

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

КОНСПЕКТ ЛЕКЦИИ

**Раздел 2. Конфигурирование в системе «1С Предприятие» для решения
учетных и управленческих задач
ТЕМА №1 Задачи оперативного учета**

Вопросы лекции

Глава 1. Виды учета

Глава 2. Оперативный учет. Описание задач, решаемых регистрами накопления

Глава 3. Структура регистра накопления

Глава 4. Получение данных из регистра накопления

Глава 1. Виды учета

Система программ "1С Предприятие" предназначена для решения широкого спектра задач **автоматизации учета** и управления, стоящих перед динамично развивающимися современными предприятиями.

Основной целью **учета** является сбор количественных и качественных измерений, обработка учетной информации для выработки планов, программ, обоснования управленческих решений.

С целью определения правильного механизма автоматизации учета его можно классифицировать на:

Оперативный учет используется для текущего (оперативного) управления предприятием. При его автоматизации решается локальная задача – получение оперативного управления ресурсами на одном участке работ. Для торговой компании это складской учет, учет реализации, учет закупки товар; для производственной – производственный учет (учет калькуляции себестоимости и др.).

Бухгалтерский учет – сплошное, непрерывное, взаимосвязанное отражение всей хозяйственной деятельности предприятия на основании документов. Учет ведется согласно требованиями, которые определены в ФЗ РФ «О бухгалтерском учете».

Бухгалтерский учет разделяют на подвиды: бухгалтерский **управленческий**, бухгалтерский **финансовый** и **налоговый учет**.

Бухгалтерский **управленческий учет** предназначен для формирования информации о деятельности предприятия для внутреннего пользования (собственников, руководителей, сотрудников). Учет ведется для себя и не регламентируется ничем, кроме желания руководителя. Что, однако, не означает невозможности использования каких-либо стандартов при разработке учетной политики управленческого учета. В основу могут быть положены как Российские стандарты бухгалтерского учета (РСБУ), так и международные стандарты финансовой отчетности (МСФО).

Бухгалтерский **финансовый** учет ориентирован на получение информации, необходимой для составления бухгалтерской отчетности, подготовки информации для внешних пользователей (инвесторов, кредиторов, государственных контролирующих органов). Ведется в соответствии со стандартами бухгалтерского финансового учета и регламентируется законодательством.

Налоговый учет, также, как и финансовый, предназначен для составления «внешней» отчетности для налоговых органов, но ведется в соответствии с налоговым законодательством, которое может отличаться от стандартов бухгалтерского финансового учета. Основная его задача – определение налоговой базы и начисление налогов.

Бухгалтерский финансовый и налоговый учет могут быть объединены в **регламентированный** учет. Критерием объединения в данном случае будет являться то, что оба вида учета регламентированы государством.

Статистический учет изучает явления, носящие массовый характер, использует данные оперативного и бухгалтерского учета.

Глава 2. Оперативный учет. Описание задач, решаемых регистрами накопления

Практически все теории, тем или иным образом связанные с технологиями учета, управления, принятия решений и т. д., базируются на понятии «показатель». Показатель – данные, по которым можно судить о развитии, ходе, состоянии чего-нибудь.

Оперативный учет – учет, позволяющий максимально быстро получать информацию о значениях показателей, учитываемых в автоматизируемой системе.

Платформа системы «1С Предприятие» предлагает удобное для учета показателей средство – регистры. Посредством их использования обеспечиваются необходимое быстродействие, функциональная гибкость и простота решения этих информационных задач.

Как правило, информационные модели при этом включают не только одни регистры. Обычно используется следующая схема (рис. 3.1):

- 1) документами регистрируются события, приводящие к изменению значений показателей;
- 2) сами значения показателей хранятся в регистрах;
- 3) посредством отчетов пользователи получают информацию о состоянии показателей и проводят ее анализ.

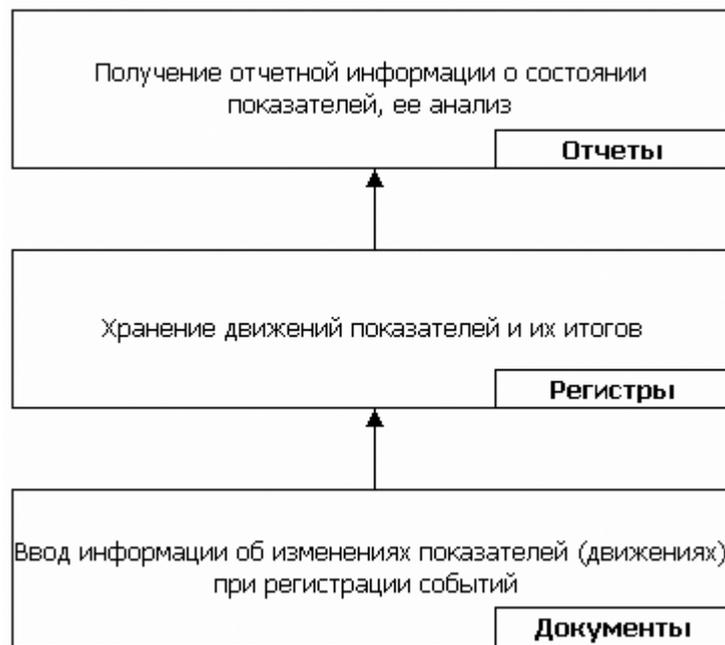


Рис. 1. Общая схема оперативного учета

Какие же именно показатели используются при решении **задач оперативного учета**? И какие регистры нужно для них использовать?

