

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего профессионального образования  
Иркутский Государственный Аграрный Университет  
им. А.А. Ежевского**

---

---

**Кафедра информатики и математического моделирования**

**«Информационные системы в бухгалтерском учете»  
(Конфигурирование в 1С:Предприятие 8.3)**

**Учебное пособие**

Для бакалавров  
направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика



**Молодежный, 2019**

УДК 657.1(

Печатается по решению методического совета института экономики, управления и прикладной информатики Иркутского ГАУ Протокол № 7 от 23.05.2019г.

**Рецензенты:** Зоркальцев В.И., д.т.н., зав. лабораторией методов математического моделирования и оптимизации в энергетике ИСЭМ СО РАН.

Кузнецова О.Н., к.э.н., доцент кафедры финансов, бухгалтерского учета и анализа института экономики, управления и прикладной информатики Иркутского ГАУ.

Составитель: Федурин Н.И. Информационные системы в бухгалтерском учете: Учебное пособие / Федурин Н.И. - Иркутск: Изд-во ИрГАУ, 2020, - 123 с. – ил.

Учебное пособие предназначено для изучения принципов использования системы 1С:Предприятие 8.3 для ведения бухгалтерского учета. Описан интерфейс объектов и среда разработки 1С.

Пособие содержит сквозной пример конфигурирования прикладного решения на платформе 1С «с нуля», а также основной круг терминов и понятий в области конфигурирования в системе 1С:Предприятие.

Предназначено студентам, бизнесменам и всем, кто интересуется разработкой и адаптацией прикладного решения системы 1С:Предприятие.

© Федурин Н.И.2020

© Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского, 2019

## Оглавление

1. Общие сведения о системе 1С Предприятие.....	4
1.1 Создание учебной информационной базы на компьютере .....	4
1.2 Знакомство с конфигуратором .....	7
1.3 Палитра свойств .....	9
1.4 Подсистемы.....	11
1.5 «Простой» справочник.....	19
1.6 Представления объекта конфигурации .....	20
1.7 Справочник с табличной частью .....	28
1.8 Иерархический справочник.....	35
1.9 Справочник с предопределенными элементами. ....	42
2.1 Документ «Приходная накладная» .....	46
2.2 Обработчик события.....	56
2.3 Документ «Оказание услуги» .....	61
2.4 Регистры «Регистр накопления» .....	65
3 ОТЧЕТЫ.....	83
3.1 Простой отчет .....	83
3.2 Настройки отчета .....	88
3.3 Макеты .....	93
3.4 Редактирование макета .....	98
3.5 Редактирование формы.....	103
4. Регистры сведений в конфигураторе.....	107
4.1 Регистр сведений .....	107
4.2 Создание записей в регистре сведений .....	111
4.3. Перечисления.....	116
4.5 Проведение приходной накладной по двум регистрам .....	123
4.6 Обратные регистры .....	133
4.7 Отчеты .....	138
4.8 Рейтинг Услуг .....	145
5. Условное оформление.....	152
5.1 Понятие условного оформления .....	152
5.2 Пользовательские настройки .....	156
5.4 Параметры виртуальной таблицы.....	172

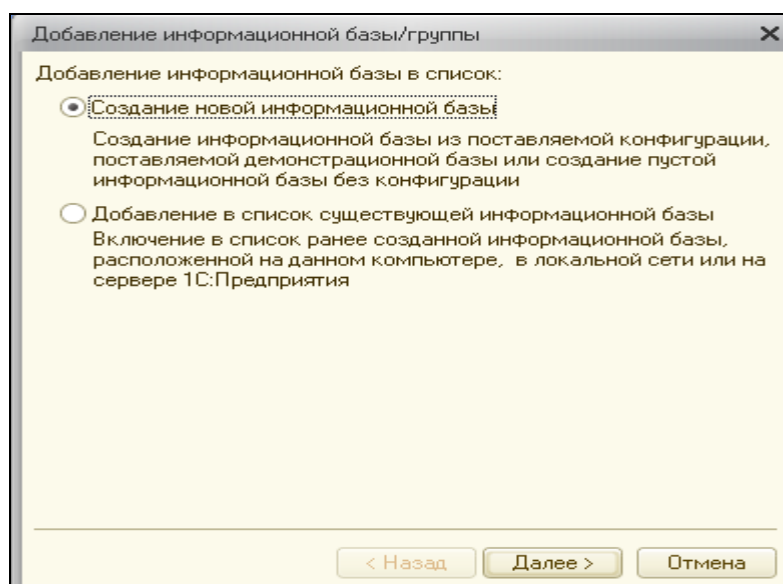
# 1. Общие сведения о системе 1С Предприятие

## 1.1 Создание учебной информационной базы на компьютере

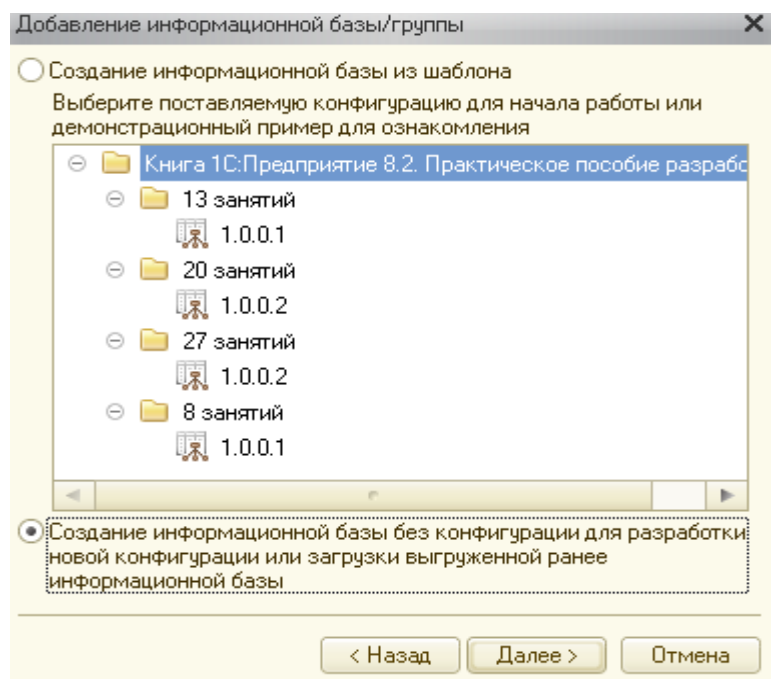
Под программой **1С** в настоящем пособии понимается система автоматизированного ведения бухгалтерского и налогового учета, включающая платформу **1С:Предприятие 8** и типовую конфигурацию **Бухгалтерия предприятия**.

В этом параграфе рассмотрим, как организовать работу с программой в привычном режиме, когда программа и информационная база устанавливаются на компьютере пользователя. Затем, в следующих параграфах будет рассмотрен и другой вариант, когда сама программа и информационные базы доступны пользователю как облачный сервис посредством Интернет.

Запустите 1С:Предприятие. В открывшемся диалоге вы увидите список информационных баз, с которыми вы работаете. Если этот список пуст, система сама предложит вам создать новую базу. Если же в списке информационных баз содержится какая-либо база, например, у вас установлена демонстрационная конфигурация, то для создания новой базы нажмите кнопку **Добавить** (рис. 1.)



В открывшемся диалоге выберите пункт **Создание новой информационной базы**. Нажмите кнопку **Далее**. На следующем шаге выберите пункт меню **Создание информационной базы без конфигурации....**



Нажмите кнопку **Далее**. На следующем шаге задайте наименование вашей информационной базы и выберите тип ее расположения **На данном компьютере...** (рис. 3).

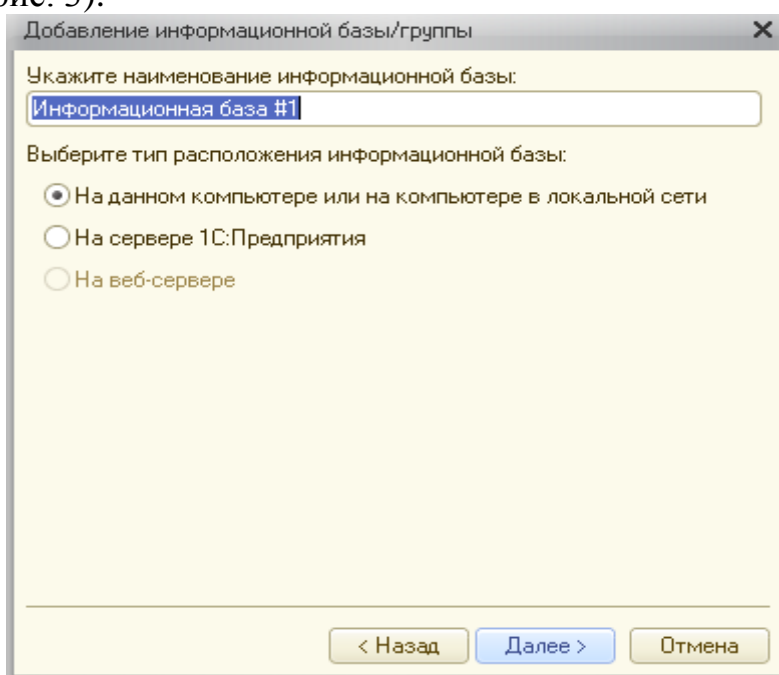


Рисунок 3 - Создание новой информационной базы. Шаг 4

Нажмите кнопку **Далее**. На следующем шаге укажите каталог для расположения вашей информационной базы. Язык по умолчанию установлен в значение **Русский** (рис. 4).

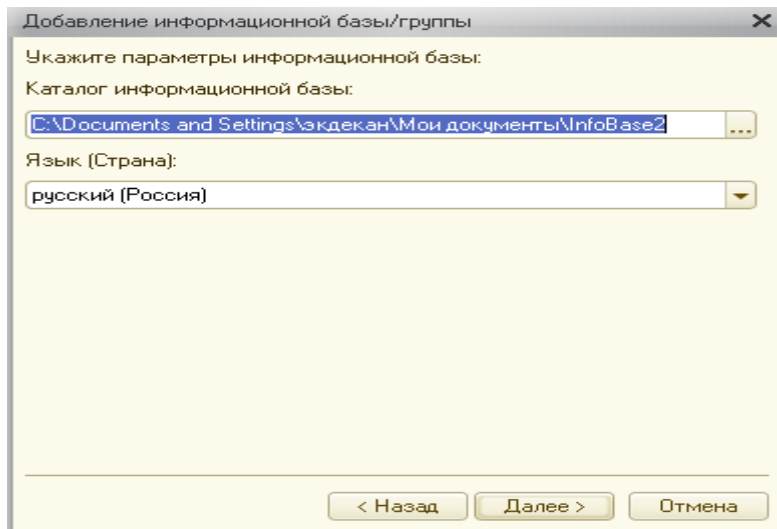


Рисунок 4 - Создание новой информационной базы. Шаг 5

Нажмите кнопку **Далее**. На следующем шаге нажмите кнопку **Готово** (рис. 5).

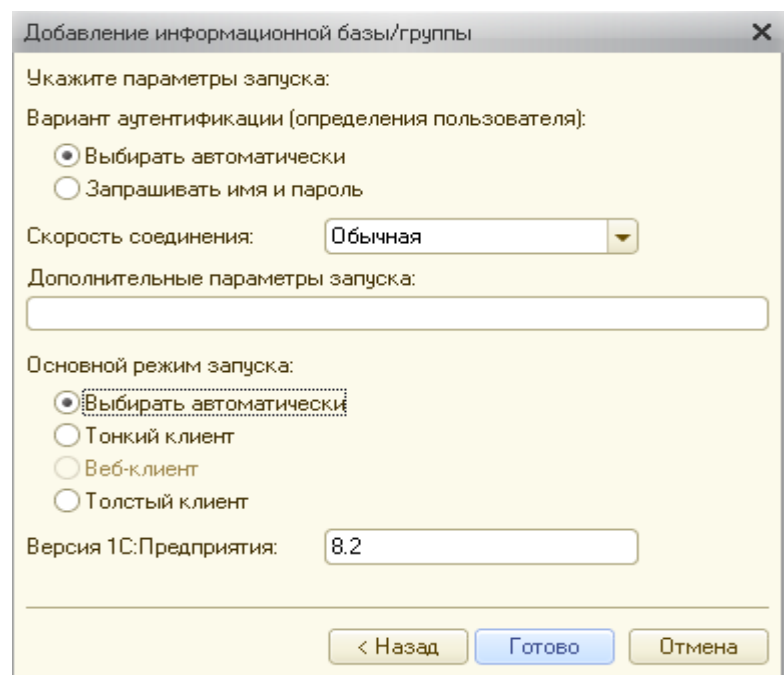


Рисунок 5 - Создание новой информационной базы. Шаг 6

В диалоге запуска 1С:Предприятия, в списке информационных баз, вы увидите созданную вами **новую пустую базу** (рис. 6).

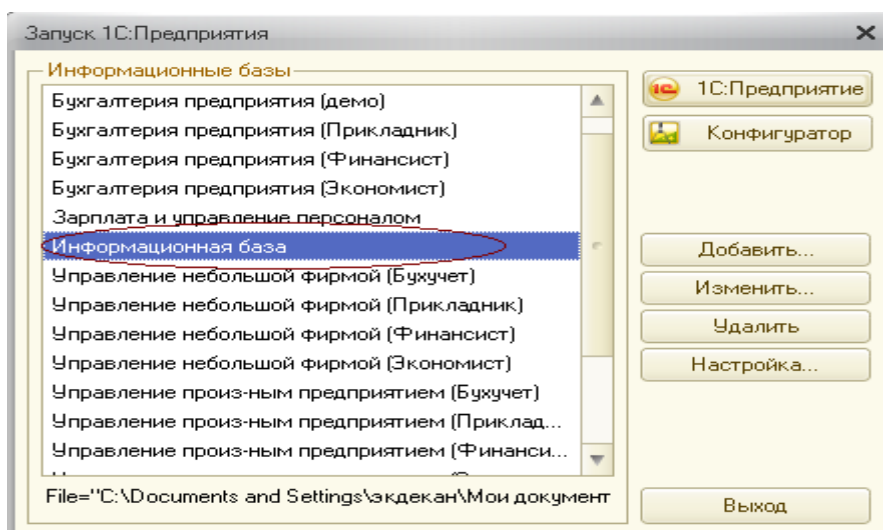


Рисунок 6 – Окно информационной базы

## 1.2 Знакомство с конфигуратором

**В режиме Конфигуратор.** Итак, запустим 1С:Предприятие в режиме **Конфигуратор**. Для этого нажмем кнопку **Конфигуратор** в диалоге запуска системы (см. рис. 7).

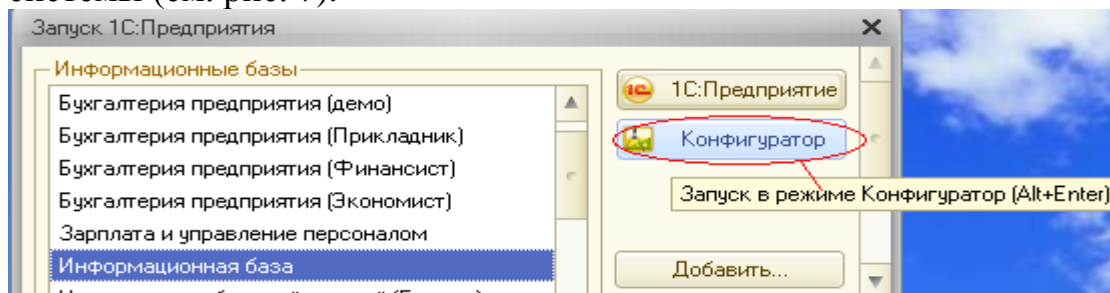


Рисунок 7 – Запуск Конфигуратора

Перед вами окно конфигуратора. Именно с помощью этого инструмента мы будем создавать нашу конфигурацию. Сразу под заголовком окна находится главное меню конфигуратора, содержащее пункты **Файл**, **Правка**, **Конфигурация**, **Администрирование** и т.п. В каждом из этих пунктов содержится много подпунктов, вызов которых обеспечивает выполнение различных действий конфигуратора.

Ниже находится панель инструментов configurатора, в которую в виде кнопок-пиктограмм помещены наиболее часто используемые действия, вызываемые из меню.

Таким образом, одни и те же действия можно выполнить двумя разными способами: вызвав определенный пункт меню или нажав соответствующую ему кнопку на панели инструментов.

Большое количество незнакомых пиктограмм часто смущает начинающего разработчика. Не следует этого бояться, со временем вы сможете свободно ориентироваться среди них. Просто подведите к какой-либо кнопке мышь, задержите ее на несколько секунд, и появится всплывающая подсказка, поясняющая назначение этой кнопки.

Вероятно, сначала вы будете пользоваться пунктами меню, но постепенно ваша работа сама собой переместится на панель инструментов, так как это удобнее. Со временем, в случае надобности, вы сможете настраивать панель инструментов «под себя», удаляя или добавляя нужные вам кнопки (рис. 8).

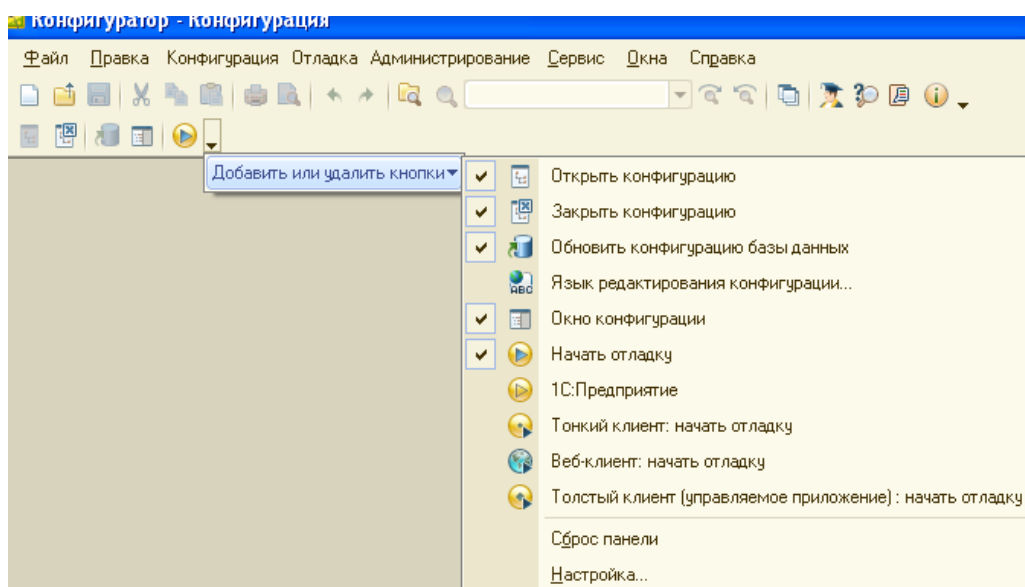
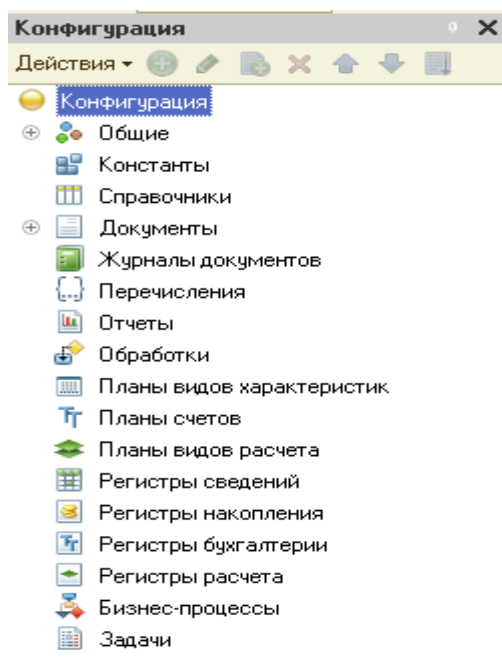


Рисунок 8 – Окно главного меню configurатора



### Дерево объектов конфигурации

Выполним первую команду, с которой начинается работа с любой конфигурацией, - откроем конфигурацию с помощью пункта меню Конфигурация ► **Открыть конфигурацию** или соответствующей кнопки на панели инструментов (см. рис. 9).

Можно сказать, что дерево объектов конфигурации - основной инструмент, с



которым работает разработчик. Дерево объектов конфигурации содержит в себе практически всю информацию о том, из чего состоит конфигурация.

## УПРАЖНЕНИЕ 2

Для того чтобы открыть и закрыть конфигурацию, следует использовать пункты меню Конфигурация ► **Открыть конфигурацию** и Конфигурация ► **Закрыть конфигурацию** или соответствующие им кнопки на панели инструментов  
*Первый способ.* Необходимо установить курсор на ту ветку объектов конфигурации, которая вас интересует, и в командной панели окна конфигурации нажать кнопку **Действия ► Добавить** (рис. 10).

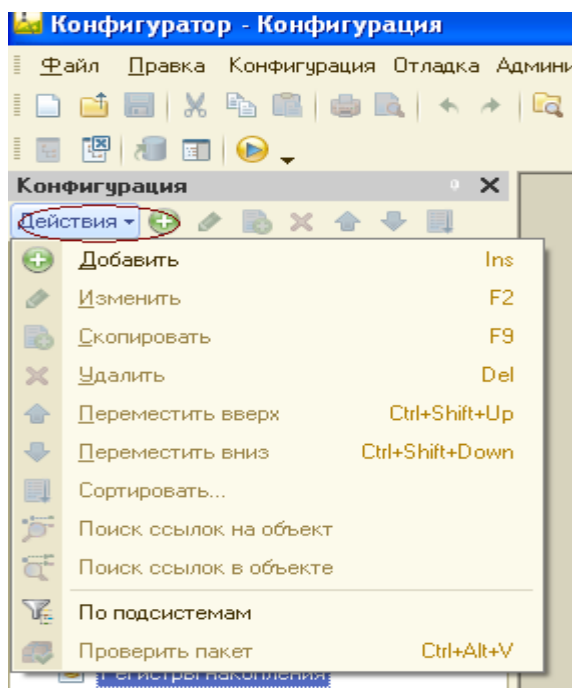


Рисунок 10

*Второй способ.* Вы можете воспользоваться контекстным меню, которое вызывается при нажатии на правую клавишу мыши. Установите курсор на интересующую вас ветку объектов конфигурации и нажмите правую клавишу мыши. В появившемся меню выберите пункт **Добавить**.  
*Третий способ.* Установите курсор на интересующую вас ветку объектов конфигурации и в командной панели окна конфигурации нажмите кнопку **Добавить** (с пиктограммой +).

Последний способ, на наш взгляд, наиболее удобен, поэтому в основном мы будем использовать именно его.

### 1.3 Палитра свойств

Зададим имя нашей конфигурации и на этом примере познакомимся с палитрой свойств, с помощью которой разработчик может задавать свойства создаваемых им объектов конфигурации

Выделим в дереве объектов конфигурации корневой элемент Конфигурация и двойным щелчком мыши откроем его палитру свойств. **Зададим имя конфигурации ПособиеДляНачинающих.**

Соответствующий ему синоним устанавливается автоматически, но его можно изменить по своему усмотрению. В дальнейшем именно его мы будем видеть в рабочем окне 1С:Предприятия (рис. 11)

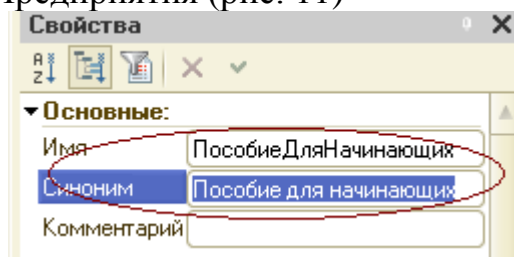


Рисунок 11

При некоторых действиях разработчика палитра свойств открывается автоматически. Но разработчик всегда может открыть палитру свойств объекта конфигурации самостоятельно, воспользовавшись пунктом **Свойства** контекстного меню правой кнопки мыши.

В этом случае, как и сейчас, палитра свойств откроется и будет закреплена на рабочей области конфигуратора. То есть при выделении какого-либо объекта конфигурации окно его свойств всегда будет открыто. Однако есть удобная возможность «открепить» палитру свойств, используя символ кнопки в заголовке окна палитры свойств (рис. 12).

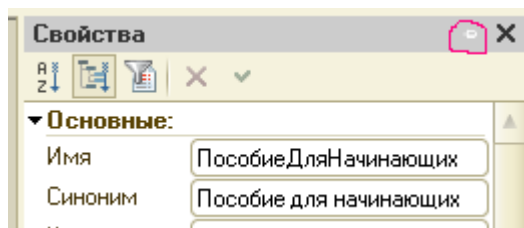


Рисунок 12.

В этом состоянии, при наведении курсора мыши на любое другое окно, палитра свойств будет сворачиваться на дополнительную панель в правой части экрана (рис. 13)



Рисунок 13

**Запуск отладки в режиме 1С:Предприятие.** Теперь проверим наши первые изменения в режиме 1С:Предприятие. Для этого выполним пункт меню **Отладка ► Начать отладку** или нажмем соответствующую кнопку соответствующую на панели инструментов конфигуратора. Система сама анализирует наличие изменений в конфигурации и выдает соответствующий вопрос об обновлении конфигурации базы данных (рис. 14).

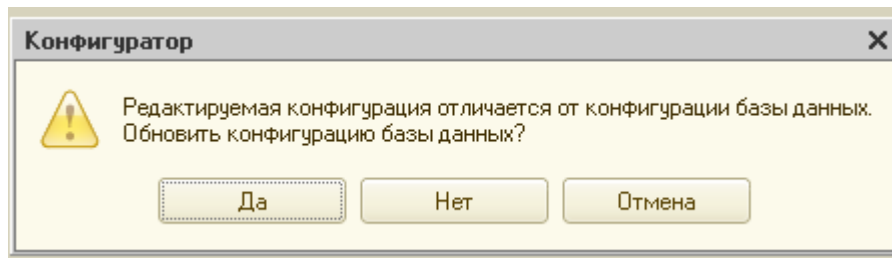


Рисунок 14

Мы не будем пока останавливаться подробно на том, почему это происходит, а рассмотрим этот вопрос в разделе «Основная конфигурация и конфигурация базы данных». На вопрос конфигуратора ответим **Да**, и на экране появится окно 1С:Предприятия (рис.15)

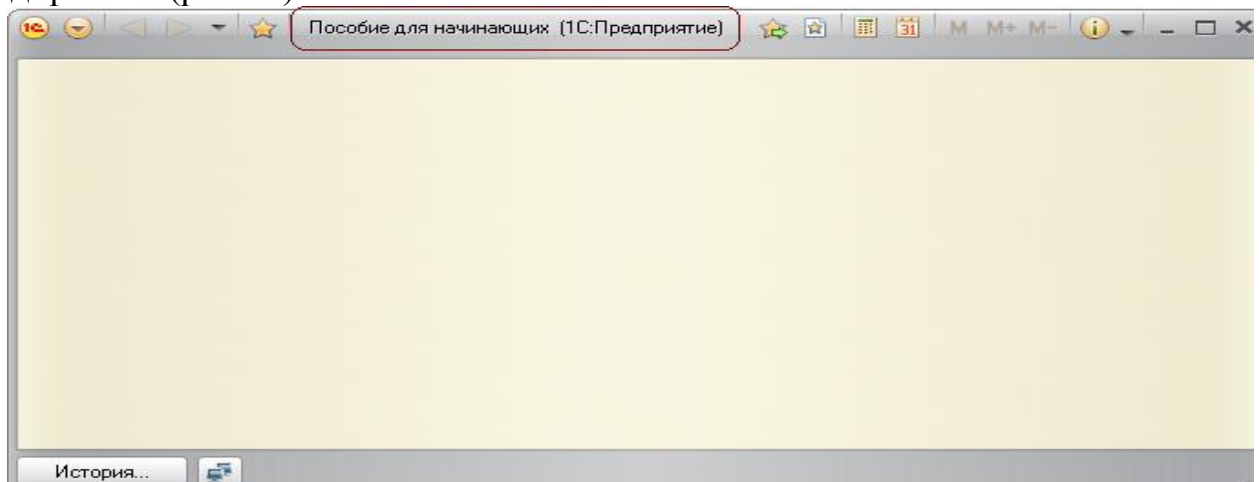


Рисунок 15

**В режиме 1С Предприятие. Внешний вид интерфейса прикладного решения.** В заголовке окна мы видим название нашей конфигурации. Пустое пространство - *это рабочая область* приложения, которая пока ничем не заполнена, кроме заголовка конфигурации в окне 1С Предприятия ничего не появилось. И этого следовало ожидать.

## 1.4 Подсистемы

Подсистемы позволяют выделить в конфигурации функциональные части, на которые логически разбивается создаваемое прикладное решение.

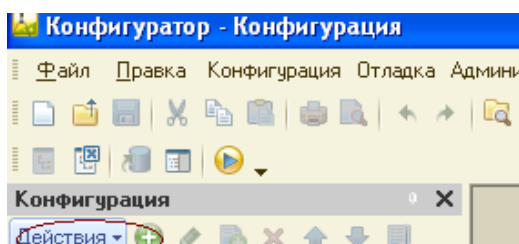
Эти объекты располагаются в ветке объектов Общие и позволяют строить древовидную структуру, состоящую из подсистем и подчиненных подсистем

Всю производственную деятельность нашей фирмы **ООО «На все руки мастер»** можно разделить на учет материалов и оказание услуг.

Поэтому сейчас мы создадим в нашей конфигурации пять новых объектов конфигурации Подсистема, которые будут иметь имена: **Бухгалтерия**, **РасчетЗарплаты**, **УчетМатериалов**, **ОказаниеУслуг** и **Предприятие**. Чтобы это сделать, выполним следующие действия.

**Добавление подсистемы. В режиме Конфигуратор.** Закроем приложение и вернемся в конфигуратор. Чтобы создать новые подсистемы, раскроем ветвь **Общие** в дереве объектов конфигурации, нажав на + слева от нее.

Затем выделим ветвь **Подсистемы**, вызовем ее контекстное меню и выберем пункт **Добавить** или нажмем соответствующую кнопку в командной панели окна конфигурации (рис.16)



После этого система откроет *окно редактирования объекта конфигурации*

Оно предназначено специально для сложных объектов конфигурации и позволяет путем выполнения последовательных действий быстро создать такие объекты.

Для того чтобы придерживаться правильной последовательности действий, в нижней части окна имеются кнопки **Далее** и **Назад**. Кнопка **Далее** позволяет задавать свойства объекта в нужной последовательности, чтобы ничего не пропустить и не проскочить вперед, где потребуются данные, которые должны были быть введены ранее. Кнопка **Назад** позволяет вернуться на несколько шагов назад, если вы обнаружили, что ранее ввели не все или ошибочные данные. впоследствии вы сможете задавать свойства объектов, сразу выделяя нужную вам закладку, например, **Данные**. При открытии окна редактирования объекта конфигурации мы попадаем на закладку **Основные**

### **ПРИМЕЧАНИЕ**

Чтобы изменить свойства объекта в процессе разработки, часто бывает нужно повторно открыть окно редактирования объекта конфигурации. Для этого следует выделить нужный элемент в дереве объектов конфигурации и нажать в командной панели окна конфигурации кнопку **Изменить** текущий элемент (F2) или дважды щелкнуть мышью по выделенному элементу.

Зададим *имя* подсистемы - **Бухгалтерия**. На основании имени платформа автоматически создаст *синоним* – **Бухгалтерия** (рис.17)

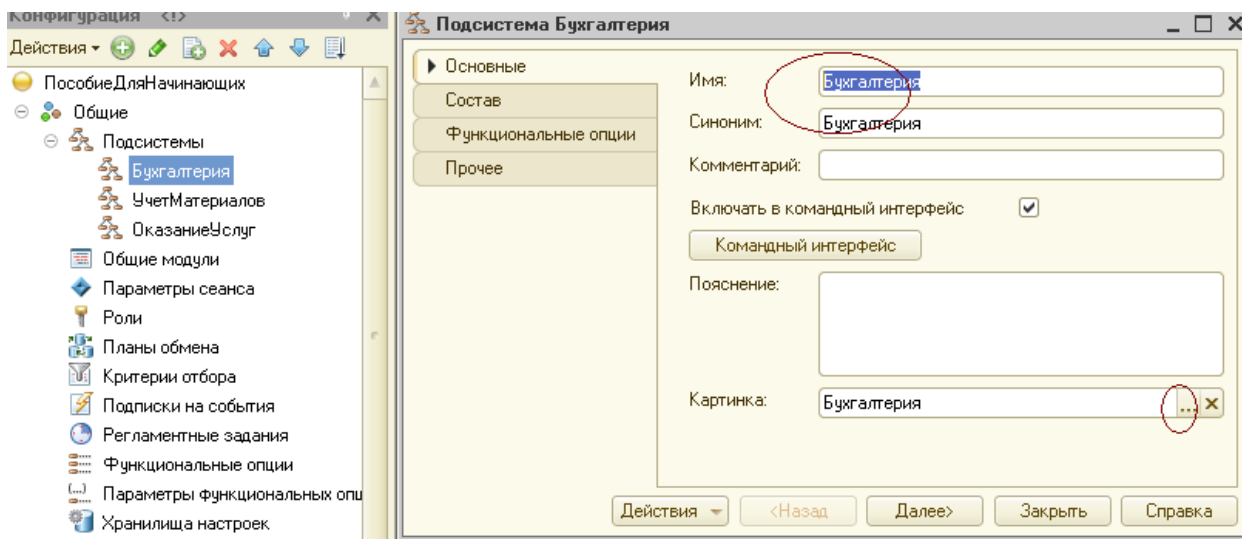


Рисунок 17

**Картинка подсистемы.** В целях усовершенствования интерфейса приложения мы можем также задать картинку для отображения подсистемы.

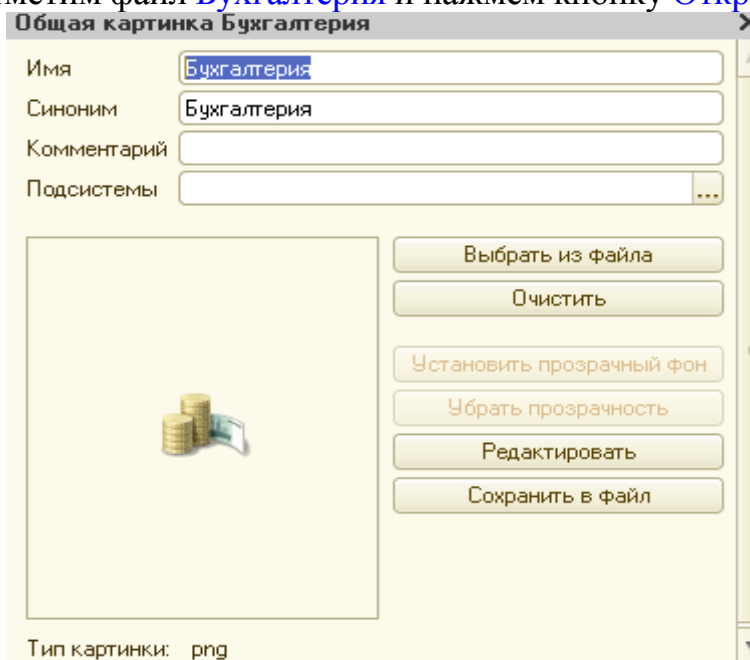
Нажмем кнопку выбора • в поле **Картинка**

В окне выбора картинок добавим картинку в список на закладке Из конфигурации. Для этого нажмем кнопку **Добавить** Система создаст объект конфигурации *Общая картинка* и откроет окно редактирования его свойств.

Дадим картинке имя **Бухгалтерия**. Чтобы задать саму картинку, нажмем кнопку **Выбрать из файла**

Далее на диске, прилагающемся к книге, выберем папку **Image**, содержащую картинки, и укажем нужный файл с изображением... Для просмотра изображений поставим флажок **Просмотр**.

Отметим файл **Бухгалтерия** и нажмем кнопку **Открыть**



Выбранная нами картинка появится в окне редактирования общей картинки.

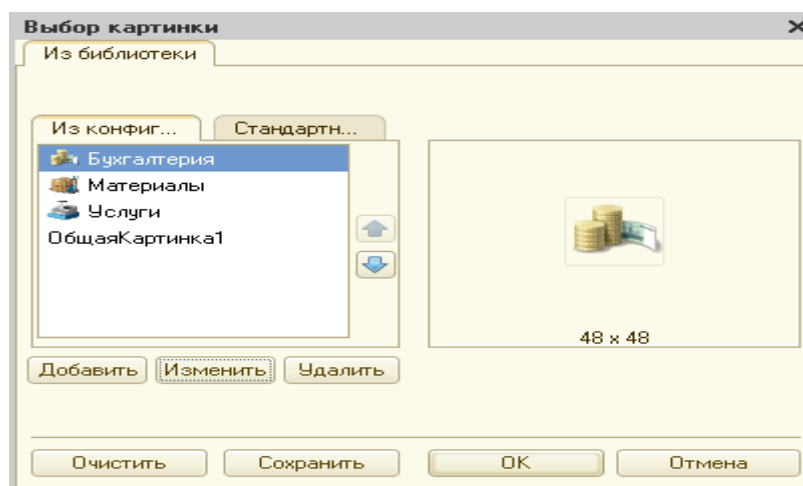
Закроем окно редактирования объекта конфигурации **Общая картинка** и вернемся в окно выбора картинки для подсистемы **Бухгалтерия**. Мы видим, что в списке картинок на закладке из конфигурации появилась добавленная нами картинка. Нажмем **ОК**. После наших действий в дереве объектов конфигурации в ветке **Общие картинки** появилась картинка **Бухгалтерия**, которую мы можем редактировать и использовать в дальнейшем в нашей конфигурации.

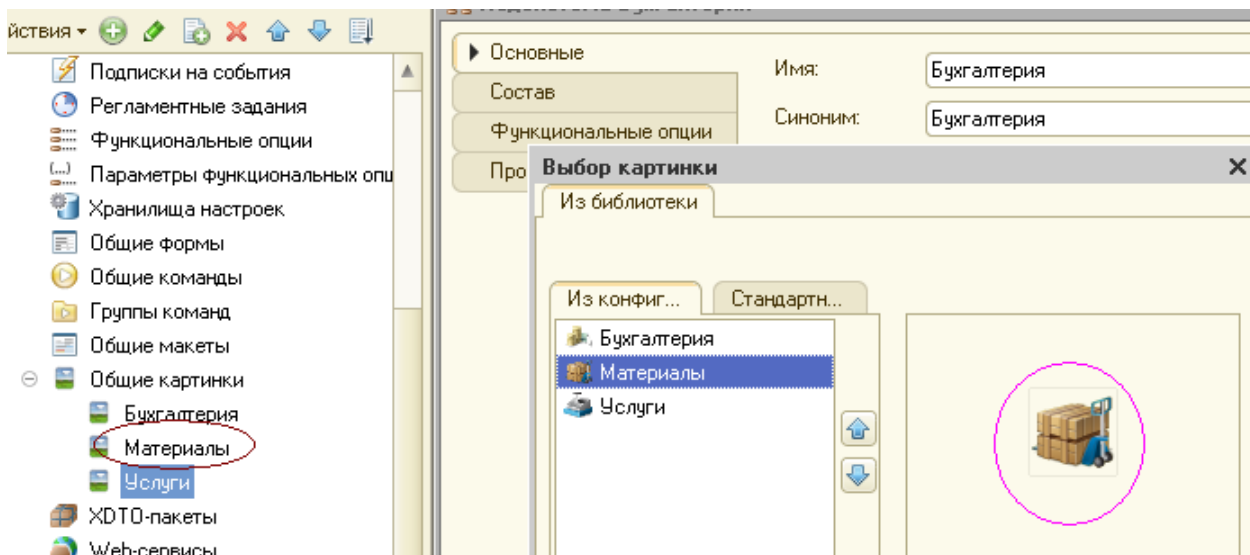
Итак, мы вернулись в окно редактирования объекта конфигурации **Подсистема Бухгалтерия**. Мы видим, что выбранная нами одноименная картинка установилась в качестве картинки для подсистемы.

Таким образом, в интерфейсе 1С:Предприятия в качестве названия раздела будет показан синоним подсистемы, и над ним будет выводиться указанная картинка.

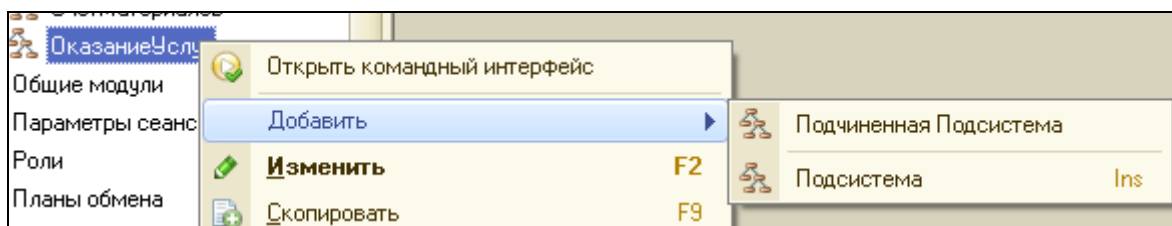
Отсутствие картинки у подсистемы не препятствует отображению раздела в интерфейсе. В этом случае рядом с названием раздела отображается стандартная картинка по умолчанию.

Снова выделим ветвь Подсистемы, нажмем кнопку **Добавить** в дереве объектов конфигурации и создадим подсистемы с именами **УчетМатериалов** и **ОказаниеУслуг**. Установим для них в качестве картинок соответственно общие картинки **Материалы** и **Услуги**, добавив их из файлов **Материалы** и **Услуги** так же, как мы это делали для подсистемы **Бухгалтерия**.

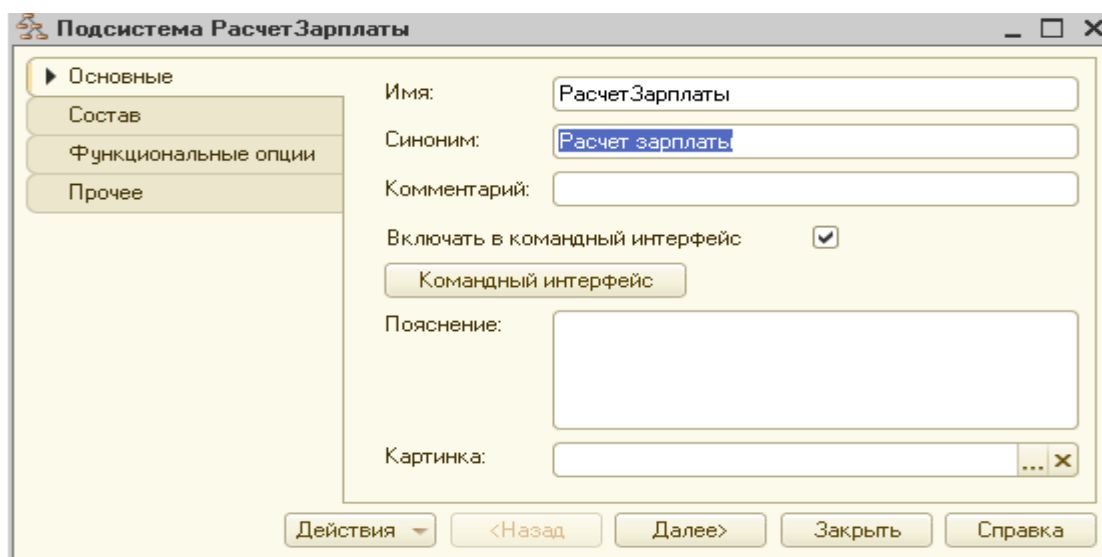




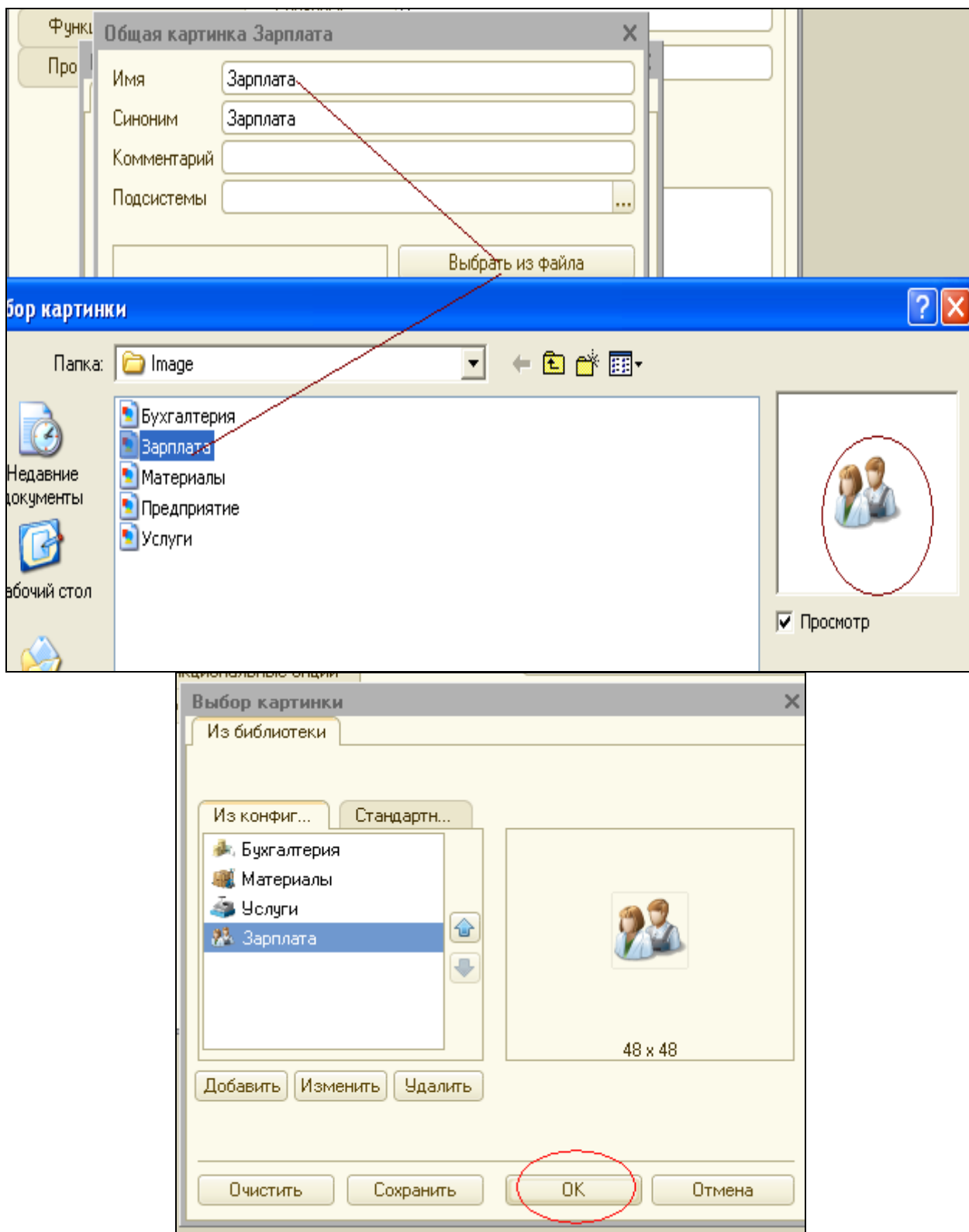
Теперь воспользуемся другим способом для добавления подсистем. Вызовем контекстное меню одной из созданных подсистем. Выберем в нем пункт **Добавить**. Он разбивается на два подпункта. Выбор подпункта **Подсистема** позволяет добавить подсистему того же уровня иерархии, что и выделенная. Выбор подпункта **Подчиненная Подсистема** позволяет добавить подсистему, подчиненную выделенной



Поскольку в нашей конфигурации не планируется сложной многоуровневой структуры, выберем первый вариант и добавим подсистему **РасчетЗарплаты**.

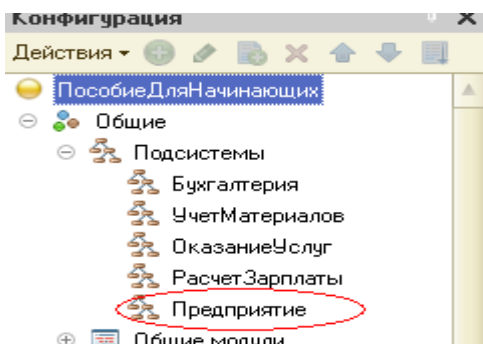


Установим для нее в качестве картинки общую картинку **Зарплата**, добавив ее из файла **Зарплата**.



В заключение добавим подсистему **Предприятие** для доступа к административным и сервисным функциям.

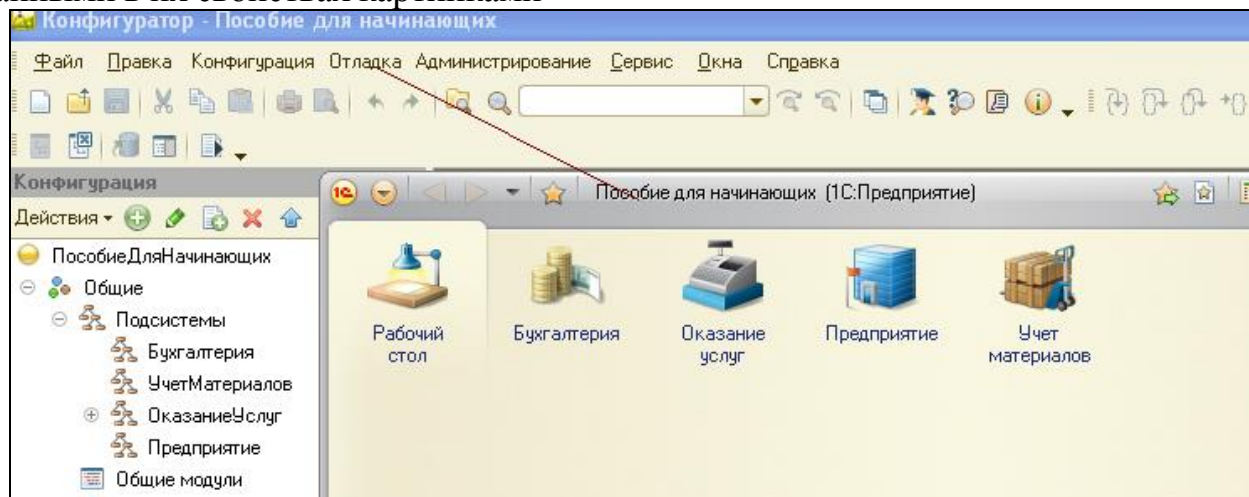




### Панель разделов прикладного решения. В режиме 1С:Предприятие.

Запустим 1С:Предприятие в режиме отладки и увидим результат наших изменений. Вид разрабатываемого нами приложения изменился

Сразу под главным меню располагается *панель разделов* приложения, где и отражены созданные нами подсистемы. Причем все разделы выводятся с выбранными в их свойствах картинками



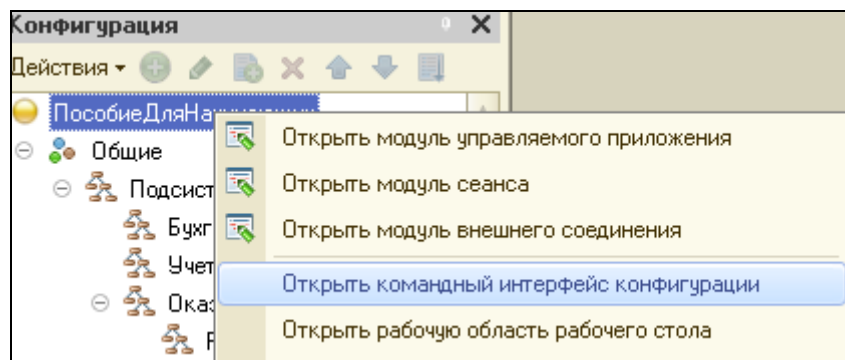
Разделы представлены в форме гиперссылок, нажав на которые пользователь может открыть связанные с ними документы, справочники, отчеты и т.п. Сейчас состав разделов пуст, так как мы еще не создали наполняющих их объектов конфигурации.

