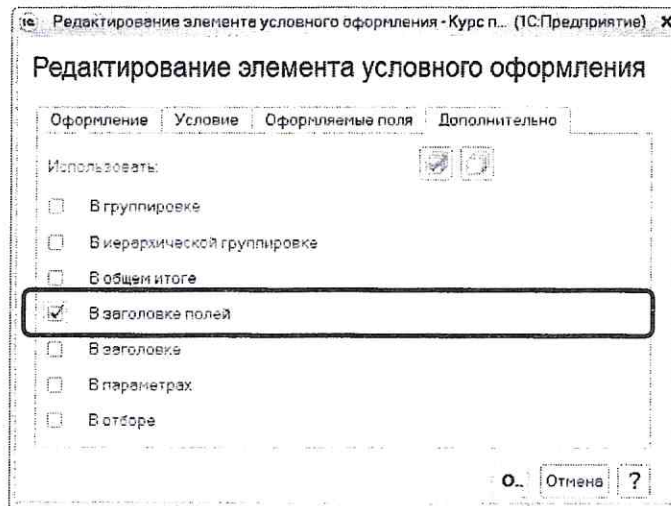


Рис. 2.17. Значение параметров оформления, позволяющих отцентрировать названия колонок в шапке отчета

Для проверки правильности описанных выше действий завершим редактирование и сформируем отчет.

Пример настройки варианта отчета

Параметры: Начало периода: 01.01.2006 0:00:00
 Конец периода: 31.12.2014 23:59:59
 Отбор: Валюта Не равно "Российский рубль" И
 Организация Не равно "Выставочный зал"

№ п/п	Организация	Контрагент	Валюта	Нач. остаток	Отгружено	Сумма Приход	Кон. остаток
1	Филиал №1	ООО "Альфа"	Доллар США		100.00	2 993.00	2 993.00
2	Филиал №1	ООО "Альфа"	Евро			3 500.00	3 500.00
3	Филиал №1	Завод "Сатурн"	Евро			840.00	840.00
4	Офис	ООО "Альфа"	Доллар США		1 220.00	3 734.74	2 514.74
5	Офис	Завод "Сатурн"	Доллар США		800.00	5 701.90	4 901.90
6	Офис	Завод "Сатурн"	Евро		2 540.00	1 750.00	-790.00
7	Офис	Завод "Компрессор"	Евро			1 050.00	1 050.00
Итого					4 660.00	19 779.64	14 910.14

Центрирование

Выделять отрицательное

Рис. 2.18. Окончательный вид печатной формы отчета с учетом настроенного условного (безусловного) оформления

Чтобы не потерять сделанные настройки, нам осталось сохранить окончательный вариант под названием "01. Пример настройки варианта отчета".

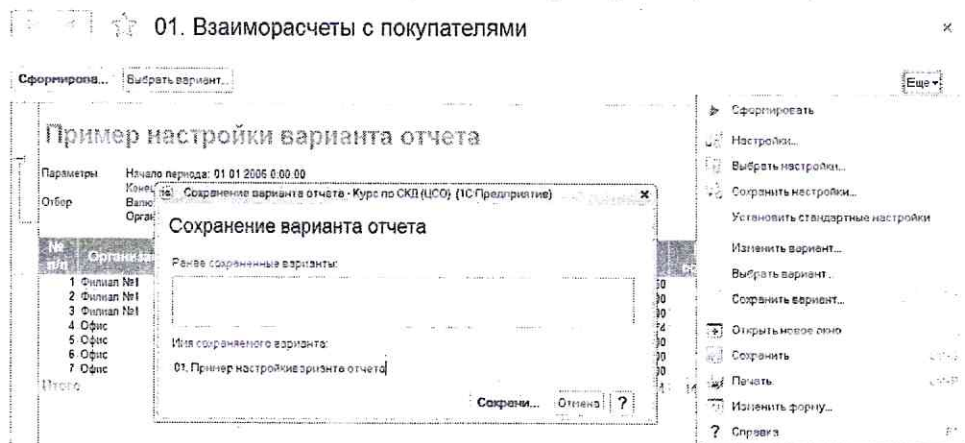


Рис. 2.19. Сохранение настроенного варианта отчета

2.2. Тип отчета – таблица с фиксированным количеством колонок

Напомним, что с помощью системы компоновки данных можно сформировать следующие типы отчетов:

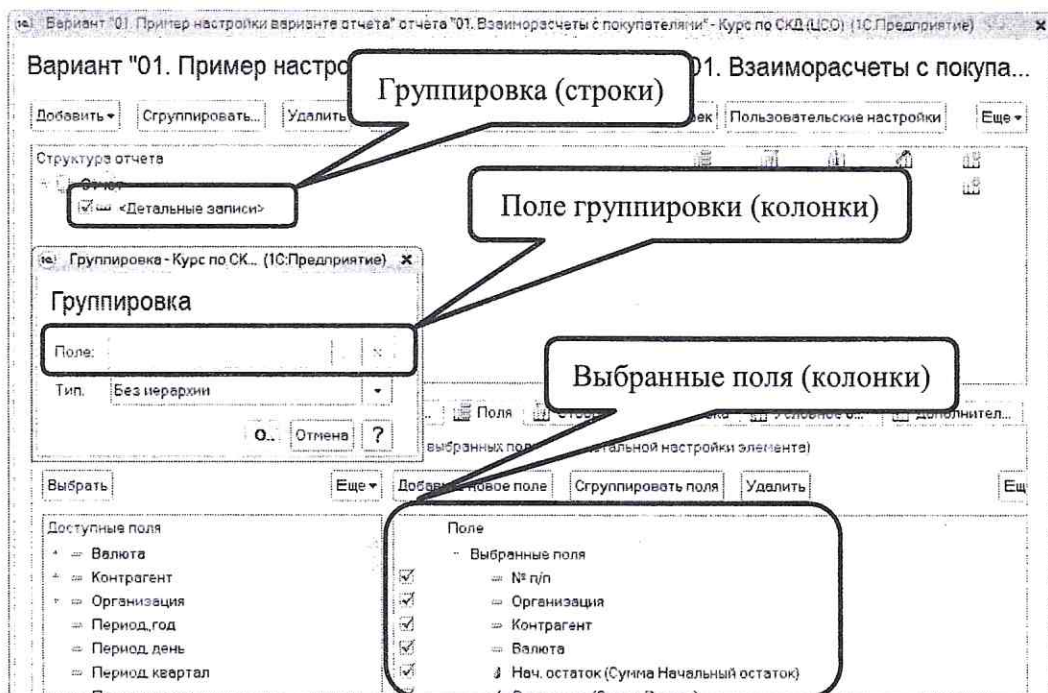
1. Таблицу с фиксированным количеством колонок;
2. Список;
3. Кросс-таблицу (таблица с количеством колонок, зависящим от выводимых данных);
4. Диаграмму;
5. Произвольное количество и сочетание вышеупомянутых видов.

Поскольку, в реальной жизни, наиболее часто встречаются таблицы с заранее известным количеством колонок, основные возможности настроек варианта отчета мы реализуем на примере работы именно с этим типом отчетов.

С другой стороны, большинство рассмотренных ниже возможностей могут быть, аналогичным образом, использованы и при построении всех остальных типов отчетов, за исключением диаграмм.

2.2.1. Способы вывода строк и колонок

Как известно, любая таблица состоит из строк и колонок. В системе компоновки данных за вывод строк отвечает элемент структуры настроек – группировка, а за вывод колонок – поля или поля группировки (рисунок 2.20). Причем каждый из способов создания колонок может быть использован самостоятельно.



**Рис. 2.20. Настройка вывода строк и колонок
(таблица с фиксированным количеством колонок)**

Так, например, в приведенном выше варианте настроек поле группировки не задано и за вывод полей отвечает только список выбранных полей (см. рисунок

2.10). И, наоборот, если отключить список выбранных полей, но указать поле группировки, то в печатной форме останется только одна колонка.

Структура отчета

Отчет

Организация

Параметры Пользовател... Группируемы... Поля Отбор Сортировка Усл

Текущий элемент имеет собственные настройки выбранных полей (для детальной настройки элемента)

Выбрать Еще ▾ Добавить новое поле Сгруппировать поля Удалить

Доступные поля

- + Валюта
- + Контрагент
- + Организация
- Период, год
- Период, день
- Период, квартал
- Период, месяц
- Период, неделя

Поле

- № п/п
- Организация
- Контрагент
- Валюта
- Нач. остаток (Сумма Начальный остаток)
- Отгружено (Сумма Расход)
- Сумма Приход (Сумма Приход)
- Кон. остаток (Сумма Конечный остаток)



Пример настройки варианта отчета

Параметры: Начало периода: 01.01.2006 0:00:00
Конец периода: 31.12.2014 23:59:59

Отбор: Валюта Не равно "Российский рубль" И
Организация Не равно "Выставочный зал"

Организация

Офис
Филиал №1

Рис. 2.21. Вывод колонок таблицы отчета через поле группировки

Вернемся в настройки варианта отчета. Поскольку мы говорим сейчас о работе с полями и строками таблицы отчета, то в учебных целях, для большей наглядности, удалим ранее сделанные настройки в разделах "Параметры", "Отбор" и "Условное оформление".

Перейдем на закладку "Параметры". Снимем флаг "Использование" у параметров "Начало периода" и "Конец периода".

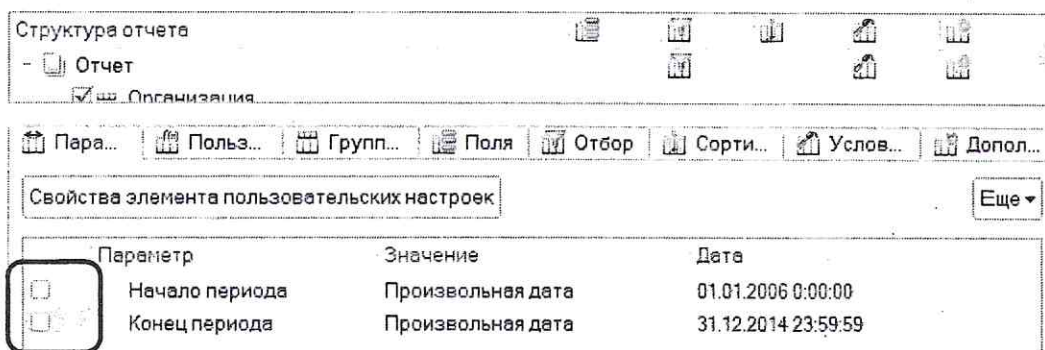


Рис. 2.22. Отключение параметров при формировании печатной формы отчета

Перейдем к удалению отбора.

Обратите внимание, для быстрого перехода к сделанным в варианте настройкам в структуре настроек справа системой формируются пиктограммы. Кликнув мышью на соответствующую пиктограмму, можно сразу попасть в нужный раздел настроек.

Перейдем с помощью описанного выше способа в раздел настройки отборов.

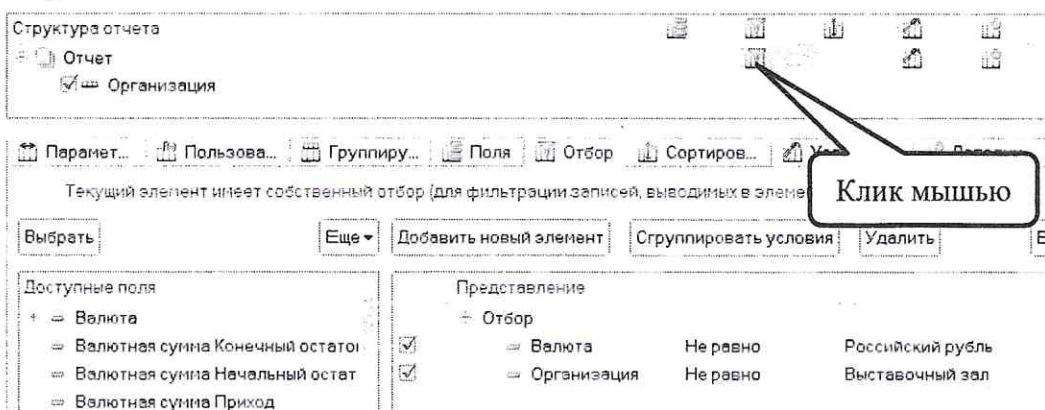


Рис. 2.23. Быстрый переход в раздел настроек "Отбор"

Удалим созданные ранее элементы отбора.

Аналогичным образом перейдем в раздел настроек "Условное оформление" и очистим его.

Обратите внимание, после удаления настроек раздела в поле структуры исчезает и пиктограмма (рис. 2.24).

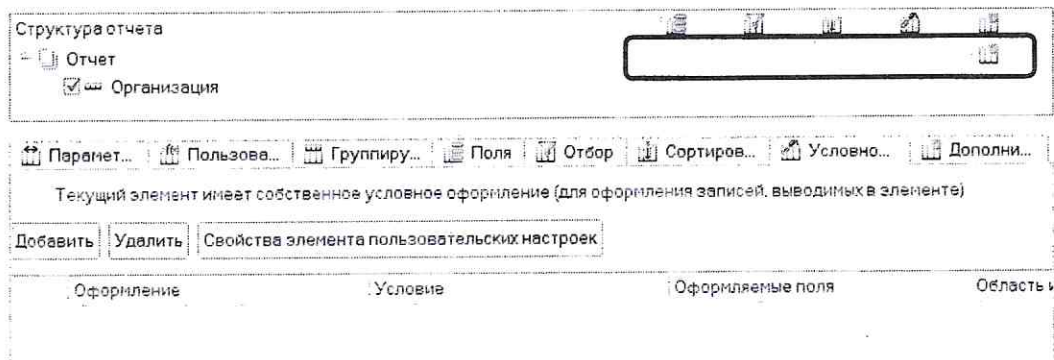


Рис. 2.24. Результат отмены настроек разделов "Отбор" и "Условное оформление"

Далее включим обратно все выбранные поля и удалим поле группировки. Сформируем отчет.

Пример настройки варианта отчета

№ п/п	Организация	Контрагент	Валюта	Нач. остаток	Отгружено	Оплачено	Кон. остаток
1	Офис	Завод "Компрессор"				1 050.00	1 050.00
2	Офис	ООО "Альфа"					-2 280.00
3	Офис	ООО "Альфа"				3 734.74	2 514.74
4	Выставочный зал	ООО "Синяя птица"	Евро			3 500.00	3 500.00
5	Офис	Завод "Сатурн"	Доллар США		5 701.90		4 901.90
6	Офис	Завод "Сатурн"	Евро		2 540.00	1 750.00	-790.00
7	Финнал №1	ООО "Альфа"	Доллар США		100,00	2 993.50	2 893.50
8	Финнал №1	ООО "Альфа"	Евро			3 500,00	3 500,00
9	Финнал №1	Завод "Сатурн"	Евро			840,00	840,00
Итого					6 940,00	25 070,14	16 130,14

Handwritten calculation: $2993,50 + 3500 + 840 = 7333,50$

Рис. 2.25. Печатная форма, полученная в результате изменения настроек

Теперь поговорим о способах вывода строк в таблицу отчета. Еще раз внесем изменения в настройки варианта так, как показано на рисунке 2.26 и запустим отчет на выполнение.



Пример настройки варианта отчета

Организация	Нач. остаток	Отгружено	Оплачено	Кон. остаток
Выставочный зал			3 500,00	3 500,00
Офис		6 840,00	12 236,64	5 396,64
Филиал №1		100,00	7 333,50	7 233,50
Итого		6 940,00	23 070,14	16 130,14

Рис. 2.26. Печатная форма, полученная в результате замены группировки "Детальные записи" на группировку по полю "Организация"

Сравним печатные формы, показанные на рисунках 2.25 и 2.26. Обратите внимание, значения, представленные на рисунке 2.26 в столбцах "Отгружено", "Оплачено" и "Кон. остаток" в рамках конкретной организации, могут быть получены как сумма значений из рисунка 2.25 по той же организации и тем же столбцам. На рисунках приведен пример для столбца "Оплачено" организации "Филиал №1".

Таким образом, можно сделать следующий важный вывод:

1. Записи в таблице бывают **обычные** или **сводные** (итоговые);
2. Итоговые записи формируются при использовании в структуре настроек группировки по полю.

2.2.2. Особенности использования выбранных полей

Продолжим разговор об особенностях работы в разделе "Поля" настроек варианта системы компоновки данных.

В данном разделе мы видим два списка:

- Доступные поля – список полей доступных для использования в дальнейших настройках. Изменять нельзя, можно только выбирать. По особенностям дальнейшей работы, поля этого списка можно разделить на следующие группы:

- Обычные поля;

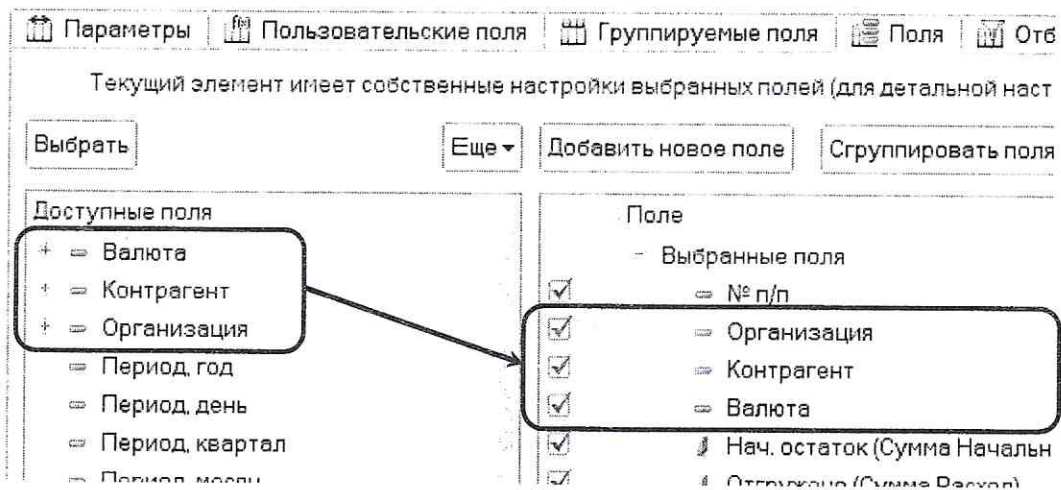


Рис. 2.27. Вид обычного доступного поля

○ Поля – реквизиты;

Параметры
 Пользовательские поля
 Группируемые поля
 Поля
 От

Текущий элемент имеет собственные настройки выбранных полей (для детальной нас

Доступные поля	Поле
- = Контрагент	- Выбранные поля
= Адрес доставки	<input checked="" type="checkbox"/> = № п/п
= Версия данных	<input checked="" type="checkbox"/> = Организация
= Имя предопределенных данных	<input checked="" type="checkbox"/> = Контрагент
= Код	<input checked="" type="checkbox"/> = Валюта
= Наименование	<input checked="" type="checkbox"/> = Контрагент.Регион
= Пометка удаления	<input checked="" type="checkbox"/> = Организация.Префикс
= Предопределенный	<input checked="" type="checkbox"/> Нач. остаток (Сумма Началь
+ = Регион	<input checked="" type="checkbox"/> Отгружено (Сумма Расход)
+ = Родитель	<input checked="" type="checkbox"/> Оплачено (Сумма Приход)
= Телефоны	<input checked="" type="checkbox"/> Кон. остаток (Сумма Конечн
= Это группа	
- = Организация	
= Версия данных	
= Имя предопределенных данных	
= Код	
= Наименование	
= Пометка удаления	
= Предопределенный	
= Префикс	
+ = Родитель	

Рис. 2.28. Вид доступного поля-реквизита

- Поля – ресурсы (см. пиктограмму);

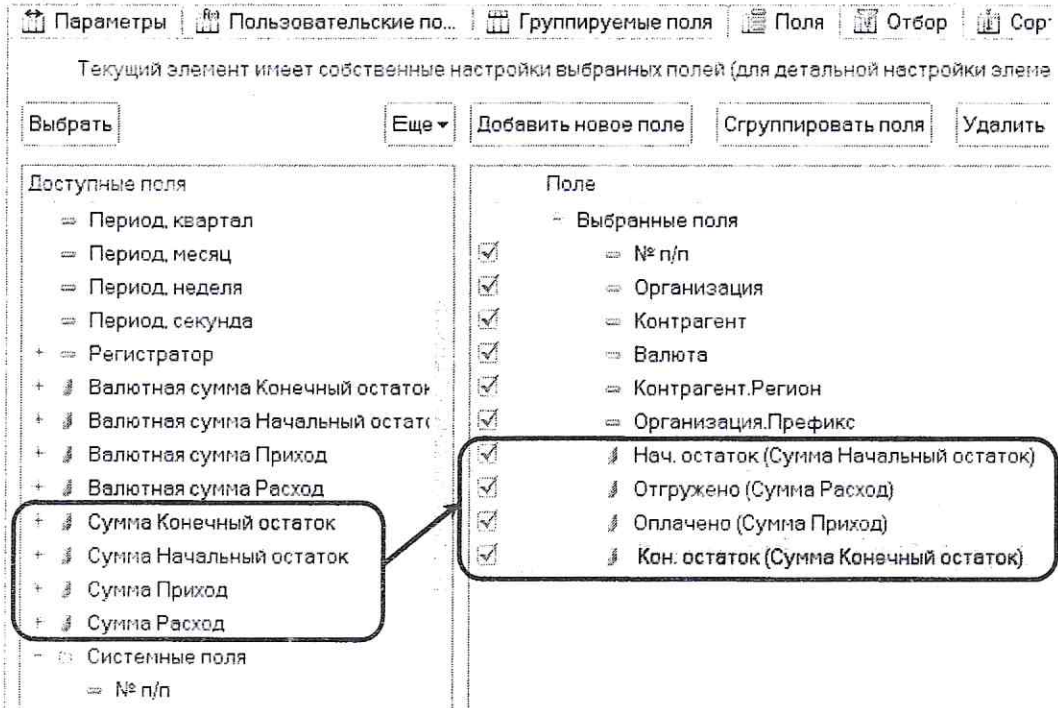


Рис. 2.29. Вид поля-ресурса

- Поля – папки. Используются для объединения доступных полей общим названием.

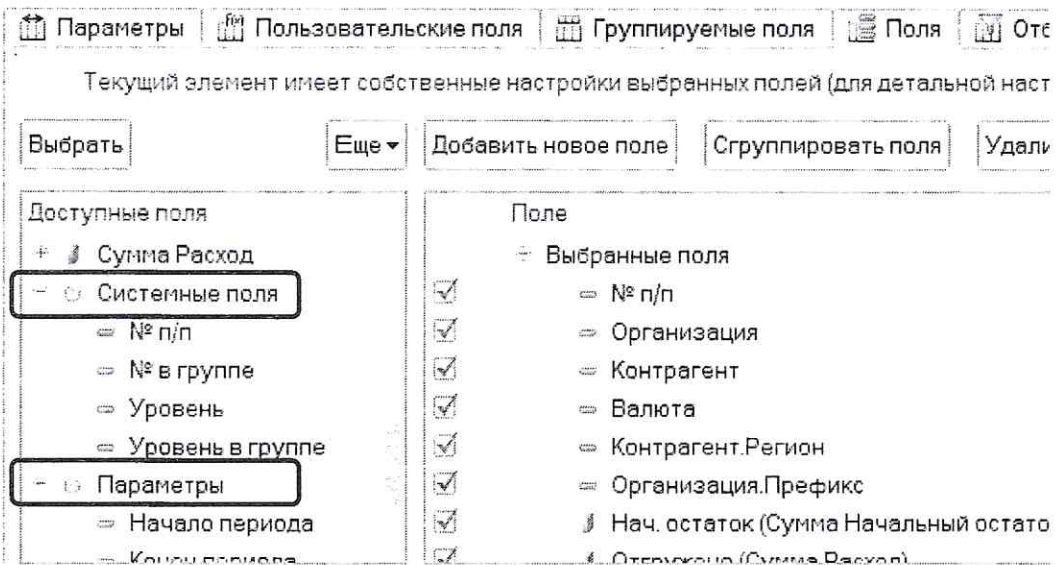


Рис. 2.30. Вид поля-папки

- Выбранные поля – список полей, формирующий колонки в таблице отчета. На текущий момент механизм системы компоновки данных позволяет создавать выбранные поля трех видов:
 - Обычное поле – колонка таблицы;

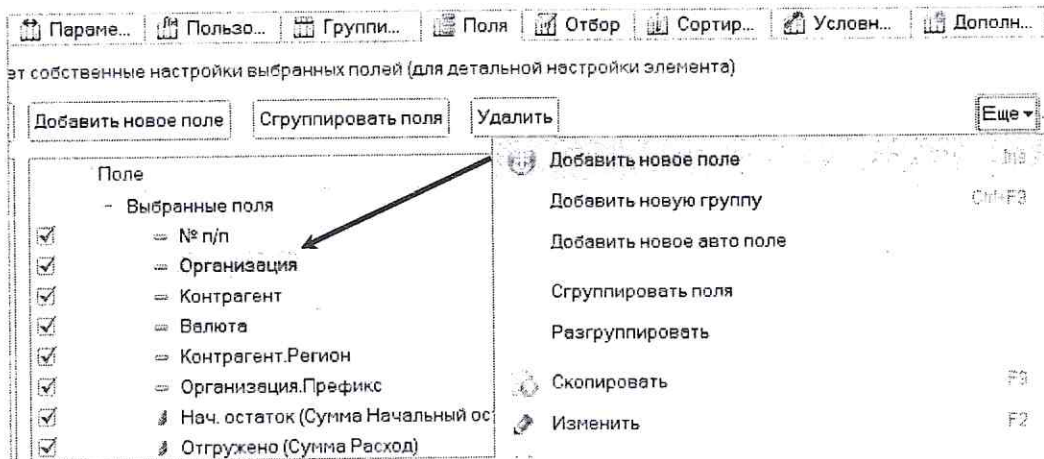


Рис. 2.31. Добавление в список выбранных полей обычного поля

- Поле-группа. Предназначено для объединения в отчете колонок общим названием. Аналогично папкам, но папки не отображаются в печатной форме;

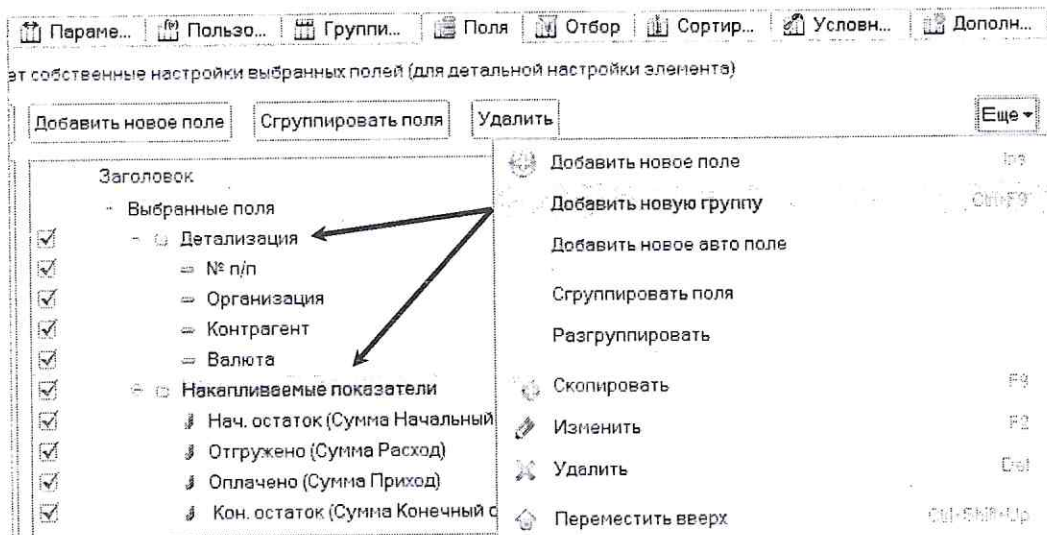


Рис. 2.32. Добавление в список выбранных полей поля-группы

- Авто поле. Как правило, создается самой системой у нижних элементов структуры настроек. Позволяет автоматически формировать список выбранных полей текущего элемента структуры на основании настроек вышестоящего элемента.

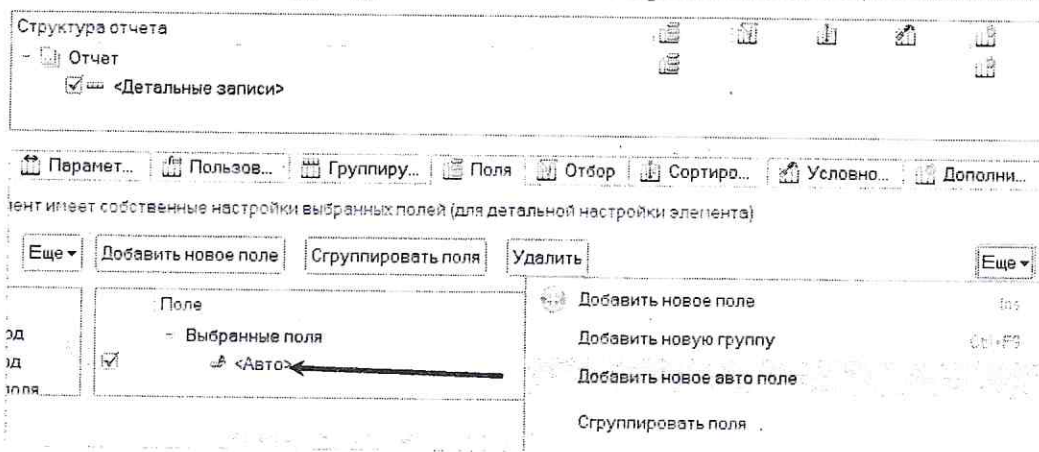


Рис. 2.33. Добавление в список выбранных полей авто поля

2.2.2.1. Управление заголовками выбранных полей

Заголовок поля используется для переименования колонки таблицы печатной формы. Мы уже создавали заголовки для выбранных полей. Поэтому, просто напомним, что вызов команды "Установить заголовок..." можно осуществить или из контекстного меню, доступного при нажатии на правую клавишу мыши, или из меню, открываемого при нажатии на кнопку "Еще". На следующем рисунке показано создание заголовка по первому варианту.

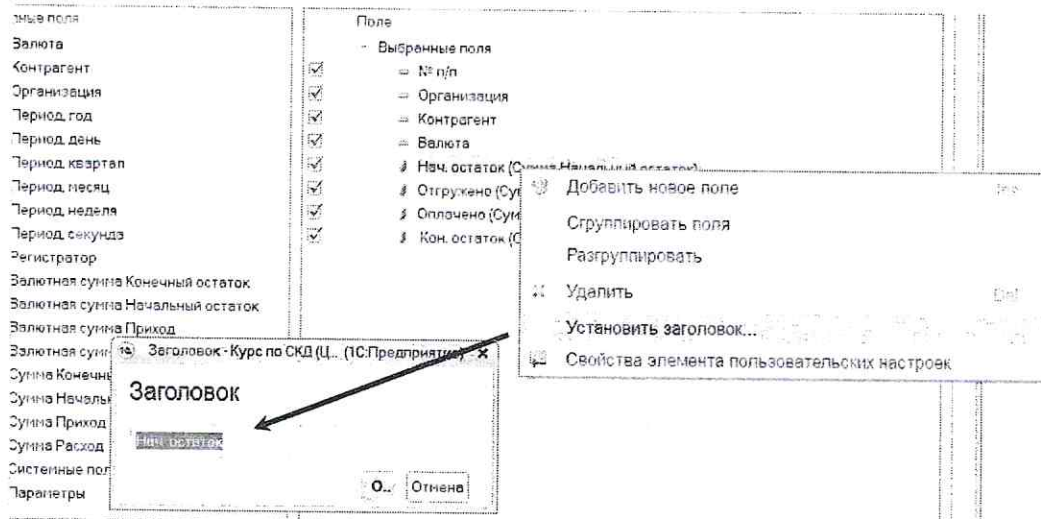


Рис. 2.34. Создание заголовка выбранного поля

Кроме настройки заголовка для конкретного поля, существует возможность влиять на заголовки сразу нескольких полей. Это относится к полям, имя которых состоит из нескольких частей, разделенных точкой. Например, к реквизитам: "Контрагент.Регион".

Поскольку, в ряде случаев вместо полного имени на печать необходимо вывести только название самого поля, в раздел "Дополнительные настройки" добавлен специальный параметр "Тип заголовка полей". Параметр может принимать одно из трех значений:

- Авто – вид заголовка определяется автоматически в зависимости от существующих настроек;
- Полный – имя поля выводится целиком;
- Краткий – вывод последней части имени поля.

Покажем влияние рассматриваемого параметра на вывод заголовков следующих полей:

Поле

Выбранные поля

- № п/п
- Контрагент.Регион.Код
- Контрагент.Регион
- Организация.Префикс
- Организация
- Контрагент
- Валюта

Рис. 2.35. Поля для проверки работы параметра "Тип заголовка полей"

Пример настройки варианта отчета

№ п/п	Контрагент.Регион.Код	Контрагент.Регион	Организация.Префикс	Организация	Контрагент	Валюта
1 000000001	Москва	ОФ	Офис	Завод "Компрессор"	Евро	
2 000000001	Москва	ОФ	Офис	ООО "Альфа"	Россий	
3 000000001	Москва	ОФ	Офис	ООО "Альфа"	Доллар	
4 000000002	Волгоград	ВЗ	Выставочный зал	ООО "Синяя птица"	Евро	
5 000000001	Москва	ОФ	Офис	Завод "Сатурн"	Доллар	
6 000000001	Москва	ОФ	Офис	Завод "Сатурн"	Евро	
7 000000001	Москва	Ф1	Филиал №1	ООО "Альфа"	Доллар	
8 000000001	Москва	Ф1	Филиал №1	ООО "Альфа"	Евро	
9 000000001	Москва	Ф1	Филиал №1	Завод "Сатурн"	Евро	

Рис. 2.36. Значение параметра "Тип заголовка полей" - Полный

Пример настройки варианта отчета

№ п/п	Код	Регион	Префикс	Организация	Контрагент	Валюта
1 000000001	Москва	ОФ	Офис	Завод "Компрессор"	Евро	
2 000000001	Москва	ОФ	Офис	ООО "Альфа"	Россий	
3 000000001	Москва	ОФ	Офис	ООО "Альфа"	Доллар	
4 000000002	Волгоград	ВЗ	Выставочный зал	ООО "Синяя птица"	Евро	
5 000000001	Москва	ОФ	Офис	Завод "Сатурн"	Доллар	
6 000000001	Москва	ОФ	Офис	Завод "Сатурн"	Евро	
7 000000001	Москва	Ф1	Филиал №1	ООО "Альфа"	Доллар	
8 000000001	Москва	Ф1	Филиал №1	ООО "Альфа"	Евро	
9 000000001	Москва	Ф1	Филиал №1	Завод "Сатурн"	Евро	

Рис. 2.37. Значение параметра "Тип заголовка полей" - Краткий

2.2.2.2. Особенности работы с полями – реквизитами

При использовании выбранных полей – реквизитов необходимо учитывать особенности их расположения в печатной форме, обусловленными выбором значения специального параметра "Расположение реквизитов", находящегося в разделе "Дополнительные настройки".

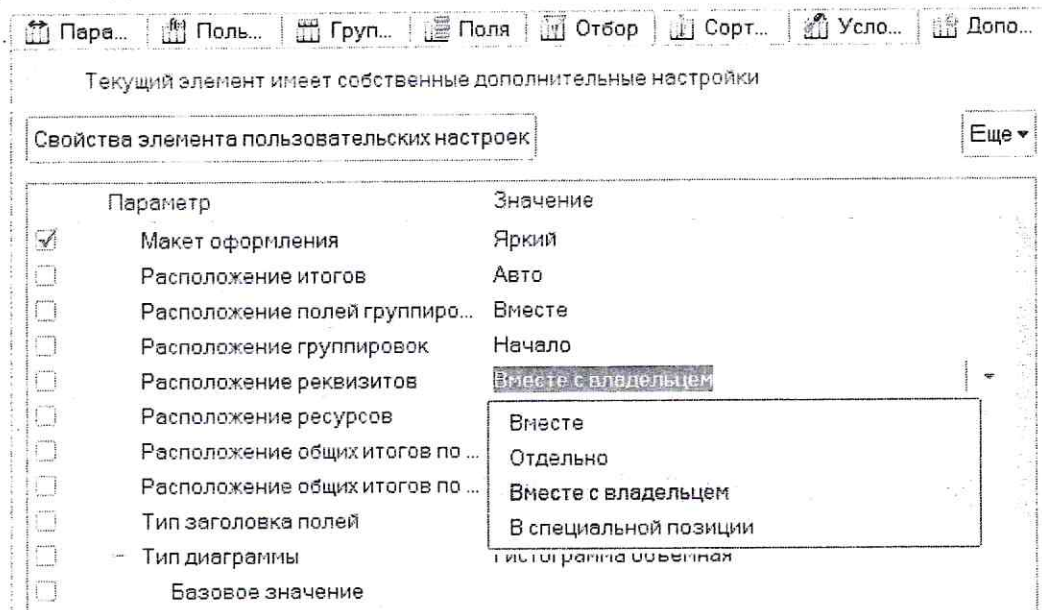


Рис. 2.38. Выбор варианта вывода поля - реквизита

Посмотрим, как влияет выбор каждого из значений вид формируемой печатной формы. Добавим список выбранных полей два поля – реквизита так, как показано на рисунке:

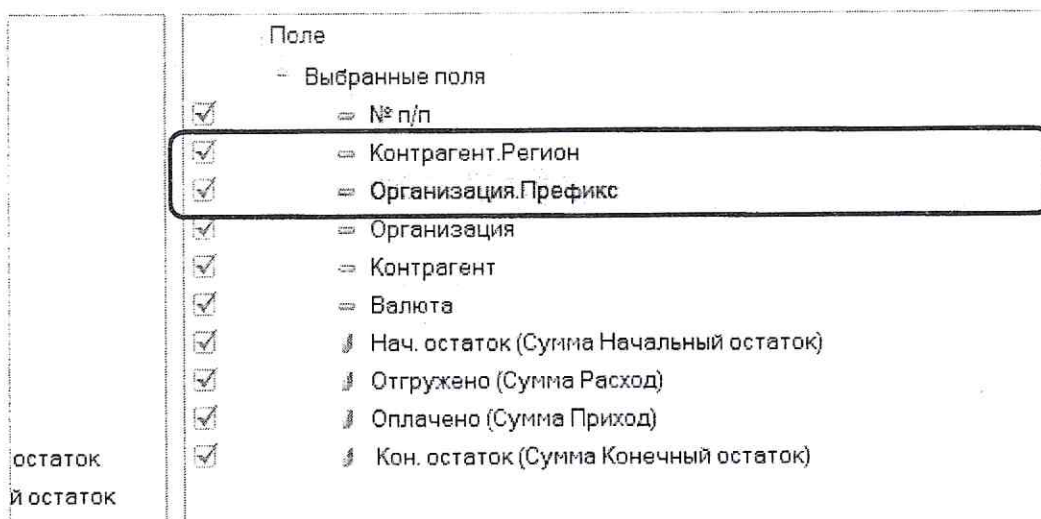


Рис. 2.39. Поля – реквизиты, добавленные в список выбранных полей

Теперь, для каждого значения параметра сформируем печатную форму:

- Вместе с владельцем;

Пример настройки варианта отчета

№ п/п	Префикс, Организация	Регион, Контрагент	Валюта	Нач. остаток
1	ОФ, Офис	Москва, Завод "Компрессор"	Евро	
2	ОФ, Офис	Москва, ООО "Альфа"	Российский рубль	
3	ОФ, Офис	Москва, ООО "Альфа"	Доллар США	
4	ВЗ, Выставочный зал	Волгоград, ООО "Синяя птица"	Евро	
5	ОФ, Офис	Москва, Завод "Сатурн"	Доллар США	
6	ОФ, Офис	Москва, Завод "Сатурн"	Евро	
7	Ф1, Филиал №1	Москва, ООО "Альфа"	Доллар США	
8	Ф1, Филиал №1	Москва, ООО "Альфа"	Евро	
9	Ф1, Филиал №1	Москва, Завод "Сатурн"	Евро	
Итого				

Рис. 2.40. Вывод реквизитов вместе с владельцем (контрагент есть в списке полей)

Пример настройки варианта отчета

№ п/п	Контрагент. Регион	Префикс, Организация	Валюта	Нач. остаток
1	Москва	ОФ, Офис	Евро	
2	Москва	ОФ, Офис	Российский рубль	
3	Москва	ОФ, Офис	Доллар США	
4	Волгоград	ВЗ, Выставочный зал	Евро	
5	Москва	ОФ, Офис	Доллар США	
6	Москва	ОФ, Офис	Евро	
7	Москва	Ф1, Филиал №1	Доллар США	
8	Москва	Ф1, Филиал №1	Евро	
9	Москва	Ф1, Филиал №1	Евро	
Итого				

Рис. 2.41. Вывод реквизитов вместе с владельцем (контрагента нет в списке полей)

- Отдельно;

Пример настройки варианта отчета

№ п/п	Контрагент. Регион	Организация. Префикс	Организация	Контрагент	Валюта	Нач. остаток
1	Москва	ОФ	Офис	Завод "Компрессор"	Евро	
2	Москва	ОФ	Офис	ООО "Альфа"	Российский рубль	
3	Москва	ОФ	Офис	ООО "Альфа"	Доллар США	
4	Волгоград	ВЗ	Выставочный зал	ООО "Синяя птица"	Евро	
5	Москва	ОФ	Офис	Завод "Сатурн"	Доллар США	
6	Москва	ОФ	Офис	Завод "Сатурн"	Евро	
7	Москва	Ф1	Филиал №1	ООО "Альфа"	Доллар США	
8	Москва	Ф1	Филиал №1	ООО "Альфа"	Евро	
9	Москва	Ф1	Филиал №1	Завод "Сатурн"	Евро	
Итого						

Рис. 2.42. Вывод реквизитов отдельно от владельца

- Вместе;

Пример настройки варианта отчета

№ п/п	Контрагент.Регион, Организация.Префикс	Организация	Контрагент	Валюта	Нач. остат
1	Москва. ОФ	Офис	Завод "Компрессор"	Евро	
2	Москва. ОФ	Офис	ООО "Альфа"	Российский рубль	
3	Москва. ОФ	Офис	ООО "Альфа"	Доллар США	
4	Волгоград. ВЗ	Выставочный зал	ООО "Синяя птица"	Евро	
5	Москва. ОФ	Офис	Завод "Сатурн"	Доллар США	
6	Москва. ОФ	Офис	Завод "Сатурн"	Евро	
7	Москва. Ф1	Филиал №1	ООО "Альфа"	Доллар США	
8	Москва. Ф1	Филиал №1	ООО "Альфа"	Евро	
9	Москва. Ф1	Филиал №1	Завод "Сатурн"	Евро	
Итого					

Рис. 2.43. Вывод реквизитов вместе


- В специальной позиции (все реквизиты располагаются в отдельной колонке, расположенной правее всех остальных);

Пример настройки варианта отчета

№ п/п	Организация	Контрагент	Валюта	Контрагент.Регион, Организация.Префикс	Нач. остат
1	Офис	Завод "Компрессор"	Евро	Москва. ОФ	
2	Офис	ООО "Альфа"	Российский рубль	Москва. ОФ	
3	Офис	ООО "Альфа"	Доллар США	Москва. ОФ	
4	Выставочный зал	ООО "Синяя птица"	Евро	Волгоград. ВЗ	
5	Офис	Завод "Сатурн"	Доллар США	Москва. ОФ	
6	Офис	Завод "Сатурн"	Евро	Москва. ОФ	
7	Филиал №1	ООО "Альфа"	Доллар США	Москва. Ф1	
8	Филиал №1	ООО "Альфа"	Евро	Москва. Ф1	
9	Филиал №1	Завод "Сатурн"	Евро	Москва. Ф1	
Итого					

Рис. 2.44. Вывод реквизитов в специальной позиции

2.2.2.3. Особенности работы с полями - ресурсами

Поля – ресурсы предназначены для вывода сводной (итоговой) информации. В списке выбранных полей они отображаются специальной пиктограммой зеленого цвета  Отгружено.

Разница в использования полей – ресурсов и обычных полей показана на рисунках 2.46 и 2.47. Обратите внимание, везде, где должны быть получены итоговые значения, для обычных полей они не определены.

Список выбранных полей и структура настроек показаны на рисунке 2.45.

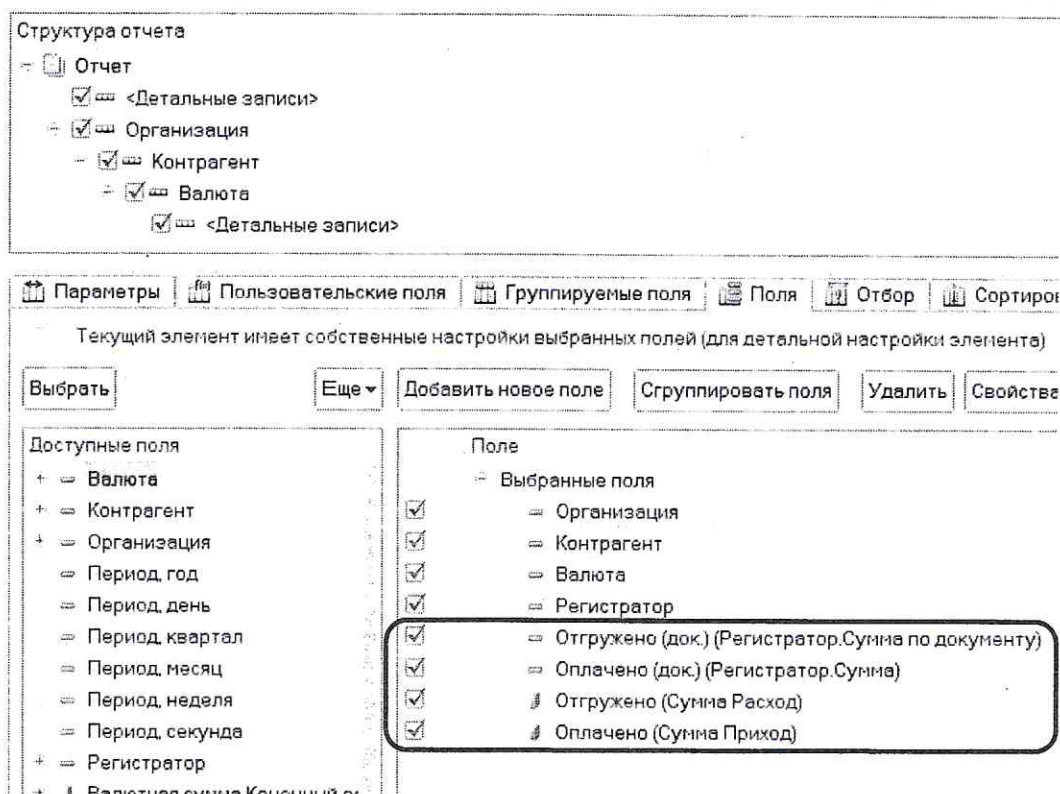


Рис. 2.45. Вариант настроек для сравнения вывода итоговых данных

Таким образом, для детальных записей, по обычным полям, нельзя определить общие итоги.