При автоматизации задач оперативного учета приходится сталкиваться с ситуацией, когда в момент регистрации изменений показателя фиксируется не конечное итоговое значение показателя, а его приращение.

Например, при регистрации поступления товаров на склад – количество поступивших товаров, а не находящихся в остатке; при регистрации выдачи денег подотчетнику фиксируется выданная сумма, а не оставшаяся в кассе, и тому подобное. А вот при получении данных из системы учета уже требуются накопленные (итоговые) значения показателей.

Такие показатели называют показателями **накопления**.

Для решения задачи учета показателей накопления в системе «1С Предприятие» используются **регистры накопления**.

Регистр накопления – объект конфигурации, предназначенный для хранения итоговых (накопленных) значений показателей и хранения движений (приращений) показателей. Помимо итоговых значений показателей, регистр может хранить и промежуточные итоги, рассчитанные для указанных периодов.

Информация о приращениях показателей (заметьте, они могут быть как положительными, так и отрицательными) вносится в регистр накопления только посредством движений, то есть посредством наборов записей регистра, подчиненных **документу-регистратору**. Этим обеспечивается обоснованность регистрации изменений показателей – регистрацией событий, приводящих к этим изменениям.

Упрощенно можно сравнить регистр накопления с неким «черным ящиком», «на вход» которого подаются значения приращений, а «на выходе» можно получить накопленные значения приращений (рис. 2).

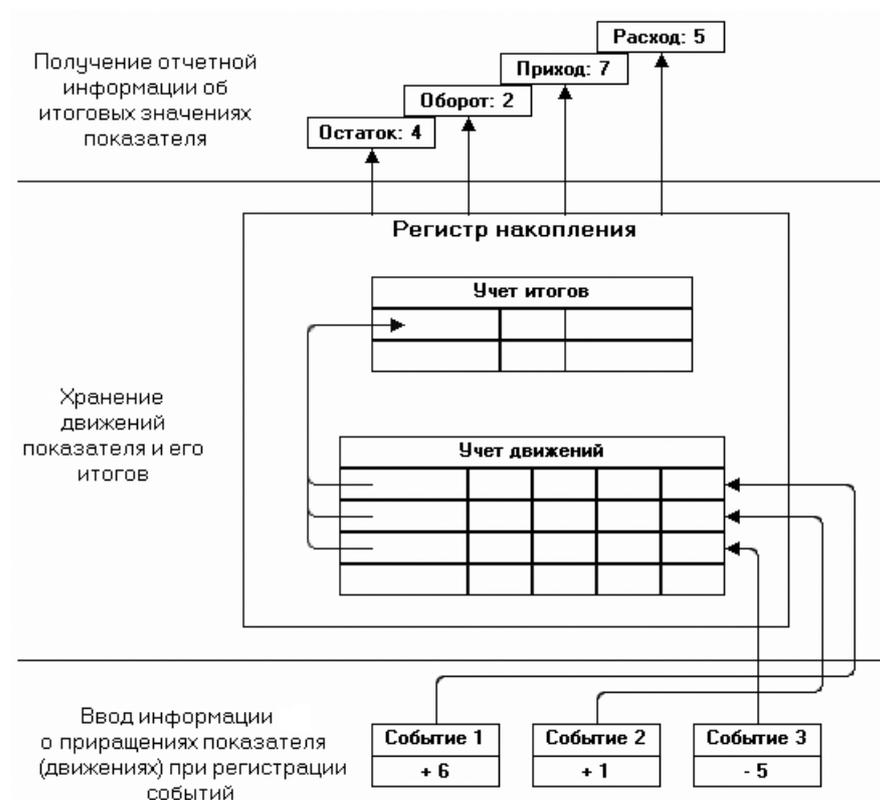


Рис. 2. Упрощенная схема регистра накопления

Показатели накопления имеют различный прикладной смысл. Различают следующие виды накапливаемых показателей:

- показатели остатков,
- оборотные показатели.

Итоги **показателей остатков** отражают значения учитываемых показателей на некоторый момент времени.

Итоги **оборотных показателей** отражают значения совокупного изменения показателя за временной интервал между двумя моментами времени (период). Если эти изменения положительные или отрицательные, можно оперировать такими понятиями, как Приход и Расход (рис. 3).

