

Лабораторная работа №09

ПЛАН

По дисциплине: Корпоративные информационные системы
Тема занятия: Оборотные регистры накопления. Отчеты. Выбор данных из одной таблицы
Цель занятия: Создание оборотных регистров накопления. Создание отчетов и выбор данных из одной таблицы
Количество часов 2

СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ

Теоретическая часть

Что такое оборотный регистр накопления

Регистры накопления могут быть регистрами остатков и регистрами оборотов.

Существующие в нашей конфигурации регистры **ОстаткиМатериалов** и **СтоимостьМатериалов** являются регистрами остатков.

Если вы помните, при создании отчета *Материалы* в конструкторе запроса мы видели, что для таких регистров система создает три виртуальные таблицы: таблица остатков, оборотов и совокупная таблица остатков и оборотов.

Оборотный регистр накапливает только обороты, остатки ему безразличны. Поэтому единственной виртуальной таблицей, которую будет создавать система для такого регистра, будет таблица оборотов. В остальном оборотный регистр ничем не отличается от регистра остатков.

Следует сказать об одной особенности конструирования регистров накопления, напрямую связанной с возможностью получения остатков. При создании оборотного регистра накопления нет особой сложности в определении того, какие именно данные должны являться измерениями регистра - мы можем назначить в качестве его измерений любые нужные нам данные.

Совсем иная ситуация в случае регистра накопления, поддерживающего накопление остатков. Для него выбор измерений должен выполняться исходя из того, что движения регистра могут быть осуществлены в две стороны: приход и расход. Таким образом, в качестве измерений нужно выбирать те данные, по которым движения точно будут осуществляться как в одну, так и в другую сторону.

Скорее всего, при поступлении материалов поставщик будет указан, а вот при расходовании материалов, с большой долей вероятности, поставщик указываться не будет. В большинстве случаев это совершенно лишняя информация.

Значит, поставщика следует добавить не как измерение, а как реквизит регистра накопления.

Если же при расходе материалов поставщик будет указываться наверняка, имеет смысл добавить поставщика в измерения регистра.

Иными словами, по каждому из измерений регистра накопления остатков ресурсы обязательно должны изменяться в обе стороны: приход и расход. Не должно существовать таких измерений, по которым осуществляется только приход или только расход.

Нарушение этого принципа построения регистров накопления будет вести к непроизводительному использованию ресурсов системы и как следствие к замедлению работы и падению производительности.

Для реквизитов же регистра этот принцип не важен. По реквизитам регистра ресурсы могут только приходоваться или только расходоваться.

Способы доступа к данным

Система 1С:Предприятие 8 поддерживает два способа доступа к данным, хранящимся в базе данных:

- объектный (для чтения и записи),
- табличный (для чтения).

Объектный способ доступа к данным реализован посредством использования объектов встроенного языка.

Важной особенностью объектного способа доступа к данным является то, что, обращаясь к какому-либо объекту встроенного языка, мы обращаемся к некоторой совокупности данных, находящихся в базе данных, как к единому целому.

Объектная техника обеспечивает сохранение целостности объектов, кеширование объектов, вызов соответствующих обработчиков событий и т. д.

Табличный доступ к данным в 1С: Предприятии 8 реализован с помощью запросов к базе данных, которые составляются на языке запросов.

В этой технике разработчик получает возможность оперировать отдельными полями таблиц базы данных, в которых хранятся те или иные данные.

Табличная техника предназначена для получения информации из базы данных по некоторым условиям (отбор, группировка, сортировка, объединение нескольких выборок, расчет итогов и т.д.). Табличная техника оптимизирована для обработки больших объемов информации, расположенной в базе данных, и получения данных, отвечающих заданным критериям.

Практическая часть

Добавление оборотного регистра накопления

- **В режиме Конфигуратор**

Откроем конфигуратор и создадим новый объект конфигурации Регистр накопления.

- На закладке **Основные**: имя - Продажи; вид регистра – **Обороты**; расширенное представление списка – **Движения документа по регистру Продажи**.

