

Лабораторная работа 11. Оборотные регистры накопления

Продолжаем рассматривать работу документа **ОказаниеУслуги**.

До сих пор мы создавали в регистрах накопления движения только для материалов. Услуги, содержащиеся в документе, мы не учитывали. Потому, что при учете услуг важны совершенно другие критерии, нежели при учете материалов.

Кроме этого, интересны следующие моменты:

- какие именно услуги были оказаны – для составления рейтинга услуг;
- какому именно клиенту оказывались услуги, чтобы предоставить ему скидку;
- какой мастер предоставлял услуги – для начисления зарплаты.

Очевидно, что разработанные регистры накопления совершенно не подходят для решения таких задач. Поэтому нужно создать еще одно хранилище данных – оборотный регистр накопления **Продажи**.

При создании регистров **ОстаткиМатериалов** и **СтоимостьМатериалов**, мы не рассматривали виды регистров накопления, которые существуют в системе 1С:Предприятие.

Регистры накопления могут быть **регистрами остатков** и **регистрами оборотов**. Разработанные в учебной конфигурации регистры **ОстаткиМатериалов** и **СтоимостьМатериалов** являются **регистрами остатков**.

При создании отчета **Материалы** в конструкторе запроса мы видели, что для регистров накопления система создает **три виртуальные таблицы**: таблицу остатков, оборотов и совокупную таблицу остатков и оборотов.

Оборотный регистр накопления очень похож на регистр остатков, но для него понятие **остаток** не имеет смысла. 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. При создании оборотного регистра накопления мы можем назначить в качестве его измерений любые нужные нам данные. Однако для регистра накопления, поддерживающего накопление остатков, выбор измерений должен выполняться исходя из того, что движения регистра могут осуществляться в две

стороны: **приход и расход**. Таким образом, в качестве измерений нужно выбирать такие данные, по которым движения будут осуществляться как в одну, так и в другую сторону.

Например, если ведется учет материалов в разрезах номенклатуры и склада, очевидно, что и номенклатура, и склад могут быть измерениями, поскольку как приход, так и расход материалов всегда будут осуществляться с указанием конкретной номенклатуры и конкретного склада. Если же в этой ситуации появляется желание отразить учет материалов еще и в разрезе поставщика, то здесь уже нужно исходить из конкретной схемы учета, принятой на предприятии.

Обычно при поступлении материалов указывается поставщик, а вот при расходе материалов поставщик, как правило, не указывается. Значит, поставщика следует добавить не как измерение, а как реквизит регистра накопления. Если же при расходе материалов поставщик будет указываться, имеет смысл добавить поставщика в измерения регистра.

Следовательно, 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.

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

Добавление оборотного регистра накопления

В режиме Конфигуратор

Создадим новый объект конфигурации **Регистр накопления**.

Назовем его **Продажи** и определим вид регистра – **Обороты**.

Зададим **Расширенное представление списка** как **Движения по регистру Продажи**. Этот заголовок будет отображаться в окне списка записей регистра.

На закладке **Подсистемы** отметим, что 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**.

У регистра будет три ресурса:

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

Регистр **Продажи** должен выглядеть в дереве конфигурации, как на **рис. 11.1**.

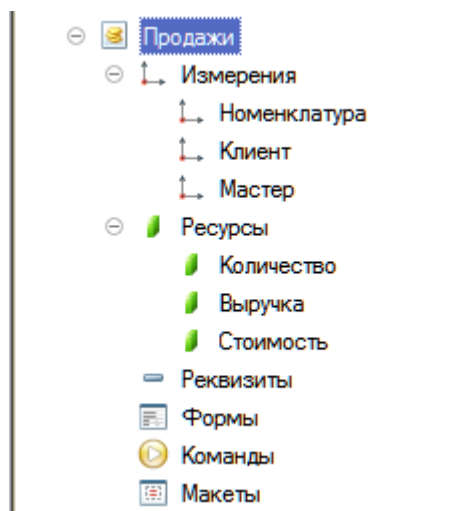


Рис. 11.1. Оборотный регистр накопления Продажи

Теперь отредактируем командный интерфейс, чтобы в подсистемах **Бухгалтерия**, **Оказание услуг** и **Учет материалов** была доступна ссылка для просмотра оборотного регистра накопления.