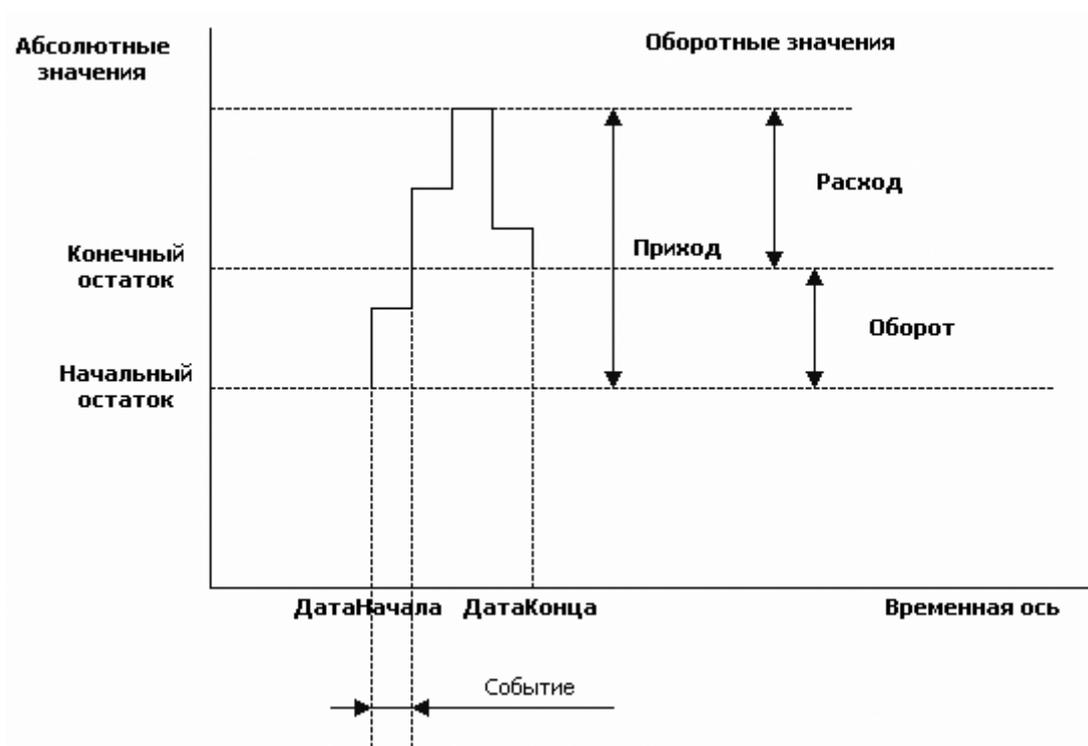


Рис. 3. Различные виды накапливаемых показателей

Таким образом, можно сказать, что показатели остатка и оборотные показатели характеризуют один и тот же процесс, но с разных сторон.

Важно отметить, что показатели остатка имеют абсолютные итоги относительно момента начала ведения учета. При этом изменения в приращениях (движениях) любых прошлых периодов влияют на текущее значение итога.

Пример: Изменения показателя Деньги в кассе фиксируются посредством документов Приходный кассовый ордер (ПКО) и Расходный кассовый ордер (РКО). Оформление поступления денег в январе повлияет на остатки, как на начало февраля, так и начало марта и т. д. (рис. 4).

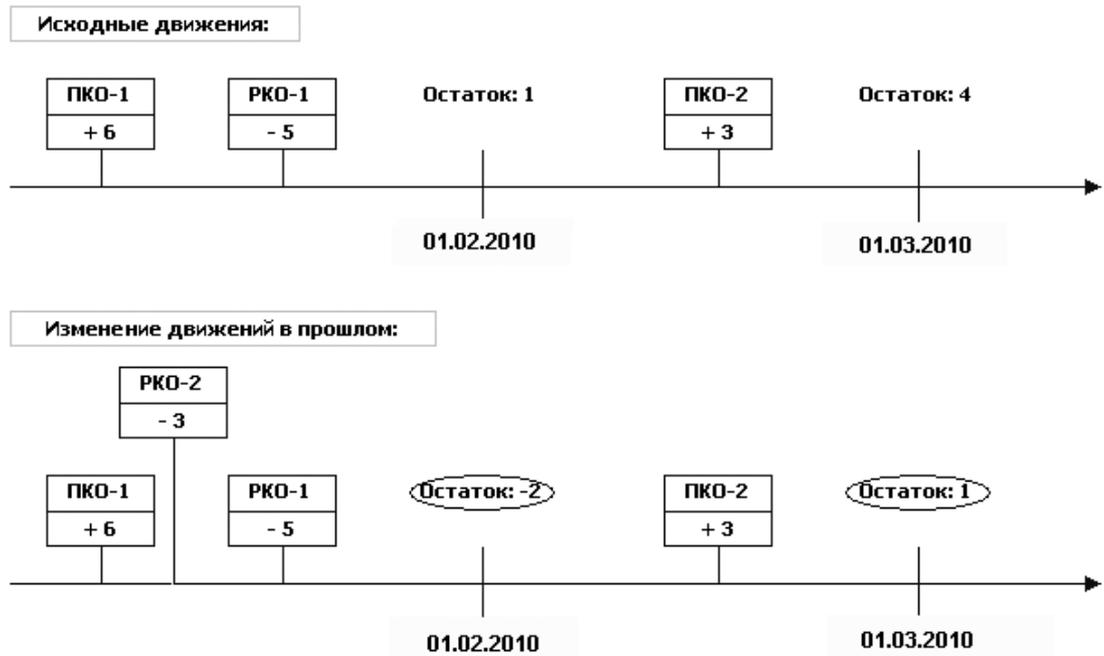


Рис. 4. Пример влияния изменений в прошлых периодах на показатели остатков

В противоположность рассмотренному примеру итоги оборотных показателей за разные периоды независимы.