- На закладке **Подсистемы**: отметим, что этот регистр будет отображаться в подсистемах **Бухгалтерия**, **Учет материалов** и **Оказание услуг**.

- На закладке **Данные**: создадим измерения регистра:

- **Номенклатура**, тип **СправочникСсылка.Номенклатура**;
- **Клиент**, тип **СправочникСсылка.Клиенты**;
- **Мастер**, тип **СправочникСсылка.Сотрудники**.

Создадим три ресурса

- **Количество**, тип **Число**, длина 15, точность 3;
- **Выручка**, тип **Число**, длина 15, точность 2;
- **Стоимость**, тип **Число**, длина 15, точность 2.

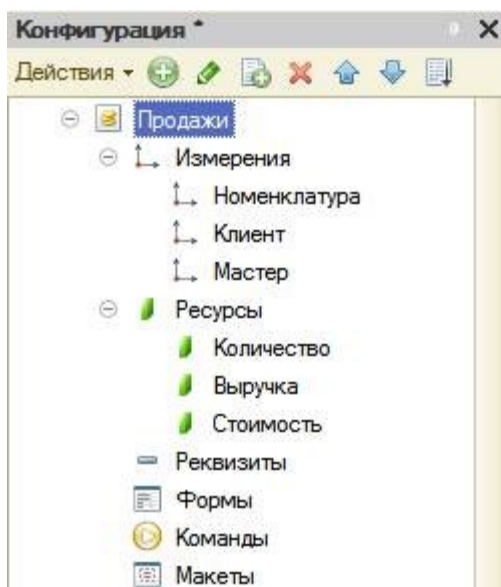


Рис. 12.1. Создание регистров

- В дереве объектов конфигурации выделим ветвь **Подсистемы**, вызовем **Все подсистемы**: В открывшемся окне выделим подсистему **Бухгалтерия**; в группе **Панель навигации.Обычное** включим видимость у команды **Продажи** и мышью перетащим ее в группу **Панель навигации.См.также**.

Аналогично, выделив подсистемы **ОказаниеУслуг** и **УчетМатериалов**, в панели навигации включим видимость у команды **Продажи** и перенесем ее в группу **См.также**.

Проведение документа «Оказание услуги» по трем регистрам

Изменим процедуру проведения документа **ОказаниеУслуги**, а затем в режиме **1С:Предприятие** перепроведем все эти документы.

- **В режиме Конфигуратор**

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

- На закладке **Движения**: укажем, что этот документ будет создавать движения еще и по регистру **Продажи**.

- На закладке **Прочее**: нажмем кнопку **Модуль объекта**, затем откроем процедуру обработчика события **ОбработкаПроведения** и изменим код следующим образом (см. Листинг 12.1):

Листинг 12.1

```
Процедура ОбработкаПроведения(Отказ, Режим)
    Движения.ОстаткиМатериалов.Записывать = Истина;
    Движения.СтоимостьМатериалов.Записывать = Истина;
    Движения.Продажи.Записывать = Истина;
    Для Каждого ТекСтрокаПереченьНоменклатуры Из ПереченьНоменклатуры
        Цикл
            Если ТекСтрокаПереченьНоменклатуры.Номенклатура.ВидНоменклатуры =
                Перечисления.ВидыНоменклатуры.Материал Тогда
                //регистр ОстаткиМатериалов Расход
                Движение = Движения.ОстаткиМатериалов.Добавить();
                Движение.ВидДвижения = ВидДвиженияНакопления.Расход;
                Движение.Период = Дата;
                Движение.Материал = ТекСтрокаПереченьНоменклатуры.Номенклатура;
                Движение.Склад=Склад;
                Движение.Количество = ТекСтрокаПереченьНоменклатуры.Количество;
                //регистр СтоимостьМатериалов Расход
                Движение = Движения.СтоимостьМатериалов.Добавить();
                Движение.ВидДвижения = ВидДвиженияНакопления.Расход;
                Движение.Период = Дата;
                Движение.Материал = ТекСтрокаПереченьНоменклатуры.Номенклатура;
                Движение.Стоимость=ТекСтрокаПереченьНоменклатуры.Количество
                *ТекСтрокаПереченьНоменклатуры.Стоимость;
            КонецЕсли;
            //РегистрПродажи
            Движение = Движения.Продажи.Добавить();
            Движение.Период = Дата;
            Движение.Номенклатура =
                ТекСтрокаПереченьНоменклатуры.Номенклатура;
            Движение.Клиент = Клиент;
            Движение.Мастер = Мастер;
            Движение.Количество = ТекСтрокаПереченьНоменклатуры.Количество;
            Движение.Выручка = ТекСтрокаПереченьНоменклатуры.Сумма;
            Движение.Стоимость = ТекСтрокаПереченьНоменклатуры.Стоимость
            *ТекСтрокаПереченьНоменклатуры.Количество;
        КонецЦикла;
    КонецПроцедуры
```