### ПРИМЕЧАНИЕ

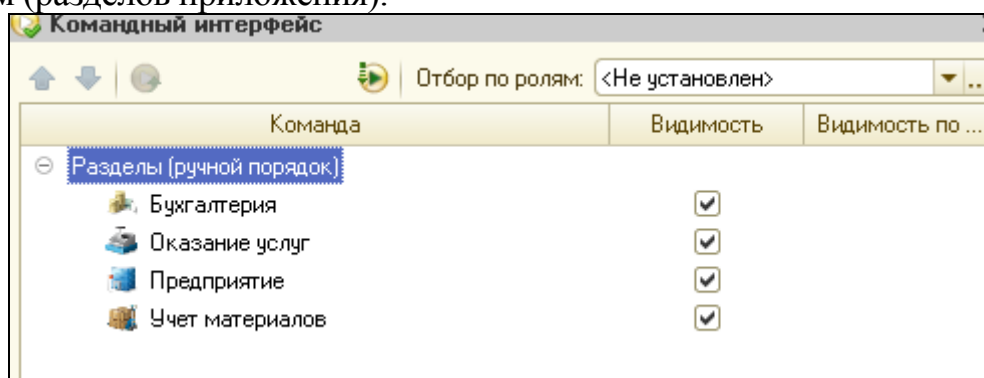
Обратите внимание, что раздел Рабочий стол формируется платформой по умолчанию. Он предназначен для размещения наиболее часто используемых пользователем документов, отчетов и т.п.

**Порядок разделов. В режиме Конфигуратор.** Однако порядок расположения подсистем нас не совсем устраивает. Изменим его.

Закроем приложение и вернемся в конфигуратор. Выделим корень дерева объектов конфигурации **ПособиеДляНачинающих**, нажатием правой кнопки мыши вызовем контекстное меню и выберем пункт **Открыть командный интерфейс** конфигурации

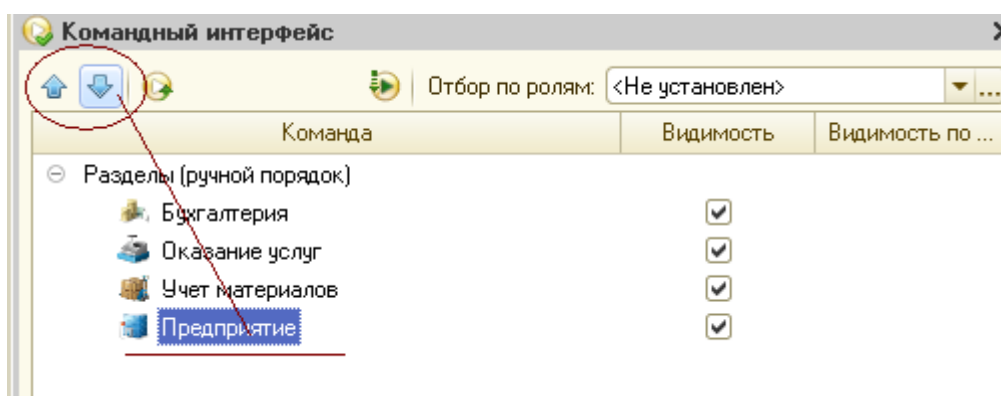


В открывшемся окне **Командный интерфейс** вы увидите список созданных вами подсистем (разделов приложения).



С помощью кнопок **Вверх**, **Вниз** изменим порядок расположения разделов в этом списке.

Расположим сначала подсистемы, отражающие производственную деятельность нашей фирмы: **Учет материалов** и **Оказание услуг**, затем бухгалтерскую деятельность и расчет зарплаты сотрудников: **Бухгалтерия** и **Расчет зарплаты**, а затем подсистему **Предприятие**.



**В режиме 1С:Предприятие.** Запустим 1С:Предприятие в режиме отладки и увидим, что порядок и расположения подсистем в панели разделов приложения изменился так, как мы его задали

Закроем приложение и вернемся в конфигуратор. На следующем занятии мы начнем создавать первые объекты конфигурации, привязывать их к

различным подсистемам и продемонстрируем их конкретное применение в интерфейсе 1С:11предприятия.

## **ВНИМАНИЕ!**

После успешного завершения каждого занятия мы рекомендуем сохранять конфигурацию, выполнив команду главного меню Администрирование ► **Выгрузить информационную базу**. Это полезно на случай, если вы запутаетесь в своих действиях и захотите вернуться к работающему варианту. Это можно сделать, выполнив команду Администрирование ► **Загрузить информационную базу**

### **1. 5 «Простой» справочник**

Теперь, когда мы немного познакомились с возможностями объекта конфигурации **Справочник**, создадим несколько таких объектов, чтобы описать справочники, которые будут использоваться в нашей базе данных. Так как наше **ООО «На все руки мастер»** оказывает услуги по ремонту бытовой техники, очевидно, что для ведения учета нам потребуется хранить некоторую списочную информацию. Для начала нам понадобится список сотрудников предприятия, которые будут оказывать услуги.

Затем нам будет нужен список клиентов, с которыми работает наше ООО «На все руки мастер». После этого нам понадобится перечень услуг, которые может оказывать наше предприятие, и список материалов, которые могут быть израсходованы.

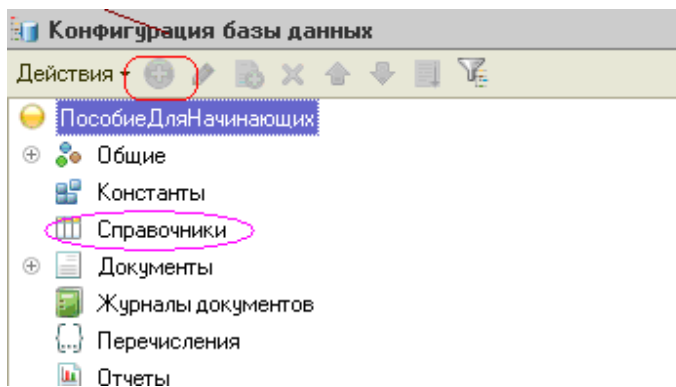
Кроме этого, нам потребуется список **Складов**, на которых могут находиться материалы ООО «На все руки мастер».

Начнем с простых вещей - списка сотрудников и списка клиентов.

Сначала создадим справочник, в котором будут храниться наименования наших клиентов

#### **В режиме Конфигуратор**

Откроем в конфигураторе нашу учебную конфигурацию, выделим в дереве объектов конфигурации ветвь **Справочники** и нажмем кнопку **Добавить** в командной панели окна конфигурации



В открывшемся окне редактирования объекта конфигурации зададим имя справочника - **Клиенты**. На основании имени платформа автоматически создаст синоним - **Клиенты**. Напомним, что свойство Синоним служит для представления объекта в интерфейсе нашей программы.

Также у разработчика есть возможность установки дополнительных свойств, определяющих пользовательское представление объектов.

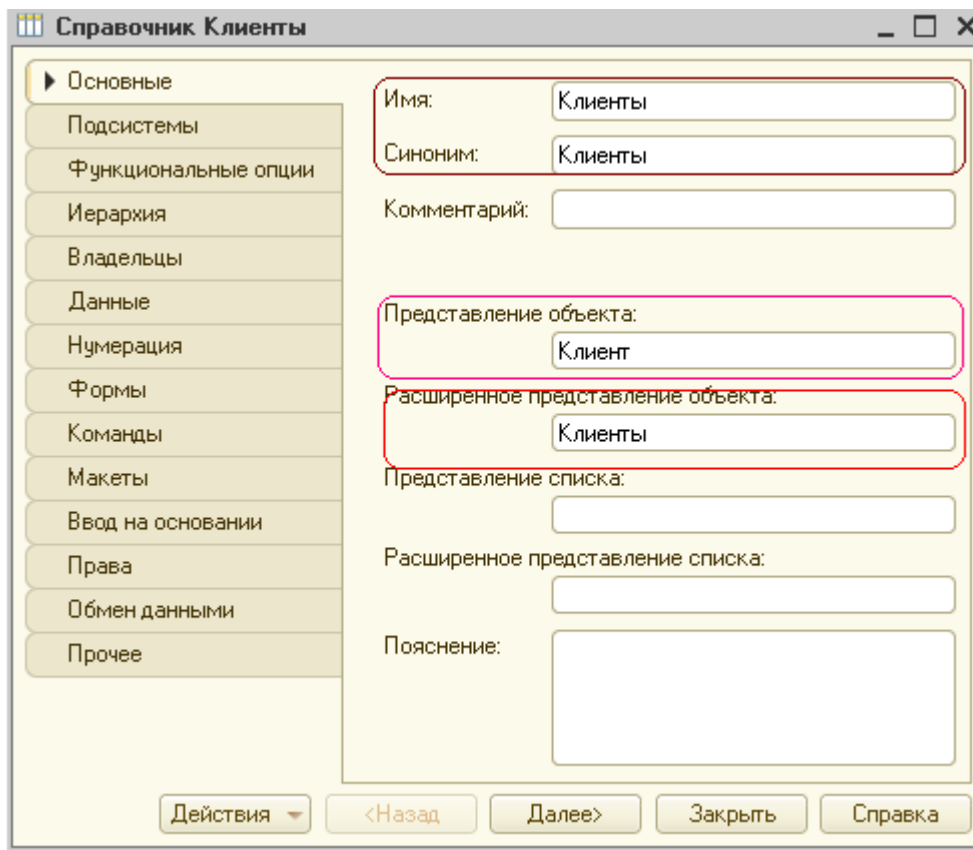
Эти свойства задавать не обязательно. Если они не заданы, то для представления явления объекта в интерфейсе 1С:Предприятия используется синоним объекта конфигурации Справочник. Но, как мы увидим дальше, это не всегда хорошо.

### ***1.6 Представления объекта конфигурации***

Расширенное представление списка определяет заголовок формы списка, например формы списка справочника. Если это свойство не задано, то вместо него используется свойство Представление списка.

Зададим два свойства Представление объекта - **Клиент** и Представление списка - **Клиенты**. Последнее можно было и не задавать, так как синоним справочника совпадает со свойством Представление списка

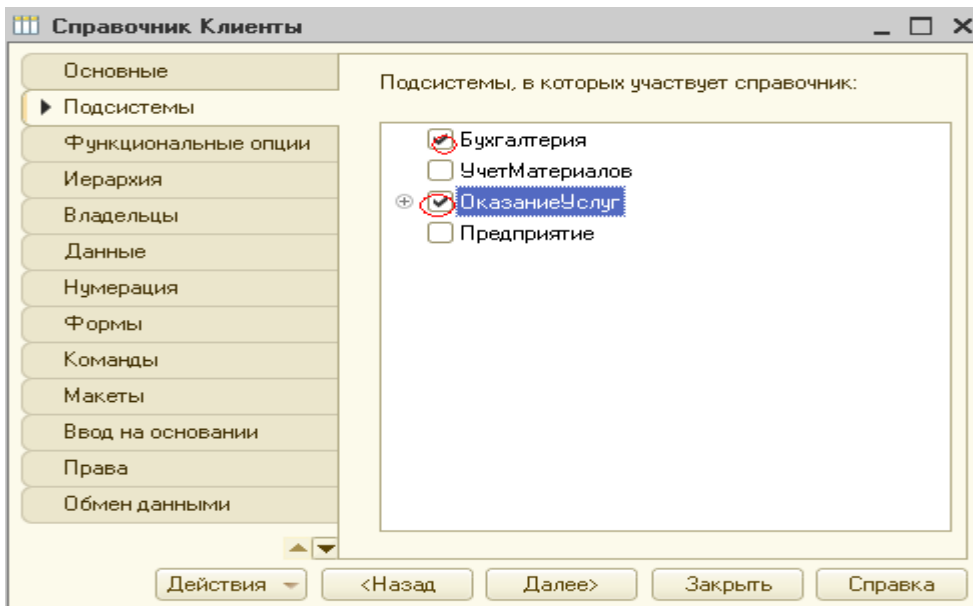
В представлении списка вроде бы подразумевается название Список клиентов, но идущие подряд строки **Список сотрудников**, **Список клиентов**, **Список складов** не очень хорошо смотрятся в интерфейсе приложения



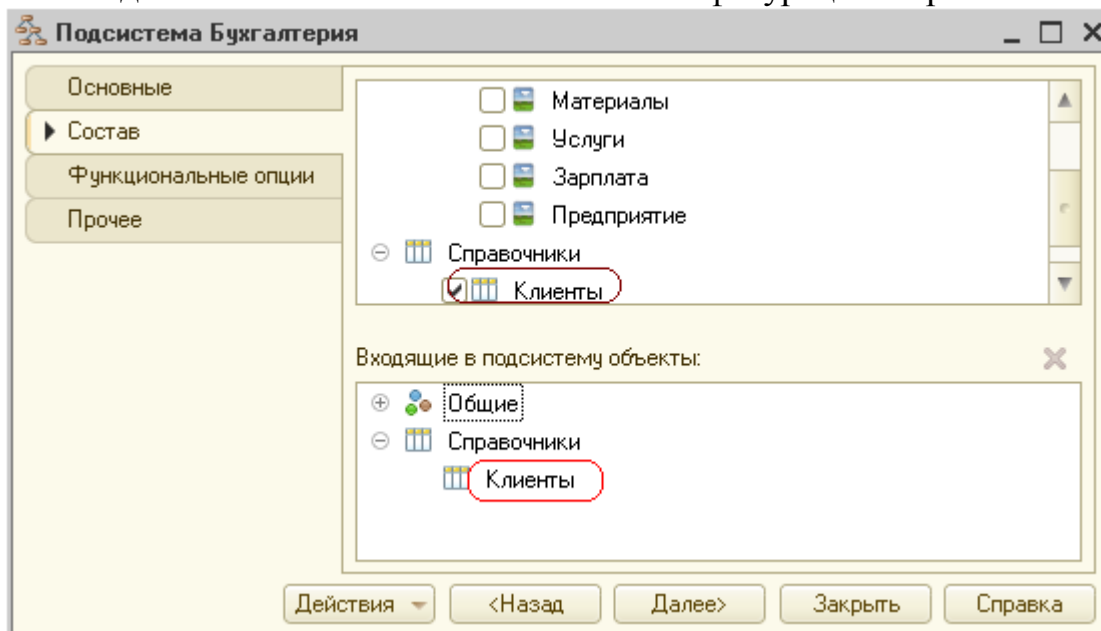
### Принадлежность объекта к подсистемам

Нажмем кнопку [Далее](#) и перейдем на - закладку [Подсистемы](#) окна редактирования объекта конфигурации [Справочник](#). На этой закладке определяется, в каких подсистемах будет отображаться данный справочник.

В списке подсистем мы видим подсистемы, созданные нами ранее при определении структуры приложения. Логично предположить, что список клиентов должен быть доступен в разделе [Оказание услуг](#), так как оказываемые услуги относятся к определенному клиенту. Бухгалтерская отчетность, формируемая в разделе [Бухгалтерия](#), также может быть представлена в разрезе клиентов. Поэтому отметим в списке подсистемы [Бухгалтерия](#) и [ОказаниеУслуг](#)



Теперь откроем окно редактирования одной из отмеченных подсистем, например **Бухгалтерия**, и перейдем на закладку **Состав**. Мы видим, что в состав объектов этой подсистемы появился новый объект конфигурации **Справочник Клиент**.



Обратите внимание, что на закладке **Состав** также можно изменять список объектов, входящих в подсистему.

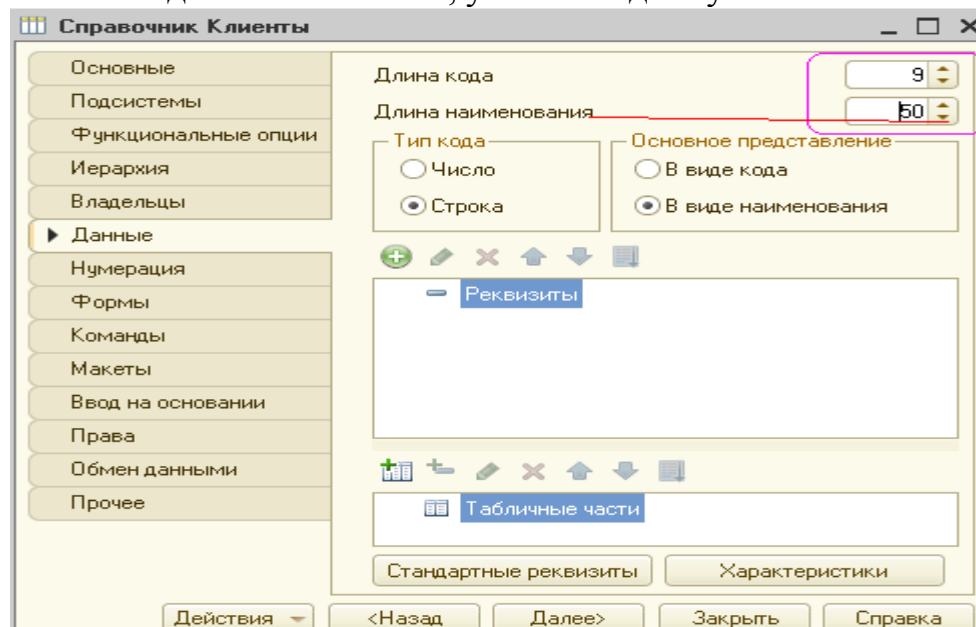
### Код и наименование справочника

Теперь вернемся к окну редактирования объекта конфигурации **Справочник** и нажмем на закладку **Данные**.

Здесь для нас представляют интерес длина кода и длина наименования.

Длина кода - важное свойство справочника. Как правило, код справочника используется для идентификации элементов справочника и содержит уникальные значения для каждого элемента справочника. Платформа может сама контролировать уникальность кодов и поддерживать автоматическую нумерацию

элементов справочника. Поэтому от длины кода будет зависеть количество элементов, содержащихся в справочнике. Длина кода - **9 символов**. В результате мы сможем использовать коды от 1 до 999999999 - этого вполне достаточно для нашего небольшого ООО «На все руки мастер». Перейдем к длине наименования. **25** символов для нас явно мало, увеличим длину наименования до **50**



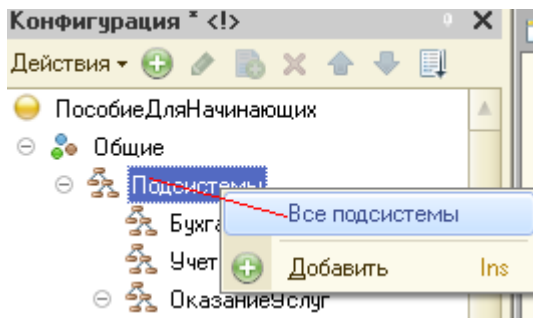
### Команда добавления нового элемента

Прежде чем запускать 1С:Предприятие, настроим интерфейс приложения, чтобы нам было удобнее вводить новые элементы справочника.

Дело в том, что для размещения стандартных команд открытия ком и создания новых объектов конфигурации в интерфейсе 1С: Предприятия существует общий стандартный алгоритм, который мы сейчас объясним на примере справочников. Но это справедливо и для документов, планов счетов и т.п.

Команда для открытия списка справочника, как и команда для создания новых элементов, добавляется в интерфейс тех разделов (**Подсистем**), в которых будет отображаться справочник. Но команда создания новых элементов по умолчанию невидима в интерфейсе приложения. Это объясняется тем, что возможность просматривать списки справочника нужна, как правило, всегда. А возможность создания новых элементов справочника используется не так часто. Поэтому соответствующую команду следует включать только для тех справочников (объектов конфигурации), создание новых элементов которых является **«основной» деятельностью** для пользователей в данном разделе прикладного решения.

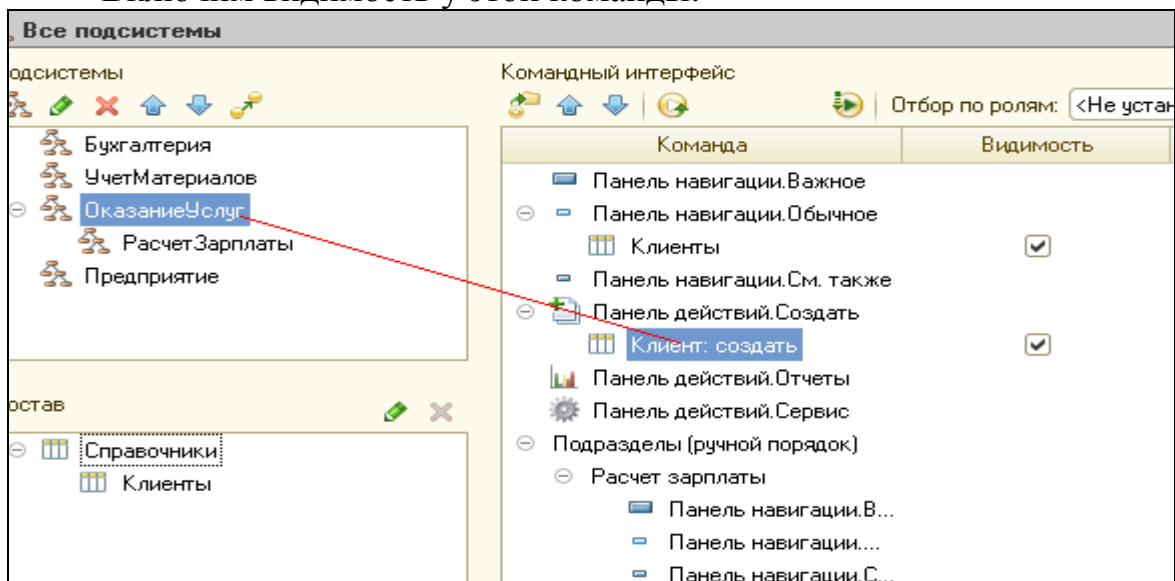
Сделаем доступной с панели действий раздела **ОказаниеУслуг** стандартную команду для создания новых клиентов. Для этого в дереве объектов конфигурации выделим ветвь **Подсистемы**, вызовем контекстное меню и выберем пункт **Все подсистемы**.



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

При создании справочника в группе **Панель навигации.Обычное** добавилась команда **Клиенты** для открытия этого списка. Она включена по умолчанию. В группе **Панель действий.Создать** добавилась команда **Клиент: создать** для создания нового элемента справочника, но она не видима по умолчанию.

Включим видимость у этой команды.



Для подсистемы **Бухгалтерия** никаких команд добавлять в панель действий не будем, так как это определяется прикладной логикой работы.

*В данном случае мы предполагаем, что основную ежедневную работу с клиентами ведет менеджер, занимающаяся оказанием услуг. В том числе он создает в базе новых клиентов, если они появляются. А бухгалтерия просто обрабатывает имеющиеся в базе данные для получения регламентированной отчетности.*

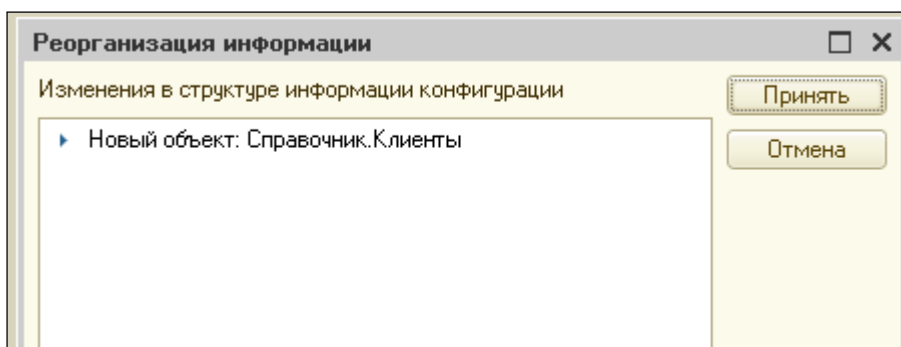
Именно поэтому команду создания нового клиента мы отражаем в подсистеме **ОказаниеУслуг**, где «работает» менеджер, а для бухгалтерии она не видима, так как предполагает, что бухгалтеры будут **ВВОДИТЬ НОВЫХ КЛИЕНТОВ**.



Однако это не лишает бухгалтера возможности – он может создать нового клиента, используя список клиентов.

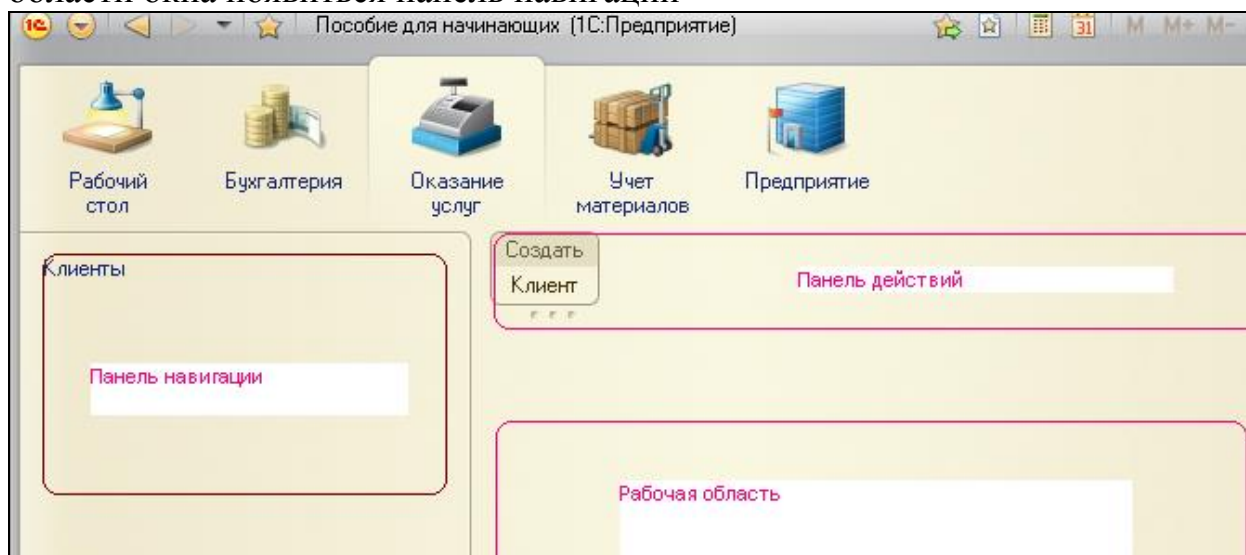
Закроем окно редактирования справочника **Клиенты** и запустим **1С:Предприятие в режиме отладки**. Ответим утвердительно на запрос конфигуратора об обновлении конфигурации и увидим окно, содержащее список изменений в структуре конфигурации, автоматически сгенерированный платформой. В данном случае мы добавили справочник **Клиенты**.

Нажмем кнопку **Принять**.



## В режиме 1С:Предприятие. Панель навигации и панель.

Перед нами окно системы в режиме 1С:Предприятие. Мы видим, что если перейти в раздел **ОказаниеУслуг** или **Бухгалтерия**, слева в вертикальной области окна появится панель навигации



**Панель навигации** отображает структуру выбранного раздела. Как правило панель... предназначена быстрого перехода к различным спискам в пределах выбранного раздела программы.

Также в разделе **Оказание услуг** появилась панель действий. **Панель действий** содержит команды, которые соответствуют текущему разделу, выбранному в панели разделов. Эти команды объединены в стандартные группы:

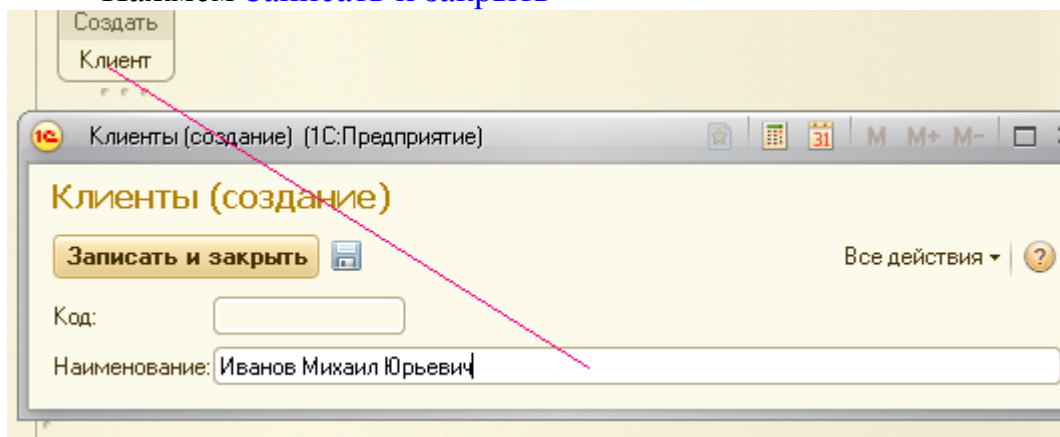
**Создать, Отчет, Сервис** и группы, созданные разработчиком. **Группа / Создать** включает в себя команды создания новых объектов информационной базы, например, документов или элементов справочников. Сейчас в панели действий раздела **Оказание услуг** в группе **/Создать** доступна команда для создания элементов нашего первого справочника **Клиенты**, которую мы сделали видимой в интерфейсе этот раздела. Этой командой мы и воспользуемся для создания элементов справочника, не открывая при этом списка клиентов. Обратите внимание, что название стандартной команды создания нового элемента определяется свойством **Представление объекта**, которое мы задали для этого справочника. Если бы мы это свойство не задали, то в названии команды использовался бы синоним объекта конфигурации **Справочник Клиенты - Клиенты**. Это неудобно, ни как ничем не отличается от команды открытия списка, и не совсем верно - ведь при создании элемента справочника мы создаем только одного нового клиента.

Заметьте, что у раздела Бухгалтерия нет панели действий как для этой подсистемы мы не устанавливали видимость команды создания новых элементов из группы команд **Создать**.

### Создание элементов справочника

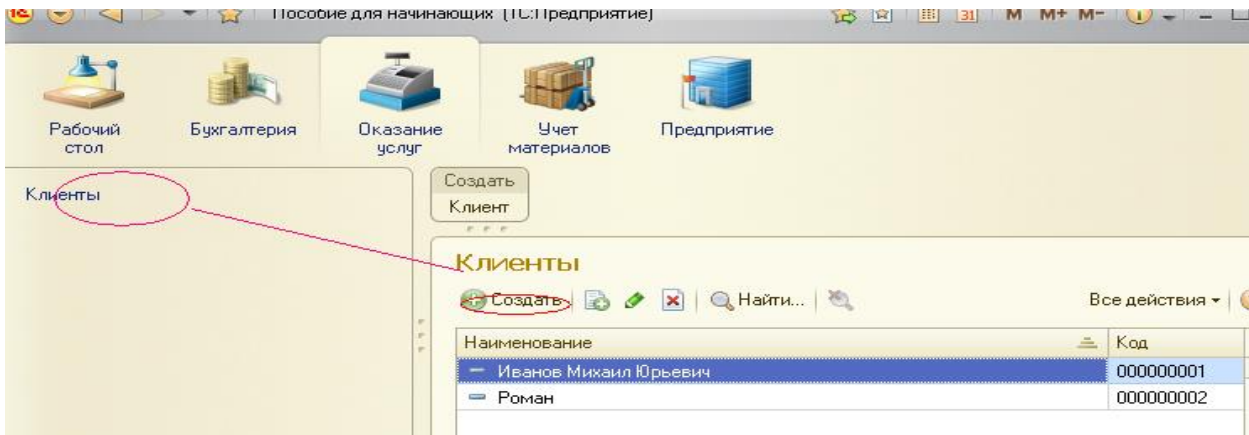
Пока наш справочник пуст, поэтому добавим в него несколько элементов. Для этого выполним команду **Клиент** в панели действий раздела **ОказаниеУслуг** – откроется окно элемента справочника, внесем нового клиента **Иванов Михаил Юрьевич**. Код вносить не будем, он сгенерируется автоматически.

Нажмем **Записать и закрыть**

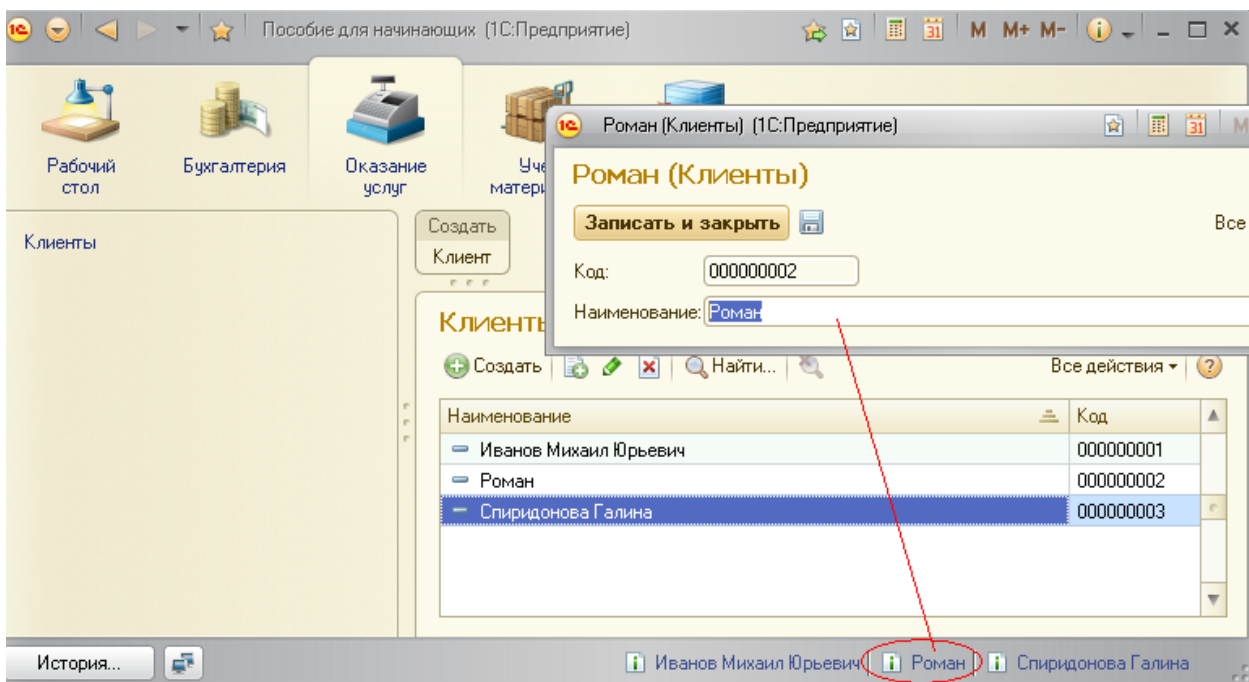


(Увидим информационное сообщение в правом нижнем углу)

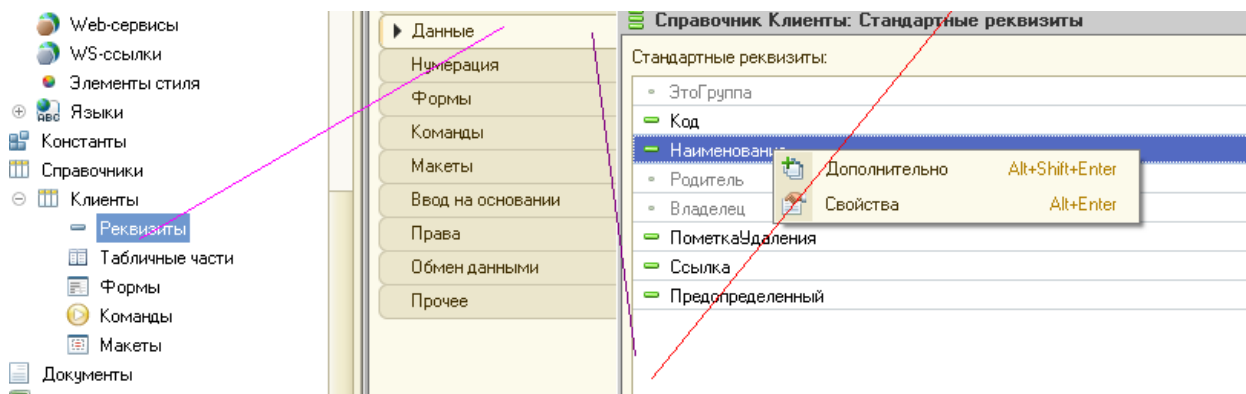
Добавим клиента **Роман**. клиента **Спиридонова Галина**.



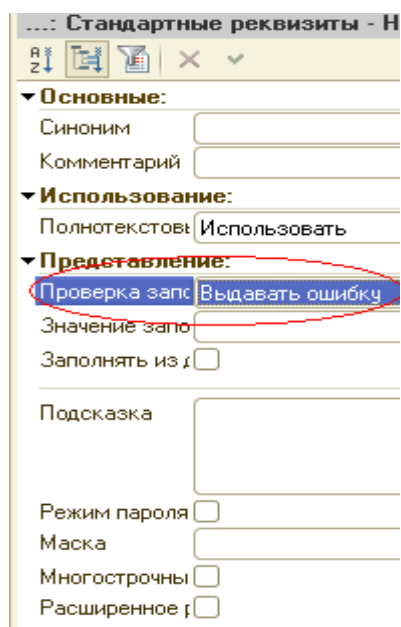
Чтобы открыть существующий элемент справочника для редактирования, нужно дважды щелкнуть на нем мышью. А кроме этого, нажав на ссылку в информационной панели, мы тоже можем открыть для редактирования один из последних измененных элементов справочника



Закроем 1С – вернемся в конфигуратор. Чтобы посмотреть свойства стандартных реквизитов справочника, в окне редактирования объекта конфигурации **Справочник Клиенты** на закладке **Данные** нажмем кнопку **Стандартные реквизиты**.



Выделим реквизит **Наименование** и вызовем его **Свойства**. В палитре свойств **Наименование** мы видим, что Проверка заполнения по умолчанию устанавливается в значении **Выдавать ошибку**. Это значит, если реквизит не заполнен, то будет выведено сообщение об ошибке.



## 1.7 Справочник с табличной частью

Теперь мы можем перейти к созданию второго справочника, который будет использоваться в нашей конфигурации, - справочника **Сотрудники**.

Этот справочник будет устроен несколько сложнее, чем справочник **Клиенты**. Дело в том, что в нем мы будем хранить не только фамилию, имя и отчество сотрудника, но и информацию о его прошлой трудовой деятельности.

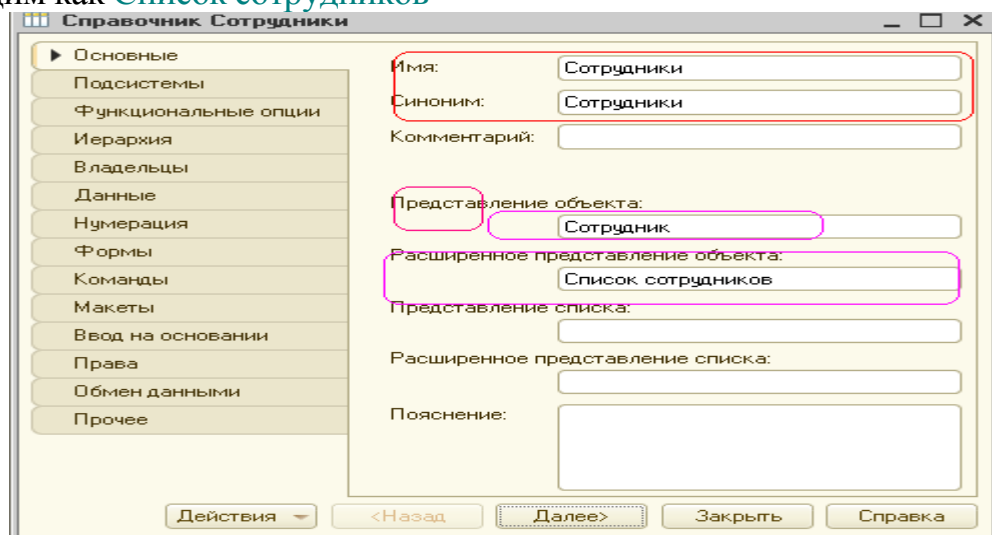
Эта информация однородна по своей структуре (организация, начало, окончание работы, занимаемая должность), но количество предыдущих мест

работы у разных сотрудников может быть различным. Поэтому для хранения такой информации мы будем использовать табличную часть справочника

**В режиме Конфигуратор.** Добавим новый объект конфигурации **Справочник**. Назовем его **Сотрудники**. На основании имени платформа автоматически заполнит его синоним.

Зададим **Представление объекта** как **Сотрудник**.

**Представление списка** устанавливать не будем, а **Расширенное представление списка** зададим как **Список сотрудников**

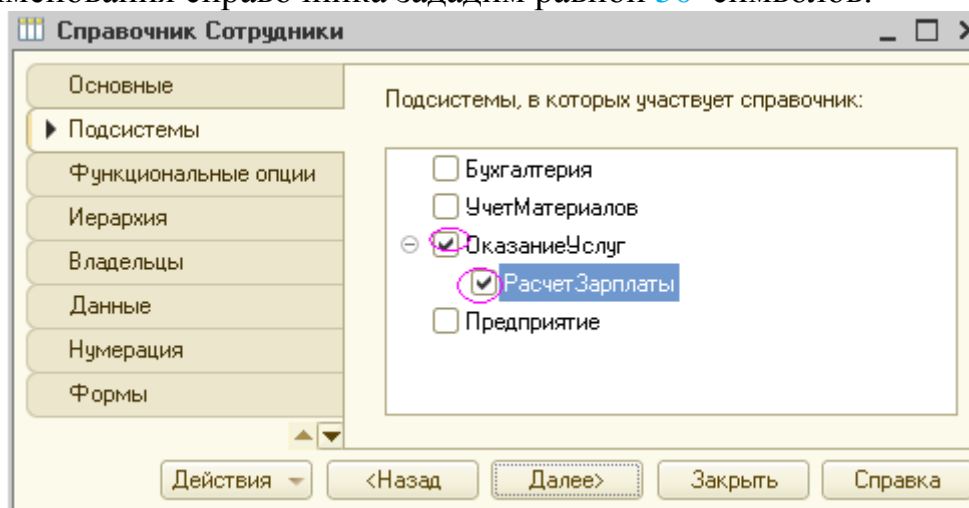


Нажмем кнопку **Далее** и перейдем на закладку **Подсистемы**.

По логике нашей конфигурации список сотрудников должен быть доступен в разделах **Оказание услуг** и **Расчет зарплаты**. Действительно, при оказании услуг должен быть указан сотрудник, оказавший эти услуги, и по результатам этой работы мы будем начислять зарплату каждому сотруднику.

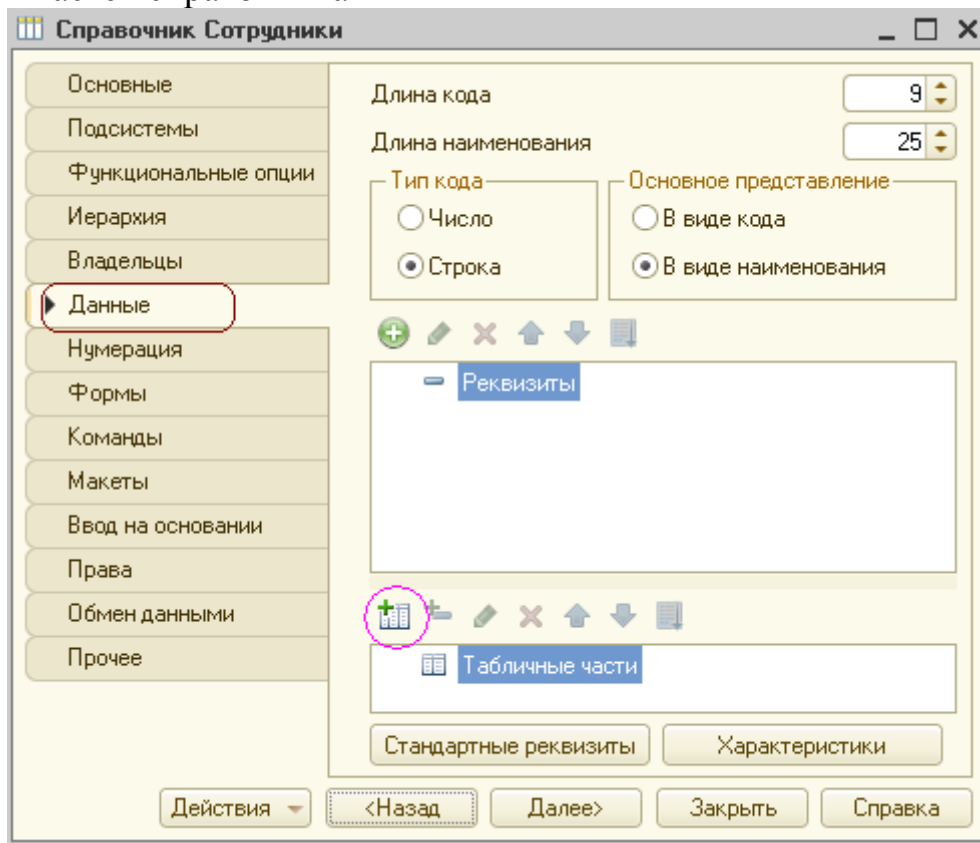
Поэтому отметим в списке подсистем **Оказание услуг** и **Расчетзарплаты**

Перейдем на закладку **Данные**. Оставим по умолчанию длину и тип кода, длину наименования справочника зададим равной **50** символов.

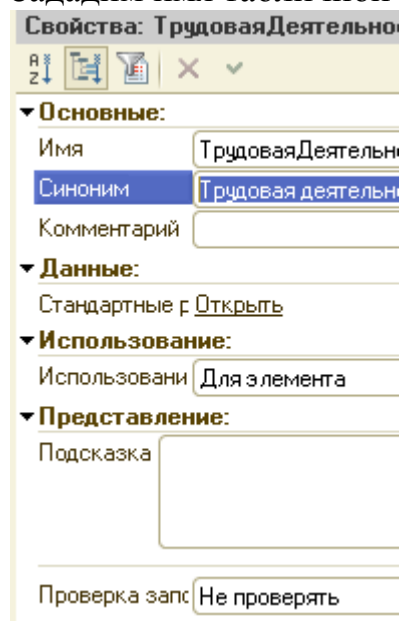


**Табличная часть.** Наша задача - создать справочник, имеющий табличную часть. Моному добавим в справочник новую табличную часть с именем **ТрудоваяДеятельность**.

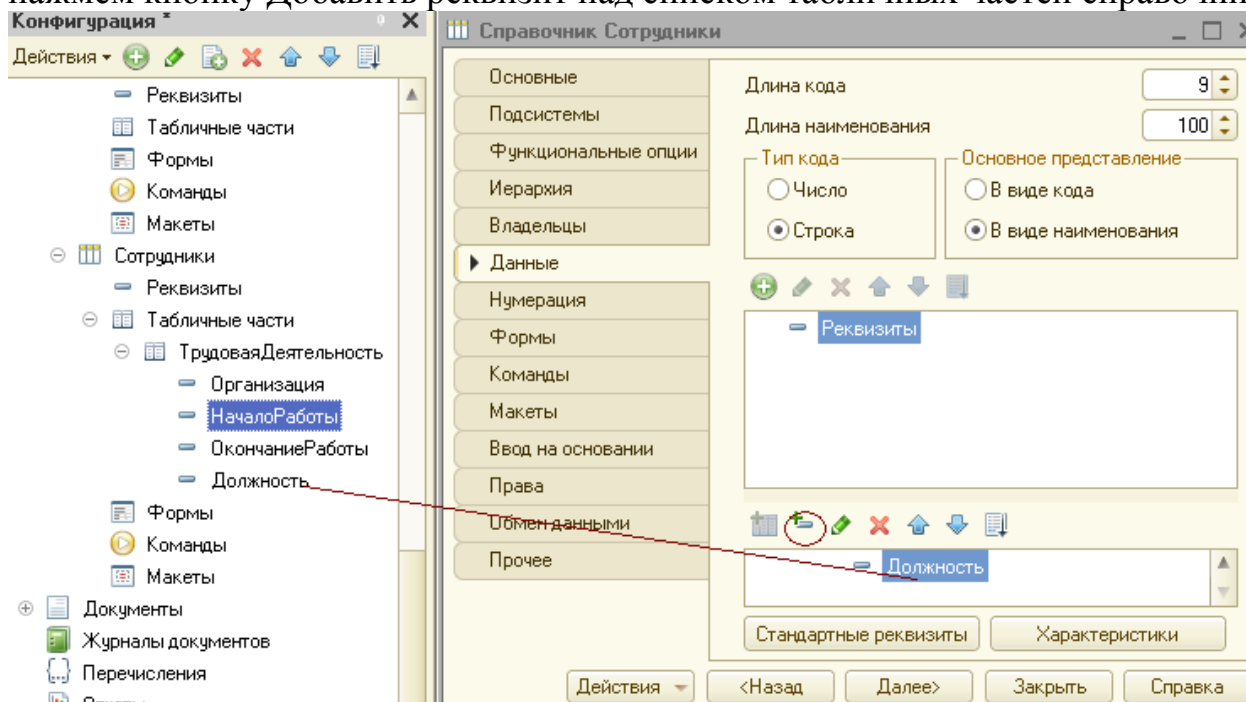
Для этого нажмем кнопку **Добавить** табличную часть над списком табличных частей справочника



Зададим имя табличной части – **ТрудоваяДеятельность**.



Создадим реквизиты табличной части **ТрудоваяДеятельность**. Для этого нажмем кнопку **Добавить** реквизит над списком табличных частей справочника.

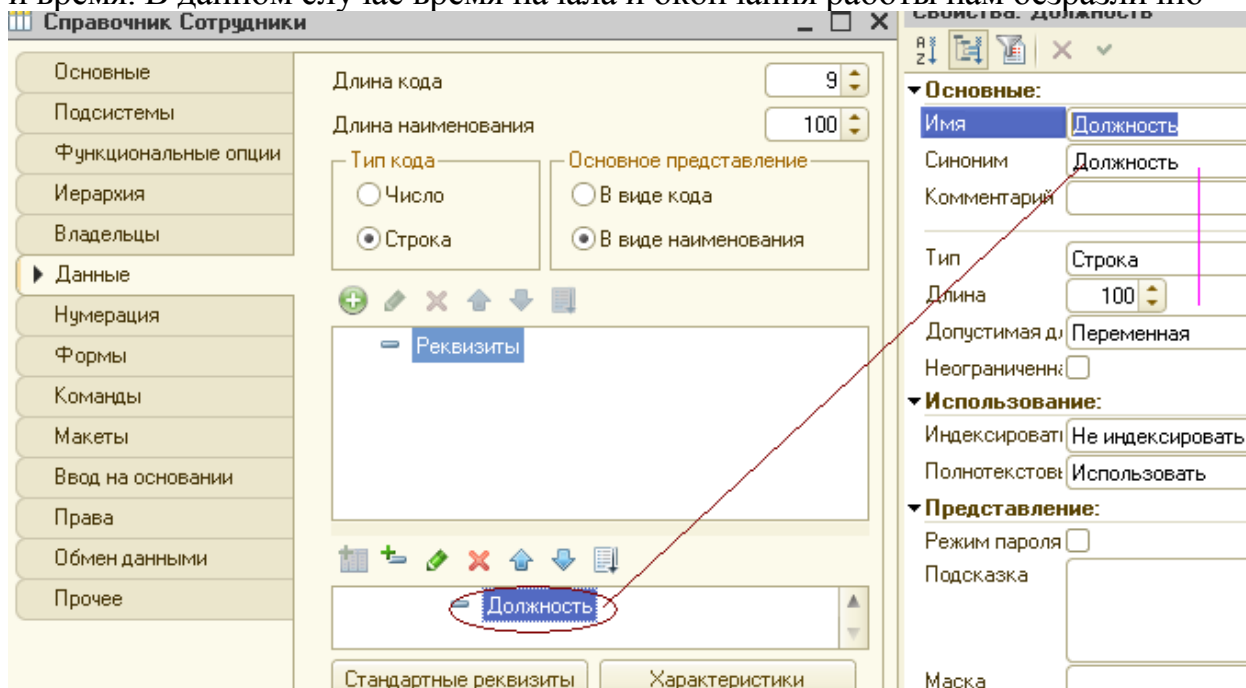


Добавим следующие реквизиты:

- Организация - тип Строка, длина 100;
- НачалоРаботы - тип Дата, состав даты Дата;
- ОкончаниеРаботы - тип Дата, состав даты - Дата;
- Должность - тип Строка, длина 100.