Пример: Изменения показателя Сумма проданного регистрируются посредством документа Расходная накладная (РНК). Введенные изменения в объемах продаж января будут касаться только января, но никак не коснутся февральских объемов продаж (рис.5).

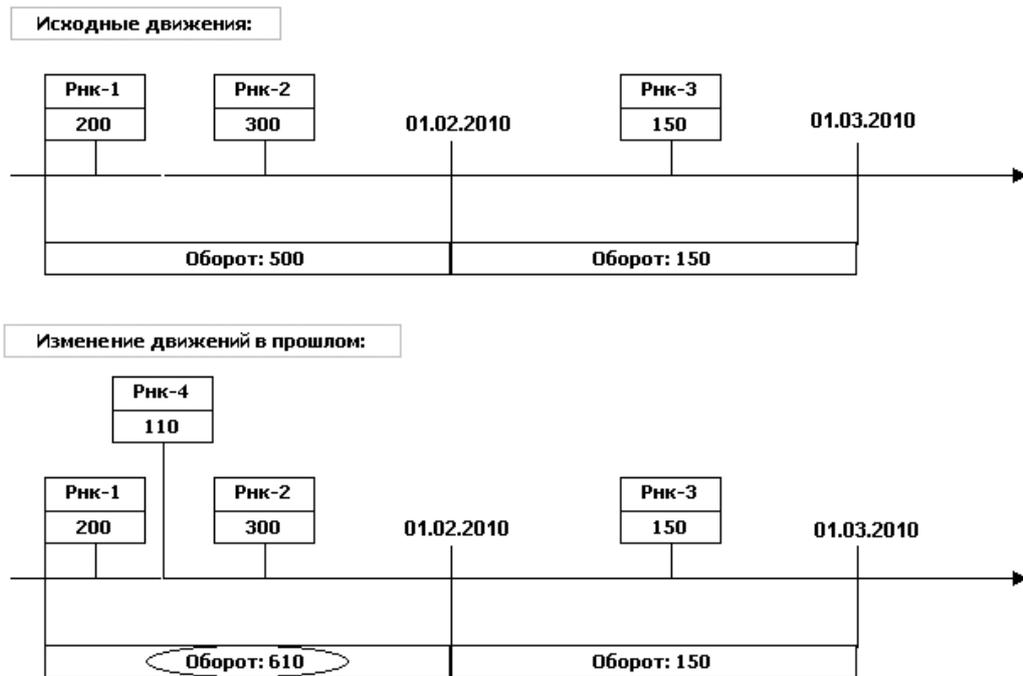


Рис. 5. Отсутствие влияния изменений в прошлых периодах на оборотные показатели

Для гибкого и эффективного решения задач прикладной области система «1С Предприятие» позволяет использовать два вида регистров накопления.

Регистры накопления остатков позволяют получать итоговые значения показателей остатков и, кроме того (суммируя приращения этих показателей за периоды), позволяют получать обороты. Например, при решении задачи учета товаров на складах может понадобиться как значение остатка товаров на момент времени, так и оборот поступлений или расходов товара за периоды времени.

Если же для некоторых сущностей накопление остатков смысла не имеет и требуется накапливать только обороты, тогда следует использовать оборотные регистры накопления. Например, учет оборотов продаж компании. О продажах всегда можно говорить только в отношении временного периода.

Перечисленные виды регистров накопления не являются в общем случае взаимозаменяемыми. Каждый из них предназначен для решения своего собственного круга прикладных задач. Например, для решения задач, связанных с учетом только оборотных показателей, не следует использовать

регистры остатков и, наоборот, не следует пытаться вести учет показателей остатков на оборотных регистрах. Подобные попытки могут привести как минимум к неоправданному снижению быстродействия прикладного решения или вообще к некорректности данных учета.

Глава 3. Структура регистра накопления

В состав регистра накопления как объекта конфигурации входят измерения, ресурсы и реквизиты (рис. 6).