Отредактируем командный интерфейс формы документа, чтобы в панели навигации формы иметь возможность переходить к списку записей регистра **Продажи**, связанному с документом:

- Откроем форму документа **ОказаниеУслуги**: перейдем на закладку **Командный интерфейс**, раскроем группу **Перейти** и увидим команду для открытия регистра накопления **Продажи**. Установим свойство **Видимость** для этой команды.

- **В режиме 1С: Предприятие**

В режиме 1С: Предприятие перепроведем все документы для этого запустим 1С: Предприятие в режиме отладки и откроем по очереди каждый документ **Оказание услуги**.

Выбор данных из одной таблицы

Создадим отчет Реестр документов оказание услуги, используя систему компоновки данных. Этот отчет будет выводить список существующих в базе данных документов ОказаниеУслуги в порядке их дат и номеров.

- **В режиме Конфигуратор**

Добавим в конфигураторе объект конфигурации Отчет.

На закладке **Основные**: имя отчета – **РеестрДокументовОказаниеУслуги**; расширенное представление – **Список оказанных услуг** для представления отчета в интерфейсе программы. Создадим схему компоновки данных для отчета, нажмем кнопку **Открыть схему компоновки данных**. В открывшемся диалоговом окне конструктора макета нажмем **Готово**. В конструкторе схемы компоновки данных создадим Набор данных – запрос.

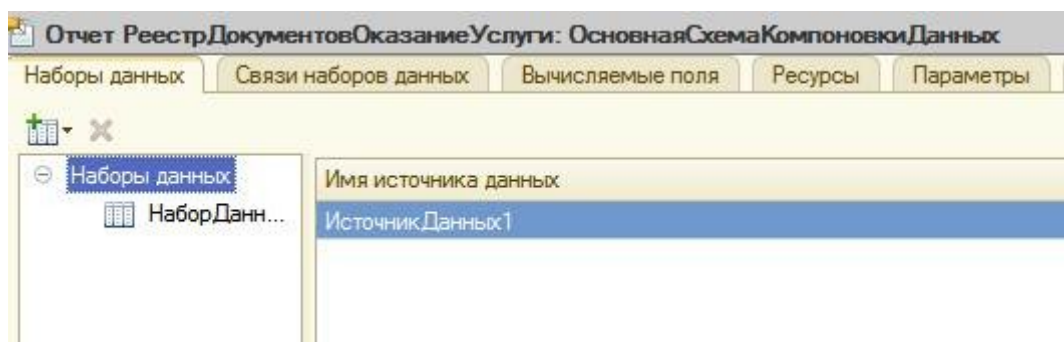


Рис. 13.1. Проведение приходной накладной по двум регистрам

После чего нажмем кнопку **Конструктор запроса**, в качестве источника данных для запроса выберем объектную таблицу документа **ОказаниеУслуги**. Из этой таблицы выберем следующие поля:

- Склад,
- Мастер,
- Клиент,
- Ссылка.