Вывод в итогах обычных полей и полей - ресурсов

1. Детальные записи

Организация	Контрагент	Валюта	Регистратор	Отгружено (документ)	Оплачено (документ)	Отгружено	Оплачено
Офис	ООО "Альфа"	Доллар США	Приходно-кассовые ордера 000000001 от 01.03.2008 21:25:43		3 734.74		3 734.74
Офис	Завод "Сатурн"	Евро	Приходно-кассовые ордера 000000004 от 01.03.2008 21:43:12		1 750.00		1 750.00
Филиал №1	ООО "Альфа"	Доллар США	Приходно-кассовые ордера 000000005 от 01.03.2008 21:44:25		2 850.95		2 850.95
Офис	Завод "Сатурн"	Евро	Расходная накладная 000000002 от 16.08.2006 18:39:53	2 540.00		2 540.00	
Офис	ООО "Альфа"	Российский рубль	Расходная накладная 000000001 от 21.05.2006 16:19:52	2 280.00		2 280.00	
Офис	Завод "Сатурн"	Доллар США	Приходно-кассовые ордера 000000003 от 01.03.2008 21:42:43		5 701.90		5 701.90
Филиал №1	ООО "Альфа"	Доллар США	Приходно-кассовые ордера 000000002 от 01.03.2008 10:00:00		142.55		142.55
Филиал №1	ООО "Альфа"	Доллар США	Расходная накладная 000000005 от 03.04.2012 14:44:45	100.00		100.00	
Офис	Завод "Сатурн"	Доллар США	Расходная накладная 000000003 от 22.09.2006 19:39:48	800.00		800.00	
Филиал №1	ООО "Альфа"	Евро	Приходно-кассовые ордера 000000005 от 01.03.2008 21:44:41		3 500.00		3 500.00
Офис	ООО "Альфа"	Доллар США	Расходная накладная 000000004 от 01.10.2006 0:00:01	1 220.00		1 220.00	
Офис	Завод "Компрессор"	Евро	Приходно-кассовые ордера 000000008 от 03.12.2014 15:29:33		1 050.00		1 050.00
Филиал №1	Завод "Сатурн"	Евро	Приходно-кассовые ордера 000000002 от 01.03.2008 21:41:31		840.00		840.00
Выставочный зал	ООО "Синяя птица"	Евро	Приходно-кассовые ордера 000000007 от 05.03.2008 13:54:27		9 360.00		9 360.00
Итого					6 940.00		29 070.14

Рис. 2.46. Отсутствие общего итога при выводе обычного выбранного поля

При выводе данных, сгруппированных по определенному полю, отсутствуют не только общие, но и промежуточные итоги.

2. Итоги по группировкам

Организация	Отгружено	Оплачено
Контрагент		
Валюта		
Регистратор	Отгружено (док.)	Оплачено (док.)
Выставочный зал		3 500,00
ООО "Синяя птица"		3 500,00
Евро		3 500,00
Приход	3 500,00	3 500,00
Итого по организации		
Офис	6 840,00	12 236,64
Завод "Комп"		1 050,00
Евро		1 050,00
Приходно-кассовые ордера 000000008 от 03.12.2014 15:29:59	1 050,00	1 050,00
Итого по контрагенту		
Завод "Сату"	3 340,00	7 451,90
Доллар США		300,00
Приход		5 701,90
Итого по валюте		
Расходная накладная 000000003 от 22.09.2006 19:39:48	800,00	800,00
Евро		2 540,00
Приходно-кассовые ордера 000000004 от 01.03.2008 21:43:12		1 750,00
Расходная накладная 000000002 от 16.08.2006 18:39:53	2 540,00	2 540,00
ООО "Альфа"		3 500,00
Доллар США		1 220,00
Приходно-кассовые ордера 000000001 от 01.03.2008 21:26:43		3 734,74
Расходная накладная 000000004 от 01.10.2006 0:00:01	1 220,00	1 220,00
Российский рубль		2 280,00
Расходная накладная 000000001 от 21.06.2006 16:19:52	2 280,00	2 280,00
Филиал №1	100,00	7 333,50
Итого	6 840,00	23 070,14
Общий итог		

Рис. 2.47. Отсутствие, как общего итога, так и итогов по группировкам, при выводе обычного выбранного поля

Правда, бывают ситуации, когда и по полям – ресурсам итоги могут отсутствовать. На рисунке 2.48 приведен пример, когда валютная сумма не может быть рассчитана по организации и в виде общего итога, так как складывать значения в разных валютах нельзя. По самим валютам и по группировкам внутри них данные приведены.

Поля - ресурсы: итоги отсутствуют

Организация	Оплачено в валюте	Оплачено в рублях
Валюта		
Контрагент		
Выставочный зал		3 500,00
Евро	100,00	3 500,00
ООО "Синяя птица"	100,00	3 500,00
Офис		12 236,64
Доллар США	331,00	9 436,64
Завод "Сатурн"	200,00	5 701,90
ООО "Альфа"	131,00	3 734,74
Евро	80,00	2 800,00
Завод "Компрессор"	30,00	1 050,00
Завод "Сатурн"	50,00	1 750,00
Филиал №1		7 333,50
Доллар США	105,00	2 993,50
ООО "Альфа"	105,00	2 993,50
Евро	124,00	4 340,00
Завод "Сатурн"	24,00	840,00
ООО "Альфа"	100,00	3 500,00
Итого		23 070,14

Рис. 2.48. Отсутствие, как общего итога, так и итогов по группировкам, при выводе поля - ресурса

Заметим, что необходимость отображения данных валютной суммы производится механизмом системы компоновки автоматически на основании настроек, сделанных программистом в схеме компоновки данных. Если подобных действий не сделано, то управлять выводом (или не выводом) значений ресурсов придется пользователю самостоятельно.

При использовании выбранных полей – ресурсов можно управлять их расположением в печатной форме с помощью двух специальных параметров "Расположение ресурсов" и "Авто позиция ресурсов", находящихся в разделе "Дополнительные настройки".

Параметр "Расположение ресурсов" имеет два варианта значения:

- Горизонтально;
- Вертикально.

Горизонтальный вывод ресурсов показан на рисунке 2.48. изменив значение параметра на вертикально:

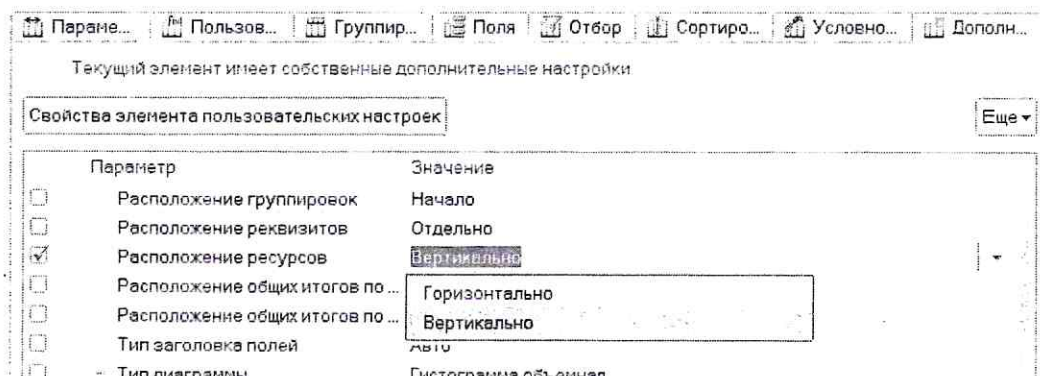


Рис. 2.49. Вертикальное расположение ресурсов в отчете

можно получить печатную форму следующего вида

Пример вертикального расположения ресурсов

Организация	Валюта	Контрагент	Оплачено в валюте	Оплачено в рублях
Выставочный зал			Оплачено в валюте	
			Оплачено в рублях	3 500,00
Евро			Оплачено в валюте	100,00
			Оплачено в рублях	3 500,00
		ООО "Синяя птица"	Оплачено в валюте	100,00
			Оплачено в рублях	3 500,00
Офис			Оплачено в валюте	
			Оплачено в рублях	12 236,64
Доллар США			Оплачено в валюте	331,00
			Оплачено в рублях	9 436,64
		Завод "Сатурн"	Оплачено в валюте	200,00
			Оплачено в рублях	5 701,90
		ООО "Альфа"	Оплачено в валюте	131,00
			Оплачено в рублях	3 734,74
Евро			Оплачено в валюте	80,00
			Оплачено в рублях	2 800,00
		Завод "Компрессор"	Оплачено в валюте	30,00
			Оплачено в рублях	1 050,00
		Завод "Сатурн"	Оплачено в валюте	50,00
			Оплачено в рублях	1 750,00
Филиал №1			Оплачено в валюте	
			Оплачено в рублях	7 333,50
Итого			Оплачено в валюте	
			Оплачено в рублях	23 070,14

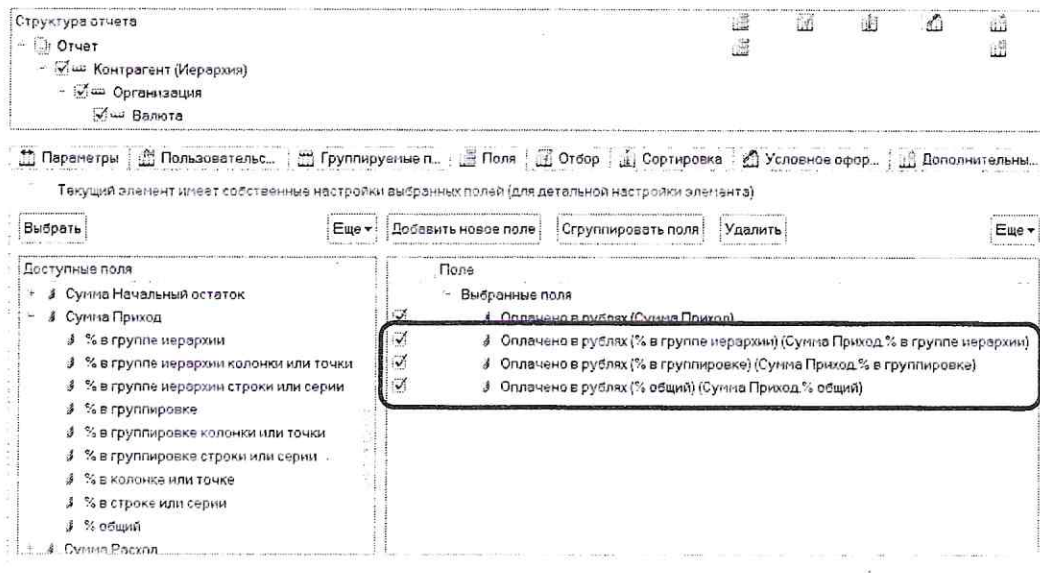
Рис. 2.50. Пример вертикального расположения ресурсов

Для числовых полей - ресурсов система компоновки данных автоматически формирует вложенные поля. Эти поля рассчитываются системой и позволяют упростить получение различных показателей, например, для получения процентного отношения значения ресурса к сумме значений ресурса во всех данных отчета. Список полей и их описание приведены в таблице №2.1.

Таблица №2.1. Вложенные поля ресурсов

Вложенное поле	Описание
% в группе иерархии	Содержит процент значения ресурса в текущей иерархической группе. При выводе вне таблицы равно 100%
% в группе иерархии колонки или точки	Содержит отношение значения ресурса в текущей ячейке к значению итога ресурса на текущем уровне иерархии текущей группировки по колонке или точке (в процентах). При выводе вне таблицы равно полю % в группе иерархии
% в группе иерархии строки или серии	Содержит отношение значения ресурса в текущей ячейке к значению итога ресурса на текущем уровне иерархии текущей группировки по строке или серии (в процентах). При выводе вне таблицы равно 100%
% в группировке	Содержит отношение значения ресурса в текущей ячейке к значению итога ресурса в текущей группировке. При выводе вне таблицы содержит 100%
% в группировке колонки или точки	Содержит отношение значения ресурса в текущей ячейке к значению итога ресурса в текущей группировке по колонке или точке (в процентах). При выводе вне таблицы содержит 100%
% в группировке строки или серии	Содержит отношение значения ресурса в текущей ячейке к значению итога ресурса в текущей группировке по строке или серии (в процентах). При выводе вне таблицы содержит поле % в группировке
% в колонке или точке	Содержит отношение значения ресурса в текущей ячейке к значению итога ресурса по колонке или точке (в процентах). При выводе вне таблицы содержит поле % общий
% в строке или серии	Содержит отношение значения ресурса в текущей ячейке к значению итога ресурса по строке или серии (в процентах). При выводе вне таблицы содержит 100%
% общий	Содержит отношение значения ресурса в текущей ячейке к значению общего итога ресурса в таблице (в процентах). При выводе вне таблицы содержит 100%

Пример использования вложенных полей ресурсов приведен на рисунке 2.51.



Использование вложенных полей ресурсов

Контрагент Организация Валюта	Оплачено в рублях	Оплачено в рублях (% в группе иерархии)	Оплачено в рублях (% в группировке)	Оплачено в рублях (% общий)
Покупатели	23 070,14	100,00	100,00	100,00
ООО "Альфа"	10 228,29	44,34	44,34	44,34
Офис	3 734,72	36,51	36,51	16,19
Доллар США	3 734,72	100,00	100,00	16,19
Филиал №1	6 493,50	63,49	63,49	28,15
Доллар США	2 993,50	46,10	46,10	12,98
Евро	3 500,00	53,90	53,90	15,17
ООО "Синяя птица"	3 500,00	15,17	15,17	15,17
Выставочный зал	3 500,00	100,00	100,00	15,17
Евро	3 500,00	100,00	100,00	15,17
Производственные предприятия	9 341,90	40,49	40,49	40,49
Завод "Компрессор"	1 050,00	11,24	4,55	4,55
Офис	1 050,00	100,00	100,00	4,55
Евро	1 050,00	100,00	100,00	4,55
Завод "Сатурн"	8 291,90	88,76	35,94	35,94
Офис	7 451,90	89,87	89,87	32,30
Доллар США	5 701,90	76,52	76,52	24,72
Евро	1 750,00	23,48	23,48	7,59
Филиал №1	840,00	10,13	10,13	3,64
Евро	840,00	100,00	100,00	3,64
Итого	23 070,14	100,00	100,00	100,00

Рис. 2.51. Использование вложенных полей ресурсов

Параметр "Авто позиция ресурсов" также имеет два варианта значения:

- После всех полей;
- Не использовать.

Значение "После всех полей" используется по умолчанию. Обратите внимание, изменение расположения полей, показанное на рисунке 2.52, не приводит к изменению расположения колонок в таблице печатной формы.

Структура отчета

Отчет

<Детальные записи>

Пар... Пол... Гру... Поля Отб... Сор... Усл... Доп...

Собственные настройки выбранных полей (для детальной настройки элемента)

Добавить новое поле Сгруппировать поля Удалить

Поле

Выбранные поля

- Нач. остаток (Сумма Начальный остаток)
- Отгружено (Сумма Расход)
- Оплачено (Сумма Приход)
- Кон. остаток (Сумма Конечный остаток)
- Регистратор



Авто позиция ресурсов - "После всех полей"

Регистратор	Нач. остаток	Отгружено	Оплачено	Кон. остаток
Расходная накладная 000000001 от 21.06.2006 16:19:52		2 280,00		-2 280,00
Расходная накладная 000000002 от 16.08.2006 18:39:53	-2 280,00	2 540,00		-4 820,00
Расходная накладная 000000003 от 22.09.2006 19:39:48	-4 820,00	800,00		-5 620,00
Расходная накладная 000000004 от 01.10.2006 0:00:01	-5 620,00	1 220,00		-6 840,00
Приходно-кассовые ордера 000000009 от 01.03.2008 10:00:00	-6 840,00		142,55	-6 697,45
Приходно-кассовые ордера 000000001 от 01.03.2008 21:26:43	-6 697,45		3 734,74	-2 962,71
Приходно-кассовые ордера 000000002 от 01.03.2008 21:41:31	-2 962,71		840,00	-2 122,71
Приходно-кассовые ордера 000000003 от 01.03.2008 21:42:43	-2 122,71		5 701,90	3 579,19
Приходно-кассовые ордера 000000004 от 01.03.2008 21:43:12	3 579,19		1 750,00	5 329,19
Приходно-кассовые ордера 000000005 от 01.03.2008 21:44:25	5 329,19		2 850,95	8 180,14
Приходно-кассовые ордера 000000006 от 01.03.2008 21:44:41	8 180,14		3 500,00	11 680,14
Приходно-кассовые ордера 000000007 от 05.03.2008 13:54:27	11 680,14		3 500,00	15 180,14
Расходная накладная 000000005 от 03.04.2012 14:44:45	15 180,14	100,00		15 080,14
Приходно-кассовые ордера 000000008 от 03.12.2014 15:29:33	15 080,14		1 050,00	16 130,14
Итого		6 940,00	23 070,14	16 130,14

Рис. 2.52. Использование авто позиции ресурсов по умолчанию

Если в качестве значения параметра указать – "Не использовать", то порядок колонок будет определяться порядком в списке выбранных полей.

Авто позиция ресурсов - "Не использовать"

Нач. остаток	Отгружено	Оплачено	Кон. остаток	регистратор
-2 280.00	2 280.00		-2 280.00	Расходная накладная 000000001 от 21.06.2006 16:19:52
-4 820.00	2 540.00		-4 820.00	Расходная накладная 000000002 от 16.08.2006 18:39:53
-5 620.00	800.00		-5 620.00	Расходная накладная 000000003 от 22.09.2006 19:39:48
-6 840.00	1 220.00		-6 840.00	Расходная накладная 000000004 от 01.10.2006 0:00:01
-6 840.00		142.55	-6 697.45	Приходно-кассовые ордера 000000009 от 01.03.2008 10:00:00
-6 697.45		3 734.74	-2 962.71	Приходно-кассовые ордера 000000001 от 01.03.2008 21:26:43
-2 962.71		840.00	-2 122.71	Приходно-кассовые ордера 000000002 от 01.03.2008 21:41:31
-2 122.71		5 701.90	3 579.19	Приходно-кассовые ордера 000000003 от 01.03.2008 21:42:43
3 579.19		1 750.00	5 329.19	Приходно-кассовые ордера 000000004 от 01.03.2008 21:43:12
5 329.19		2 850.95	8 180.14	Приходно-кассовые ордера 000000005 от 01.03.2008 21:44:25
8 180.14		3 500.00	11 680.14	Приходно-кассовые ордера 000000006 от 01.03.2008 21:44:41
11 680.14		3 500.00	15 180.14	Приходно-кассовые ордера 000000007 от 05.03.2008 13:54:27
15 180.14	100.00		15 080.14	Расходная накладная 000000005 от 03.04.2012 14:44:45
15 080.14		1 050.00	16 130.14	Приходно-кассовые ордера 000000008 от 03.12.2014 15:29:33
	6 940.00	23 070.14	16 130.14	

Рис. 2.53. Отключение авто позиции ресурсов

2.2.2.4. Особенности работы с системными полями

Как уже было отмечено, в списке доступных полей система компоновки формирует специальную группу системных полей, которые предназначены для определения порядкового номера записи и уровня выводимой строки, как во всем отчете, так и в рамках отдельных группировок.

Необходимо помнить, что системные поля не попадают в список полей, получающихся при развороте авто поля, поэтому их необходимо добавлять вручную. Список системных полей и, их описание, приведены в таблице №2.2.

Таблица №2.2. Системные поля в списке доступных полей

Системное поле	Описание
№ п/п	Содержит порядковый номер строки в данном отчете. Начинается с 1
№ в группе	Содержит порядковый номер строки в текущей группировке. Начинается с 1
Уровень	Содержит текущий уровень записи. Начинается с 1
Уровень в группе	Содержит текущий уровень записи относительно группировки. Начинается с 1

Пример использования системных полей приведен на рисунках 2.54 и 2.55.

Структура отчета

- Отчет
 - Контрагент (Иерархия)
 - Организация
 - <Детальные записи>

Пар... Поль... Груп... Поля Отбор Сорт... Усло... Доп...

Текущий элемент имеет собственные настройки выбранных полей (для детальной настройки)

Выбрать [Еще] Добавить новое поле Сгруппировать поля Удалить

Доступные поля		Поле	
<input type="checkbox"/>	Сумма Конечный остаток	<input checked="" type="checkbox"/>	№ п/п
<input type="checkbox"/>	Сумма Начальный остаток	<input checked="" type="checkbox"/>	№ в группе
<input type="checkbox"/>	Сумма Приход	<input checked="" type="checkbox"/>	Уровень
<input type="checkbox"/>	Сумма Расход	<input checked="" type="checkbox"/>	Уровень в группе
<input type="checkbox"/>	Системные поля	<input checked="" type="checkbox"/>	Валюта
<input type="checkbox"/>	№ п/п	<input checked="" type="checkbox"/>	Нач. остаток (Сумма Начальный остаток)
<input type="checkbox"/>	№ в группе	<input checked="" type="checkbox"/>	Отгружено (Сумма Расход)
<input type="checkbox"/>	Уровень	<input checked="" type="checkbox"/>	Оплачено (Сумма Приход)
<input type="checkbox"/>	Уровень в группе	<input checked="" type="checkbox"/>	Кон. остаток (Сумма Конечный остаток)
<input type="checkbox"/>	Параметры		



Контрагент					Нач. остаток	Отгружено	Оплачено	Кон. остаток
Организация								
№ п/п	№ в группе	Уровень	Уровень в группе	Валюта				
Офис						3 500,00	3 734,74	234,74
1	1	4	1	Российский рубль	2 280,00			-2 280,00
2	2	4	1	Доллар США	1 220,00		3 734,74	2 514,74
Филиал №1						100,00	6 493,50	6 393,50
3	1	4	1	Доллар США	100,00		2 993,50	2 893,50
4	2	4	1	Евро			3 500,00	3 500,00
ООО "Синяя птица"							3 500,00	3 500,00
Выставочный зал							3 500,00	3 500,00
5	1	4	1	Евро			3 500,00	3 500,00
Производственные предприятия						3 340,00	9 341,90	6 001,90
Завод "Компрессор"							1 050,00	1 050,00
Офис							1 050,00	1 050,00
6	1	5	1	Евро		3 340,00	8 291,90	4 951,90
Завод "Сатурн"						3 340,00	7 451,90	4 111,90
Офис							1 050,00	1 050,00
7	1	5	1	Доллар США	800,00		5 701,90	4 901,90
8	2	5	1	Евро	2 540,00		1 750,00	-790,00
Филиал №1							840,00	840,00
9	1	5	1	Евро			840,00	840,00
Итого						6 940,00	23 070,14	16 130,14

Рис. 2.54. Использование системных полей (без добавления в список полей группировок)

Обратите внимание, как было указано выше, в строках группировок значения системных полей не выводятся.

Чтобы они появились, добавим в список выбранных полей каждой группировки системные поля так, как показано на рисунке 2.55 для группировки "Контрагент".

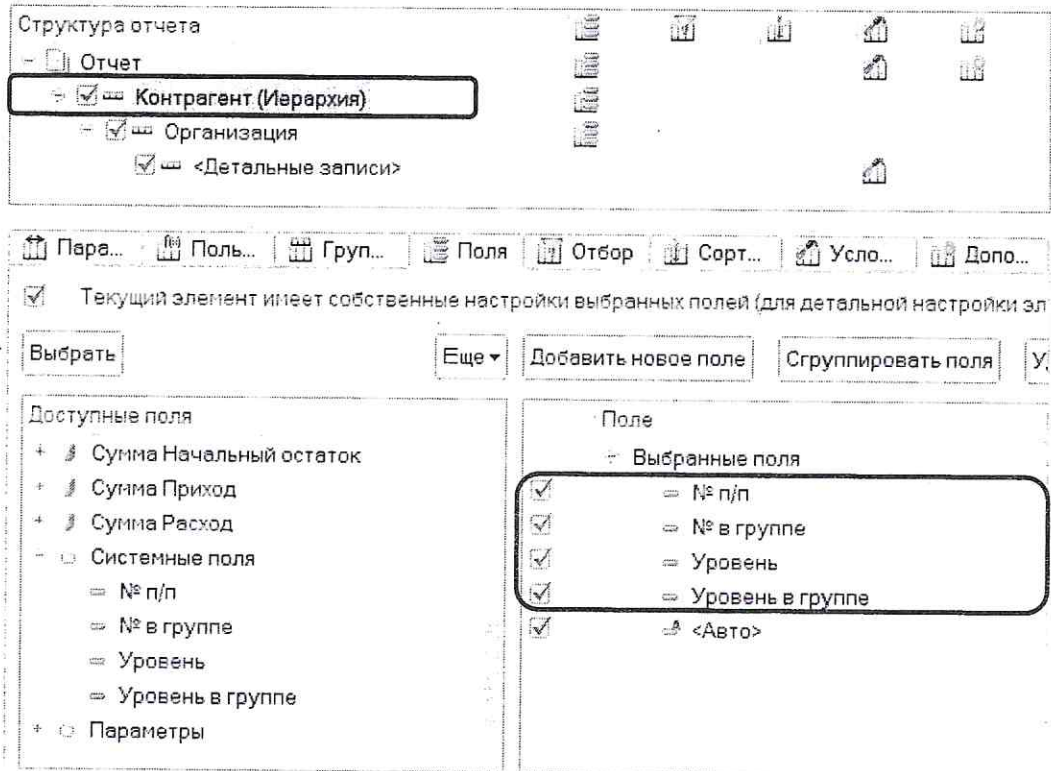


Рис. 2.55. Добавление системных полей в список полей группировки

Теперь, можно сформировать печатную форму и убедиться, что системные поля выведены на каждом уровне структуры настроек.

№ п/п	№ в группе	Уровень	Уровень в группе	Контрагент	Нач. остаток	Отгружено	Оплачено	Кон. остаток
	№ в группе	Уровень	Уровень в группе	Организация				
	№ в группе	Уровень	Уровень в группе	Валюта				
1	1	1	1	Покупатели		6 940,00	23 070,14	16 130,14
2	2	2	2	ООО "Альфа"		3 600,00	10 228,24	6 628,24
3	1	3	1	Офис		3 500,00	3 734,74	234,74
4	1	4	1	Российский рубль		2 280,00		-2 280,00
5	2	4	1	Доллар США		1 220,00	3 734,74	2 514,74
6	2	3	1	Финнал №1		100,00	6 493,50	6 393,50
7	1	4	1	Доллар США		100,00	2 993,50	2 893,50
8	2	4	1	Евро			3 500,00	3 500,00
9	3	2	2	ООО "Синяя птица"			3 500,00	3 500,00
10	1	3	1	Выставочный зал			3 500,00	3 500,00
11	1	4	1	Евро			3 500,00	3 500,00
12	4	2	2	Производственные предприятия		3 340,00	9 341,90	6 001,90
13	5	3	3	Завод "Компрессор"			1 050,00	1 050,00
14	1	4	1	Офис			1 050,00	1 050,00
15	1	5	1	Евро			1 050,00	1 050,00
16	6	3	3	Завод "Сатурн"		3 340,00	8 291,90	4 951,90
17	1	4	1	Офис		3 340,00	7 451,90	4 111,90
18	1	5	1	Доллар США		800,00	5 701,90	4 901,90
19	2	5	1	Евро		2 540,00	1 750,00	-790,00
20	2	4	1	Финнал №1			840,00	840,00
21	1	5	1	Евро			840,00	840,00
Итого						6 940,00	23 070,14	16 130,14

Рис. 2.56. Использование системных полей в каждой строке печатной формы

2.2.2.5. Особенности работы с полями-группами

Поля-группы используются для объединения колонок таблицы общим названием и могут быть созданы двумя способами:

- С помощью команды "Сгруппировать поля", вызываемой из формы варианта или контекстного меню;

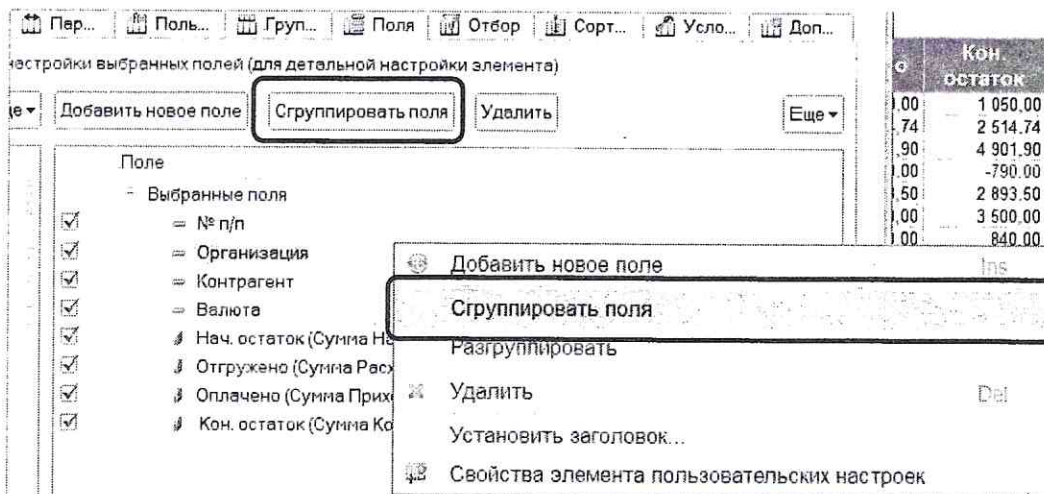


Рис. 2.57. Первый вариант создания новой группы

- С помощью команды "Еще – Добавить новую группу"

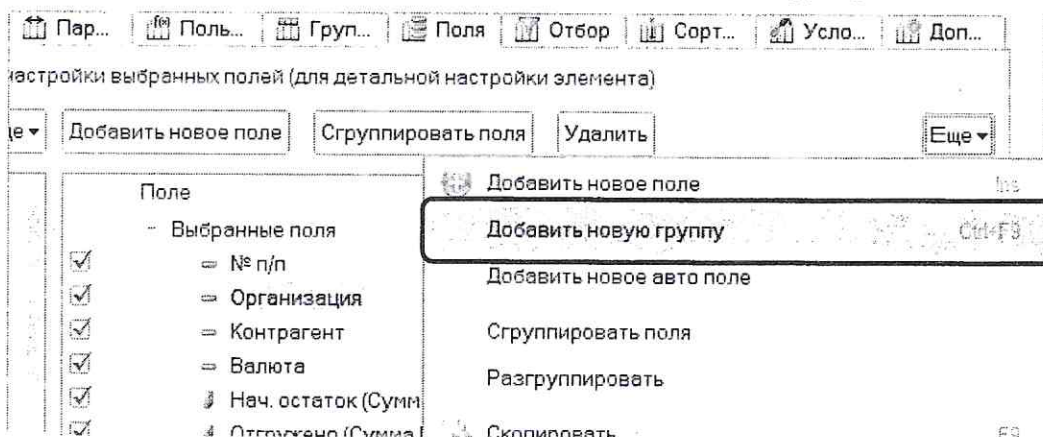


Рис. 2.58. Второй вариант создания новой группы

Вернемся к варианту "01. Пример настройки варианта отчета" отчета "Взаиморасчеты с покупателями".

Чтобы объединить поля "Организация", "Контрагент" и "Валюта" общим названием, добавим в список выбранных полей новую группу "Детализация", так как показано на рисунке 2.58. С помощью мыши перетащим внутрь созданной группы вышеуказанные поля, после чего саму группу переместим вверх, используя одноименную стрелку.

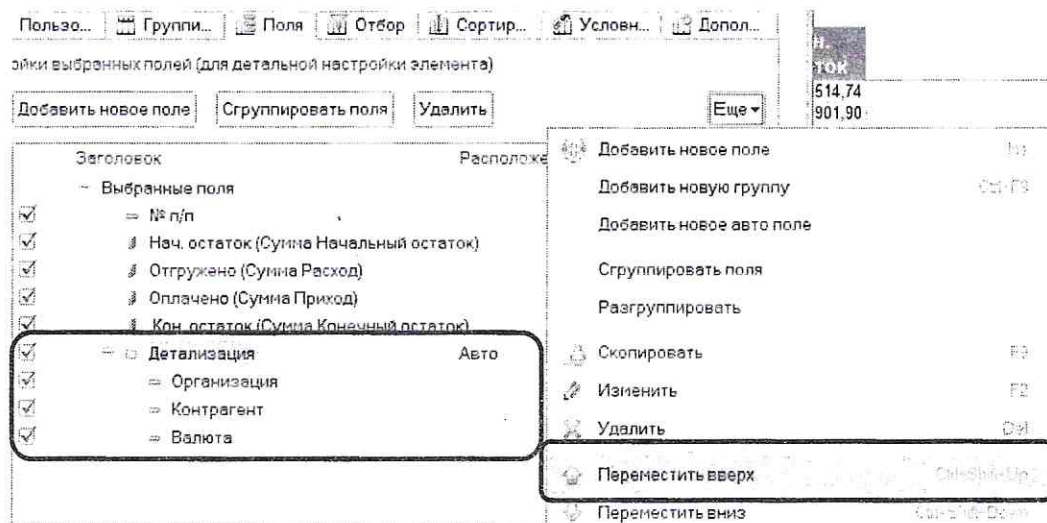


Рис. 2.59. Создание новой группы "Детализация"

Для объединения полей, связанных с выводом накапливаемой информации, выделим их, после чего воспользуемся кнопкой "Сгруппировать поля". Зададим имя группы.

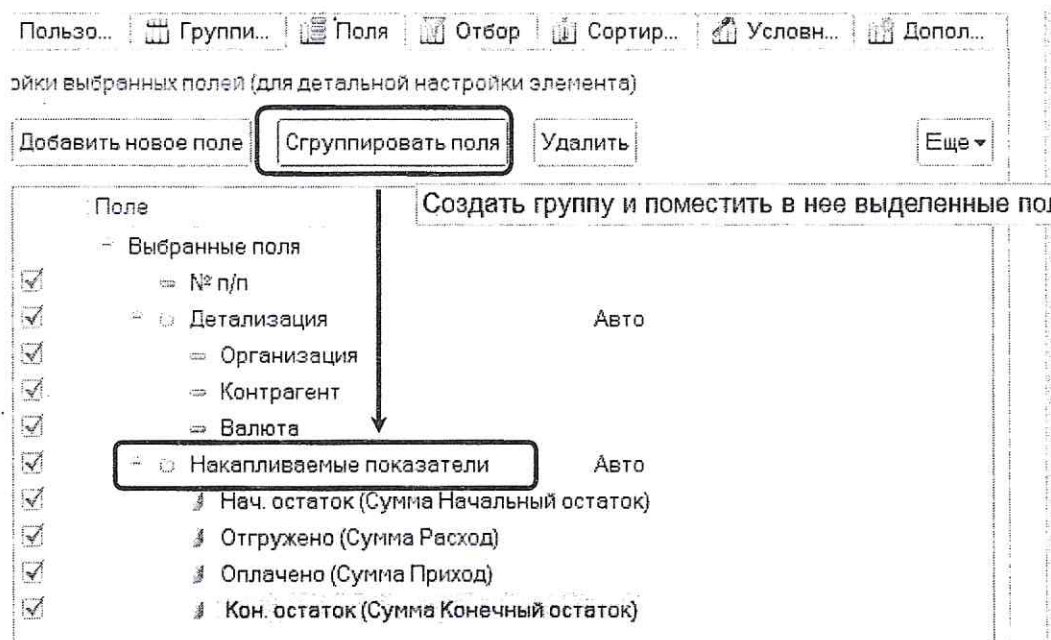


Рис. 2.60. Создание новой группы "Накапливаемые показатели"

Посмотрим на результат, сформировав печатную форму.

Пример настройки варианта отчета

Параметры: Начало периода: 01.01.2006 0:00:00
 Конец периода: 31.12.2014 23:59:59
 Отбор: Валюта Не равно "Российский рубль" И
 Организация Не равно "Выставочный зал"

№ п/п	Детализация			Накапливаемые показатели			
	Организация	Контрагент	Валюта	Нач. остаток	Отгружено	Оплачено	Кон. остаток
1	Офис	ООО "Альфа"	Доллар США		1 220,00	3 734,74	2 514,74
2	Офис	Завод "Сатурн"	Доллар США		800,00	5 701,90	4 901,90
3	Офис	Завод "Сатурн"	Евро		2 540,00	1 750,00	-790,00
4	Офис	Завод "Компрессор"	Евро			1 050,00	1 050,00
5	Филиал №1	ООО "Альфа"	Доллар США		100,00	2 993,50	2 893,50
6	Филиал №1	ООО "Альфа"	Евро			3 500,00	3 500,00
7	Филиал №1	Завод "Сатурн"	Евро			840,00	840,00
Итого					4 660,00	19 570,14	14 910,14

Рис. 2.61. Вид печатной формы при использовании полей-групп

Вернемся к списку выбранных полей.

У поля-группы есть возможность изменять расположение полей внутри группы с помощью выбора значения в колонке "Расположение".

Существуют следующие варианты расположения выбранных полей в группе:

- "Авто" - расположение полей определяется автоматически. Для группировок и строк таблицы поля располагаются горизонтально, а для колонок кросс-таблицы – вертикально;

Заголовок	Расположение
- Выбранные поля	
<input checked="" type="checkbox"/> № п/п	
<input checked="" type="checkbox"/> Информация по контрагенту	Авто
<input checked="" type="checkbox"/> Название (Контрагент)	
<input checked="" type="checkbox"/> Контрагент.Телефоны	
<input checked="" type="checkbox"/> Контрагент.Адрес доставки	
<input checked="" type="checkbox"/> Организация	
<input checked="" type="checkbox"/> Валюта	
<input checked="" type="checkbox"/> Нач. остаток (Сумма Начальный остаток)	
<input checked="" type="checkbox"/> Отгружено (Сумма Расход)	
<input checked="" type="checkbox"/> Оплачено (Сумма Приход)	
<input checked="" type="checkbox"/> Кон. остаток (Сумма Конечный остаток)	



№ п/п	Информация по контрагенту			Организация	Валюта	Нач. остаток	Отгружено
	Название	Телефоны	Адрес доставки				
2	Завод "Сатурн"	+7(495) 4561294	Москва, Севастопольский проезд, д. 78, к. 1	Офис	Доллар США		800
3	Завод "Сатурн"	+7(495) 4561294	Москва, Севастопольский проезд, д. 78, к. 1	Офис	Евро		2 540
4	Завод "Компрессор"	+7(495) 123987	Москва, 2-я улица Энтузиастов, д. 5	Офис	Евро		
5	ООО "Альфа"	+7(495) 1123456	Москва, Каретный ряд, д. № 2/1	Филиал №1	Доллар США		100
6	ООО "Альфа"	+7(495) 1123456	Москва, Каретный ряд, д. № 2/1	Филиал №1	Евро		
7	Завод "Сатурн"	+7(495) 4561294	Москва, Севастопольский проезд, д. 78, к. 1	Филиал №1	Евро		
Итого							4 660

Рис. 2.62. Расположение полей в группе – "Авто"

- "Горизонтально" - поля располагаются горизонтально слева направо. Для каждого поля отводится отдельная колонка;

Заголовок	Расположение
- Выбранные поля	
<input checked="" type="checkbox"/> № п/п	
<input checked="" type="checkbox"/> Информация по контрагенту	Горизонтально
<input checked="" type="checkbox"/> Название (Контрагент)	
<input checked="" type="checkbox"/> Контрагент.Телефоны	
<input checked="" type="checkbox"/> Контрагент.Адрес доставки	
<input checked="" type="checkbox"/> Организация	
<input checked="" type="checkbox"/> Валюта	
<input checked="" type="checkbox"/> Нач. остаток (Сумма Начальный остаток)	
<input checked="" type="checkbox"/> Отгружено (Сумма Расход)	



№ п/п	Информация по контрагенту			Организация	Валюта	Н ос
	Название	Телефоны	Адрес доставки			
2	Завод "Сатурн"	+7(495) 4561294	Москва, Севастопольский проезд, д. 78, к. 1	Офис	Доллар США	
3	Завод "Сатурн"	+7(495) 4561294	Москва, Севастопольский проезд, д. 78, к. 1	Офис	Евро	
4	Завод "Компрессор"	+7(495) 123987	Москва, 2я улица Энтузиастов, д. 5	Офис	Евро	
5	ООО "Альфа"	+7(495) 1123456	Москва, Каретный ряд, д. № 2/1	Филиал №1	Доллар США	
6	ООО "Альфа"	+7(495) 1123456	Москва, Каретный ряд, д. № 2/1	Филиал №1	Евро	
7	Завод "Сатурн"	+7(495) 4561294	Москва, Севастопольский проезд, д. 78, к. 1	Филиал №1	Евро	

Рис. 2.63. Расположение полей в группе – "Горизонтально"

- "Вертикально" - поля располагаются вертикально сверху вниз. Для каждого поля отводится отдельная строка;

Заголовок	Расположение
Выбранные поля	
<input checked="" type="checkbox"/> № п/п	
<input checked="" type="checkbox"/> Информация по контрагенту	<input checked="" type="checkbox"/> Вертикально
<input checked="" type="checkbox"/> Название (Контрагент)	
<input checked="" type="checkbox"/> Контрагент.Телефоны	
<input checked="" type="checkbox"/> Контрагент.Адрес доставки	
<input checked="" type="checkbox"/> Организация	
<input checked="" type="checkbox"/> Валюта	
<input checked="" type="checkbox"/> Нач. остаток (Сумма Начальный остаток)	



№ п/п	Информация по контрагенту			Организация	Валюта	Нач. остаток	Отгружен
	Название						
	Телефоны						
	Адрес доставки						
1	ООО "Альфа"	+7(495) 1123456	Москва, Каретный ряд, д. № 2/1	Офис	Доллар США		1 220
2	Завод "Сатурн"	+7(495) 4561294	Москва, Севастопольский проезд, д. 78, к. 1	Офис	Доллар США		800
3	Завод "Сатурн"	+7(495) 4561294	Москва, Севастопольский проезд, д. 78, к. 1	Офис	Евро		2 540
4	Завод "Компрессор"	+7(495) 123987	Москва, 2-я улица Энтузиастов, д. 5	Офис	Евро		
5	ООО "Альфа"	+7(495) 1123456	Москва, Каретный ряд, д. № 2/1	Филиал №1	Доллар США		100
6	ООО "Альфа"	+7(495) 1123456	Москва, Каретный ряд, д. № 2/1	Филиал №1	Евро		
7	Завод "Сатурн"	+7(495) 4561294	Москва, Севастопольский проезд, д. 78, к. 1	Филиал №1	Евро		
Итого							4 660

Рис. 2.64. Расположение полей в группе – "Вертикально"

- "В отдельной колонке" - поля располагаются горизонтально слева направо. Для каждого поля отводится отдельная колонка, при этом все колонки группы располагаются правее всех остальных колонок (кроме ресурсов, если ресурсы располагаются стандартно - после всех полей);

Заголовок	Расположение
<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Выбранные поля <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> № п/п <input checked="" type="checkbox"/> Информация по контрагенту <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Название (Контрагент) <input checked="" type="checkbox"/> Контрагент.Телефоны <input checked="" type="checkbox"/> Контрагент.Адрес доставки <input checked="" type="checkbox"/> Организация <input checked="" type="checkbox"/> Валюта <input checked="" type="checkbox"/> Нач. остаток (Сумма Начальный остаток) <input checked="" type="checkbox"/> Отгрузки (Сумма Валют) 	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">В отдельной колонке</div>



№ п/п	Организация	Валюта	Информация по контрагенту			На ост
			Название	Телефоны	Адрес доставки	
1	Офис	Доллар США	ООО "Альфа"	+7(495) 1123456	Москва, Карельный р-д, д. № 2/1	
2	Офис	Доллар США	Завод "Сатурн"	+7(495) 4561294	Москва, Севастопольский проезд, д. 78, к. 1	
3	Офис	Евро	Завод "Сатурн"	+7(495) 4561294	Москва, Севастопольский проезд, д. 78, к. 1	
4	Офис	Евро	Завод "Компрессор"	+7(495) 123987	Москва, 2-я улица Энтузиастов, д. 5	
5	Филиал №1	Доллар США	ООО "Альфа"	+7(495) 1123456	Москва, Карельный р-д, д. № 2/1	
6	Филиал №1	Евро	ООО "Альфа"	+7(495) 1123456	Москва, Карельный р-д, д. № 2/1	
7	Филиал №1	Евро	Завод "Сатурн"	+7(495) 4561294	Москва, Севастопольский проезд, д. 78, к. 1	
Итого						

Рис. 2.65. Расположение полей в группе – "В отдельной колонке"

- "Вместе" - поля располагаются вместе в одной колонке и разделяются запятой. Обратите внимание, согласно приведенному ниже примеру название группы может быть не задано.