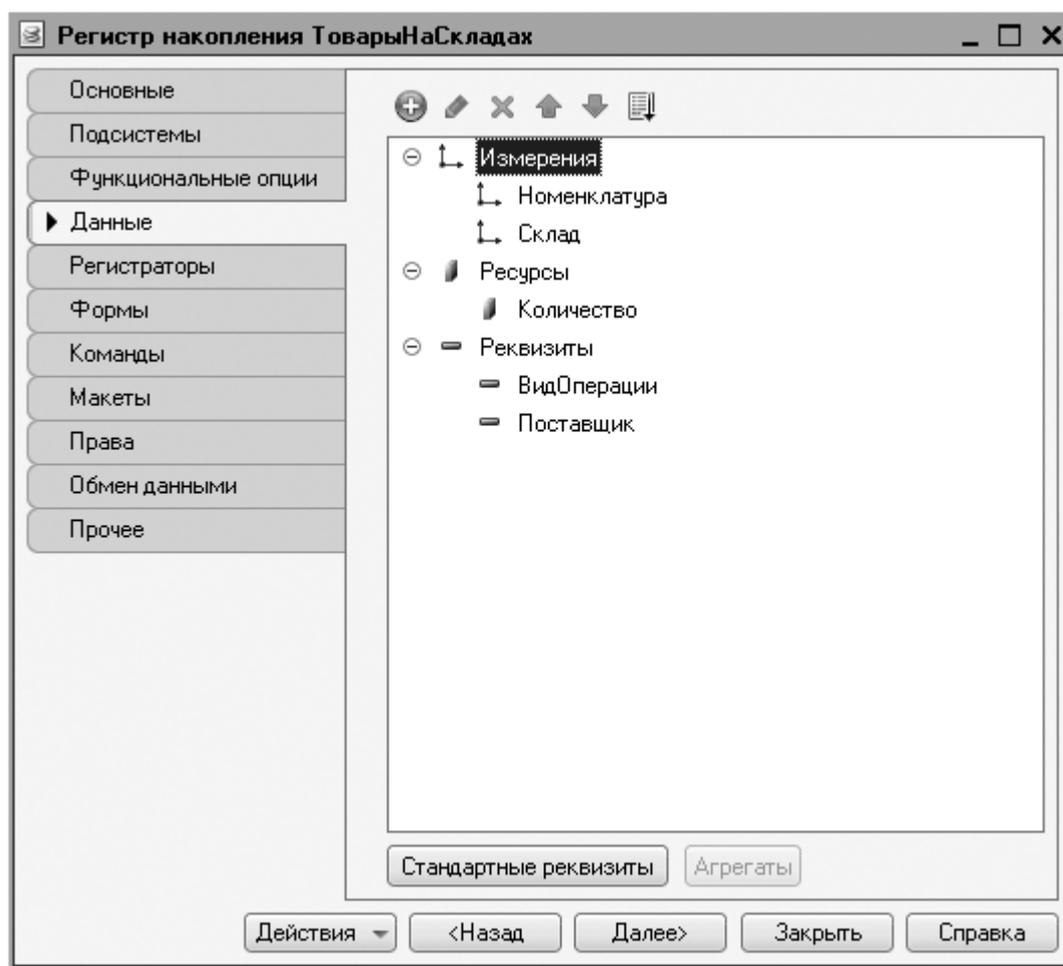


Рис. 6. Состав регистра накопления

Ресурсы используются для хранения информации как о приращениях, так и о самих значениях показателей. По сути, каждый ресурс хранит данные одного показателя. Однако регистры могут быть не только одномерными.

Например, для решения задачи учета количества товаров нерационально оперировать большим количеством ресурсов (показателей) типа

Количество Холодильников, Количество Пылесосов, Количество Пультов VН и т. д. Лучше использовать один ресурс (показатель) Количество, но ввести разрез учета – По Номенклатурным Позициям.

В регистрах накопления разрезы учета реализуются с помощью **измерений**.

В состав регистра можно включить более одного измерения, поэтому в общем случае регистр накопления можно представить как n-мерную систему разрезов учета (измерений), в узлах которой хранятся совокупные данные ресурсов (итоги), рис. 7.

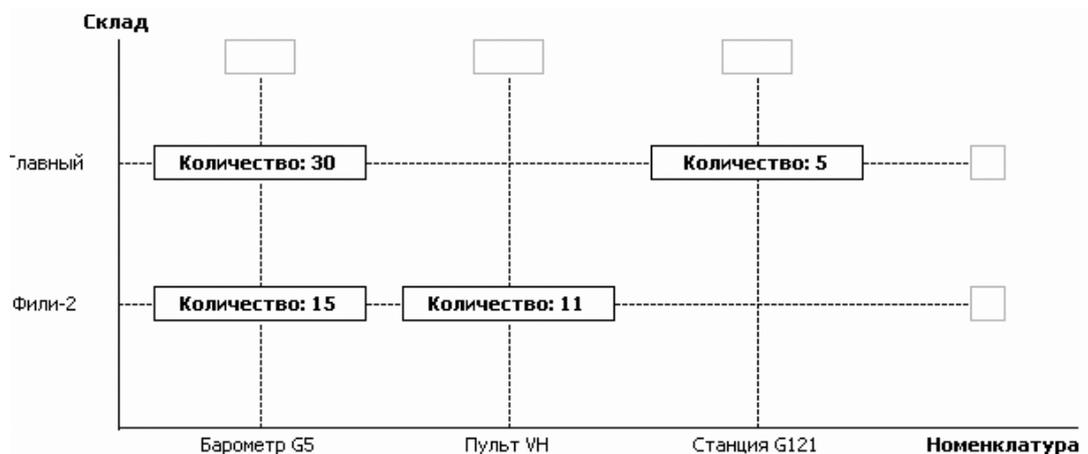


Рис. 7. Многомерная модель регистра накопления

На представленной схеме – двумерная модель хранимой в регистре информации по итогам. Разрезы учета (измерения) Номенклатура и Склад. Узлами пересечений этих разрезов учета будут все возможные комбинации значений номенклатурных позиций на складах. Итог показателя Количество в каждом узле пересечения отражает данные: сколько (в количественном выражении) конкретной номенклатуры находится на конкретном складе.

Данные этой графической двумерной модели можно представить в виде табличной модели (табл. 1).

Таблица 1. Табличное представление данных регистра

Номенклатура	Склад	Количество
Барометр G5	Главный	30
Барометр G5	Фили-2	15
Пульт VH	Фили-2	11
Станция G121	Главный	5

Каждая строка содержит значение итога ресурса Количество для конкретной комбинации значений разрезов учета Номенклатура и Склад.