На закладке *Объединения/Псевдонимы* укажем, что поле *Ссылка* будет иметь псевдоним *Документ*. На закладке *Порядок* укажем, что результат запроса должен быть упорядочен по значению поля *Документ*.

На закладке *Настройки* создадим стандартные настройки, определяющие, как будет выводиться информация в отчет.

Иерархическая структура отчета может содержать в различных сочетаниях три основных элемента:

- Группировка - для вывода информации в виде обычного линейного отчета.
- Таблица - для вывода информации в виде таблицы.
- Диаграмма - для вывода информации в виде диаграммы.

Для добавления нового элемента, в нашем случае группировки, выделим в дереве структуры отчета корневой элемент *Отчет* и вызовем его контекстное меню. В окне выбора поля группировки просто нажмем ОК. В структуре отчета появится группировка *Детальные записи*. На закладке *Выбранные поля* перенесем мышью из списка доступных полей те поля, которые будут выводиться в отчет:

- Документ,
- Склад,
- Мастер,
- Клиент.

В результате окно настроек отчета должно иметь вид. На этом создание отчета закончено.

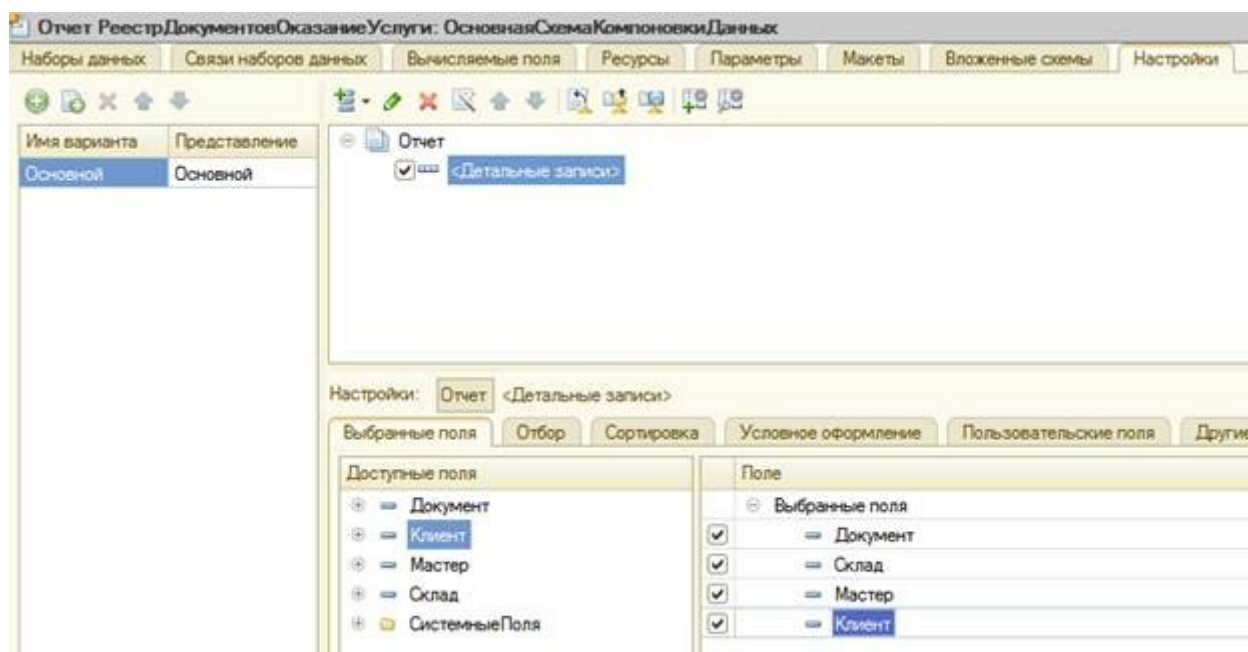


Рис. 13.2. Создание отчета

- В окне редактирования объекта конфигурации Отчет РеестрДокументовОказаниеУслуги перейдем на закладку Подсистемы.