Заголовок	Расположение
<ul style="list-style-type: none"> Выбранные поля <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> № п/п <input type="checkbox"/> Организация <input type="checkbox"/> Контрагент <input type="checkbox"/> Валюта <input type="checkbox"/> Накапливаемые показатели <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Нач. остаток (Сумма Начальный остаток) <input checked="" type="checkbox"/> Отгружено (Сумма Расход) <input checked="" type="checkbox"/> Оплачено (Сумма Приход) <input checked="" type="checkbox"/> Кон. остаток (Сумма Конечный остаток) 	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 10px;">Вместе</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Авто</div>



№ п/п	Организация, Контрагент, Валюта	Накапливаемые показатели			
		Нач. остаток	Отгружено	Оплачено	Кон. остаток
1	Офис, ООО "Альфа", Доллар США		1 220,00	3 734,74	2 514,74
2	Офис, Завод "Сатурн", Доллар США		800,00	5 701,90	4 901,90
3	Офис, Завод "Сатурн", Евро		2 540,00	1 750,00	-790,00
4	Офис, Завод "Компрессор", Евро			1 050,00	1 050,00
5	Филиал №1, ООО "Альфа", Доллар США		100,00	2 993,50	2 893,50
6	Филиал №1, ООО "Альфа", Евро			3 500,00	3 500,00
7	Филиал №1, Завод "Сатурн", Евро			840,00	840,00
Итого			4 660,00	19 570,14	14 910,14

Рис. 2.66. Расположение полей в группе – "Вместе" и "Авто"

2.2.3. Особенности использования группировок

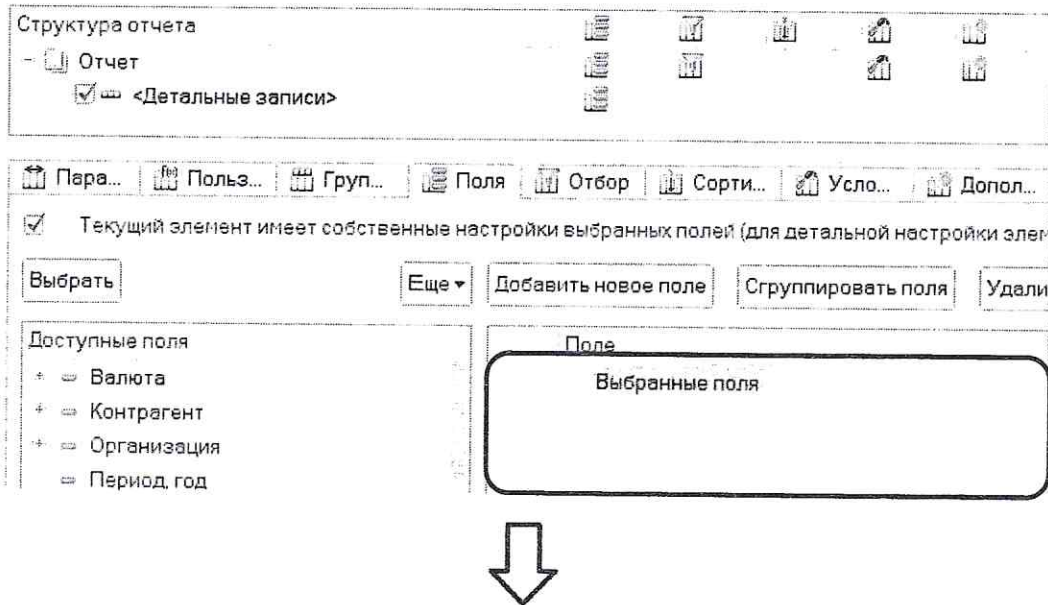
После рассмотрения особенностей работы с колонками пришло время поговорить о создании строк таблицы печатной формы.

Мы уже знаем, что для создания строк используются элементы структуры настроек – группировки.

Для рассматриваемого типа отчета наличие хотя бы одной группировки в структуре настроек является обязательным.

Главной особенностью группировок является обязательное наличие у них определенных *собственных настроек*. Причем если такие настройки будут отсутствовать, то и печатная форма сформирована не будет.

Например, если вернуться к варианту "01. Пример настройки варианта отчета" отчета "Взаиморасчеты с покупателями" и очистить список выбранных полей группировки (рис. 2.67), то, несмотря на наличие такого списка у отчета в целом (см. рис. 2.8), печатная форма будет пустой.



Пример настройки варианта отчета

Параметры: Начало периода: 01.01.2006 0:00:00
Конец периода: 31.12.2014 23:59:59
Отбор: Валюта Не равно "Российский рубль" И
Организация Не равно "Выставочный зал"

Рис. 2.67. Влияние выбранных полей группировки на печатную форму
(поля не заполнены)

И, наоборот, если у группировки список выбранных полей будет заполнен, а у отчета в целом – нет, отчет сформируется.

Структура отчета

Отчет

<Детальные записи>

The screenshot shows the 'Структура отчета' (Report Structure) window. The 'Отчет' (Report) section is expanded, and the '<Детальные записи>' (Detailed records) checkbox is checked. A rectangular box highlights an empty field in the 'Поля' (Fields) section of the report structure.

Пара... Польз... Груп... Поля Отбор Сорти... Усло... Допол...

ные настройки выбранных полей (для детальной настройки элемента)

Еще ▾ Добавить новое поле Сгруппировать поля Удалить Еще ▾

Поле

Выбранные поля

This screenshot shows the 'Поля' (Fields) configuration window. The title bar includes buttons for 'Пара...', 'Польз...', 'Груп...', 'Поля', 'Отбор', 'Сорти...', 'Усло...', and 'Допол...'. Below the title bar, there are buttons for 'Еще ▾', 'Добавить новое поле', 'Сгруппировать поля', 'Удалить', and 'Еще ▾'. The main area is titled 'Поле' and contains a large empty rounded rectangle labeled 'Выбранные поля' (Selected fields).



Структура отчета

Отчет

<Детальные записи>

The screenshot shows the 'Структура отчета' (Report Structure) window. The 'Отчет' (Report) section is expanded, and the '<Детальные записи>' (Detailed records) checkbox is checked. A rectangular box highlights a field icon in the 'Поля' (Fields) section of the report structure.

Пара... Польз... Груп... Поля Отбор Сорти... Усло... Допол...

ные настройки выбранных полей (для детальной настройки элемента)

Еще ▾ Добавить новое поле Сгруппировать поля Удалить Еще ▾

Поле

Выбранные поля

- № п/п
- Организация
- Контрагент
- Валюта
- Нач. остаток (Сумма Начальный остаток)
- Отгружено (Сумма Расход)
- Оплачено (Сумма Приход)
- Кон. остаток (Сумма Конечный остаток)

This screenshot shows the 'Поля' (Fields) configuration window. The title bar and buttons are the same as in the previous screenshot. The main area is titled 'Поле' and contains a rounded rectangle labeled 'Выбранные поля' (Selected fields). Inside this rectangle, a list of fields is shown, each with a checked checkbox:

- № п/п
- Организация
- Контрагент
- Валюта
- Нач. остаток (Сумма Начальный остаток)
- Отгружено (Сумма Расход)
- Оплачено (Сумма Приход)
- Кон. остаток (Сумма Конечный остаток)



Пример настройки варианта отчета

Параметры: Начало периода: 01.01.2006 0:00:00
Конец периода: 31.12.2014 23:59:59
Отбор: Валюта Не равно "Российский рубль" И
Организация Не равно "Выставочный зал"

№ п/п	Организация	Контрагент	Валюта	Нач. остаток	Отгружено	Оплачено	Кон. остаток
1	Офис	ООО "Альфа"	Доллар США		1 220,00	3 734,74	2 514,74
2	Офис	Завод "Сатурн"	Доллар США		800,00	5 701,90	4 901,90
3	Офис	Завод "Сатурн"	Евро		2 540,00	1 750,00	-790,00
4	Офис	Завод "Компрессор"	Евро			1 050,00	1 050,00
5	Филиал №1	ООО "Альфа"	Доллар США		100,00	2 993,50	2 893,50
6	Филиал №1	ООО "Альфа"	Евро			3 500,00	3 500,00
7	Филиал №1	Завод "Сатурн"	Евро			840,00	840,00
Итого					4 660,00	19 670,14	14 910,14

Рис. 2.68. Влияние выбранных полей группировки на печатную форму (поля заполнены)

2.2.3.1. Особенности работы с авто полями

Вернемся еще раз к исходному варианту настроек "01. Пример настройки варианта отчета" и откроем список выбранных полей группировки. Мы уже знаем, что именно данный список определяет колонки таблицы отчета. Однако явно полей мы сейчас не видим. В списке присутствует только так называемое авто поле.

Данное поле имеет следующую особенность – перед использованием оно будет преобразовано в набор выбранных полей. Состав набора полей зависит от того, какому элементу структуры принадлежит разворачиваемое авто поле. Принципы его формирования приведены в документации к платформе 1С:Предприятия и здесь рассматриваться не будут.

Если необходимо посмотреть или изменить список полей, к которым преобразуется авто поле, можно воспользоваться командой "Еще – Развернуть".

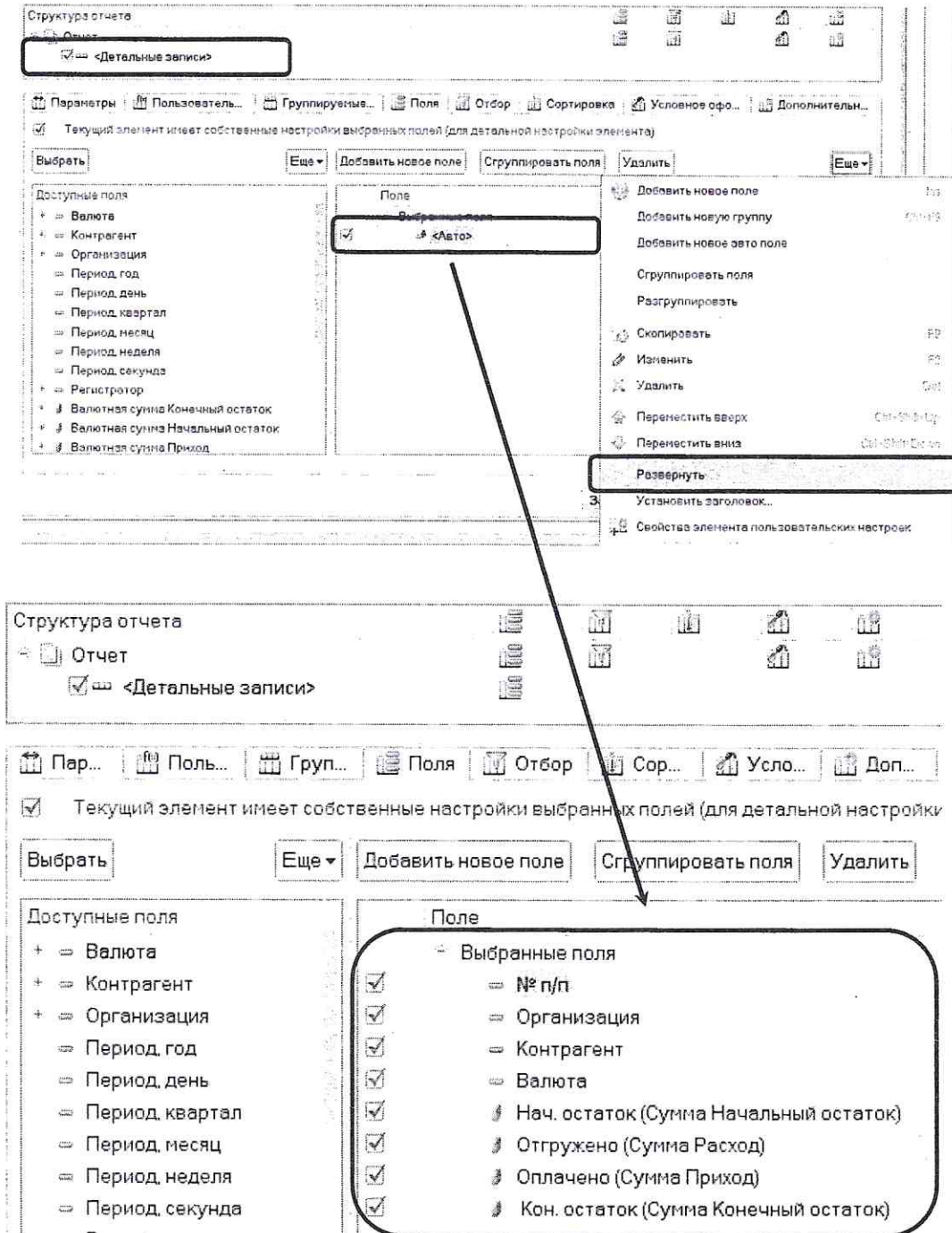


Рис. 2.69. Вариант настроек для сравнения вывода итоговых данных

Необходимо заметить, что использование механизма авто полей значительно облегчает пользователю процесс формирования настроек. Структура настроек, как иерархическая конструкция, формируется "сверху – вниз", как бы от общих настроек все к более частным, а применяются настройки, как мы только что видели, "снизу – вверх". Причем ряд настроек более низкого уровня чаще всего дублируются.



Рис. 2.70. Причины появления авто полей

Таким образом, чтобы пользователю многократно не делать одни и те же действия, и появился механизм авто полей.

2.2.3.2. Особенности работы с группировкой детальных записей

Напомним, что если у группировки настроек отчета отсутствует поля группировки, то такая группировка называется *Детальные записи*. Для создания такой группировки достаточно при добавлении группировки в диалоге выбора поля группировки нажать кнопку "ОК", не выбирая поле (рис. 2.71).

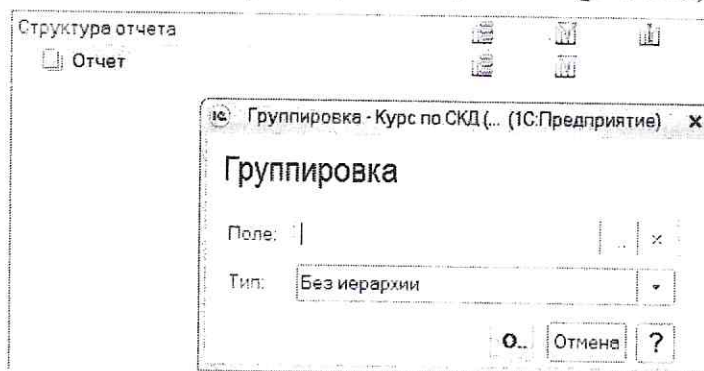


Рис. 2.71. Создание группировки "Детальные записи"

Если выбранные поля детальных записей содержат поля - не ресурсы, то такая группировка будет выводиться в виде простого линейного отчета.

В случае, когда выбранные поля детальных записей содержат поля-ресурсы, например поле "Оплачено (Сумма Приход)", то по группировке для этих полей будут выдаваться итоговые данные (см. Рис. 2.68).

Однако, если данные получаются при помощи запроса, в котором используется виртуальная таблица, то результирующий состав строк набора данных будет зависеть от использованных в запросе полей, так как виртуальная таблица автоматически группирует данные по выбранным полям - измерениям.

Например, при построении печатной формы нашего отчета состав строк будет зависеть от используемых в отчете полей.

Допустим, в списке выбранных полей присутствуют поля "Организация" и "Контрагент", которые реально в структуре регистра накопления являются

измерениями, тогда детальные записи будут содержать данные в разрезе обоих измерений, независимо от того, где в настройках они используются.

Рассмотрим три варианта настроек:

1. Оба измерения присутствуют в выбранных полях. Количество строк определяется детализацией по обоим разрезам;

Структура отчета

Отчет <Детальные записи>

Пар... Поль... Груп... Поля Отбор

настройки выбранных полей (для детальной настройки элемента)

Добавить новое поле Сгруппировать поля Удалить

Поле

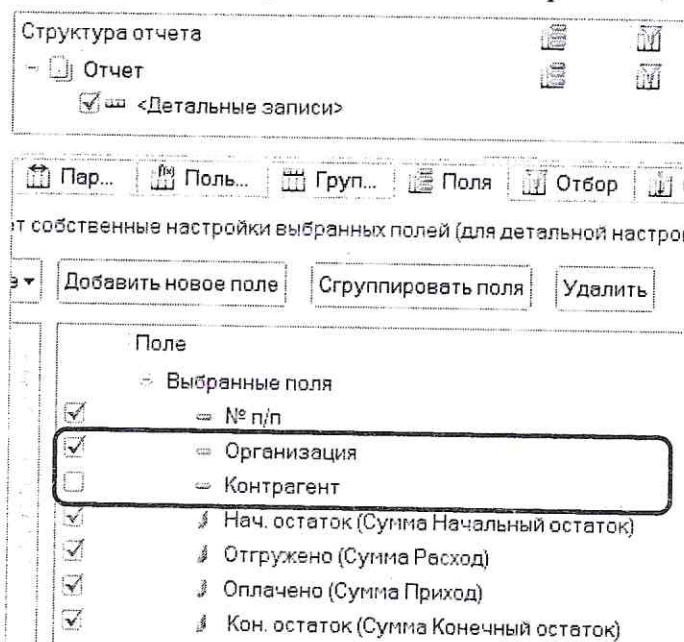
- Выбранные поля
 - № п/п
 - Организация
 - Контрагент
 - Нач. остаток (Сумма Начальный остаток)
 - Отгружено (Сумма Расход)
 - Оплачено (Сумма Приход)
 - Кон. остаток (Сумма Конечный остаток)



№ п/п	Организация	Контрагент	Нач. остаток	Отгружено	Оплачено	Кон. остаток
1	Офис	ООО "Альфа"		1 220,00	3 734,74	2 514,74
2	Офис	Завод "Сатурн"		800,00	5 701,90	4 901,90
3	Офис	Завод "Сатурн"		2 540,00	1 750,00	-790,00
4	Офис	Завод "Компрессор"			1 050,00	1 050,00
5	Филиал №1	ООО "Альфа"		100,00	2 993,50	2 893,50
6	Филиал №1	ООО "Альфа"			3 500,00	3 500,00
7	Филиал №1	Завод "Сатурн"			840,00	840,00
Итого				4 660,00	19 570,14	14 910,14

Рис. 2.72. Использование двух измерений в списке выбранных полей (число записей = 7)

2. В списке выбранных полей оставлено только поле "Организация". Поля "Контрагент" в настройках – нет. Произошла свертка по контрагенту. В отчет попали сводные данные, детализированные только по организации;



№ п/п	Организация	Нач. остаток	Отгружено	Оплачено	Кон. остаток
1	Офис		2 020,00	9 436,64	7 416,64
2	Офис		2 540,00	2 800,00	260,00
3	Филиал №1		100,00	2 993,50	2 893,50
4	Филиал №1			4 340,00	4 340,00
Итого			4 660,00	19 570,14	14 910,14

Рис. 2.73. Использование одного измерения в списке выбранных полей (число записей = 4)

3. В списке выбранных полей оставлено только поле "Организация". По полю "Контрагент" установлена сортировка. В отчете количество строк равно количеству строк в первом случае, так как из запроса получены данные, детализированные по обоим измерениям. Для того чтобы, как во втором случае, опять получить детализацию только по организации, необходимо вместо группировки по детальным записям сделать группировку по полю "Организация".

Структура отчета

- Отчет <Детальные записи>

Пар... Поль... Груп... Поля Отбор Сор... Усло...

Сортировку (для упорядочивания записей, выводимых в элементе)

Добавить новый элемент порядка Добавить новый авто элемент порядка

Поле	Направление сортировки
<input checked="" type="checkbox"/> - Контрагент	По возрастанию



№ п/п	Организация	Нач. остаток	Отгружено	Оплачено	Кон. остаток
1	Офис			1 050,00	1 050,00
2	Офис		800,00	5 701,90	4 901,90
3	Офис		2 540,00	1 750,00	-790,00
4	Филиал №1			840,00	840,00
5	Офис		1 220,00	3 734,74	2 514,74
6	Филиал №1		100,00	2 993,50	2 893,50
7	Филиал №1			3 500,00	3 500,00
Итого			4 660,00	19 570,14	14 910,14

Рис. 2.74. Использование одного измерения в списке выбранных полей вместе с упорядочиванием по контрагенту (число записей = 7)

Если выбранные поля детальных записей содержат только поля-ресурсы, то такая группировка будет рассматриваться как общий итог, т. е. содержать только одну запись, в которой будет выдаваться итог по выбранным ресурсам. Такую возможность можно использовать для того, чтобы выдать общий итог вне некоторой группировки (рис. 2.75).

Структура отчета

- Отчет
 - <Детальные записи>

Пар... Поль... Груп... Поля Отбор

настройки выбранных полей (для детальной настройки элемента)

Добавить новое поле Сгруппировать поля Удалить

Поле

- Выбранные поля
 - № п/п
 - Организация
 - Контрагент
 - Нач. остаток (Сумма Начальный остаток)
 - Отгружено (Сумма Расход)
 - Оплачено (Сумма Приход)
 - Кон. остаток (Сумма Конечный остаток)

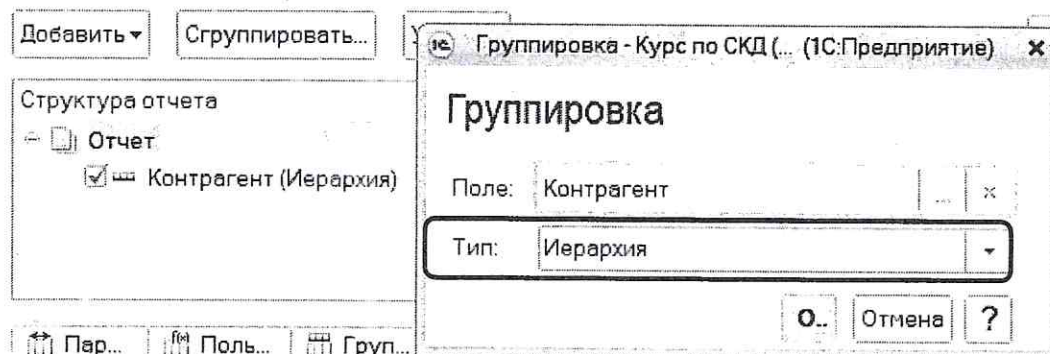


№ п/п	Нач. остаток	Отгружено	Оплачено	Кон. остаток
1		4 660,00	19 570,14	14 910,14
Итого		4 660,00	19 570,14	14 910,14

Рис. 2.75. В списке выбранных полей присутствуют только поля - ресурсы (число записей = 1)

2.2.3.3. Особенности работы с группировкой по полю

Как уже говорилось выше, если мы хотим получить сводную информацию по какому-нибудь полю, то для этого в структуру настроек необходимо добавить группировку по этому полю (см. рис.2.26). Причем, дополнительно, существует возможность получить итоги и по группам, если, например, справочник иерархический.



Контрагент	Нач. остаток	Отгружено	Оплачено	Кон. остаток
Покупатели		4 660,00	19 570,14	14 910,14
ООО "Альфа"		1 320,00	10 228,24	8 908,24
Производственные предприятия		3 340,00	9 341,90	6 001,90
Завод "Компрессор"			1 050,00	1 050,00
Завод "Сатурн"		3 340,00	8 291,90	4 951,90
Итого		4 660,00	19 570,14	14 910,14

Рис. 2.76. Получение итогов по элементам и группам справочника

Для типа группировки можно указать одно из трех значений:

- Без иерархии – итоги по группам не выводятся (рис. 2.77)

Контрагент	Нач. остаток	Отгружено	Оплачено	Кон. остаток
Завод "Компрессор"			1 050,00	1 050,00
Завод "Сатурн"		3 340,00	8 291,90	4 951,90
ООО "Альфа"		1 320,00	10 228,24	8 908,24
Итого		4 660,00	19 570,14	14 910,14

Рис. 2.77. Получение итогов только по элементам справочника

- Иерархия – выводятся итоги по элементам и по группам (рис. 2.76)
- Только иерархия – выводятся итоги только по группам (рис. 2.78)

Контрагент	Нач. остаток	Отгружено	Оплачено	Кон. остаток
Покупатели		4 660,00	19 570,14	14 910,14
Производственные предприятия		3 340,00	9 341,90	6 001,90
Итого		4 660,00	19 570,14	14 910,14

Рис. 2.78. Получение итогов только по группам справочника

Если в качестве поля группировки выбрано поле с ролью *период*, то для него вместо типа группировки можно указать *тип дополнения*. Механизм

дополнений используется в том случае, когда в таблицу необходимо вывести информацию за все периоды, не зависимо от того были в них или нет итоговые данные, например, оплаты за проданные товары.

Рассмотрим возможные значения настройки типа дополнения:

- Без дополнения – в таблицу выведены только не нулевые итоги. В приведенном ниже примере – это дни когда были оплаты

Структура отчета

Отчет

Период день

Пар... Пол... Груп... Поля Отб... Сор... Усл... Доп...

Выбрать Еще Новое поле Новое авто поле Удалить Еще

Доступные поля

- + = Организация
- = Период год
- = Период день
- = Период квартал

Поле	Тип дополнения
<input checked="" type="checkbox"/> Период день	Без дополнения



Пример настройки варианта отчета

Параметры: Начало периода: 01.03.2006 0:00:00
Конец периода: 31.03.2014 23:59:59

Период, день	Оплачено
1 марта 2008 г.	18 520,14
5 марта 2008 г.	3 500,00
Итого	22 020,14

Рис. 2.79. В таблице только дни, когда были оплаты
(без дополнения)

- Тип дополнения задан, но не заданы границы периода, в котором надо ввести дополнения. Как видно из рисунка, записи с нулевыми оплатами добавляются только между ненулевыми

Структура отчета

Отчет

Период день

Пер... Пол... Груп... Поля Отб... Сор... Усл... Доп...

Выбрать Новое поле Новое авто поле Удалить

Доступные поля	Поле	Тип дополнения
+ Валюта	Начальная дата периода	Конечная дата периода
+ Контрагент	Период день	День
+ Организация		
- Период год		



Период, день	Оплачено
1 марта 2008 г.	18 520,14
2 марта 2008 г.	
3 марта 2008 г.	
4 марта 2008 г.	
5 марта 2008 г.	3 500,00
Итого	22 020,14

Рис. 2.80. Тип дополнения – день, границы не заданы

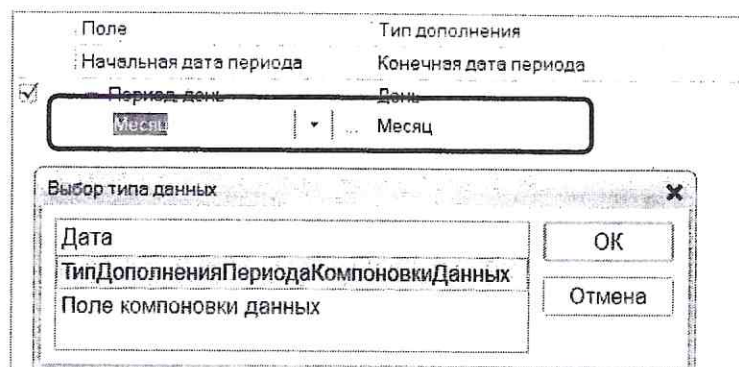
- Тип дополнения задан. Границы периода, в котором надо ввести дополнения, указаны в виде даты. Как видно из рисунка, записи с нулевыми оплатами добавляются в заданных границах без дополнительного анализа общих границ получения данных (см. параметры отчета в целом)



Период, день	Оплачено
27 февраля 2008 г.	
28 февраля 2008 г.	
29 февраля 2008 г.	
1 марта 2008 г.	18 520,14
2 марта 2008 г.	
3 марта 2008 г.	
4 марта 2008 г.	
5 марта 2008 г.	3 500,00
6 марта 2008 г.	
7 марта 2008 г.	
8 марта 2008 г.	
9 марта 2008 г.	
10 марта 2008 г.	
11 марта 2008 г.	
12 марта 2008 г.	
Итого	22 020,14

Рис. 2.81. Тип дополнения – день, границы периода
указаны в виде даты

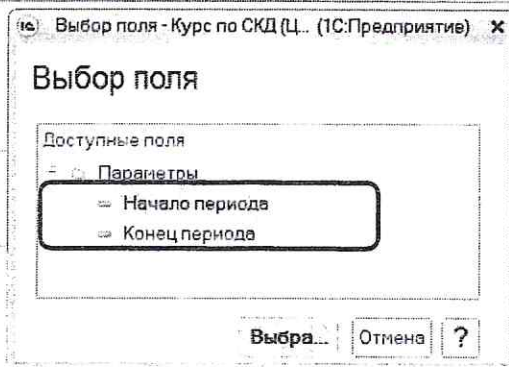
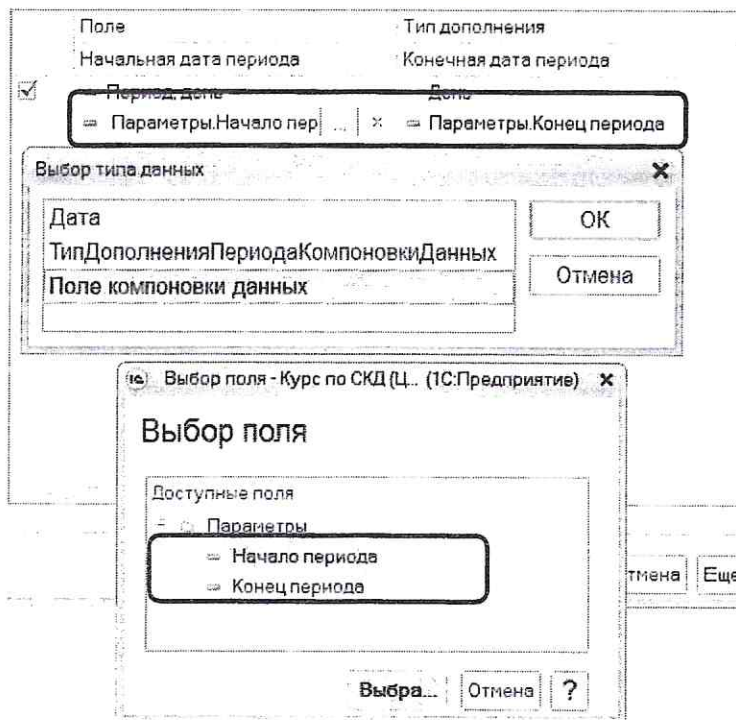
- Тип дополнения задан. Границы периода, в котором надо ввести дополнения, указаны в виде типа дополнения периода компоновки данных. Как видно из рисунка, записи с нулевыми платежами добавляются в границы, определяемых платформой автоматически как начало и конец периода дополнения, в котором были ненулевые итоги



1 марта 2008 г.	18 520,14
2 марта 2008 г.	
3 марта 2008 г.	
4 марта 2008 г.	
5 марта 2008 г.	3 500,00
6 марта 2008 г.	
7 марта 2008 г.	
8 марта 2008 г.	
9 марта 2008 г.	
10 марта 2008 г.	
11 марта 2008 г.	
12 марта 2008 г.	
13 марта 2008 г.	
14 марта 2008 г.	
15 марта 2008 г.	
16 марта 2008 г.	
17 марта 2008 г.	
18 марта 2008 г.	
19 марта 2008 г.	
20 марта 2008 г.	
21 марта 2008 г.	
22 марта 2008 г.	
23 марта 2008 г.	
24 марта 2008 г.	
25 марта 2008 г.	
26 марта 2008 г.	
27 марта 2008 г.	
28 марта 2008 г.	
29 марта 2008 г.	
30 марта 2008 г.	
31 марта 2008 г.	22 020,14

Рис. 2.82. Тип дополнения – день, границы периода указаны в виде типа дополнения периода

- Тип дополнения задан. Границы периода, в котором надо ввести дополнения, указаны в виде поля компоновки данных. Как видно из рисунка, в качестве полей могут выступать только параметры настроек. Записи с нулевыми платежами добавляются в границы, определяемых значениями этих параметров



Параметры: Начало периода: 28.02.2008 0:00:00
Конец периода: 19.03.2008 0:00:00

Дата	Сумма
28 февраля 2008 г.	
29 февраля 2008 г.	
1 марта 2008 г.	18 520,14
2 марта 2008 г.	
3 марта 2008 г.	
4 марта 2008 г.	
5 марта 2008 г.	3 500,00
6 марта 2008 г.	
7 марта 2008 г.	
8 марта 2008 г.	
9 марта 2008 г.	
10 марта 2008 г.	
11 марта 2008 г.	
12 марта 2008 г.	
13 марта 2008 г.	
14 марта 2008 г.	
15 марта 2008 г.	
16 марта 2008 г.	
17 марта 2008 г.	
18 марта 2008 г.	
19 марта 2008 г.	22 020,14

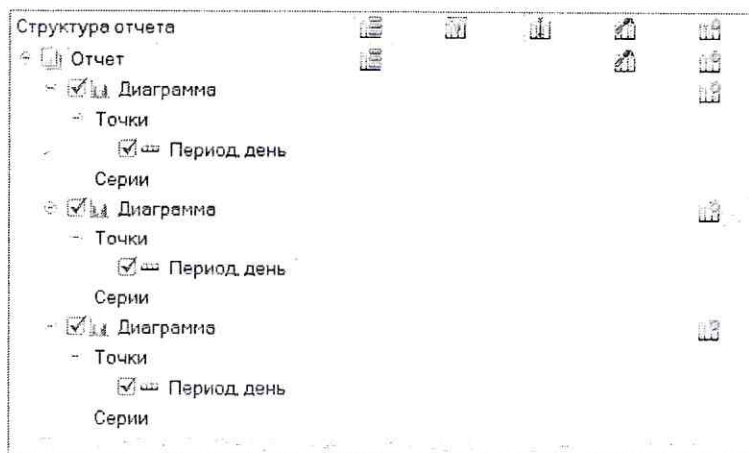
Рис. 2.83. Тип дополнения – день, границы периода указаны в виде параметров отчета

Приведенные выше отчеты, связанные с механизмом дополнений, носят в первую очередь учебный характер. На практике формирование в печатной форме записей с нулевыми итогами, как правило, не происходит, так как это снижает наглядность выводимой информации.

Однако подобная необходимость может возникать, например, при построении графиков. На следующем рисунке представлены графики оплат, распределенных по времени. Обратите внимание, графики с дополнениями и без них показывают разную тенденцию.

Для вывода графиков в структуре настроек используется три элемента вида "Диаграмма", с типом диаграммы – график.

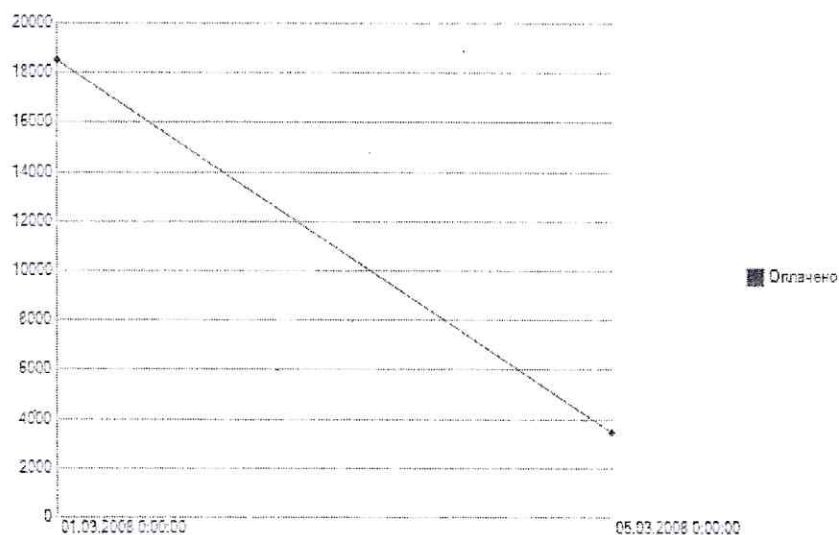
Чтобы сократить количество точек на оси времени у третьего графика период дополнения выбран не день, а неделя.



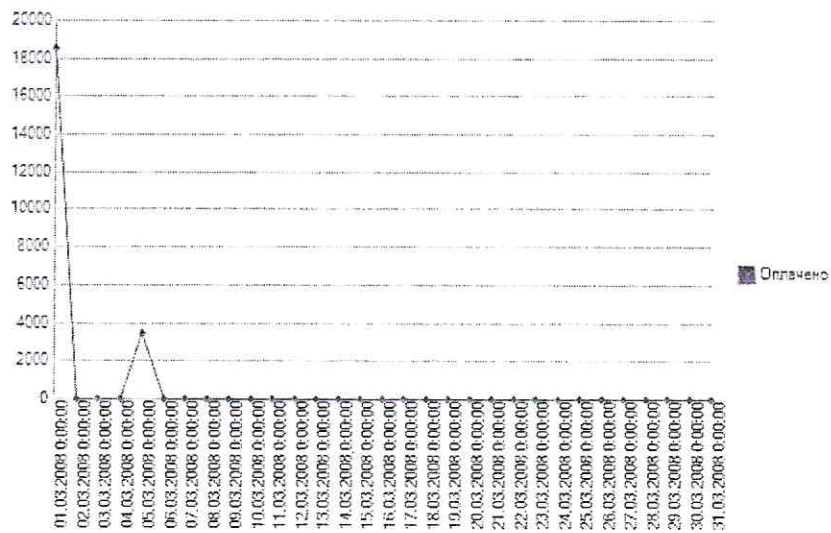
Пример использования дополнения периода

Параметры: Начало периода: 01.03.2008 0:00:00
Конец периода: 31.03.2008 0:00:00

Без дополнения



Тип дополнения - день



Тип дополнения - неделя

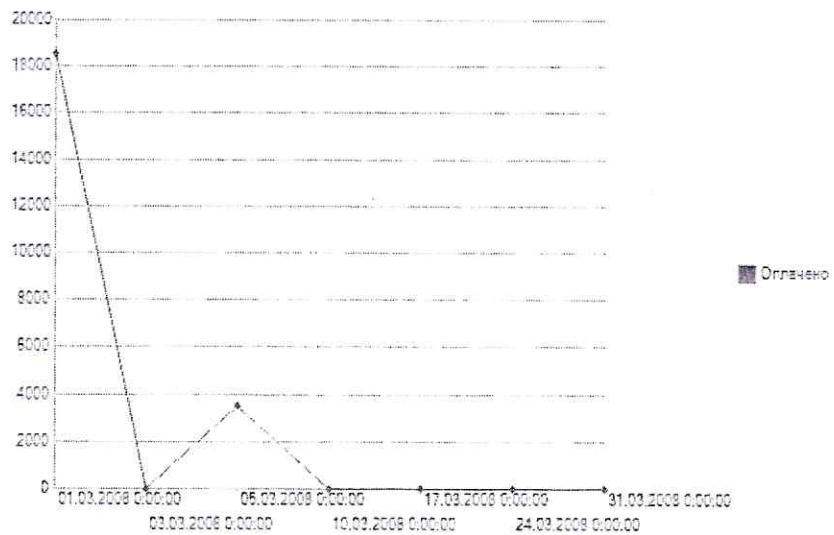
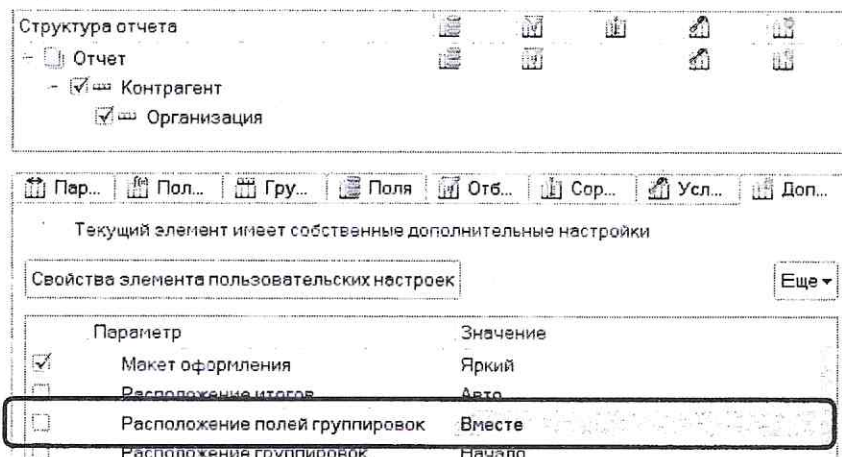


Рис. 2.84. Использование механизма дополнения периодов при построении графиков

При использовании группировки по полю имеется возможность управлять расположением полей группировки при выводе их в таблицу печатной формы. Для этого, в разделе "Дополнительные настройки", существует параметр, который так и называется - "Расположение полей группировок". Он может принимать следующие значения:

Вместе - поля группировки располагаются друг под другом. Данное расположение группировок используется по умолчанию. Вернемся еще раз к исходному варианту настроек "01. Пример настройки варианта отчета". В структуру настроек добавим группировку по полю "Контрагент" и группировку по полю "Организация" (см. рис.2.85).



Пример настройки варианта отчета

Параметры: Начало периода: 01.01.2006 0:00:00
 Конец периода: 31.12.2014 23:59:59
 Отбор: Валюта Не равно "Российский рубль" И
 Организация Не равно "Выставочный зал"

Контрагент Организация	Нач. остаток	Отгружено	Оплачено	Кон. остаток
Завод "Компрессор"			1 050,00	1 050,00
Офис			1 050,00	1 050,00
Завод "Сатурн"		3 340,00	8 291,90	4 951,90
Офис		3 340,00	7 451,90	4 111,90
Филиал №1			840,00	840,00
ООО "Альфа"		1 320,00	10 228,24	8 908,24
Офис		1 220,00	3 734,74	2 514,74
Филиал №1		100,00	6 493,50	6 393,50
Итого		4 660,00	19 570,14	14 910,14

Рис. 2.85. Структура настроек, расположение полей группировок – "Вместе"

Отдельно - каждая группировка располагается в отдельной области отчета слева направо. Значение поля группировки дублируется во вложенных группировках. В приведенном ниже примере поле группировки "Контрагент" расположено в крайней левой колонке, а поле группировки "Организация" - справа от него. При этом в строке организаций дополнительно выводится значение контрагента.

Контрагент	Организация	Нач. остаток	Отгружено	Оплачено	Кон. остаток
Завод "Компрессор"				1 050,00	1 050,00
Завод "Компрессор"	Офис			1 050,00	1 050,00
Завод "Сатурн"			3 340,00	8 291,90	4 951,90
Завод "Сатурн"	Офис		3 340,00	7 451,90	4 111,90
Завод "Сатурн"	Филиал №1			840,00	840,00
ООО "Альфа"			1 320,00	10 228,24	8 908,24
ООО "Альфа"	Офис		1 220,00	3 734,74	2 514,74
ООО "Альфа"	Филиал №1		100,00	6 493,50	6 393,50
Итого			4 660,00	19 570,14	14 910,14

Рис. 2.86. Расположение полей группировок – "Отдельно"

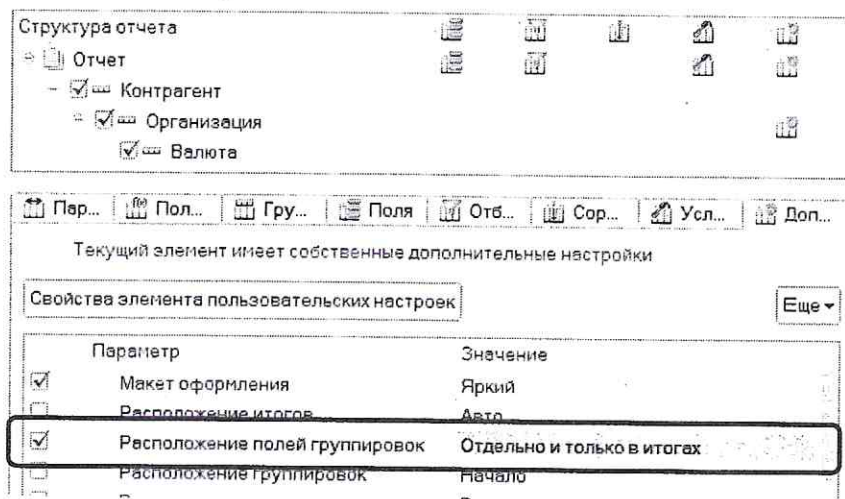
Отдельно и только в итогах - каждая группировка располагается в отдельной области отчета слева направо. Значение поля группировки выводится только в самой группировке. В приведенном ниже примере поле группировки "Контрагент" расположено в крайней левой колонке, а поле группировки "Организация" - справа от него. При этом в строке организаций значение контрагента не выводится.

Контрагент	Организация	Нач. остаток	Отгружено	Оплачено	Кон. остаток
Завод "Компрессор"				1 050,00	1 050,00
	Офис			1 050,00	1 050,00
Завод "Сатурн"			3 340,00	8 291,90	4 951,90
	Офис		3 340,00	7 451,90	4 111,90
	Филиал №1			840,00	840,00
ООО "Альфа"			1 320,00	10 228,24	8 908,24
	Офис		1 220,00	3 734,74	2 514,74
	Филиал №1		100,00	6 493,50	6 393,50
Итого			4 660,00	19 570,14	14 910,14

Рис. 2.87. Расположение полей группировок – "Отдельно и только в итогах"

Обратите внимание, согласно рисунку 2.85 значение параметра мы указали в настройках отчета в целом. Поэтому, он был применен при выводе данных каждой группировки.

Аналогичный параметр может быть задан и в рамках отдельной группировки, что позволяет для разных группировок данные выводить по-разному. На приведенном ниже рисунке, в настройках отчета, указано значение рассматриваемого параметра – "Отдельно и только в итогах", а в настройках группировки по полю "Организация" - "Вместе".



Контрагент	Валюта	Нач. остаток	Отгружено	Оплачено	Кон. остаток
Завод "Компрессор"				1 050,00	1 050,00
Офис				1 050,00	1 050,00
	Евро			1 050,00	1 050,00
Завод "Сатурн"			3 340,00	8 291,90	4 951,90
Офис			3 340,00	7 451,90	4 111,90
	Доллар США		800,00	5 701,90	4 901,90
Филиал №1	Евро		2 540,00	1 750,00	-790,00
	Евро			840,00	840,00
	Евро			840,00	840,00
ООО "Альфа"			1 320,00	10 228,24	8 908,24
Офис			1 220,00	3 734,74	2 514,74
	Доллар США		1 220,00	3 734,74	2 514,74
Филиал №1			100,00	6 493,50	6 393,50
	Доллар США		100,00	2 993,50	2 893,50
	Евро			3 500,00	3 500,00
Итого			4 660,00	19 570,14	14 910,14

Рис. 2.88. Расположение полей группировок: отчет – "Отдельно и только в итогах", группировка – "Вместе"

2.2.3.4. Особенности работы, характерные для любых группировок

Теперь перейдем к обсуждению настроек, относящихся как к группировкам по полю, так и к группировкам по детальным записям и расположенным на закладке "Дополнительные настройки".