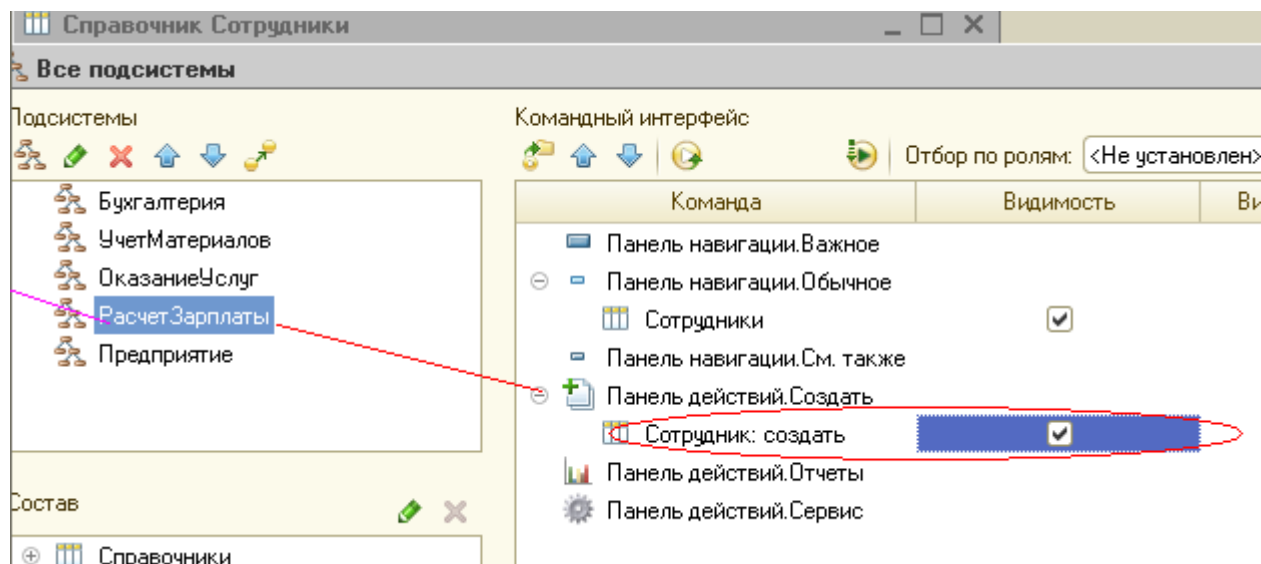
Для реквизитов **НачалоРаботы** и **ОкончаниеРаботы** мы выбрали состав даты - **Дата**

поскольку в системе 1С:Предприятие 8 значения типа **Дата** содержат как дату, так и время. В данном случае время начала и окончания работы нам безразлично





В заключение отредактируем командный интерфейс, чтобы нам было удобнее вводить новые элементы справочника. Сделаем видимой в панели действий подсистемы **РасчетЗарплаты** стандартную команду для создания новых сотрудников.



Для этого 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 **РасчетЗарплаты**. Справа в списке Командный интерфейс отразятся все команды выбранной подсистемы.

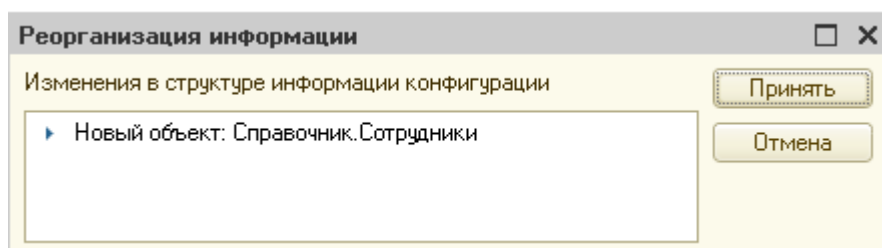
В группе **Панель действий.Создать** включить видимость у команды **Сотрудник:создать**. Также мы видим, что в группе **Панель навигации.Обычное** добавилась команда **Сотрудники** для открытия этого списка. Она включена по умолчанию.

Для подсистемы **ОказаниеУслуг** никаких команд добавлять в панель действий не будем, так как вряд ли понадобится пополнять список сотрудников в этом разделе. На этом создание справочника **Сотрудники** завершено.

Закроем окно редактирования справочника **Сотрудники** и запустим; 1С:Предприятие в режиме отладки.

**Ответим утвердительно** на запрос конфигуратора об обновлении конфигурации и увидим окно, содержащее список изменений в структуре конфигурации, автоматически сгенерированный платформой.

В данном случае мы добавили справочник **Сотрудники**. Нажмем кнопку **Принять**



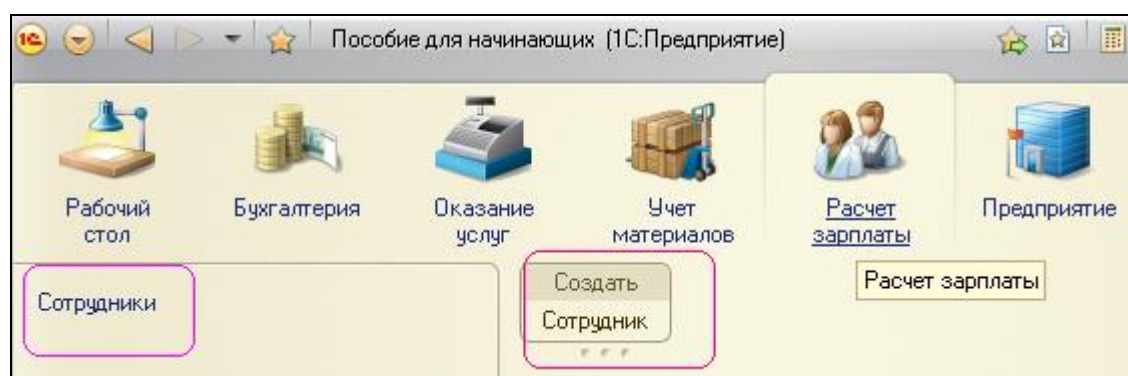


**В режиме 1С:Предприятие.** В открывшемся окне 1С:Предприятия мы видим, что в панели навигации разделов **Оказание услуг** и **Расчет зарплаты** появилась команда **Сотрудники** для открытия списка сотрудников

Название этой команды определяется синонимом объекта, так как Представление списка мы для этого справочника не задавали.

Также в панели действий раздела **Расчет зарплаты** появилась команда **Сотрудник** для создания новых сотрудников. Название этой команды определяется свойством **Представление объекта**, которое мы задали для этого справочника.

Этой командой мы и воспользуемся для создания новых элементов справочника, не открывая при этом списка сотрудников



### **Заполнение табличной части**

Выполним команду **Сотрудник**.

Перед нами откроется форма для создания элемента справочника - и основная форма объекта. Заголовок этой формы определяется свойством **Представление объекта**.

Эта форма содержит табличную часть с реквизитами, которые мы описали в конфигураторе для этого справочника.

**Создадим следующих сотрудников:**

■ *Николаев Андрей Дмитриевич.* Трудовая деятельность:

- Организация ЗАО «НТЦ»,
- Начало работы - 01.02.2005,
- Окончание работы - 16.04.2013,
- Должность - Ведущий специалист.

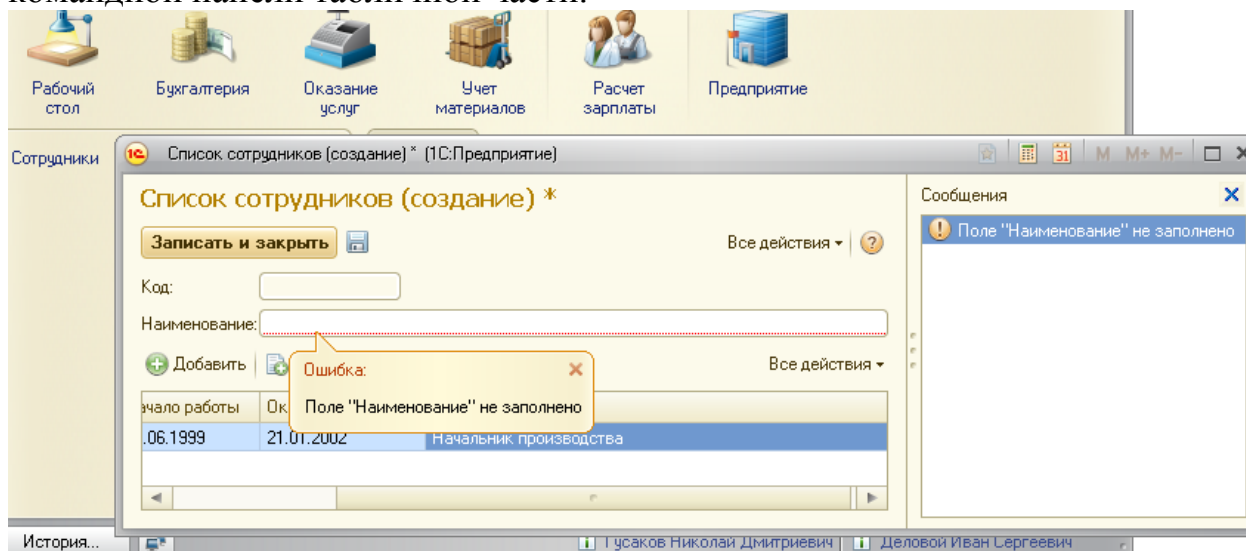
■ *Иванов Сергей иванович.* Трудовая деятельность:

- Организация ООО «Автоматизация»,
- Начало работы 22.01.1996,
- Окончание работы - 31.12.2012,
- Должность - Инженер;

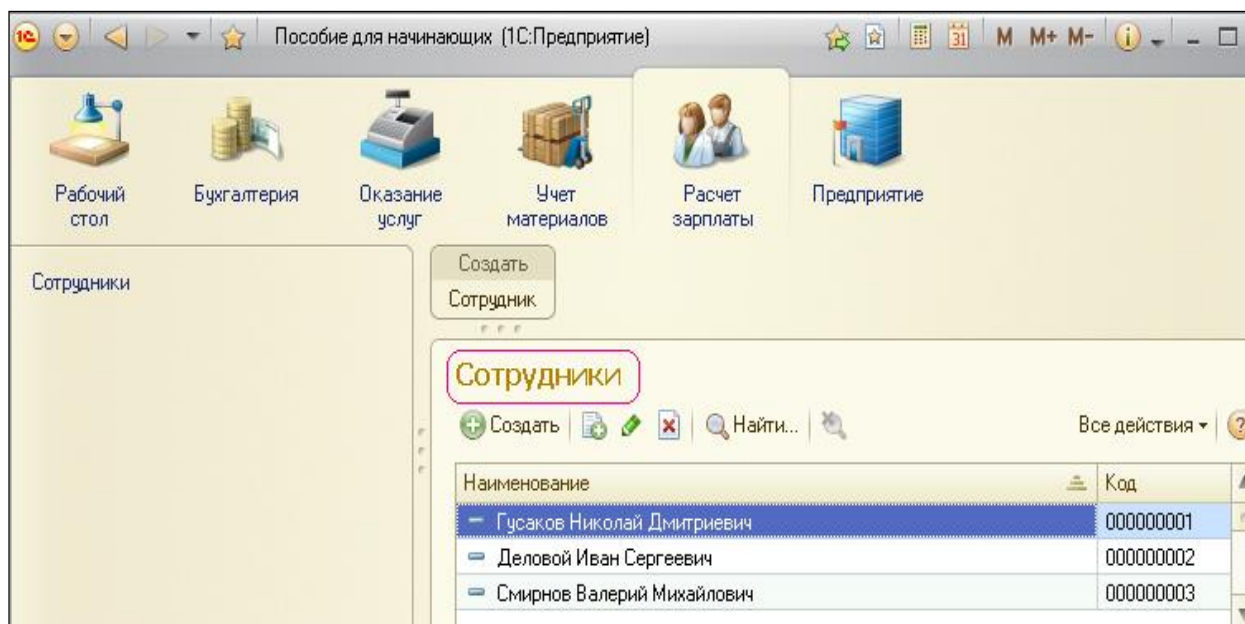
■ *Симонов Валерий Михайлович.* Трудовая деятельность:

- Организация ООО «СтройМастер»,
- Начало работы 06.02.2001,
- Окончание работы 03.04.2014,
- Должность - Прораб.

Строки табличной части справочника можно добавлять кнопкой **Добавить** и располагать в произвольном порядке; используя кнопки **Вверх**, **Вниз** в командной панели табличной части.



Чтобы просмотреть список добавленных сотрудников, выполним команду **Сотрудники**, расположенную в панели навигации раздела **Расчет зарплаты**.



Теперь мы можем приступить к созданию следующего справочника – Номенклатура.

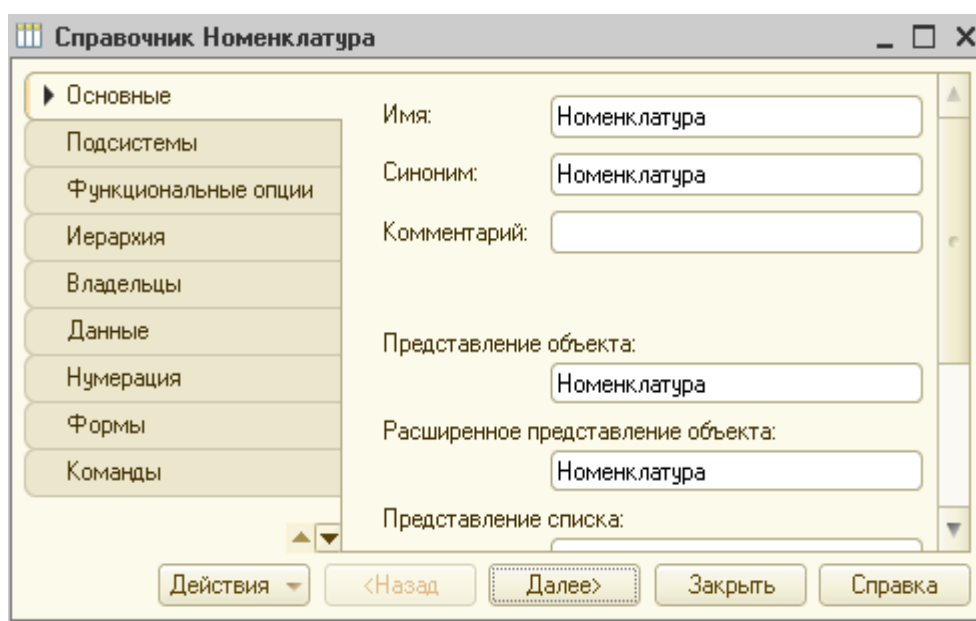
## 1.8 Иерархический справочник

Справочник **Номенклатура** будет содержать информацию об услугах: которые оказывает **ООО «На все руки мастер»**, и о тех материалах, которые при этом могут быть использованы. Этот справочник не будет сложным. Единственная особенность, которой он будет обладать, - наличие **иерархической структуры**. Для того чтобы справочником было удобно пользоваться, мы сгруппируем услуги в одну группу, а материалы - в другую.

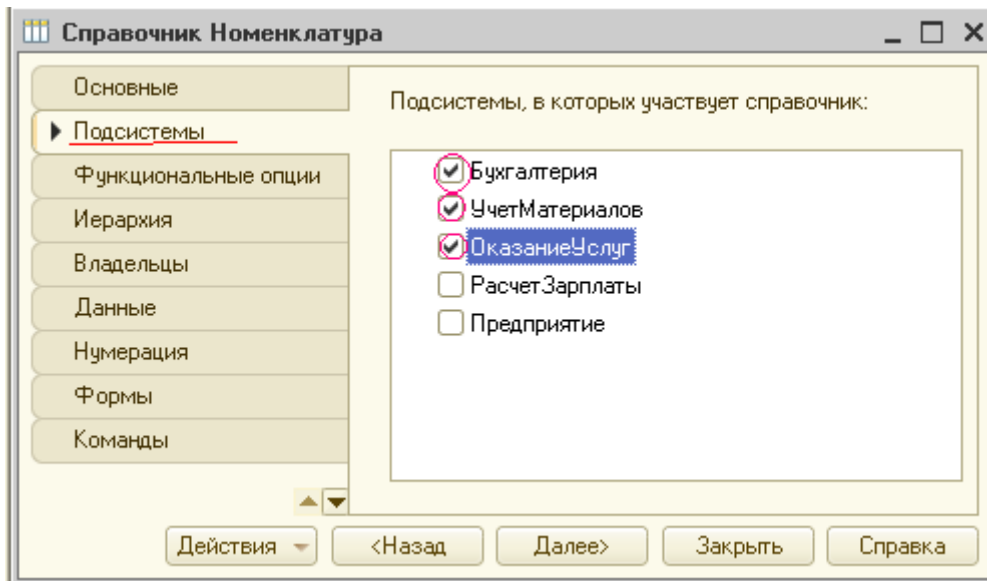
Кроме этого, поскольку **ООО «На все руки мастер»** оказывает самые разные услуги, они также будут логически собраны в несколько групп. То же самое можно сказать и про материалы

**В режиме Конфигуратор.** Создадим новый объект конфигурации **Справочник** и назовем его **Номенклатура**. На основании имени платформа автоматически заполнит его синоним.

Поскольку понятие **Номенклатура** не имеет единственного числа, больше никаких свойств, определяющих представление объекта в интерфейсе приложения, задавать не будем. Вместо **Представления объекта** и **Представления списка** будет использоваться **Синоним объекта - Номенклатура**.

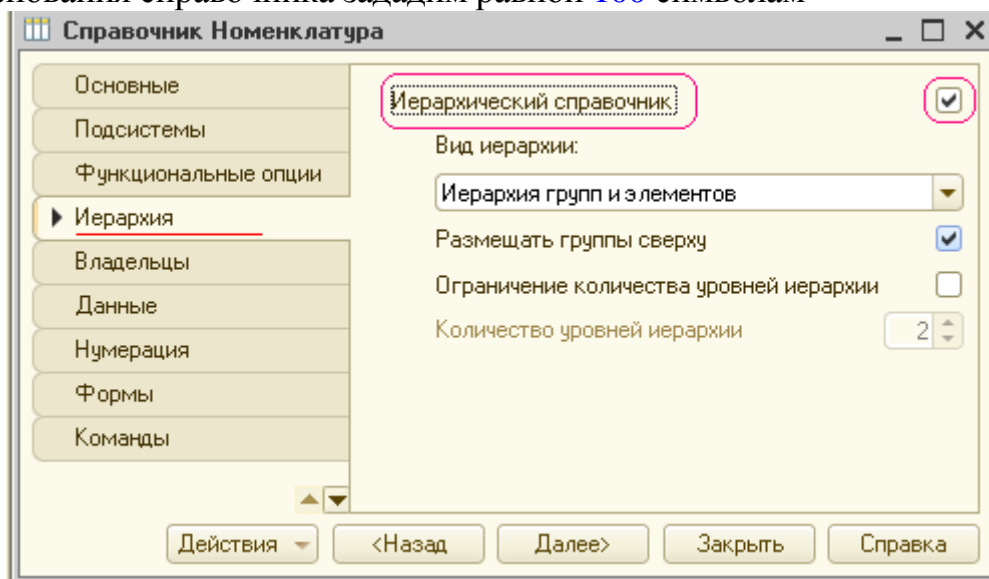


Перейдем на закладку **Подсистемы**. По логике нашей конфигурации список номенклатуры должен быть доступен в разделах **Учет материалов**, **Оказание услуг** и **Бухгалтерия**. Действительно, к первым двум разделам этот справочник имеет прямое отношение, а для бухгалтерского анализа всегда может понадобиться список материалов и услуг. Поэтому отметим в списке подсистем эти подсистемы



Наша задача состоит в создании иерархического справочника. Перейдем на закладку **Иерархия** и установим флажок **Иерархический справочник**

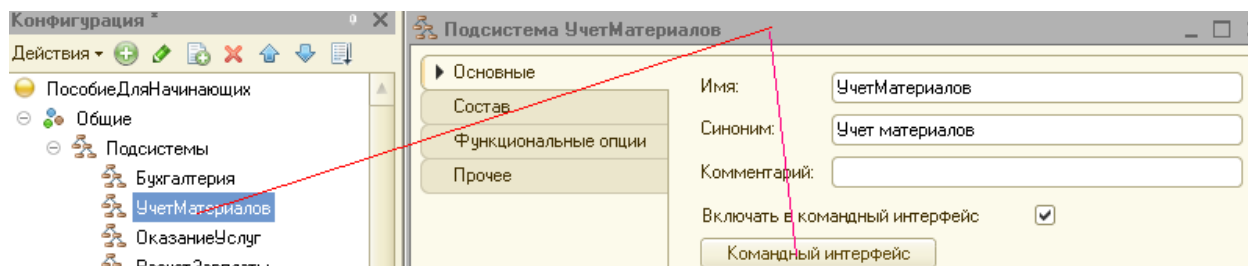
На закладке **Данные** оставим по умолчанию длину и тип кода, длину наименования справочника зададим равной **100** символам



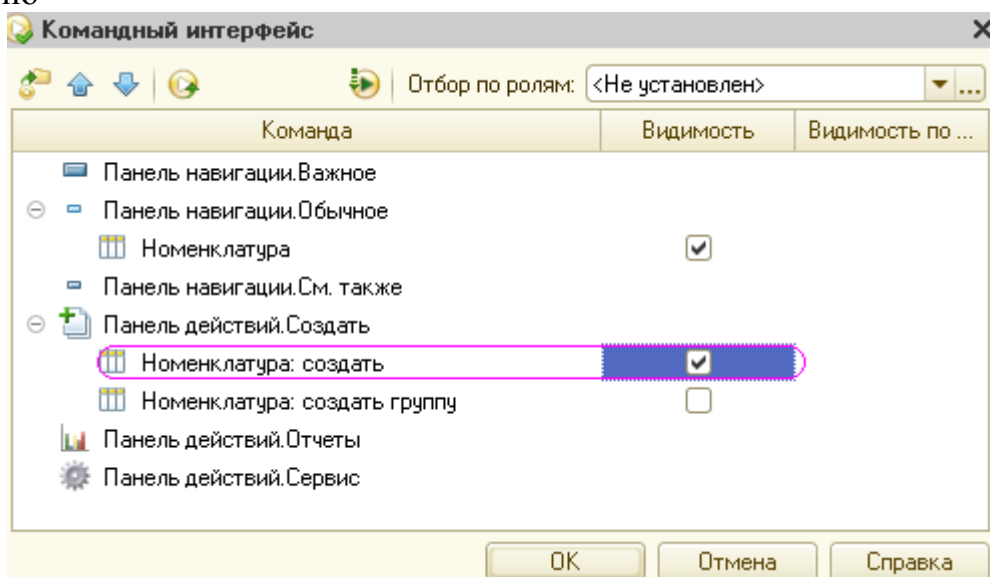
Прежде чем запускать 1С:Предприятие, настроим интерфейс приложения, чтобы нам было удобнее вводить новые элементы справочника. Сделаем доступной в панели действий разделов **УчетМатериалов** и **ОказаниеУслуг** стандартную команду для создания новых элементов списка номенклатуры. Для этого в дереве объектов конфигурации выделим ветвь **Подсистемы**, вызовем ее контекстное меню и выберем пункт **Все подсистемы**.

В открывшемся окне слева в списке **Подсистемы** выделим подсистем **УчетМатериалов**.

Справа в списке **Командный интерфейс** отразятся все команды выбранной подсистемы.

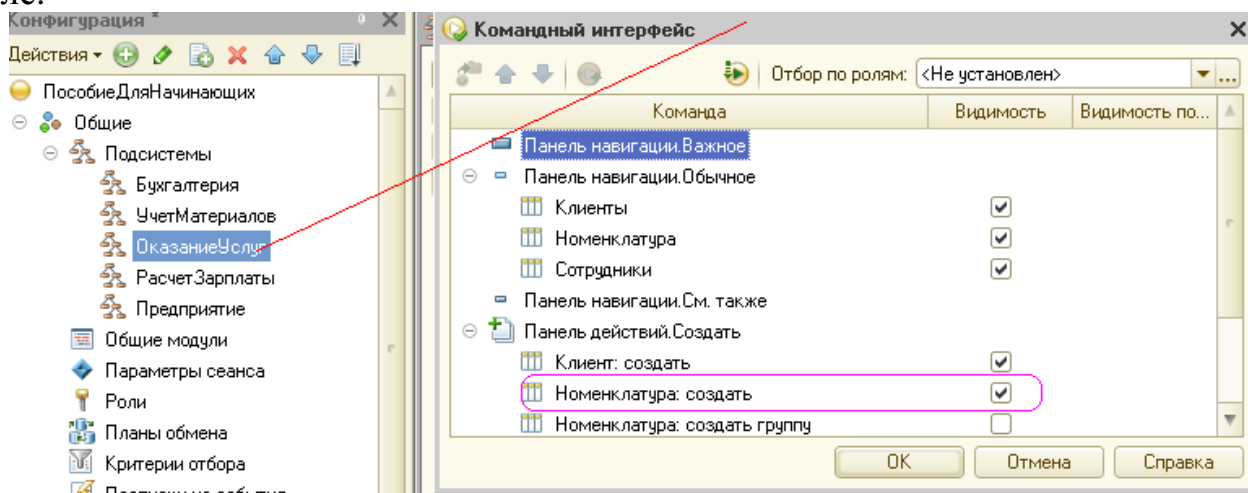


В группе **Панель действий. Создать** включим видимость у команд **Номенклатура: создать**. Также мы видим, что в группу **Панель навигации.Обычное** добавилась команда **Номенклатура** для открытия этого списка. Она включена по умолчанию



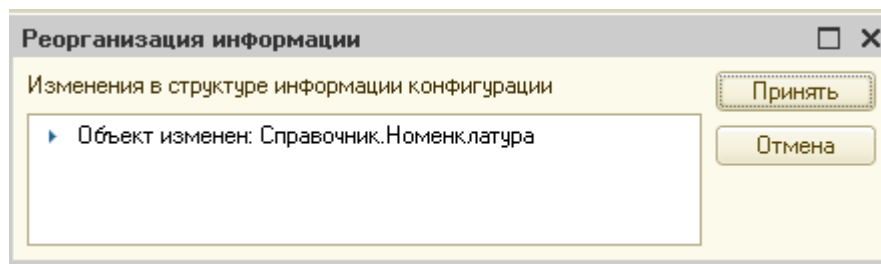
Выделив в списке подсистем **ОказаниеУслуг**, сделаем те же действия.

А для подсистемы **Бухгалтерия** никаких команд добавлять в панель действий не будем, так как вряд ли понадобится пополнять список номенклатуры в этом разделе.



Теперь заполним справочник **Номенклатура**. В процессе заполнения мы покажем, как создать группы и перенести элементы из одной группы в другую.

Закроем окно редактирования справочника **Номенклатура** и запустим **1С** в **режиме отладки**. Ответим утвердительно на запрос и нажмем кнопку **Принять**.

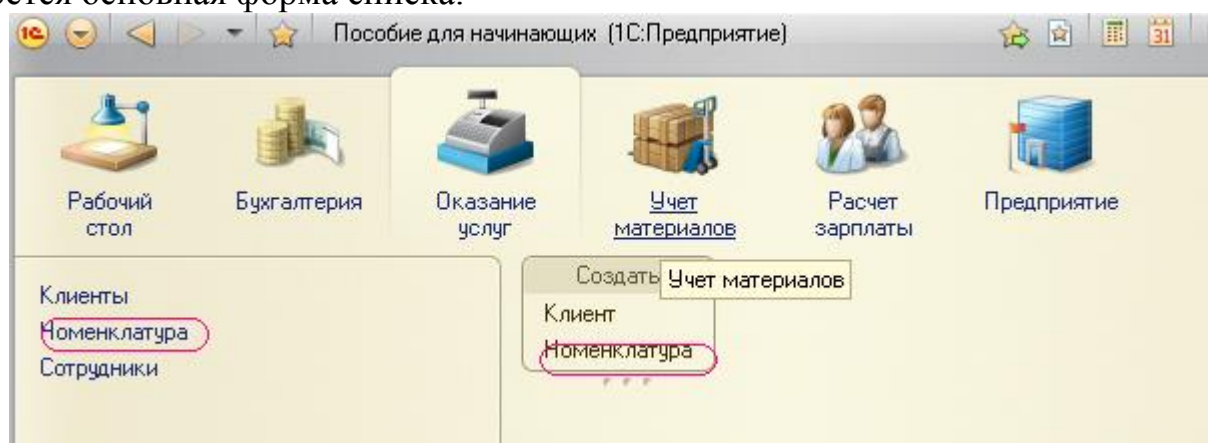


**В режиме 1С:Предприятие.** В открывшемся окне 1С:Предприятия мы видим, что в панели навигации разделов **Учет материалов**, **Оказание услуг** и **Бухгалтерия** появилась команда **Номенклатура**.

Название этой команды определяется синонимом объекта, так как других представлений мы для этого справочника не задавали.

Выполним команду **Номенклатура** в панели навигации раздела **Учет материалов**.

Справа от панели навигации в рабочей области окна приложения откроется основная форма списка.

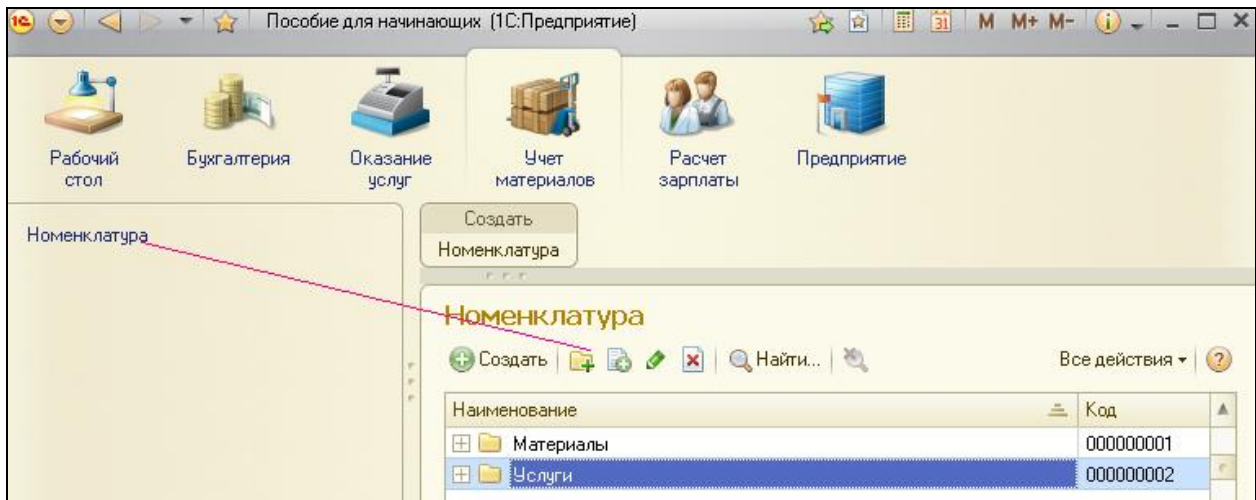


### Создание элементов в иерархическом справочнике

Создадим две группы в корне справочника: **Материалы** и **Услуги**.

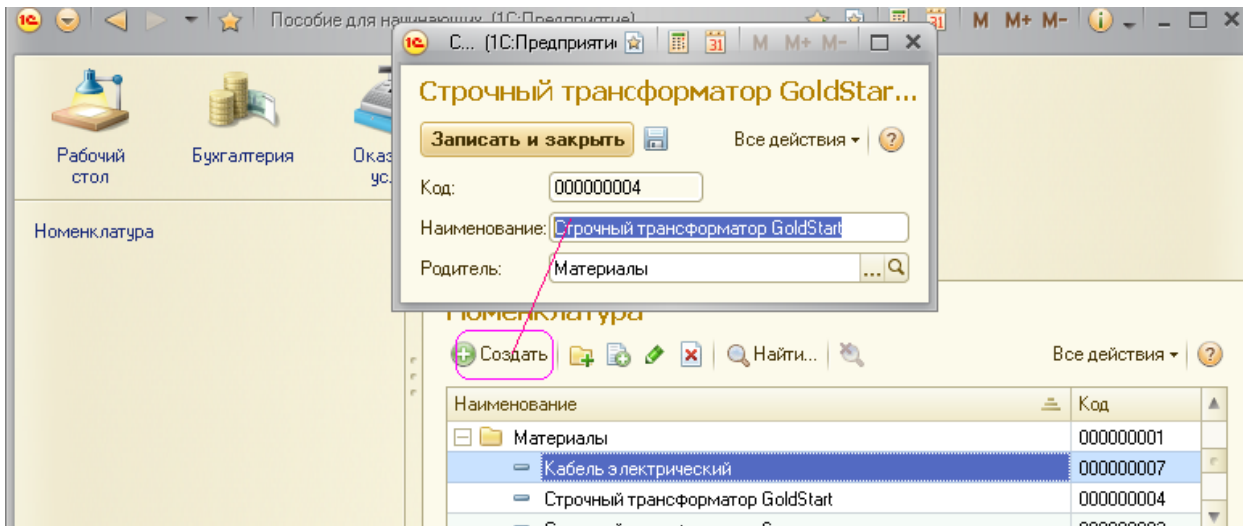
Для этого нажмем кнопку **Создать группу** в командной панели формы списка.





Зададим наименование групп: **Материалы**, **Услуги**. Поля **Родитель** и **Код** **заполнять не будем**. Затем раскроем группу **Материалы** (нажатием на +) и создадим в ней пять элементов:

- Строчный трансформатор Samsung.
- Строчный трансформатор GoldStart
- Транзистор Philips 2N2369,
- Шланг резиновый,
- Кабель электрический.

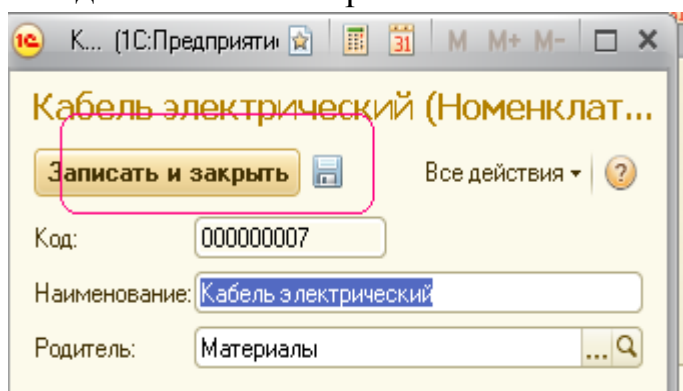


Для создания нового элемента справочника можно воспользоваться командой **Номенклатура**, которая появляется в панели действий разделов **УчетМатериалов** и **ОказаниеУслуг**. Однако **родителя** в этом случае указываем в ручную.

Затем раскроем группу **Услуги** и создадим элементы – услуги по ремонту телевизоров:

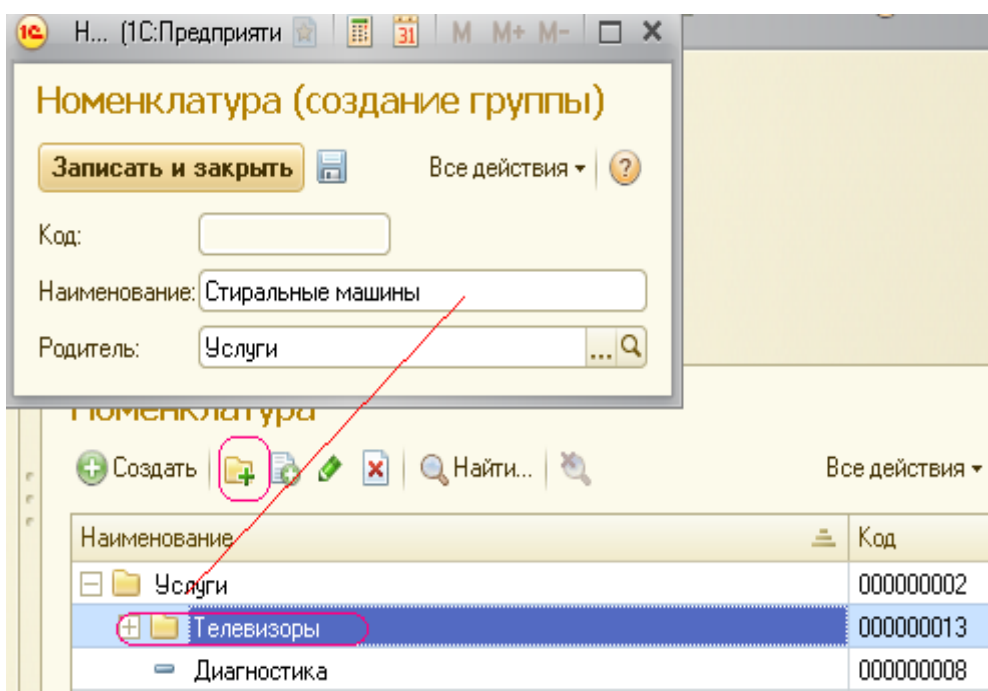
- Диагностика,
- Ремонт отечественного телевизора

- Ремонт импортного телевизора.
- И услуги по установке стиральных машин:
- Подключение воды;
  - Подключение электричества.



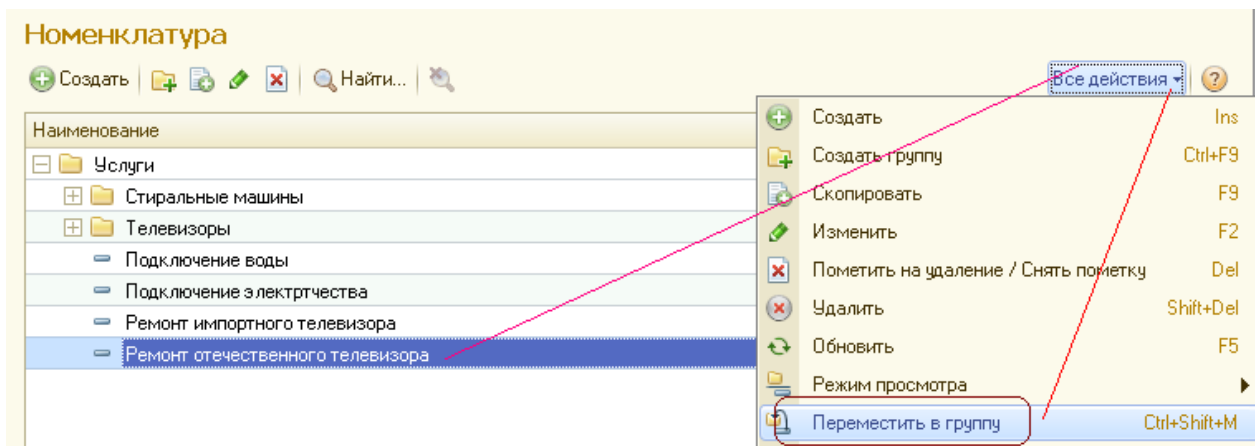
### Перенос элементов в другие группы

Для этого в группе Услуги создадим еще две группы: **Телевизоры** и **Стиральные машины**

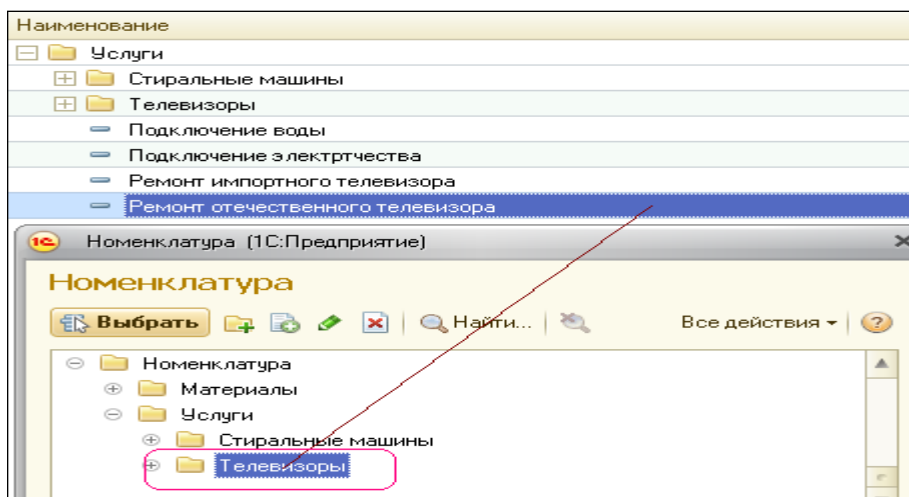


Для того чтобы перенести в соответствующую группу в окне списка установим курсор на ту услугу, которую мы хотим перенести, и выполним команду **Все действия ► Переместить в группу**.





Переместим в группу Телевизоры услуги Диагностика, Ремонт отечественного... и Ремонт импортного...



Услуги Подключение воды и Подключение электричества перенесем в группу Стиральные машины.

Затем в группе Материалы создадим две группы Радиодетали и Прочие. В группу Прочее переместим Кабель элетрический и Шланг резиновый, а остальное переместим в группу Радиодетали.

Если теперь переключить представление списка в виде дерева (Все действия – Режим просмотра - Дерево), то мы увидим, что список номенклатуры будет представлен в виде дерева.

Номенклатура	
Наименование	Код
Номенклатура	
Материалы	00000
Прочее	00000
Кабель электрический	00000
Шланг резиновый	00000
Радиодетали	00000
Строчный трансформатор GoldStart	00000
Строчный трансформатор Samsung	00000
Транзистор Philips 2N2369	00000
Услуги	00000
Стиральные машины	00000
Подключение воды	00000
Подключение электртчества	00000
Телевизоры	00000
Диагностика	00000
Ремонт импортного телевизора	00000
Ремонт отечественного телевизора	00000

### 1.9 Справочник с predetermined elements.

В справочнике **Склады** создадим элемент – склад **Основной**, на который будут поступать все материалы. Этот справочник будет содержать predetermined elements.

**В режиме Конфигуратор.** Создадим новый справочник **Склады**. На основании платформы заполним синонимы.

Зададим **Представление объекта** как **Склад**. Вместо свойства **Представление списка** будет использоваться синоним объекта – **Склады**.

Справочник Склады

Имя:

Синоним:

Комментарий:

Представление объекта:

Расширенное представление объекта:

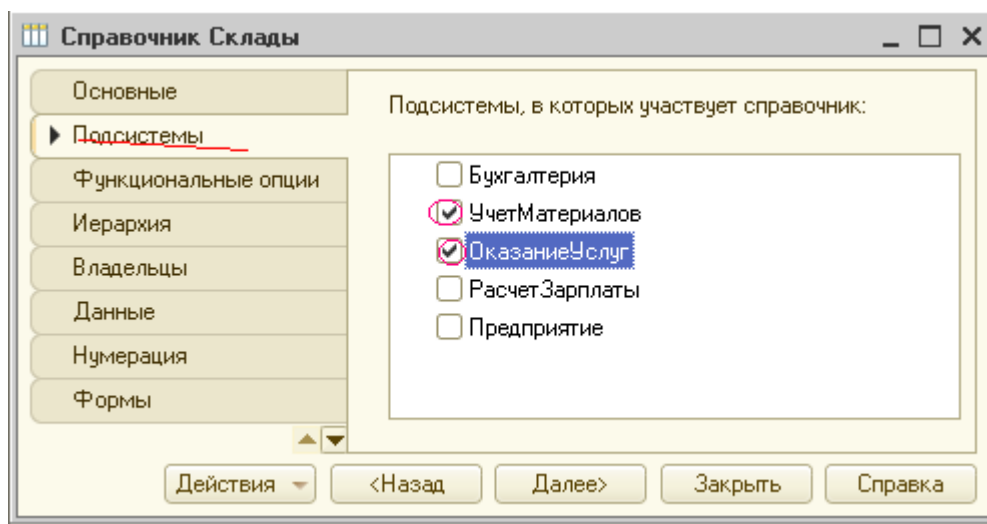
Представление списка:

Расширенное представление списка:

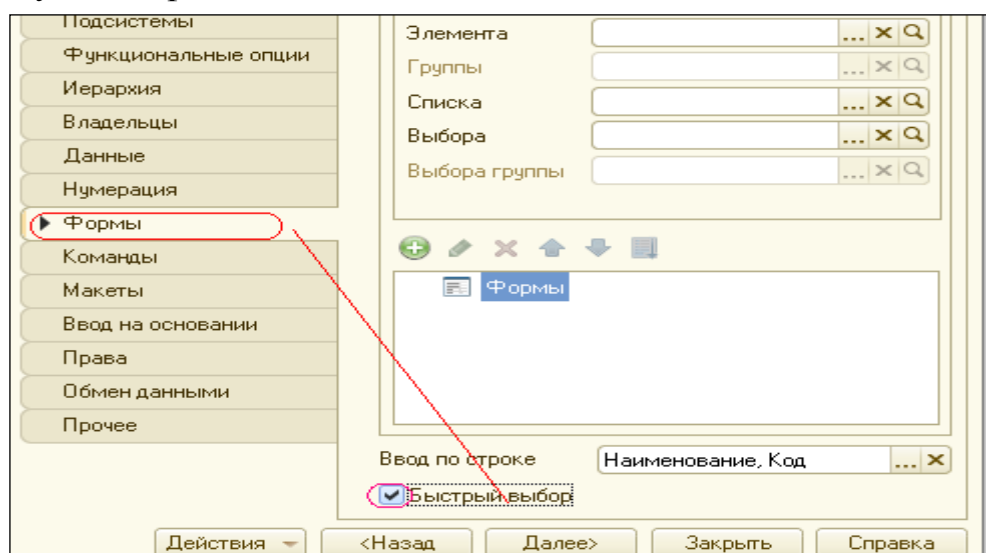
Пояснение:

Действия <Назад Далее> Закреть Справка

Перейдем на закладку Подсистемы и по логике он должен быть доступен в разделах [Оказание услуг](#) и [Учет материалов](#). Поэтому отметим в списке эти подсистемы.



**Свойство «Быстрый выбор».** Заполним еще одно свойство справочника [Склады](#) – [Быстрый выбор](#). Для этого перейдем в закладку [Формы](#) и установим соответствующий флажок.

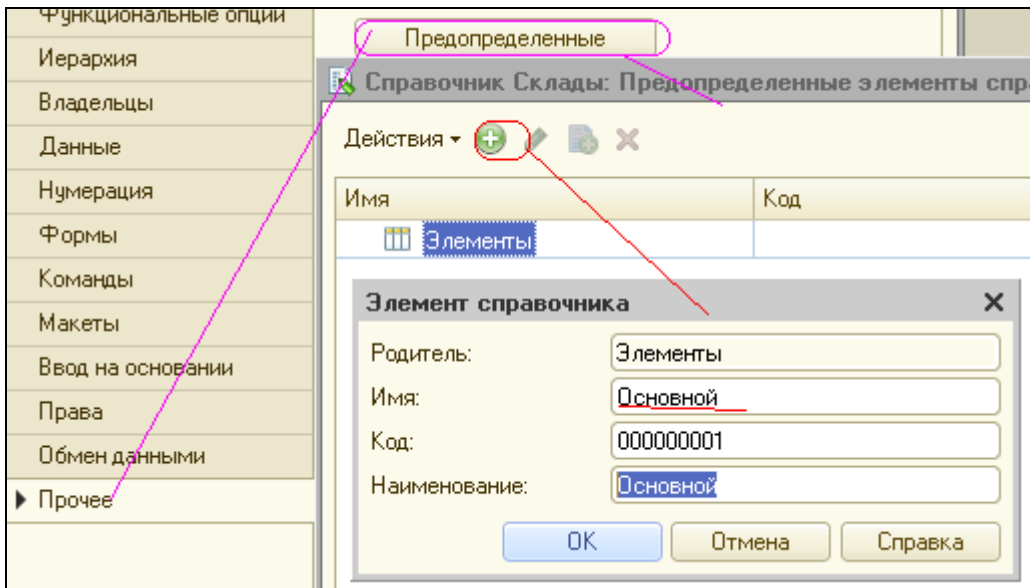


Этот вариант наиболее удобен для списка складов, так как и вероятно будет немного. Для остальных не устанавливаем.

### Предопределенные элементы

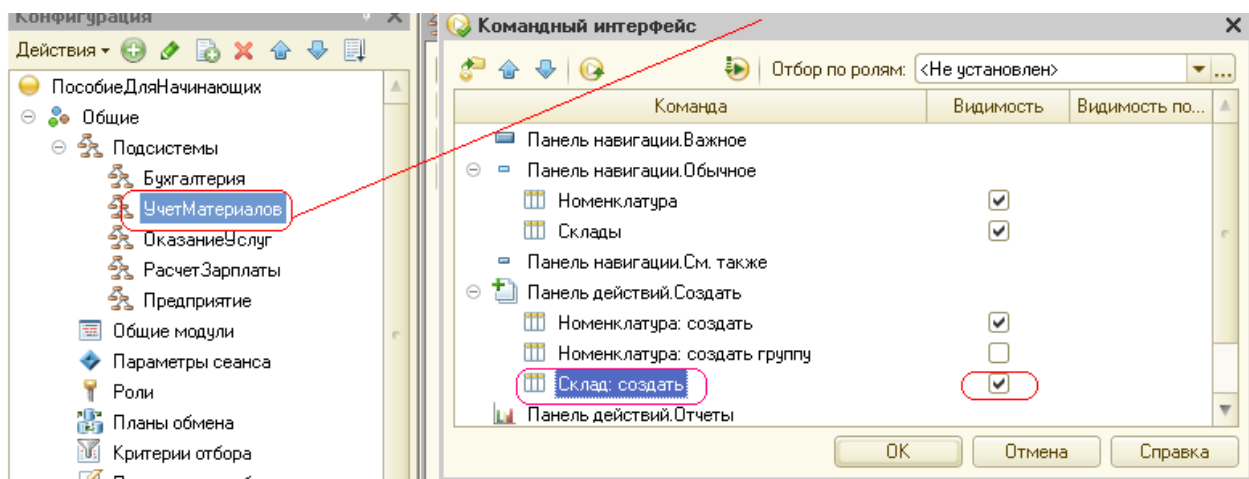
Перейдем на закладку Прочее и нажмем кнопку [Предопределенные](#). Система откроет список предопределенных элементов справочника. Сейчас он

пуст, нажмем кнопку **Добавить +** и создадим предопределение с именем **Основной**

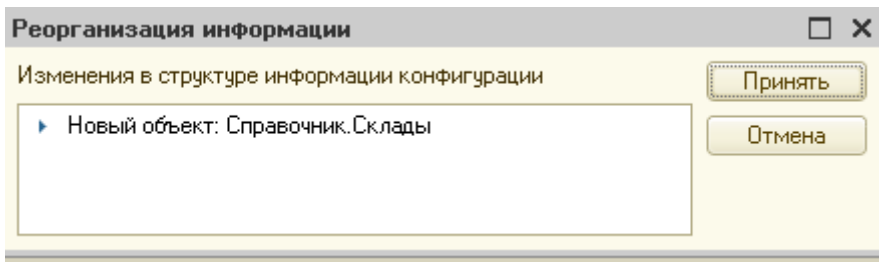


Зададим еще и **Имя элемента Основной**. Прежде чем запустить отладку настроим интерфейс приложения. В панели действий разделов **УчетМатериалов** сделаем доступной стандартную команду для создания складов. Для этого в дереве объектов конфигурации выделим ветвь **Подсистемы** в контекстном меню выберем **Все подсистемы**. В открывшемся слева списке выделим **УчетМатериалов**.