В дереве объектов конфигурации выделим ветвь **Подсистемы**, вызовем ее контекстное меню и выберем пункт **Все подсистемы**.

В открывшемся окне слева в списке **Подсистемы** выделим подсистему **Бухгалтерия**. Справа в списке **Командный интерфейс** отразятся все команды выбранной подсистемы. 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

Здесь мы сначала изменим процедуру проведения документа

ОказаниеУслуги, а затем в режиме 1С:Предприятие перепроведем все эти документы, чтобы отработал измененный алгоритм проведения документов **Оказание услуги**.

В режиме Конфигуратор

Откроем окно редактирования объекта конфигурации Документ **ОказаниеУслуги** и на закладке **Движения** укажем, что этот документ будет создавать движения еще и по регистру **Продажи**. Перейдем на закладку **Прочее** и откроем модуль документа. Для этого нажмем кнопку **Модуль объекта**.

Откроем процедуру обработчика события **ОбработкаПроведения**.

В конце цикла после строки **КонецЕсли** и перед строкой **КонецЦикла** добавим строки кода, создающие движения регистра **Продажи**, производимые документом **ОказаниеУслуги**.

// 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;**

Перед началом цикла установим свойство **Записывать** набора записей движений по этому регистру в значение **Истина**.

В результате процедура **ОбработкаПроведения** будет выглядеть следующим образом.

Процедура ОбработкаПроведения(Отказ,Режим)

Движения.ОстаткиМатериалов.Записывать = Истина;

Движения.СтоимостьМатериалов.Записывать = Истина;

Движения.Продажи.Записывать = Истина;

Для Каждого ТекСтрокаПереченьНоменклатуры Из ПереченьНоменклатуры

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;

ДвижениеСтоимость = ТекСтрокаПереченьНоменклатуры.Стоимость

* ТекСтрокаПереченьНоменклатуры.Количество;

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

Все добавленные конструкции уже хорошо известны. Следует обратить внимание лишь на то, что у оборотного регистра отсутствует свойство **ВидДвижения**, поскольку отражение вида движения – приход или расход – имеет смысл лишь при учете остатков. В случае регистра оборотов нас интересует только значение, которое должно быть записано в ресурс регистра.

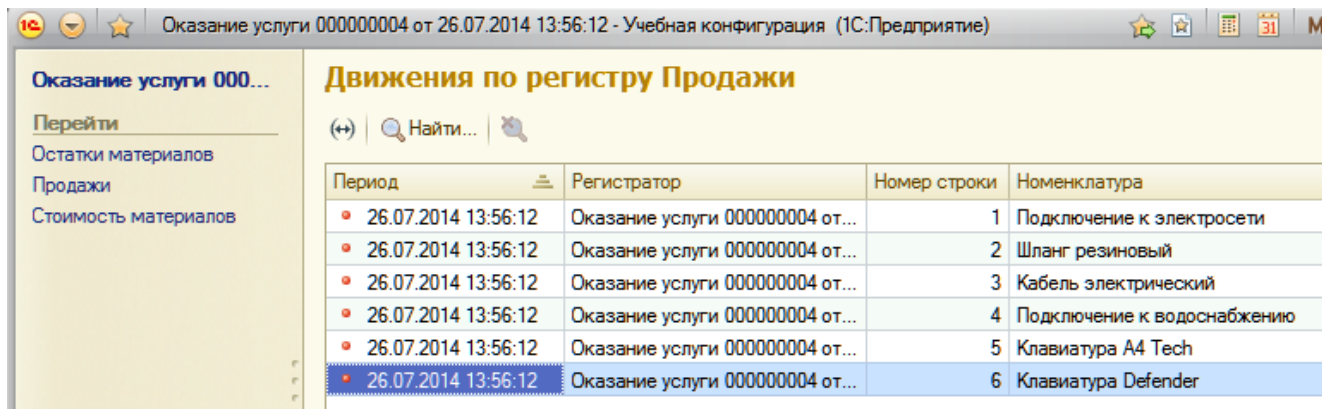
Следует обратить внимание также на то, что мы разместили команды, создающие движения в регистре **Продажи**, в конце цикла обхода строк табличной части документа, после условия выполнения цикла только для материалов. Это важно, так как движения в этом регистре создаются как для материалов, так и для услуг.