Вернемся еще раз к исходному варианту настроек "01. Пример настройки варианта отчета".

В структуру настроек добавим группировку по полю "Контрагент" и группировку по полю "Организация" (см. рис.2.89).

В разделе дополнительных настроек для каждой группировки можно указать:

1. Собственный заголовок, который будет выводиться перед выводом ее значений

Структура отчета

- Отчет
 - «Детальные записи»
- Контрагент
 - Организация

Пар... Пол... Груп... Поля Отбор Сор... Усл... Доп...

Текущий элемент имеет собственные дополнительные настройки

Свойства элемента пользовательских настроек Еще ▾

Параметр	Значение
<input type="checkbox"/> Режим сглаживан...	Нет
<input type="checkbox"/> Натяжение сглаж...	95
<input type="checkbox"/> Режим полупрозра...	Авто
<input type="checkbox"/> Выводить заголовок	Авто
<input checked="" type="checkbox"/> Заголовок	Это заголовок детальных записей
<input type="checkbox"/> Выводить отбор	Авто
<input type="checkbox"/> Авто позиция ресурс...	После всех полей



Пример настройки варианта отчета

Параметры: Начало периода: 01.01.2006 0:00:00
Конец периода: 31.12.2014 23:59:59
Отбор: Валюта Не равно "Российский рубль" И
Организация Не равно "Выставочный зал"

Это заголовок детальных записей

№ п/п	Организация	Контрагент	Валюта	Нач. остаток	Отгружено	Оплачено	Кон. остаток
1	Филиал №1	ООО "Альфа"	Доллар США		100,00	2 993,50	2 893,50
2	Филиал №1	ООО "Альфа"	Евро			3 500,00	3 500,00
3	Филиал №1	Завод "Сатурн"	Евро			840,00	840,00
4	Офис	ООО "Альфа"	Доллар США		1 220,00	3 734,74	2 514,74
5	Офис	Завод "Сатурн"	Доллар США		800,00	5 701,90	4 901,90
6	Офис	Завод "Сатурн"	Евро		2 540,00	1 750,00	-790,00
7	Офис	Завод "Компрессор"	Евро			1 050,00	1 050,00
Итого					4 660,00	19 570,14	14 910,14

Это заголовок группировки по контрагенту

Контрагент	Нач. остаток	Отгружено	Оплачено	Кон. остаток
Организация				
Завод "Компрессор"			1 050,00	1 050,00

Это заголовок группировки по организации

Офис			1 050,00	1 050,00
Завод "Сатурн"		3 340,00	8 291,90	4 951,90

Это заголовок группировки по организации

Офис		3 840,00	7 451,90	4 111,90
Филиал №1			840,00	840,00
ООО "Альфа"		1 320,00	10 228,24	8 908,24

Это заголовок группировки по организации

Офис		1 220,00	3 734,74	2 514,74
Филиал №1		100,00	6 483,50	6 383,50
Итого		4 660,00	19 570,14	14 910,14

Рис. 2.89. Состав структуры настроек, задание заголовка для группировок (показан для детальных записей)

- Количество или процент выводимых записей. Например, необходимо вывести первые пять самых дешевых товаров. Если заданы оба параметра, то на печать выводится то количество записей, которое получается меньше (см. рис.2.90)

Структура отчета

- Отчет

<Детальные записи>

<Детальные записи>

<Детальные записи>

Пар... Пол... Груп... Поля Отбор Сор... Усл... Доп...

Текущий элемент имеет собственные дополнительные настройки

Свойства элемента пользовательских настроек Еще ▾

Параметр	Значение
<input type="checkbox"/> Макет оформления	Основной
<input checked="" type="checkbox"/> Количество записей	3
<input checked="" type="checkbox"/> Процент записей	10
<input type="checkbox"/> Тип макета	Авто



Без ограничений

№ п/п	Организация	Контрагент	Валюта	Нач. остаток	Отгружено	Оплачено	Кон. остаток
1	Филиал №1	ООО "Альфа"	Доллар США		100,00	2 893,50	2 893,50
2	Филиал №1	ООО "Альфа"	Евро			3 500,00	3 500,00
3	Филиал №1	Завод "Сатурн"	Евро			840,00	840,00
4	Офис	ООО "Альфа"	Доллар США		1 220,00	3 734,74	2 514,74
5	Офис	Завод "Сатурн"	Доллар США		800,00	5 701,90	4 901,90
6	Офис	Завод "Сатурн"	Евро		2 540,00	1 750,00	-790,00
7	Офис	Завод "Компрессор"	Евро			1 050,00	1 050,00
Итого					4 660,00	19 570,14	14 910,14

Количество записей равно 3

№ п/п	Организация	Контрагент	Валюта	Нач. остаток	Отгружено	Оплачено	Кон. остаток
8	Филиал №1	ООО "Альфа"	Доллар США		100,00	2 893,50	2 893,50
9	Филиал №1	ООО "Альфа"	Евро			3 500,00	3 500,00
10	Филиал №1	Завод "Сатурн"	Евро			840,00	840,00
Итого					100,00	7 333,50	7 233,50

Количество записей равно 3, процент записей равен 10

№ п/п	Организация	Контрагент	Валюта	Нач. остаток	Отгружено	Оплачено	Кон. остаток
11	Филиал №1	ООО "Альфа"	Доллар США		100,00	2 893,50	2 893,50
Итого					100,00	2 893,50	2 893,50

Рис. 2.90. Ограничение количества выводимых в отчет записей

3. Тип макета полей группировки. Данный параметр не используется в группировках кросс-таблицы и диаграммы может принимать одно из возможных значений:

а. *Горизонтально* – поля располагаются слева направо в виде таблицы

Структура отчета

- Отчет
- Контрагент
- Организация

Пар... Пол... Гру... Поля Отб... Сор... Усл... Доп...

Текущий элемент имеет собственные дополнительные настройки

Свойства элемента пользовательских настроек Еще ▾

Параметр	Значение
<input type="checkbox"/> Процент записей	10
<input checked="" type="checkbox"/> Тип макета	Горизонтально
<input type="checkbox"/> Расположение итогов	Авто



Пример настройки варианта отчета

Параметры: Начало периода: 01.01.2006 0:00:00
 Конец периода: 31.12.2014 23:59:59
 Отбор: Контрагент Равно "ООО "Альфа"" И
 Организация Не равно "Выставочный зал"

Тип макета - горизонтально

Контрагент	Нач. остаток	Отгружено	Оплачено	Кон. остаток
Организация				
ООО "Альфа"		3 600,00	10 228,24	6 628,24
Офис		3 500,00	3 734,74	234,74
Филиал №1		100,00	6 493,50	6 393,50
Итого		3 600,00	10 228,24	6 628,24

Рис. 2.91. Применение типа макета группировки – "Горизонтально"

- б. *Вертикально* – поля располагаются сверху вниз в две колонки. В левой колонке выводятся имена полей, а в правой – их значения

Параметры: Начало периода: 01.01.2006 0:00:00
 Конец периода: 31.12.2014 23:59:59
 Отбор: Контрагент Равно "ООО "Альфа"" И
 Организация Не равно "Выставочный зал"

Тип макета - вертикально

Контрагент	ООО "Альфа"
Нач. остаток	.
Отгружено	3 600,00
Оплачено	10 228,24
Кон. остаток	6 628,24

Тип макета - вертикально

Организация	Офис
Нач. остаток	
Отгружено	3 500,00
Оплачено	3 734,74
Кон. остаток	234,74
Организация	Филиал №1
Нач. остаток	
Отгружено	100,00
Оплачено	6 493,50
Кон. остаток	6 393,50

Итого

Нач. остаток

Отгружено 3 600,00

Оплачено 10 228,24

Кон. остаток 6 628,24

Рис. 2.92. Применение типа макета группировки – "Вертикально"

с. Авто – расположение полей определяется платформой автоматически. Если в группировке есть вложенная таблица, диаграмма, вложенный отчет или группировка с типом макета группировки "Вертикальный", то выбранные поля располагаются вертикально, иначе горизонтально.

Структура отчета

- Отчет
 - Контрагент
 - Организация
 - Контрагент
 - Таблица
 - Строки
 - Организация

Колонки

Пар... Пол... Гру... Поля Отб... Сор... Усл... Доп...

Текущий элемент имеет собственные дополнительные настройки

Свойства элемента пользовательских настроек Еще ▾

Параметр	Значение
<input type="checkbox"/> Процент записей	
<input checked="" type="checkbox"/> Тип макета	Авто
<input type="checkbox"/> Расположение итогов	Авто



Тип макета - авто

Параметры: Начало периода: 01.01.2006 0:00:00
 Конец периода: 31.12.2014 23:59:59
 Отбор: Контрагент Равно "ООО "Альфа"" И
 Организация Не равно "Выставочный зал"

Группировка внутри группировки

Контрагент	Нач.	Отгружено	Оплачено	Кон.
Организация	остаток			остаток
ООО "Альфа"		3 600,00	10 228,24	6 628,24
Офис		3 500,00	3 734,74	234,74
Филиал №1		100,00	6 493,50	6 393,50
Итого		3 600,00	10 228,24	6 628,24

Кросс-таблица внутри группировки

Контрагент	ООО "Альфа"
Нач. остаток	
Отгружено	3 600,00
Оплачено	10 228,24
Кон. остаток	6 628,24

Организация	Итого			
	Нач. остаток	Отгружено	Оплачено	Кон. остаток
Офис		3 500,00	3 734,74	234,74
Филиал №1		100,00	6 493,50	6 393,50
Итого		3 600,00	10 228,24	6 628,24

Итого	
Нач. остаток	
Отгружено	3 600,00
Оплачено	10 228,24
Кон. остаток	6 628,24

Рис. 2.93. Применение типа макета группировки – "Авто"

2.2.3.5. Возможности вывода сводной итоговой информации

Система компоновки данных позволяет настраивать отображение данных по группировкам, а также общих итогов в отчете, различными способами. Связь между вариантами вывода и видами итогов показана на рисунке 2.94.

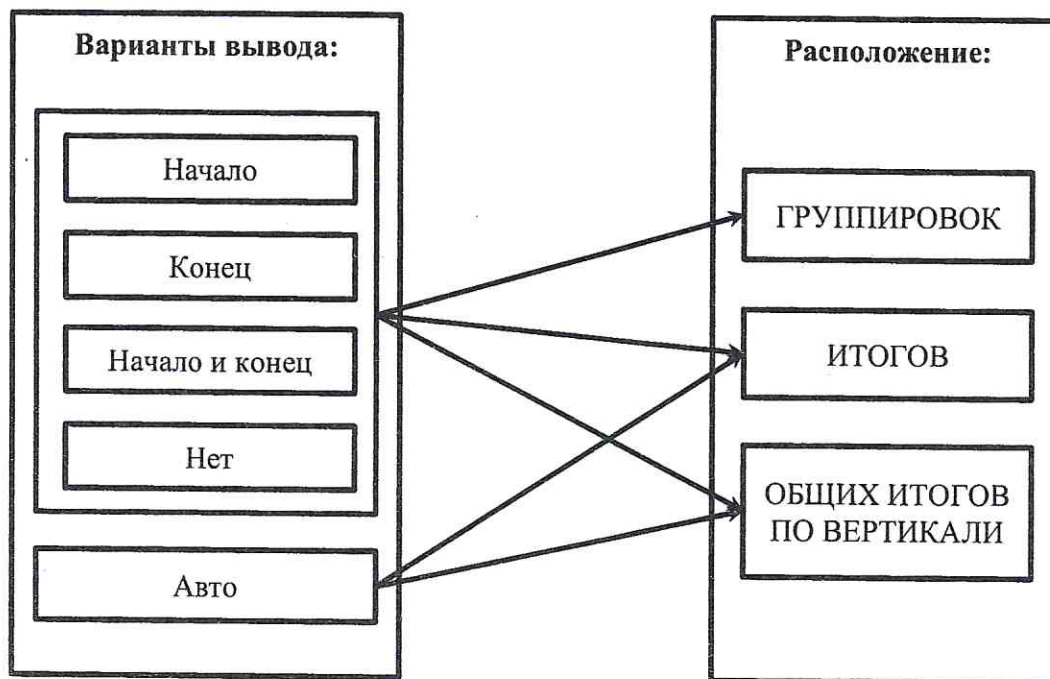


Рис. 2.94. Влияние вариантов вывода на расположение итоговых данных

Управление расположением осуществляется с помощью параметров, представленных на закладке "Дополнительные настройки":

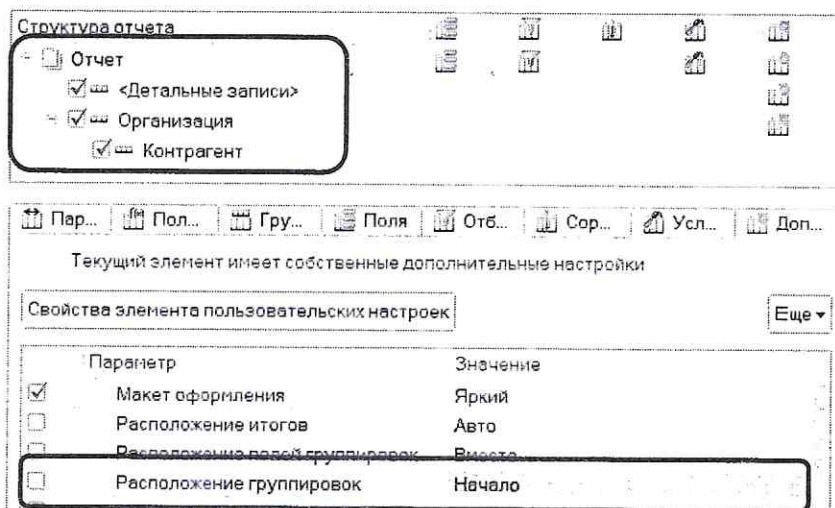
- Расположение группировок;
- Расположение итогов;
- Расположение общих итогов по вертикали.

Рассмотрим более подробно работу каждого из этих параметров.

2.2.3.6. Вывод группировок

За вывод группировок отвечает параметр "Расположение группировок". Согласно рисунку 2.94 он может принимать следующие значения:

- *Начало* — отображать данные группировки в начале. Используется по умолчанию. Обратите внимание, на следующем рисунке данные по контрагенту выводятся до данных по организации, на данные детальных записей параметр влияния не оказывает.



Параметры: Начало периода: 01.01.2006 0:00:00
 Конец периода: 31.12.2014 23:59:59
 Отбор: Валюта Не равно "Российский рубль" И
 Организация Не равно "Выставочный зал"

Детальные записи

Организация	Контрагент	Нач. остаток	Отгружено	Оплачено	Кон. остаток
Офис	ООО "Альфа"		1 220,00	3 734,74	2 514,74
Офис	Завод "Сатурн"		800,00	5 701,90	4 901,90
Офис	Завод "Сатурн"		2 540,00	1 750,00	-790,00
Офис	Завод "Компрессор"			1 050,00	1 050,00
Филиал №1	ООО "Альфа"		100,00	2 993,50	2 893,50
Филиал №1	ООО "Альфа"			3 500,00	3 500,00
Филиал №1	Завод "Сатурн"			840,00	840,00
Итого			4 660,00	19 670,14	14 910,14

Группировка по полю

Организация	Нач. остаток	Отгружено	Оплачено	Кон. остаток
Офис		4 560,00	12 236,64	7 676,64
Завод "Компрессор"			1 050,00	1 050,00
Завод "Сатурн"		3 340,00	7 451,90	4 111,90
ООО "Альфа"		1 220,00	3 734,74	2 514,74
Филиал №1	100,00	7 333,50	7 233,50	
Завод "Сатурн"			840,00	840,00
ООО "Альфа"		100,00	6 493,50	6 393,50
Итого		4 660,00	19 670,14	14 910,14

Рис. 2.95. Состав структуры настроек, расположение группировок – "Начало" (показан для отчета в целом)

- *Конец* — отображать данные группировки в конце. Обратите внимание, на следующем рисунке данные по контрагенту выводятся после данных по организации, на данные деталей записей параметр влияния не оказывает.

Детальные записи

Организация	Контрагент	Нач. остаток	Отгружено	Оплачено	Кон. остаток
Офис	ООО "Альфа"		1 220,00	3 734,74	2 514,74
Офис	Завод "Сатурн"		800,00	5 701,90	4 901,90
Офис	Завод "Сатурн"		2 540,00	1 750,00	-790,00
Офис	Завод "Компрессор"			1 050,00	1 050,00
Филиал №1	ООО "Альфа"		100,00	2 993,50	2 893,50
Филиал №1	ООО "Альфа"			3 500,00	3 500,00
Филиал №1	Завод "Сатурн"			840,00	840,00
Итого			4 660,00	19 570,14	14 910,14

Группировка по полю

Организация	Контрагент	Нач. остаток	Отгружено	Оплачено	Кон. остаток
Завод "Компрессор"				1 050,00	1 050,00
Завод "Сатурн"			3 340,00	7 451,90	4 111,90
ООО "Альфа"			1 220,00	3 734,74	2 514,74
Офис			4 560,00	12 236,64	7 676,64
Завод "Сатурн"				840,00	840,00
ООО "Альфа"			100,00	6 493,50	6 393,50
Филиал №1			100,00	7 333,50	7 233,50
Итого			4 660,00	19 570,14	14 910,14

Рис. 2.96. Расположение группировок – "Конец"

- *Начало и конец* — отображать данные группировки и в начале, и в конце. Обратите внимание, на следующем рисунке данные по контрагенту выводятся до и после данных по организации, данные деталей записей также выводятся дважды.

Детальные записи

Организация	Контрагент	Нач. остаток	Отгружено	Оплачено	Кон. остаток
Офис	ООО "Альфа"		1 220,00	3 734,74	2 514,74
Офис	ООО "Альфа"		1 220,00	3 734,74	2 514,74
Офис	Завод "Сатурн"		800,00	5 701,90	4 901,90
Офис	Завод "Сатурн"		800,00	5 701,90	4 901,90
Офис	Завод "Сатурн"		2 540,00	1 750,00	-790,00
Офис	Завод "Сатурн"		2 540,00	1 750,00	-790,00
Офис	Завод "Компрессор"			1 050,00	1 050,00
Офис	Завод "Компрессор"			1 050,00	1 050,00
Филиал №1	ООО "Альфа"		100,00	2 993,50	2 893,50
Филиал №1	ООО "Альфа"		100,00	2 993,50	2 893,50
Филиал №1	ООО "Альфа"			3 500,00	3 500,00
Филиал №1	ООО "Альфа"			3 500,00	3 500,00
Филиал №1	Завод "Сатурн"			840,00	840,00
Филиал №1	Завод "Сатурн"			840,00	840,00
Итого			4 660,00	19 570,14	14 910,14

Группировка по полю

Организация Контрагент	Нач. остаток	Отгружено	Оплачено	Кон. остаток
Офис		4 560,00	12 236,64	7 676,64
Завод "Компрессор"			1 050,00	1 050,00
Завод "Компрессор"			1 050,00	1 050,00
Завод "Сатурн"		3 340,00	7 451,90	4 111,90
Завод "Сатурн"		3 340,00	7 451,90	4 111,90
ООО "Альфа"		1 220,00	3 734,74	2 514,74
ООО "Альфа"		1 220,00	3 734,74	2 514,74
Офис		4 560,00	12 236,64	7 676,64
Филиал №1		100,00	7 333,50	7 233,50
Завод "Сатурн"			840,00	840,00
Завод "Сатурн"			840,00	840,00
ООО "Альфа"	100,00		6 493,50	6 393,50
ООО "Альфа"	100,00		6 493,50	6 393,50
Филиал №1		100,00	7 333,50	7 233,50
Итого		4 660,00	19 570,14	14 910,14

Рис. 2.97. Расположение группировок – "Начало и конец"

- *Нет* — не отображать данные группировки. Обратите внимание, на следующем рисунке выведены только общие итоги, которые настраиваются отдельно.

Итого	4 660,00	19 570,14	14 910,14
Итого	4 660,00	19 570,14	14 910,14

Рис. 2.98. Расположение группировок – "Нет"

2.2.3.7. Вывод общих итогов

За вывод общих итогов в таблицу с фиксированным количеством колонок отвечает параметр "Расположение общих итогов по вертикали". Согласно рисунку 2.94 он может принимать следующие значения:

Начало — отображать общие итоги в начале, до вывода данных по группировке.

Детальные записи

Организация	Контрагент	Нач. остаток	Отгружено	Оплачено	Кон. остаток
Итого			4 660,00	19 570,14	14 910,14
Офис	ООО "Альфа"		1 220,00	3 734,74	2 514,74
Офис	Завод "Сатурн"		800,00	5 701,90	4 901,90
Офис	Завод "Сатурн"		2 540,00	1 750,00	-790,00
Офис	Завод "Компрессор"			1 050,00	1 050,00
Филиал №1	ООО "Альфа"		100,00	2 993,50	2 893,50
Филиал №1	ООО "Альфа"			3 500,00	3 500,00
Филиал №1	Завод "Сатурн"			840,00	840,00

Группировка по полю

Организация Контрагент	Нач. остаток	Отгружено	Оплачено	Кон. остаток
Итого		4 660,00	19 570,14	14 910,14
Офис		4 560,00	12 236,64	7 676,64
Завод "Компрессор"			1 050,00	1 050,00
Завод "Сатурн"		3 340,00	7 451,90	4 111,90
ООО "Альфа"		1 220,00	3 734,74	2 514,74
Филиал №1		100,00	7 333,50	7 233,50
Завод "Сатурн"			840,00	840,00
ООО "Альфа"	100,00		6 493,50	6 393,50

Рис. 2.99. Расположение общих итогов по вертикали – "Начало"

Конец — отображать общие итоги в конце, после вывода данных по группировке.

Детальные записи

Организация	Контрагент	Нач. остаток	Отгружено	Оплачено	Кон. остаток
Офис	ООО "Альфа"		1 220,00	3 734,74	2 514,74
Офис	Завод "Сатурн"		800,00	5 701,90	4 901,90
Офис	Завод "Сатурн"		2 540,00	1 750,00	-790,00
Офис	Завод "Компрессор"			1 050,00	1 050,00
Филиал №1	ООО "Альфа"		100,00	2 993,50	2 893,50
Филиал №1	ООО "Альфа"			3 500,00	3 500,00
Филиал №1	Завод "Сатурн"			840,00	840,00
Итого			4 660,00	19 570,14	14 910,14

Группировка по полю

Организация Контрагент	Нач. остаток	Отгружено	Оплачено	Кон. остаток
Офис		4 560,00	12 236,64	7 676,64
Завод "Компрессор"			1 050,00	1 050,00
Завод "Сатурн"		3 340,00	7 451,90	4 111,90
ООО "Альфа"		1 220,00	3 734,74	2 514,74
Филиал №1		100,00	7 333,50	7 233,50
Завод "Сатурн"			840,00	840,00
ООО "Альфа"		100,00	6 493,50	6 393,50
Итого		4 660,00	19 570,14	14 910,14

Рис. 2.100. Расположение общих итогов по вертикали – "Конец"

Начало и конец — отображать общие итоги до и после вывода данных по группировке.

Детальные записи

Организация	Контрагент	Нач. остаток	Отгружено	Оплачено	Кон. остаток
Итого			4 660,00	19 570,14	14 910,14
Офис	ООО "Альфа"		1 220,00	3 734,74	2 514,74
Офис	Завод "Сатурн"		800,00	5 701,90	4 901,90
Офис	Завод "Сатурн"		2 540,00	1 750,00	-790,00
Филиал №1	ООО "Альфа"		100,00	2 993,50	2 893,50
Филиал №1	ООО "Альфа"			3 500,00	3 500,00
Филиал №1	Завод "Сатурн"			840,00	840,00
Офис	Завод "Компрессор"			1 050,00	1 050,00
Итого			4 660,00	19 570,14	14 910,14

Группировка по полю

Организация Контрагент	Нач. остаток	Отгружено	Оплачено	Кон. остаток
Итого		4 660,00	19 570,14	14 910,14
Офис		4 560,00	12 236,64	7 676,64
Завод "Компрессор"			1 050,00	1 050,00
Завод "Сатурн"		3 340,00	7 451,90	4 111,90
ООО "Альфа"		1 220,00	3 734,74	2 514,74
Филиал №1		100,00	7 333,50	7 233,50
Завод "Сатурн"			840,00	840,00
ООО "Альфа"		100,00	6 493,50	6 393,50
Итого		4 660,00	19 570,14	14 910,14

Рис. 2.101. Расположение общих итогов по вертикали – "Начало и конец"

Нет — не отображать общие итоги.

Детальные записи

Организация	Контрагент	Нач. остаток	Отгружено	Оплачено	Кон. остаток
Офис	ООО "Альфа"		1 220,00	3 734,74	2 514,74
Офис	Завод "Сатурн"		800,00	5 701,90	4 901,90
Офис	Завод "Сатурн"		2 540,00	1 750,00	-790,00
Филиал №1	ООО "Альфа"		100,00	2 993,50	2 893,50
Филиал №1	ООО "Альфа"			3 500,00	3 500,00
Филиал №1	Завод "Сатурн"			840,00	840,00
Офис	Завод "Компрессор"			1 050,00	1 050,00

Группировка по полю

Организация Контрагент	Нач. остаток	Отгружено	Оплачено	Кон. остаток
Офис		4 560,00	12 236,64	7 676,64
Завод "Компрессор"			1 050,00	1 050,00
Завод "Сатурн"		3 340,00	7 451,90	4 111,90
ООО "Альфа"		1 220,00	3 734,74	2 514,74
Филиал №1		100,00	7 333,50	7 233,50
Завод "Сатурн"			840,00	840,00
ООО "Альфа"		100,00	6 493,50	6 393,50

Рис. 2.102. Расположение общих итогов по вертикали – "Нет"

Авто — расположение общих итогов определяется автоматически. Для группировок верхнего уровня общие итоги отображаются в конце (см. рис. 2.100), для остальных группировок общие итоги не отображаются.

2.2.3.8. Вывод итогов

За вывод итогов в таблицу с фиксированным количеством колонок отвечает параметр "Расположение итогов".

Данный параметр, в первую очередь, влияет на вывод ресурсов в группировках и не влияет на вывод общих итогов.

Согласно рисунку 2.94 параметр может принимать следующие значения:

Начало — отображать итоги в начале. Обратите внимание, на следующем рисунке данные по контрагенту выводятся до данных по организации, на данные детальных записей параметр влияния не оказывает (аналогично рис. 2.95).

Детальные записи

Организация	Контрагент	Нач.	Отгружено	Оплачено	Кон.
Офис	ООО "Альфа"		1 220,00	3 734,74	2 514,74
Офис	Завод "Сатурн"		800,00	5 701,90	4 901,90
Офис	Завод "Сатурн"		2 540,00	1 750,00	-790,00
Филиал №1	ООО "Альфа"		100,00	2 993,50	2 893,50
Филиал №1	ООО "Альфа"			3 500,00	3 500,00
Филиал №1	Завод "Сатурн"			840,00	840,00
Офис	Завод "Компрессор"			1 050,00	1 050,00
Итого			4 660,00	19 570,14	14 910,14

Группировка по полю

Организация	Нач.	Отгружено	Оплачено	Кон. остаток
Офис		4 560,00	12 236,64	7 676,64
Завод "Компрессор"			1 050,00	1 050,00
Завод "Сатурн"		3 340,00	7 451,90	4 111,90
ООО "Альфа"		1 220,00	3 734,74	2 514,74
Филиал №1		100,00	7 333,50	7 233,50
Завод "Сатурн"			840,00	840,00
ООО "Альфа"		100,00	6 493,50	6 393,50
Итого		4 660,00	19 570,14	14 910,14

Рис. 2.103. Расположение итогов – "Начало"

Конец — отображать итоги в конце. Данные группировки выводятся дважды – первый раз до детализации по вложенным группировкам (ресурсы не заполнены), второй - после вывода данных по вложенным группировкам (ресурсы – заполнены).

Детальные записи

Организация	Контрагент	Нач. остаток	Отгружено	Оплачено	Кон. остаток
Офис	ООО "Альфа"				
Офис	ООО "Альфа"		1 220,00	3 734,74	2 514,74
Офис	Завод "Сатурн"				
Офис	Завод "Сатурн"		800,00	5 701,90	4 901,90
Офис	Завод "Сатурн"				
Офис	Завод "Сатурн"		2 540,00	1 750,00	-790,00
Филиал №1	ООО "Альфа"				
Филиал №1	ООО "Альфа"		100,00	2 993,50	2 893,50
Филиал №1	ООО "Альфа"				
Филиал №1	ООО "Альфа"			3 500,00	3 500,00
Филиал №1	Завод "Сатурн"				
Филиал №1	Завод "Сатурн"			840,00	840,00
Офис	Завод "Компрессор"				
Офис	Завод "Компрессор"			1 050,00	1 050,00
Итого			4 660,00	19 570,14	14 910,14

Группировка по полю

Организация	Контрагент	Нач. остаток	Отгружено	Оплачено	Кон. остаток
Офис					
	Завод "Компрессор"			1 050,00	1 050,00
	Завод "Сатурн"				
	Завод "Сатурн"		3 340,00	7 451,90	4 111,90
	ООО "Альфа"				
	ООО "Альфа"		1 220,00	3 734,74	2 514,74
Офис			4 560,00	12 236,64	7 676,64
Филиал №1					
	Завод "Сатурн"			840,00	840,00
	Завод "Сатурн"				
	ООО "Альфа"		100,00	6 493,50	6 393,50
	ООО "Альфа"				
Филиал №1			100,00	7 333,50	7 233,50
Итого			4 660,00	19 570,14	14 910,14

Рис. 2.104. Расположение итогов – "Конец"

Начало и конец — отображать итоги в начале и в конце. Данные группировки выводятся дважды – первый раз до детализации по вложенным группировкам, второй - после вывода данных по вложенным группировкам. Ресурсы отображаются в обоих случаях (аналогично рис. 2.97).

Детальные записи

Организация	Контрагент	Нач. остаток	Отгружено	Оплачено	Кон. остаток
Офис	ООО "Альфа"		1 220,00	3 734,74	2 514,74
Офис	ООО "Альфа"		1 220,00	3 734,74	2 514,74
Офис	Завод "Сатурн"		800,00	5 701,90	4 901,90
Офис	Завод "Сатурн"		800,00	5 701,90	4 901,90
Офис	Завод "Сатурн"		2 540,00	1 750,00	-790,00
Офис	Завод "Сатурн"		2 540,00	1 750,00	-790,00
Филиал №1	ООО "Альфа"		100,00	2 993,50	2 893,50
Филиал №1	ООО "Альфа"		100,00	2 993,50	2 893,50
Филиал №1	ООО "Альфа"			3 500,00	3 500,00
Филиал №1	ООО "Альфа"			3 500,00	3 500,00
Филиал №1	Завод "Сатурн"			840,00	840,00
Филиал №1	Завод "Сатурн"			840,00	840,00
Офис	Завод "Компрессор"			1 050,00	1 050,00
Офис	Завод "Компрессор"			1 050,00	1 050,00
Итого			4 660,00	19 570,14	14 910,14

Группировка по полю

Организация	Контрагент	Нач. остаток	Отгружено	Оплачено	Кон. остаток
Офис			4 560,00	12 236,64	7 676,64
Завод "Компрессор"				1 050,00	1 050,00
Завод "Компрессор"				1 050,00	1 050,00
Завод "Сатурн"			3 340,00	7 451,90	4 111,90
Завод "Сатурн"			3 340,00	7 451,90	4 111,90
ООО "Альфа"			1 220,00	3 734,74	2 514,74
ООО "Альфа"			1 220,00	3 734,74	2 514,74
Офис			4 560,00	12 236,64	7 676,64
Филиал №1			100,00	7 333,50	7 233,50
Завод "Сатурн"				840,00	840,00
Завод "Сатурн"				840,00	840,00
ООО "Альфа"			100,00	6 493,50	6 393,50
ООО "Альфа"			100,00	6 493,50	6 393,50
Филиал №1			100,00	7 333,50	7 233,50
Итого			4 660,00	19 570,14	14 910,14

Рис. 2.105. Расположение итогов – "Начало и конец"

Нет — не отображать итоги. Данные группировок выводятся один раз. Колонки ресурсов не отображаются.

Детальные записи

Организация	Контрагент
Офис	ООО "Альфа"
Офис	Завод "Сатурн"
Офис	Завод "Сатурн"
Филиал №1	ООО "Альфа"
Филиал №1	ООО "Альфа"
Филиал №1	Завод "Сатурн"
Офис	Завод "Компрессор"

Группировка по полю

Организация	Контрагент
Офис	
	Завод "Компрессор"
	Завод "Сатурн"
	ООО "Альфа"
Филиал №1	
	Завод "Сатурн"
	ООО "Альфа"

Рис. 2.106. Расположение итогов – "Нет"

Авто — расположение итогов определяется автоматически платформой. Для группировок таблицы с фиксированным количеством колонок аналогично рис. 2.103.

2.3. Другие типы отчетов

Перейдем к рассмотрению оставшихся трех видов отчетов:

- Список;
- Кросс-таблица;
- Диаграмма.

2.3.1. Тип отчета – список

Расположение данных печатной формы в виде списка мы уже обсуждали в п.2.2.3.4. Поэтому, просто еще раз напомним, что формирование такого типа отчета зависит от значения параметра дополнительных настроек "Тип макета" группировки структуры и происходит в двух случаях:

- Параметр установлен в значение "Вертикально";
- Параметр установлен в значение "Авто". В группировке есть вложенная таблица, диаграмма, вложенный отчет или группировка с типом макета группировки "Вертикальный".

Остальные возможности настроек будут аналогичны тем, которые были рассмотрены в предыдущих разделах.

Работу с этими настройками проиллюстрируем на примере выполнения следующей самостоятельной работы.

2.3.1.1. Самостоятельная работа №1

Создать вариант настроек отчета "02. Учет товаров на складах", позволяющий сформировать следующую печатную форму:

Самостоятельная работа № 1

№ п/п	1				
Склад	Дополнительный				
Материально ответственное лицо	Петров В.П.				
Табельный №	2				
Данные по остаткам и оборотам:					
Начальный остаток:					
Приход	19				
Расход					
Конечный остаток	19				

Номенклатура	Начальный остаток	Приход	Расход	Конечный остаток
1С:ПРЕДПРИЯТИЕ 8.0				
Программные продукты и лицензии 1С:Предприятие 8.0		9		9
1С:Предприятие 8.0. Управление торговлей		9		9
1С:Предприятие 8.0. Управление персоналом		6		6
Отраслевые продукты партнерских фирм, имеющие логотип "1С:Совместимо"		4		4
Айлант: Серийные номера Конфигурация для 1С:Оперативный учет 7.7		10		10
Аналит. Аптека Проф 6.0 Конфигурация для 1С:Предприятия 7.7		4		4
Итого		19		19

№ п/п	2				
Склад	Основной				
Материально ответственное лицо	Федоров М.И.				
Табельный №	3				
Данные по остаткам и оборотам:					
Начальный остаток:					
Приход	26				
Расход	15				
Конечный остаток	11				

Номенклатура	Начальный остаток	Приход	Расход	Конечный остаток
1С:ПРЕДПРИЯТИЕ 8.0				
Программные продукты и лицензии 1С:Предприятие 8.0		10	7	3
1С:Предприятие 8.0. Дополнительная многопользовательская лицензия на 1		10	7	3
1С:Предприятие 8.0. Управление торговлей		3		3
1С:Предприятие 8.0. Управление персоналом		4	4	
Отраслевые продукты партнерских фирм, имеющие логотип "1С:Совместимо"		3	3	
Айлант: Серийные номера Конфигурация для 1С:Оперативный учет 7.7		16	8	8
Аналит. Аптека Проф 6.0 Конфигурация для 1С:Предприятия 7.7		9	5	4
Итого		26	15	11

Рис. 2.107. Печатная форма отчета для самостоятельной работы №1

2.3.2. Тип отчета – таблица с переменным количеством колонок (кросс-таблица)

Система компоновки данных позволяет формировать таблицы в которых информация развернута не только по строкам, но и по колонкам. Такие таблицы в дальнейшем будем называть – кросс-таблицами.

Сформируем печатную форму в виде кросс-таблицы. Для этого внесем изменения в вариант отчета под названием "04. Поля - ресурсы: итоги отсутствуют".

В структуре настроек удалим группировку по полю "Организация" и добавим новую таблицу.

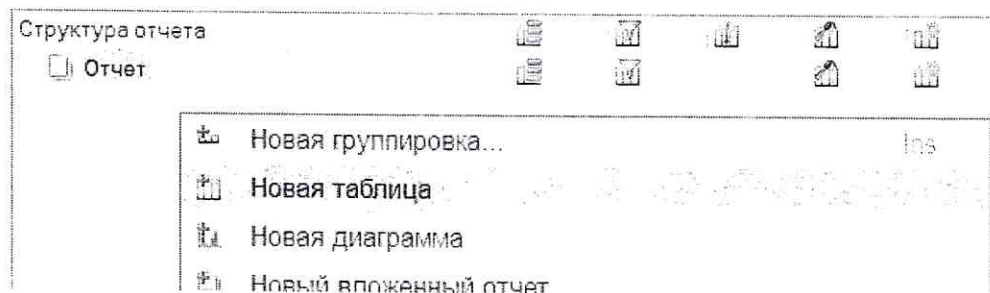


Рис. 2.108. Добавление новой таблицы в структуру настроек

В строки таблицы добавим новую группировку по полю "Организация", в колонки – новую группировку по полю "Валюта".

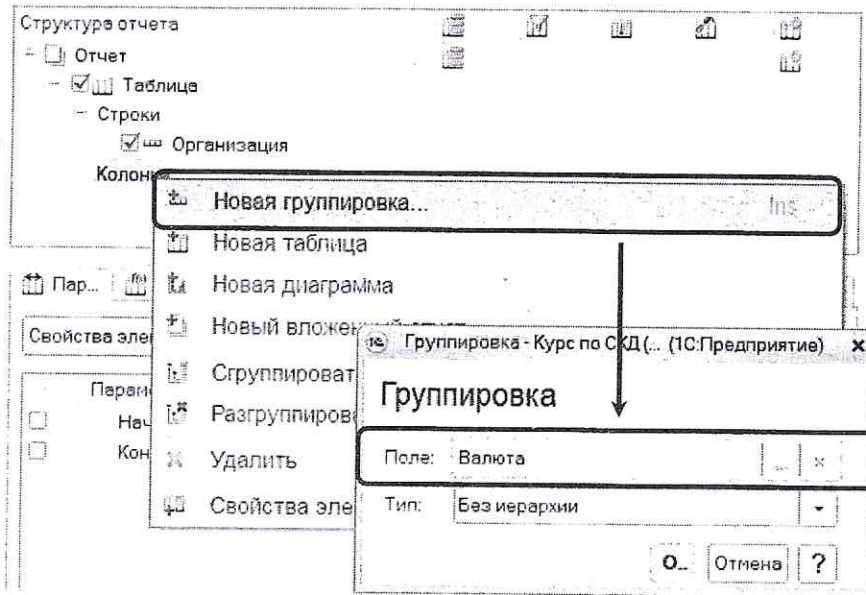


Рис. 2.109. Добавление новой колонки в таблицу

В дополнительных настройках отключим использование параметра "Заголовков".

Сформируем печатную форму.

Организация	Доллар США		Евро		Итого	
	Оплачено в валюте	Оплачено в рублях	Оплачено в валюте	Оплачено в рублях	Оплачено в валюте	Оплачено в рублях
Выставочный зал			100.00	3 500.00		3 500.00
Офис	331.00	9 436.64	80.00	2 800.00		12 236.64
Филиал №1	105.00	2 993.50	124.00	4 340.00		7 333.50
Итого	436.00	12 430.14	304.00	10 640.00		23 070.14

Рис. 2.110. Печатная форма отчета в виде кросс-таблицы

Обратите внимание, в получившейся печатной форме кроме уже известных нам итогов по вертикали, дополнительно, сформированы итоги по горизонтали. В эти итоги попадает сводная информация по колонкам таблицы. Если в эти колонки выведены суммы в различных валютах, то суммировать их нельзя. Поэтому, в разделе итогов, колонка "Оплачено в валюте" выведена не заполненной.

Напомним, что с подобной ситуацией мы уже встречались в п. 2.2.2.3 (рис. 2.48).

Еще одной важной, хотя и стандартной, особенностью таблицы, на которую необходимо обратить внимание, является наличие у нее, как и у любого

элемента структуры, собственных настроек. Работа с этими настройками полностью аналогична работе с такими же настройками у других, известных нам, элементов структуры. Например, отчета в целом или группировок.

Строки и колонки таблицы, в свою очередь, как видно из рисунка 2.109, являются вообще обычными группировками, возможности настроек которых мы подробным образом уже обсудили.

Таким образом, работу с настройками кросс-таблицы опять можно продемонстрировать на примере выполнения некоторой самостоятельной работы, правда, предварительно сделав несколько замечаний:

- Если указать поле группировки колонки с типом "Иерархия", то итоги по группам справочника будут выводиться *слева* и (или) *справа* данных вложенной группировки, в зависимости от значения параметра дополнительных настроек "Расположение группировок". Данное замечание относится к выводу и других итоговых данных. Например, общих итогов.

01. Взаиморасчеты с покупателями (19.02 Пример вывода итогов в колонках кросс-таблицы)

Сформировать... Выбрать вариант.

ИТОГИ ПО ИЕРАРХИИ В КОЛОНКАХ

Организация	Покупатели		ООО "Альфа"		Доллар США		Евро		ООО "Синяя птица"		Евро		Производственные предприятия	
	Оплачено в рублях	Оплачено в рублях	Оплачено в рублях	Оплачено в рублях	Оплачено в рублях	Оплачено в рублях	Оплачено в рублях	Оплачено в рублях	Оплачено в рублях	Оплачено в рублях	Оплачено в рублях	Оплачено в рублях	Оплачено в рублях	Оплачено в рублях
Выставочный зал	3 500,00													
Офис	12 236,64	3 734,74			3 734,74									8 501,90
Филиал №1	7 333,50	6 493,50			2 993,50									840,00
Итого	23 070,14	10 228,24			6 728,24									9 341,90
					10 228,24 = 6 728,24 + 3 500,00									

$$23\ 070,14 = 10\ 228,24 + 3\ 500,00 - 9\ 341,90$$

ОБЩИЕ ИТОГИ В КОЛОНКАХ В НАЧАЛЕ И В КОНЦЕ

Организация	Итого Оплачено в рублях	Завод "Компрессор"		Евро		Завод "Сатурн"		Доллар США		Евро		ООО "Альфа"		ООО "Синяя птица"	
		Оплачено в рублях	Оплачено в рублях	Оплачено в рублях	Оплачено в рублях	Оплачено в рублях	Оплачено в рублях	Оплачено в рублях	Оплачено в рублях	Оплачено в рублях	Оплачено в рублях	Оплачено в рублях	Оплачено в рублях	Оплачено в рублях	
Выставочный зал	3 500,00														
Офис	12 236,64			1 050,00	1 050,00			7 451,90	5 701,90			1 750,00	3 734,74		
Филиал №1	7 333,50			1 050,00	1 050,00			840,00	840,00			840,00	6 493,50		
Итого	23 070,14			1 050,00	1 050,00			8 291,90	6 541,90			2 590,00	10 228,24		

$$23\ 070,14 = 1\ 050,00 + 8\ 291,90 + 10\ 228,24 - 3\ 500,00$$

Рис. 2.111. Вывод итоговых данных в колонках кросс-таблицы

- По умолчанию, при выводе кросс-таблицы. Часть строк сверху и часть колонок слева – жестко зафиксированы. Если необходимо, чтобы область скроллинга распространялась на всю печатную форму, то фиксацию можно отключить, используя дополнительные параметры "Фиксация слева" и "Фиксация сверху".

← ☆ 01. Взаиморасчеты с покупателями (19.03 Пример кросс-таб...