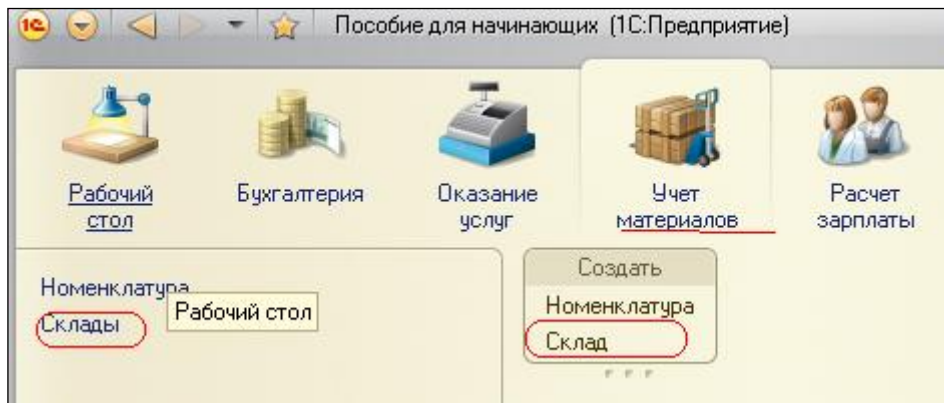
Справа выберем **Командный интерфейс**. В группе **Панель действий.Создать** включим видимость у команды **Склад:создать**.



Закроем окно и запустим **отладку**. Ответим утвердительно на запрос конфигуратора (**Да**) и нажмем кнопку **Принять**.

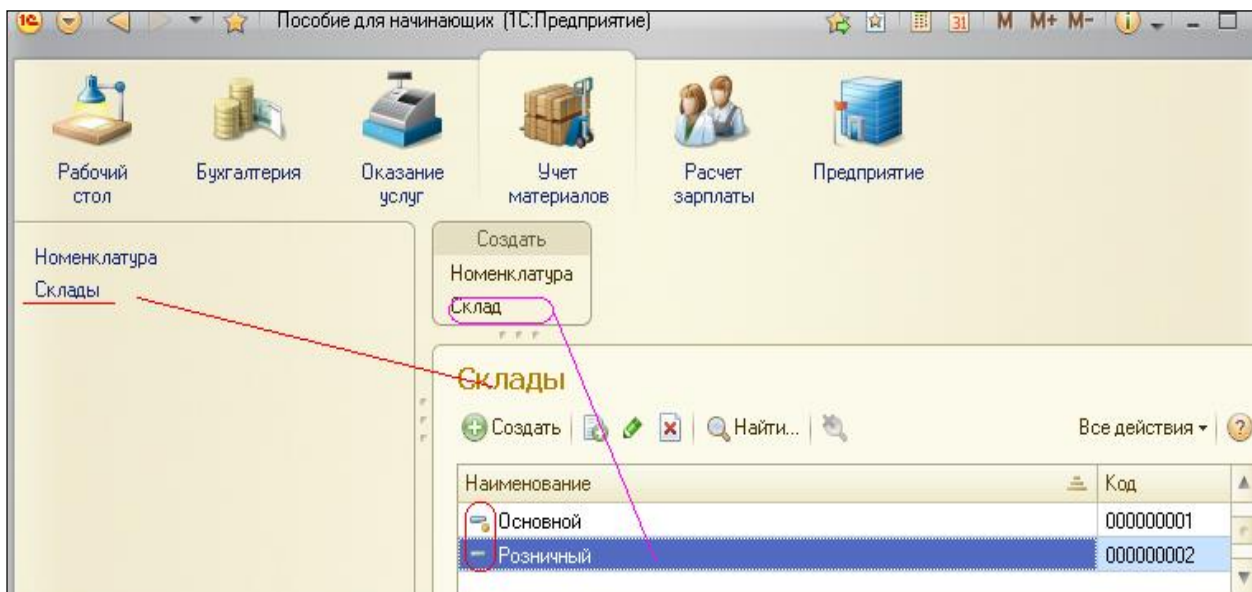


**В режиме 1С:Предприятие.** В открывшемся окне видим, что в панели действий раздела **Учет материалов** появилась команда **Склад** для создания новых складов.



Выполним команду **Склады** в панели навигации раздела **Учет материалов**. Справа от панели в рабочей области откроется основная форма списка. В списке уже есть один элемент **Основной**, который мы создали в конфигураторе.

Выполним команду **Склад** в **Панели действий** и создадим еще один склад **Розничный**.



На этом завершим подготовительную работу по созданию справочников и продолжим отладку.

## 2. Создание документов и регистров в системе 1С

### 2.1 Документ «Приходная накладная»

После того как мы познакомились с объектом конфигурации Документ, создадим несколько таких объектов, чтобы иметь возможность фиксировать события, происходящие в нашем ООО «На все руки мастер».

Одними из самых популярных услуг нашего предприятия является ремонт телевизоров и установка стиральных машин. И в том, и в другом случае требуются некоторые материалы, которые расходуются в процессе оказания этих услуг. Поэтому двумя важнейшими событиями в хозяйственной жизни нашей организации будут являться поступление материалов и оказание услуг.

Для отражения этих событий в базе данных мы создадим два документа: [Приходная накладная](#) и [Оказание услуги](#).

Документ [Приходная накладная](#) будет фиксировать факт поступления в нашу организацию необходимых материалов, а документ [Оказание услуги](#) - фиксировать оказание услуг и расход материалов, которые используются при оказании этих услуг.

#### **В режиме Конфигуратор Добавление документа.**

Откроем конфигуратор и добавим новый объект конфигурации [Документ](#). На закладке [Основные](#) зададим имя документа - [Приходная Накладная](#). На основании имени платформа автоматически заполнит его синоним. Здесь же определим, как будет представлен документ в интерфейсе 1С:Предприятия. [Представление объекта](#) задавать не будем, вместо него будет использоваться [Синоним объекта](#). Это нам вполне подходит, так как мы задали его имя в единственном числе. [Представление списка](#), наоборот, зададим во множественном числе как [Приходные накладные](#) (рис. 2.1)

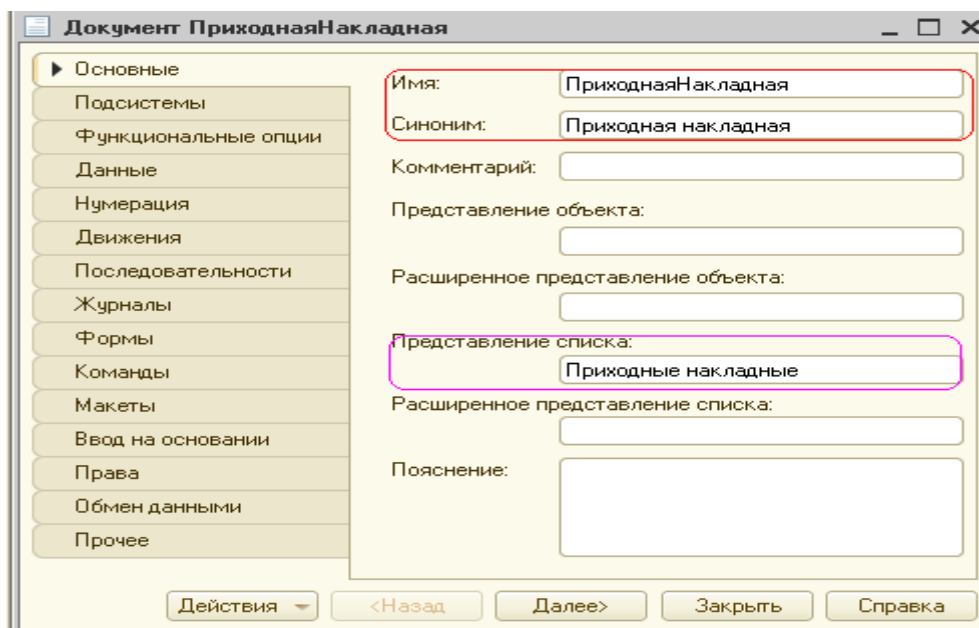


Рисунок 2.1 - Установка основных свойств документа

Нажмем **Далее** и перейдем на закладку **Подсистемы**. По логике нашей конфигурации список приходных накладных должен быть доступен в разделах **Учет материалов** и **Бухгалтерия**. Действительно, к первому разделу этот документ имеет прямое отношение, а для бухгалтерского анализа всегда может понадобиться список документов, отражающих поступление материалов.

Поэтому отметим в списке подсистем эти подсистемы (рис. 2.2).

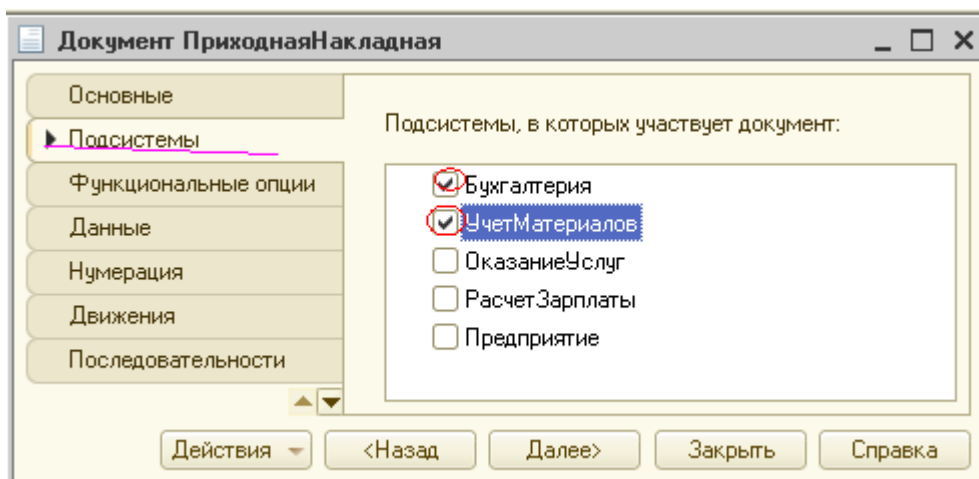
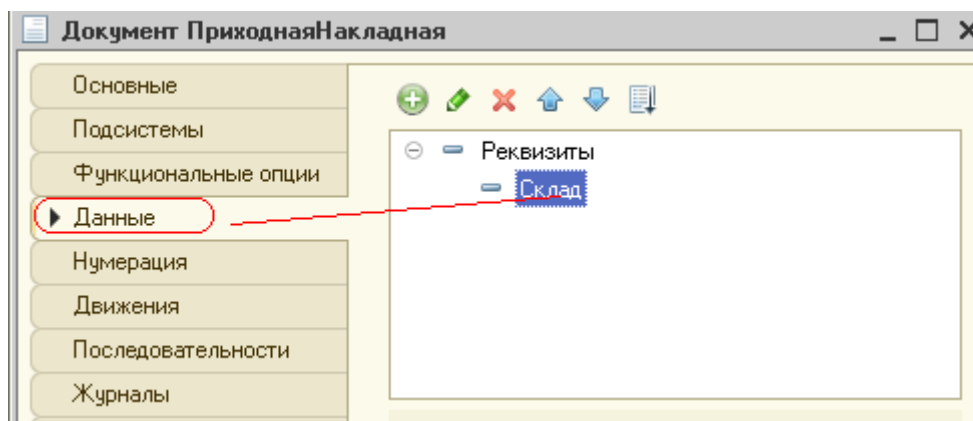


Рисунок 2.2 - Определение списка подсистем, в которых будет отражаться документ

Перейдем на закладку **Данные** и создадим реквизит документа с именем **Склад**. Для этого нажмем кнопку **Добавить** над списком.



**Реквизиты ссылочного типа.** Выберем для реквизита ссылочный тип данных [СправочникСсылка.Склады](#). Этот тип стал доступен в конфигурации после создания объекта конфигурации [Справочник Склады](#) (рис. 2.3).

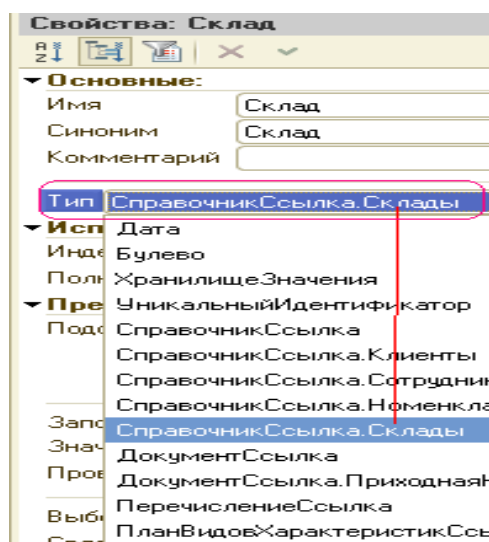


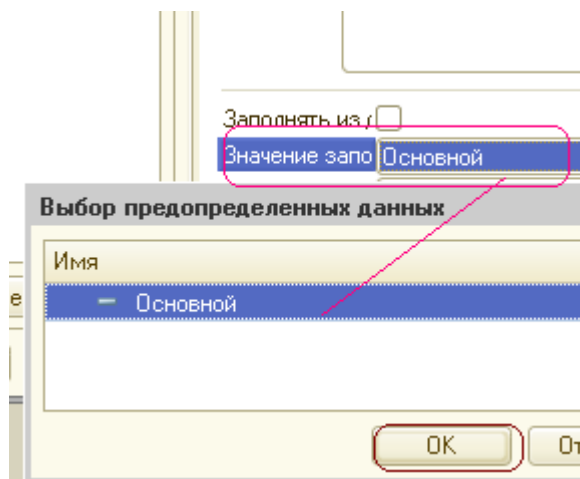
Рисунок 2.3

### Свойство «Значение заполнения» реквизита объекта конфигурации

Теперь покажем, как можно облегчить «жизнь» пользователя при приходование материалов. Работа в автоматизируемой нами фирме построена таким образом, что, как правило, все поступающие товары приходятся на основной склад.

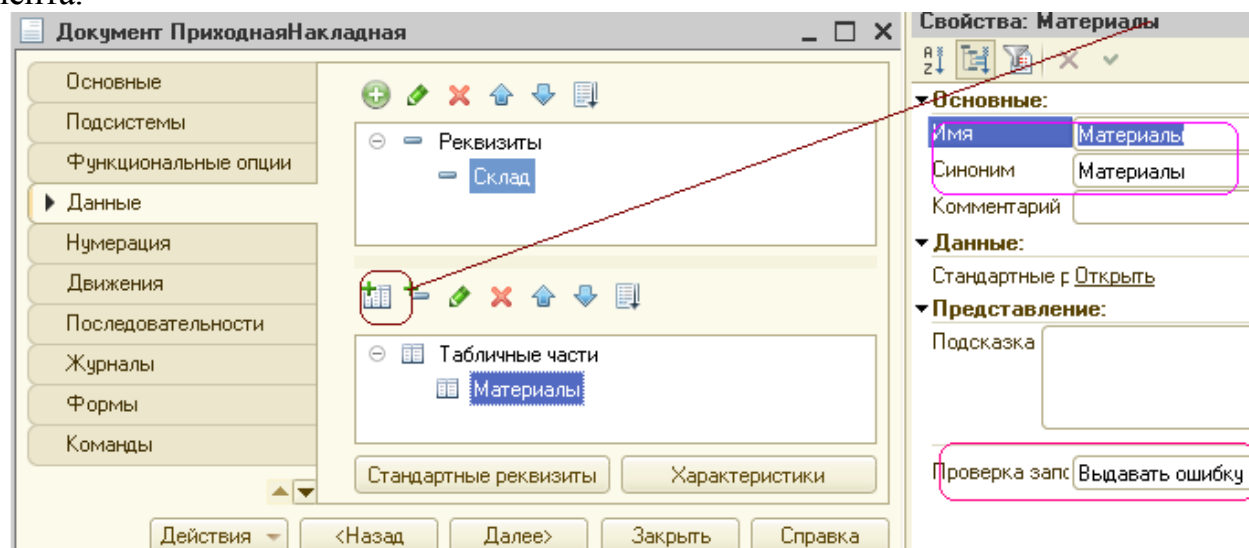
Поэтому в палитре свойств для созданного нами реквизита [Склад](#) документа найдем свойство Значение заполнения. в качестве значения этого свойства выберем predetermined элемент справочника [Склады – Основной](#).





Таким образом, при создании нового документа склад будет сразу заполняться значением **Основной**, и пользователю не придется делать это вручную.

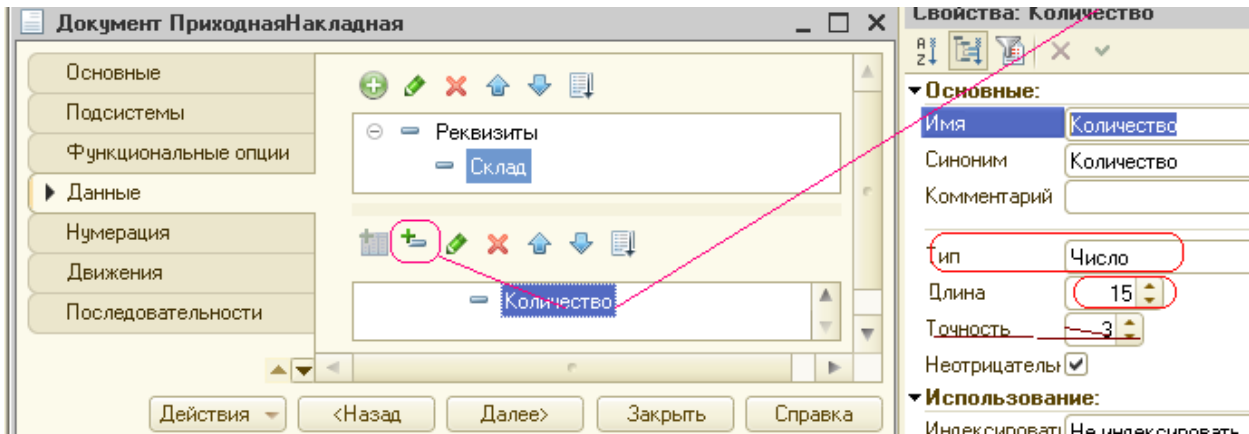
После этого добавим в документ табличную часть с именем **Материалы**. Для этого нажмем кнопку **Добавить** табличную часть над списком табличных частей документа.



**Проверка заполнения табличной части.** Кроме имени табличной части установим свойство **Проверка заполнения** в значение **Выдавать ошибку**. Тем самым мы задаем условия, что документ **Приходная накладная** обязательно должен содержать табличную часть, то есть список приходуемых материалов. Иначе будет выдано сообщение об ошибке, и документ не будет сохранен.

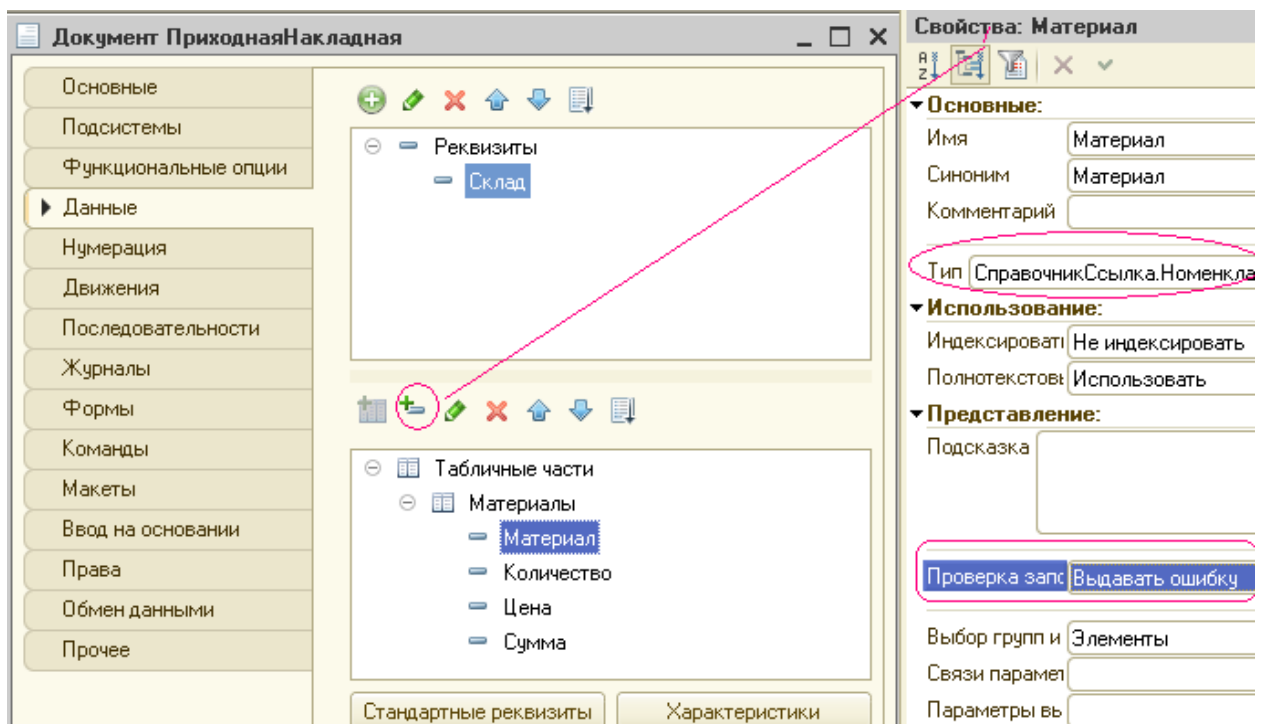
Создадим реквизиты табличной части **Материалы**. Для этого нажмем кнопку **Добавить** реквизит в разделе описания табличных частей документа:

- Материал, тип СправочникСсылка.Номенклатура;
- Количество, тип Число, длина 15, точность 3, неотрицательное;

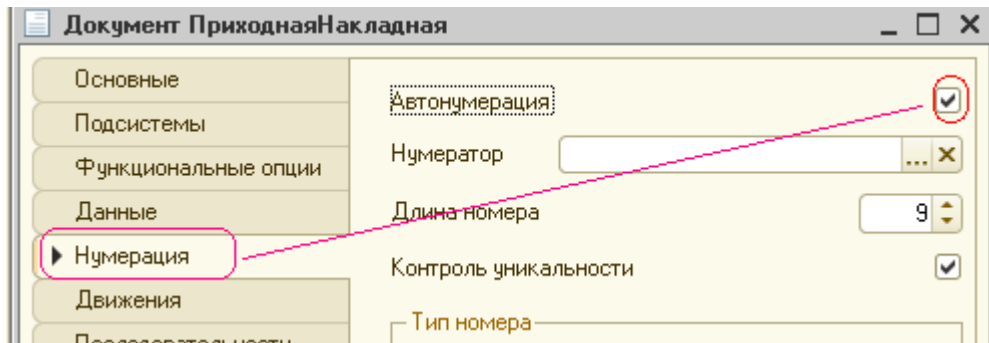


- Цена, тип Число, длина 15, точность 2, неотрицательное;
- Сумма, тип Число, длина 15, точность 2, неотрицательное.

Для каждого реквизита табличной части также установим свойство **Проверка заполнения** в значение **Выдавать ошибку**. Тем самым при записи документа будет проверяться на заполнение не только табличная часть в целом, но и ее отдельные реквизиты



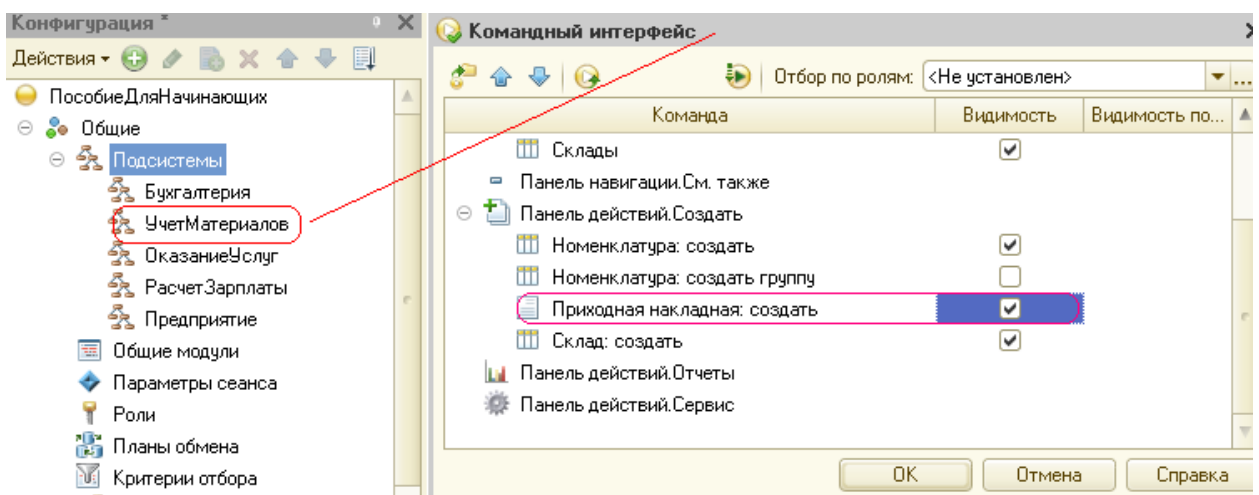
Перейдем на закладку **Нумерация** и убедимся, что свойство **Автонумерация** включено. Это обеспечит автоматическую генерацию шкальных номеров для создаваемых нами документов.



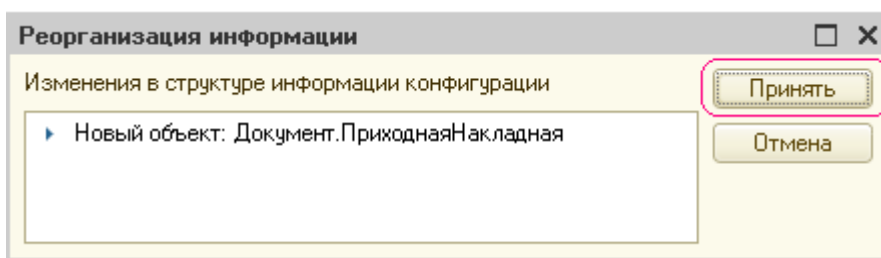
В заключение отредактируем командный интерфейс, чтобы в полис теме **Учет материалов** была доступна команда создания новых документов. Для этого в дереве объектов конфигурации выделим ветвь **Подсистемы**, вызовем ее контекстное меню и выберем пункт **Все подсистемы**. В открывшемся окне слева в списке **Подсистемы** выделим подсистему **УчетМатериалов**.

Справа в списке **Командный интерфейс** отразятся все команды избранной подсистемы.

В группе **Панель действий.Создать** включим видимость у команды **Приходная накладная: создать**



**В режиме 1С:Предприятие.** Запустим 1С:Предприятие в режиме отладки и протестируем получившийся документ.



В открывшемся окне 1С .Предприятия мы видим, что в панели навигации

разделов Бухгалтерия и **Учет материалов** появилась команда **Приходные накладные** для открытия списка приходных накладных (рис. 2.4).

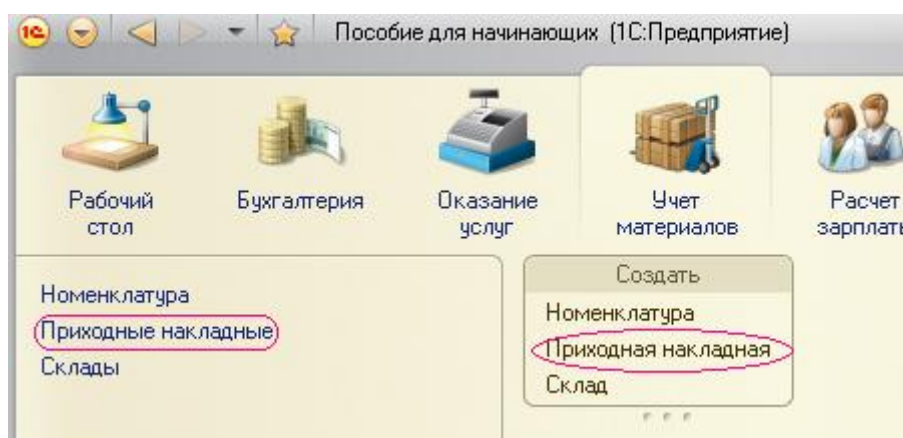


Рис. 2.4. Раздел «Учет материалов»

Название этой команды определяется свойством Представление списка, которое мы задали для этого документа.

Также в панели действий раздела **Учет материалов** появилась команда **Приходная накладная** для создания новых документов этого вида. Название этой команды определяется синонимом, так как **Представление объекта** мы для этого документа не задавали (см. рис. 2.4).

**Добавление приходных накладных.** Пока в нашей базе данных нет ни одного документа Приходная накладная, поэтому выполним команду **Приходная накладная** в панели действий раздела **Учет материалов** и создадим новую приходную накладную.

Перед нами откроется форма документа - основная форма объекта, заголовок этой формы **Приходная накладная** совпадает с синонимом **Документа**.

Система автоматически подставит текущую дату создания документа нулевое время, так как документ еще не проведен. В качестве времени документа при оперативном проведении ему присваивается оперативная отметка времени.

Поле **Номер** не заполнено, но система сама сгенерирует для нового документа уникальный номер, так как свойство **Автономерация** для документа включено по умолчанию. **Новый номер** будет сохранен документ записи документа. Обратите внимание, что склад уже заполнен значением **Основной**, как мы и задали в свойствах этого реквизита. Нам осталось только заполнить табличную часть приходной накладной материалами для ремонта телевизоров так, как показано на рисунке (рис. 2.5)

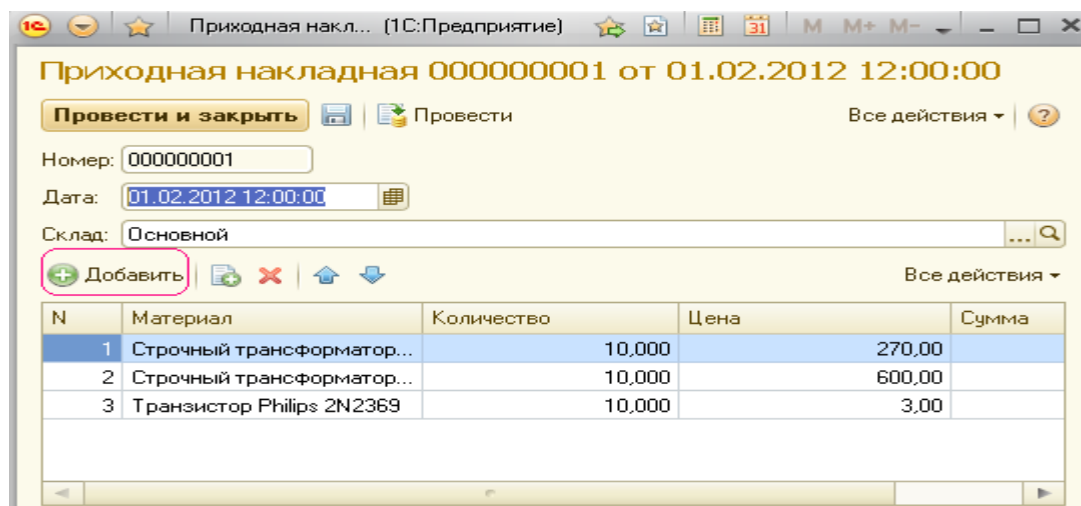


Рисунок 2.5 - Создание нового документа «Приходная накладная № 1»

Обратите внимание, что при нажатии кнопки выбора в поле **Материал** (к табличной части документа) открывается форма для выбора документов справочника Номенклатура, так как этот реквизит имеет **Ссылочный тип** данных и ссылается на справочник Номенклатура (см. рис. 2.5). Нажмем **Провести и закрыть**.

Документ будет сохранен и проведен, ему будет присвоен автоматически сгенерированный системой номер и текущее время проведения документа.

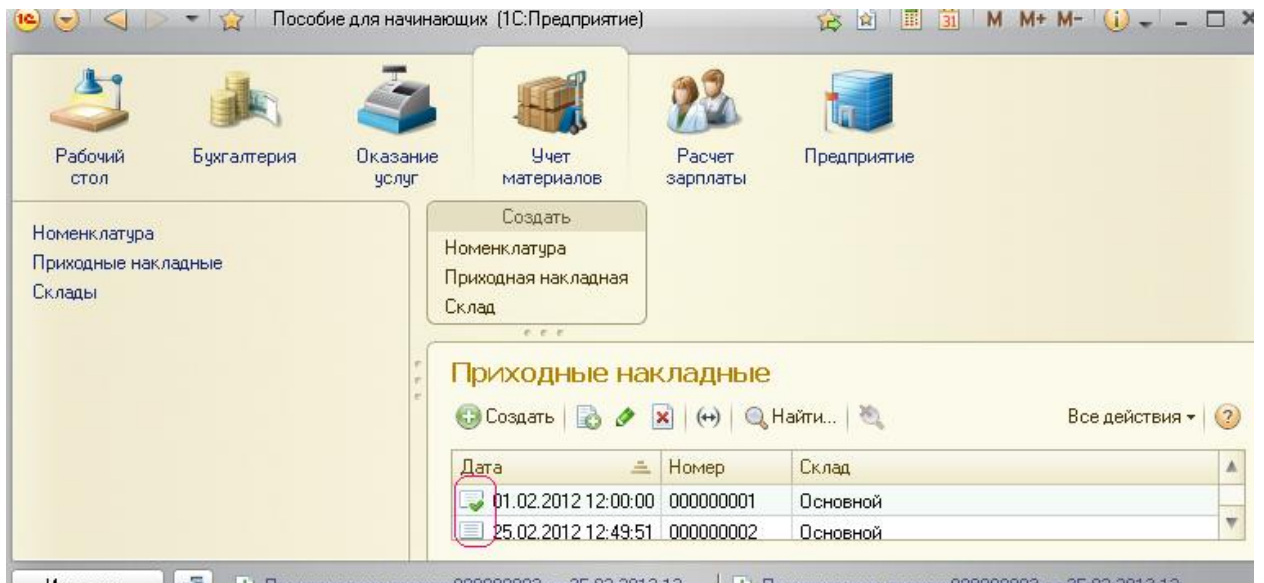
Аналогичным образом мы создадим второй документ, который будет приходовать на **Основной** склад материалы для установки стиральных машин. Но теперь не будем использовать кнопку выбора в поле **Материал**, а просто начнем вводить название материала в это поле. Платформа автоматически найдет материалы, наименование которых начинается с введенных нами символов, и предложит их нам для выбора. Нажмем **Провести и закрыть**.

Документ будет сохранен и проведен, ему будет присвоен автоматически сгенерированный системой номер и текущее время проведения документа.

Обратите внимание, что при вводе нового документа табличная часть в целом и каждая ее колонка подсвечена красным пунктиром. Это значит, что для них выполняется проверка заполнения. Если не ввести ни одной строки в табличную часть документа или оставить незаполненной какую-либо колонку табличной части и попытаться записать документ, то будет получено сообщение об ошибке.


Чтобы просмотреть список созданных документов, выполним команду **Приходные накладные** в панели навигации.

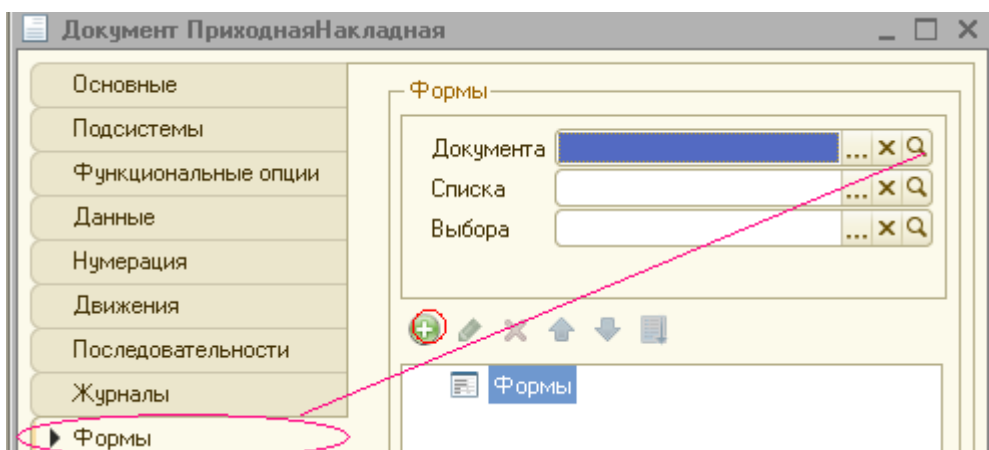
В форме списка, открывшейся в рабочей области окна приложения, мы видим два созданных нами документа, отмеченных пиктограммой, указывающей на то, что документы проведены (**зеленая точка в пиктограмме документа**)



### В режиме Конфигуратор. Форма документа

Вернемся в конфигуратор и откроем окно редактирования объекта конфигурации Документ [ПриходнаяНакладная](#).

В этом окне нас интересует закладка [Формы](#). Как мы видим, ни одна из основных форм документа пока не задана. Для того чтобы создать форму документа, нажмем кнопку открытия  со значком лупы в поле ввода или кнопку [Добавить](#) над списком форм.



Система вызовет еще один полезный инструмент разработчика - конструктор форм (рис. 2.6).

Вот инструмент также построен по принципу «мастеров»: ввод м иных в определенной последовательности и передвижение кнопками [Далее](#) и [Назад](#).

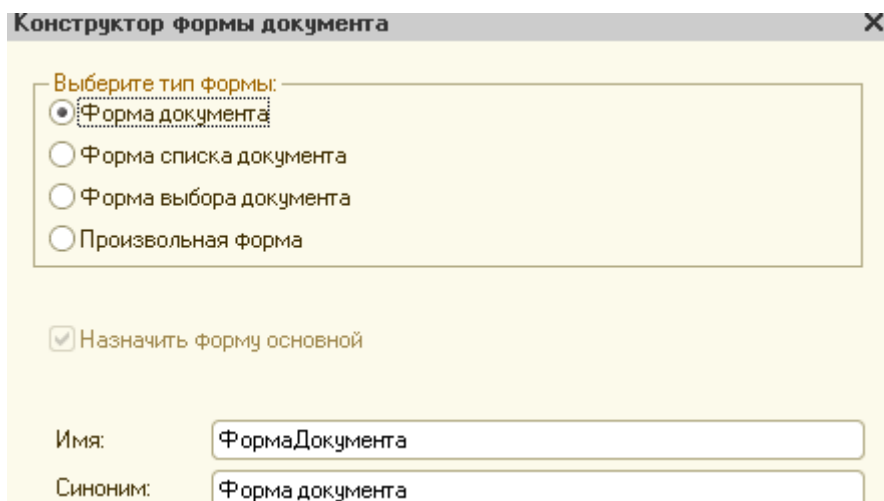
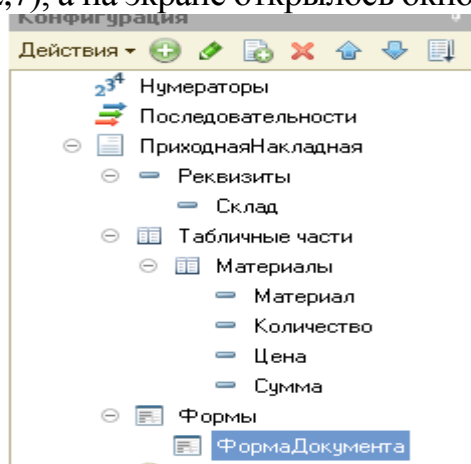


Рисунок 2.6 - Конструктор форм

Выберем тип формы **Форма** документа и нажмем кнопку **Готово**, согласившись тем самым со всем, что нам предложила систем.

Обратите внимание, что в дереве объектов конфигурации у объекта конфигурации **Документ ПриходнаяНакладная** появилась форма **ФормаДокумента** (рис.2,7), а на экране открылось окно редактора форм, содержащее эту форму.



Но пока нам ничего этого не нужно делать. Нас интересуют три элемента табличной части: **МатериалыКоличество**, **МатериалыЦена** и **МатериалыСумма** (см. рис. 2,8).



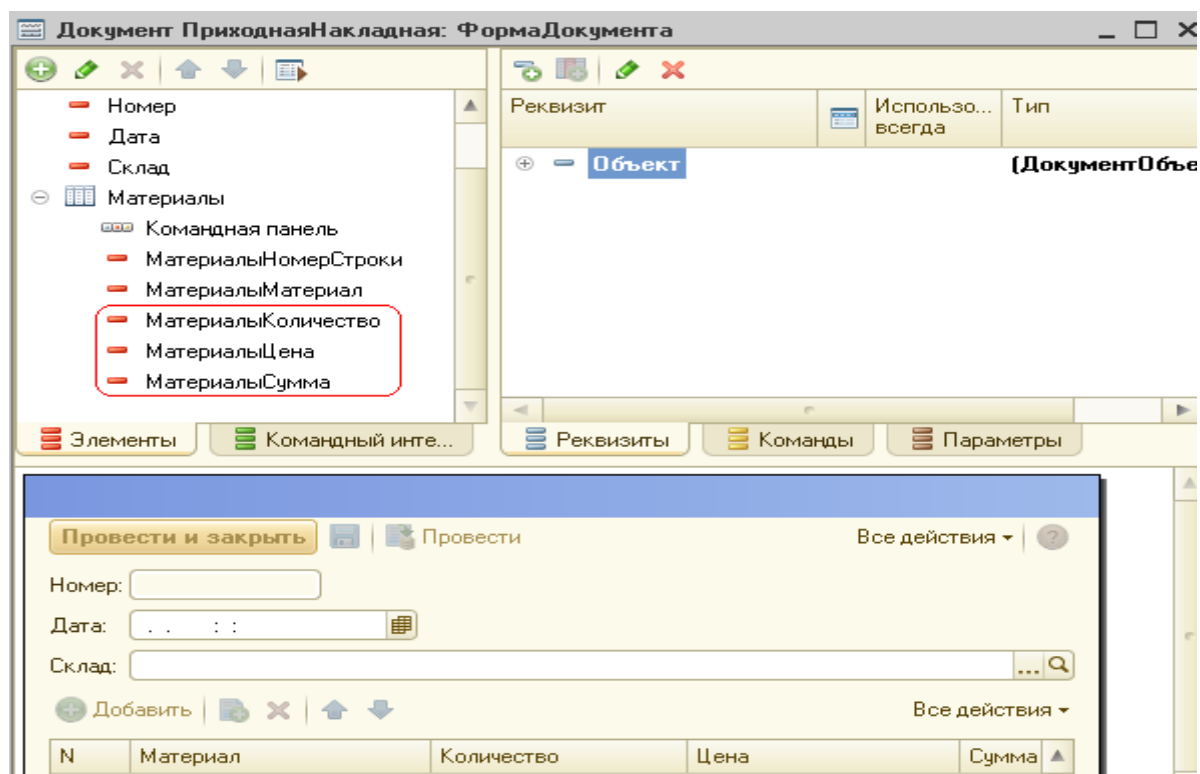


Рисунок 2.8 – Элементы табличной части документа.

Мы хотим, чтобы каждый раз, когда меняется значение в поле **Количество** или в поле **Цена**, в поле **Сумма** автоматически устанавливалось значение, равное **Количество\*Цена**.

Очевидно, что для этого нужно написать на встроенном языке команду, похожую на **Сумма = Количество\*Цена**, которая будет исполняться при изменении значения поля **Количество** или **Цена**. Но как «поймать» эти моменты изменения?

## 2.2 Обработчик события

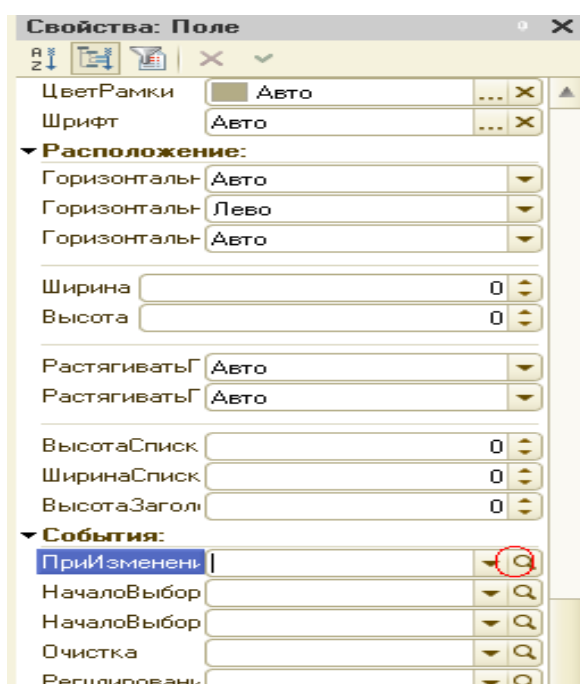
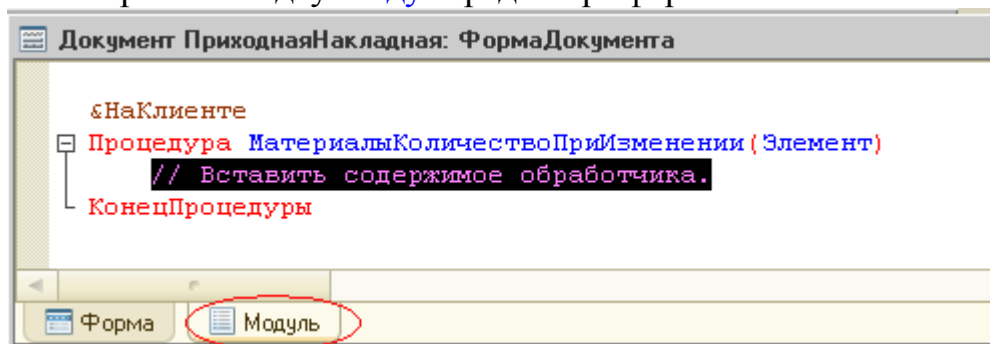
Как мы уже видели, система сама умеет работать с теми объектами, которые описаны в дереве конфигурации: показывать их данные, добавлять новые элементы и пр. То есть у нее есть некие «стандартные представления» о том, как это все должно работать.

Дважды щелкнем на элементе формы **МатериалыКоличество** или правой кнопкой мыши откроем для него палитру свойств (пункт Контекстного меню **Свойства**).

Прокрутив список до конца, мы увидим перечень событий, которые могут быть связаны с этим полем.



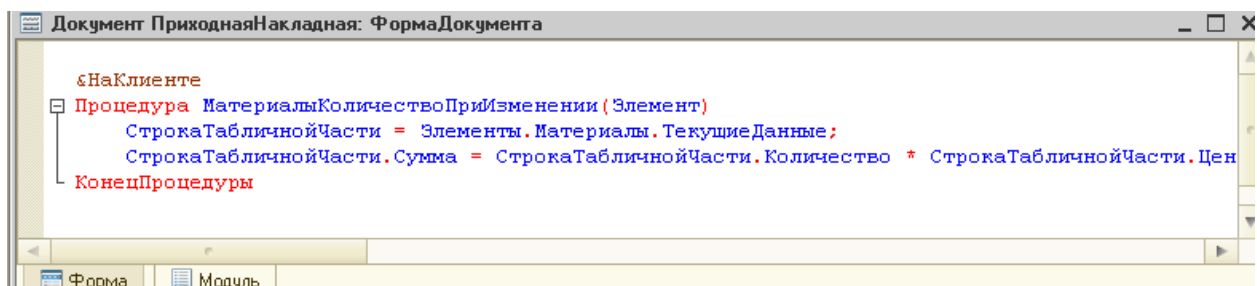
Нам нужно событие **ПриИзменении**, оно возникает в поле после изменения значения поля. Выберем его в списке событий и нажмем на кнопку с «лупой». Система создаст шаблон процедуры *обработчика* этого события в модуле нашей формы. И откроет закладку **Модуль** редактора форм.



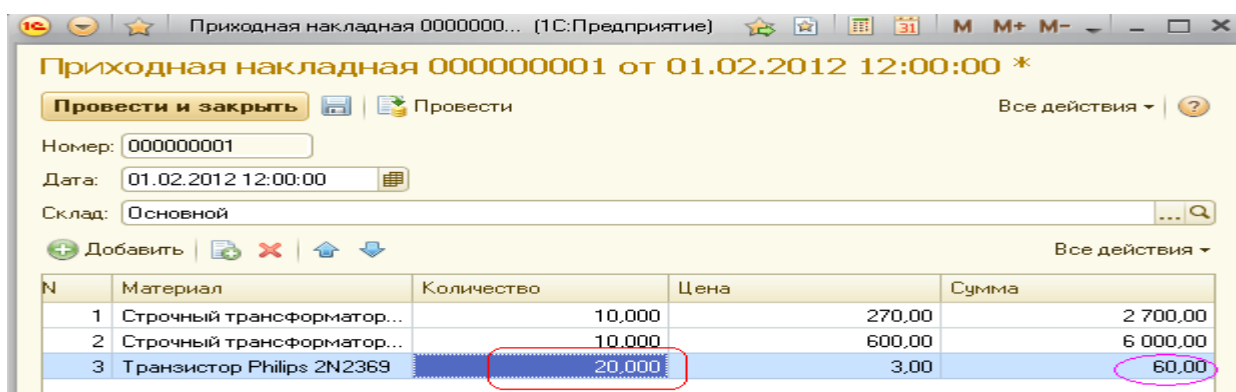
Модуль - это «хранилище» для текста программы на встроенном языке. В данном случае это модуль формы, так как обработчики всех интерактивных событий, связанных с элементами формы, помещаются именно в модуль формы.

В модуль формы, в процедуру **МатериалыКоличествоПриИзменении()**, мы и добавим следующий текст (листинг)

```
СтрокаТабличнойЧасти = Элементы.Материалы.ТекущиеДанные;
СтрокаТабличнойЧасти.Сумма = СтрокаТабличнойЧасти.Количество *
СтрокаТабличнойЧасти.Цена;
```



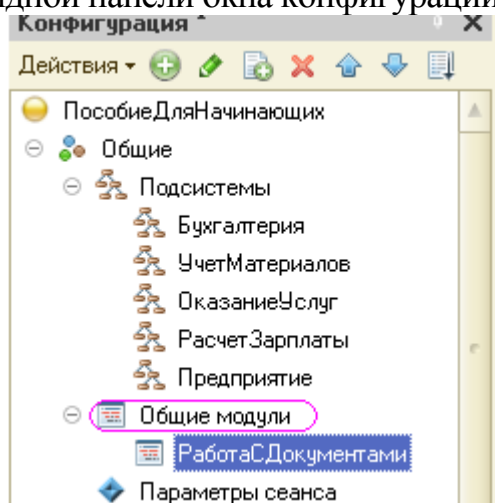
**В режиме 1С.Предприятие.** Теперь посмотрим, как это работает. Запустим 1С:Предприятие в режиме отладки, откроем список документов Приходные накладные и откроем любой из двух созданных нами документов. Если теперь вы поменяете количество в любой строке документа, то сумма в строке будет пересчитана автоматически.



### В режиме Конфигуратор. Общий модуль

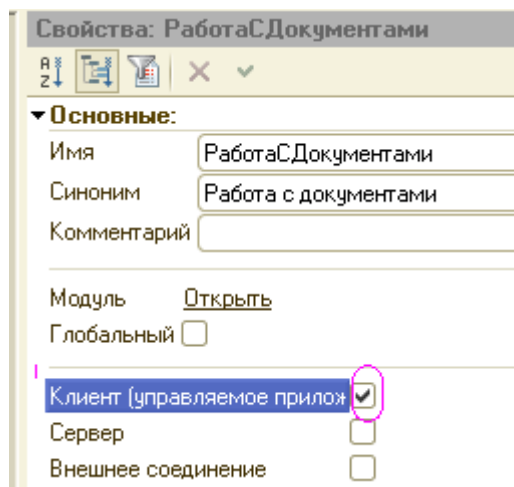
Добавим объект конфигурации **Общий модуль**.