Из достоинств табличной модели сейчас хотелось бы отметить универсальность. Если графическое отображение более чем трехмерного пространства тяжело или вообще невозможно для человеческого восприятия, то табличная модель в принципе не ограничивает количество разрезов учета. Впоследствии будет рассмотрено, что хранение итогов регистров в базе данных основано именно на использовании табличной модели.

Реквизиты – дополнительные характеристики движений, то есть первичных записей регистра. Реквизиты не влияют на итоги, хранимые в регистре. На вышеприведенной схеме, отражающей итоги, нет места реквизитам. Однако реквизиты могут быть использованы при решении задач анализа выполненных движений. То есть таких задач, в которых работа идет только с приращениями показателей, безотносительно их итоговых значений.

Например, если при формировании движений регистра ТоварыНаСкладах заполнять соответствующие значения: поступление, реализация в розницу, реализация оптом, списание, перемещение и т. д. для реквизита ВидОперации, то впоследствии можно будет анализировать, какая из операций производится чаще других, какая реже; какие операции не выполняли в течение последнего квартала и т. п.

Итак, в отношении задач, решаемых регистрами накопления, структура регистра как объекта конфигурации позволяет вести многомерный учет, как

приращений, так и итогов показателей накопления, с возможностью при необходимости использования дополнительных характеристик движений.

Для обеспечения данных возможностей предусмотрена соответствующая структура таблиц базы данных и порядок работ с ними.

Данные каждого регистра накопления хранятся в базе данных в двух таблицах:

- таблица движений регистра накопления;
- таблица итогов регистра накопления.

Существует два вида регистров накопления, и каждый предназначен для ведения учета показателей своего вида (остатков или оборотов). И, как разбирали выше, задачи учета показателей этих видов различны. Поэтому структура таблиц базы данных для регистров накопления разных видов тоже отличается. Она оптимизирована под решение соответствующих задач.

Для **регистра накопления остатков** состав колонок таблицы движений, следующий:

- **Период** – дата записи. Совместно с полями Регистратор и НомерСтроки определяет положение данной записи на временной оси.
- **Регистратор** – ссылка на документ, которому подчинена данная запись.
- **НомерСтроки** – уникальный номер данной записи в наборе записей регистра, подчиненных документу, указанному в поле Регистратор.
- **ВидДвижения** – значение системного перечисления **ВидДвиженияНакопления**, обозначающее направление приращения указанных в записи ресурсов на итоги по этим ресурсам (Приход или Расход).
- **Активность** – тип Булево. Содержит признак влияния записи на итоги регистра.
- **Измерение** – значение измерения. Количество таких полей равно количеству измерений, определенных в данных регистра как объекта конфигурации.
- **Ресурс** – значение ресурса. Количество таких полей равно количеству ресурсов, определенных в данных регистра как объекта конфигурации.

- **Реквизит** – значение реквизита. Количество таких полей равно количеству реквизитов, определенных в данных регистра как объекта конфигурации.

Таблица движений регистра хранит данные о выполненных по регистру движениях.

Таблица итогов регистра накопления остатков хранит текущие итоги на момент времени последнего движения (актуальные итоги). Дополнительно к этому могут храниться промежуточные итоги, если установлен период рассчитанных итогов.

Период рассчитанных итогов влияет только на производительность при получении итогов на некоторую промежуточную дату; если он установлен, итоги будут получены быстрее.

Структура таблицы итогов регистра накопления остатков, следующая:

- **Период** – дата, на которую актуально состояние хранимого в таблице итога.

- **Измерение** – значение измерения – разреза учета хранимых итогов. Количество таких полей равно количеству измерений, определенных в данных регистра как объекта конфигурации.

- **Ресурс** – значение итога ресурса. Количество таких полей равно количеству ресурсов, определенных в данных регистра как объекта конфигурации.

- **Разделитель** – поле, позволяющее распараллелить обновление записей итогов. Добавляется в структуру таблицы итогов для регистров накопления, у которых установлено свойство «Разрешить разделение итогов».

Структура таблиц оборотного регистра накопления, хранимых в базе данных, схожа. Отличие заключается только в том, что для оборотных регистров не существует понятия вид движения и понятия текущие итоги.

Состав колонок таблицы движений оборотного регистра накопления, следующий:

- **Период** – дата записи. Совместно с полями Регистратор и НомерСтроки определяет положение данной записи на временной оси.
- **Регистратор** – ссылка на документ, которому подчинена данная запись.
- **НомерСтроки** – уникальный номер данной записи в наборе записей регистра, подчиненных документу, указанному в поле Регистратор.
- **Активность** – тип Булево. Содержит признак влияния записи на итоги регистра.
- **Измерение** – значение измерения. Количество таких полей равно количеству измерений, определенных в данных регистра как объекта конфигурации.
- **Ресурс** – значение ресурса. Количество таких полей равно количеству ресурсов, определенных в данных регистра как объекта конфигурации.
- **Реквизит** – значение реквизита. Количество таких полей равно количеству реквизитов, определенных в данных регистра как объекта конфигурации.