Сформирова... Выбрать вариант... Еще ▾

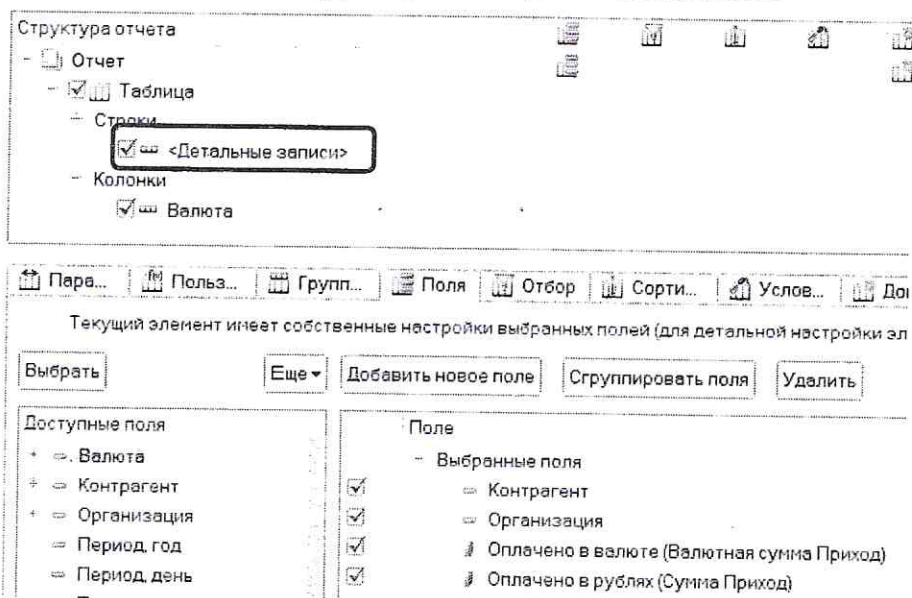
Контрагент	Валюта	Евро		Итого	
		Оплачено в валюте	Оплачено в рублях	Оплачено в валюте	Оплачено в рублях
Доллар США		21			
Евро		100,00	3 500,00	236,00	8 728,24
Офис		74			21,74
Филиал №1		50	100,00		
ООО "Синяя птица"			100,00		
Евро			100,00		
Выставочный зал			100,00		
Производственные предприятия		90	104,00	3 640,00	9 341,90
Завод "Компрессор"			30,00	1 050,00	1 050,00
Евро			30,00	1 050,00	1 050,00
Офис			30,00	1 050,00	1 050,00
Завод "Сатурн"		90	74,00	2 590,00	8 291,90
		90			5 701,90
			74,00	2 590,00	2 590,00
		90	50,00	1 750,00	7 451,90
			24,00	840,00	840,00
Итого		14	304,00	10 640,00	23 070,14

Фиксация строк

Фиксация колонок

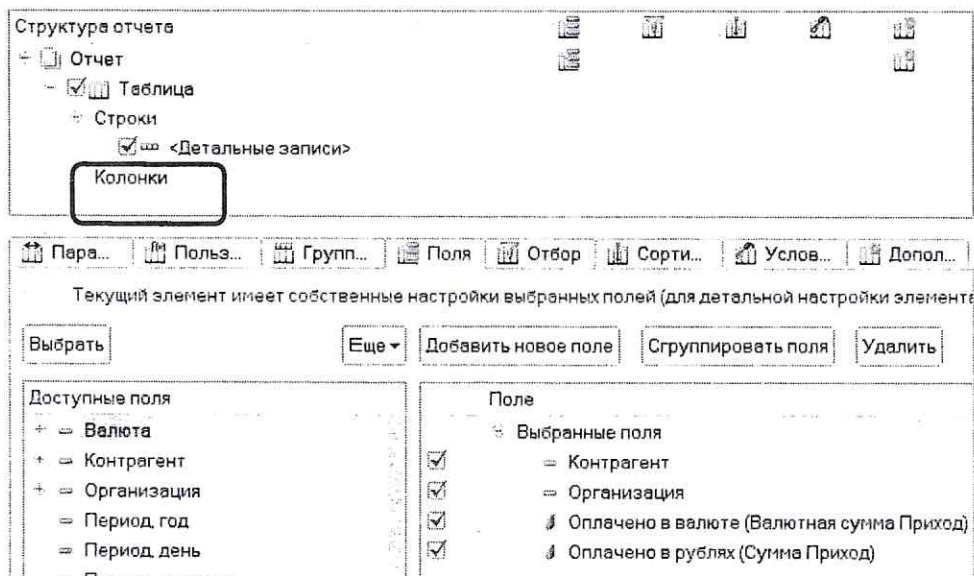
Рис. 2.112. Отображение фиксации строк и колонок кросс-таблицы

- При формировании структуры настроек количество строк и колонок таблицы может произвольно варьироваться. При создании новой строки или колонки кроме группировок по полю могут использоваться группировки по детальным записям.



Контрагент	Организация	Доллар США		Евро		Итого	
		Оплачено в валюте	Оплачено в рублях	Оплачено в валюте	Оплачено в рублях	Оплачено в валюте	Оплачено в рублях
ООО "Альфа"	Офис	131.00	3 734.74			131.00	3 734.74
Завод "Сатурн"	Офис	200.00	5 701.90			200.00	5 701.90
Завод "Сатурн"	Офис			50.00	1 750.00	50.00	1 750.00
Завод "Компрессор"	Офис			30.00	1 050.00	30.00	1 050.00
ООО "Синяя птица"	Выставочный зал			100.00	3 500.00	100.00	3 500.00
ООО "Альфа"	Филиал №1	105.00	2 993.50			105.00	2 993.50
ООО "Альфа"	Филиал №1			100.00	3 500.00	100.00	3 500.00
Завод "Сатурн"	Филиал №1			24.00	840.00	24.00	840.00
Итого		436.00	12 430.14	304.00	10 640.00		23 070.14

Рис. 2.113. Детальные записи в строках кросс-таблицы



Контрагент	Организация	Итого	
		Оплачено в валюте	Оплачено в рублях
ООО "Альфа"	Офис	131,00	3 734,74
Завод "Сатурн"	Офис	250,00	7 451,90
Завод "Компрессор"	Офис	30,00	1 050,00
ООО "Альфа"	Филиал №1	205,00	6 493,50
Завод "Сатурн"	Филиал №1	24,00	840,00
ООО "Синяя птица"	Выставочный зал	100,00	3 500,00
Итого			23 070,14

Рис. 2.114. Колонки кросс-таблицы - отсутствуют

Структура отчета

- Отчет
 - Таблица
 - Строки
 - Контрагент
 - Организация
 - Колонки
 - Валюта
 - <Детальные записи>**

Пара... Польза... Груп... Поля Отбор Сорт... Усло... Доло...

Текущий элемент имеет собственные настройки выбранных полей (для детальной настройки эле

Выбрать Еще Добавить новое поле Сгруппировать поля Удалить

Доступные поля

- Валюта
- Контрагент
- Организация
- Период год

Поле

- Выбранные поля
 - Оплачено в валюте (Валютная сумма Приход)
 - Оплачено в рублях (Сумма Приход)



Контрагент Организация	Доллар США		Евро		Оплачено в рублях
	Оплачено в валюте	Оплачено в рублях	Оплачено в валюте	Оплачено в рублях	
Завод "Компрессор"			30,00	1 050,00	1 050,00
Офис			30,00	1 050,00	1 050,00
Завод "Сатурн"	200,00	5 701,90	74,00	2 590,00	8 291,90
Офис	200,00	5 701,90	50,00	1 750,00	7 451,90
Филиал №1			24,00	840,00	840,00
ООО "Альфа"	236,00	6 728,24	100,00	3 500,00	10 228,24
Офис	131,00	3 734,74			3 734,74
Филиал №1	105,00	2 993,50	100,00	3 500,00	6 493,50
ООО "Синяя птица"			100,00	3 500,00	3 500,00
Выставочный зал			100,00	3 500,00	3 500,00
Итого	436,00	12 430,14	304,00	10 640,00	23 070,14

Рис. 2.115. Получение в кросс-таблице итога только по одной колонке (общие итоги по горизонтали отключены)

2.3.2.1. Самостоятельная работа №2

Создать вариант настроек отчета "02. Учет товаров на складах", позволяющий сформировать следующую печатную форму:

Идентификатор	1, Дополнительный, Петров В.П.				2, Основной, Федоров М.И.			
	Кон. ост. по всем складам	Нач. Приход	Расход	Кон. ост.	Нач. Приход	Расход	Кон. ост.	
	Кол-во Сумма	Кол-во Сумма	Кол-во Сумма	Кол-во Сумма	Кол-во Сумма	Кол-во Сумма	Кол-во Сумма	
Дрифта 9.0. Дополнительная многопользовательская лицензия на 1	3				3		3	
	3 000,00				3 000,00		3 000,00	
Дрифта 9.0. Управление торговлей	5		5	5	4	4		
	1 025,00	1 025,00		1 025,00	840,00	840,00		
Дрифта 9.0. Управление персоналом	4		4	4	3	3		
	840,00	840,00		840,00	670,00	670,00		
Серийные номера Конфигурация для 1С Оперативный учет 7.7	8		4	4	9	5	4	
	400,00	200,00		200,00	450,00	250,00	200,00	
Аптека Проф 5.0 Конфигурация для 1С Придринна 7.7	10		6	6	7	3	4	
	1 200,00	750,00		750,00	750,00	300,00	450,00	
	30	19		19	26	15	11	
	6 465,00	2 815,00		2 815,00	5 670,00	2 020,00	3 650,00	

Рис. 2.116. Печатная форма отчета для самостоятельной работы №2

2.3.3. Тип отчета – диаграмма

Как было отмечено ранее в п.2.2.3.4, система компоновки данных позволяет выводить информацию в печатной форме в виде диаграмм.

Логически Диаграмма является совокупностью *Точек*, *Серий* и значений серий в точке. В качестве значений выступают ресурсы системы компоновки, в качестве серий – прикладные сущности, значения которых нас интересуют, в качестве точек - объекты, для которых мы получаем значения этих сущностей. В каждой точке могут быть указаны значения нескольких серий.

При использовании в печатных формах диаграмм рекомендуется следующая последовательность действий.

Прежде всего, исходя, из эффективности графического представления результатов отчета, выбирается тип диаграммы: график, гистограмма, измерительная, круговая и т.д. Например, для демонстрации изменения каких-либо значений характеристик во времени лучше всего выбрать тип диаграммы "График", где точками будут моменты времени, а сериями — признаки детализации, например Товары. Для демонстрации доли объема продаж каждого контрагента подходит диаграмма "Круговая" и т.д. Далее можно настроить ряд свойств диаграммы, таких как расположение легенды, состав подписей, расположение ресурсов в диаграмме и пр.

Проиллюстрируем вышесказанное на нескольких примерах.

Создадим новый вариант отчета "01. Взаиморасчеты с покупателями". Настройки отчета показаны на рисунках 2.117, 2.118 и 2.119.

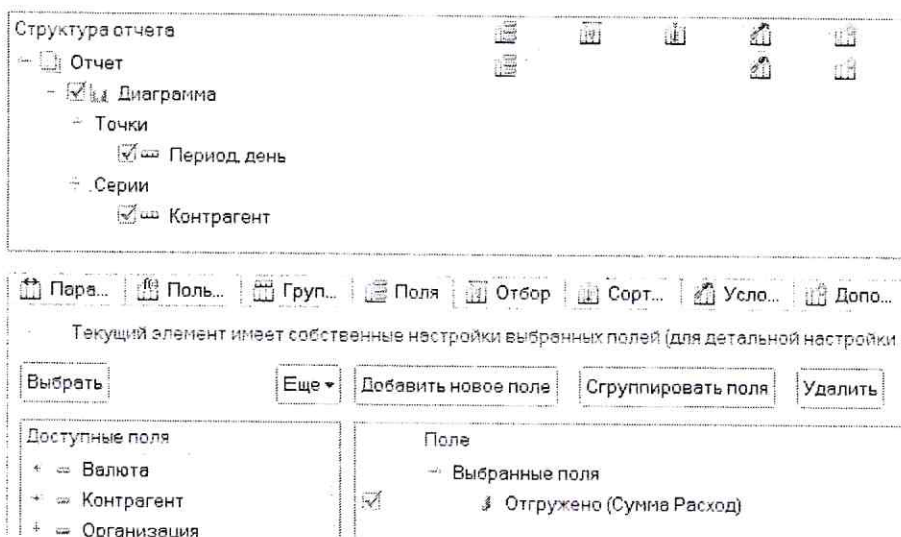


Рис. 2.117. Вывод графика: структура и выбранные поля

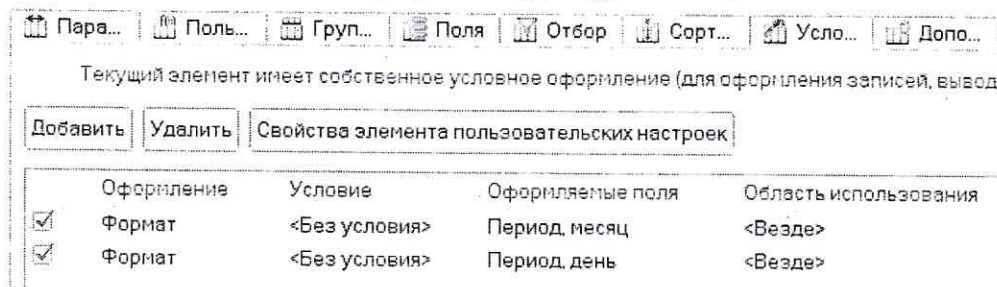


Рис. 2.118. Вывод графика: форматирование полей, связанных со временем

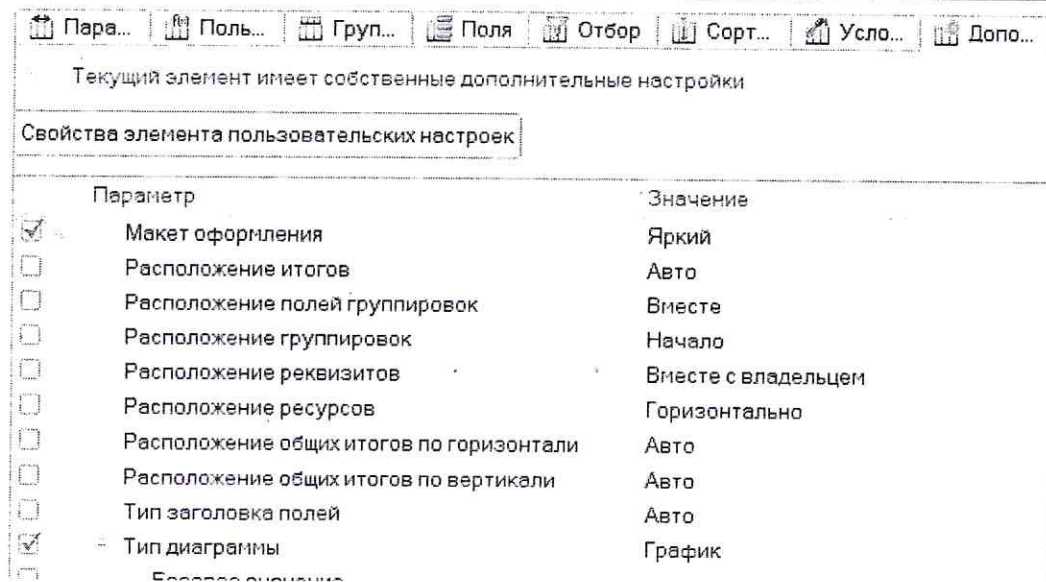


Рис. 2.119. Вывод графика: определение типа диаграммы

Применение данных настроек приведет к формированию следующего отчета.

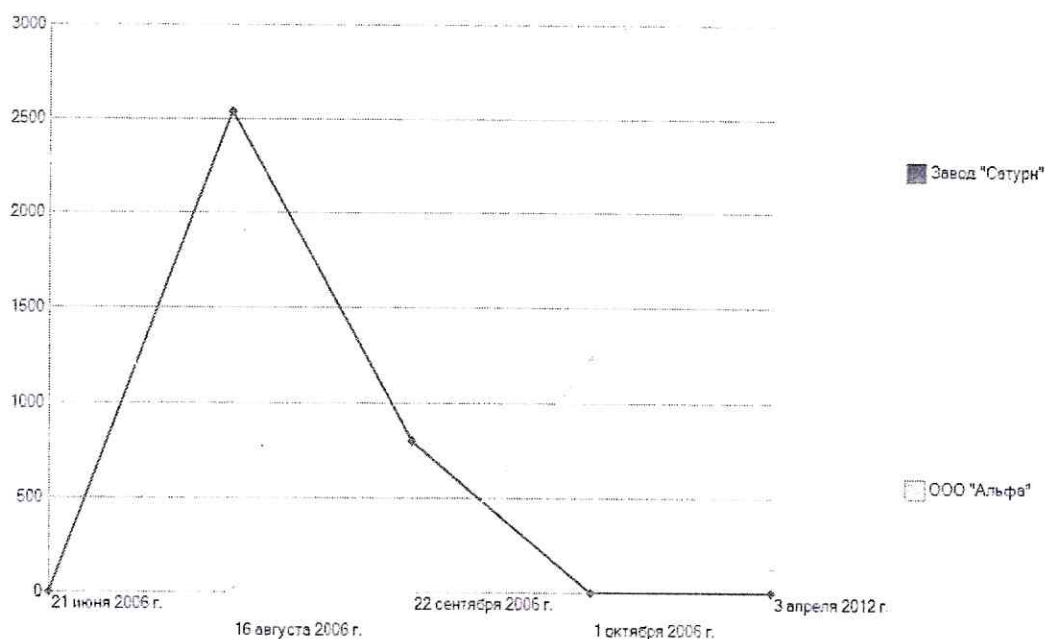


Рис. 2.120. Вывод графика: печатная форма

Возможности дополнительных настроек, связанных с диаграммами, реализуются через параметры одноименного раздела варианта отчета.

Так, например, для следующей печатной формы в настройках диаграммы задан тип диаграммы – "Круговая объёмная". Параметр "Состав подписей" установлен в значение "Серия + процент", а параметр "Размещение легенды" - в значение "Верх" (рис. 2.122).

Структура настроек и список полей представлены на рисунке 2.121. Получившаяся печатная форма – на рисунке 2.123.

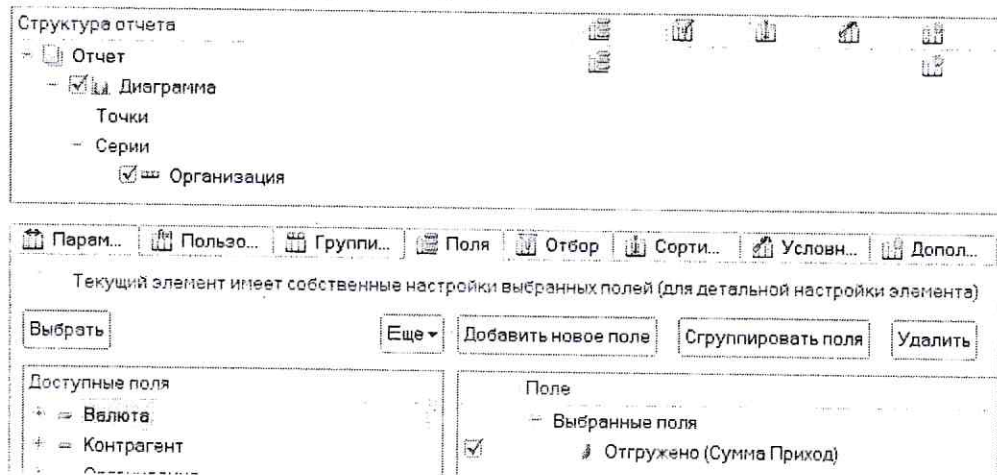


Рис. 2.121. Круговая диаграмма: структура и выбранные поля

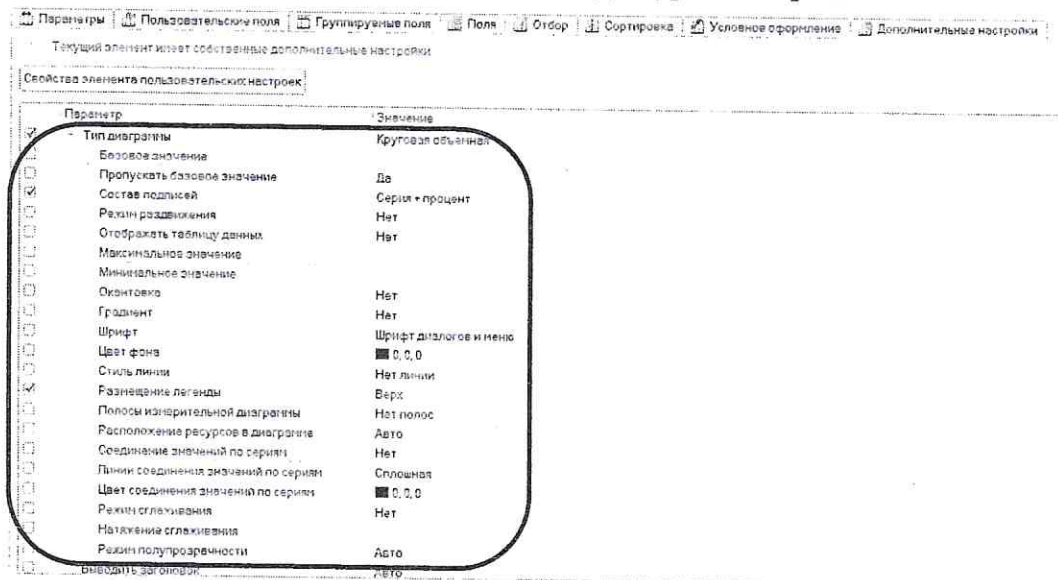


Рис. 2.122. Круговая диаграмма: дополнительные настройки диаграммы

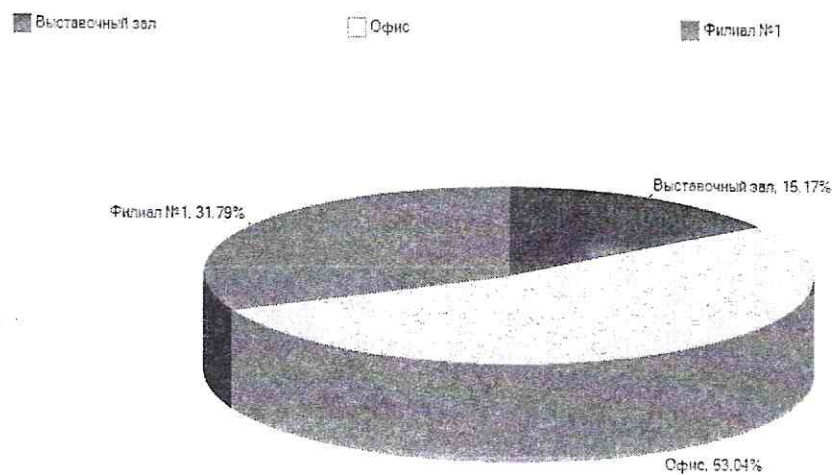


Рис. 2.123. Круговая диаграмма: печатная форма

Кроме параметров, показанных на рисунке 2.122, при работе с диаграммами можно использовать возможности механизма *условного оформления* варианта отчета. Однако, использование условного оформления в диаграммах имеет свои особенности.

Так, в параметре "Оформление" элемента условного оформления используются со свойства "Цвет в диаграмме" и "Ориентация текста". Также стоит отметить, что условное оформление применяется только к точкам и сериям диаграммы и не применяется к значениям.

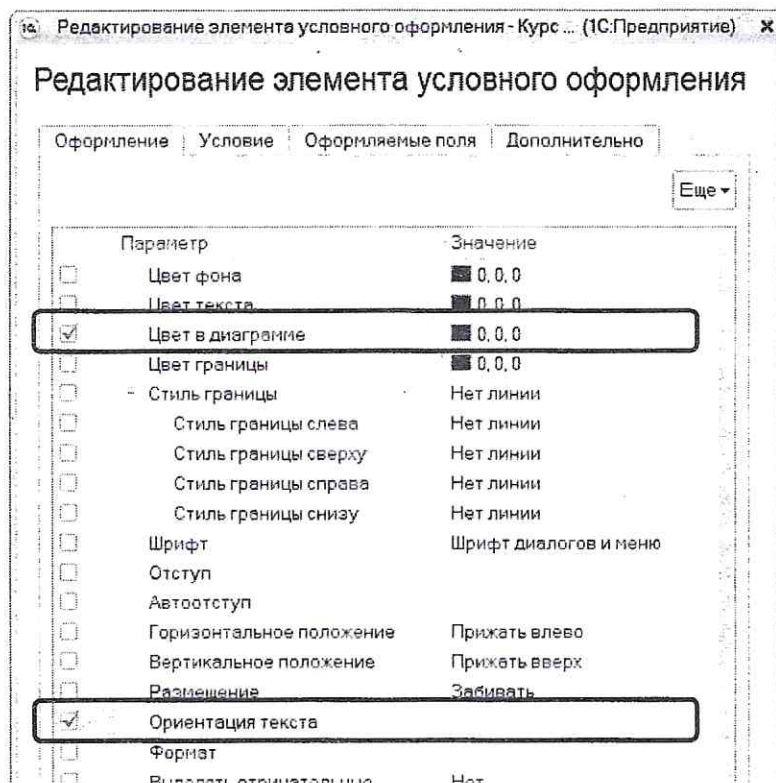


Рис. 2.124. Параметры условного оформления, влияющие на отображение диаграмм

В диаграмму можно выводить сразу несколько ресурсов. Управлять их расположением в точках или сериях диаграммы можно с помощью параметра "Расположение ресурсов в диаграмме". Например, в представленном ниже варианте настроек для отчета "01. Взаиморасчеты с покупателями", в печатную форму выводится гистограмма, в точках которой данные сгруппированы по *валюте*, а в сериях - по *организациям*. Ресурсы "Оплачено (вал.)" и "Оплачено (руб.)" выводятся в сериях диаграммы (это стандартный вариант расположения ресурсов в диаграмме). Печатная форма отчета показана на рисунке 2.126.

Дополнительно, для каждой валюты настроен вывод общих сумм по каждой организации (рис. 2.125).

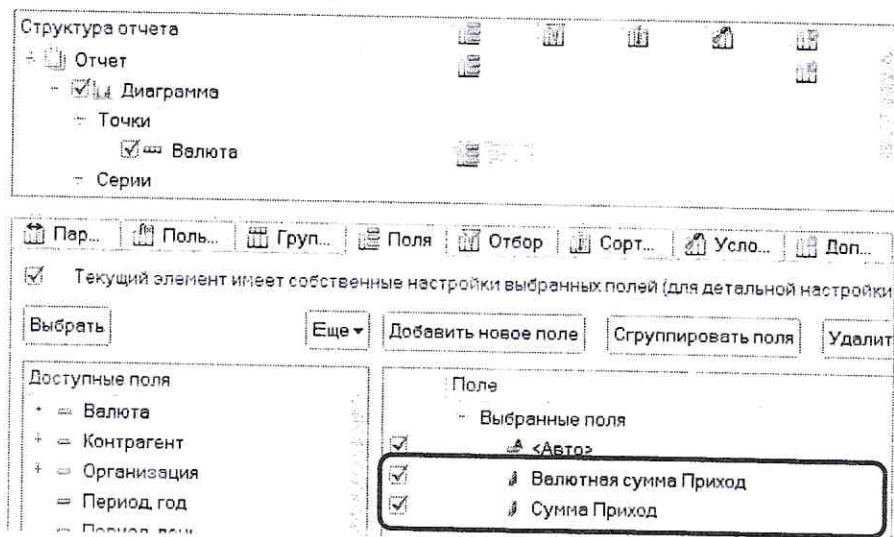


Рис. 2.125. Список полей, позволяющий для каждой валюты получить итоги по всем организациям

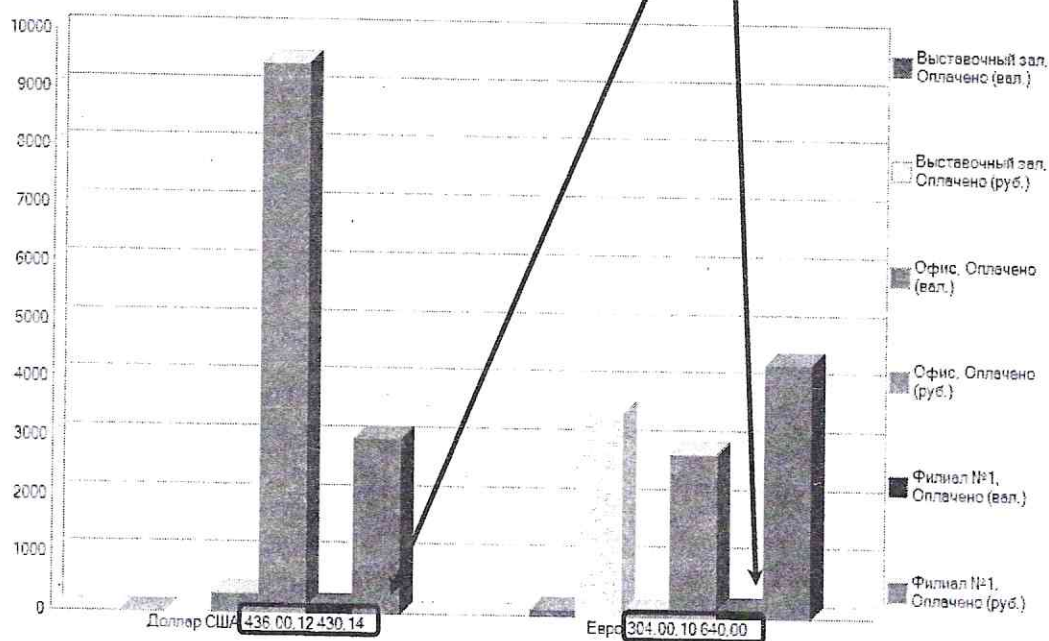


Рис. 2.126. Список полей, позволяющий для каждой валюты получить итоги по всем организациям

Обратите внимание, на рисунке 2.126 мы видим не три серии - по числу организаций, а шесть - на каждую организацию по два ресурса.

Если же установить параметр "Расположение ресурсов в диаграмме" в значение "Точки", то ресурсы в диаграмме будут располагаться в точках, и, поскольку точек получается много (на каждую валюту по два ресурса), расположение текста в точках диаграммы реализовано как вертикальное

(стандартно текст располагается горизонтально). Напомним, что в этом случае для поля "Валюта" необходимо настроить параметр условного оформления "Ориентация текста" (см. рис. 2.124).

Вид получившейся печатной формы показан на рисунке 2.127.

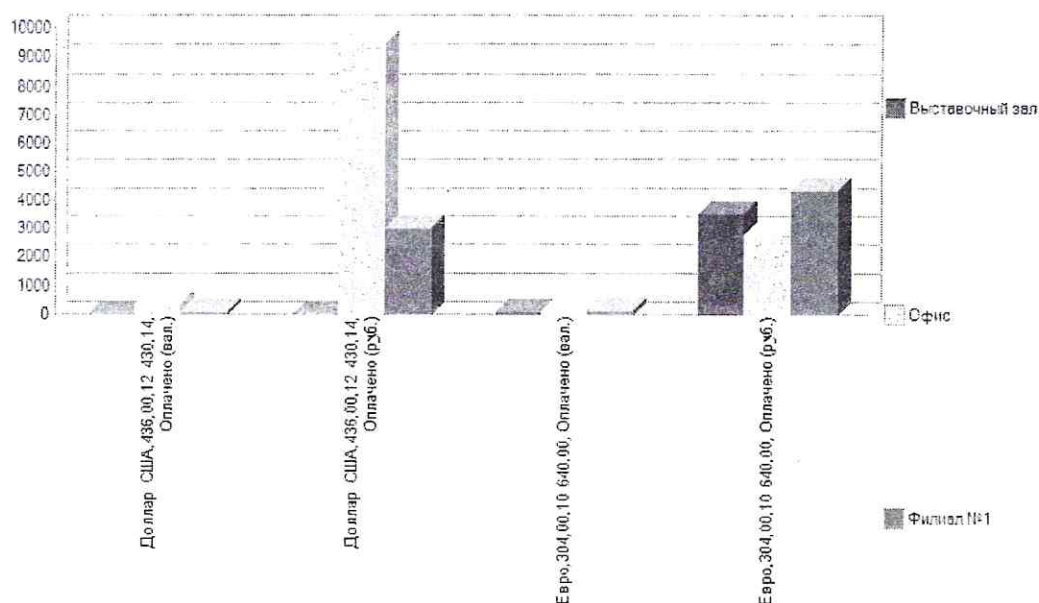


Рис. 2.127. Расположение ресурсов в точках диаграммы

2.3.4. Вложенные отчеты

При работе с данными информационной базы бывают ситуации, когда часть предварительно полученных данных необходимо в дальнейшем использовать для получения других данных.

Для решения подобных задач в системе компоновки данных существует механизм вложенных отчетов.

Продемонстрируем работу с вложенным отчетом на примере решения следующей задачи: необходимо получить данные по продажам товаров только за те месяцы, когда эти товары находились на складе.

Создадим новый вариант отчета "03. Пример вложенного отчета". В структуру настроек добавим две группировки: по номенклатуре и по месяцу. Внутри группировки по полю "Месяц" добавим новый вложенный отчет.

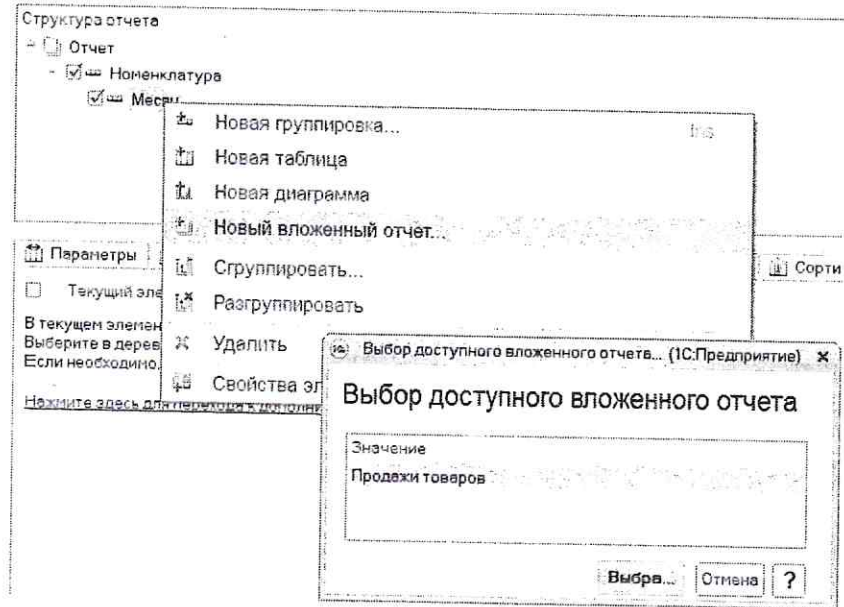


Рис. 2.128. Добавление в структуру настроек вложенного отчета

Обратите внимание, при добавлении вложенного отчета фактически структуру добавляются его настройки, сделанные разработчиком конфигурации. В дальнейшем эти настройки могут быть произвольным образом изменены пользователем.

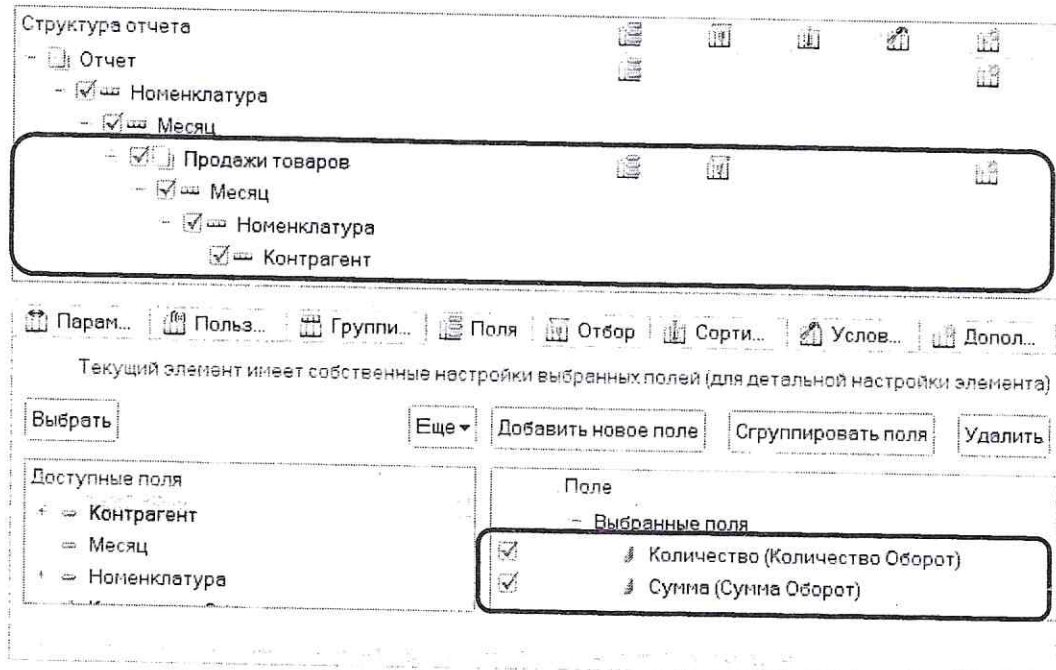


Рис. 2.129. Вид настроек вложенного отчета

Связь между данными внешнего и вложенного отчетов настроена в разделах "Параметры" и "Отбор". Доступ к информации внешнего отчета может быть получен через папку доступных полей "Объект владелец".

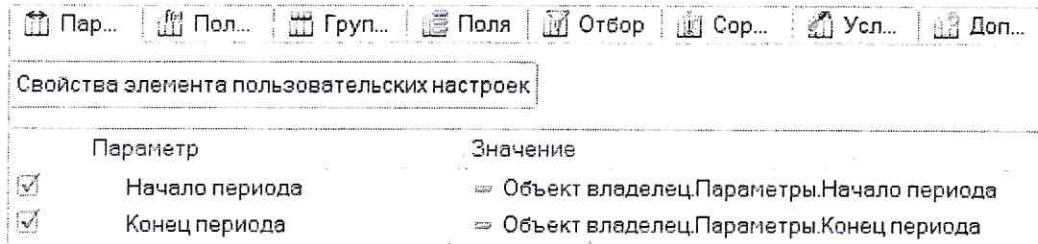


Рис. 2.130. Связь между параметрами внешнего и вложенного отчетов

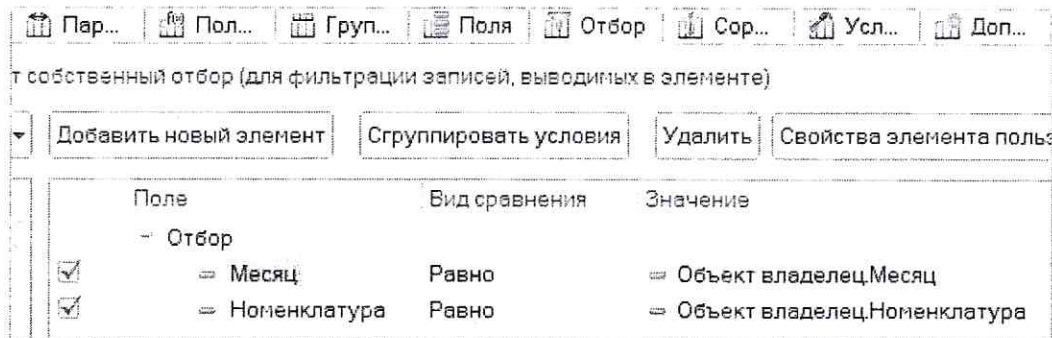


Рис. 2.131. Установка отборов вложенного отчета

В результате проделанных нами действий будет сформирована следующая печатная форма.

Данные по остаткам

Параметры: Начало периода: 01.01.2006 0:00:00
Конец периода: 31.10.2006 23:59:59

Номенклатура	1С:Предприятие 8.0. Управление торговлей
Количество Начальный остаток	
Количество Приход	9
Количество Расход	4
Количество Конечный остаток	5

Месяц	01.06.2006 0:00:00
Количество Начальный остаток	
Количество Приход	9
Количество Расход	3
Количество Конечный остаток	6

Продажи товаров

Параметры: Начало периода: Объект владлец.Параметры.Начало периода
Конец периода: Объект владлец.Параметры.Конец периода
Отбор: Месяц Равно Объект владлец.Месяц И
Номенклатура Равно Объект владлец.Номенклатура

Месяц	Количество	Сумма
Номенклатура		
Контрагент		
01.06.2006 0:00:00	3,00	1 260,00
1С:Предприятие 8.0. Управление торговлей	3,00	1 260,00
ООО "Альфа"	3,00	1 260,00
Итого	3,00	1 260,00

Месяц	01.10.2006 0:00:00
Количество Начальный остаток	6
Количество Приход	
Количество Расход	1
Количество Конечный остаток	5

Продажи товаров

Параметры: Начало периода: Объект владлец.Параметры.Начало периода
Конец периода: Объект владлец.Параметры.Конец периода
Отбор: Месяц Равно Объект владлец.Месяц И
Номенклатура Равно Объект владлец.Номенклатура

Месяц	Количество	Сумма
Номенклатура		
Контрагент		
01.10.2006 0:00:00	1,00	420,00
1С:Предприятие 8.0. Управление торговлей	1,00	420,00
ООО "Альфа"	1,00	420,00
Итого	1,00	420,00

Номенклатура	1С:Предприятие 8.0.Управление персоналом
Количество Начальный остаток	
Количество Приход	7

М
Е
С
Я
Ц

Н
О
М
Е
Н
К
Л
А
Т
У
Р
А

Рис. 2.132. Печатная форма, полученная с использованием вложенного отчета

2.4. Фильтрация данных

Система компоновки данных позволяет ставить ограничения на получаемые из информационной базы данные. Для установки фильтров в настройках варианта можно использовать два механизма:

- Параметры настроек;
- Отборы.

Рассмотрим работу с этими механизмами.

2.4.1. Параметры настроек

Использование параметров настроек имеет следующие особенности:

1. Список параметров определяется разработчиком конфигурации. Пользователь не может добавлять или удалять параметры;
2. Пользователь может указывать надо или нет использовать конкретный параметр. Однако необходимо понимать, что если в настройках отключено использование параметра, то это в ряде случаев это **не означает, что реально параметр не используется**. Его значение может автоматически задаваться платформой. Например, при получении конечного остатка в этом случае будет использовано значение актуальных итогов, учитывающее все активные записи, введенные в регистр накопления;
3. В некоторых случаях установка фильтра может быть одновременно решена и через использование параметров, и через установку отборов.

Работу с параметрами настроек рассмотрим на примере иллюстрации последней особенности.

Создадим новый вариант отчета "01. Взаиморасчеты с покупателями". Структура настроек и список выбранных полей показаны на рисунке 2.133.

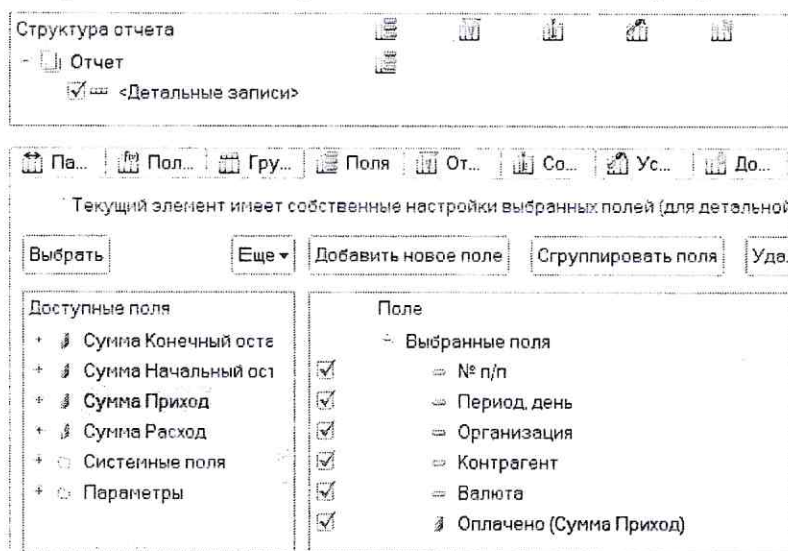


Рис. 2.133. Структура и поля нового отчета

Сформируем печатную форму.

№ п/п	Период, день	Организация	Контрагент	Валюта	Оплачено
1	01.03.2008 0:00:00	Офис	ООО "Альфа"	Доллар США	3 734,74
2	01.03.2008 0:00:00	Офис	Завод "Сатурн"	Доллар США	5 701,90
3	01.03.2008 0:00:00	Офис	Завод "Сатурн"	Евро	1 750,00
4	05.03.2008 0:00:00	Выставочный зал	ООО "Синяя птица"	Евро	3 500,00
5	03.12.2014 0:00:00	Офис	Завод "Компрессор"	Евро	1 050,00
6	01.03.2008 0:00:00	Филiaal №1	ООО "Альфа"	Доллар США	2 993,50
7	01.03.2008 0:00:00	Филiaal №1	ООО "Альфа"	Евро	3 500,00
8	01.03.2008 0:00:00	Филiaal №1	Завод "Сатурн"	Евро	840,00
Итого					23 070,14

Рис. 2.134. Данные нового отчета без фильтрации

Обратите внимание, как упоминалось п.2, несмотря на то, что ни параметры, ни отборы не заданы, в форме представлены все введенные оплаты, т.к. значения параметров определены самой платформой.

Вернемся в настройки варианта. Перейдем на закладку "Параметры" и зададим их значения. Параметр "Начало периода" зададим в виде произвольной даты, а параметр "Конец периода" - в виде предопределенного значения "Начало этого года". Заметим, что в случае использования предопределенного значения непосредственно при формировании запроса к данным будет использовано значение типа "Дата", отображаемое справа от предопределенного.

Параметр	Значение	Дата
<input checked="" type="checkbox"/> Начало периода	Произвольная дата	03.03.2008 0:00:00
<input checked="" type="checkbox"/> Конец периода	Начало этого года	01.01.2015 0:00:00

Рис. 2.135. Значения параметров нового отчета

Еще раз сформируем печатную форму. Мы видим, что произошла фильтрация данных, и количество выведенных в отчет строк уменьшилось.

Параметры: Начало периода: 03.03.2008 0:00:00
Конец периода: 01.01.2015 0:00:00

№ п/п	Период, день	Организация	Контрагент	Валюта	Оплачено
1	05.03.2008 0:00:00	Выставочный зал	ООО "Синяя птица"	Евро	3 500,00
2	03.12.2014 0:00:00	Офис	Завод "Компрессор"	Евро	1 050,00
Итого					4 550,00

Рис. 2.136. Данные нового отчета с фильтром, установленным через параметры настроек

Дополнительно, для большей наглядности, в начале печатной формы отражена информация о значениях используемых параметров. Ее вывод можно отменить с помощью дополнительного параметра настроек "Выводить параметры". Параметр может принимать следующие значения:

- "Авто" - отображение параметров данных определяется автоматически. Если параметры данных указаны, то отображается

текст вида "Параметры: <параметр1>: <значение1>", иначе параметры не отображаются;

- "Не выводить" - параметры не отображаются;
- "Выводить" — параметры отображаются всегда. Если параметры не указаны, то отображается только текст вида "Параметры:".

Аналогичная печатная форма может быть получена и с помощью установки отбора.