Для этого раскроем ветвь **Общие** в дереве объектов конфигурации, нажав на + слева от нее. Затем выделим ветвь **Общие модули** и нажмем кнопку **Добавить** в командной панели окна конфигурации

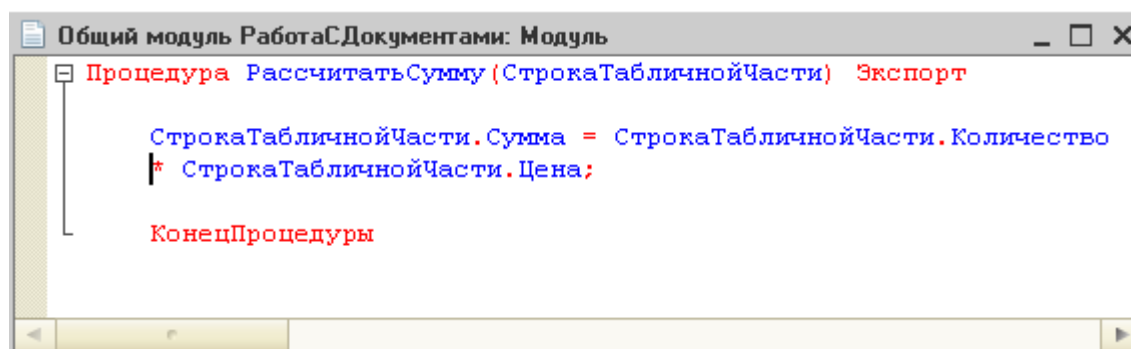


Назовем его **РаботаСДокументами** и установим в его свойствах флажок **Клиент** (управляемое приложение), а флажок **Сервер** снимем. Это означает, что

экземпляры этого модуля будут скомпилированы и контексте **тонкого клиента** и в **контексте веб-клиента**



Внесем в модуль следующий текст (листинг )

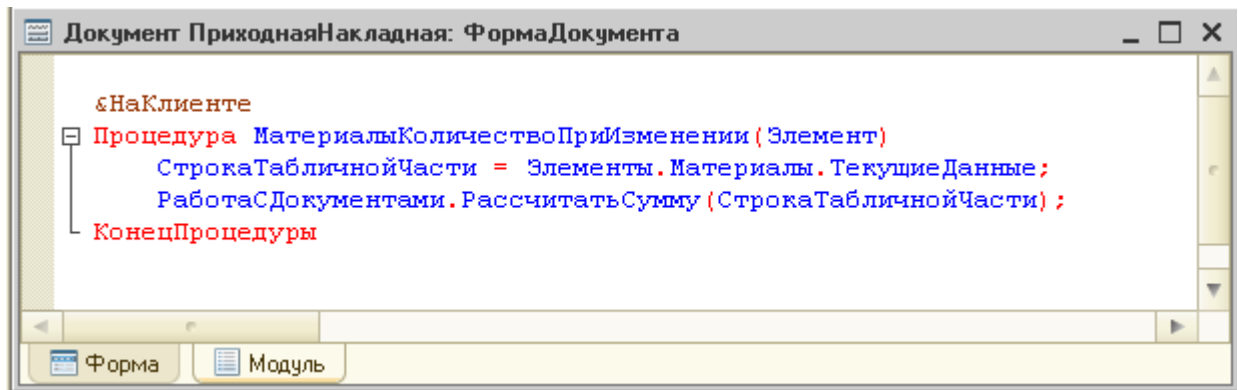


Прокомментируем этот код. В процедуру **РассчитатьСумму()** мы передаем переменную **СтрокаТабличнойЧасти**, которую мы определили в обработчике события **ПриИзменении** поля **Количество**. Она содержит данные редактируемой строки табличной части документа **ПриходнаяНакладная**.

Теперь, используя эту переменную, мы можем получить доступ к данным колонок табличной части и рассчитать сумму как произведение цены на количество.

Ключевое слово **Экспорт** в заголовке процедуры указывает на то, что эта процедура может быть доступна из других программных модулей.

Теперь в модуле нашей формы изменим текст обработчика (листинг).



Мы видим, что первая строка процедуры осталась без изменений А во второй строке вместо непосредственного расчета суммы мы вызываем процедуру `РассчитатьСумму()` из общего модуля `РаботаСДокументами` и передаем ей в качестве параметра текущую строку; табличной части.

Проверим, как это работает, и убедимся, что ничего не изменилось.

Теперь осталось и для поля `Цена` установить такой же обработчик. Так как однажды мы уже написали в модуле формы нужную им процедуру, то мы просто могли бы сопоставить ее также и другому событию другого элемента управления, расположенного в форме. Однако стандарты разработки конфигураций фирмы «1С» не допускают такого решения.

**В режиме 1С:Предприятие.** Запустим `1С:Предприятие` в режиме отладки и убедимся, что теперь `сумма` в строках табличной части документов `ПриходнаяНакладная` пересчитывается как при изменении количества, так и при изменении цены.

N	Материал	Количество	Цена	Сумма
1	Строчный трансформатор GoldS...	10,000	300,00	3 000,00
2	Строчный трансформатор Sams...	15,000	600,00	9 000,00
3	Транзистор Philips 2N2369	20,000	3,00	60,00

## 2.3 Документ «Оказание услуги»

Теперь мы аналогичным образом создадим второй документ, необходимый нам - **Оказание услуги**. Для этого потребуется выполнить уже знакомые нам действия, которые мы выполняли по созданию документа Приходная накладная

**В режиме Конфигуратор.** Добавим новый объект конфигурации Документ и назовем его **ОказаниеУслуги**.

На закладке **Основные** определим, как будет представлен документ в интерфейсе 1С:Предприятия.

**Представление** объекта задавать не будем, вместо него будет использоваться **Синоним** объекта.

**Представление** списка зададим как **Оказание услуг**.

На закладке **Подсистемы** отметим, что документ будет доступен в подсистемах **Оказание услуг** и **Бухгалтерия**.

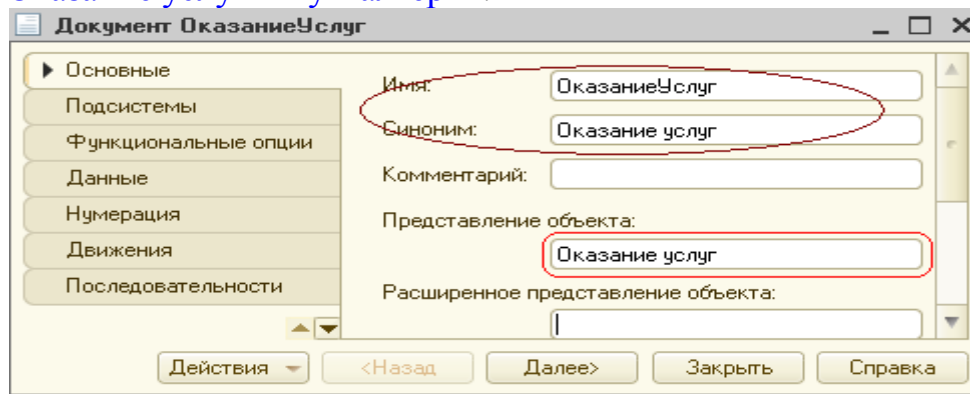


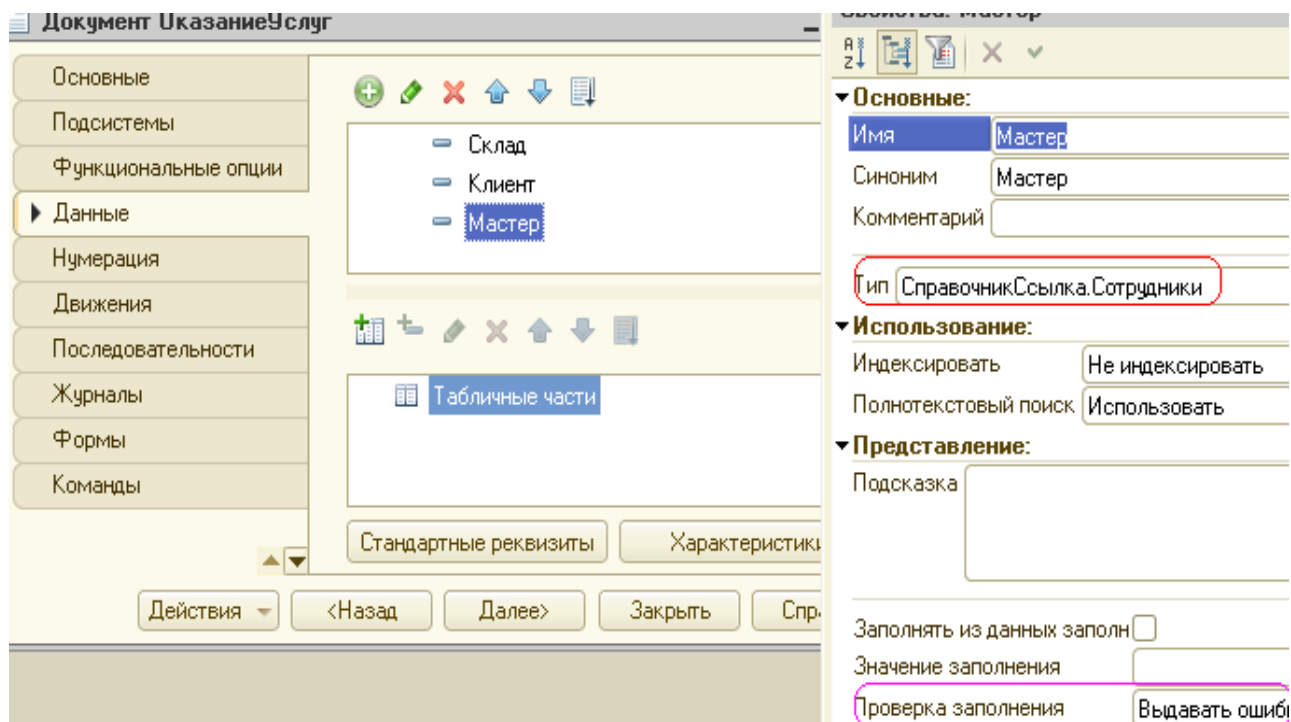
Рисунок 2.9 – Документ «Оказание услуг»

На закладке **Данные** создадим реквизиты документа:

- Склад, тип **СправочникСсылка.Склады**. Выберем для свойства **Значение заполнения** predetermined элемент **Основной** справочника **Склады**.

- Клиент, тип **СправочникСсылка.Клиенты**. Установим свойство **Проверка заполнения** в значение **Выдавать ошибку**.

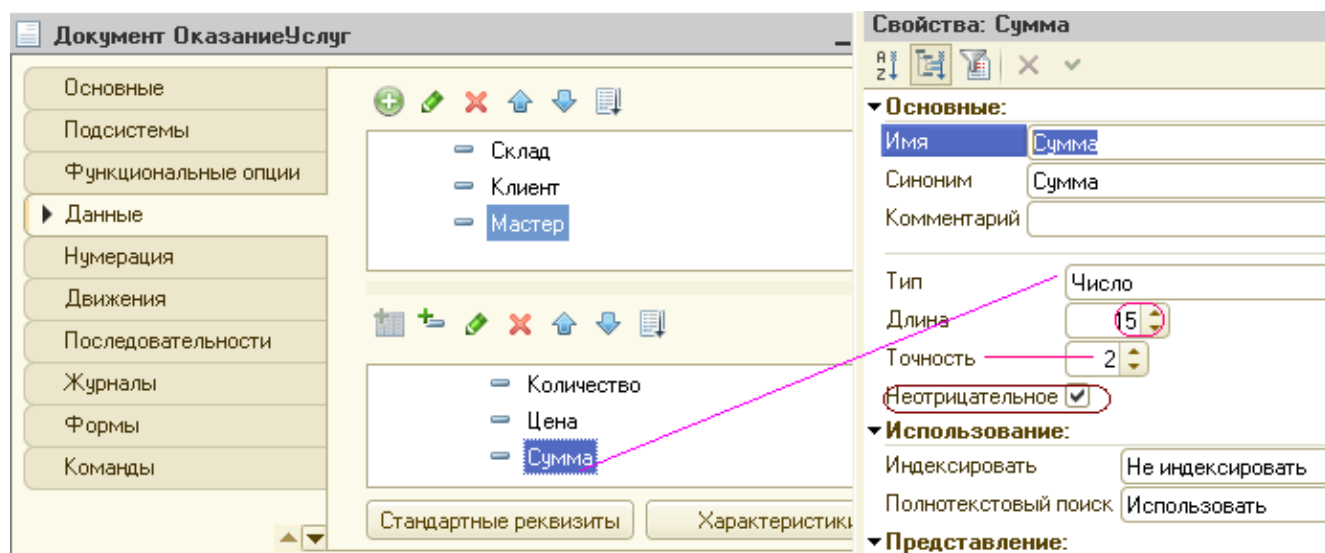
- Мастер, тип **СправочникСсылка.Сотрудники**. Установим свойство **Проверка заполнения** в значение **Выдавать ошибку**.



Создадим табличную часть этого документа **ПереченьНоменклатуры** с реквизитами:

- Номенклатура, тип СправочникСсылка.Номенклатура;
- Количество, тип Число, длина 15, точность 3, неотрицательное;
- Цена, тип Число, длина 15, точность 2, неотрицательное;
- Сумма, тип Число, длина 15, точность 2, неотрицательное;

Установим для табличной части в целом и для каждого ее реквизита свойство **Проверка** заполнения в значение **Выдавать ошибку**.

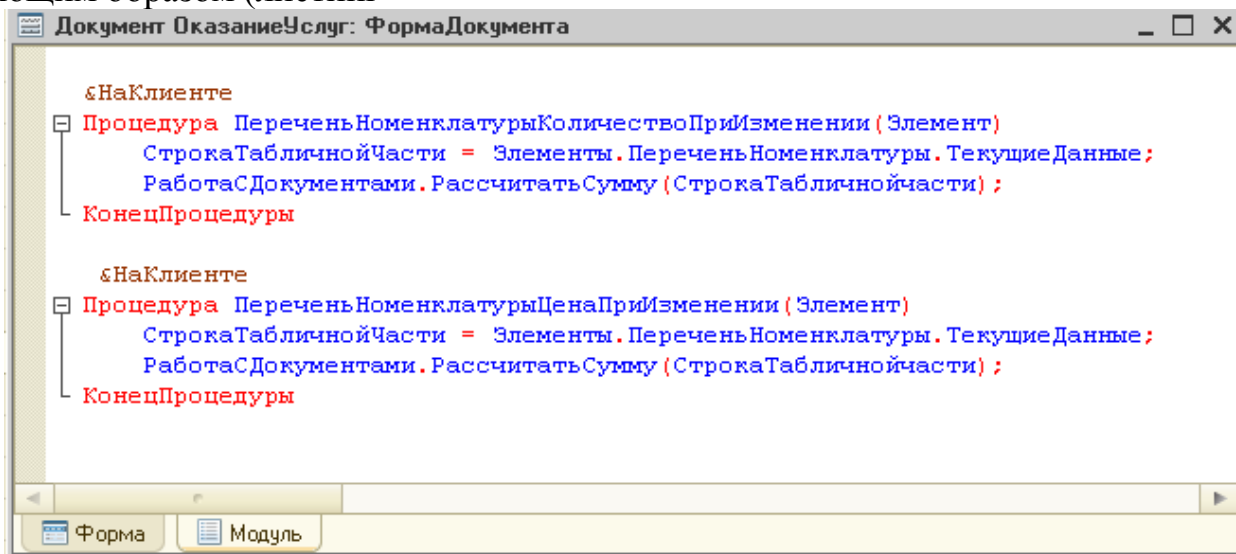


На закладке **Формы** создадим основную форму документа. Для поля **ПереченьНоменклатурыКоличество** создадим обработчик **События ПриИзменении**, в котором будем вызывать процедуру **РассчитатьСумму** из

общего модуля [РаботаСДокументами](#).

При этом откроется модуль формы с шаблоном обработчика события [ПереченьНоменклатурыКоличествоПриИзменении](#), который мы пока заполнять не будем, а перейдем в окно элементов формы на закладку Форма и аналогичным образом создадим обработчик [События ПереченьНоменклатурыЦенаПриИзменении](#) для поля [ПереченьНоменклатурыЦена](#).

Далее модуль формы документа [ОказаниеУслуги](#) нужно заполнить следующим образом (листинг



В заключение отредактируем командный интерфейс, чтобы в подсистеме [Оказание услуг](#) была доступна команда создания новых документов.

Для разнообразия воспользуемся другим способом. Откроем окно редактирования объекта конфигурации [Подсистема ОказаниеУслуг](#) и нажмем кнопку [Командный интерфейс](#).

В открывшемся окне отразятся все команды выбранной подсистемы.

В группе [Панель действий.Создать](#) включим видимость у команды [Оказание услуги: создать](#) (рис. 2.10)

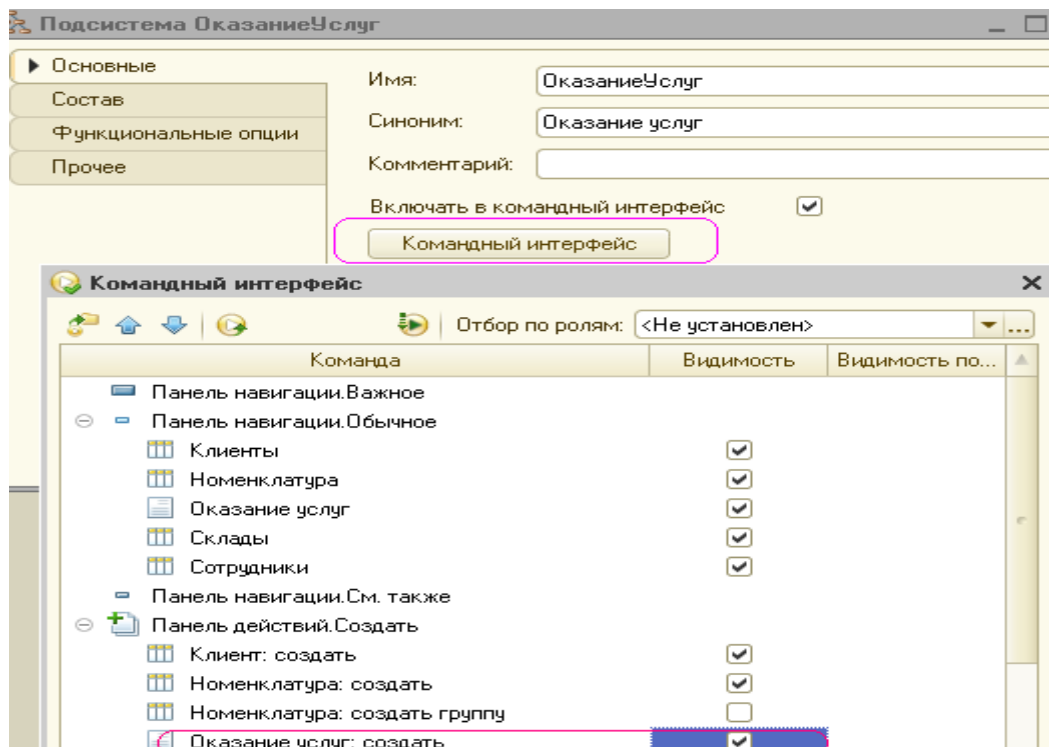
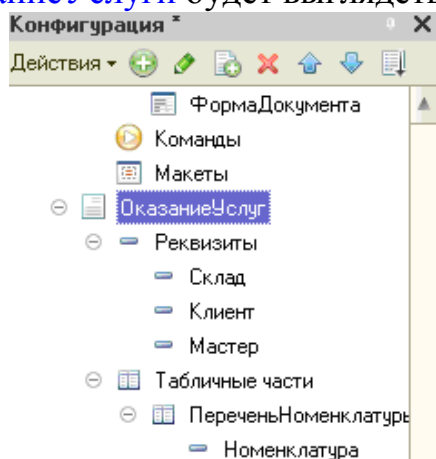
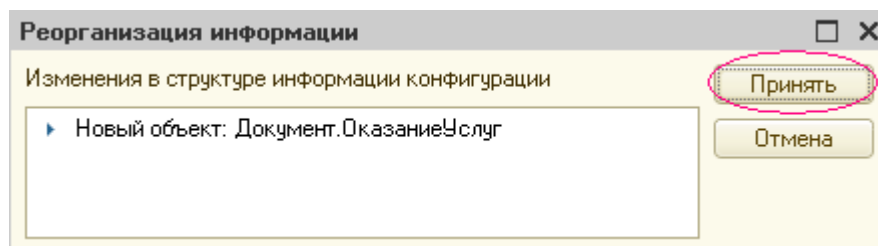


Рисунок 2.10 - Настройка командного интерфейса подсистем

В результате наших действий в дереве объектов конфигурации документ **ОказаниеУслуги** будет выглядеть следующим образом



**В режиме 1С Предприятие .** Запустим 1С:Предприятие в режиме отладки.





К панели действий раздела **Оказание услуг** вызовем команду создания документа **Оказание услуги** и заполним его следующим образом (рис. 2.11)

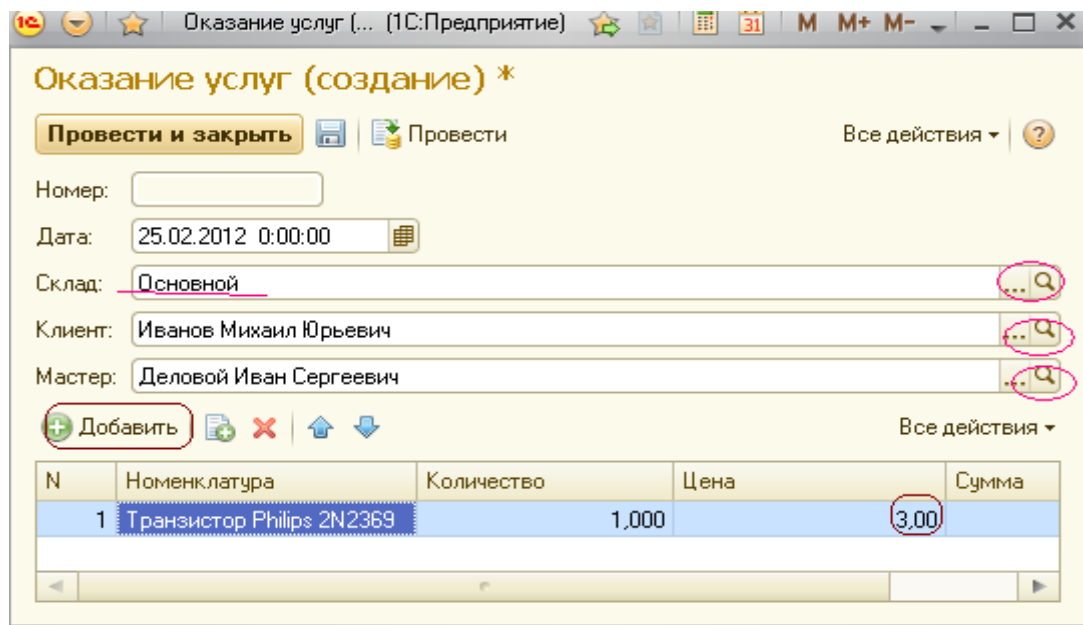


Рисунок 2. 11 - Создание документа «Оказание услуги № 1»

Обратите внимание, что склад **Основной** подставляется по умолчанию, а для полей **Мастер** и **Клиент** выполняется проверка заполнения. А также при вводе цены и количества в табличную часть документа **Оказание услуги** сумма пересчитывается по нашему алгоритму.

## 2.4 Регистры «Регистр накопления»

**Что такое регистр накопления.** Объект конфигурации **Регистр накопления** предназначен для описания структуры накопления данных. На основе объекта конфигурации Регистр накопления платформа создает в базе данных таблицы, в которых будут накапливаться данные, «поставляемые» различными объектами базы данных.

Основным назначением регистра накопления является накопление числовой информации в разрезе нескольких измерений, которые описываются разработчиком в соответствующем объекте конфигурации **Регистр накопления** и являются подчиненными объектами конфигурации.

Виды числовой информации, накапливаемой регистром накопления, называются ресурсами, также являются подчиненными объектами и описываются в конфигураторе.

Изменение состояния регистра накопления происходит, как правило, при проведении документа и заключается в том, что в регистр добавляется некоторое количество записей. Каждая запись содержит значения измерений, значения приращений ресурсов, ссылку на документ, который вызвал эти изменения (регистратор), и «направление» приращения (приход или расход). Такой набор записей называется движениями регистра накопления. Каждому движению регистра накопления всегда должен соответствовать регистратор-объект информационной базы (как правило, документ), который произвел эти движения.

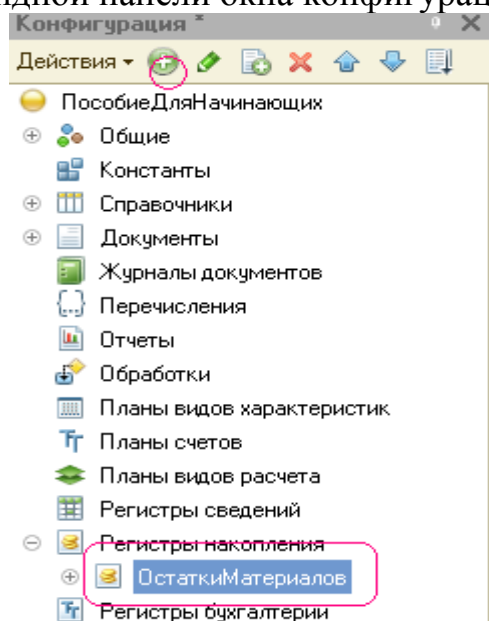
Кроме этого, регистр накопления может хранить дополнительную информацию, описывающую каждое движение. Набор такой дополнительной информации задается разработчиком при помощи реквизитов объекта конфигурации [Регистр накопления](#).

### Добавление регистра накопления

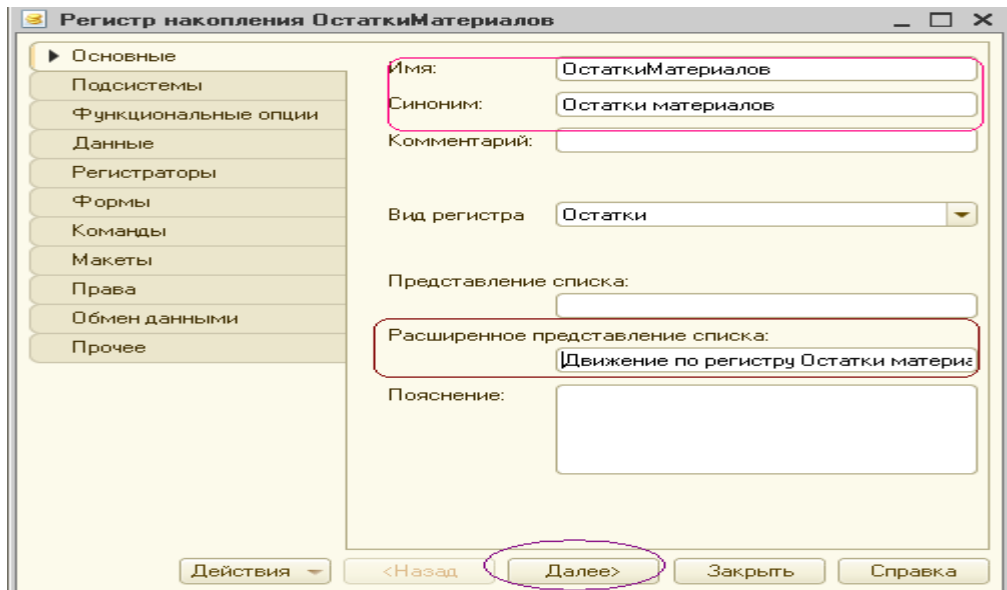
Теперь, когда мы знаем, для чего предназначены регистры накопления, посмотрим, как можно их использовать в нашем примере. Прежде всего, нас интересует информация о том, сколько и каких материалов есть у нас на складах. Для накопления такой информации мы создадим регистр [ОстаткиМатериалов](#).

### В режиме Конфигуратор.

Откроем в конфигураторе нашу учебную конфигурацию и добавим новый объект конфигурации [Регистр накопления](#). Для этого выделим в дереве объектов конфигурации ветвь [Регистры накопления](#) и нажмем кнопку [Добавить](#) в командной панели окна конфигурации.



В открывшемся окне редактирования объекта конфигурации на закладке [Основные](#) зададим имя регистра - [ОстаткиМатериалов](#).



Также зададим и Расширенное представление списка как **Движения** по регистру **Остатки** материалов. Этот заголовок будет отображаться в окне списка записей регистра.

Нажмем **Далее** и перейдем на закладку **Подсистемы**.

По логике нашей конфигурации данный регистр должен быть доступен в разделах **Учет материалов**, **Оказание услуг** и **Бухгалтерия**.

Поэтому отметим в списке подсистем эти подсистемы (рис. 2.12).

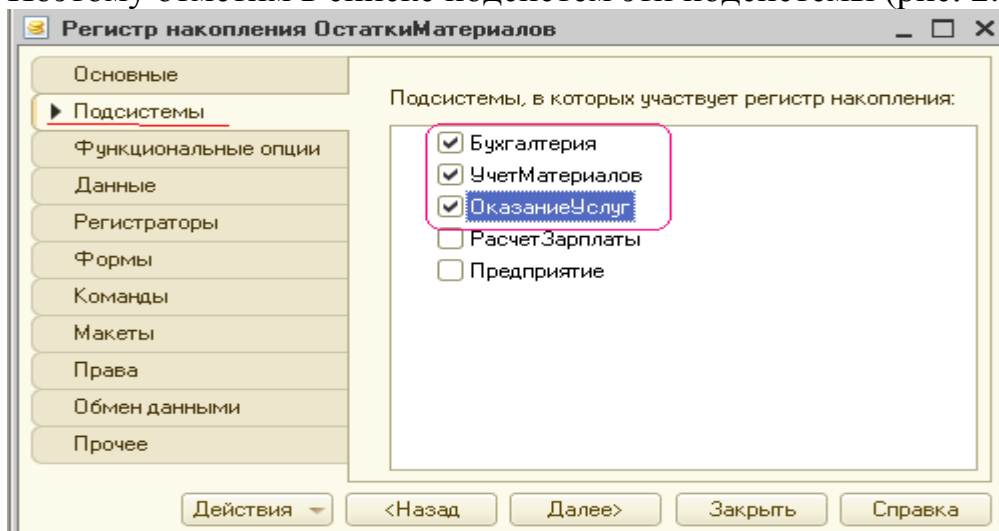


Рисунок 2.12. - Определение списка подсистем, в которых будет отражаться регистр

Выделим закладку **Данные** и перейдем к созданию структуры регистра. Создадим измерения регистра:

- Материал, тип **СправочникСсылка.Номенклатура**;
- Склад, тип **СправочникСсылка.Склады**.

Для этого выделим ветвь **Измерения** и нажмем кнопку **Добавить** в

командной панели окна (рис. 2.13).

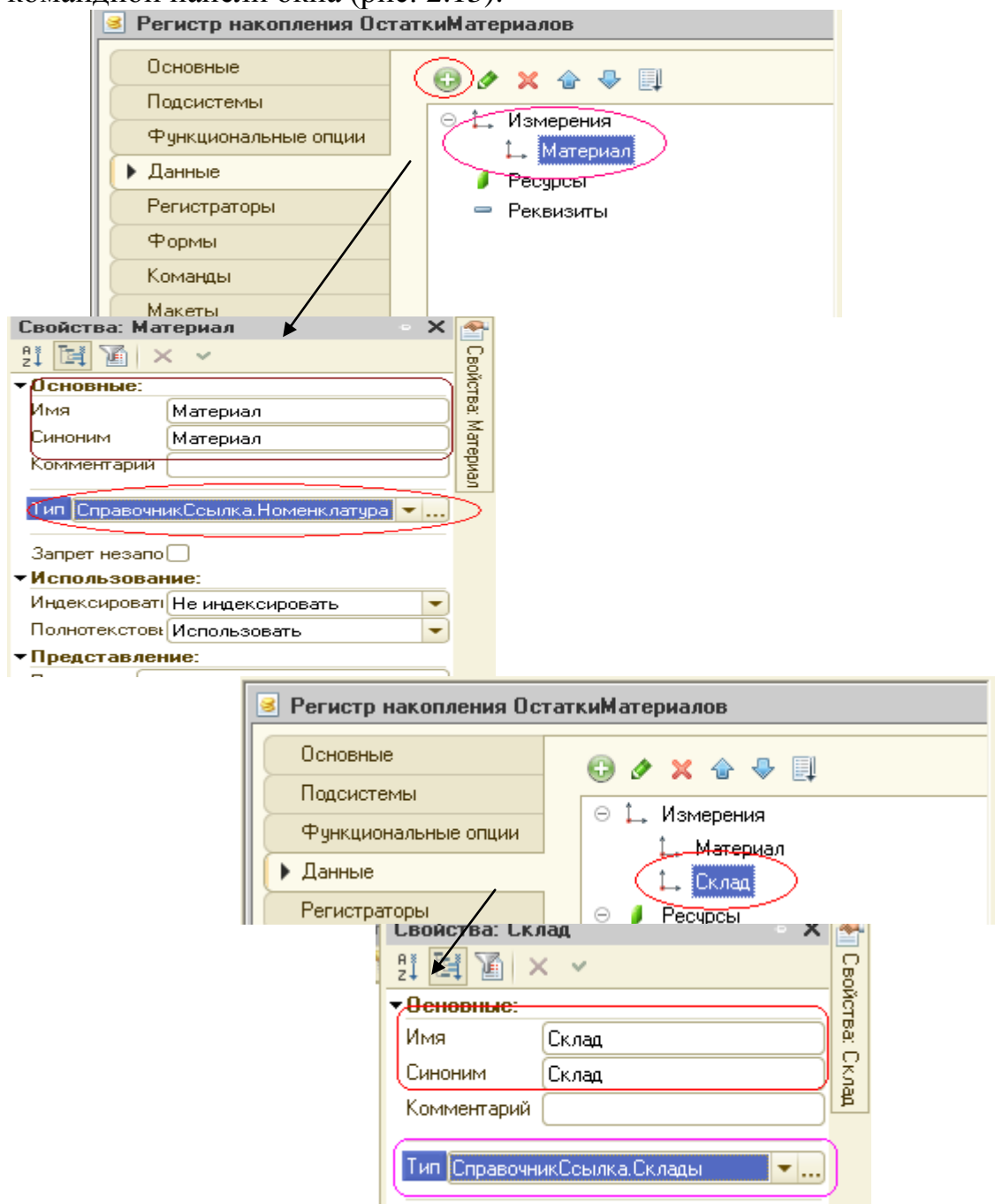


Рисунок 2.13 - Создание измерений регистра

Затем создадим ресурс **Количество** с длиной 15 и точностью 3. Для этого выделим ветвь **Ресурсы** и нажмем кнопку **Добавить** и командной панели окна (рис. 2.14).

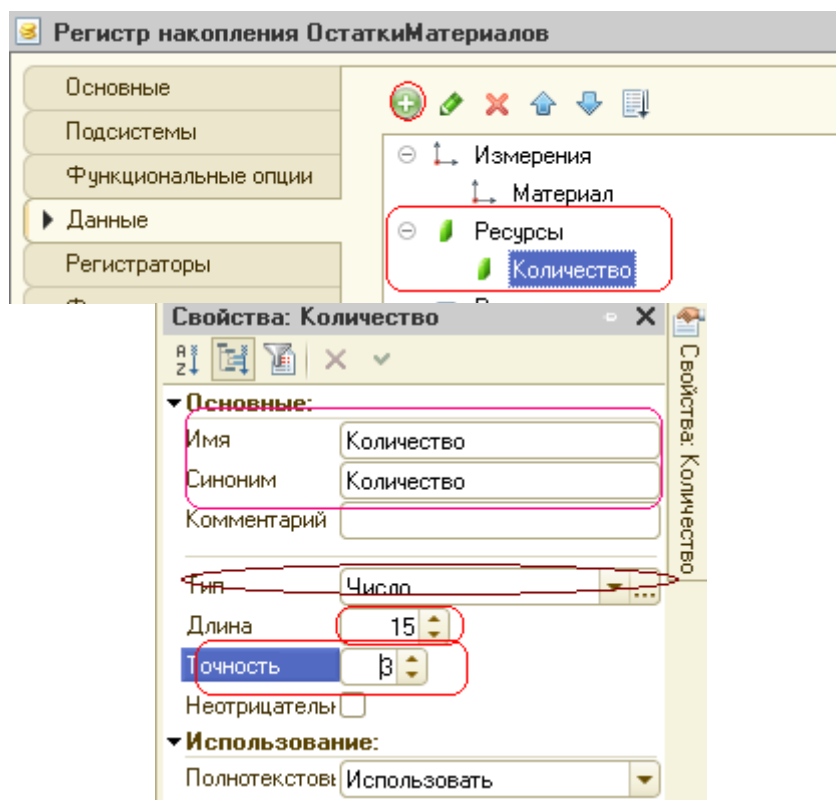


Рисунок 2.14 - Создание ресурсов регистра.

Если вы сейчас попытаетесь запустить 1С:Предприятие в режиме отладки, то система выдаст сообщение об ошибке: «РегистрНакопления.ОстаткиМатериалов» Ни один из документов не является регистратором для регистра». Это сообщение еще раз подтверждает тот факт, что назначение регистра накопления в том, чтобы аккумулировать данные, поставляемые различными документами.

Поэтому мы сформируем движения регистра накопления **ОстаткиМатериалов** в процессе проведения двух созданных нами документов **ПриходнаяНакладная** и **ОказаниеУслуг**.

**Движения документа.** Движения документа - это записи в регистрах, которые создаются в процессе проведения документа и отражают изменения, производимые документом.

Откроем окно редактирования объекта конфигурации Документ **ПриходнаяНакладная**. Перейдем на закладку Движения, раскроем список Регистры накопления и отметим регистр накопления **ОстаткиМатериалов** (рис. 2.15).

Обратите внимание, что сразу после отметки выбранного регистра становится доступной кнопка Конструктор движений. Нажмем о и воспользуемся этим конструктором.

Конструктор устроен просто. В списке Регистры перечислены регистры, в которых документ может создавать движения. В нашем случае там пока один

регистр **ОстаткиМатериалов**.

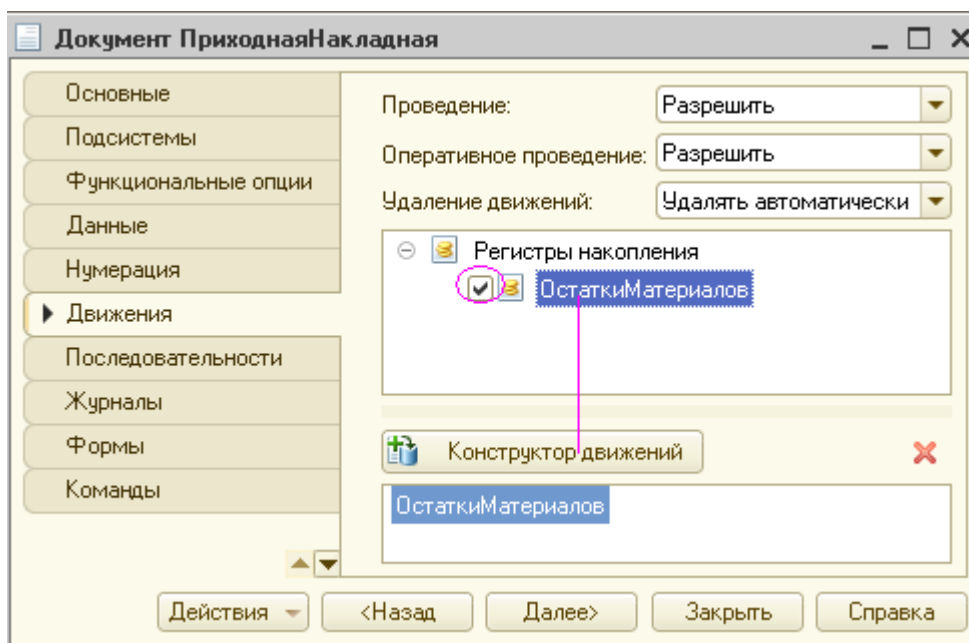


Рисунок 2.15 - Создание движений документа «ПриходнаяНакладная» в регистре «ОстаткиМатериалов»

В списке **Реквизиты** документа должны находиться исходные данные для создания движений - реквизиты документа **ПриходнаяНакладная**. А в таблице **Поле - Выражение** должны быть заданы формулы, по которым будут вычисляться значения измерений и ресурсом регистра при записи движений (рис. 2.16).

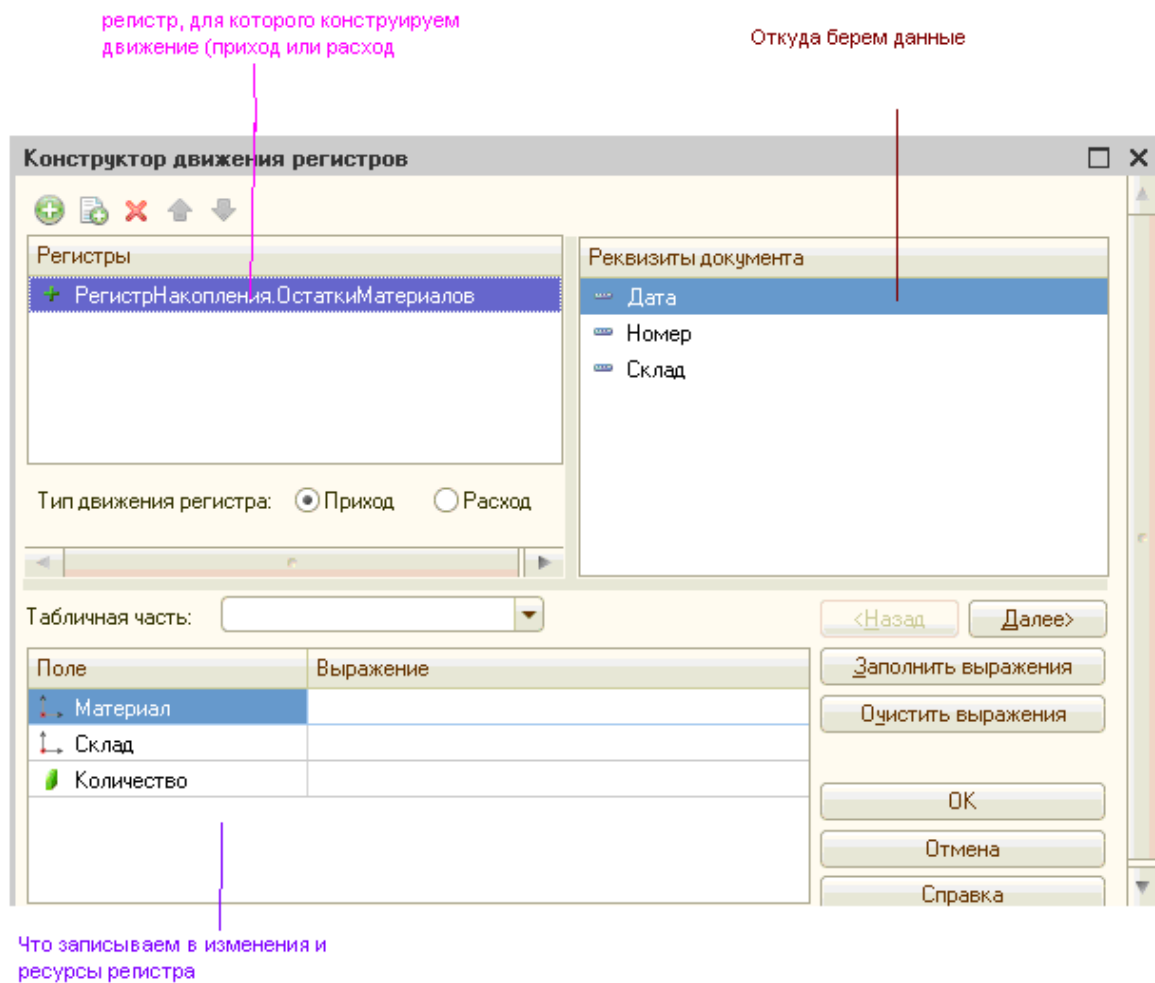


Рисунок 2.16 – Конструктор движения регистров

Обратите внимание, что по умолчанию конструктор предлагает нам создавать движения прихода (Тип движения регистра - Приход, символ + рядом с названием регистра) по регистру ОстаткиМатериалов. Это нас вполне устраивает, ведь документ ПриходнаяНак-ладная и должен приходовать материалы.

В поле выбора Табличная часть выберем табличную часть нашего документа - Материалы.

Список реквизитов документа, который уже заполнен реквизитами шапки документа, автоматически дополнится реквизитами нашей табличной части.

Теперь нажмем кнопку Заполнить выражения.

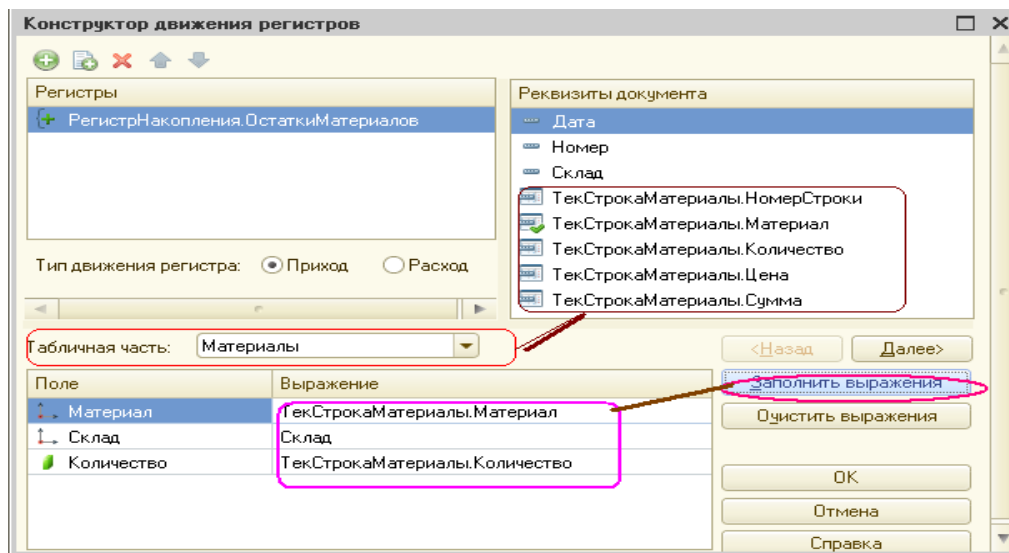


Рисунок 2.17 – Конструктор движения регистров

В нижнем окне сформируется соответствие полей (измерений и ресурсов) регистра и выражений для их расчета (рис. 2.17).

Как видите, конструктор движений установил соответствия подходящим образом: в качестве материала в регистр будет записан материал из табличной части документа, в качестве склада - склад, указанный в шапке документа, а в качестве количества – количество из табличной части документа, и нажмем кнопку **ОК** и посмотрим, какой текст сформировал конструктор в модуле документа **ПриходнаяНакладная** (листинг).

```

Документ ПриходнаяНакладная: Модуль объекта
[ Процедура ОбработкаПроведения(Отказ, Режим)
  {{{_КОНСТРУКТОР_ДВИЖЕНИЙ_РЕГИСТРОВ
  // Данный фрагмент построен конструктором.
  // При повторном использовании конструктора, внесенные вручную изме:

  // регистр ОстаткиМатериалов Приход
  Движения.ОстаткиМатериалов.Записывать = Истина;
  Для Каждого ТекСтрокаМатериалы Из Материалы Цикл
    Движение = Движения.ОстаткиМатериалов.Добавить ();
    Движение.ВидДвижения = ВидДвиженияНакопления.Приход;
    Движение.Период = Дата;
    Движение.Материал = ТекСтрокаМатериалы.Материал;
    Движение.Склад = Склад;
    Движение.Количество = ТекСтрокаМатериалы.Количество;
  КонецЦикла;

  }}}_КОНСТРУКТОР_ДВИЖЕНИЙ_РЕГИСТРОВ
  КонецПроцедуры

```



Конструктор создал обработчик события **ОбработкаПроведения** объекта конфигурации Документ **ПриходнаяНакладная**, поместил его в модуль объекта и открыл текст модуля.

Событие **ОбработкаПроведения** является одним из важнейших событий, связанных с документом. Это событие возникает при проведении документа. Основное назначение обработчика данного события - генерация движений по документу. Выполнение различных операций с данными в процедуре обработчика влияет на состояние учета. Таким образом, именно в эту процедуру разработчик должен поместить собственные алгоритмы преобразования данных, выполняемые в момент проведения документа.

### **Поясним текст процедуры обработчика.**

Объект встроенного языка **ДокументОбъект** имеет свойство **Движения**. Оно возвращает объект **КоллекцияДвижений**, содержащий коллекцию наборов записей регистров, по которым этот документ может формировать движения.

К конкретному набору записей этой коллекции можно обратиться, указав через точку имя регистра, которому принадлежит этот набор записей. Например, **Движения.ОстаткиМатериалов**.

Затем через точку можно использовать различные методы набора записей регистра, например, **Движения.ОстаткиМатериалов.Добавить()**. Метод **Добавить()** добавляет новую запись в набор записей.

В первой строке процедуры мы устанавливаем свойство **Записать** набора записей регистра в значение Истина. То есть в явном виде указываем, что после завершения обработки проведения платформ. должна будет записать этот набор записей в базу данных.

Внутри обработчика расположен цикл **Для Каждого ... Из ... Цикл** Он предназначен для перебора строк табличной части нашей документа.

В цикле обращение к табличной части документа происходит по имени (**Материалы**). Переменная **ТекСтрокаМатериалы** содержит объект с данными текущей строки табличной части документ. Эта переменная создается в начале цикла и меняется по мере прохождения.

В первой строке тела цикла, используя метод **Добавить()** добавляем к набору записей, который создаст наш документ в регистре, новую запись. Тем самым мы создаем объект **РегистрНакопленияЗапись** и сохраняем его в переменной **Движение**.

Используя этот объект, мы можем обратиться к полям этой записи указав имя поля через точку от этой переменной (например **Движение.Количество**).

Причем **Движение.Материал**, **Движение.Склад** - это измерение регистра, **Движение.Количество** - это ресурс регистра, а **Движение.ВидДвижения** и **Движение.Период** - стандартные реквизиты регистра, которые создаются автоматически.

Чтобы присвоить полям новой записи регистра соответствующие значения полей документа, мы обращаемся к полям табличной части указав имя поля

через точку от переменной **ТекСтрокаМатериалы** (например, **ТекСтрокаМатериалы.Материал**).

Заметим, что **Склад** - это реквизит шапки документа, а **Дата** – стандартный реквизит документа, который создается автоматически. Причем в цикле меняются только значения полей табличной части документа - **ТекСтрокаМатериалы.Материал** и **ТекСтрокаМатериалы.Количество**. Остальные поля не меняются, так как относятся к документу в целом и не зависят от текущей строки табличной части документа. **ВидДвиженияНакопления.Приход** - это значение системного перечисления которое определяет вид движения регистра накопления как **Приход**. Таким образом, мы присваиваем нужные значения всем полям новой записи. После перебора всех строк документа (после завершения цикла) в этом наборе записей (**Движения.ОстаткиМатериалов**) будет содержаться столько записей, сколько строк в табличной части проводимого документа. Если мы теперь откроем окно редактирования объекта конфигурации Регистр накопления **ОстаткиМатериалов** и перейдем на закладку **Регистраторы**, то в списке документов, созданных в конфигурации, мы увидим отмеченный документ **ПриходнаяНакладная**, так как мы задали модулю этого документа формирование движений в регистре **ОстаткиМатериалов**(рис. 2.18).