Структура таблицы итогов оборотного регистра накопления тоже схожа:

- **Период** – период (месяц), за который накоплен оборот итогов ресурсов.
- **Измерение** – значение измерения – разреза учета хранимых итогов. Количество таких полей равно количеству измерений, определенных в данных регистра как объекта конфигурации, у которых установлено свойство Использование в итогах.
- **Ресурс** – значение итога оборота ресурса. Количество таких полей равно количеству ресурсов, определенных в данных регистра как объекта конфигурации.
- **Разделитель** – поле, позволяющее распараллелить обновление записей итогов. Добавляется в структуру таблицы итогов для регистров накопления, у которых установлено свойство «Разрешить разделение итогов».

Но вот сами данные, хранимые в таблице итогов, и механизмы их использования коренным образом отличаются от регистра остатков. Для

оборотного регистра в таблице итогов хранятся посчитанные суммарные обороты (итоги) ресурсов за каждый месяц, в рамках которого были зарегистрированы движения в данном регистре.

Как для регистров остатков, так и для оборотных регистров система «1С Предприятие» индексирует таблицы движений и таблицы итогов. При этом для таблиц движений регистров создаются следующие индексы:

- Период + Регистратор + НомерСтроки;
- Регистратор + НомерСтроки;
- Измерение + Период + Регистратор + НомерСтроки, если для измерения Измерение свойство «Индексировать» установлено в значение Индексировать;
- Реквизит + Период + Регистратор + НомерСтроки, если для реквизита Реквизит свойство «Индексировать» установлено в значение Индексировать.
- Для таблиц итогов создается следующий индекс:
- Период + Измерение1 + Измерение2 + ... + ИзмерениеN + Разделитель – по всем измерениям регистра.
- Измерение + Период, если для измерения Измерение свойство «Индексировать» установлено в значение Индексировать.

Использование индексов позволяет еще больше сократить время выполнения операций с данными регистра. Однако необходимо иметь в виду, что Microsoft SQL Server накладывает определенное ограничение на количество полей, входящих в составной индекс, – не более 16 полей в индексе. Поэтому работа с регистрами, имеющими очень большое количество измерений, может быть неэффективна по скорости из-за невозможности использования индексных таблиц.

Глава 4. Получение данных из регистра накопления

Вопросы получения данных из регистров накопления могут касаться как получения движений, так и получения итоговых значений, учитываемых в регистре показателей.

Получение движений может требоваться как для решения технологических задач работы с информацией регистров, так и для решения аналитических задач, но касающихся только приращений, учитываемых в регистрах показателей. Приемы и средства решения этих задач, как правило, не зависят от вида регистра, то есть одинаковы для регистров остатков и оборотных регистров. Это объясняется тем, что в любом случае обращение к данным движений в регистрах (хоть запросом, хоть посредством объектной модели) интерпретируется в запрос СУБД к таблице движений регистра. А приемы работы с одной таблицей базы данных практически одинаковы, тем более что состав полей и их содержимое, хоть бы и для разных видов регистров накопления, весьма схожи.

Получение движений можно производить посредством следующих приемов (табл. 2).

Таблица 2. Способы получения движений

Табличная модель		Объектная модель	
Регистр остатков	Оборотный регистр	Регистр остатков	Оборотный регистр
Запрос к основной таблице регистра		Методы <i>Выбрать()</i> и <i>ВыбратьПоРегистратору()</i> менеджера регистра	

А вот приемы получения разных видов итогов и эффективности этих действий по скорости выполнения для разных видов регистров, как будет рассматриваться ниже, сильно отличаются. Тут проявляются различия в природе показателей, учитываемых в регистрах остатков и оборотных регистрах. Природа этих показателей такова, что требуются различные способы хранения промежуточных итогов.

В целом действия, которые выполняются при получении итогов регистров, можно классифицировать следующим образом (табл. 3).

Таблица 3.26. Способы получения итогов

	Табличная модель		Объектная модель
Регистр остатков	Оборотный регистр	Регистр остатков	Оборотный регистр
Получение остатков	Запрос к таблице остатков		Метод <i>Остатки()</i> менеджера регистра
Получение оборотов	Запрос к таблице оборотов		Метод <i>Обороты()</i> менеджера регистра
Получение остатков и оборотов	Запрос к таблице остатков и оборотов		

Следует заметить, что для любого действия, связанного с получением итогов регистра накопления, справедливы следующие утверждения:

- итоги ресурсов собираются только по активным записям;
- итоги можно получать только по тем регистрам, у которых использование итогов включено. При попытке получения итогов для регистра накопления с отключенными итогами выдается сообщение об ошибке.

Когда следует использовать запрос вместо объектной модели обращения при получении данных регистров накопления?

В случаях простейших обращений к информации базы данных удобство и быстродействие использования табличной и объектной модели чтения одинаковы.

Исключение составляют ситуации использования механизма обращения к динамическим данным. Посредством этого механизма чтение информации осуществляется не полностью в момент обращения, а блоками.

В данном же разделе обращается внимание на задачи, которые можно решить эффективно только посредством запросов. К ним относятся:

- гибкое применение отборов и группировок;
- соединение с информацией других объектов;
- применение разграничения доступа на уровне записей.