Отбор: Период, секунда Больше или равно "03.03.2008 0:00:00" И					
Период, секунда Меньше или равно "01.01.2015 0:00:00"					
№ п/п	Период, день	Организация	Контрагент	Валюта	Оплачено
1	05.03.2008 0:00:00	Выставочный зал	ООО "Синяя птица"	Евро	3 500,00
2	03.12.2014 0:00:00	Офис	Завод "Компрессор"	Евро	1 050,00
Итого					4 550,00

Рис. 2.137. Данные нового отчета с фильтром, установленным через отбор

2.4.2. Настройка отборов

Использование отборов в настройках варианта имеет следующие особенности:

1. Отборы могут быть определены заранее разработчиком конфигурации. Однако пользователь может произвольным образом добавлять или удалять элементы отбора;
2. В настройках компоновки данных возможно указание главного отбора и отбора группировок. Главный отбор устанавливается для всего отчета в целом. Отбор группировок устанавливается у конкретной группировки;
3. Если возможно, условия из главного отбора помещаются в текст запроса. Иногда поместить условие в текст запроса не удастся. Такое может произойти в случае, если в условии используются поля из нескольких наборов данных или в условии используется вычисляемое или пользовательское поле, содержащее выражения, которые не могут быть представлены на языке запросов. В этом случае отбор реализуется средствами компоновки данных;
4. В некоторых случаях установка фильтра может быть одновременно решена и через использование параметров, и через установку отборов.

2.4.2.1. Настройка главного отбора

Исходя замечаний, сделанных в п.2, отбор желательно настраивать для отчета в целом.

Продолжим работу с вариантом настроек, созданным в рамках предыдущего раздела.

Вернемся в настройки варианта, созданные в рамках предыдущего раздела. Перейдем на закладку "Отбор". Установим отбор по контрагенту так, как показано на рисунке 2.138. Это будет обычный режим настройки отбора.

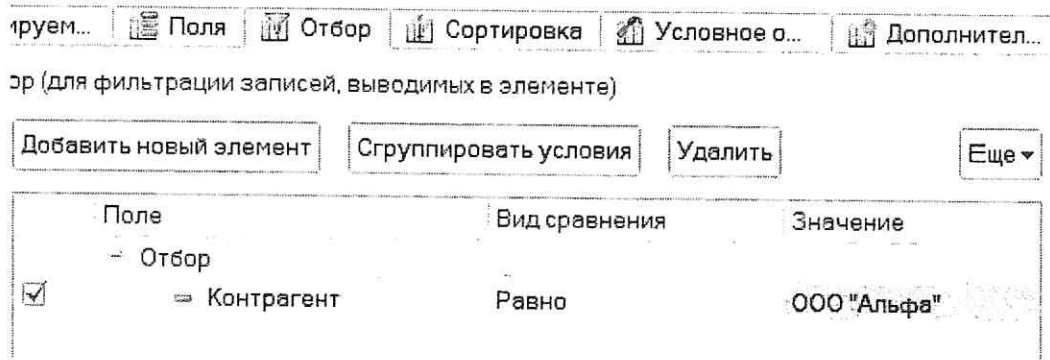


Рис. 2.138. Установка отбора в обычном режиме

Кроме обычного режима работы с отборами существует режим "Подробно". Его можно включить через пункт меню "Еще-Подробно". В этом случае появится возможность дополнительно задать представление отбора (рис. 2.139), которым будет заменено его обычное представление (рис. 2.140).

Представление отбора принято использовать в случаях, когда достаточно сложные настройки отбора необходимо представить в виде более краткого и понятного пользователю описания.

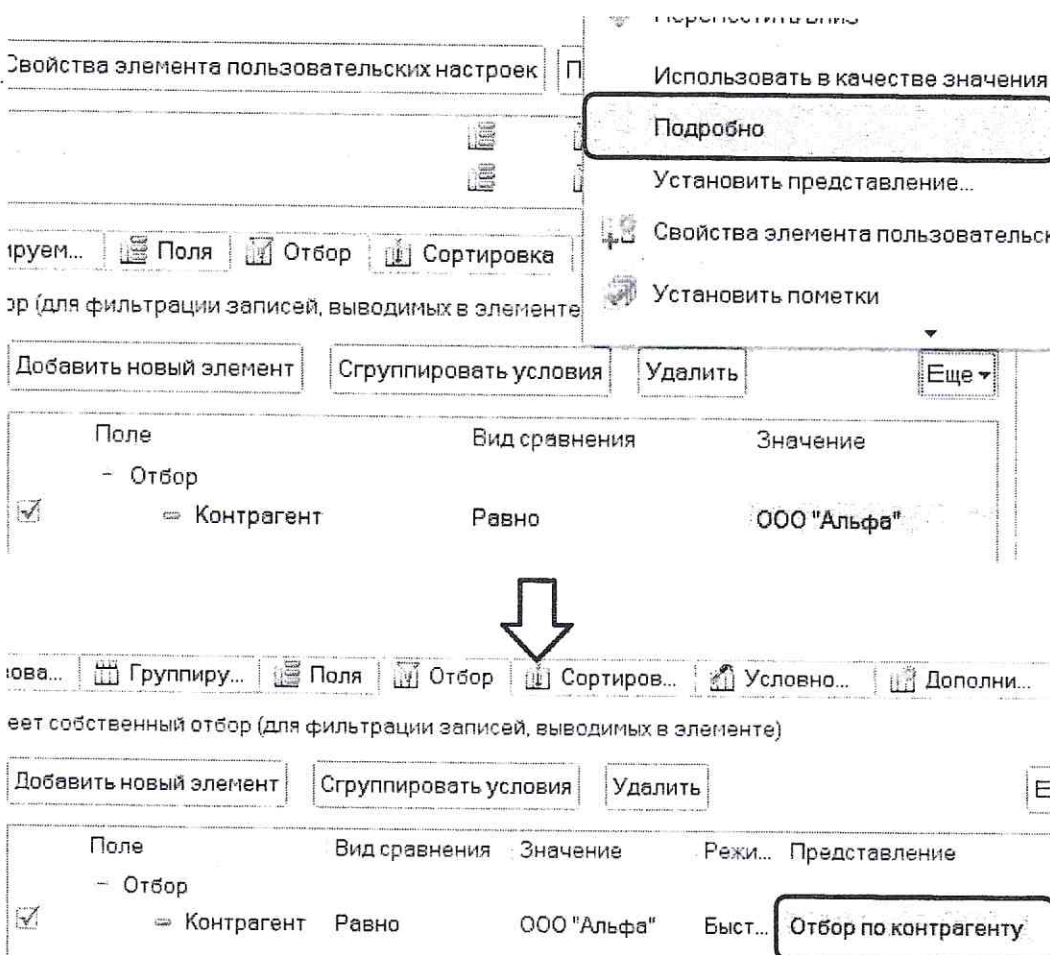


Рис. 2.139. Включение режима "Подробно" при работе с отбором

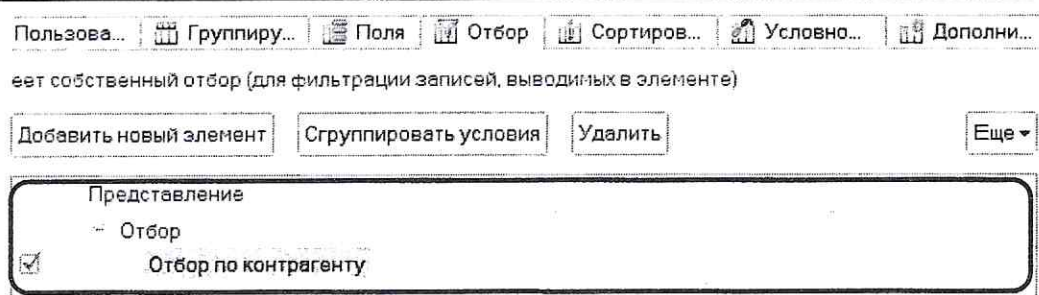


Рис. 2.140. Отображение отбора в стандартном режиме в виде представления

Вид печатной формы с учетом установленного отбора показан на рисунке 2.141.

Отбор: Отбор по контрагенту

№ п/п	Период, день	Организация	Контрагент	Валюта	Оплачено
1	01.03.2008 0:00:00	Офис	ООО "Альфа"	Доллар США	3 734,74
2	01.03.2008 0:00:00	Филиал №1	ООО "Альфа"	Доллар США	2 993,50
3	01.03.2008 0:00:00	Филиал №1	ООО "Альфа"	Евро	3 500,00
Итого					10 228,24

Рис. 2.141. Данные отчета с отбором, отображаемым в виде представления

Как и в случае с параметрами, для большей наглядности, в начале печатной формы отражена информация об установленном отборе. Ее вывод можно отменить с помощью дополнительного параметра настроек "Выводить отбор". Параметр может принимать следующие значения:

- "Авто" - отображение отбора определяется автоматически. Если отбор установлен, то отображается текст вида "Отбор: <текст отбора>", иначе отбор не отображается;
- "Не выводить" - отбор не отображается;
- "Выводить" - отбор отображается всегда. Если отбор не установлен, то отображается только текст вида "Отбор: ".

Как уже упоминалось, отбор может представлять собой достаточно сложную конструкцию.

Например, в нашем варианте настроек к существующему отбору по контрагенту добавим еще отбор по организации.

Поле	Вид сравнения	Значение
Отбор по контрагенту "Альфа"		
Отбор по организации	Равно	Филиал №1



Отбор: Отбор по контрагенту "Альфа" И Организация Равно "Филиал №1"

№ п/п	Период, день	Организация	Контрагент	Валюта	Оплачено
1	01.03.2008 0:00:00	Филиал №1	ООО "Альфа"	Доллар США	2 993,50
2	01.03.2008 0:00:00	Филиал №1	ООО "Альфа"	Евро	3 500,00
Итого					6 493,50

Рис. 2.142. Отбор, установленный по двум полям

Из показанной на рисунке формы видно, что два элемента отбора объединены логическим оператором "И". Это особенность данного механизма, про которую всегда необходимо помнить.

Если при решении задачи такой оператор не подходит, то элементы отбора необходимо поместить в общую группу.

Работа с группой отбора полностью аналогична работе с группой полей. Поэтому, еще раз подробно рассматривать ее создание не будем. Заметим только, что, как и для группы полей, для группы элементов отбора существует два способа ее создания:

- Добавить новую группу;
- Сгруппировать условия.

Сами группы отбора бывают трех типов:

- "Группа И" - элементы отбора, входящие в группу заключены в скобки, внутри которых они объединены логическим оператором "И";

Тип группы

- Отбор
 - Группа И
 - Отбор по контрагенту "Альфа"
 - Организация Равно Филиал №1



Отбор: (Отбор по контрагенту "Альфа" И Организация Равно "Филиал №1")

№ п/п	Период, день	Организация	Контрагент	Валюта	Оплачено
1	01.03.2008 0:00:00	Филиал №1	ООО "Альфа"	Доллар США	2 993,50
2	01.03.2008 0:00:00	Филиал №1	ООО "Альфа"	Евро	3 500,00
Итого					6 493,50

Рис. 2.143. Отбор, установленный по двум полям, объединенным группой "Группа И"

- "Группа Или" - элементы отбора, входящие в группу заключены в скобки, внутри которых они объединены логическим оператором "ИЛИ";

Тип группы

- Отбор
 - Группа Или
 - Отбор по контрагенту "Альфа"
 - Организация Равно Филиал №1



Отбор: (Отбор по контрагенту "Альфа" ИЛИ Организация Равно "Филиал №1")

№ п/п	Период, день	Организация	Контрагент	Валюта	Оплачено
1	01.03.2008 0:00:00	Офис	ООО "Альфа"	Доллар США	3 734,74
2	01.03.2008 0:00:00	Филиал №1	ООО "Альфа"	Доллар США	2 993,50
3	01.03.2008 0:00:00	Филиал №1	ООО "Альфа"	Евро	3 500,00
4	01.03.2008 0:00:00	Филиал №1	Завод "Сатурн"	Евро	840,00
Итого					11 068,24

Рис. 2.144. Отбор, установленный по двум полям, объединенным группой "Группа Или"

- "Группа Не" - элементы отбора, входящие в группу заключены в скобки, перед которыми использован оператор "НЕ".

Тип группы

- Отбор
 - Группа Не
 - Группа Или
 - Отбор по контрагенту "Альфа"
 - Организация Равно Филиал №1



Отбор: НЕ ((Отбор по контрагенту "Альфа" ИЛИ Организация Равно "Филиал №1"))

№ п/п	Период, день	Организация	Контрагент	Валюта	Оплачено
1	01.03.2008 0:00:00	Офис	Завод "Сатурн"	Доллар США	5 701.90
2	01.03.2008 0:00:00	Офис	Завод "Сатурн"	Евро	1 750.00
3	05.03.2008 0:00:00	Выставочный зал	ООО "Синяя птица"	Евро	3 500.00
4	03.12.2014 0:00:00	Офис	Завод "Компрессор"	Евро	1 050.00
Итого					12 001.90

Рис. 2.145. Отбор, установленный по двум полям, объединенным группами "Группа Не" и "Группа Или"

2.4.2.2. Настройка отбора группировок

Отбор группировок используется для фильтрации записей, выводимых в группировке. При этом отбор распространяется на саму группировку, на вложенные группировки, и не влияет на другие группировки имеющиеся в отчете.

Продемонстрируем данное обстоятельство на примере следующего отчета.

Структура отчета

- Отчет
 - <Детальные записи>
 - Организация
 - Контрагент
 - Организация

Текущий элемент имеет собственные настройки выбранных полей (для детальной)

Выбрать Еще ▾ Добавить новое поле Сгруппировать поля

Доступные поля	Поле
+ = Валюта	- Выбранные поля
+ = Контрагент	<input checked="" type="checkbox"/> = Контрагент
+ = Организация	<input checked="" type="checkbox"/> = Организация
= Период, год	<input checked="" type="checkbox"/> # Оплачено (Сумма Приход)

Рис. 2.146. Структура и список выбранных полей отчета, показывающего влияние отбора, установленного в группировке, только на саму группировку

Без отбора

Контрагент	Организация	Оплачено
Завод "Компрессор"	Офис	1 050,00
Завод "Сатурн"	Офис	7 451,90
Завод "Сатурн"	Филиал №1	840,00
ООО "Альфа"	Офис	3 734,74
ООО "Альфа"	Филиал №1	6 493,50
ООО "Синяя птица"	Выставочный зал	3 500,00
Итого		23 070,14

Установлен отбор

Отбор: Контрагент Равно "ООО "Синяя птица""

Организация	Оплачено
Выставочный зал	3 500,00
Итого	3 500,00

Отбор: Контрагент Не равно "ООО "Синяя птица""

Контрагент	Оплачено
Завод "Компрессор"	1 050,00
Офис	1 050,00
Завод "Сатурн"	8 291,90
Офис	7 451,90
Филиал №1	840,00
ООО "Альфа"	10 228,24
Офис	3 734,74
Филиал №1	6 493,50
Итого	19 570,14

Рис. 2.147. Печатная форма отчета, показывающего влияние отбора, установленного в группировке, только на саму группировку

Как видно из представленных рисунков, отбор по контрагенту, установленный в первой группировке по полю "Организация", никак не влияет на выводимые ниже данные, не смотря на то, что в них установлен аналогичный отбор и присутствует группировка по тому же полю.

2.4.2.3. Тип применения отбора группировок

Особенностью отборов, применяемых к группировкам, является возможность указания типа применения условия для выводимых записей.

Существует три варианта типа применения:

- "Обычное" - условие применяется только к не иерархическим записям. При этом иерархические записи не фильтруются. В отчет выдаются только те иерархические записи, в которых присутствуют не иерархические записи, удовлетворяющие условию. Итог по ресурсам в иерархических записях и общий итог по группировки учитывает условие;

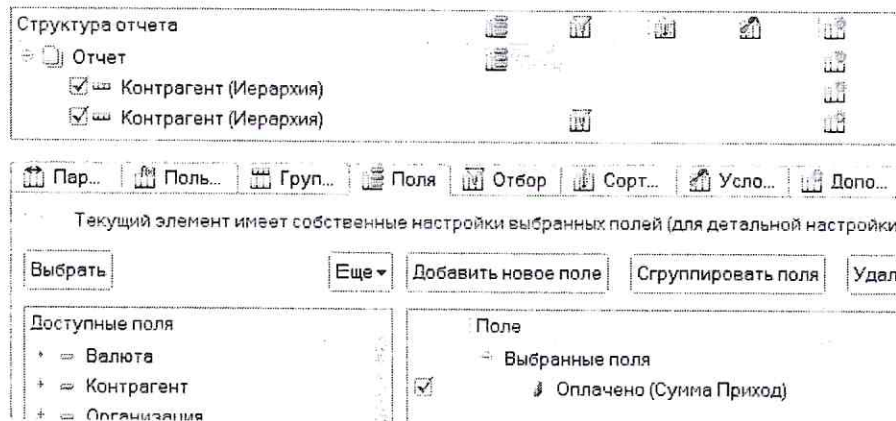


Рис. 2.148. Структура и список выбранных полей отчета, показывающего особенности отборов в группировках с иерархией

Группи... Поля Отбор Сортиро... Условн... Дополн...

Отбор (для фильтрации записей, выводимых в элементе)

Добавить новый элемент Сгруппировать условия Удалить Еще ▾

Поле	Вид сравнения	Значение	Применение
- Отбор			
<input checked="" type="checkbox"/> Сумма Приход	Больше	9 000,00	Обычное



Без отбора

Контрагент	Оплачено
Покупатели	23 070,14
ООО "Альфа"	10 228,24
ООО "Синяя птица"	3 500,00
Производственные предприятия	9 341,90
Завод "Компрессор"	1 050,00
Завод "Сагурн"	8 291,90
Итого	23 070,14

Обычное (отбор по элементам)

Отбор: Сумма Приход Больше "9 000"

Контрагент	Оплачено
Покупатели	10 228,24
ООО "Альфа"	10 228,24
Итого	10 228,24

Рис. 2.149. Отбор, установленный только по элементам справочника

- "После группировки или для иерархии" - условие применяется как к не иерархическим, как и к иерархическим записям. Итог по ресурсам в иерархических записях и общий итог по группировке отбор не учитывает;

Поле	Вид сравнения	Значение	Применение
- Отбор			
<input checked="" type="checkbox"/> Сумма Приход	Больше	9 000,00	После группировки или для иерархии



После группировки или для иерархии (отбор и по элементам, и по группам)

Отбор: Сумма Приход Больше "9 000"

Контрагент	Оплачено
Покупатели	23 070,14
ООО "Альфа"	10 228,24
Производственные предприятия	9 341,90
Итого	23 070,14

Рис. 2.150. Отбор, установленный по элементам и группам справочника

- "Только иерархия" - условие применяется только к иерархическим записям. Итог по ресурсам в иерархических записях и общий итог по группировке отбор не учитывает.

Поле	Вид сравнения	Значение	Применение
- Отбор			
<input checked="" type="checkbox"/> Сумма Приход	Больше	11 000,00	Только иерархия



Только иерархия (отбор только по группам)
Отбор: Сумма Приход Больше "11 000"

Контрагент	Оплачено
Покупатели	23 070,14
ООО "Альфа"	10 228,24
ООО "Синяя птица"	3 500,00
Итого	23 070,14

Рис. 2.151. Отбор, установленный по группам справочника

2.4.2.4. Особенности отбора по полям - ресурсам

При использовании отбора на поля - ресурсы следует учитывать, что в случае если отбор на поле - ресурс был добавлен в главный отбор отчета, то этот отбор, будет помещен в текст запроса, т.е. фильтроваться будут именно детальные записи, которые получаются из запроса, а не итоги ресурса для группировок.

Таким образом, если в отчете требуется получить только записи группировки, в которых значение ресурса удовлетворяет некоторому условию, то следует добавлять отбор в группировку, а не в главный отбор.

Продемонстрируем данное обстоятельство на примере следующего отчета.

Структура отчета

- Отчет
 - Контрагент
 - Контрагент
 - Организация
 - Контрагент
 - Организация

Отбор (для фильтрации записей, выводимых в элементе)

Добавить новый элемент Сгруппировать условия Удалить Еще ▾

Поле	Вид сравнения	Значение
- Отбор		
<input checked="" type="checkbox"/> Сумма Приход	Больше	4 000,00

Рис. 2.152. Структура и главный отбор отчета, показывающего влияние детализации выводимых данных на результат отбора

Обратите внимание, сначала получим печатную форму для данных, детализированных только по контрагенту.

Отбор: Сумма Приход Больше "4 000"

Главный отбор

Контрагент	Оплачено
Завод "Сатурн"	8 291,90
ООО "Альфа"	10 228,24
Итого	18 520,14

Рис. 2.153. Печатная форма отчета, показывающего влияние детализации выводимых данных на результат отбора. Детализация по контрагенту. Главный отбор

Как видно из рисунка 2.153, в выборку попали все записи с оплатами по контрагенту в целом больше 4000.

Теперь получим печатную форму для данных, детализированных не только по контрагенту, но и по номенклатуре. Отбор будет тот же самый.

Структура отчета

- Отчет
- Контрагент
- Контрагент
 - Организация
- Контрагент
- Организация



Отбор: Сумма Приход Больше "4 000"

Главный отбор

Контрагент	Оплачено
Организация	
Завод "Сатурн"	7 451,90
Офис	7 451,90
ООО "Альфа"	6 493,50
Филиал №1	6 493,50
Итого	13 945,40

Рис. 2.154. Печатная форма отчета, показывающего влияние детализации выводимых данных на результат отбора. Детализация по контрагенту и организации. Главный отбор

Как видно из рисунка 2.154, в выборку попали только те записи, у которых оплаты больше 4000 по конкретному контрагенту в разрезе конкретной организации. Соответственно общие суммы по контрагенту стали меньше.

Для получения первоначального результата, как было пояснено выше, необходимо ставить не главный отбор, а отбор по группировке (рис. 2.155).

Структура отчета

- Отчет
 - Контрагент
 - Контрагент
 - Организация
 - Контрагент
 - Организация

Па... По... Гру... Поля От... Со... Ус... До...

Отбор (для фильтрации записей, выводимых в элементе)

Добавить новый элемент Сгруппировать условия Удалить Еще ▾

Поле	Вид сравнения	Значение	Применения
Отбор			
<input checked="" type="checkbox"/> Сумма Приход	Больше	4 000,00	Обычное



Отбор в группировке
Отбор: Сумма Приход Больше "4 000"

Контрагент	Оплачено
Организация	
Завод "Сатурн"	8 291,90
Офис	7 451,90
Филиал №1	840,00
ООО "Альфа"	10 228,24
Офис	3 734,74
Филиал №1	6 493,50
Итого	18 520,14

Рис. 2.155. Печатная форма отчета, показывающего влияние детализации выводимых данных на результат отбора. Детализация по контрагенту и организации. Отбор в группировке

Действительно, сравнив данные рисунков 2.153 и 2.155, можно убедиться в том, что теперь суммы оплат по контрагентам совпадают.

2.5. Упорядочивание

Настройки системы компоновки данных позволяют пользователю самому настраивать желаемое упорядочивание данных.

Для слушателей, которые в дальнейшем будут более углубленно изучать механизм СКД необходимо отметить, что кроме использования настроек для упорядочивания данных можно использовать текст запроса и схему компоновки.

При этом, упорядочивание в запросе будет более эффективным с точки зрения скорости формирования печатной формы, но наименее гибким и универсальным с точки зрения пользователя.

Упорядочивание в схеме компоновки будет менее эффективным и тоже не таким универсальным и гибким, как упорядочивание в настройках, но зато обладает расширенным спектром возможностей. Более подробно о настройке упорядочивания в схеме компоновки можно посмотреть в [1].

Упорядочивание в настройках может быть задано:

- Автоматически платформой;
- Пользователем.

2.5.1. Автоматическое упорядочивание

При создании новой группировки она будет упорядочена по полям группировки. Это достигается путем автоматического добавления в настройки сортировки группировки специального авто-поля (рис. 2.156).

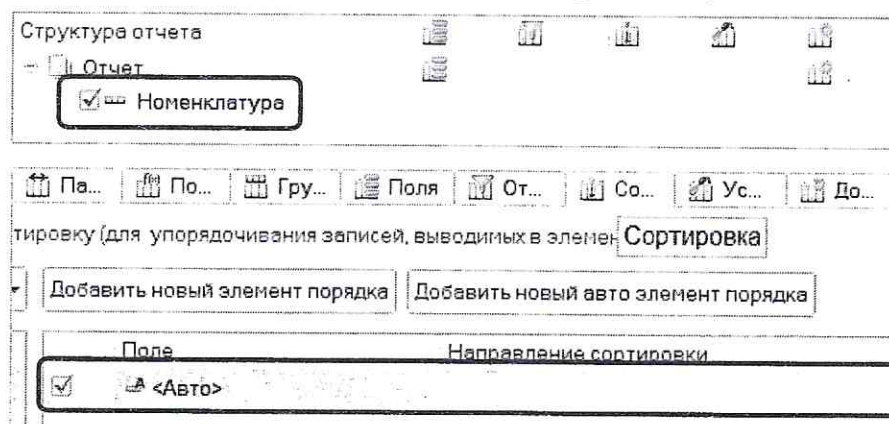


Рис. 2.156. Структура и сортировка настроек отчета, демонстрирующего работу упорядочивания

При необходимости такое поле пользователь может добавить самостоятельно. Например, нажав кнопку командной панели <Добавить новый авто элемент порядка> или выбрав пункт меню "Еще - Добавить новый авто элемент порядка" (рис. 2.157).

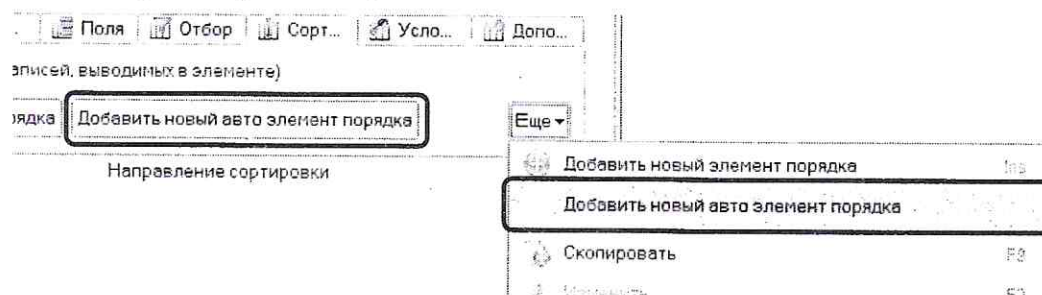


Рис. 2.157. Добавление нового поля для автоматического упорядочивания данных группировки

Например, в отчете есть группировка по полю "Номенклатура" и не указан порядок. В таком случае упорядочивание группировки будет осуществляться по полю "Номенклатура" (рис. 2.158).

Номенклатура	Цена продажи	Остаток
1С:Предприятие 8.0. Дополнительная многопользовательская лицензия на 1	1 000.00	3
1С:Предприятие 8.0. Управление персоналом	420.00	4
1С:Предприятие 8.0. Управление торговлей	420.00	5
Айлант. Серийные номера Конфигурация для 1С:Оперативный учет 7.7	100.00	8
Аналит: Аптека Проф 5.0 Конфигурация для 1С:Предприятия 7.7	250.00	10
Итого		30

Рис. 2.158. Печатная форма отчета, демонстрирующего работу упорядочивания по умолчанию

Если же в структуре настроек есть группировка по полю, например, по полю "Номенклатура" и дополнительно указано упорядочивание отчета в целом по другому полю, например, по полю "Номенклатура.Цена продажи", то сначала упорядочивание группировки будет осуществляться по цене, а уже потом – по номенклатуре.

Структура отчета

Отчет

Номенклатура

Па... По... Гру... Поля От... Со... Ус... До...

овку (для упорядочивания записей, выводимых в элементе)

Добавить новый элемент порядка Добавить новый авто элемент порядка

Поле Направление сортировок

Номенклатура.Цена продажи По возрастанию



1. Упорядочено по цене

Номенклатура	Цена продажи	Остаток
Айлант. Серийные номера Конфигурация для 1С:Оперативный учет 7.7	100.00	8
Аналит: Аптека Проф 5.0 Конфигурация для 1С:Предприятия 7.7	250.00	10
1С:Предприятие 8.0. Управление персоналом	420.00	4
1С:Предприятие 8.0. Управление торговлей	420.00	5
1С:Предприятие 8.0. Дополнительная многопользовательская лицензия на 1	1 000.00	3
Итого		30

2. Упорядочено по номенклатуре

Рис. 2.159. Печатная форма отчета, демонстрирующего работу упорядочивания по умолчанию при использовании глобального упорядочивания

То, что упорядочивание происходит именно таким образом, можно непосредственно в окне настроек, если развернуть авто-поле.

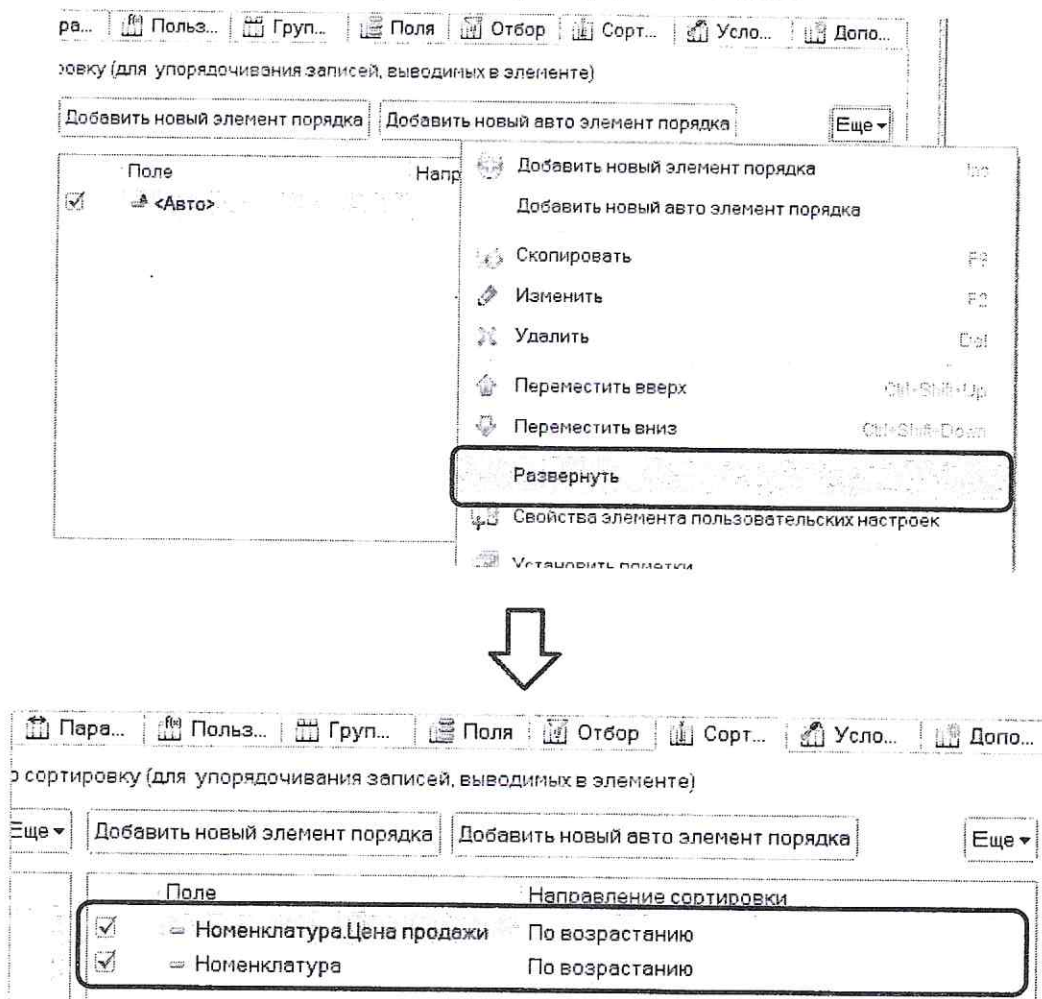


Рис. 2.160. Просмотр полей, входящих в авто-поле упорядочивания

Теперь необходимо сделать небольшое замечание о том, как происходит автоматическое упорядочивание по самому полю.

Поля примитивных типов упорядочиваются по правилам, определенных для этих типов. Данные правила приведены в работе [2].

При упорядочивании ссылочных полей система компоновки сначала получает поля, по которым следует упорядочивать таблицу, на которую осуществляется ссылка, и использует вместо упорядочивания по самому полю упорядочивание по полученным полям.

Например, отчет нужно упорядочить по полю "Номенклатура", являющемуся ссылкой на одноименный справочник, который, в свою очередь, является иерархическим справочником с основным представлением в виде наименования. В таком случае система компоновки для ссылки будет получать поля "ЭтоГруппа", "Наименование" и "Ссылка" и упорядочивать по этим полям. При этом поле "Ссылка" уже будет сравниваться в соответствии с правилами сравнения ссылок.

2.5.2. Упорядочивание пользователем

Если пользователь хочет сам настроить упорядочивание, то для этого необходимо в настройках варианта перейти на закладку "Сортировка". Для добавления нового элемента упорядочивания можно воспользоваться несколькими способами:

- Кнопкой командной панели <Добавить новый элемент порядка>;
- Пунктом меню "Еще - Добавить новый элемент порядка";
- Пунктом контекстного меню "Добавить новый элемент порядка";
- Перетаскиванием вправо мышью доступного поля.

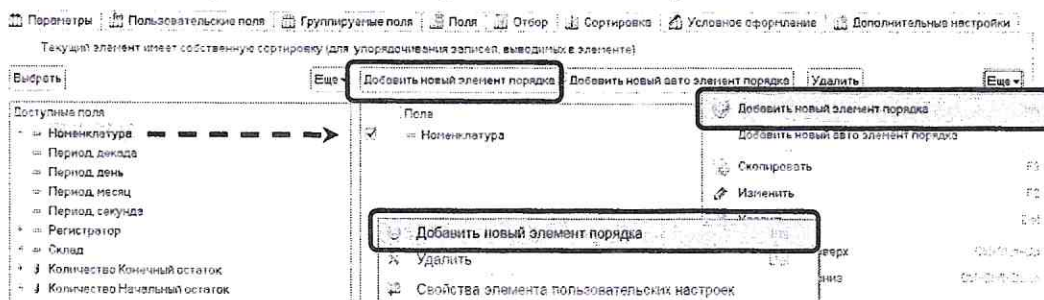


Рис. 2.161. Способы добавления нового элемента порядка

Упорядочивание может быть настроено как для отчета в целом (глобальное упорядочивание), так и для отдельной группировки. Однако, применяется – всегда в рамках группировки (см. рис. 2.160). Как следует из того же примера, если упорядочивание установлено по нескольким полям, то оно применяется последовательно.

2.5.3. Самостоятельная работа №3

Создать вариант настроек отчета "02. Учет товаров на складах", позволяющий сформировать следующую печатную форму:

Номенклатура		Цена	Остаток
		продажи	
Склад, Код			
Айлант: Серийные номера Конфигурация для 1С.Оперативный учет 7.7		100,00	8
Основной, 1			4
Дополнительный, 2			4
Аналит. Аптека Проф 5.0 Конфигурация для 1С:Предприятия 7.7		250,00	10
Основной, 1			4
Дополнительный, 2			6
1С:Предприятие 8.0. Управление торговлей		420,00	6
Основной, 1			5
Дополнительный, 2			4
1С:Предприятие 8.0. Управление персоналом		420,00	4
Основной, 1			4
Дополнительный, 2			4
1С:Предприятие 8.0. Дополнительная многопользовательская лицензия на 1		1 000,00	3
Основной, 1			3
Итого			30
Склад	Количество	Количество	Количество
	Начальный	Приход	Конечный
	остаток	Расход	остаток
Дополнительный		19	19
Основной		26	11
Итого		45	30

Рис. 2.162. Печатная форма отчета для самостоятельной работы №3

2.6. Оформление данных печатной формы

В настройках системы компоновки данных существует два механизма, связанных с настройкой внешнего вида выводимых данных:

1. Макет оформления;
2. Механизм условного оформления.

2.6.1. Макет оформления

Макет оформления задается с помощью параметра дополнительных настроек "Макет оформления". Он может задаваться как для отчета в целом, так и для отдельных группировок.

На текущий момент существует семь predefined макетов оформления (рис. 2.163).

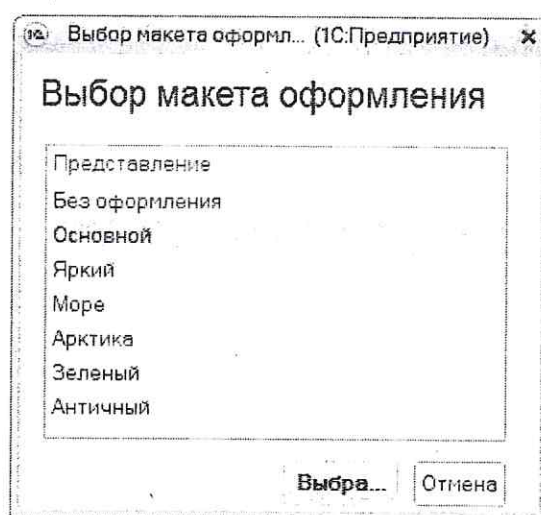


Рис. 2.163. Список predefined макетов оформления

Кроме того, разработчик конфигурации может создавать собственные макеты, доступ к которым может быть получен в списке predefined макетов.

Мы уже неоднократно применяли данный способ оформления, поэтому пример его использования специально приводить не будем.

2.6.2. Условное оформление

В отличие от макета оформления, настройки которого не зависят от выводимых данных, механизм условного оформления, как следует из названия, позволяет делать оформление динамически изменяемым в зависимости от того какие данные выводятся. Хотя использование условия обязательным не является.

Работу с условным оформлением рассмотрим на примере создания нового варианта отчета "01. Взаиморасчеты с покупателями".

Структура и список полей настроек варианта показаны на рисунке 2.164.

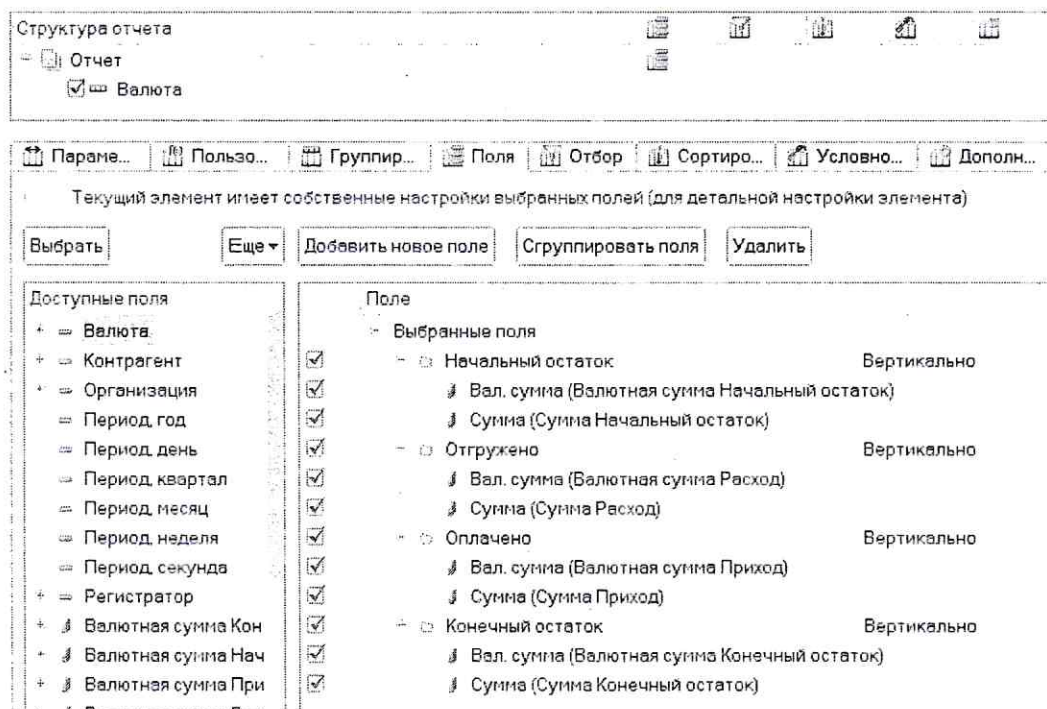


Рис. 2.164. Структура и список полей отчета, демонстрирующего работу с условным оформлением

На основании сделанных настроек сформируем печатную форму.

Оформление отчета

Валюта	Начальный остаток	Отгружено	Оплачено	Конечный остаток
	Вал. сумма	Вал. сумма	Вал. сумма	Вал. сумма
	Сумма	Сумма	Сумма	Сумма
Доллар США		74.37	436.00	361.63
		2 120,00	12 430,14	10 310,14
Евро		72.58	304.00	231.42
		2 540,00	10 640,00	8 100,00
Российский рубль		2 280,00		-2 280,00
		2 280,00		-2 280,00
Итого		6 940,00	23 070,14	16 130,14

Рис. 2.165. Печатная форма отчета без оформления

Теперь перейдем к настройке оформления. В результате наших действий печатная форма должна принять следующий вид:

Оформление отчета

Валюта	Начальный остаток	Отгружено	Оплачено	Конечный остаток
	Вал. сумма	Вал. сумма	Вал. сумма	Вал. сумма
	Сумма	Сумма	Сумма	Сумма
Доллар США	<>	74,37	436,00	361,63
	<>	2 120,00	12 430,14	10 310,14
Евро	<>	72,58	304,00	231,42
	<>	2 540,00	10 640,00	8 100,00
Российский рубль	<>	2 280,00		-2 280,00
	<>	2 280,00		-2 280,00
Итого	<...>			
	<...>	6 940,00	23 070,14	16 130,14

Рис. 2.166. Печатная форма отчета с оформлением

Перейдем на закладку "Условное оформление". Настроить оформление будет по порядку, сверху вниз.

Начнем с оформления заголовка отчета.

Добавим новый элемент оформления. На закладке "Оформление" зададим параметр оформления "Цвет текста".

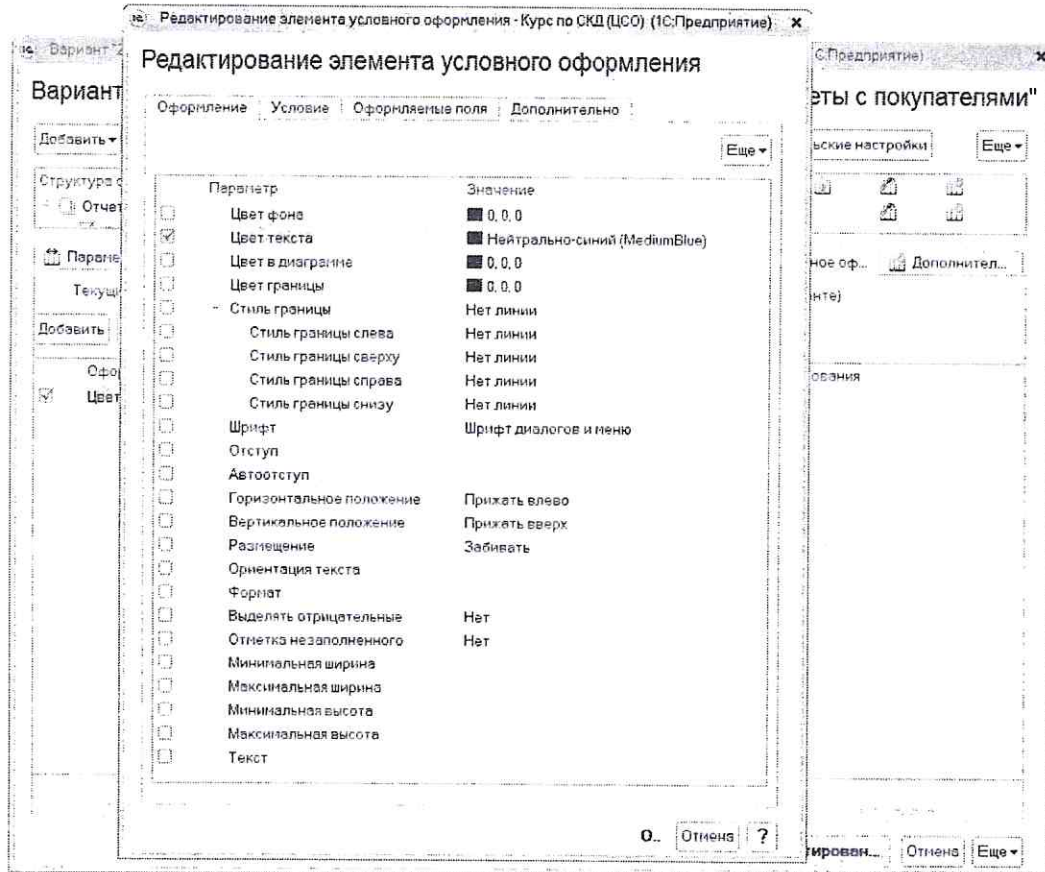
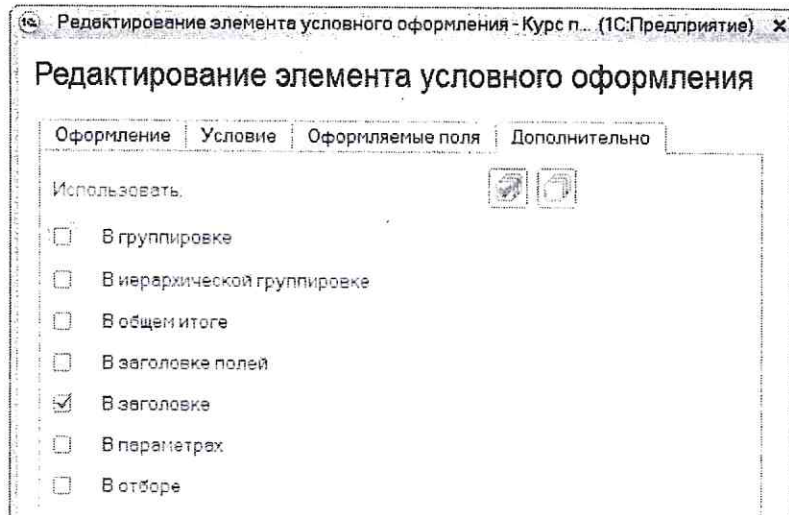


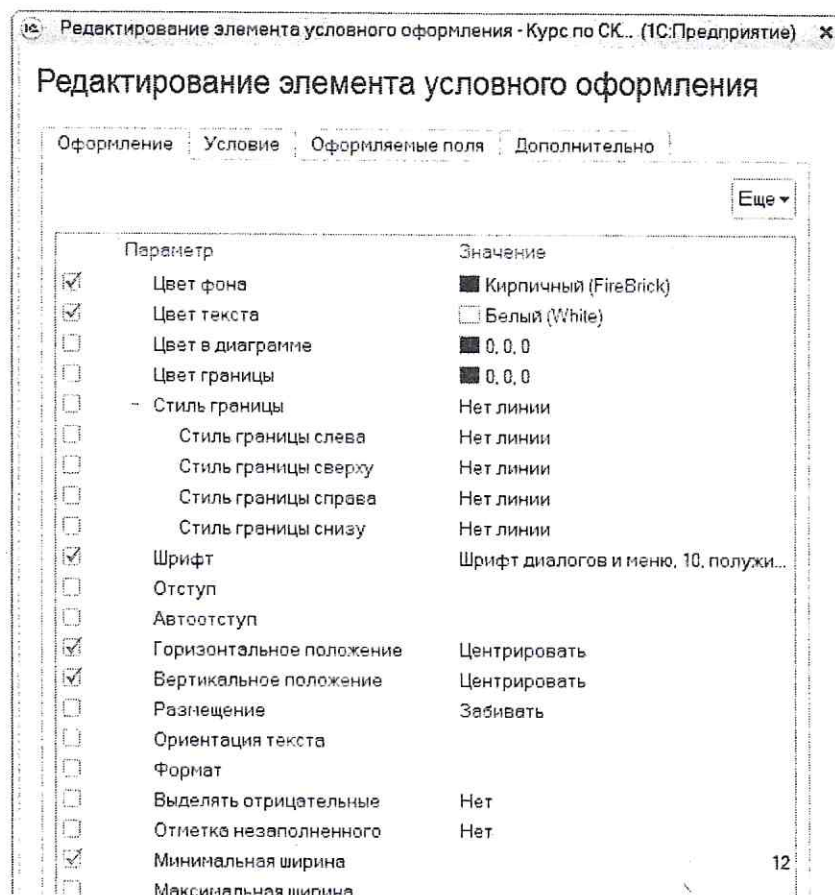
Рис. 2.167. Параметры оформления заголовка отчета

Обратите внимание, на рисунке 2.167 показан полный список параметров оформления, доступных на текущем релизе платформы.