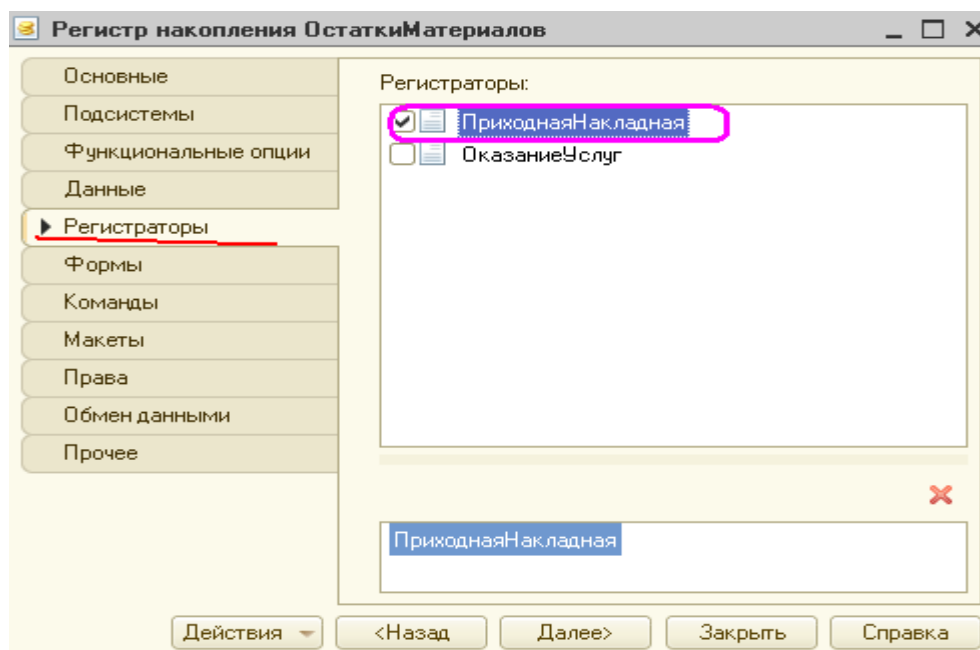


Рисунок 2.18 – Регистр накопления «Регистры»

В заключение отредактируем командный интерфейс, чтобы в подсистемах Бухгалтерия, Оказание услуг и Учет материалов была доступна ссылка для просмотра записей нашего регистра накопления. Дело в том, что команды открытия регистров также добавляются в панель навигации подсистем, но по умолчанию они невидимы, в отличие от команд открытия справочников и документов.

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 **УчетМатериалов**. Справа в списке Командный интерфейс отразятся все команды выбранной подсистемы. В группе Панель навигации. Обычное включим видимость у команды Остатки материалов и мышью перетащим ее в группу Панель навигации. См. также (рис. 2.19).

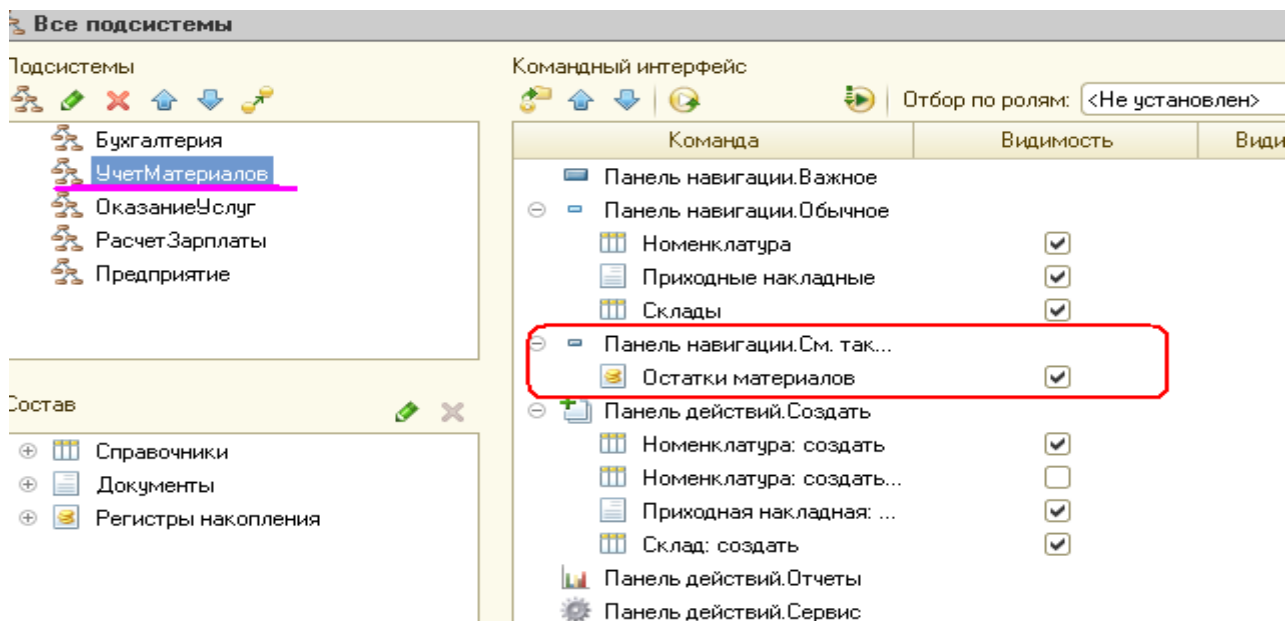
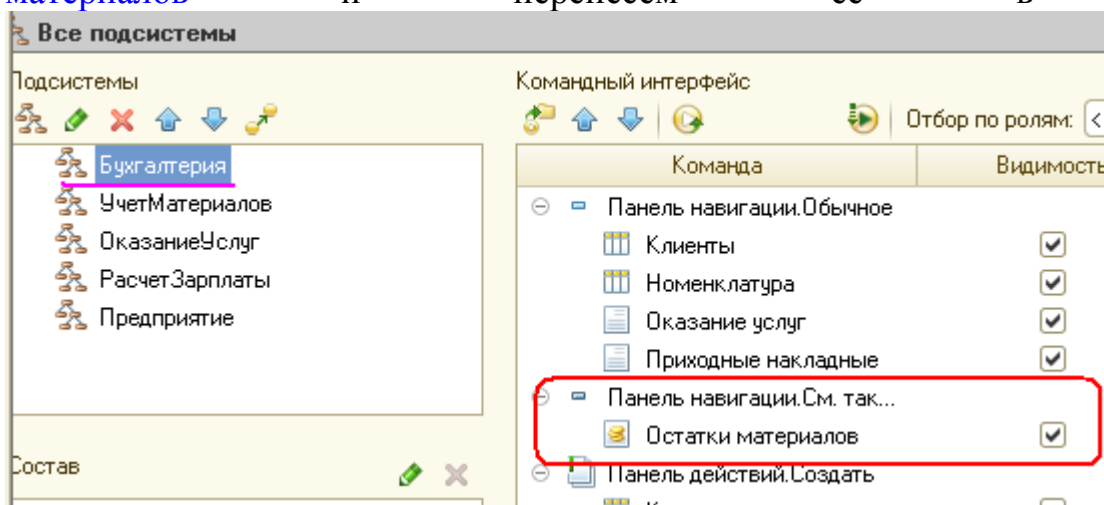


Рисунок 2.19 - Настройка командного интерфейса подсистем

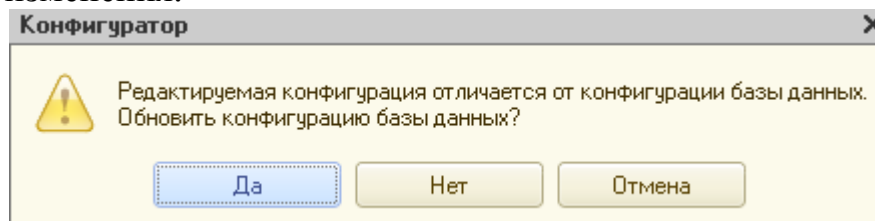
Действительно, команды открытия регистров накопления не так часто используются, и поэтому лучше их перенести в группу См. также панели навигации разделов интерфейса.

Аналогично, выделив подсистемы **ОказаниеУслуг** и **Бухгалтерия**, в панели навигации в группе **Обычное** включим видимость у команды **Остатки материалов** и перенесем ее в группе.

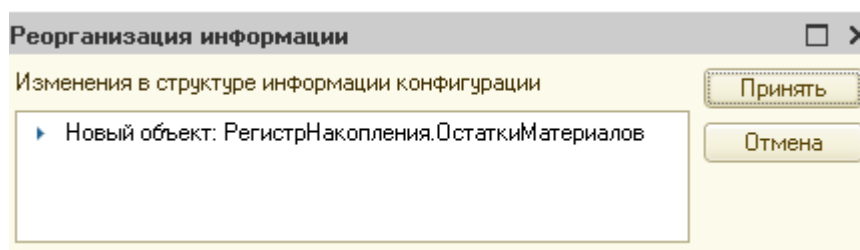


## В режиме 1С:Предприятие

Запустим 1С:Предприятие в режиме отладки и протестируем внесенные нами изменения.



Ответим **Да**.



Нажмем кнопку **Принять**.

В открывшемся окне 1С:Предприятия мы видим, что в панели навигации в группе См.также разделов **Бухгалтерия**, **Оказание услуг** и **Учет материалов** появилась команда для открытия списка регистра **Остатки материалов** (рис. 2.20).

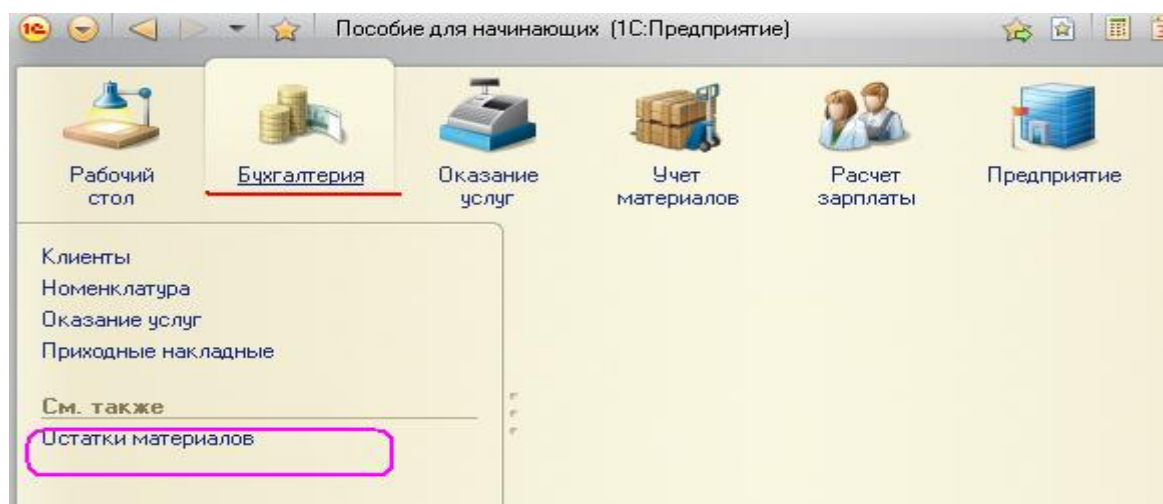


Рисунок 2.20 - Список регистра накопления «ОстаткиМатериалов»

Чтобы проследить связь между проведением документа и накоплением информации в регистре, откроем список приходных накладных, выполнив команду **Приходные накладные** разделе **Бухгалтерия**.

Откроем **Приходную накладную № 1** и нажмем **Провести и закрыть**, то

есть перепроведем ее. То же самое сделаем для **Приходной накладной № 2**.

Перепровести документы можно и не открывая документов. Для этого нужно выделить нужный документ в списке (или выделить мышью группу документов, удерживая клавишу Ctrl), нажать кнопку **Все действия** в командной панели формы списка и выбрать пункт Провести (рис. 2.21).

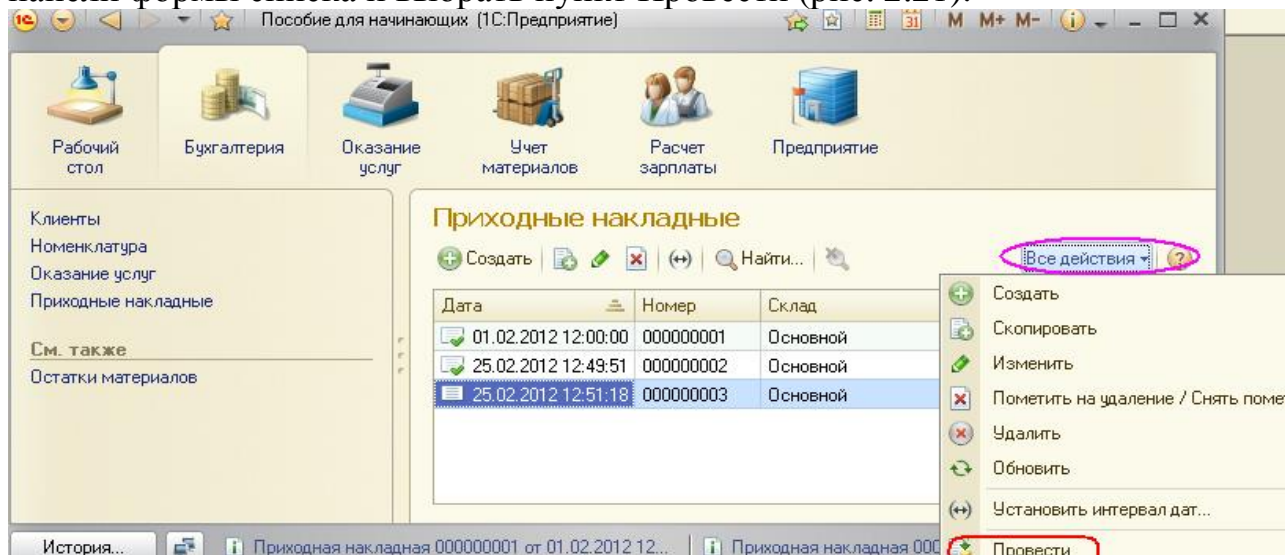


Рисунок 2.21 - Проведение документа

Теперь выполним команду **Остатки материалов** и откроем список нашего

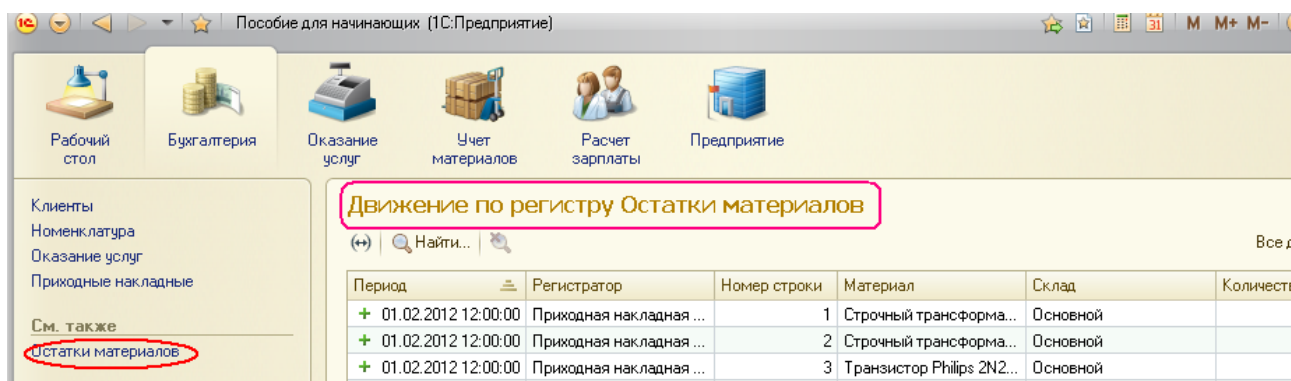


Рисунок 2.22 - Список регистра накопления «ОстаткиМатериалов»

Мы видим, что при проведении приходных накладных появляются соответствующие записи в регистре накопления **Остатки материалов**. Обратите внимание, что добавилось пять записей - первые три после проведения первого документа, что соответствует количеству строк в его табличной части, и последние две после проведения второго документа.

Все поля регистра заполнились данными документов так, как мы задали в обработчике проведения документа **Приходная Накладная**. Пиктограмма со знаком + слева от каждой записи указывает на тип движения - **Приход**.

Как мы видим, заголовок формы списка записей регистра соответствует

заданному нами в свойстве **Расширенное представление** списка для этого регистра.

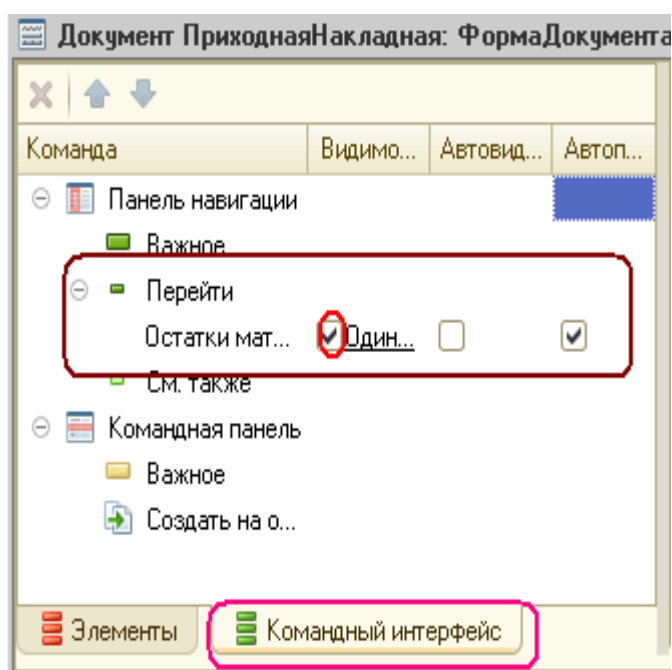
### **Команда перехода к движениям и форме документа.**

#### **В режиме Конфигуратор**

При реальной работе записей в регистре **ОстаткиМатериалов** будет того, и будет трудно понять, какие записи относятся к определенному документу. Поэтому наряду с общим списком регистра хотелось бы иметь возможность вызывать из формы документа список регистра, и котором показаны движения, произведенные только этим документом.

Чтобы реализовать такую возможность, вернемся в конфигуратор и откроем форму документа **ПриходнаяНакладная**. В левом верхнем окне перейдем на закладку **Командный интерфейс**.

В разделе **Панель навигации** раскроем группу **Перейти** и увидим команду для открытия списка регистра накопления **Остатки материалов**. Эта команда была автоматически помещена в панель навигации формы документа, так как он является регистратором, то есть создает движения в нашем регистре.



#### **В режиме 1С:Предприятие**

Запустим 1С Предприятие в режиме отладки и откроем Приходную накладную № 2 (рис. 2.23).



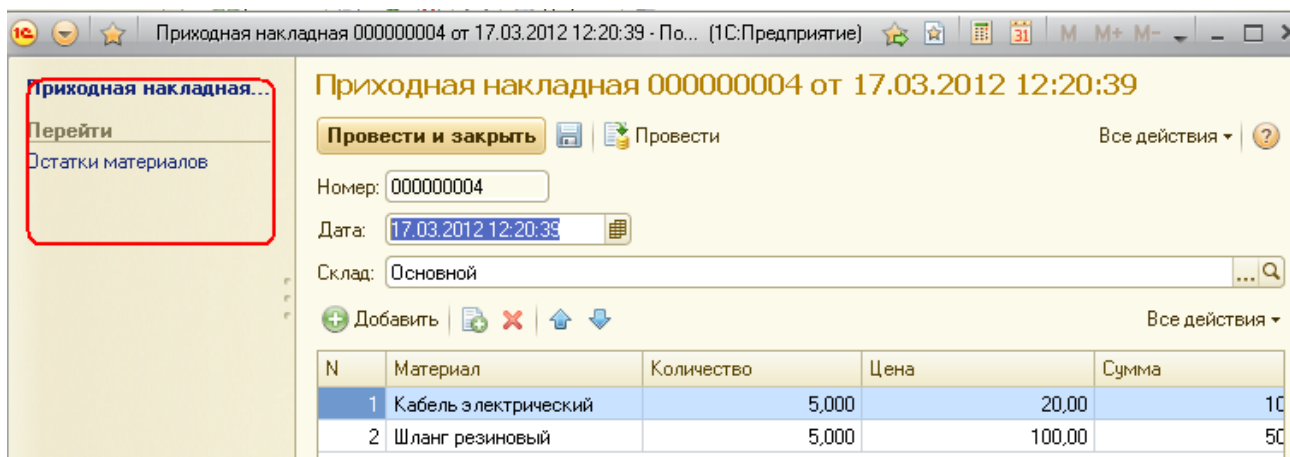


Рисунок 2.23 - Панель навигации документа «Приходная накладная»

В форме документа появилась панель навигации, в которой мы можем переходить к списку записей регистра Остатки Материалов, связанному с документом (рис. 2.24), и обратно к содержимому документа.

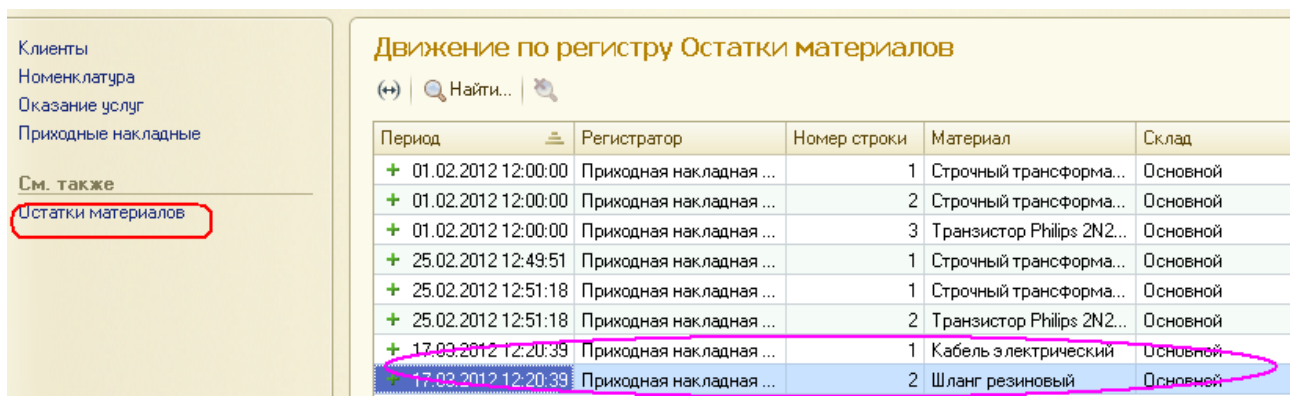


Рисунок 2.24 - Переход к регистру накопления из формы документа

Обратите внимание, что до этого панель навигации в форме приходной накладной была не видна, так как в ней не было отображено ни одной команды

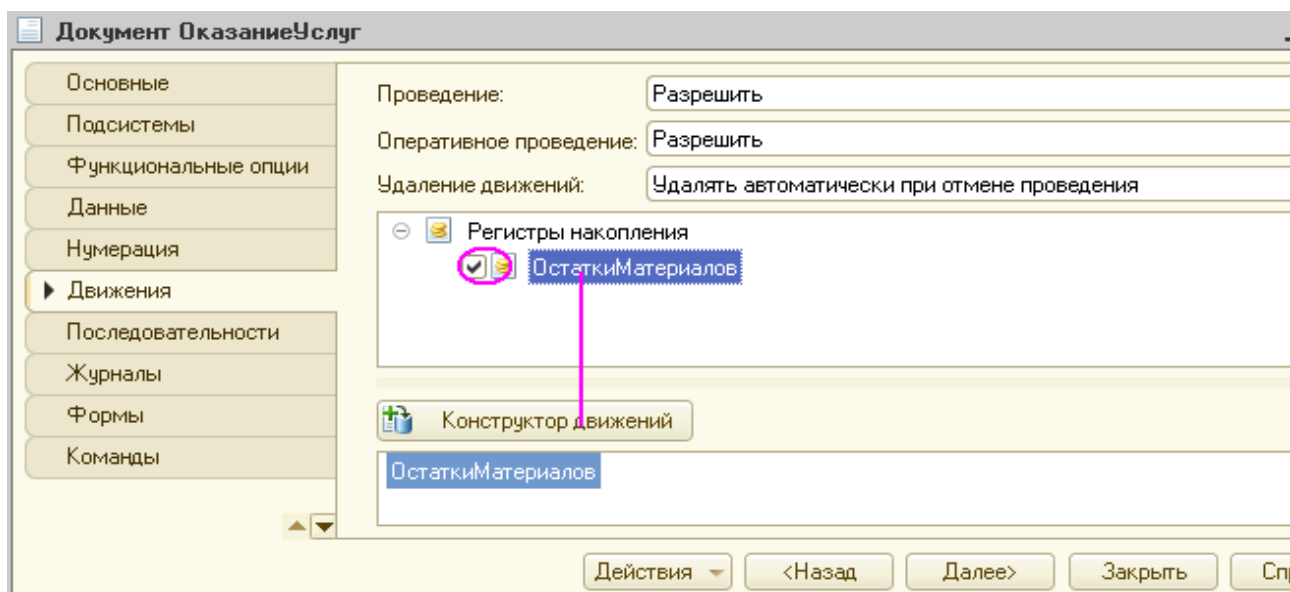
### Движения документа «Оказание услуги».

Теперь мы аналогичным образом создадим движения документа **ОказаниеУслуги**. Для этого потребуется выполнить уже знакомые нами действия.

#### В режиме Конфигуратор.

Откроем окно редактирования объекта конфигурации Документ **ОказаниеУслуги**

Перейдем на закладку **Движения** и в списке регистров конфигурации отметим регистр накопления **ОстаткиМатериалов**. Нажмем кнопку **Конструктор движений**.



В открывшемся окне конструктора изменим тип движения регистра на **Расход**, так как документ **ОказаниеУслуги** должен расходовать материалы. Пиктограмма слева от названия регистра изменится на знак **-**.

В поле выбора **Табличная часть** выберем табличную часть нашего документа - **ПереченьНоменклатуры**. Список реквизитов документа, который уже заполнен реквизитами шапки документа, автоматически дополнится реквизитами нашей табличной части.

Теперь нажмем кнопку **Заполнить выражения**.

В нижнем окне сформируется соответствие полей (измерений и ресурсов) регистра и выражений для их расчета. Однако при автоматическом заполнении поле **Материал** не заполнится.

Так происходит потому, что имя поля табличной части - **Номенклатура** не совпадает с именем измерения регистра - **Материал**. Если мы оставим это так, как есть, то в регистре накопления в строках с типом **Движение регистра** - расход номенклатура фиксироваться не будет.

**Чтобы избежать этого, нужно выделить поле регистра **Материал** и в окне Реквизиты документа дважды щелкнуть по строке **ТекСтрокаПереченьНоменклатуры.Номенклатура**.**

Таким образом, номенклатура для движений регистра накопления будет выбираться из табличной части документа (рис. 2.25).



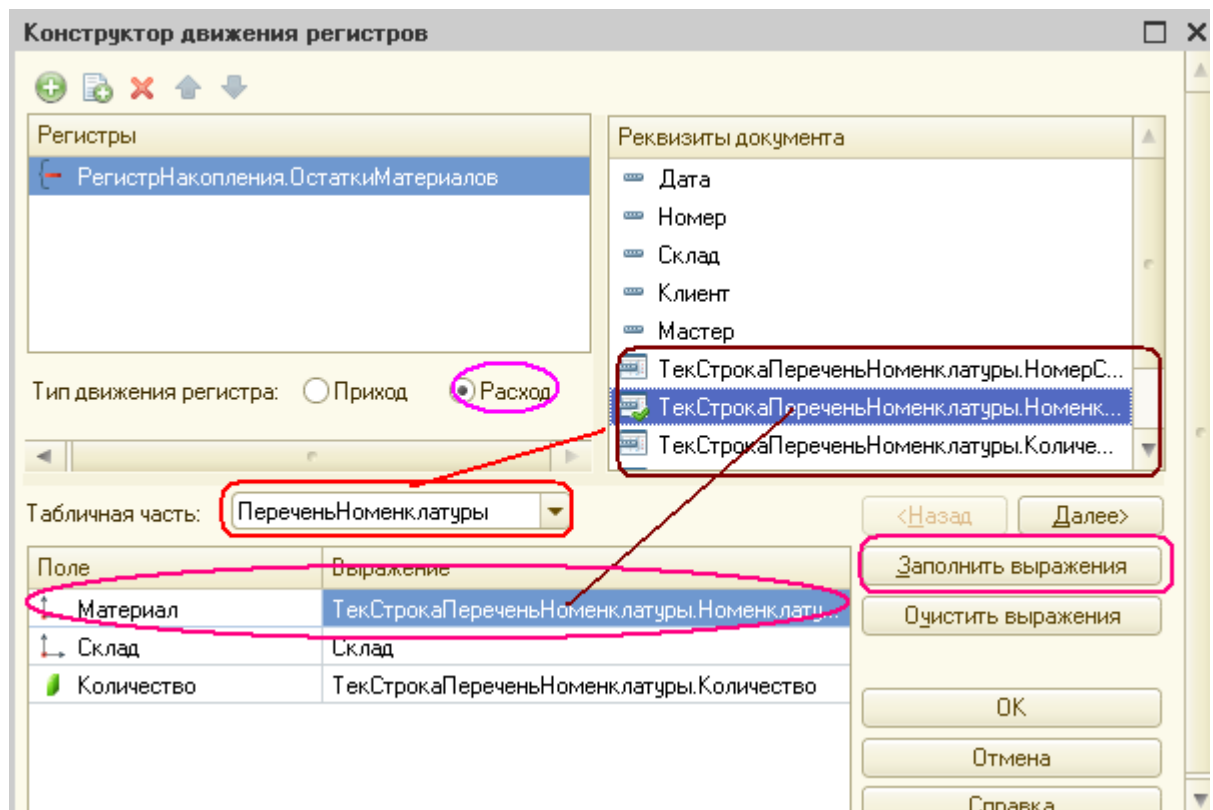


Рисунок 2.25 - Выбор табличной части документа и заполнение выражений для расчета движений регистра

Нажмем кнопку **ОК**.

Конструктор создал обработчик события **ОбработкаПроведения** объекта конфигурации Документ **ОказаниеУслуги** и поместил его в модуль объекта (листинг 2).

### Листинг 2 Процедура «ОбработкаПроведения()»

```

Документ ОказаниеУслуг: Модуль объекта

Процедура ОбработкаПроведения(Отказ, Режим)
  {{{_КОНСТРУКТОР_ДВИЖЕНИЙ_РЕГИСТРОВ
  // Данный фрагмент построен конструктором.
  // При повторном использовании конструктора, внесенные вручную изменения будут утеряны!

  // регистр ОстаткиМатериалов Расход
  Движения.ОстаткиМатериалов.Записывать = Истина;
  Для Каждого ТекСтрокаПереченьНоменклатуры Из ПереченьНоменклатуры Цикл
    Движение = Движения.ОстаткиМатериалов.Добавить();
    Движение.ВидДвижения = ВидДвиженияНакопления.Расход;
    Движение.Период = Дата;
    Движение.Материал = ТекСтрокаПереченьНоменклатуры.Номенклатура;
    Движение.Склад = Склад;
    Движение.Количество = ТекСтрокаПереченьНоменклатуры.Количество;
  КонечЦикла;

  }}}_КОНСТРУКТОР_ДВИЖЕНИЙ_РЕГИСТРОВ
  КонечПроцедуры
  
```

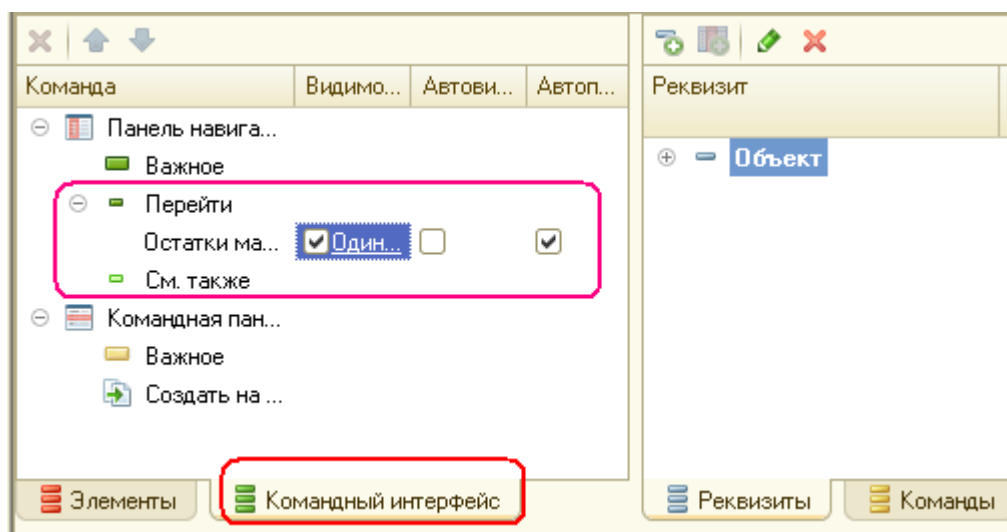
Обратите внимание, что строка **Движение.ВидДвижения = ВидДвиженияНакопления.Расход** определяет вид движения регистра

накопления, производимый этим документом как **Расход**, а в остальном процедура обработчика документа **ОказаниеУслуги** идентична обработчику документа **ПриходнаяНакладная** (см. листинг 6.1), подробно разработанному нами ранее.

В заключение отредактируем командный интерфейс формы документа, чтобы в панели навигации формы иметь возможность переходить к списку записей регистра **Остатки Материалов**, связанному с документом.

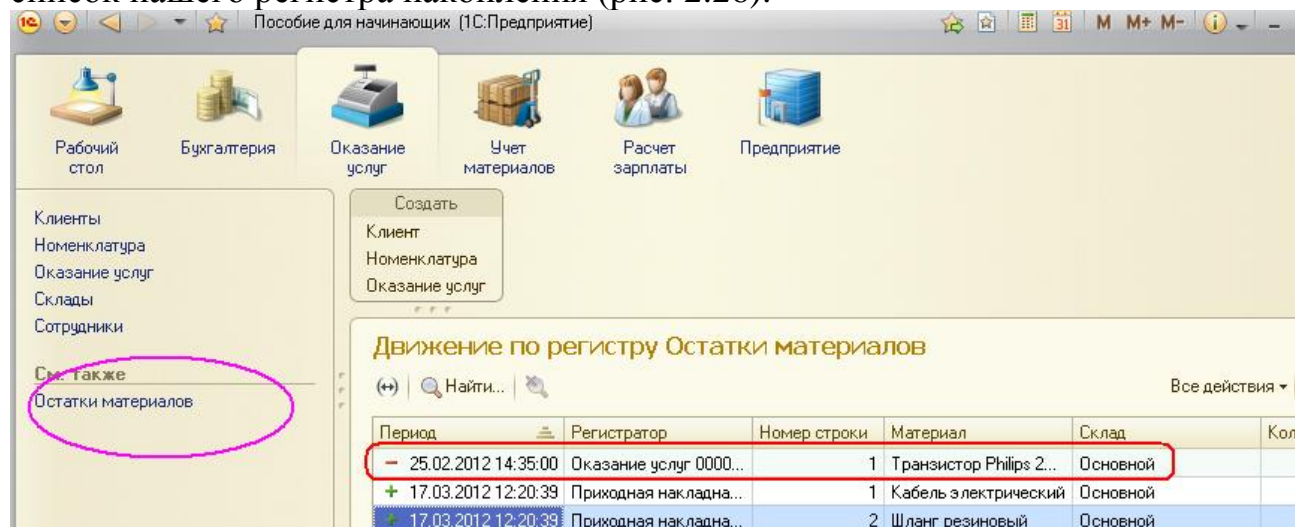
Для этого откроем форму документа **ОказаниеУслуги**. В левом верхнем окне перейдем на закладку **Командный интерфейс**.

В разделе **Панель навигации** раскроем группу **Перейти** и установим видимость для команды открытия регистра накопления **Остатки материалов**.



### В режиме 1С: Предприятие.

Запустим 1С:Предприятие в режиме отладки и в разделе **Оказание услуг** откроем документ **Оказание услуги № 1** и нажмем **Провести и закрыть**, то есть перепроведем его. Теперь выполним команду **Остатки материалов** и откроем список нашего регистра накопления (рис. 2.26).



Мы видим, что в регистре накопления **Остатки материалов** появилась еще одна запись, что соответствует количеству строк в табличной части проведенного документа.

Все поля регистра заполнились данными документа так, как мы задали в обработчике проведения документа **Оказание услуги**.

Пиктограмма со знаком «минус» слева от записи указывает на тип движения - **Расход** (см. рис. 6.19).

Сейчас мы видим весь список движений регистра. Открыв этот список из формы документа, мы можем отфильтровать движения по документу-регистратору.

Для этого откроем еще раз документ **Оказание услуги № 1**.

В форме документа появилась панель навигации, в которой мы можем переходить к списку записей регистра **Остатки материалов**, связанному с документом, и обратно к содержимому документа.

Сформированные таким образом движения этого документа будут не совсем правильны.

Дело в том, что в документе **Оказание услуги**, в отличие от документа **Приходная накладная**, могут содержаться не только расходуемые материалы, но и услуги. Поэтому в регистр **Остатки материалов** будут попадать записи и о расходуемых услугах, что неправильно.

Пока мы ничего не будем делать с движениями, которые сформировал конструктор, но как только познакомимся с перечислениями, мы внесем в обработчик проведения необходимые изменения.

## 3 ОТЧЕТЫ

### 3.1 Простой отчет

**Что такое отчет.** Объект конфигурации *Отчет* предназначен для описания алгоритмов, при помощи которых пользователь сможет получать необходимые ему выходные данные. Алгоритм формирования выходных данных описывается при помощи визуальных средств или с использованием встроенного языка. В реальной жизни объектам конфигурации *Отчет* соответствуют всевозможные таблицы выходных данных, сводных данных, диаграммы и пр.

**Добавление отчета.**

**В режиме Конфигуратор**

Теперь у нас все готово для того, чтобы можно было получать выходные данные. Поэтому приступим к созданию отчета, которым будет показывать нам

приход, расход и остатки материалов (рис. 7.1).

На этом примере мы покажем, как быстро и легко разработать отчет с использованием только визуальных средств разработки «без единой строчки кода».

Откроем в конфигураторе нашу учебную конфигурацию и добавим новый объект конфигурации **Отчет**. Для этого выделим в дереве объектов конфигурации ветвь **Отчеты** и нажмем кнопку **Добавить** в командной панели окна конфигурации (рис. 3.1).

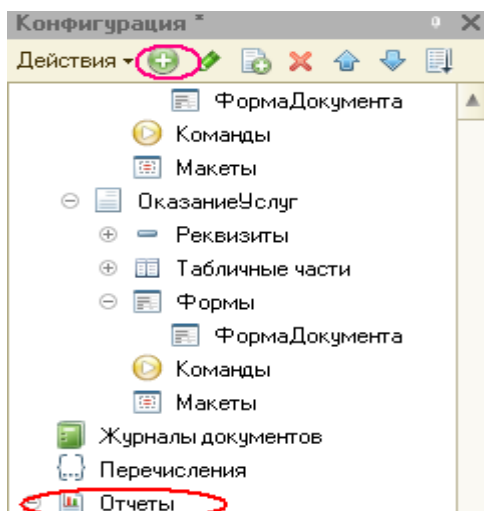


Рисунок 3.1 – Окно конфигуратора «Отчет»

В открывшемся окне редактирования объекта конфигурации на закладке **Основные** зададим имя отчета - **Материалы**.

Больше никаких свойств, определяющих представление объект! в интерфейсе приложения, задавать не будем. Вместо них будет использоваться **Синоним объекта**, который создается автоматически на основании имени объекта.

Создадим основу для построения любого отчета - **схему компоновки данных**. Для этого нажмем кнопку **Открыть схему** компоновки данных или кнопку открытия со значком лупы (рис. 3.2).

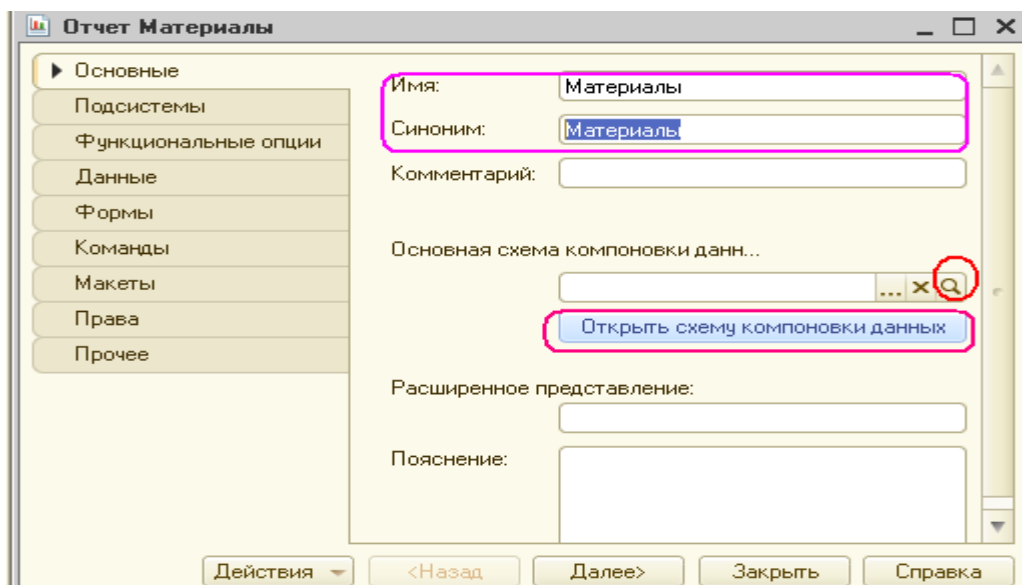


Рисунок 3.2 – Окно схема компоновки

**Макет.** Так как у отчета, который мы создаем, еще не существует схемы компоновки данных, платформа предложит создать новую схему. Схема компоновки данных с точки зрения конфигурации является макетом, поэтому будет открыт конструктор макета, предлагающий выбрать единственный тип макета - [Схема компоновки данных](#) (рис. 3.3).

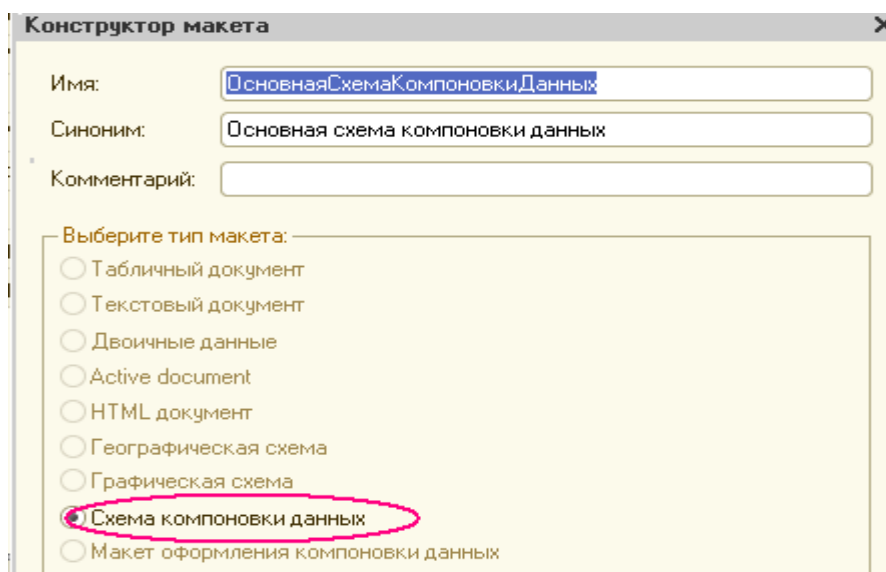


Рисунок 3.3 – Конструктор макета

**Схема компоновки данных.** Платформа создаст новый макет, содержащий схему компоновки данных, и сразу же откроет конструктор схемы компоновки данных. Конструктор обладает большим количеством возможностей для визуального проектирования отчетов, но мы сейчас воспользуемся только самыми простыми его возможностями и определим те данные, которые хотим видеть в результате работы нашего отчета.

**Набор данных.** Добавим новый набор данных - [запрос](#). Для этого нажмем

кнопку **Добавить** или вызовем контекстное меню ветки **Наборы данных** (рис. 3.4).

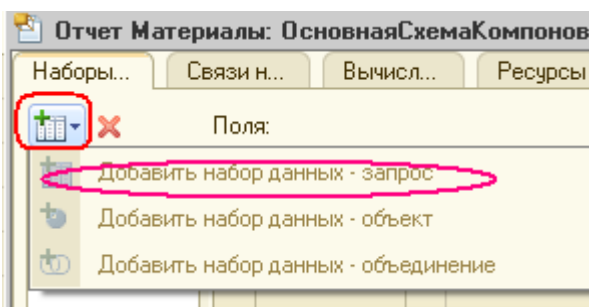


Рисунок 3.4 - Добавление набора данных в конструкторе схемы компоновки

**Текст запроса.** Для того чтобы создать текст запроса, запустим конструктор запроса - нажмем кнопку **Конструктор запроса** (рис. 3.5).

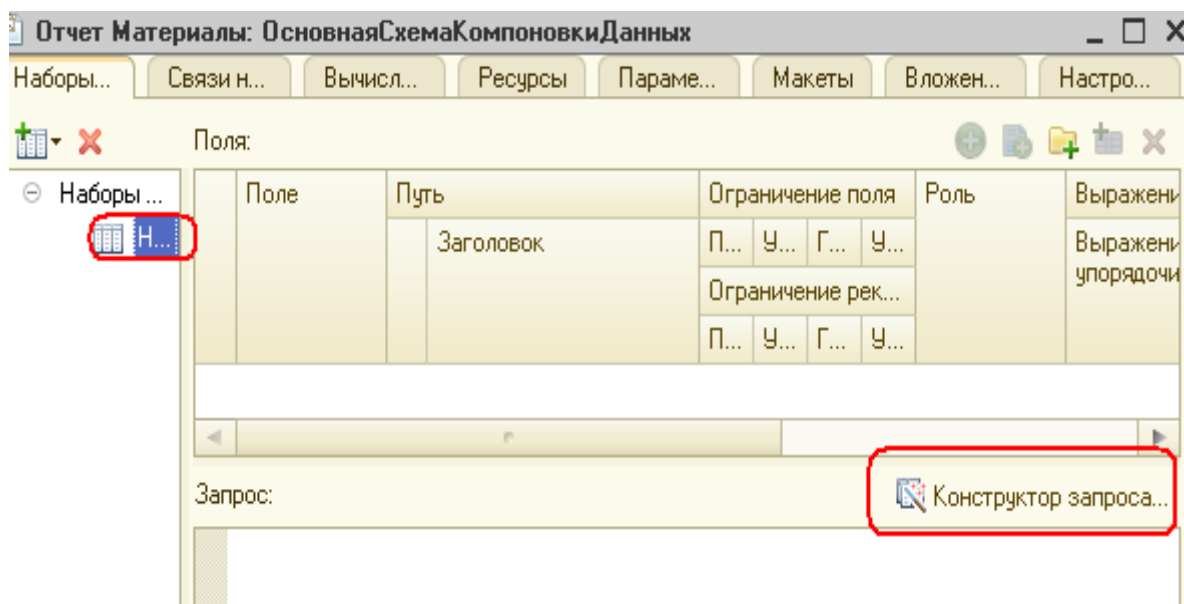


Рисунок 3.5 – Конструктор запроса

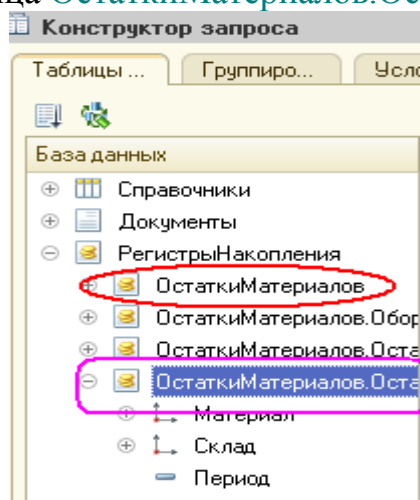
**Конструктор запроса** - инструмент, созданный для помощи разработчику, позволяющий визуально конструировать запрос. Даже пользователь, не знакомый с языком запросов, может с помощью конструктора создать синтаксически правильный запрос.

В списке **База данных** представлены таблицы для создания запроса. На основе их данных мы имеем возможность построить отчет.

Если раскрыть ветку **РегистрыНакопления**, то мы увидим, что кроме таблицы регистра **ОстаткиМатериалов** в этой ветке присутствует *виртуальных таблиц*, которые формирует система.

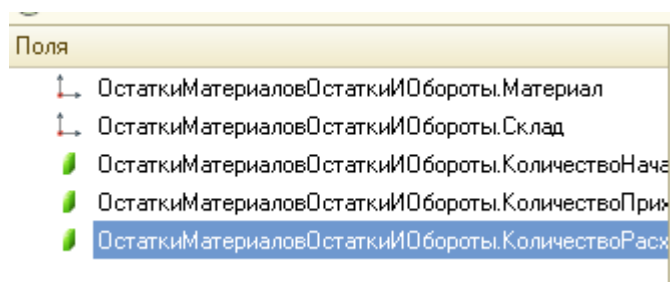
Эти виртуальные таблицы создаваемые платформой для регистров, и используются в основном для построения различных отчетов. Поскольку мы

хотим видеть как остатки, так и расодование, нас будет интересовать виртуальная таблица **ОстаткиМатериалов.ОстаткиИОбороты** Раскроем ее.



Как вы видите, эта таблица содержит измерения регистра **ОстаткиМатериалов** - **Материал**, **Склад** и кроме этого начальные и конечные остатки, а также значения прихода, расхода и оборотов для всех ресурсов регистра **ОстаткиМатериалов**.

Начнем выбирать поля таблицы в нужном нам порядке двойным щелчком мыши. Сначала выберем **Склад** и **Материал**. Затем выберем **КоличествоНачальныйОстаток**, **КоличествоПриход**, **КоличествоРасход**, В заключении выберем **КоличествоКонечныйОстаток**. В результате Поля должно быть заполнено следующим образом:



**ПРИМЕЧАНИЕ**, Выделенные элементы можно перенести из одного списка в другой перетаскиванием мышью или двойным щелчком на них. Либо можно



ИСПОЛЬЗОВАТЬ КНОПКИ

Нажмем **ОК** и вернемся в конструктор схемы компоновки данных (рис. 3.6)

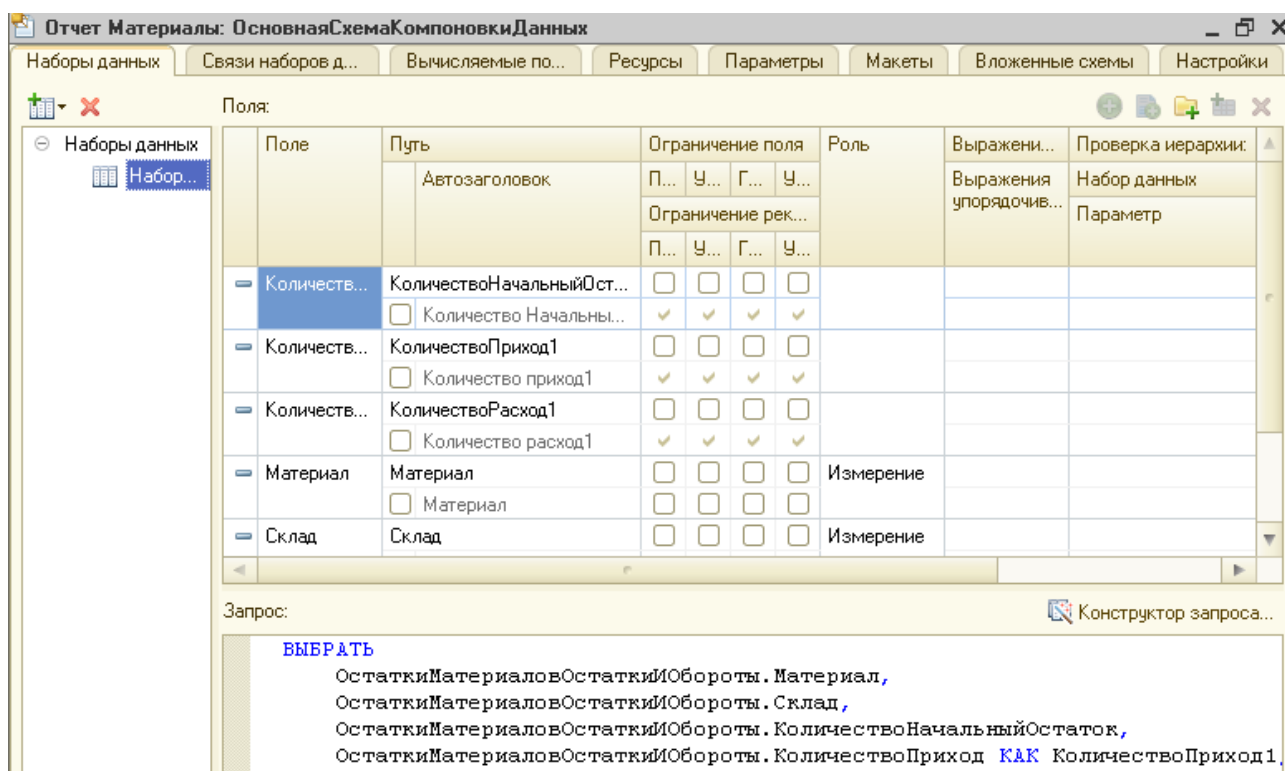


Рисунок 3.6 – Отчет «Материалы»-схема компоновки данных

Текст запроса, который был создан с помощью конструктора платформа поместит в поле [Запрос](#).