В заключение отредактируем командный интерфейс формы документа. Мы должны иметь возможность переходить в панели навигации формы к списку записей регистра **Продажи**, связанному с документом. Для этого откроем форму документа **ОказаниеУслуги**.

В левом верхнем окне перейдем на закладку **Командный интерфейс**. В разделе **Панель навигации** раскроем группу **Перейти** и увидим команду для открытия регистра накопления **Продажи**. Установим свойство **Видимость** для этой команды.

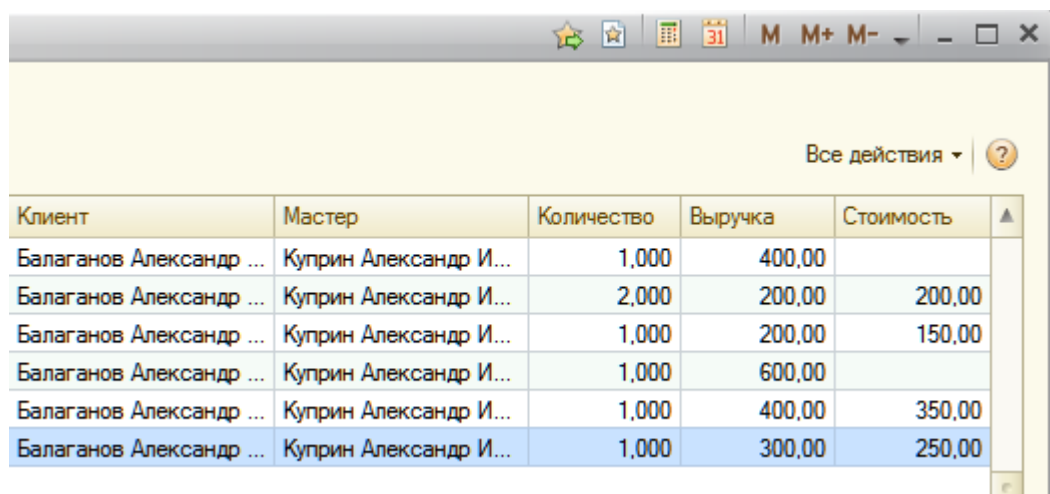
В режиме 1С:Предприятие

В режиме 1С Предприятие нам нужно перепровести все документы оказания услуг и проверить, что они создают правильные движения в регистре **Продажи**. Запустим 1С Предприятие в режиме отладки и откроем по очереди каждый документ **Оказание услуги**. Нажмем **Провести** и перейдем к списку движений этих документов по регистру **Продажи**. Они должны иметь вид как на рис. 11.2а и 12.26 для документа **Оказание услуги №4**.



Период	Регистратор	Номер строки	Номенклатура
26.07.2014 13:56:12	Оказание услуги 000000004 от...	1	Подключение к электросети
26.07.2014 13:56:12	Оказание услуги 000000004 от...	2	Шланг резиновый
26.07.2014 13:56:12	Оказание услуги 000000004 от...	3	Кабель электрический
26.07.2014 13:56:12	Оказание услуги 000000004 от...	4	Подключение к водоснабжению
26.07.2014 13:56:12	Оказание услуги 000000004 от...	5	Клавиатура A4 Tech
26.07.2014 13:56:12	Оказание услуги 000000004 от...	6	Клавиатура Defender

Рис. 11.2а. Движения документа **Оказание услуги №4** в регистре **Продажи**



Клиент	Мастер	Количество	Выручка	Стоимость
Балаганов Александр ...	Куприн Александр И...	1,000	400,00	
Балаганов Александр ...	Куприн Александр И...	2,000	200,00	200,00
Балаганов Александр ...	Куприн Александр И...	1,000	200,00	150,00
Балаганов Александр ...	Куприн Александр И...	1,000	600,00	
Балаганов Александр ...	Куприн Александр И...	1,000	400,00	350,00
Балаганов Александр ...	Куприн Александр И...	1,000	300,00	250,00

Рис. 11.26. Движения документа Оказание услуги №4 в регистре Продажи

Контрольные вопросы

1. Что такое оборотный регистр накопления?
2. В чем отличие регистра накопления остатков и оборотного регистра накопления?
3. Как выбирать реквизиты и измерения при создании регистров накопления?
4. Как создать оборотный регистр накопления?