Отметим в списке подсистему Оказание услуг.

- **В режиме 1С: Предприятие**

Запустим 1С: Предприятие в режиме отладки.

В открывшемся окне 1С: Предприятия можно наблюдать, что в панели действий раздела Оказание услуг в группе команд для выполнения отчетов появилась команда для формирования отчета Реестр документов оказание услуги.

Причем если подвести к ней мышь, то появится всплывающая подсказка Список оказанных услуг, которая определяется свойством Расширенное представление.

- Выполним команду Реестр документов оказание услуги.

Перед нами откроется форма отчета, автоматически сформированная системой.

- Нажмем кнопку Сформировать.

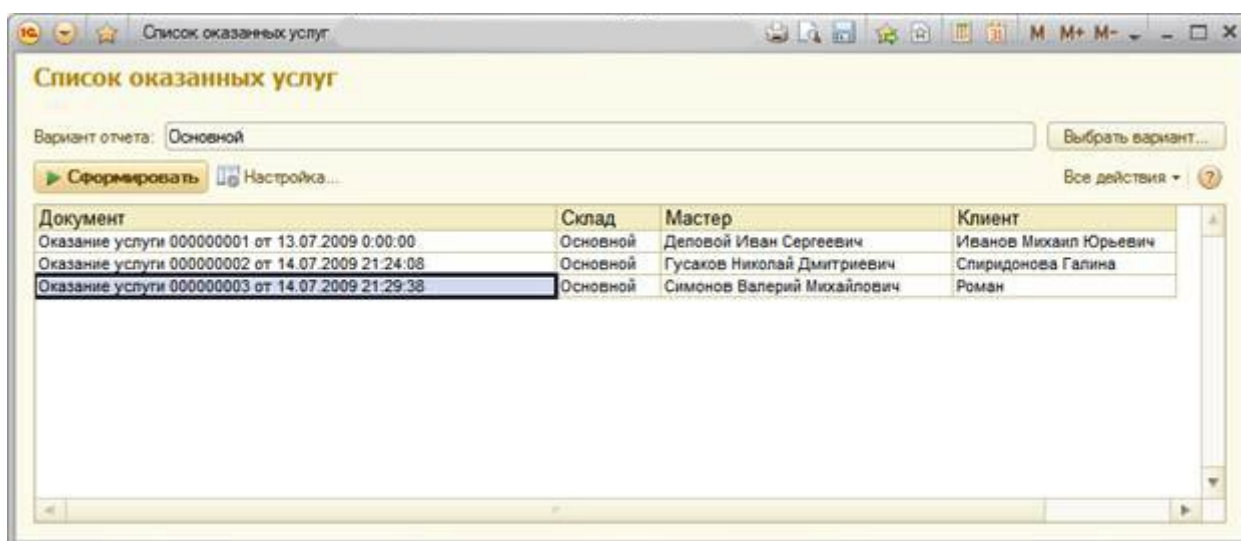


Рис. 13.3. Форма отчета, автоматически сформированная системой

Перед вами появится отчет содержащий реестр документов Оказание услуги.

Двойным щелчком мыши на поле Документ можно открыть исходный документ, а также выполнить другие действия «расшифровки», которые предоставляет система компоновки данных.

Контрольные вопросы

1. *Что такое оборотный регистр накопления.*
2. *В чем отличие между регистром накопления остатков и оборотным регистром накопления.*
3. *Как выбирать реквизиты и измерения при создании регистров накопления.*
4. *Как создать оборотный регистр накопления.*
5. *Как добавить в форму документа новый реквизит.*

6. *Для чего предназначен объект встроенного языка Запрос.*
7. *Для чего предназначена система компоновки данных.*
8. *Для чего предназначена схема компоновки данных.*
9. *Для чего предназначены настройки компоновки данных.*
10. *В чем отличие между реальными и виртуальными таблицами.*