ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 12

**ОБОРОТНЫЕ РЕГИСТРЫ НАКОПЛЕНИЯ**

**Цель** – научиться создавать оборотные **регистры накопления;** устанавливать настройки объектов; создавать движение документов.

**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.

**ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**

***Задание 1.*** ***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.**

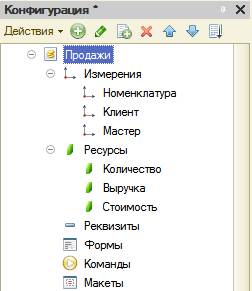
*- На закладке* ***Подсистемы:*** отметим, что этот регистр будет отображаться в подсистемах **Бухгалтерия**, **Учет** **материалов** и **Оказание** **услуг**.

*- 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.



*- В дереве объектов конфигурации выделим ветвь* ***Подсистемы***, вызовем **Все** **подсистемы**: В открывшемся окне выделим подсистему **Бухгалтерия; в** группе **Панель навигации.Обычное** включите 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** перепроведите 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.

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

**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.

**Тест**

**1. Какие виды регистров накопления используются в 1С:Предприятие?**

a) регистры материалов

b) регистры оборотов

c) регистры оборотов и регистры остатков

d) регистры объектов

**2. В чем отличие между регистром накопления остатков и оборотным регистром накопления?**

a) Регистр остатков накапливает остатки

b) Оборотный регистр накапливает только обороты

c) Регистр остатков накапливает реквизиты

d) Оборотный регистр не накапливает остатки

**3. Какие данные можно назначить в качестве измерений оборотного регистра накопления?**

a) Любые

b) Только табличную часть

c) Только растр

d) Только информацию об атрибутах

**4. По реквизитам регистра ресурсы могут:**

a) Только приходоваться

b) Приходоваться и расходоваться

c) Только расходоваться

d) Только приходоваться или только расходоваться

**5. Для какого регистра накопления нужно установить свойство «Видимость»?**

a) Продажи

b) Счета

c) Доходы

d) Справочник