Выбранный цвет текста должен использоваться только в заголовке отчета. Поэтому перейдем на закладку "Дополнительно и укажем область использования – "В заголовке".



Перейдем к настройке оформления шапки таблицы. Добавим новый элемент оформления. На рисунке 2.169 показаны параметры оформления, для которых необходимо задать новые значения.



Также, как и в предыдущем случае, для оформления шапки условие задавать не требуется. Оформление должно относиться к заголовкам всех полей, поэтому список полей тоже не изменяем. А, вот область применения оформления опять будет конкретной – "В заголовке полей".

Перейдем к оформлению основной части таблицы. Согласно условию, если в строке присутствуют отрицательные остатки, то такие строки должны выделяться желтым цветом.

Поэтому, в следующем элементе оформления кроме цвета фона и области использования – "В группировке" зададим дополнительное условие.

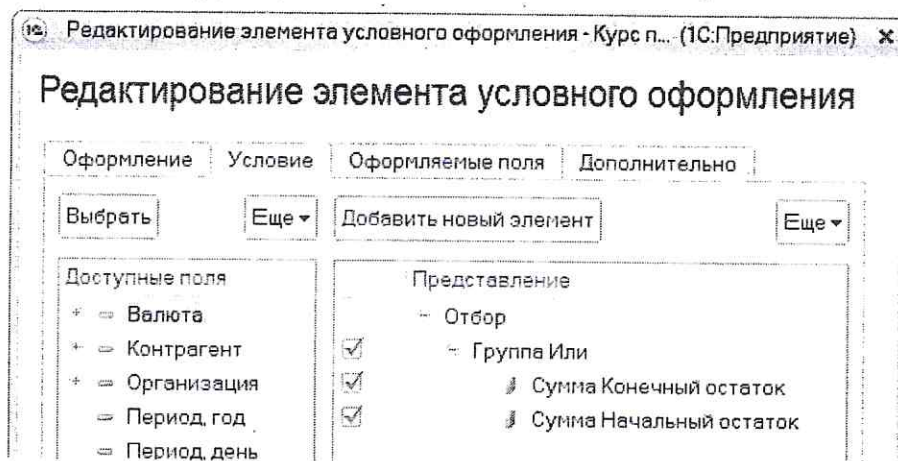


Рис. 2.170. Условие применения фона к строкам с отрицательными остатками

Продолжим создание элементов условного оформления так, как показано на рисунке 2.171.

Оформление	Условие	Оформляемые поля	Область использования
<input checked="" type="checkbox"/> Цвет фона	<Без условия>	<Все поля>	в заголовке-полях
<input checked="" type="checkbox"/> Цвет текста	<Без условия>	<Все поля>	в заголовке-полях
<input checked="" type="checkbox"/> Выделять отрицательные	(Сумма Конечный остаток.Меньше "0" ИЛИ Сумма Начальный остаток.Меньше "0")	<Все поля>	в группировке
<input checked="" type="checkbox"/> Вертикальное положение	<Без условия>	<Все поля>	<Безде>
<input checked="" type="checkbox"/> Цвет текста. Горизонтальное положение. Текст	Валютная сумма Начальный остаток. Не заполнено	Валютная сумма Начальный остаток	<Безде>
<input checked="" type="checkbox"/> Цвет текста. Горизонтальное положение. Текст	Валютная сумма Начальный остаток. Не заполнено	Валютная сумма Начальный остаток	в группировке
<input checked="" type="checkbox"/> Цвет фона. Цвет текста. Шрифт. Вертикальное положение	Сумма Начальный остаток. Не заполнено	Сумма Начальный остаток	в группировке
<input checked="" type="checkbox"/> Горизонтальное положение. Текст	<Без условия>	<Все поля>	В общем итоге
<input checked="" type="checkbox"/> Горизонтальное положение. Текст	Сумма Начальный остаток. Не заполнено	Сумма Начальный остаток	в общем итоге
<input checked="" type="checkbox"/> Горизонтальное положение. Текст	<Без условия>	Валютная сумма Начальный остаток	в общем итоге
<input checked="" type="checkbox"/> Текст	Валютная сумма Начальный остаток. Заполнено	Валютная сумма Начальный остаток	в общем итоге

Рис. 2.171. Полный список элементов оформления решаемой задачи

Обратите внимание на два последних элемента оформления. В отличие от суммы в рублях, для валютной суммы значение ресурса в общем итоге системой компоновки данных не выводится. Из-за этой особенности не работает проверка на заполнение поля. В результате был применен следующий прием: сначала ячейка принудительно заполнялась текстом "<...>", а потом, при необходимости заменялась требуемым значением с проверкой заполненности. Само значение также передавалось через параметр "Текст" (рис. 2.172). Причем последовательность создания элементов оформления должна быть именно такой.

Отмеченная особенность позволяет говорить о том, что *при пересечении оформления более поздний элемент заменяет более ранний.*

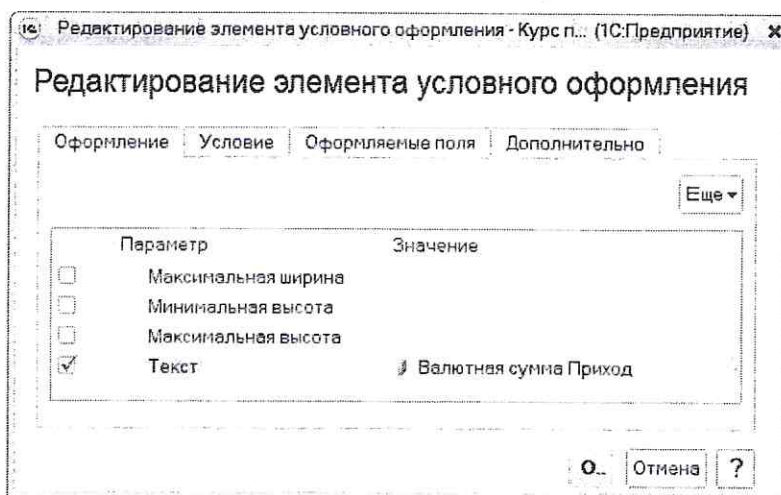


Рис. 2.172. Использование в параметре "Текст" условного оформления поля компоновки

2.7. Пользовательские поля

На практике иногда возникают ситуации, когда доступных полей, предоставляемых пользователю разработчиком, для формирования требуемой печатной формы недостаточно. В этом случае пользователь может создать необходимое количество своих собственных полей, которые так и называются – Пользовательские поля.

Пользовательские поля бывают двух видов:

- Поле выбор;
- Поле выражение.

2.7.1. Поле "Выбор"

Пользовательское поле "Выбор" не является универсальным. Его рекомендуется применять только в тех случаях, когда в зависимости от некоторых условий в печатную форму необходимо вывести определенные значения.

С другой стороны, отсутствие универсальности привело к тому, что использование пользовательского поля данного вида интуитивно понятно и не требует от пользователя дополнительных знаний.

Проиллюстрируем работу с пользовательским полем "Выбор" на следующем примере.

Допустим, в таблицу печатной формы, показанной на рисунке 2.18, пользователю необходимо добавить еще одну колонку под названием "Чей начальный долг?", в которой:

- Если начальный остаток больше нуля – необходимо вывести надпись "Наш";
- Если начальный остаток меньше нуля – необходимо вывести надпись "Их";
- Если начальный остаток равен нулю – необходимо вывести надпись "Долгов нет".

Откроем окно настроек варианта "01. Пример настройки варианта отчета" отчета "01. Взаиморасчеты с покупателями" на закладке "Пользовательские поля" и добавим новое поле "Выбор".

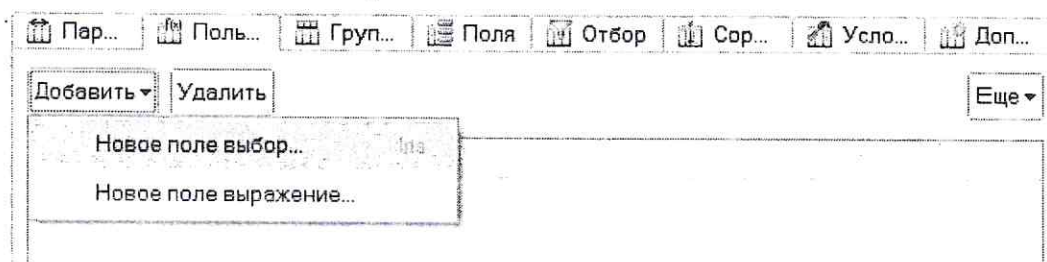


Рис. 2.173. Создание нового пользовательского поля "Выбор"

В открывшемся окне диалога редактирования поля укажем заголовок, а также значения поля в зависимости от выполнения конкретного условия.

Поскольку у нас задача состоит в выводе надписи, то дальше есть два варианта:

- Можно задать представление поля, не обращая внимание на его значение;
- Можно задать сразу необходимое значение, но тогда нельзя задавать представление.

В реальной жизни чаще используют первый вариант, но на приведенном ниже рисунке показаны оба способа.

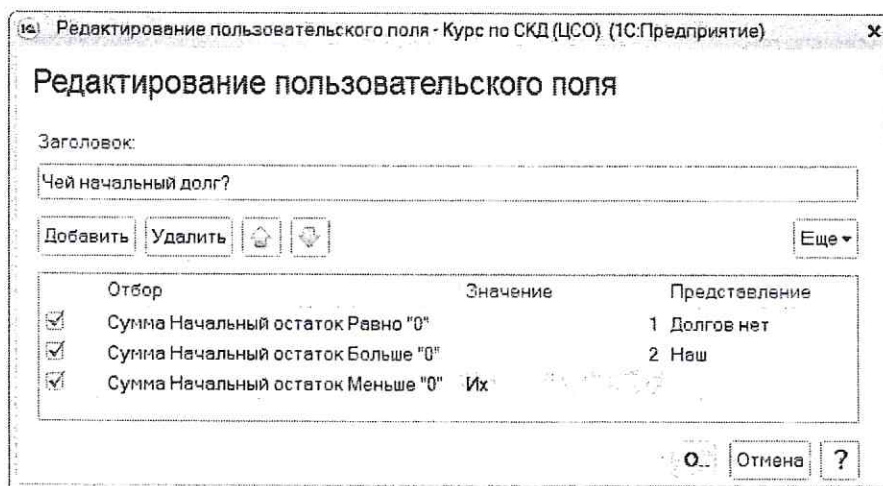


Рис. 2.174. Значения поля "Выбор" в зависимости от условий

Добавим созданное поле в список выбранных полей.

Обратите внимание, все пользовательские поля система помещает в одноименную папку.

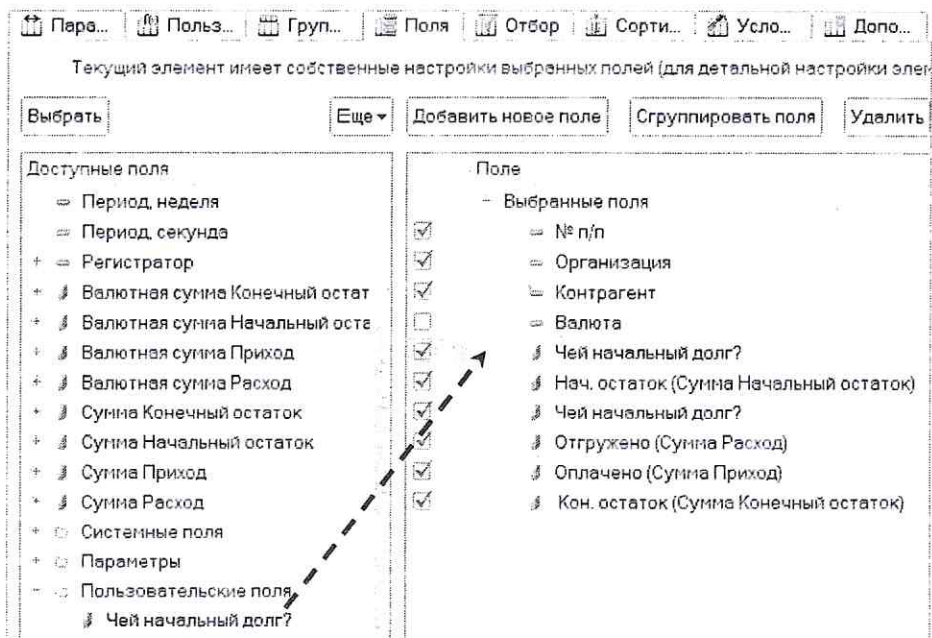


Рис. 2.175. Добавление пользовательского поля в список выбранных полей

Чтобы значение поля было выведено по центру, добавим для него условное оформление.

Сформируем печатную форму.

Использование пользовательского поля "Выбор"

Параметры: Начало периода: 01.03.2008 21:42:43
 Конец периода: 31.12.2014 23:59:59
 Отбор: Валюта Не равно "Российский рубль" И
 Организация Не равно "Выставочный зал"

№ п/п	Организация	Контрагент	Чей начальный долг?	Нач. остаток	Отгружено	Оплачено	Кон. остаток
1	Офис	ООО "Альфа"	Наш	2 514.74			2 514.74
2	Офис	Завод "Сатурн"	Их	-600.00		5 701.90	4 901.90
3	Офис	Завод "Сатурн"	Их	-2 540.00		1 750.00	-790.00
4	Офис	Завод "Компрессор"	Долгов нет			1 050.00	1 050.00
5	Филиал №1	ООО "Альфа"	Наш	142.55	100.00	2 850.95	2 893.50
6	Филиал №1	ООО "Альфа"	Долгов нет			3 500.00	3 500.00
7	Филиал №1	Завод "Сатурн"	Наш	840.00			840.00
Итого:				157,29	100,00	14 852,85	14 910,14

Рис. 2.176. Вид печатной формы с пользовательским полем "Выбор"

2.7.2. Поле "Выражение"

В отличие от пользовательского поля "Выбор", поле "Выражение", наоборот, является универсальным и позволяет решать любую задачу, связанную с созданием собственных полей пользователя.

Однако, его создание требует знания синтаксиса специального языка *выражений* системы компоновки данных. Поэтому, рекомендовать к использованию пользовательских полей "Выражение" можно только продвинутыми пользователями.

Проиллюстрируем работу с пользовательским полем "Выражение" на следующем примере.

Допустим, в таблицу печатной формы, полученной в предыдущем разделе, пользователю необходимо добавить еще одну колонку под названием "Кон.ост. (расчетный)", данные которой будут определяться следующей формулой:

$$\text{Конечный остаток} = \text{Начальный остаток} + \text{Оплачено} - \text{Отгружено}$$

Откроем окно настроек варианта "01. Пример настройки варианта отчета" отчета "01. Взаиморасчеты с покупателями" на закладке "Пользовательские поля" и добавим новое поле "Выражение".

В открывшемся окне диалога редактирования поля укажем заголовок – "Кон.ост. (расчетный)", а также выражение для детальных записей.

Обратите внимание, в выражении используются не заголовки полей, а их имена, то есть те, что мы видим в списке доступных полей. Данные имена могут содержать пробелы. Чтобы платформа могла эти пробелы учесть, имя поля заключено в квадратные скобки.

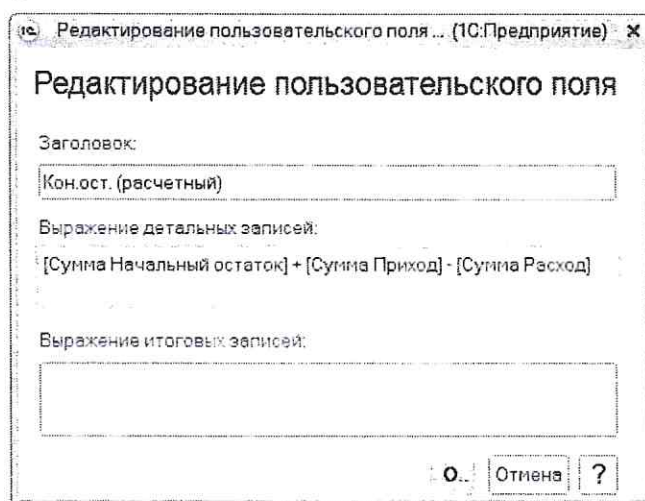


Рис. 2.177. Создание нового поля "Выражение"

Добавим поле в список полей. Выведем отчет на печать.

Использование пользовательского поля "Выражение"

Параметры: Начало периода: 01.03.2008 21:42:43
Конец периода: 31.12.2014 23:59:59
Отбор: Валюта Не равно "Российский рубль" И
Организация Не равно "Выставочный зал"

№ п/п	Организация	Контрагент	Чей начальный долг?	Нач. остаток	Отгружено	Оплачено	Кон. остаток	Кон.ост. (расчетный)
1	Офис	ООО "Альфа"	Наш	2 514.74			2 514.74	2 514.74
2	Офис	Завод "Сатурн"	Их	-300.00		5 701.90	4 901.90	4 901.90
3	Офис	Завод "Сатурн"	Их	-2 540.00		1 750.00	-790.00	-790.00
4	Офис	Завод "Компрессор"	Долгов нет			1 050.00	1 050.00	1 050.00
5	Финанс №1	ООО "Альфа"	Наш	142.55	100.00	2 850.95	2 893.50	2 893.50
6	Финанс №1	ООО "Альфа"	Долгов нет			3 500.00	3 500.00	3 500.00
7	Финанс №1	Завод "Сатурн"	Наш	840.00			840.00	840.00
Итого			Наш	157.29	100.00	14 052.00	14 910.14	14 910.14

Рис. 2.178. Вид печатной формы с пользовательским полем "Выражение"

Отметим две особенности, связанные с выводом нашего поля:

- Напомним, чтобы колонка располагалась после колонок-ресурсов, необходимо параметр "Авто позиция ресурсов" дополнительных настроек установить в значение "Не использовать" (п. 2.2.2.3);
- Нет итога по колонке, так как у пользовательского поля нами было указано только выражение для детальных записей. Если необходимо дополнительно получить итоговые данные, в том числе по строкам группировок, то необходимо задать выражение итоговых записей.

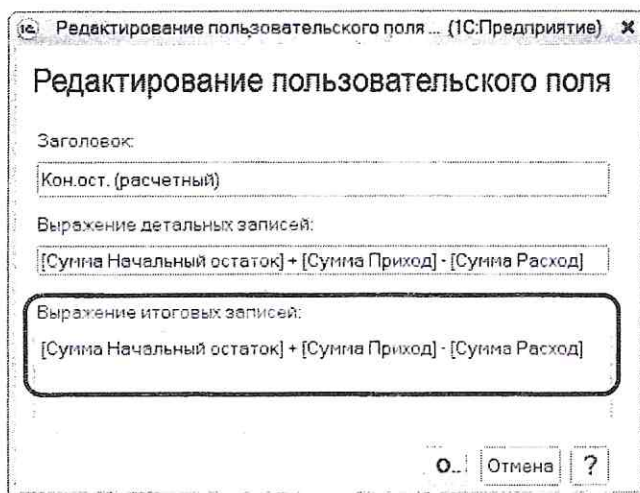


Рис. 2.179. Выражение итоговых записей пользовательского поля

Выражение итоговых записей может отличаться от выражения детальных, а также содержать агрегатные функции.

Теперь в печатной форме появится итог по колонке.

Использование пользовательского поля "Выражение"

Параметры: Начало периода: 01.03.2008 21:42:43
 Конец периода: 31.12.2014 23:59:59
 Выбор: Валюта Не равно "Российский рубль" И
 Организация Не равно "Выставочный зал"

№ п/п	Организация	Контрагент	Чей начальный долг?	Нач. остаток	Отгружено	Оплачено	Кон. остаток	Кон.ост. (расчетный)
1	Офис	ООО "Альфа"	Наш	2 514,74			2 514,74	2 514,74
2	Офис	Завод "Сатурн"	Их	-800,00		5 701,90	4 901,90	4 901,90
3	Офис	Завод "Сатурн"	Их	-2 540,00		1 750,00	-790,00	-790,00
4	Офис	Завод "Компрессор"	Долгов нет			1 050,00	1 050,00	1 050,00
5	Филиал №1	ООО "Альфа"	Наш	142,55	100,00	2 850,95	2 893,50	2 893,50
6	Филиал №1	ООО "Альфа"	Долгов нет			3 500,00	3 500,00	3 500,00
7	Филиал №1	Завод "Сатурн"	Наш	840,00			840,00	840,00
Итого				157,29	100,00	14 862,85	14 910,14	14 910,14

Рис. 2.180. Вид печатной формы с пользовательским полем "Выражение" (есть итог по колонке)

2.7.3. Самостоятельная работа №4

Для подтверждения универсальности пользовательского поля "Выражение" создать вариант настроек отчета "01. Взаиморасчеты с покупателями", позволяющий сформировать следующую печатную форму:

Самостоятельная работа №4

Параметры: Начало периода: 01.03.2008 21:42:43
Конец периода: 31.12.2014 23:59:59
Отбор: Валюта Не равно "Российский рубль" И
Организация Не равно "Выставочный зал"

№ п/п	Организация	Контрагент	Чей начальный долг?	Чей начальный долг (выр.)?	Нач. остаток	Отгру
1	Офис	ООО "Альфа"	Наш	Наш	2 514,74	
2	Офис	Завод "Сатурн"	Их	Их	-800,00	
3	Офис	Завод "Сатурн"	Их	Их	-2 540,00	
4	Офис	Завод "Компрессор"	Долгов нет	Долгов нет		
5	Филиал №1	ООО "Альфа"	Наш	Наш	142,55	
6	Филиал №1	ООО "Альфа"	Долгов нет	Долгов нет		
7	Филиал №1	Завод "Сатурн"	Наш	Наш	840,00	
Итого			Наш	Наш	157,29	1

Рис. 2.181. Печатная форма отчета для самостоятельной работы №4

2.8. Расшифровка

Продолжим работу с печатной формой, сформированной при выполнении самостоятельной работы №4.

Поместим курсор мыши на печатную форму. Если он поменял вид на "Крестик с лупой", то для данной ячейки имеется возможность расшифровать информацию, содержащуюся в отчете.

Это означает, что пользователь может стандартными средствами получить другой отчет, связанный со значением, находящимся в этой ячейке. Например, более подробный отчет, показывающий, из каких именно показателей получилась эта сумма в ячейке. Или пользователь может открыть и посмотреть тот документ, который указан в этой ячейке. Или отобразить, или отсортировать данные этого отчета по значению в этой ячейке и т. п.

Список стандартных действий при расшифровке приведен на рисунке 2.182.

№ п/п	Организация	Контрагент	Чей начальный долг?	Чей начальный долг (выр.)?	Нач. остаток
1	Офис	ООО "Альфа"	Наш	Наш	2 514
2	Офис	Завод "Сатурн"	Их	Их	-800
3	Офис	Завод "Сатурн"	Их	Их	-2 540
4	Офис				
5	Филиал №1				142
6	Филиал №1				840
7	Филиал №1				
Итого					157

Расшифровать

Открыть "Контрагент = Завод "Сатурн""

Отфильтровать ▶

Упорядочить ▶

Сгруппировать ▶

Оформить ▶

Копировать

Свойства

Рис. 2.182. Набор действий, доступный при расшифровке текущей ячейки печатной формы

Он может быть вызван двумя способами:

- Двойным кликом левой клавишей мыши. Однако, если при расшифровке доступна команда "Открыть", то автоматически выполнится эта команда;
- Одинарным кликом правой клавишей мыши. В этом случае кроме стандартных команд расшифровки в списке могут присутствовать и другие пункты меню (рис. 2.182).

Независимо от выбранного действия, механизм расшифровки всегда запускает по новой тот же самый отчет, но с другими настройками. Состав настроек определяется выбранным действием.

Например, если выбрать действие расшифровки, показанное на рисунке 2.183,

№ п/п	Организация	Контрагент	Чей начальный долг?	Чей начальный долг (выр.)?	Нач. остаток	Отгружено	Оплачено	Кон. остаток
1	Офис	ООО "Альфа"	Наш	Наш	2 514.74			2 514.74
2	Офис	Завод "Сатурн"	Их	Их	-800.00		5 701.90	4 901.90
3	Офис	Завод "Сатурн"	Их	Их	-2 540.00		1 750.00	-790.00
4	Офис						1 050.00	1 050.00
5	Филиал №1				142.55	100.00	2 850.95	2 850.95
6	Филиал №1						3 500.00	3 500.00
7	Филиал №1							840.00
Итого								11 006.59

Расшифровать

Открыть "Контрагент = Завод "Сатурн""

Отфильтровать ▶

Упорядочить ▶

Сгруппировать ▶

Оформить ▶

Копировать

Свойства

Контрагент = Завод "Сатурн"

Дополнительно...

Рис. 2.183. Выбранное действие, иллюстрирующее работу механизма расшифровки

то будет сформирован новый отчет следующего вида:

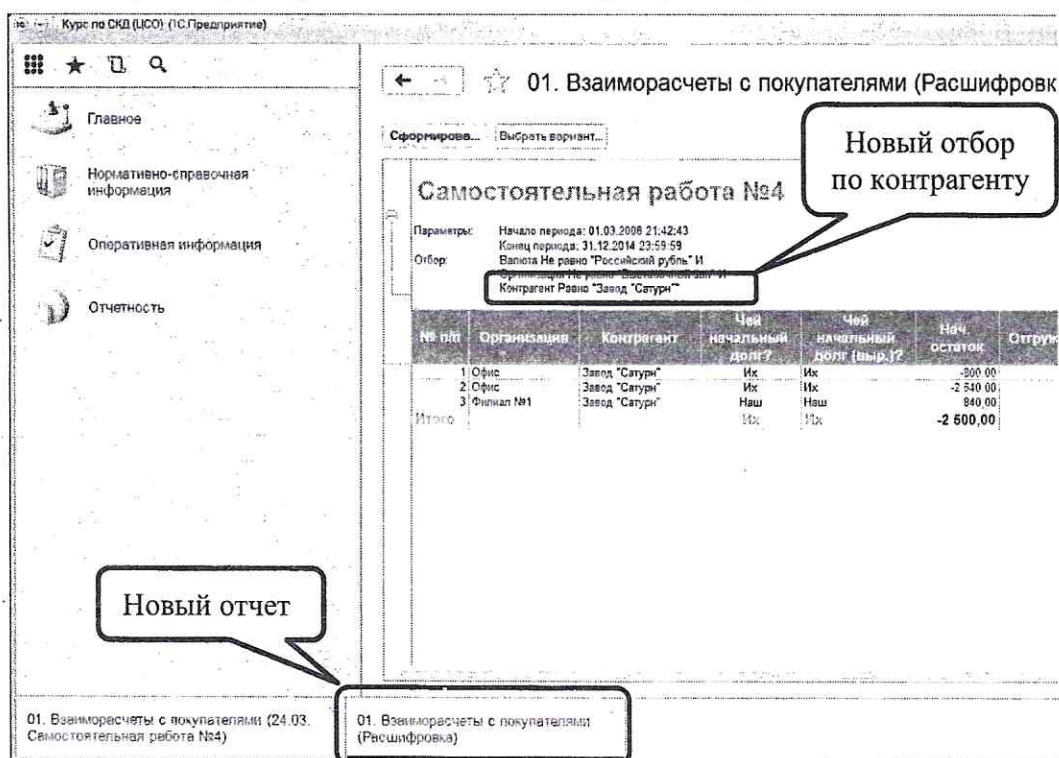


Рис. 2.184. Создание нового отчета с настройками, определяемыми выбранным действием расшифровки

2.9. Сохранение варианта настроек

Нам осталось еще раз вернуться к вопросу сохранения варианта настроек. В п. 2.1 была показана первая, наиболее часто используемая возможность – сохранение варианта с помощью стандартной команды на сохранение.

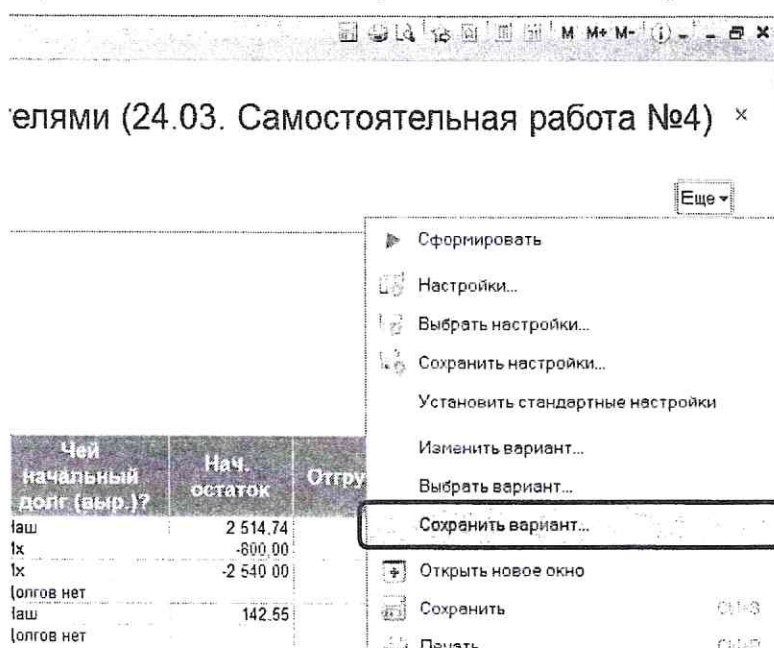


Рис. 2.185. Сохранение варианта с помощью одноименной команды

Однако, такой способ сохраняет вариант только для текущего пользователя. У других пользователей он будет не виден.

Для подтверждения данного замечания запустим информационную базу еще раз, но теперь войдем под пользователем "Петров". Если далее открыть список вариантов отчета "01. Взаиморасчеты с покупателями", то в нем будет присутствовать только вариант "Основной", созданный разработчиком конфигурации и доступный любому пользователю.

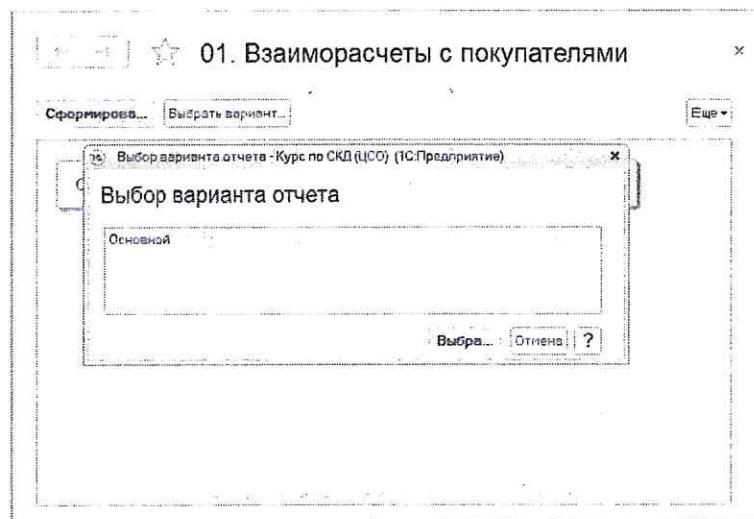


Рис. 2.186. Список вариантов отчета "01. Взаиморасчеты с покупателями" пользователя Петрова

Если нам необходимо, чтобы вариант, сформированный для одного пользователя, в дальнейшем был доступен и для других пользователей, придется воспользоваться возможностью сохранения варианта в XML – файл.

Зайдем в информационную базу под пользователем "Иванов". Откроем отчет "01. Взаиморасчеты с покупателями". Выберем вариант "01. Пример настройки варианта отчета" и откроем его настройки. Выполним команду "Еще – Сохранить настройки".

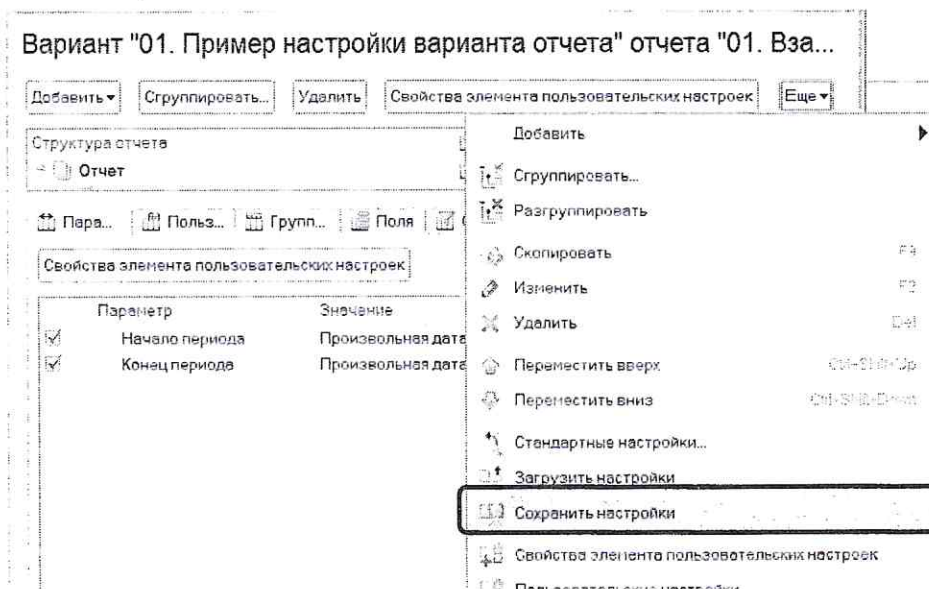


Рис. 2.187. Сохранение настроек варианта в XML – файл

В открывшемся окне зададим имя и место расположения файла. Сохраним файл.

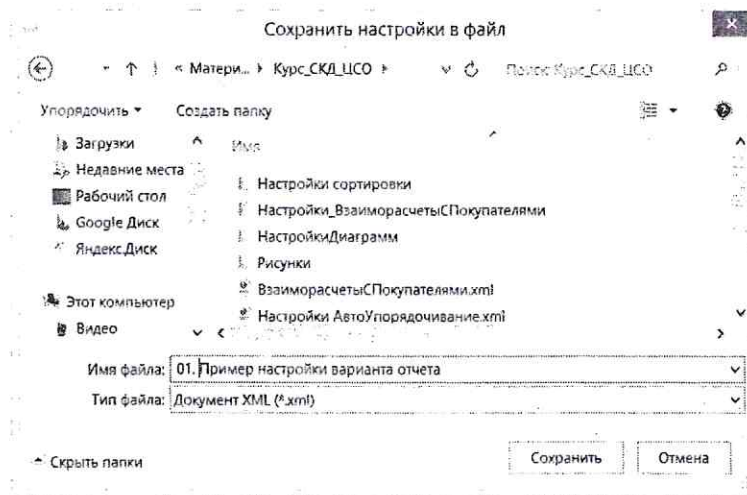


Рис. 2.188. Окно сохранения настроек варианта в файл

Теперь можно вернуться в окно сеанса информационной базы пользователя "Петров".

В открытом окне отчета вызовем окно настроек варианта и выполним в нем команду "Еще – Загрузить настройки".

Завершим редактирование настроек и сохраним вариант известным нам способом. Убедимся, что у пользователя Петров есть необходимый нам вариант.

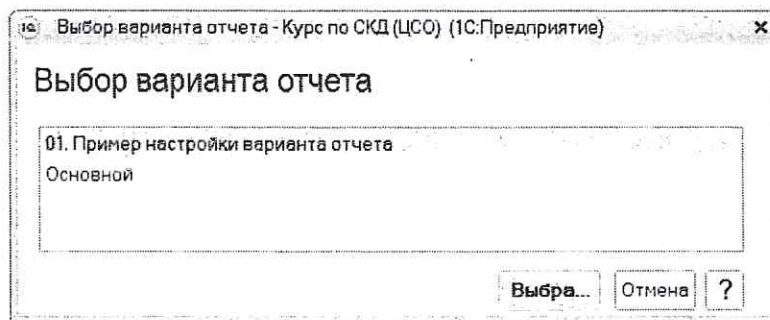


Рис. 2.189. Обновленный список вариантов отчета
"01. Взаиморасчеты с покупателями" пользователя Петрова

3. Работа с пользовательскими настройками отчета

Как уже было отмечено в п.1.1 в своей работе пользователь кроме вариантов настроек может использовать упрощенные *пользовательские настройки*.

Причиной появления дополнительного вида настроек является слишком большой набор возможностей, предоставляемый механизмом вариантов настроек и не нужный обычным пользователям. Правда, на сегодняшний день, сами пользовательские настройки можно использовать в двух режимах: в расширенном и упрощенном. Таким образом, можно говорить о трех группах пользователей, каждая из которых обладает собственными возможностями настроек отчета:

- Обычные пользователи – рекомендуется использовать упрощенные пользовательские настройки;
- Продвинутые пользователи – могут использовать все возможности пользовательских настроек;
- Высоквалифицированные пользователи и разработчики – используют весь спектр возможностей в полном объеме, то есть, как варианты настроек, так и пользовательские настройки.

Для демонстрации работы с пользовательскими настройками выберем вариант "01. Пример настройки варианта отчета" отчета "01. Взаиморасчеты с покупателями".

3.1. Упрощенные пользовательские настройки

Упрощенные пользовательские настройки создаются только на основе варианта настроек.

В случае их создания, значения настройки-источника, заданное в варианте, будет игнорироваться.

Упрощенные настройки могут быть включены в следующих разделах:

- Параметры;
- Отбор;
- Условное оформление;
- Дополнительные настройки.

Для создания подобной настройки откроем окно настроек варианта нашего отчета.

Перейдем на закладку "Параметры". Создание пользовательской настройки начинается с нажатия кнопки "Свойства элемента пользовательских настроек" или выбора пункта меню "Еще - Свойства элемента пользовательских настроек". В результате выполнения любой из команд откроется специальное окно диалога, в котором:

- "Включать в пользовательские настройки" - определяет включение настройки в состав *упрощенных* пользовательских настроек;
- "Представление" - определяет представление настройки в составе пользовательских настроек;

- "Режим редактирования" - определяет место использование настройки. Оно зависит от того, используются *расширенные* пользовательские настройки или нет:
 - Для настроек, являющихся упрощенными, значение "Быстрый доступ" означает, что настройка будет использована в составе *быстрых настроек*, а значения "Обычный" и "Недоступный" указывают на то, что настройка не входит в этот состав;
 - Для настроек, не являющихся упрощенными, но входящих в состав расширенных пользовательских настроек (см. рис. 2.197), значение "Недоступный" означает, что настройка не будет добавлена в состав полных пользовательских настроек, а значения "Обычный" и "Быстрый доступ" указывают на то, что настройка будет добавлена в этот состав.

Включим оба параметра в состав быстрых настроек.

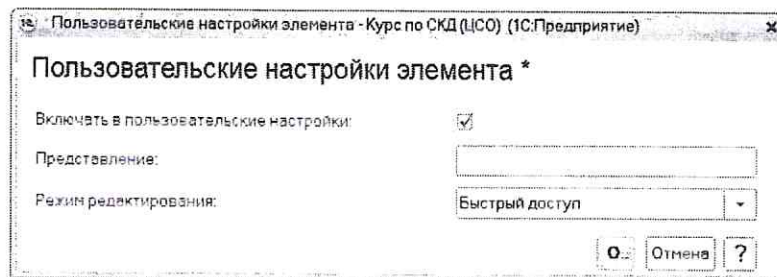


Рис. 2.190. Настройка быстрого доступа к упрощенной пользовательской настройке

Завершим редактирование. В форме отчета появилось два поля ввода "Начало периода" и "Конец периода".

Это и есть *быстрые настройки*, включенные для определения значений параметров обычными пользователями.

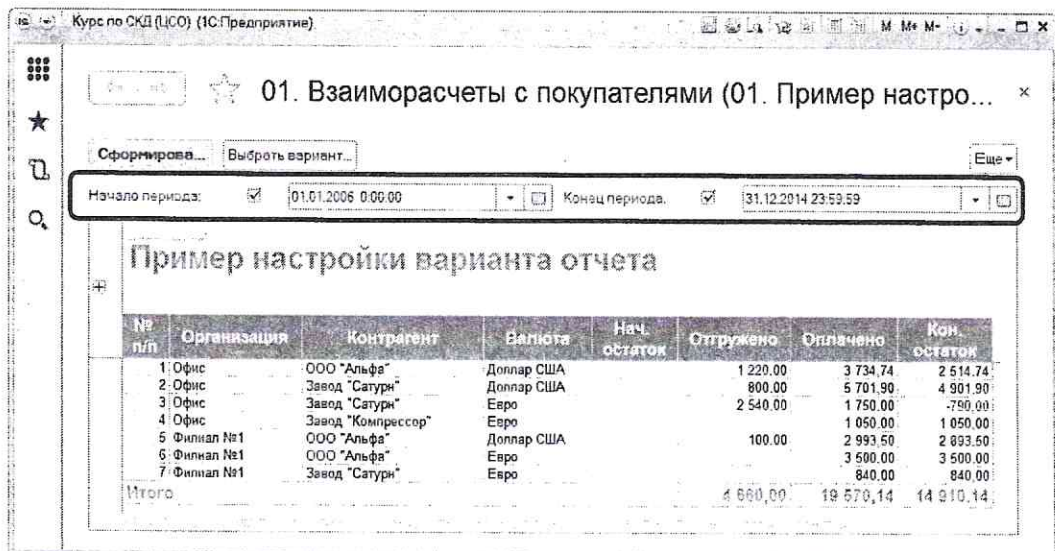


Рис. 2.191. Быстрые настройки параметров отчета

Теперь, используя пользовательскую настройку, изменим значение параметра "Конец периода" и убедимся, что, действительно, она полностью замещает аналогичную настройку варианта.

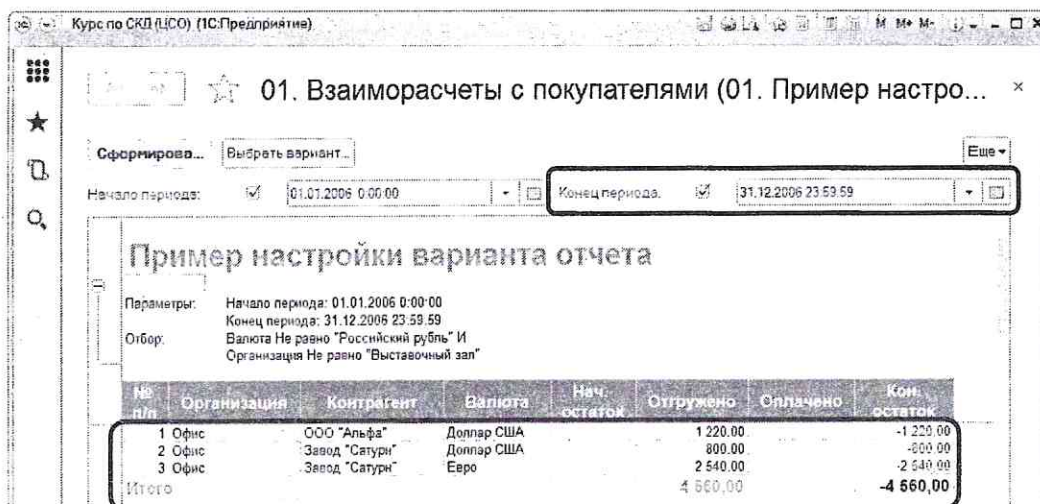


Рис. 2.192. Приоритет пользовательских настроек перед настройками варианта

Создадим упрощенные настройки для остальных разделов согласно информации, показанной в таблице №2.3.

Таблица №2.3. Список дополнительных упрощенных пользовательских настроек

Раздел настроек	Элемент настроек	Включать	Представление	Режим
Отбор	Отбор по валюте	Да		Обычный
	Отбор по организации	Да	Компания	Быстрый доступ
Условное оформление	Выделять отрицательные	Да		Недоступ
Дополнительные настройки	Макет оформления	Да		Быстрый доступ

Вернемся в форму отчета.