Это поле представляет собой текстовый редактор, в котором можно вручную отредактировать существующий запрос. Кроме того, можно снова вызвать конструктор запроса и отредактировать запрос при помощи него.

### 3.2 Настройки отчета

Перейдем на закладку [Настройки](#). В верхнем правом окне будет находиться иерархическая структура нашего отчета.

Для добавления нового элемента выделим в дереве структуры отчета корневой элемент Отчет и вызовем его контекстное меню. Можно также нажать кнопку [Добавить](#) в командной панели окна или нажать клавишу [Insert](#).

Добавим в отчет группировку (контекстное меню - [Новая группировка](#)). При этом не станем указывать поле группировки, а просто нажмем [ОК](#).

Тем самым мы определили, что в отчет будут выводиться *детальные* записи из информационной базы - записи, получаемые в результате выполнения запроса без итогов (рис. 3.7).



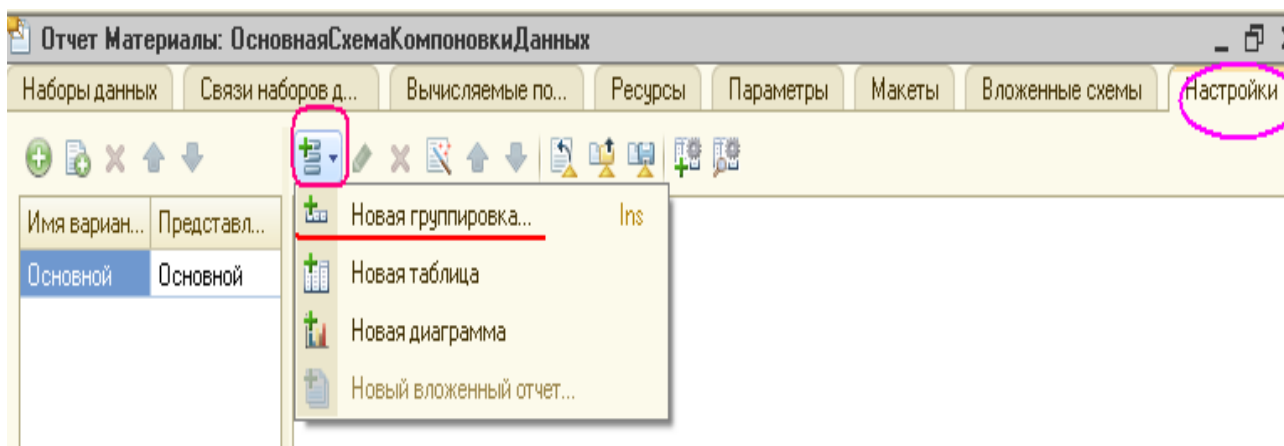


Рисунок 3.7 – Окно настройки отчета

В структуре отчета появится группировка **Детальные записи**.

Теперь настроим поля, которые будут выводиться в результат отчета.

Для этого перейдем в нижнем окне настроек на закладку **Выбранные поля** и перенесем мышью из списка доступных полей:

- Склад,
- Материал,
- КоличествоНачальныйОстаток,
- КоличествоПриход,
- КоличествоРасход,
- КоличествоКонечныйОстаток.

### ПРИМЕЧАНИЕ

Добавление доступных полей в список выбранных полей можно осуществить перетаскиванием мышью, двойным щелчком на доступных полях либо нажатием кнопки **Добавить** справа от списка выбранных полей. Порядок выбранных полей можно изменить позже кнопками **Вверх**, **Вниз** или перетаскиванием мышью.

В результате окно настроек отчета должно иметь вид как на рис. 3.8.

Затем перейдем на закладку **Параметры** и укажем, что параметры отчета **Дата начала** и **Дата окончания** будут включены в состав пользовательских настроек, и эти настройки будут находиться непосредственно в форме отчета, то есть будут **«быстрыми»** настройками.

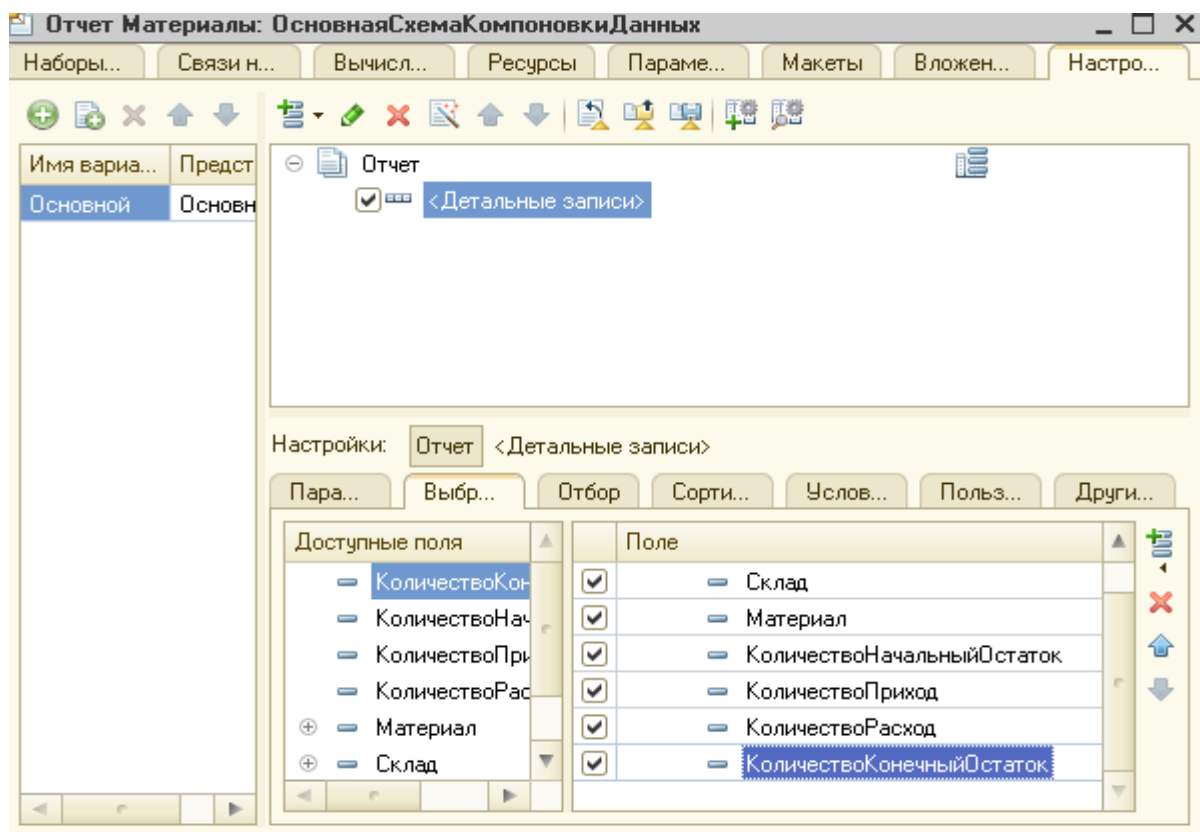


Рисунок 3. 8 - Окно настроек отчета

Сначала укажем, что оба эти параметра будут использоваться в отчете - установим флажки в первой колонке. Затем выделим каждый из параметров, нажмем кнопку **Свойства элемента** пользовательских настроек и поставим флажок **Включать в пользовательские настройки** (рис. 3.9).

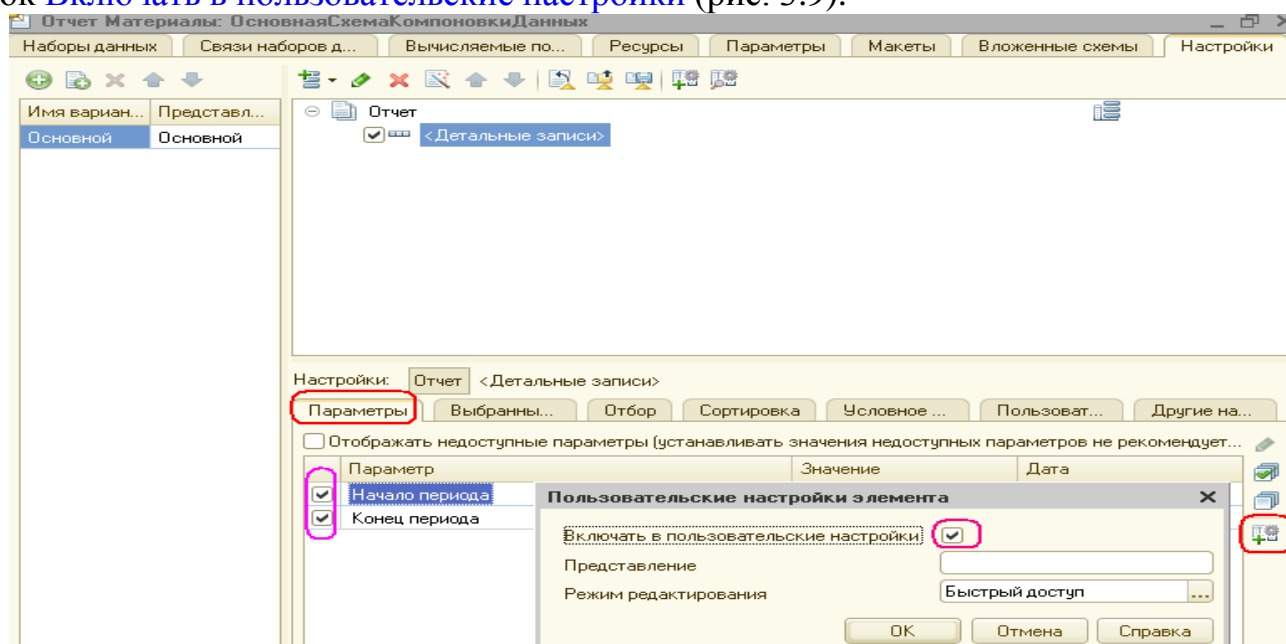


Рисунок 3.9 - Определение списка подсистем, в которых будет отражаться отчет

Таким образом, перед формированием отчета пользователь сможет шить отчетный период. Более подробно о параметрах и пользовательских настройках отчета будет рассказано позже на занятии «Отчеты» и включение определим, в каких подсистемах будет отображаться ниш отчет.

Закроем конструктор схемы компоновки данных и в окне редактирования объекта конфигурации Отчет **Материалы** перейдем на закладку **Подсистемы**.

Отметим в списке подсистем конфигурации ветви **Учет материалов**, **Оказание услуг** и **Бухгалтерия**.

Таким образом, ссылка на наш отчет автоматически попадет в панель действий этих подсистем (рис. 3.10).

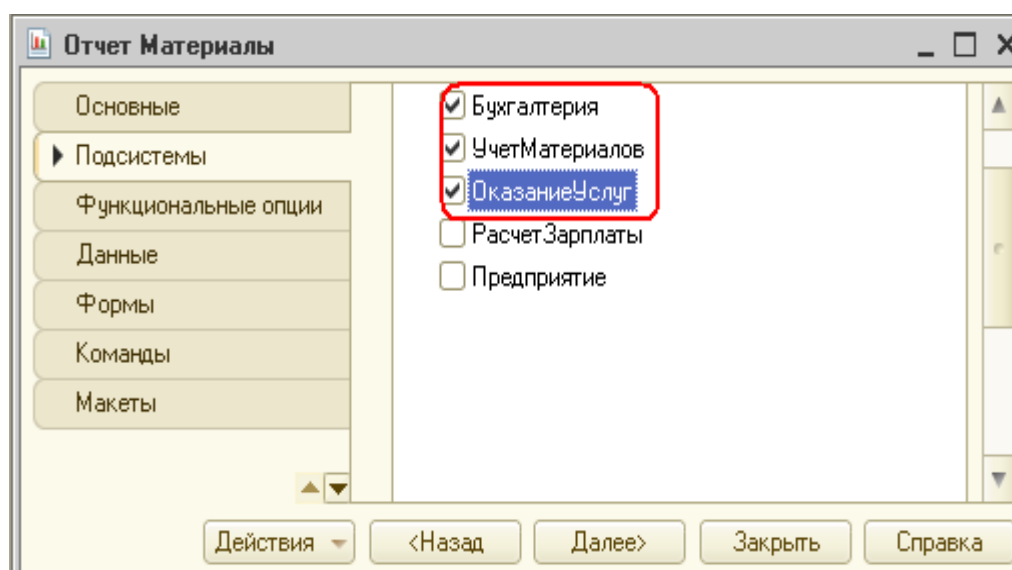


Рисунок 3.10 - Определение списка подсистем, в которых будет отражаться отчет

### **В режиме 1С: Предприятие.**

Запустим 1С:Предприятие в режиме отладки и посмотрим, как работает отчет. В открывшемся окне 1С:Предприятия мы видим, что в панель, действий разделов **Бухгалтерия**, **Оказание услуг** и **Учет материалов** появилась новая группа команд для выполнения отчетов и в ней команда для формирования отчета **Материалы**. Выполним ее (рис. 3.11).

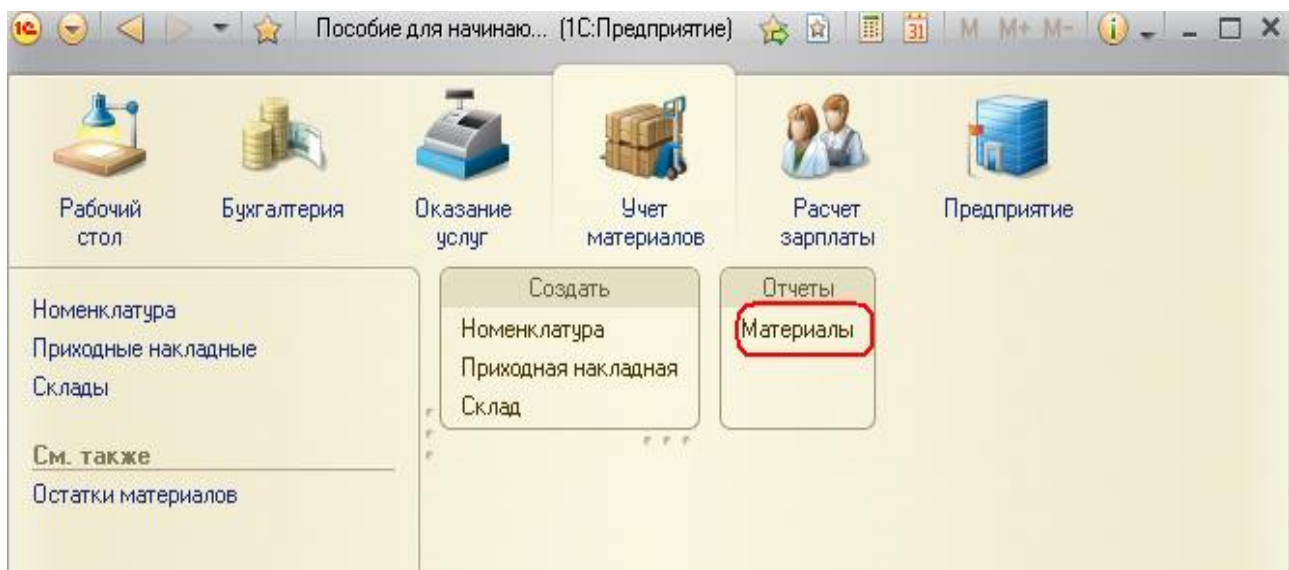


Рисунок 3.11 - Команда для формирования отчета «Материалы»

Перед нами откроется автоматически сформированная системой форма отчета.

Зададим даты начала и окончания отчетного периода и нажмем кнопку **Сформировать** (рис. 3.12).

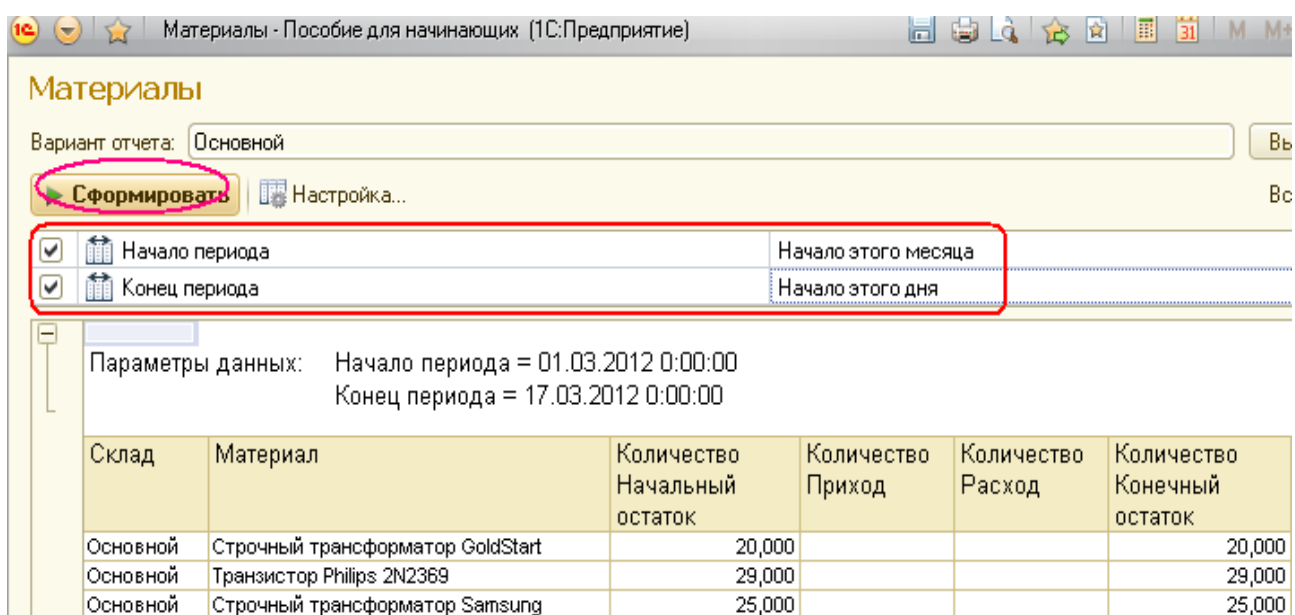


Рисунок 3.12 - Отчет «Материалы»

Как видите, наш отчет вполне «презентабелен» и полностью отражает движение материалов, произошедшее в нашей организации.

### 3.3 Макеты

**Что такое макет.** Объект конфигурации *Макет* предназначен для хранения различных форм представления данных, различных данных, которые могут потребоваться каким-либо объектам конфигурации или всему прикладному решению в целом.

**Макет печатной формы.**

**В режиме Конфигуратор**

Наша цель будет заключаться в создании печатной формы документа **Оказание услуги**.

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

Перейдем на закладку **Макеты** и запустим конструктор печати (рис. 3.13).

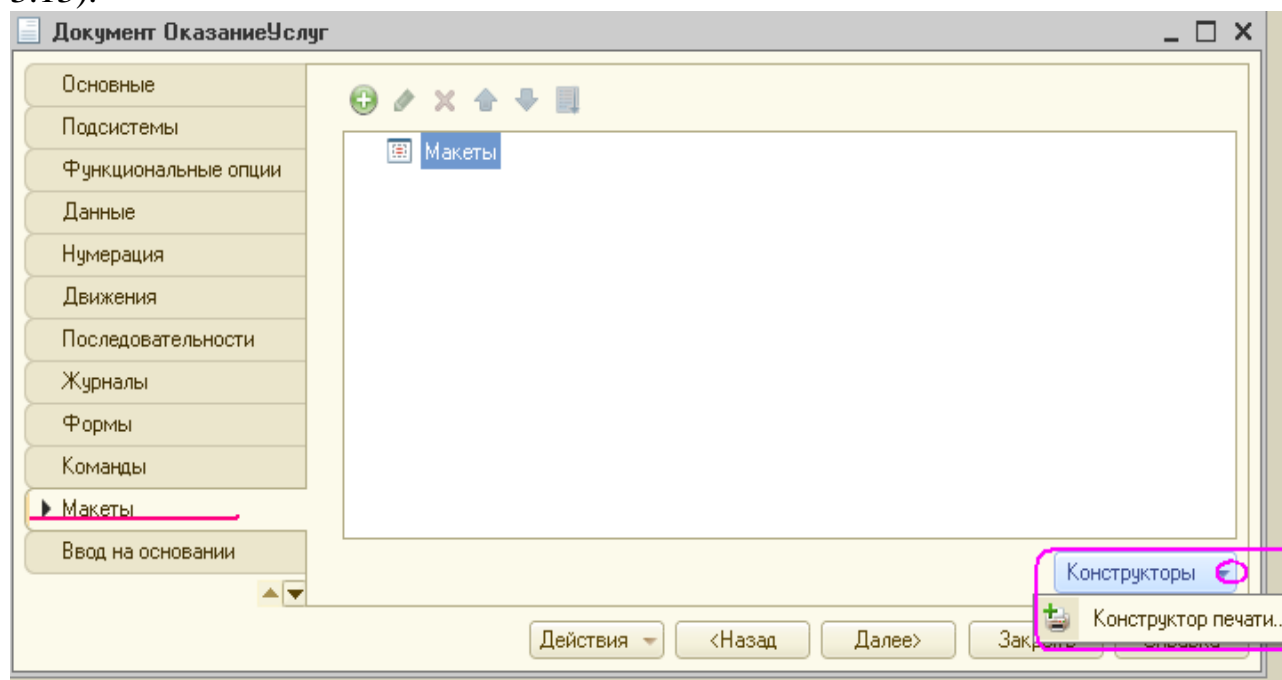


Рисунок 3.13 - Запуск конструктора печати

В открывшемся окне конструктора на первом шаге укажем, что будет создана новая команда **Печать** для формирования печатной формы документа (рис. 3.14).

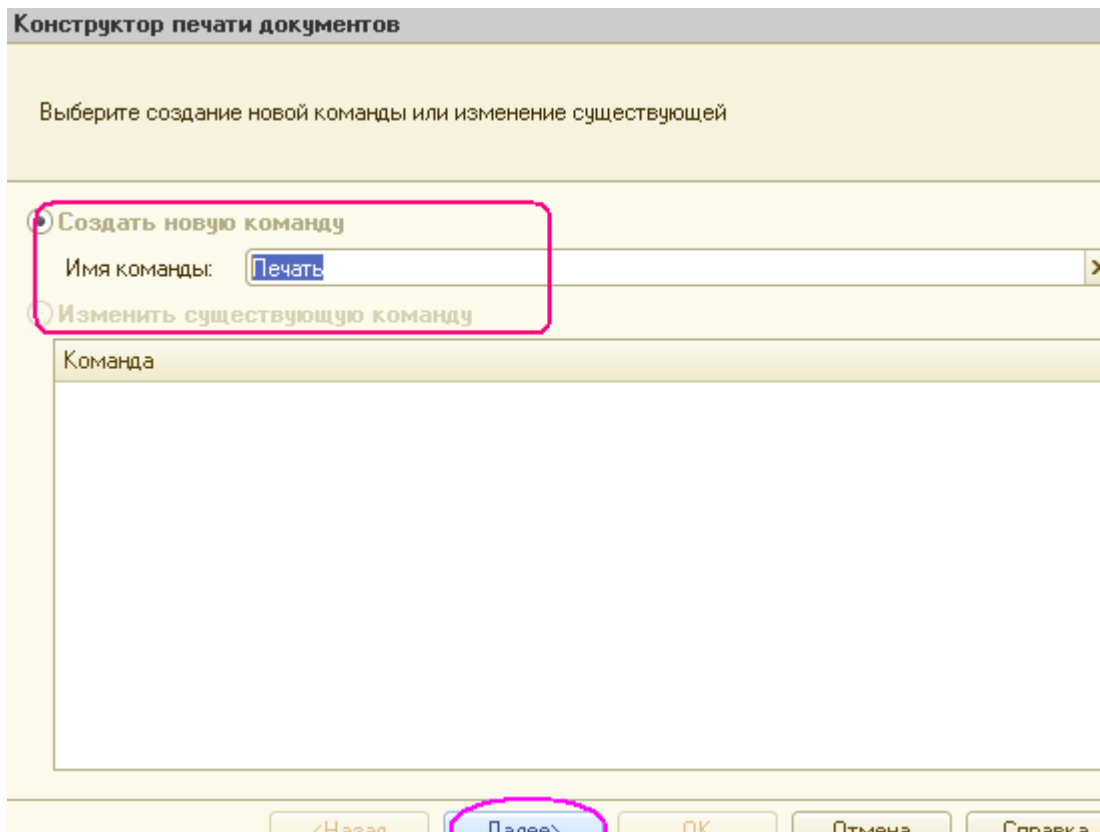


Рисунок 3.14 – Конструктор печати

Нажмем кнопку [Далее](#).

На втором шаге нажатию кнопки [▶](#) определим, что все реквизиты нашего документа будут отображены в шапке печатной формы (рис. 3.15).

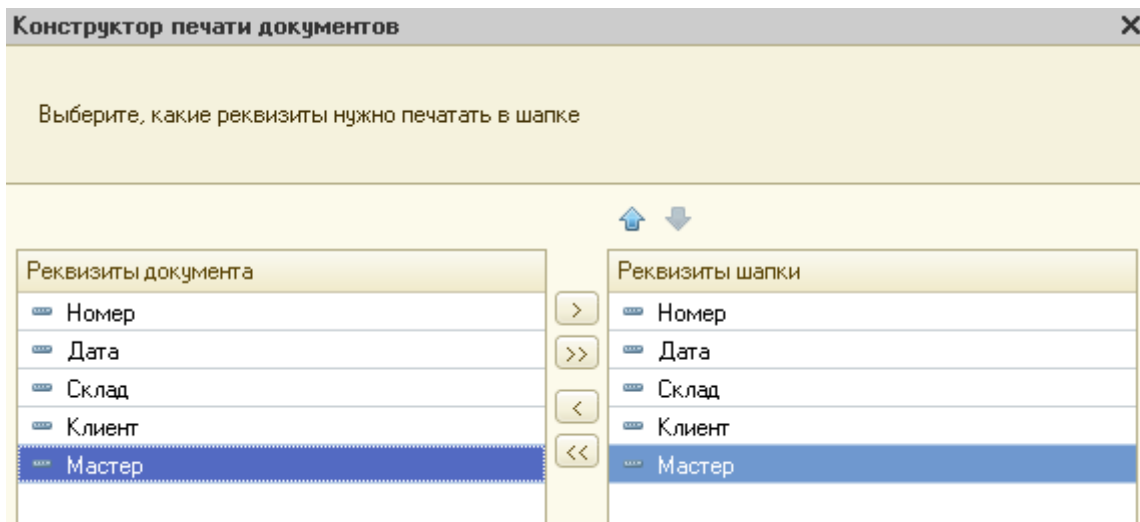


Рисунок 3.15 – Конструктор печати

Нажмем [Далее](#).

На третьем шаге точно так же определим, что все реквизиты табличной части документа будут отображены в печатной форме (рис. 3.16).

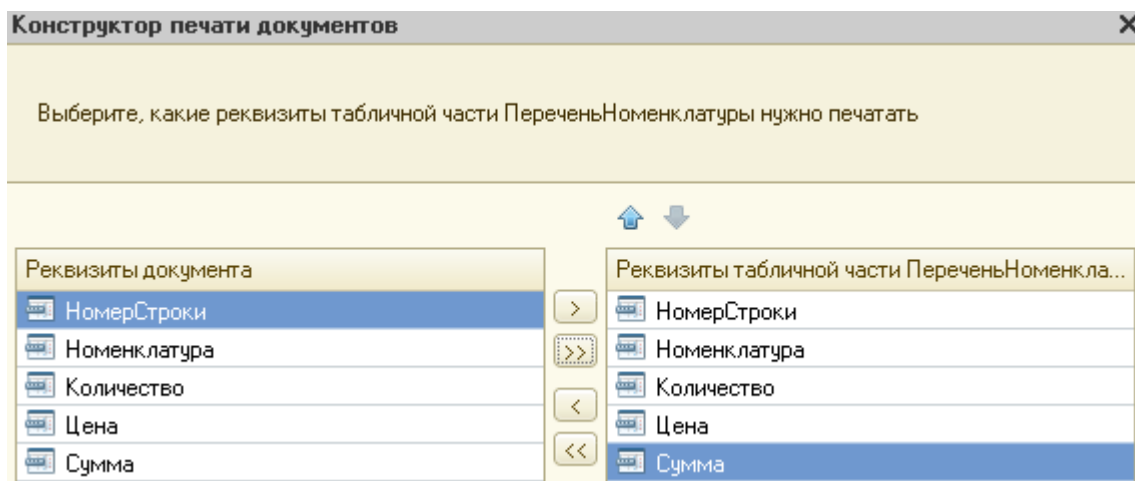


Рисунок 3.16 – 3-й шаг конструктора печати

Нажмем **Далее**.

На четвертом шаге конструктор предложит сформировать нам подвал (нижнюю часть) печатной формы. Мы не станем ничего указывать (подвал в данном случае использовать не будем), нажмем **Далее** и перейдем к пятому шагу (рис. 3.17).

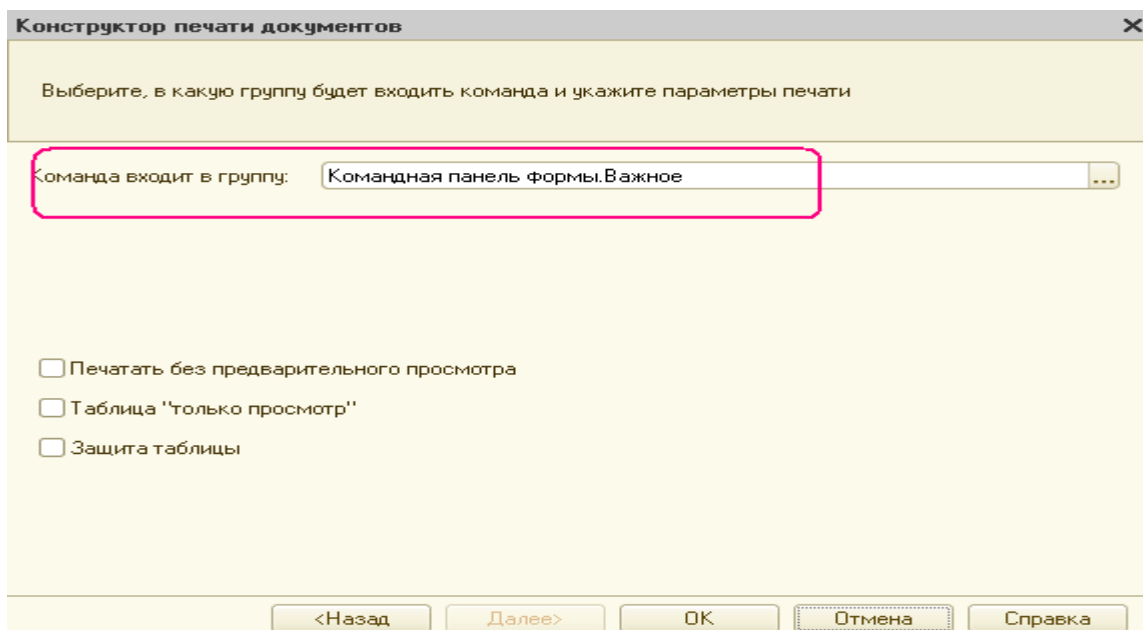


Рисунок 3.17 – Четвертый шаг конструктора печати

Здесь ничего изменять не будем. Тем самым согласимся с тем, что команда для вызова процедуры формирования печатной формы будет помещена в командную панель формы, в раздел **Важное**. Нажмем **ОК**.

В конфигураторе откроется модуль команды **Печать**, модуль менеджера документа **ОказаниеУслуги** и макет этого документа (рис. 3.18).

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Заголовок	1								
	2	<b>Оказание услуг</b>							
	3								
Шапка	4								
	5	Номер	<Номер>						
	6	Дата	<Дата>						
	7	Склад	<Склад>						
	8	Клиент	<Клиент>						
	9	Мастер	<Мастер>						
	10								
	11								
ПереченьНо	12								
	13	<b>№</b>	<b>Номенклатура</b>					<b>Количество</b>	
ПереченьНо	14	НомерСтроки>	<Номенклатура>					<Количество>	
	15								
	16								
	17								
	18								

Рисунок 3.18 – Работа с макетом печати документа

Заметим, что разработчик может создать макет печатной формы с нуля и для ее вывода создать соответствующую команду и кнопку в форме документа, но в данном случае всю работу сделал за нас конструктор печати:

■ Создан макет печатной формы документа **ОказаниеУслуги** с именем **Печать** (см. рис. 3.19).

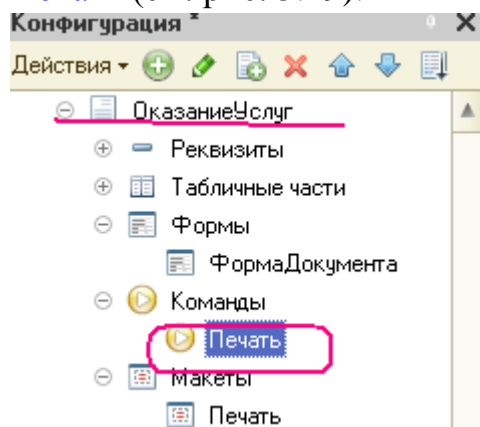


Рисунок 3.19

Создана команда документа **ОказаниеУслуги** с именем **Печать**. В модуль этой команды помещен обработчик, вызывающий процедуру печати документа, выполняющуюся на сервере. Сама процедура печати помещена в модуль менеджера документам **ОказаниеУслуги** (рис. 3.20).



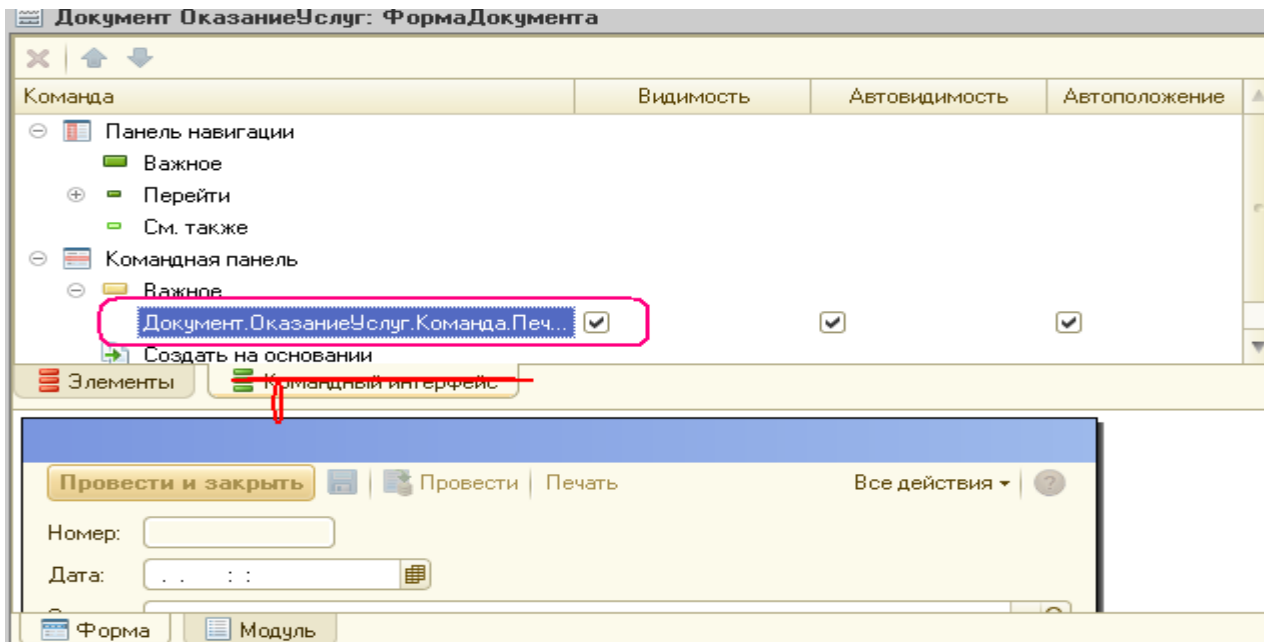


Рисунок 3.20 – Модуль менеджера (флажок «печать»)

В командную панель формы документа **ОказаниеУслуги** помещена команда **Печать** для формирования печатной формы документа (рис. 8.8).

Причем поскольку команда **Печать** принадлежит документу **ОказаниеУслуги** в целом, а не конкретной его форме, эту команду можно будет помещать в любую форму, созданную для документа.

В будущем мы будем самостоятельно создавать процедуры обработчиков команд и размещать соответствующие им кнопки в форме, но пока воспользуемся результатами работы конструктора печати и проверим макет в работе.

### В режиме 1С:Предприятие

Запустим 1С:Предприятие в режиме отладки и откроем документ **Оказание услуги № 1**.

Обратите внимание, что в командной панели документа появилась новая кнопка **Печать** (рис. 3.21).

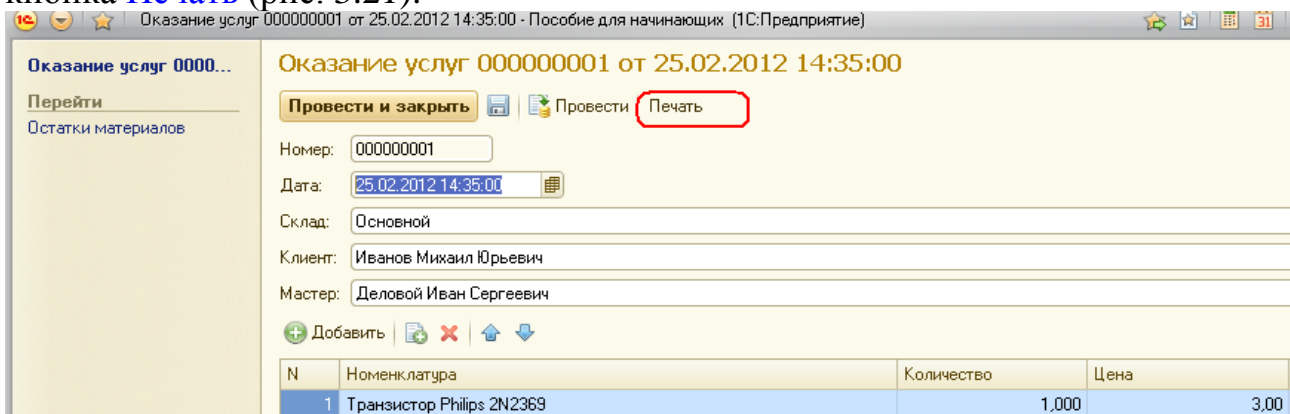


Рисунок 3.21 - Форма документа «Оказание услуги» с новой кнопкой «Печать»

Нажмем на нее и увидим печатную форму нашего документа (рис. 3.22).

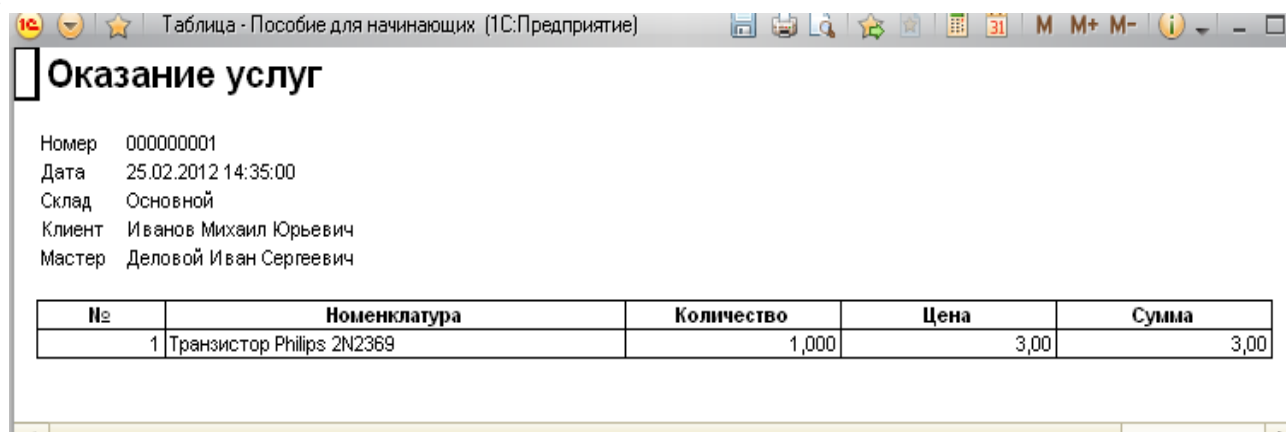


Таблица - Пособие для начинающих (1С:Предприятие)

**Оказание услуг**

Номер 000000001  
Дата 25.02.2012 14:35:00  
Склад Основной  
Клиент Иванов Михаил Юрьевич  
Мастер Деловой Иван Сергеевич

№	Номенклатура	Количество	Цена	Сумма
1	Транзистор Philips 2N2369	1,000	3,00	3,00

Рисунок 3.22 – Печатная форма документа

Как видим, конструктор сформировал вполне подходящую печатную форму для нашего документа. Единственное чего не хватает в нашей форме , - это итоговой суммы документа.

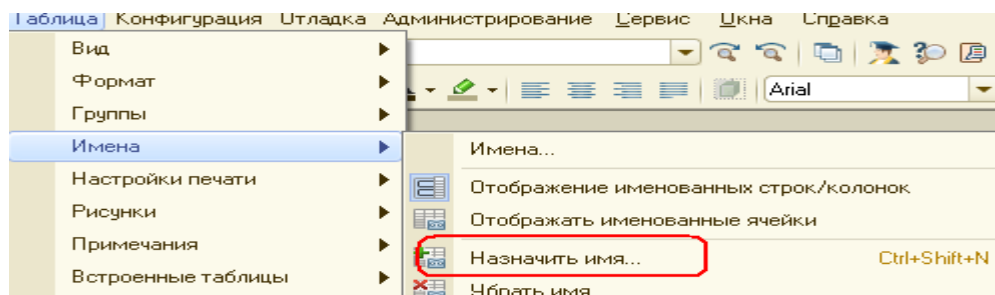
### 3.4 Редактирование макета

#### В режиме Конструктор

Прежде всего добавим итоговую сумму в печатную форму документа [Оказание услуг](#) .

Откроем конфигуратор, раскроем дерево документа [Оказание Услуги](#) и дважды щелкнем на макете [Печать](#). Как видим макет документа состоит из именованных областей, которые в определенном порядке выводятся на печать. Те именованные области, которые мы видим слева, были созданы с помощью конструктора. Но разработчик может сам создать или удалить области, переименовать их и т.д.

Добавим новую область для ввода итоговой суммы документа. Выделим мышью две пустые строки под табличной частью документа и выполним пункт главного меню [Таблица – Имена- Назначить имя..](#)(рис.3.23)



Затем

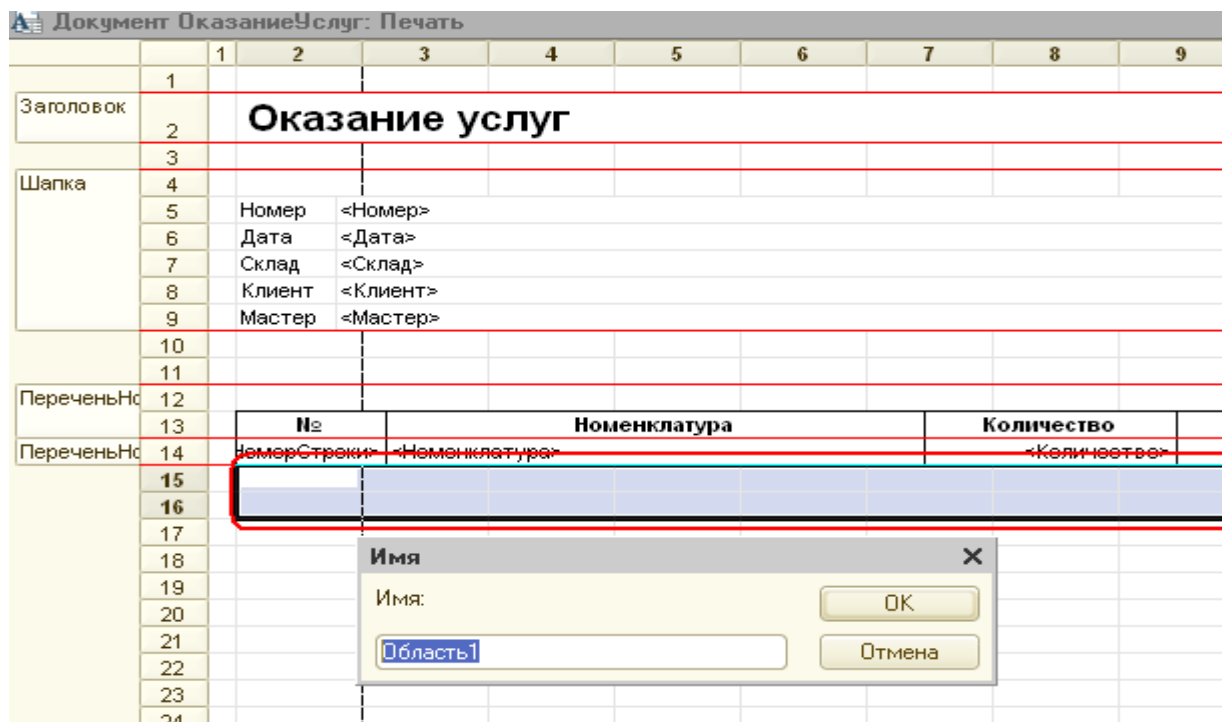


Рисунок 3.23 – Редактирование макета

Чтобы формат добавленных нами строк совпадал с имеющимся форматом заголовка и табличной части документа, изменим ширину колонок.

**ВАЖНО!**

Для этого потянем мышью в заголовке таблицы за правую границу колонки 2 так, чтобы ее ширина совпадала с шириной колонки № в шапке документа.

Платформа предложит создать новый формат для выделенных строк – Согласимся!

Аналогичные действия выполним для колонок 3, 4, 5 и 6.

В созданной области, в колонке Цена, напишем ВСЕГО:, а в колонке Сумма напишем ВсегоПоДокументу (рис.3.24)

	1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	
Заголовок	1	<b>Оказание услуг</b>										
Шапка	2											
	3											
	4											
	5	Номер	<Номер>									
	6	Дата	<Дата>									
	7	Склад	<Склад>									
	8	Клиент	<Клиент>									
	9	Мастер	<Мастер>									
	10											
	11											
ПереченьНо	12											
	13	<b>№</b>	<b>Номенклатура</b>	<b>Количество</b>	<b>Цена</b>	<b>Сумма</b>						
ПереченьНо	14	НомерСтроки>	<Номенклатура>	<Количество>	<Цена>	<Сумма>						
	15											
	16								ВСЕГО	ВсегоПоДокументу		
	17											

Рисунок 3.24 – Печатная форма документа

Вызвав **Политру свойств** для последней заполненной нами ячейки (контекстное меню – Свойства), в свойстве Заполнение укажем, что в этой ячейке будет находиться не текст, а параметр (рис. 3.25)

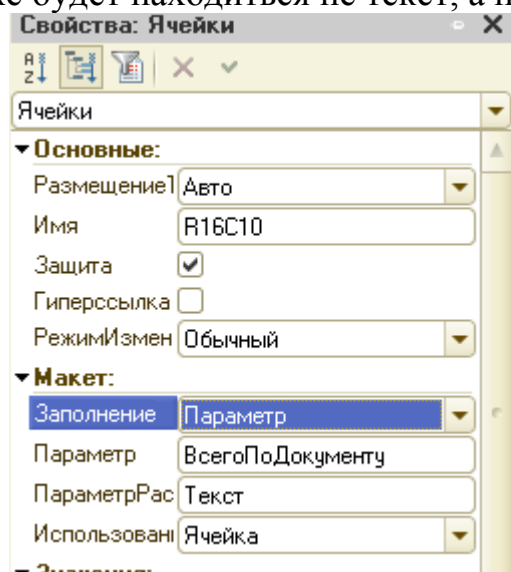


Рисунок 3.25

Каждая ячейка редактируемого нами табличного документа может содержать либо текст, либо некоторый параметр, либо шаблон.

**Текст**, содержащийся в ячейке, будет показан на экране.

**Параметр** будет заменен некоторым значением, которое может быть присвоено ему средствами встроенного языка. Текст, содержащийся в ячейке, является именем этого параметра.

**Шаблон** представляет собой текстовую строку, в определенные места которой будут вставлены значения параметров.

Поэтому, указав для ячейки в качестве заполнения Параметр, мы определили параметр области с именем **ВсегоПоДокументу**, которому присвоим нужное нам значение при формировании печатной формы.

Откроем модуль менеджера документа **ОказаниеУслуги**.

Для этого перейдем на закладку **Прочее** окна редактирования объекта конфигурации Документ **ОказаниеУслуги** и нажмем кнопку **Модуль менеджера** (рис. 3.26).

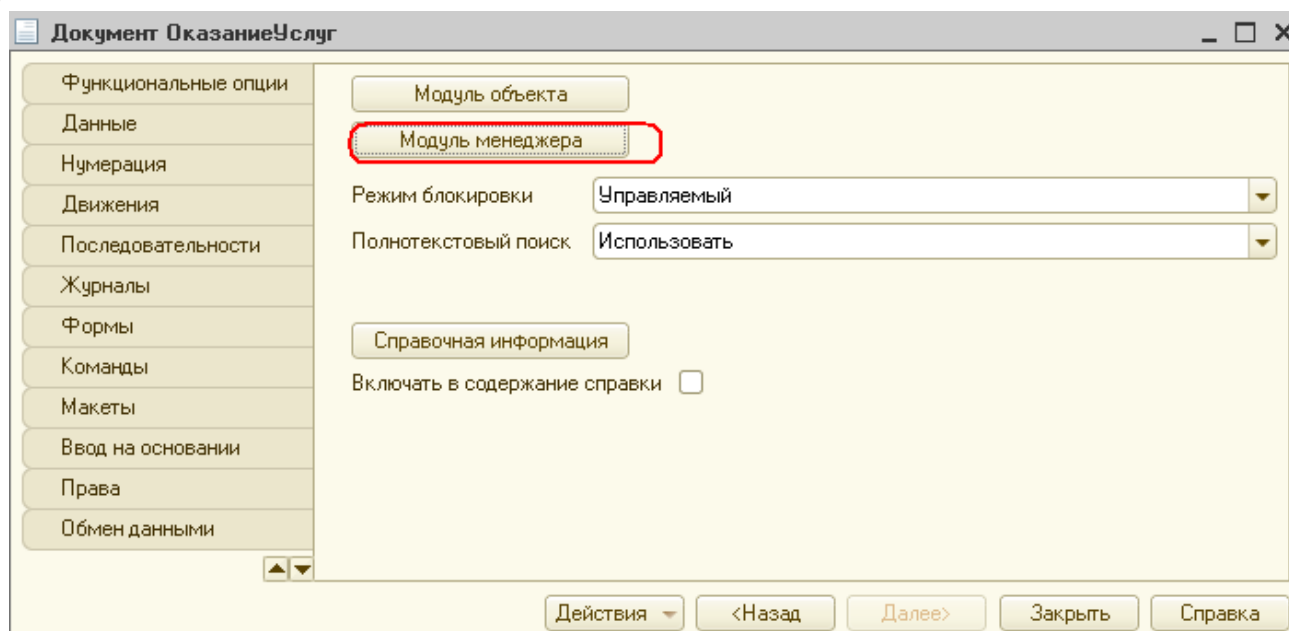


Рисунок 3.26 - Открытие модуля менеджера документа «ОказаниеУслуги»

Найдем в нем процедуру **Печать** и отредактируем ее следующим образом (новые строки выделены жирным шрифтом), листинг 3.3.