В случае применения методов Остатки() и Обороты() возможно применение отборов для измерений на равенство неким значениям. Более сложные отборы необходимо реализовать с помощью установки значений параметров соответствующих виртуальных таблиц запросов. Это относится, например, к условию вхождения значений измерений в определенную группу; условию неравенства некоему значению; условию превышения некоего значения (например, если измерение имеет тип Дата); условию равенства двум значениям (логическое ИЛИ) и т. д.

В случае необходимости соединения данных нескольких объектов применение запросов также является более эффективным.

Виртуальные таблицы

Для получения данных по остаткам из регистра накопления остатков запросом используется **виртуальная таблица остатков**. Ее данные представляют собой итоги ресурсов в разрезе измерений.

Виртуальная таблица остатков не хранится в базе данных, а строится в момент обращения к ней. Для построения виртуальной таблицы всегда используются данные таблицы итогов регистра базы данных и, при необходимости, таблицы движений регистра. При этом учитываются значения параметров виртуальной таблицы.

Сам алгоритм построения этой виртуальной таблицы включает в себя следующие этапы:

- 1) Подбирается **большой** или **равный** значению параметра **Период** момент времени, на который рассчитаны остатки.
- 2) На этот момент времени получают остатки из таблицы итогов.
- 3) Если момент времени, на который считаются остатки, не совпадает с моментом времени итогов, то остатки досчитываются по движениям за период с момента требуемого запроса остатков по момент итогов. Реализуется это за счет объединения отобранных записей таблицы итогов и таблицы движений регистра.

4) Группирование результата виртуальной таблицы выполняется согласно составу выходных полей запроса, использующего поля виртуальной таблицы.

Виртуальная таблица оборотов регистра накопления остатков позволяет получать итоговые значения оборотов ресурсов (далее – оборотов) за временной интервал (далее – период). Итоговые значения могут быть получены в разрезе комбинаций значений измерений и/или в развороте дополнительной периодичности.

Виртуальная таблица оборотов не хранится в базе данных, а строится в момент обращения к ней.

Виртуальная таблица оборотов регистра накопления остатков имеет следующий состав ресурсов:

- **Оборот** – это поле имеет тип Число. Количество таких полей равно количеству ресурсов регистра накопления. Каждое из полей содержит значения, посчитанные как сумма приходов за минусом суммы расходов ресурса регистра накопления по всем движениям внутри соответствующего периода. Имена полей составляются из названий ресурсов с добавлением слова «Оборот».

- **Приход** – это поле имеет тип Число. Количество таких полей равно количеству ресурсов регистра накопления. Каждое из полей содержит значения, посчитанные как сумма приходов ресурса регистра накопления по всем движениям внутри соответствующего периода. Имена полей составляются из названий ресурсов с добавлением слова «Приход».

- **Расход** – это поле имеет тип Число. Количество таких полей равно количеству ресурсов регистра накопления. Каждое из полей содержит значения, посчитанные как сумма расходов ресурса регистра накопления по всем движениям внутри соответствующего периода. Имена полей составляются из названий ресурсов с добавлением слова «Расход».

В отличие от регистра накопления остатков, **оборотный регистр накапливает только обороты**. То есть для ресурсов оборотного регистра не существует понятий «Приход» и «Расход».

Виртуальная таблица остатков и оборотов регистра накопления остатков позволяет получать итоговые значения и остатков, и оборотов ресурсов за временной интервал. Итоговые значения могут быть получены в разрезе комбинаций значений измерений и/или в развороте дополнительной периодичности.

Виртуальная таблица остатков и оборотов не хранится в базе данных, а строится в момент обращения к ней. Для построения виртуальной таблицы всегда используются данные таблицы итогов и таблицы движений регистра (из базы данных). При этом учитываются значения параметров виртуальной таблицы. Итоги ресурсов собираются только по активным записям.

Виртуальная таблица остатков и оборотов содержит следующие ресурсы:

- **Оборот** – имеет тип Число. Количество таких полей равно количеству ресурсов регистра накопления. Каждое из полей содержит значения, посчитанные как сумма приходов за минусом суммы расходов ресурса регистра по всем движениям внутри соответствующего периода. Имена полей составляются из названий ресурсов с добавлением слова «Оборот».

- **Приход** – имеет тип Число. Количество таких полей равно количеству ресурсов регистра накопления. Каждое из полей содержит значения, посчитанные как сумма приходов ресурса регистра по всем движениям внутри соответствующего периода. Имена полей составляются из названий ресурсов с добавлением слова «Приход».

- **Расход** – имеет тип Число. Количество таких полей равно количеству ресурсов регистра накопления. Каждое из полей содержит значения, посчитанные как сумма расходов ресурса регистра по всем движениям внутри соответствующего периода. Имена полей составляются из названий ресурсов с добавлением слова «Расход».

- **НачальныйОстаток** – имеет тип Число. Количество таких полей равно количеству ресурсов регистра накопления. Каждое из полей содержит значение остатка ресурса на начало соответствующего периода. Имена полей составляются из названий ресурсов с добавлением слова «НачальныйОстаток».
- **КонечныйОстаток** – имеет тип Число. Количество таких полей равно количеству ресурсов регистра накопления. Каждое из полей содержит значение остатка ресурса на конец соответствующего периода. Имена полей составляются из названий ресурсов с добавлением слова «КонечныйОстаток».