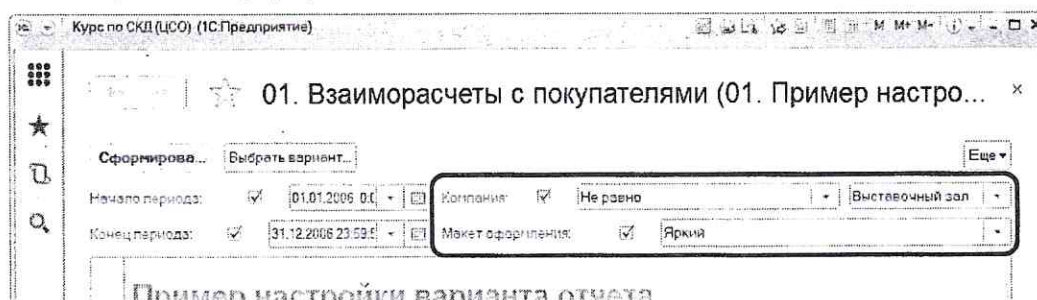


Рис. 2.193. Дополнительные настройки быстрого доступа отчета

Обратите внимание, поскольку режим быстрого доступа был указан только для двух настроек, то именно они и отобразились на форме отчета.

Для просмотра и редактирования всех упрощенных настроек необходимо команды "Еще – Настройки..." открыть специальную форму редактирования пользовательских настроек (рис.2.194).

В данной форме всегда отражаются как упрощенные, так и расширенные пользовательские настройки (рис.2.195).

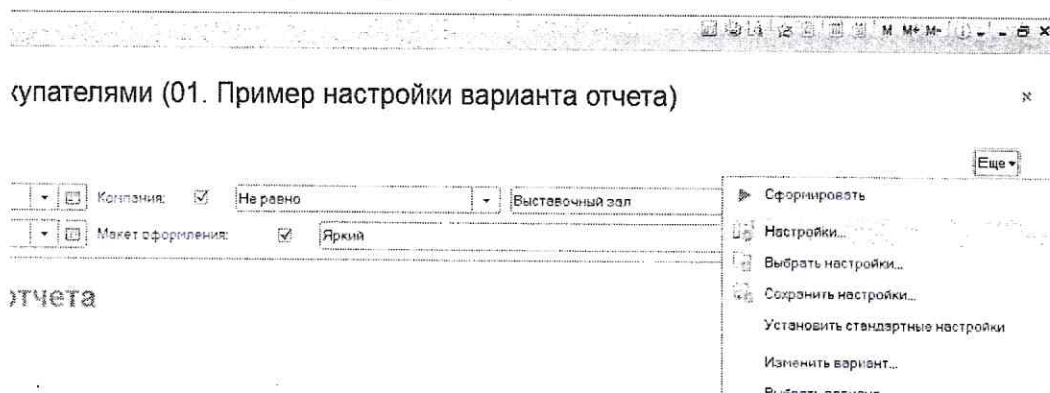


Рис. 2.194. Вызов формы всех пользовательских настроек

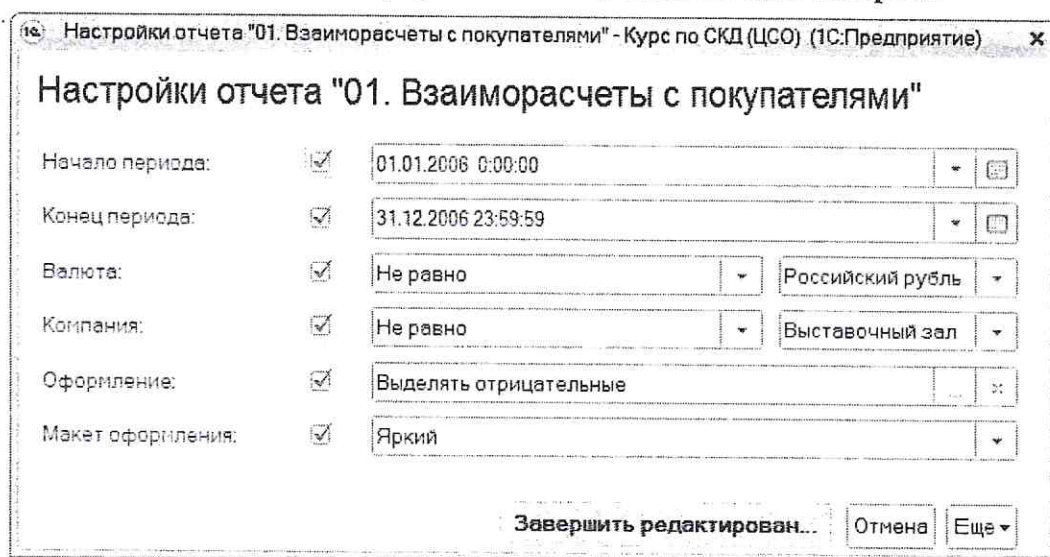


Рис. 2.195. Вид формы всех пользовательских настроек

3.2. Расширенные пользовательские настройки

Более опытным пользователям система компоновки данных предоставляет возможность самим полностью определять вид отдельных разделов настроек без использования вариантов.

Такую возможность в дальнейшем будем называть *расширенными пользовательскими настройками*.

Расширенные настройки можно применять одновременно с упрощенными.

Создаются расширенные настройки или самостоятельно пользователем, или автоматически системой при включении данного механизма, на основании настроек варианта.

Различают расширенные настройки:

- Для отчета в целом;
- Для отдельных группировок.

3.2.1. Расширенные настройки отчета

Расширенные настройки, как отчета, так и группировки вызываются при нажатии кнопки "Свойства элемента пользовательских настроек" или выборе пункта меню "Еще - Свойства элемента пользовательских настроек" (рис. 2.196).

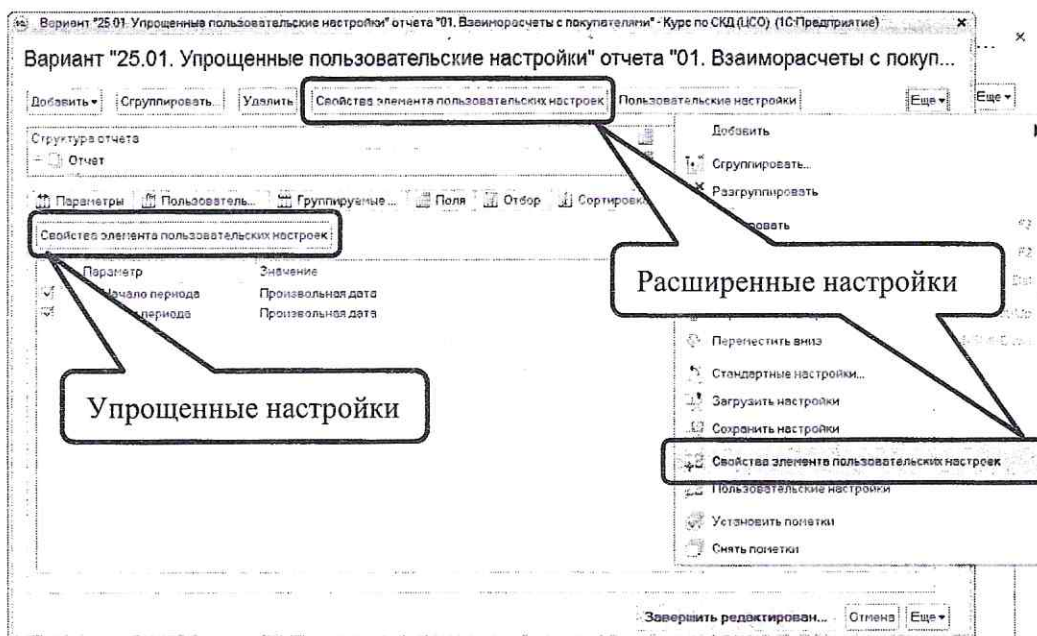


Рис. 2.196. Вызов расширенных пользовательских настроек отчета

В результате выполнения любой из команд откроется специальное окно диалога (рис. 2.197), в котором:

- "Представление" - определяет представление настройки в составе пользовательских настроек;
- "Режим редактирования" - значение "Быстрый доступ" означает, что настройка будет использована в составе быстрых настроек, а значения "Обычный" и "Недоступный" указывают на то, что настройка не входит в состав быстрых настроек;
- "Выбранные поля" - определяет включение выбранных полей отчета в состав расширенных пользовательских настроек;
- "Отбор" - определяет включение отбора отчета в состав расширенных пользовательских настроек;
- "Порядок" - определяет включение порядка отчета в состав расширенных пользовательских настроек;
- "Условное оформление" - определяет включение условного оформления отчета в состав расширенных пользовательских настроек;
- "Группировки" - определяет включение состава группировок отчета в состав расширенных пользовательских настроек.

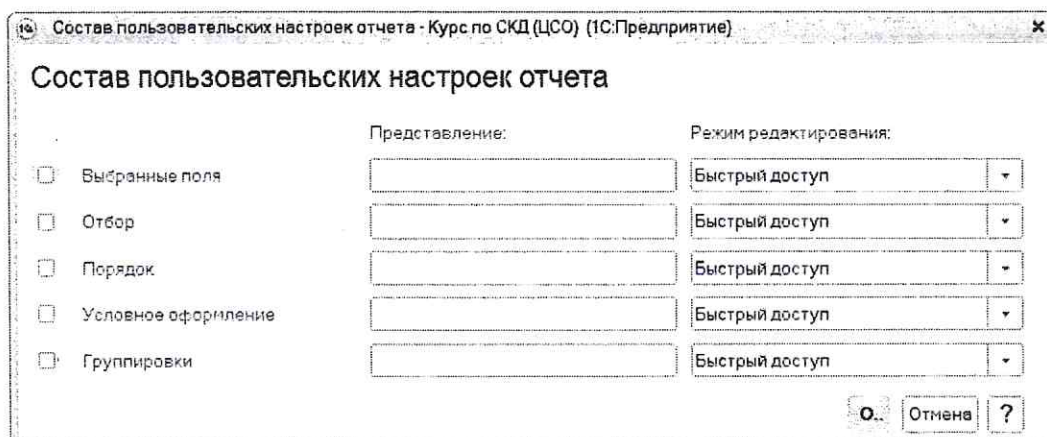


Рис. 2.197. Вид формы включения расширенных пользовательских настроек отчета

Подключим расширенные пользовательские настройки.

Как было упомянуто выше, эти настройки могут быть сформированы автоматически, на основании настроек варианта.

Для демонстрации автоматического заполнения, используя механизм упрощенных пользовательских настроек, внесем дополнительные изменения в наш вариант. Получившиеся настройки варианта, вместе с упрощенными пользовательскими, приведены в таблице №2.4 (добавленные - выделены цветом).

Таблица №2.4. Полный список упрощенных пользовательских настроек (---
- нет возможности)

Раздел настроек	Элемент настроек	Включать	Представление	Режим
Параметры	Начало периода	Да		Быстрый доступ
	Конец периода	Да		Быстрый доступ
Поля	№ п/п	---	---	Обычный
	Организация	---	---	Недоступ
	Контрагент	---	---	Авто
	Валюта и пр.	---	---	Быстрый доступ
Отбор	Отбор по валюте	Да		Обычный
	Отбор по организации	Да	Компания	Быстрый доступ
	Отбор по контрагенту	Нет		Быстрый доступ
Сортировка	По контрагенту	---	---	Быстрый доступ

Раздел настроек	Элемент настроек	Включать	Представление	Режим
Условное оформление	Выделять отрицательные	Да		Недоступ
Дополнительные настройки	Макет оформления	Да		Быстрый доступ

С помощью команды "Свойства элемента пользовательских настроек" сделаем доступными пользователю расширенные настройки, настроив флаги "Использование", представление и режим в специальном окне.

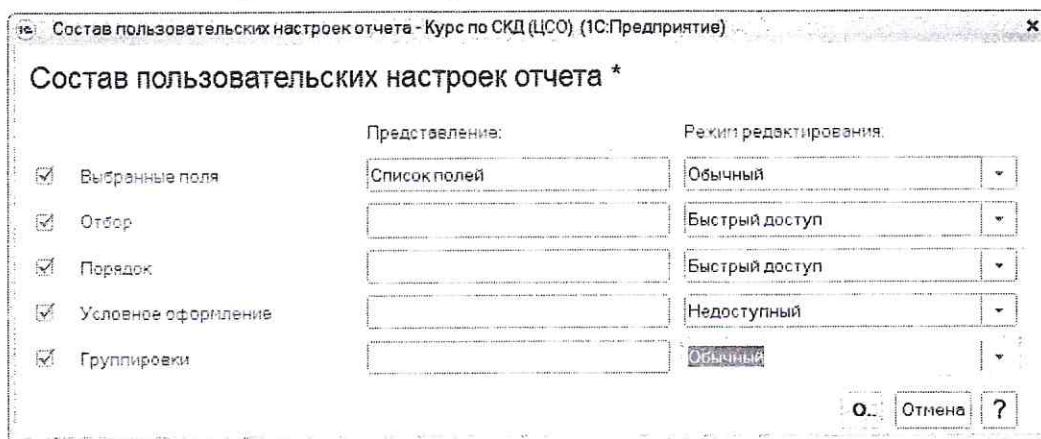


Рис. 2.198. Настройка расширенных пользовательских настроек отчета

Полный список получившихся упрощенных и расширенных пользовательских настроек можно посмотреть в специальной форме.

Для этого необходимо выполнить команду "Пользовательские настройки" или "Еще - Пользовательские настройки".

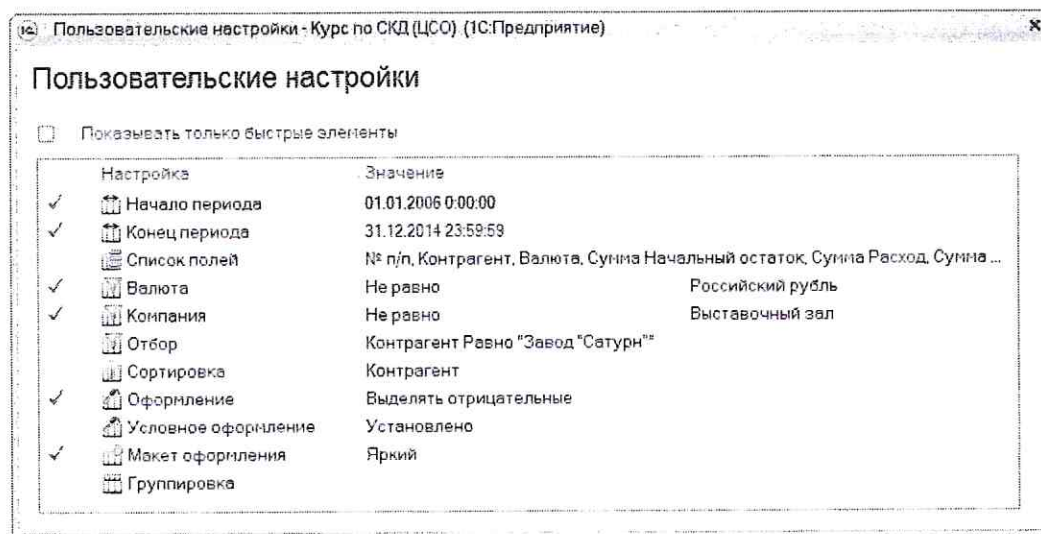


Рис. 2.199. Полный список пользовательских настроек текущего варианта отчета

Он же, но немного в другом виде будет доступен через команду "Еще – Настройки..." формы отчета (рис. 2.200).

Настройки отчета "01. Взаиморасчеты с покупателями"

Начало периода: 01.01.2006 0:00:00

Конец периода: 31.12.2006 23:59:59

Список полей: № п/п, Контрагент, Валюта, Сумма Начальный остаток, Сул ... x

Валюта: Не равно Российский рубль

Компания: Не равно Выставочный

Отбор: Контрагент Равно "Завод "Сатурн"

Сортировка: Контрагент

Оформление: Выделять отрицательные

Условное оформление: Установлено

Макет оформления: Яркий

Группировка:

Завершить редактирован... Отмена Еще ▾

Рис. 2.200. Полный список пользовательских настроек, полученный из формы отчета

Обратите внимание на следующие особенности, нашедшие отображение на рисунке:

- В списке полей отсутствует поле "Организация", так как, согласно таблице №2.4, для этого поля в упрощенных пользовательских настройках был установлен режим редактирования – "Недоступный";
- В расширенные настройки отбора не попали отборы, включенные в упрощенные настройки.

Все расширенные настройки, для которых был использован режим редактирования "Быстрый доступ" (см. рис. 2.201), будут отображены в форме самого отчета.

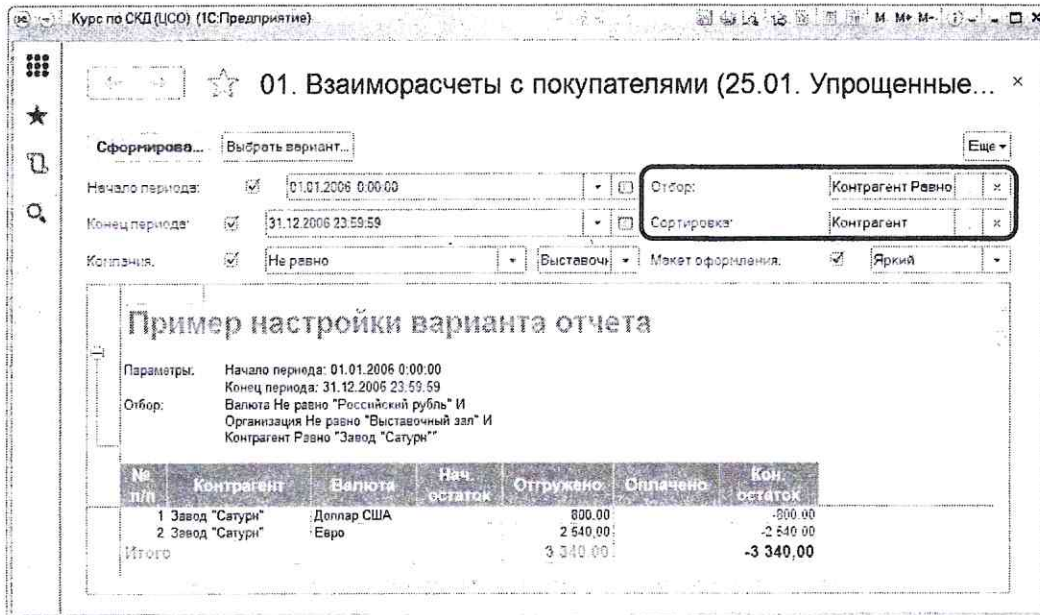


Рис. 2.201. Быстрые настройки отчета с учетом расширенных пользовательских настроек

В дальнейшем, список настроек быстрого доступа может быть изменен без открытия окна настроек варианта. Для этого в окне настроек, показанном на рисунке 2.200, необходимо вызвать команду "Еще - Изменить состав настроек...".

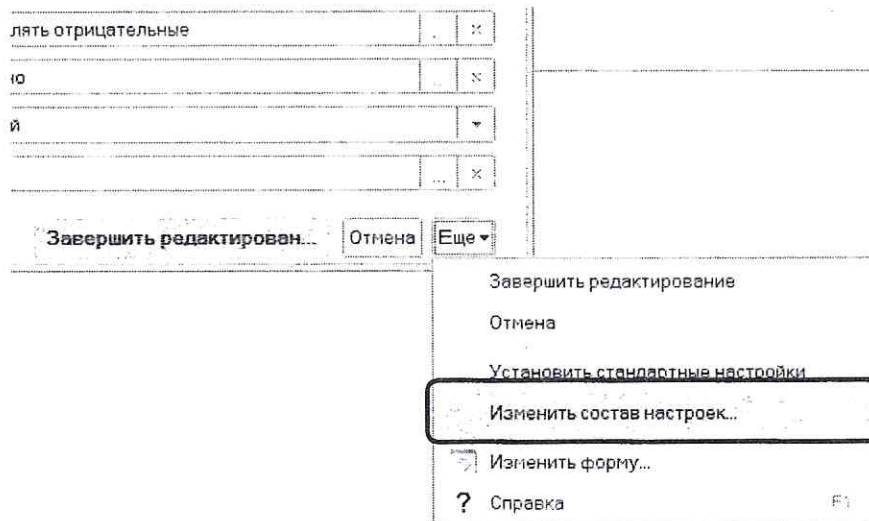


Рис. 2.202. Вызов окна управления составом быстрых настроек

В открывшемся окне "Состав настроек" пользователь может указать, какие настройки будут редактироваться в форме отчета (правый список), то есть будут быстрыми, а какие будут доступны по команде "Еще – Настройка..." (левый список). Кнопками "Добавить", "Удалить" или двойным щелчком мыши можно перенести настройки из левого списка в правый и наоборот (рис. 2.203).

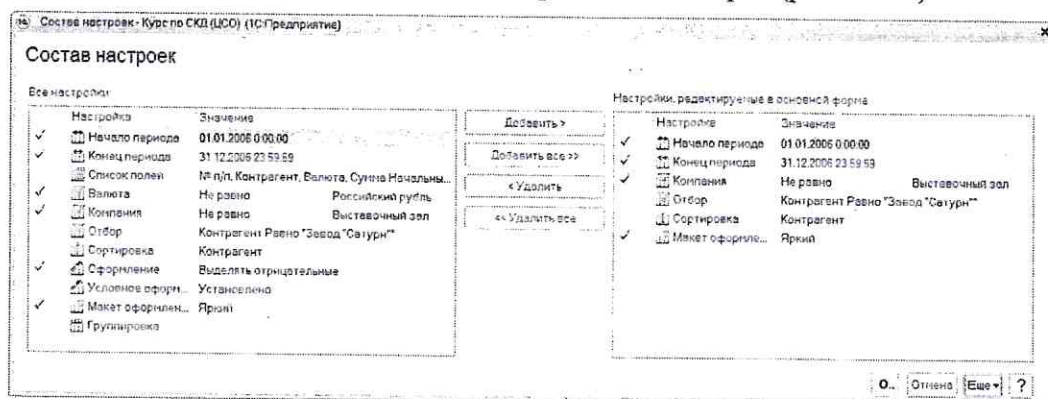


Рис. 2.203. Редактирование состава быстрых пользовательских настроек

3.2.2. Расширенные настройки группировки

В большинстве случаев работа с расширенными пользовательскими настройками группировки ничем не отличается от работы с расширенными пользовательскими настройками отчета в целом.

Поэтому в текущем разделе остановимся на особенностях использования данного вида пользовательских настроек.

Если в структуре настроек варианта курсор стоит на группировке, то вызов команды "Свойства элемента пользовательских настроек" приведет к открытию формы, несколько отличающейся от той, которая приведена на рисунке 2.198.

Добавим в структуру настроек рассматриваемого варианта отчета новую группировку по полю "Контрагент", внутри которой создана группировка по полю "Организация".

Откроем форму расширенных настроек для группировки "Контрагент". В этом окне, кроме знакомых нам настроек присутствуют две новые настройки:

- "Вложенные группировки" - определяет включение состава вложенных группировок в состав расширенных пользовательских настроек;
- В поле "Состояние" указывается использование группировки. Если выбрано значение "Отключена" или "Удалена пользователем", то при закрытии окна выводится предупреждение о невозможности внесения группировки в результат.

Добавим в состав расширенных пользовательских настроек возможность использования группировки и использования вложенных группировок.

Состояние, в качестве примера, установим в значение "Отключена".

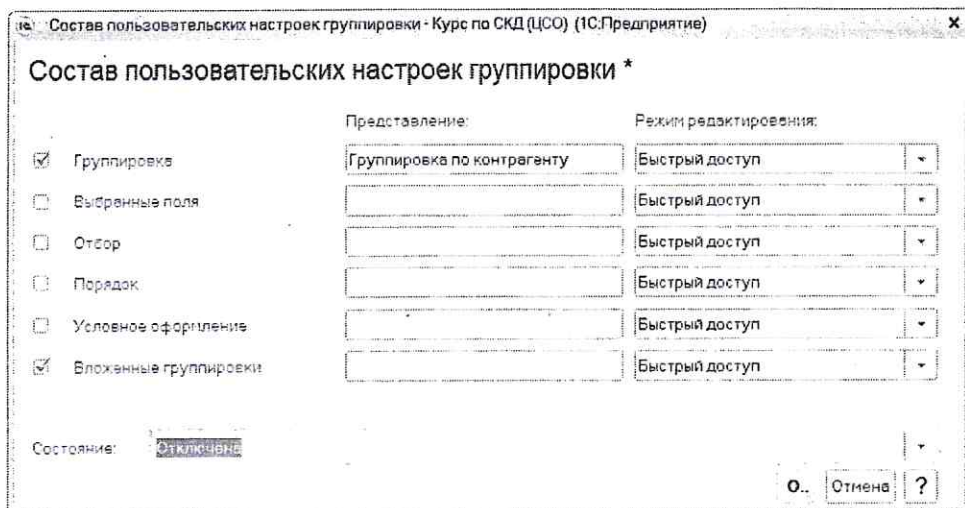


Рис. 2.204. Настройка расширенных пользовательских настроек группировки

Попытка сохранить состав настроек приведет в появлению вышеупомянутого предупреждения:

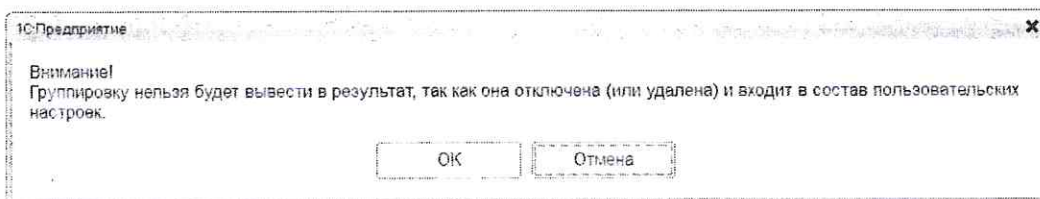


Рис. 2.205. Предупреждение при попытке перевести состав расширенных пользовательских настроек группировки в состояние "Отключена" или "Удалена пользователем"

Вернем состояние настройки группировки в состояние "Включена". Сохраним сделанные настройки и сформируем печатную форму. Поскольку для расширенных настроек группировки был указан режим быстрого доступа, то эти настройки будут отражены в форме отчета.

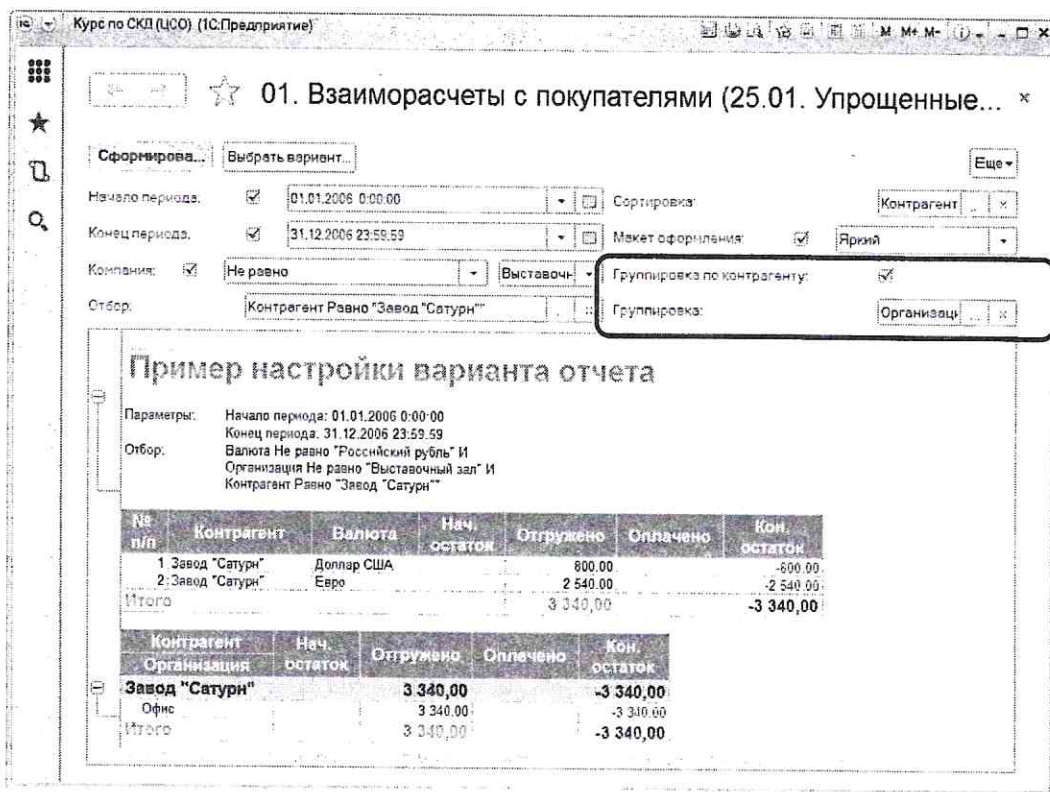


Рис. 2.206. Быстрые расширенные пользовательские настройки группировки в форме отчета

Отключение группировки по контрагенту, так же, как и очистка списка вложенных группировок, приведет к изменению вида печатной формы.

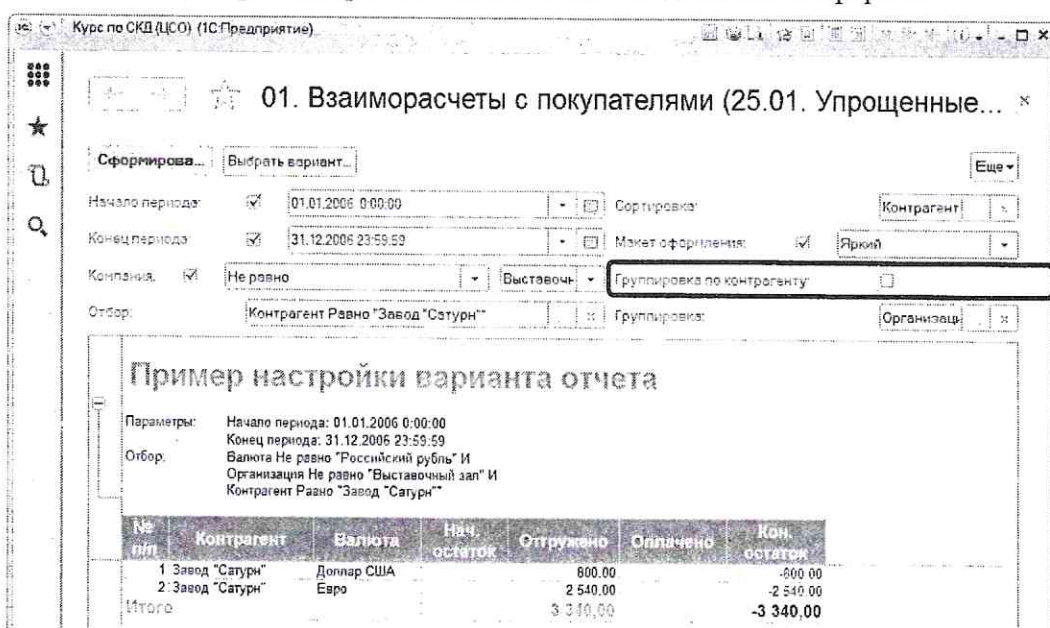


Рис. 2.207. Вид печатной формы отчета при отключении в пользовательских настройках использования группировки по контрагенту

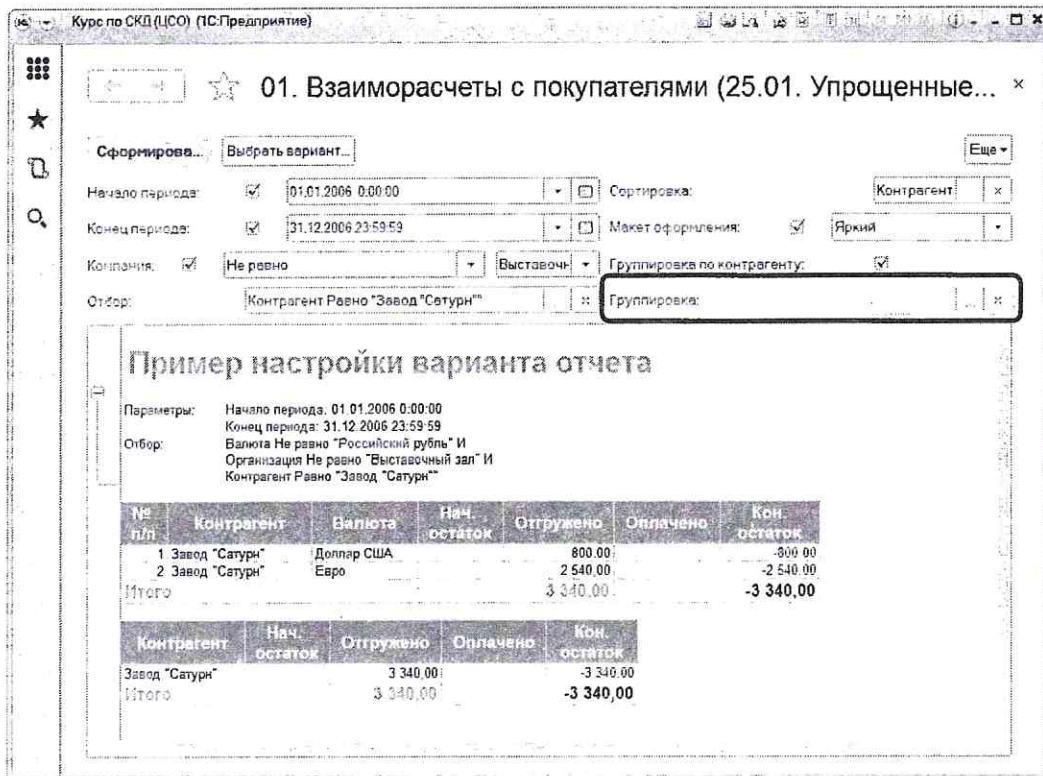


Рис. 2.208. Вид печатной формы отчета при отключении в пользовательских настройках использования вложенных в группировку по контрагенту группировок

В заключении отметим, что рассматриваемый вид настроек также попадет в общий список пользовательских настроек.

3.3. Сохранение пользовательских настроек

Независимо от вида настроек, сделанных пользователем (упрощенные или расширенные), сохранить их можно двумя способами:

- Автоматически – при сохранении варианта отчета;
- Через пункт меню "Еще – Сохранить настройки...". В этом случае откроется форма диалога, в которой необходимо задать имя настройки, после чего вызвать команду "Сохранить" (рис. 2.209). Как и варианты отчета, **сохраненные настройки в дальнейшем будут доступны только текущему пользователю.**

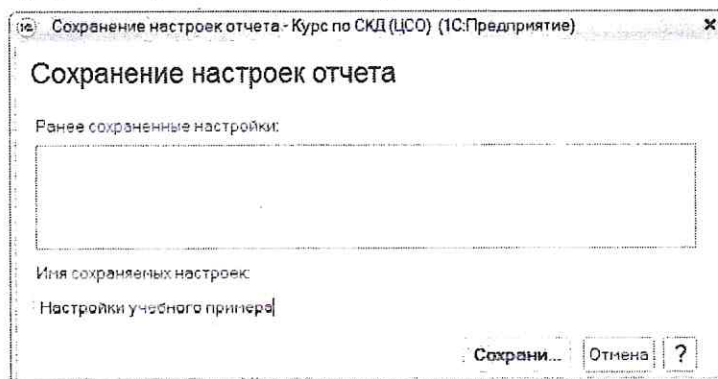


Рис. 2.209. Окно сохранения всех пользовательских настроек

В дальнейшем доступ к сохраненным настройкам можно будет получить через пункт меню "Еще – Выбрать настройки...". В этом случае откроется форма диалога, в которой необходимо будет выбрать необходимую настройку из списка.

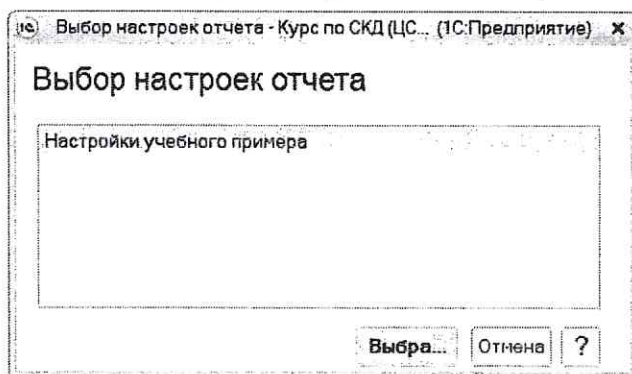


Рис. 2.210. Окно выбора сохраненных ранее настроек

Если после внесения изменений в настройки пользователь хочет вернуться к их первоначальному виду, то можно вызвать команду "Еще – Установить стандартные настройки".

В этом случае система переходит к настройкам, или сохраненным самостоятельно, или сохраненным в рамках текущего варианта.

Возврата к пользовательским настройкам, измененным при изменении варианта, не происходит.

3.4. Работа с пользовательскими настройками в динамических списках

Механизм расширенных пользовательских настроек, работу с которым мы обсуждали в предыдущих разделах, можно использовать при работе с динамическими списками.

В этом случае, принципиальных отличий, касающихся работы с настройками, никаких нет, за исключением несколько меньших возможностей. Поэтому, просто сделаем еще один пример, демонстрирующий работу с настройками данного вида, но применительно к динамическим спискам.

В панели разделов интерфейса выберем раздел "Оперативная информация", после чего, в панели навигации раздела вызовем команду "Журнал Накладные".

В результате проделанных нами действий будет открыта форма списка журнала.

Доступ к пользовательским настройкам может быть получен через пункт меню "Еще – Настроить список...".

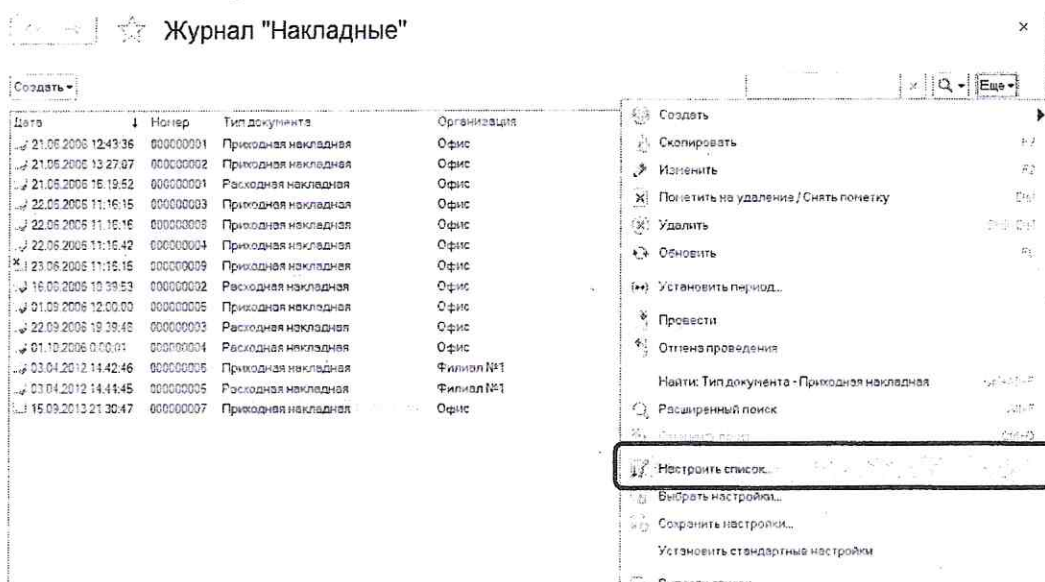


Рис. 2.211. Вызов пользовательских настроек динамического списка

Выполнение команды приведет к открытию формы, которая нам уже знакома и приведена, например, на рисунке 2.200.

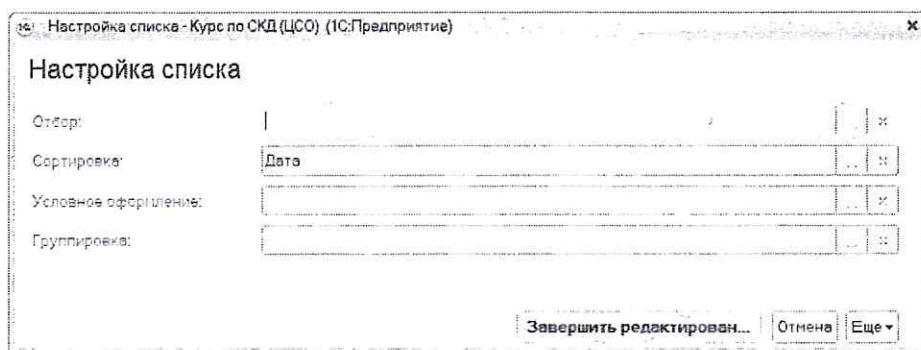


Рис. 2.212. Список доступных пользовательских настроек динамического списка

Создадим новые настройки списка так, как показано в таблице №2.5.

Таблица №2.5. Список настроек динамического списка
(--- - нет возможности)

Раздел настроек	Элемент настроек	Включать	Представление	Режим
Отбор	Отбор по контрагенту	Да		Быстрый доступ
Сортировка	Дата	---	---	---
Условное оформление	Цвет фона – Желтый, Сумма по документу больше 2000	Нет		
Группировка	Организация	---	---	---

Кроме отдельных элементов отбора и условного оформления в форму динамического списка можно вывести и любой раздел настроек целиком.

В этом случае необходимо воспользоваться известной командой "Еще – Изменить состав настроек...".

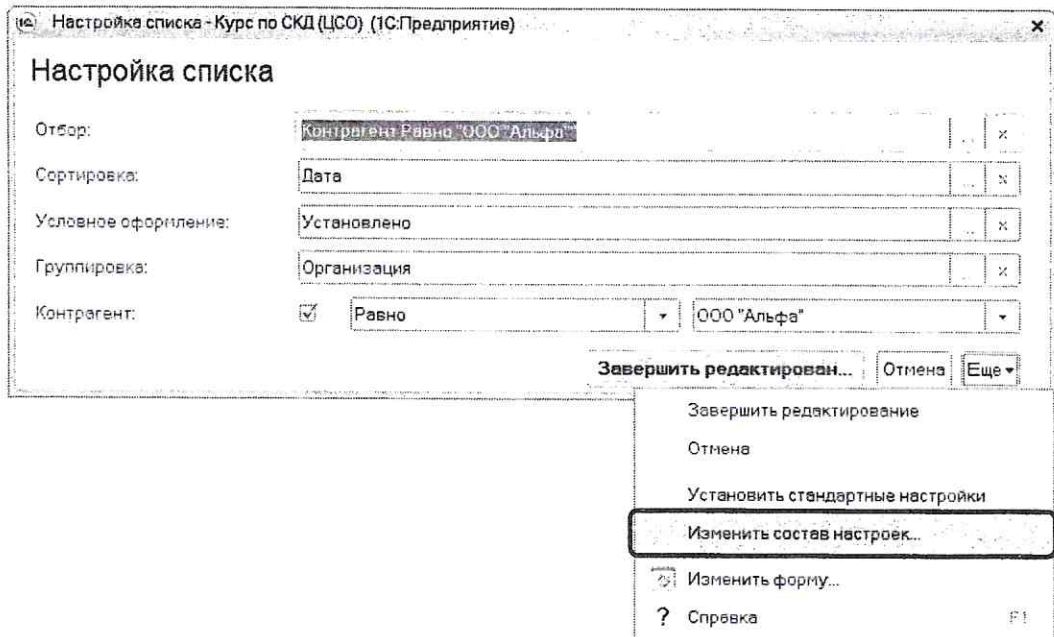


Рис. 2.213. Вызов окна диалога, позволяющего вывести раздел настроек в форму динамического списка

В открывшейся форме перенесем условное оформление слева направо.

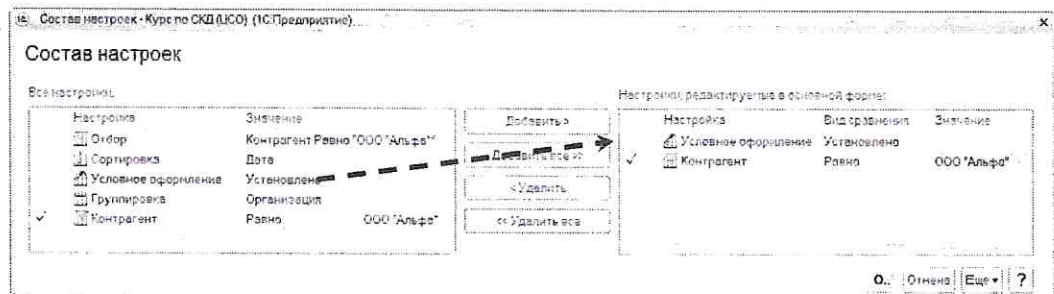


Рис. 2.214. Вызов окна диалога, позволяющего вывести раздел настроек в форму динамического списка

В результате проделанных нами действий форма примет следующий вид.

← → ☆ Журнал "Накладные"

Создать ▾ [] × Q ▾ Еще ▾

Условное оформление: Установлено [] × Контрагент: ООО "Альфа" ▾

Дата	↓	Номер	Тип документа	Организация	Контрагент	Сумма по документу
-	📁	Офис				
21.06.2006 1...	📄	000000001	Расходная накладная	Офис	ООО "Альфа"	2 280,00
01.10.2006 0...	📄	000000004	Расходная накладная	Офис	ООО "Альфа"	1 220,00
-	📁	Филиал №1				
03.04.2012 1...	📄	000000005	Расходная накладная	Филиал №1	ООО "Альфа"	100,00

Рис. 2.215. Вид формы динамического списка с учетом пользовательских настроек

По умолчанию настройки динамического списка автоматически сохраняются. Сохранение происходит только для текущего пользователя.

Если настройки автоматически не сохраняются или необходимо иметь несколько вариантов настроек, то можно воспользоваться механизмом сохранения и загрузки настроек, описанным в п.3.3.

Возможность возврата к первоначальным настройкам также присутствует.

Список используемой литературы

1. Хрусталева Е. Ю. "Разработка сложных отчетов в "1С:Предприятии 8.2". Система компоновки данных". Издание 2";
2. Ажеронок В. А., Габец А.П., Гончаров Д.И., Козырев Д.В., Кухлевский Д.С., Островерх А. В., Радченко М. Г., Хрусталева Е. Ю. "Профессиональная разработка в системе 1С:Предприятие 8. Издание 2";