ЛИСТИНГ Печать формы документа (фрагмент) для дополнения.

**Дополнить, что помечено жирным шрифтом**

```
ОбластьЗаголовок = Макет.ПолучитьОбласть("Заголовок");
Шапка = Макет.ПолучитьОбласть("Шапка");
ОбластьПереченьНоменклатурыШапка =
Макет.ПолучитьОбласть("ПереченьНоменклатурыШапка");
ОбластьПереченьНоменклатуры =
Макет.ПолучитьОбласть("ПереченьНоменклатуры");
ОбластьИтог = Макет.ПолучитьОбласть("Всего");
ТабДок.Очистить();
ВставлятьРазделительСтраниц = Ложь;
Пока Выборка.Следующий() Цикл
    Если ВставлятьРазделительСтраниц Тогда
        ТабДок.ВывестиГоризонтальныйРазделительСтраниц();
    КонецЕсли;
ТабДок.Вывести(ОбластьЗаголовок);
Шапка.Параметры.Заполнить(Выборка);
ТабДок.Вывести(Шапка, Выборка.Уровень());
```

```

ТабДок.Вывести(ОбластьПереченьНоменклатурыШапка);
ВыборкаПереченьНоменклатуры =
Выборка.ПереченьНоменклатуры.Выбрать();
СуммаИтог = 0;
Пока ВыборкаПереченьНоменклатуры.Следующий() Цикл
    ОбластьПереченьНоменклатуры.Параметры.Заполнить(ВыборкаПеречень
Номенклатуры);
    ТабДок.Вывести(ОбластьПереченьНоменклатуры,
ВыборкаПереченьНоменклатуры.Уровень());
    СуммаИтог = СуммаИтог +
ВыборкаПереченьНоменклатуры.Сумма;
    КонецЦикла;
ОбластьИтог.Параметры.ВсегоПоДокументу = СуммаИтог;
ТабДок.Вывести(ОбластьИтог);
ВставляяРазделительСтраниц = Истина;
КонецЦикла;
//}}
КонецПроцедуры

```

Смысл добавленного фрагмента прост. Мы обращаемся к макету документа **ОказаниеУслуги** по его имени - **Макет**.

Используя его метод **ПолучитьОбласть()**, получаем область **Всего** (ту, которую мы только что добавили к макету) и сохраняем ее в переменной **ОбластьИтог**.

В цикле обхода строк табличной части документа, полученных в результате выполнения запроса, мы накапливаем в переменной **СуммаИтог** значение суммы табличной части документа по колонке **Сумма**.

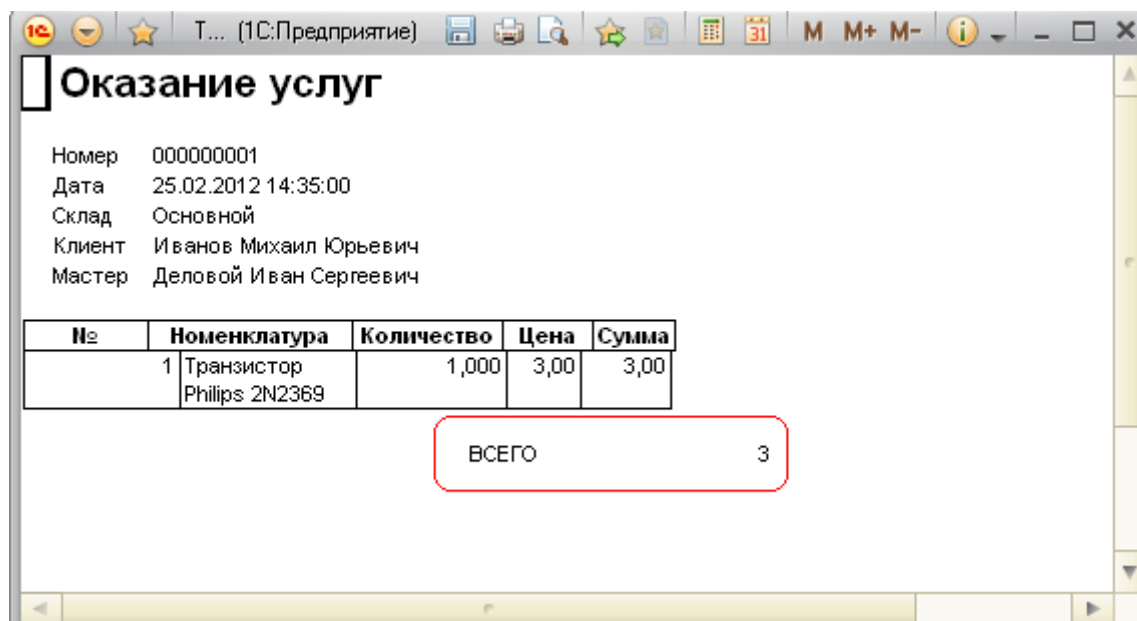
Затем мы обращаемся к параметру **ВсегоПоДокументу** (**ОбластьИтог.Параметры.ВсегоПоДокументу**), находящемуся в области **Всего**, и присваиваем ему значение переменной **СуммаИтог**.

В заключение мы выводим итоговую область в табличный документ который будет показан на экране и распечатан пользователем **ТабДок.Вывести(ОбластьИтог)**.

Отображение табличного документа на экране выполняете в обработчике команды **Печать**, в модуле этой команды на клиенте, в то время как сама процедура печати, описанная в модуле менеджер документа, выполняется на сервере.

### **В режиме 1С:Предприятие**

Запустим 1С:Предприятие в режиме отладки и проверим результате наших изменений



Подобным образом, создавая именованные области и ячейки макета, используя их свойства и управляя порядком их вывода с помощью встроенного языка, разработчик имеет возможность создать печатную форму любого дизайна.

А теперь, для того чтобы наш документ **ОказаниеУслуги**, выглядел вполне законченным, добавим итоговую сумму по документу и на экранную форму, чтобы пользователь мог видеть ее в процессе заполнения табличной части документа.

### 3.5 Редактирование формы

#### Редактирование формы.

**В режиме Конфигуратор.** После того как мы вывели итоговую сумму по табличной части печатную форму документа, возникло естественное желание милеть такую же итоговую сумму и в форме документа. Чтобы в процессе его создания можно было оперативно, не печатая документ, знать итоговую сумму по документу.

Для этого мы внесем небольшие изменения в форму документа **ОказаниеУслуги**.

Для редактирования формы документа откроем конфигуратор, раскроем дерево документа **Оказание Услуги** и дважды щелкнем по форме **Форма Документа**.

Дважды щелкнем на элементе **ПереченьНоменклатуры** в дереве элементов формы или правой кнопкой мыши откроем для него полнотру свойств (пункт контекстного меню – Свойства)

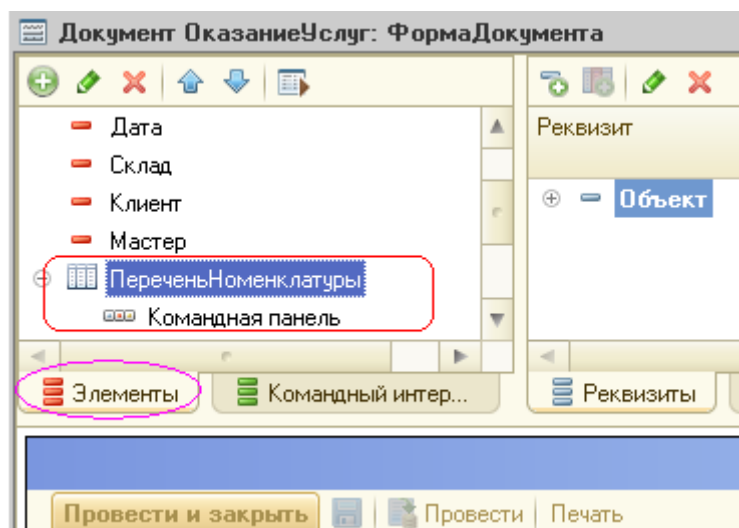


Рисунок 3. 27 – Свойства контекстного меню

Установим свойство Подвал, которое определяет наличие подвала у таблицы формы.

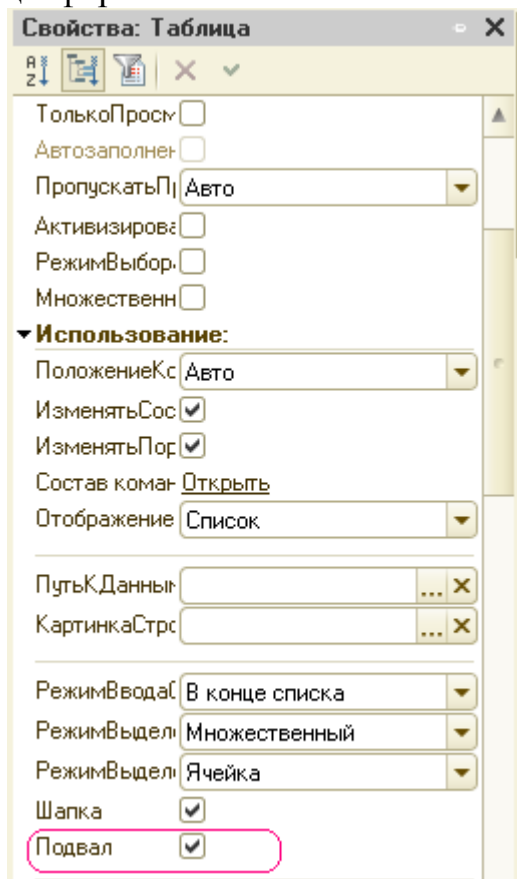


Рисунок 3.28

Затем откроем свойства элемента формы [ПереченьНоменклатурыЦена](#) и установим:

- **Текст подвала - Всего:** (рис. 3.28).
- Горизонтальное положение в подвале - [Право](#) (рис. 3.29), а в свойстве [Шрифт](#) подвала изменим начертание на [Жирный](#) (рис. 3.30).



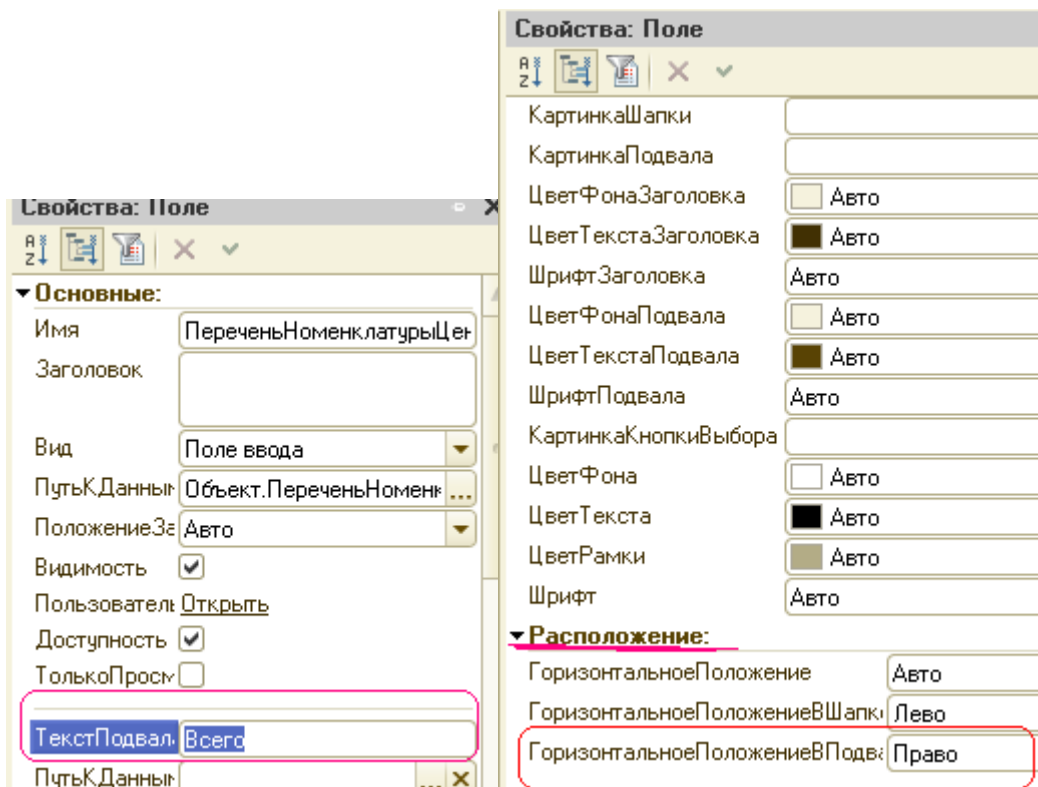


Рисунок 3.29

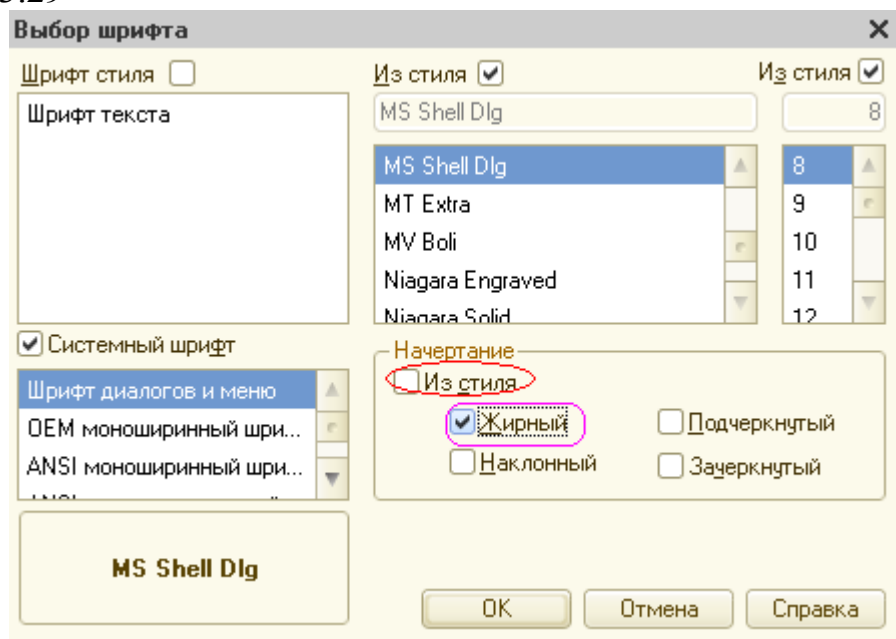


Рисунок 3.30

После этого откроем свойства элемента **ПереченьНоменклатурыСумма**, установим: Горизонтальное положение в подвале - **Право**. В свойстве **Шрифт** подвала тоже изменим начертание на **Жирный**.

Для того чтобы в подвале колонки **Сумма** отображался итог по ней, Наждем кнопку выбора в поле **ПутьКДаннымПодвала** (рис. 3.31).

Раскроем дерево реквизитов объекта и выберем элемент **ИтогСумма** (рис. 3.32).

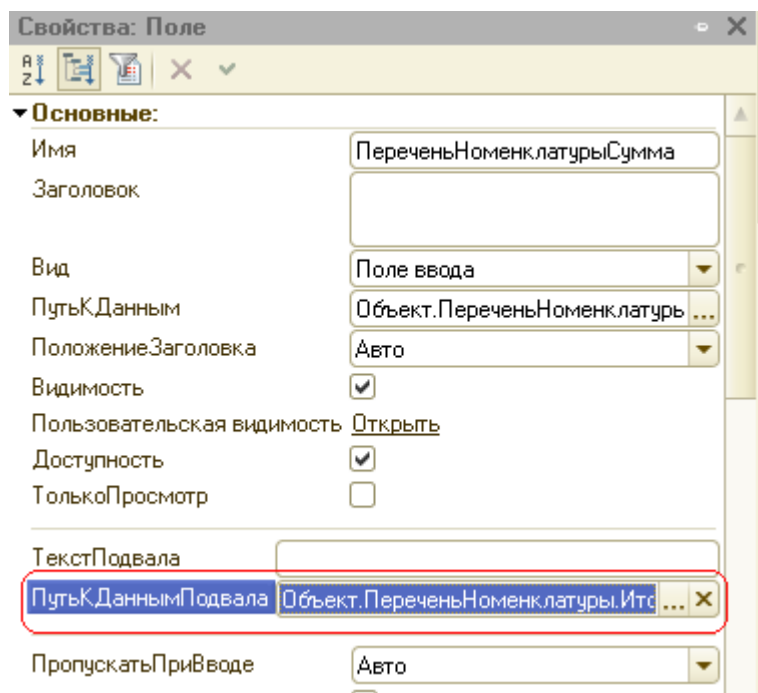


Рисунок 3.31

для колонки «Сумма»

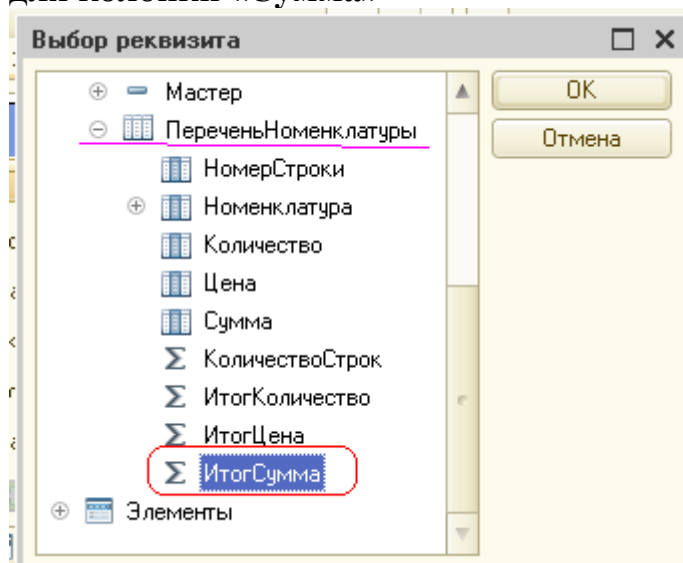


Рисунок 3.32

### В режиме 1С:Предприятие

Запустим 1С:Предприятие в режиме отладки и посмотрим, как теперь выглядит форма документа Оказание услуги № 1 (рис.3.33).

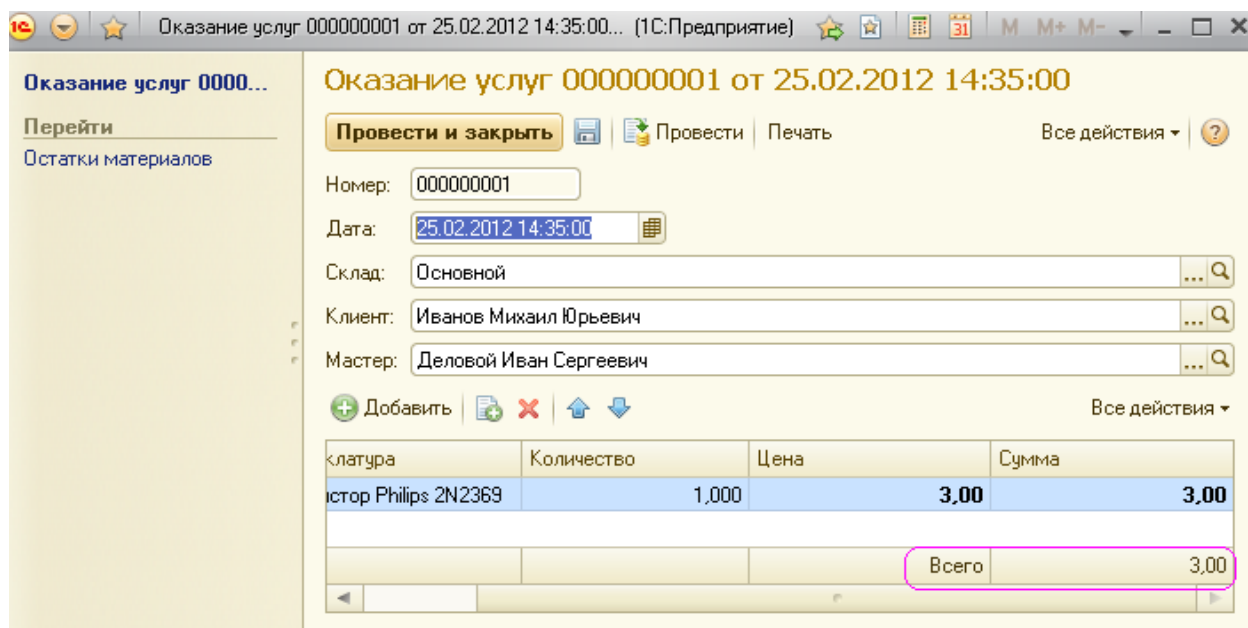


Рисунок 3.33 – Форма документа «Оказание услуг» в режиме «Предприятие»

Мы видим, что по колонке **Сумма** в табличной части документа, подсчитывается общий итог документа.

Это небольшое изменение, которое мы сделали в форме, на самом деле сильно улучшает ее пользовательский интерфейс и делает ее более удобной в применении. Подобным образом, используя свойства элементов формы, задавая их значения и изменяя командный интерфейс формы, разработчик имеет возможность создать экранную форму нужного дизайна и поведения.

## 4. Регистры сведений в конфигураторе

### 4.1 Регистр сведений

**Что такое регистр сведений.** Объект конфигурации *Регистр сведений* предназначен для описания структуры хранения данных в разрезе нескольких измерений. На основе объекта конфигурации Регистр сведений платформа создает в базе данных таблицу, в которой может храниться произвольная информация, «привязанная» к набору измерений. Периодичность регистра сведений можно определить одним из следующих значений:

- в пределах секунды,

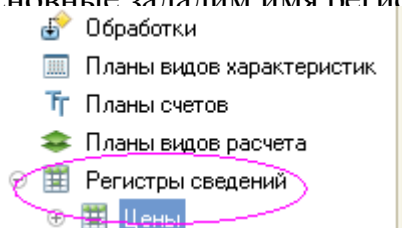
- в пределах дня,
- в пределах месяца,
- в пределах квартала,
- в пределах года,
- в пределах регистратора (если установлен режим записи Подчинение регистратору).

### В режиме Конфигуратор.

Откроем в конфигураторе нашу учебную конфигурацию и добавим новый объект конфигурации **Регистр сведений**.

Для этого выделим в дереве объектов конфигурации ветвь **Регистры** нижний и нажмем кнопку **Добавить** в командной панели окна - конфигурации.

В открывшемся окне редактирования объекта конфигурации на кике **Основные** зададим имя регистра - **Цены**.



Установим свойство **Периодичность** этого регистра - **В пределах секунды**

Такую периодичность мы выбрали для того, чтобы иметь возможность и отслеживать цены несколько раз в течение дня. Если же так часто не предполагается изменять цены, то можно выбрать в пределах дня.

Здесь же определим представление объекта в интерфейсе приложения. Зададим свойство **Представление записи** как **Цена**, а **Представление списка** как **Цена на номенклатуру**.

Обратите внимание на свойство **Режим записи**. По умолчанию оно имеет значение – **Независимый**, то есть мы создаем независимый реестр сведений и сможем в дальнейшем вводить в него данные без использования регистра «вручную» (рис.4.1).

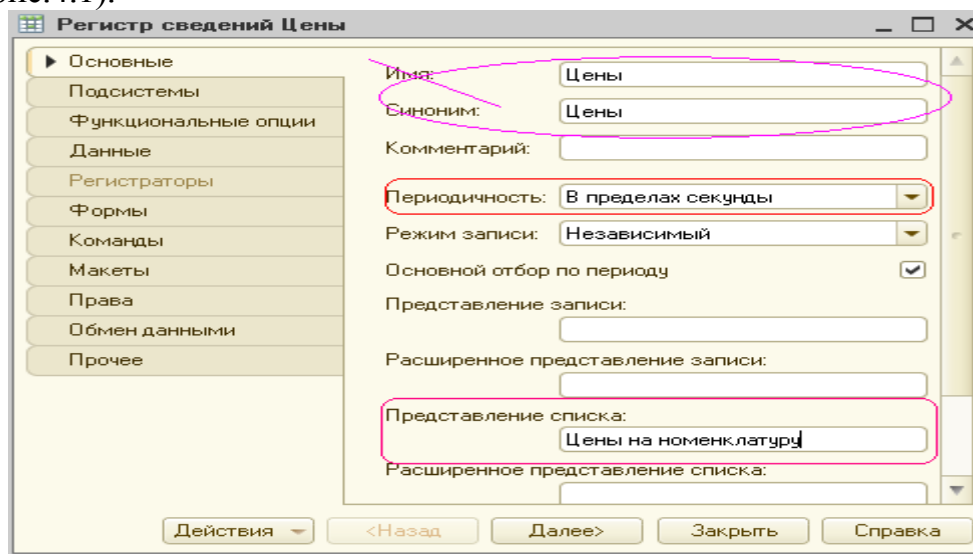


Рисунок 4.1 – Регистр сведений «Цены»

Нажмем [Далее](#) и перейдем на закладку [Подсистемы](#).

По логике нашей конфигурации данный регистр должен быть доступен в разделах [Учет материалов](#), [Оказание услуг](#) и [Бухгалтерия](#). Поэтому отметим в списке подсистем эти подсистемы (рис.4.2)

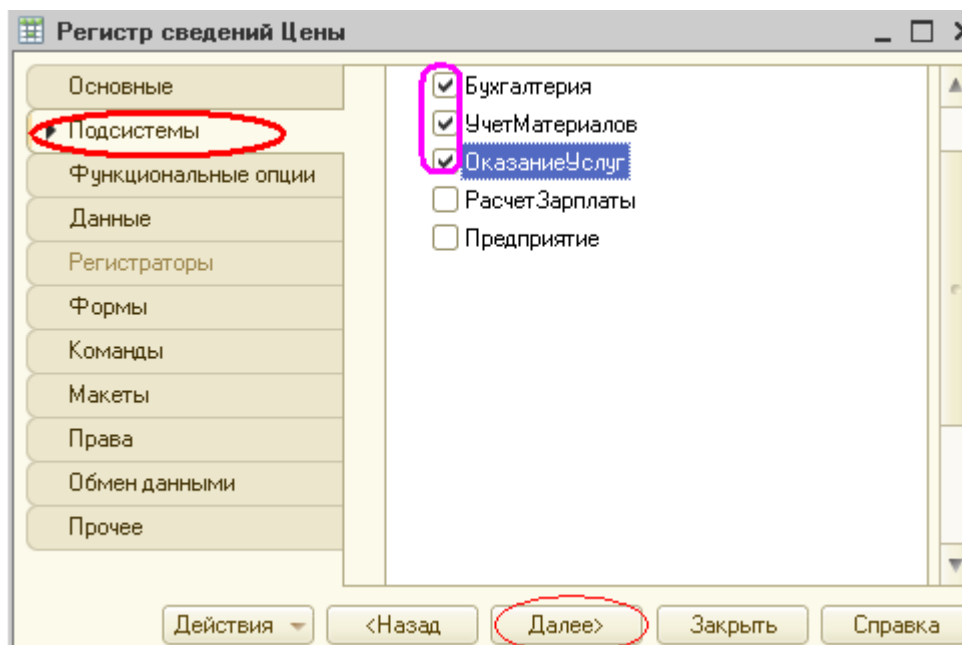


Рисунок 4.2 – Связь регистра с подсистемами

**Измерения и ресурсы.** Перейдем на закладку [Данные](#) и создадим измерение [Номенклатура](#) с типом [СправочникСсылка.Номенклатура](#).

Для этого выделим ветвь [Измерения](#) и нажмем кнопку [Добавить](#) в командной панели окна. Укажем, что это измерение будет ведущим (рис.4.3)

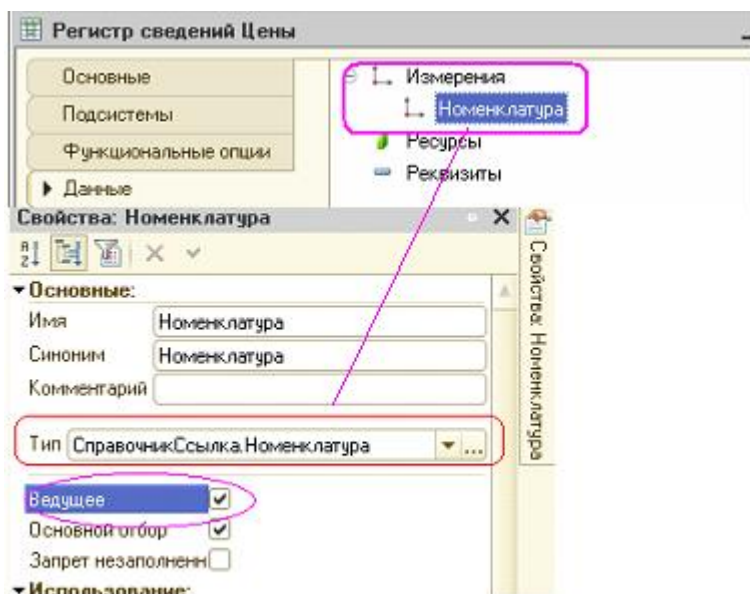


Рисунок 4.3

Свойство **Ведущее** имеет смысл использовать лишь тогда, когда измерение имеет тип ссылки на объект базы данных. Установка свойства **Ведущее** будет говорить о том, что запись регистра сведений представляет интерес, пока существует тот объект, ссылка на который выбрана в качестве значения этого измерения в этой записи. При удалении объекта, все записи регистра сведений по этому объекту тоже будут автоматически удалены.

Также в результате того, что это измерение регистра мы сделали ведущим, в форме элемента справочника Номенклатура, в панели навигации в группе **Перейти**, появится ссылка. По ней возможен переход к записям этого регистра, которые содержат в измерении **Номенклатура** ссылку на этот элемент справочника.

Затем создадим ресурс **Цена**, тип **Число**, **длина 15**, **точность 2**, **неотрицательное**.

Для этого выделим ветвь **Ресурсы** и нажмем кнопку **Добавить** в командной панели окна (рис.4.4)

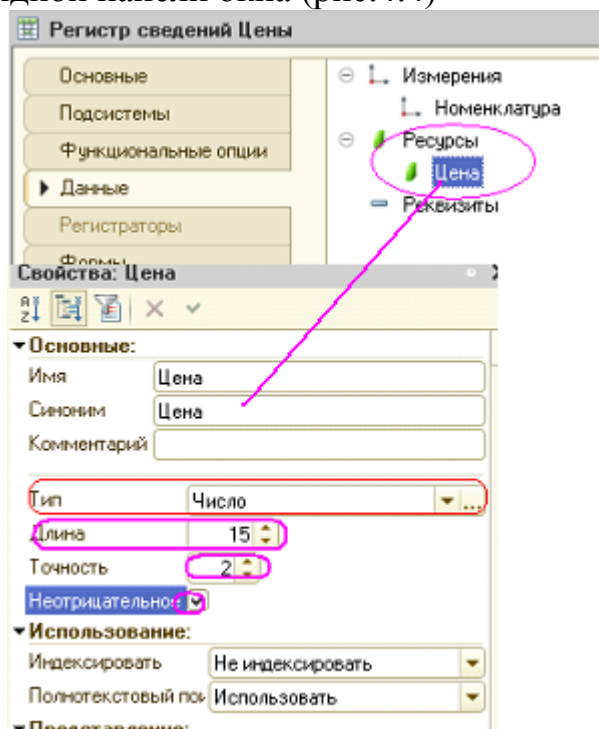


Рисунок 4.4

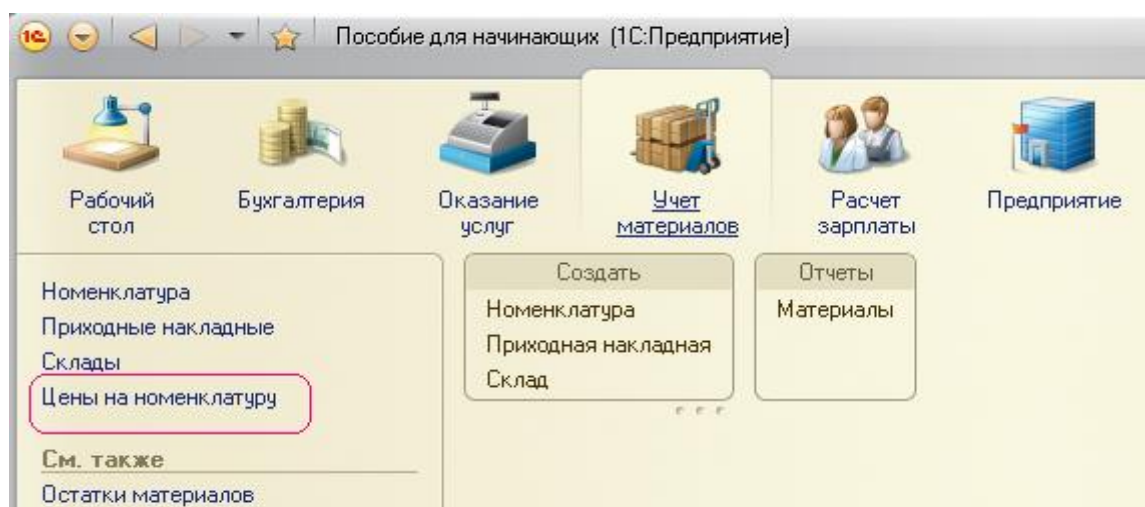
### **В режиме 1С Предприятие.**

Теперь запустим 1С Предприятие в режиме отладки и посмотрим, как работает наш периодический регистр сведений **Цены**.

В открывшемся окне 1С Предприятия мы видим, что в панели навигации разделов **Бухгалтерия**, **Оказание услуг** и **Учет материалов** появилась команда для открытия списка регистра **Цены на номенклатуру**.

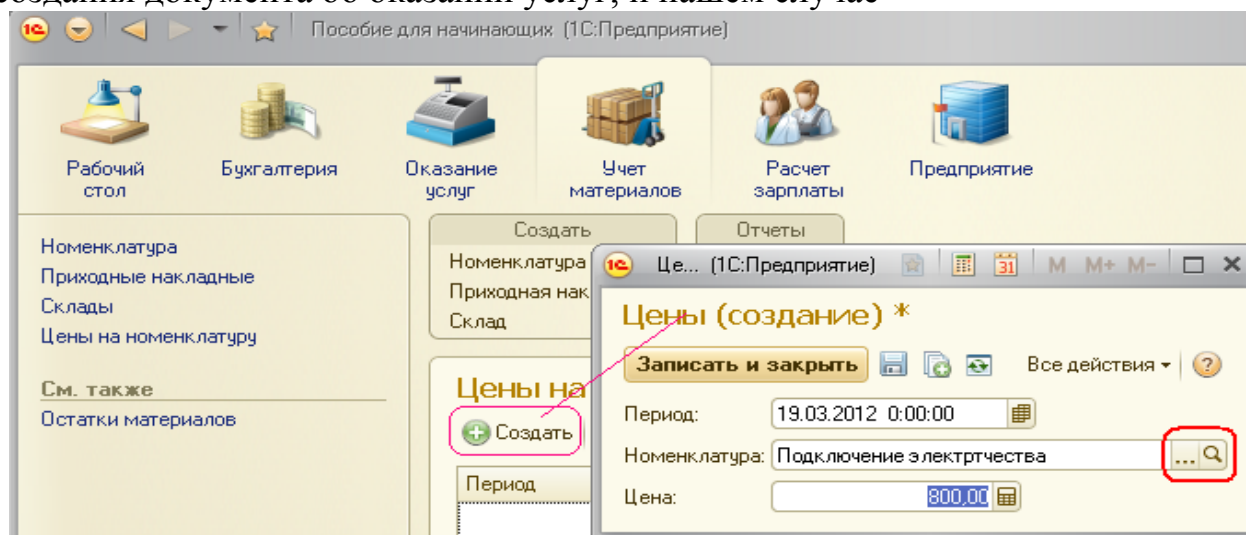
Команда для открытия регистра сведений по умолчанию доступна в интерфейсе разделов, в которых отображается регистр, так как в отличие от

регистров накопления предполагается изменение данных регистра пользователем



## 4.2 Создание записей в регистре сведений

Чтобы добавить новую запись в регистр сведений, нажмем кнопку **Создать**. Зададим стоимость услуг ООО «На все руки мастер» следующим образом. При этом период зададим задним числом, так как он должен быть меньше или равен дате создания документа об оказании услуг, и нашем случае



для этого зададим позничные пены на материалы

Цены на номенклатуру

Создать | Найти... | Все действия

Период	Изменить (или открыть) текущий элемент (F2)	Цена
19.03.2012 0:00:00	Диагностика	200,00
19.03.2012 0:00:00	Ремонт отечественного телевизора	600,00
19.03.2012 0:00:00	Ремонт импортного телевизора	800,00
19.03.2012 0:00:00	Подключение воды	800,00
19.03.2012 0:00:00	Подключение электричества	800,00



Итак, мы с вами имеем очень полезную возможность в нашей программе - установка цен на услуги и материалы. Поскольку цены хранятся с привязкой к дате, мы можем заранее установить новые цены и быть уверенными в том, что новые цены вступят в действие не раньше указанного для них времени.

#### **Автоматическая подстановка цены в документ при выборе номенклатуры**

Наша задача заключается в следующем. **Цена номенклатуры** у нас теперь хранится в отдельном регистре сведений. Когда мы создаем или изменяем документ **ОказаниеУслуги** и добавляем в табличную часть какую-либо номенклатуру, нам хочется, чтобы одновременно с этим в документ подставлялась бы сразу и актуальная цена этой номенклатуры, полученная из регистра сведений и соответствующая дате документа.

Для этого нам нужно сделать две вещи.

Сначала написать некую функцию, которая будет возвращать нам актуальную цену номенклатуры, а затем вызвать эту функцию в тот момент, когда в документ добавляется номенклатура, и подставить в документ цену номенклатуры, которую вернет эта функция.

Поскольку такой «сервис» понадобится нам, скорее всего, не только в этом документе, но и в других документах, которые содержат в табличной части номенклатуру, мы разместим функцию в некотором «общедоступном» месте - в общем модуле.

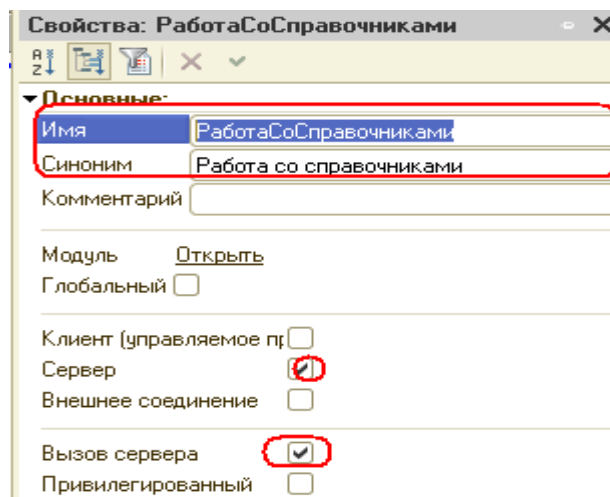
#### **В режиме Конфигуратор.**

##### **Функция, возвращающая цену номенклатуры**

Сначала мы создадим функцию **РозничнаяЦена()**, которая будет возвращать нам актуальную розничную цену номенклатуры, и поместим ее в общий модуль конфигурации.

Откроем конфигуратор, в ветке **Общие** ► **Общие модули** добавим ми объект конфигурации **Модуль** и назовем его **РаботаСоСправочниками**.

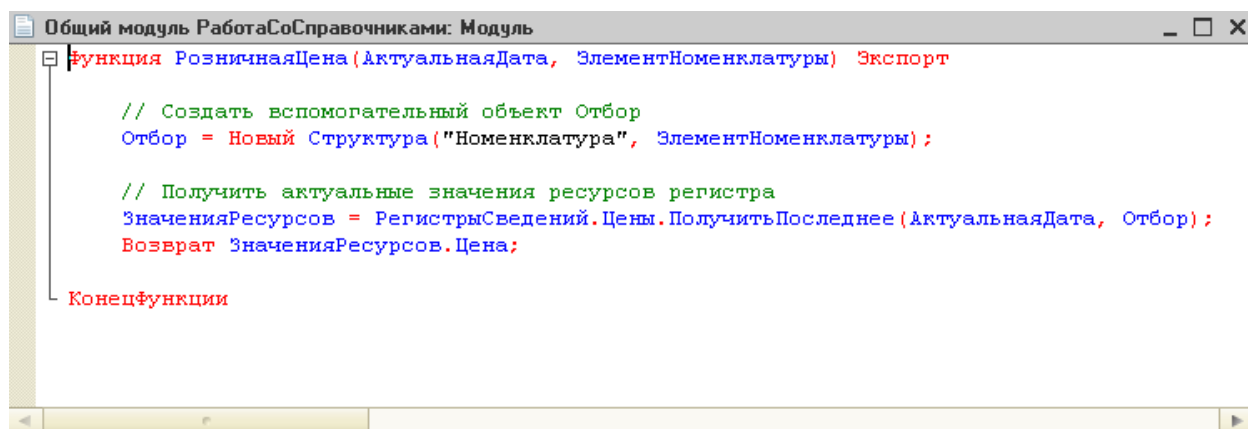
Мы видим, что у модуля по умолчанию установлен флажок **Сервер**. Это означает, что экземпляры этого модуля будут скомпилированы только на стороне сервера.





## Установим флажок Вызов сервера

Поместим в него следующий текст (листинг 4.1).



```
Общий модуль РаботаСоСправочниками: Модуль
Функция РозничнаяЦена(АктуальнаяДата, ЭлементНоменклатуры) Экспорт

    // Создать вспомогательный объект Отбор
    Отбор = Новый Структура("Номенклатура", ЭлементНоменклатуры);

    // Получить актуальные значения ресурсов регистра
    ЗначенияРесурсов = РегистрыСведений.Цены.ПолучитьПоследнее(АктуальнаяДата, Отбор);
    Возврат ЗначенияРесурсов.Цена;

КонецФункции
```

Поясним эту функцию.

Для получения розничной цены мы будем передавать в функцию два параметра:

- АктуальнаяДата - параметр типа Дата, определяет точку на оси времени, в которой нас интересует значение розничной цены.

- ЭлементНоменклатуры - ссылка на элемент справочника Номенклатура, для которого мы хотим получить розничную цену.

В теле функции мы сначала создаем вспомогательный объект Отбор.

Это структура, содержащая отбор по измерениям регистра. С его помощью определяем, что нас будут интересовать записи регистра, в которых измерение регистра Номенклатура равно переданной в функцию ссылке на элемент справочника.

Имя ключа структуры ("Номенклатура") должно совпадать с именем измерения регистра, заданного в конфигураторе, а значение элемента структуры (ЭлементНоменклатуры) задает отбираемое по данному измерению значение.

Во второй строке мы обращаемся к менеджеру регистра сведений [Цены \(РегистрыСведений.Цены\)](#) и выполняем метод [ПолучитьПоследнее\(\)](#), который возвращает нам значения ресурсов самой поздней записи регистра, соответствующей передаваемой в функцию дате (АктуальнаяДата) и значениям измерений регистра (Отбор).

Метод [ПолучитьПоследнее](#) возвращает структуру, содержащую значения ресурсов, которая сохраняется в переменной ЗначенияРесурсов. Вообще говоря, у регистра может быть несколько ресурсов. В нашем регистре ресурс один, но все равно будет возвращена структура, содержащая единственный элемент.

Поэтому в следующей строке мы получаем искомую нами розничную цену, просто указав имя нужного нам ресурса регистра через точку (ЗначенияРесурсов.Цена) и возвращаем ее при выполнении функции.

Теперь эту функцию нужно вызвать в некоторый момент работы документа.

Вызов функции при выборе номенклатуры и заполнение цены в документе  
Итак, задача, которая перед нами стоит, заключается в следующем. При редактировании документа ОказаниеУслуги нам необходимо обеспечить автоматическое заполнение поля Цена после того, как пользователь выберет услугу. Причем цена услуги должна определяться исходя из даты создаваемого документа.

Найдем в конфигураторе документ ОказаниеУслуги и откроем его фирму ФормаДокумента.

Дважды щелкнем на элементе формы ПереченьНоменклатурыНоменклатура или правой кнопкой мыши откроем для него палитру свойств (пункт контекстного меню Свойства). Прокрутив список до конца, найдем событие ПриИзменении, которое возникает после изменения значения поля.

Нажмем кнопку открытия ... со значком лупы в поле ввода..

Система создаст шаблон процедуры обработчика этого события и модуле нашей формы и откроет закладку Модуль редактора формы. Внесем в него следующий текст (листинг 4.2)

```
€НаКлиенте
▣ Процедура ПереченьНоменклатурыКоличествоПриИзменении (Элемент) ...

€НаКлиенте
▣ Процедура ПереченьНоменклатурыЦенаПриИзменении (Элемент) ...

€НаКлиенте
▣ Процедура ПереченьНоменклатурыНомерСтрокиПриИзменении (Элемент)
  // Получить текущую строку табличной части.
  СтрокаТабличнойЧасти = Элементы.ПереченьНоменклатуры.ТекущиеДанные;
  // Установить цену.
  СтрокаТабличнойЧасти = РаботаСоСправочниками.РозничнаяЦена (Объект.Дата.СтрокаТабличнойЧасти);
  // Пересчитать сумму строки.
  РаботаСДокументами.РассчитатьСумму (СтрокаТабличнойЧасти);
- КонецПроцедуры
```

### Прокомментируем содержимое обработчика.

Первая строка обработчика вам уже знакома по процедурам ПереченьНоменклатурыКоличествоПриИзменении и ПереченьНоменклатурыЦенаПриИзменении. Сначала мы получаем текущую строку табличной части документа, так как она нам понадобится в дальнейшем, и сохраняем ее в переменной СтрокаТабличнойЧасти.

Затем мы вызываем нашу функцию РозничнаяЦена() из общего модуля РаботаСоСправочниками.

Первым параметром мы передаем в эту функцию дату документа, на которую необходимо получить цену. Дату документа мы получаем из основного реквизита формы - Объект.Дата.

Вторым параметром мы передаем ссылку на элемент справочника Номенклатура, который содержится в текущей строке табличной части документа

(Строка Табличной Части. Номенклатура).

### В режиме 1С: Предприятие.

Проверим, как теперь работает наш документ. Запустим 1С:Предприятие в режиме отладки и откроем регистр сведений **Цены**. Для транзистора Philips добавим другим числом новую цену (рис.4.5)

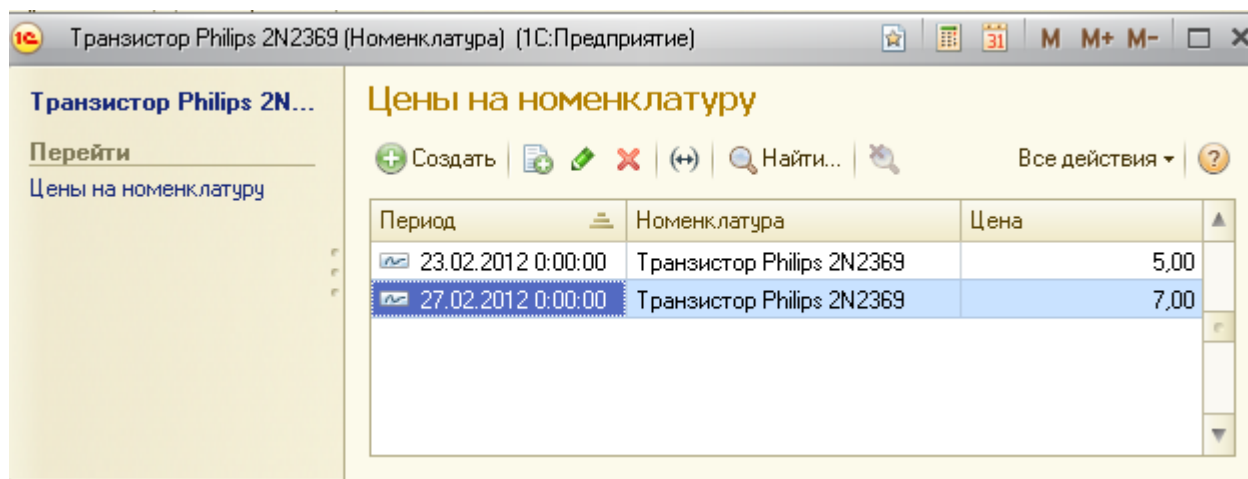


Рисунок 4.5 – Окно в режиме Предприятия работы цены

Теперь откроем документ **Оказание услуги № 1**. Как вы помните, этим документом мы как раз «израсходовали» один такой транзистор.

Оставим дату документа без изменения и повторим выбор транзистора в колонке **Номенклатура** табличной части документа автоматически установится значение цены транзистора последнее значение цены на дату документа (рис.4.6)

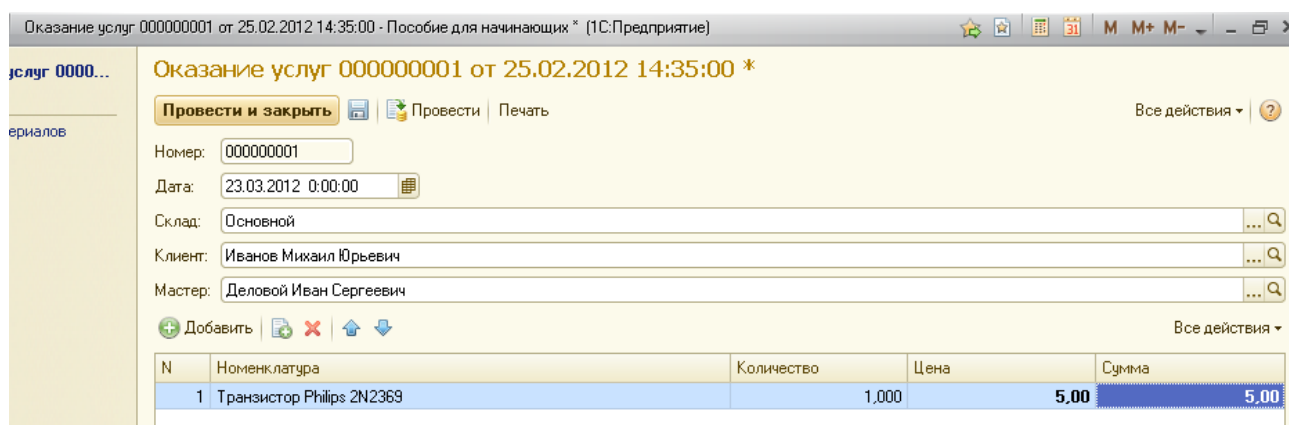


Рисунок 4.6 – автоматическое установление «Цены»

### 4.3. Перечисления

**Что такое перечисление.** Объект конфигурации *Перечисление* предназначен для описания структуры хранения постоянных наборов значений, не изменяемых в процессе работы конфигурации. На основе объекта конфигурации Перечисление платформа создает в базе данных таблицу, в которой может храниться набор некоторых постоянных значений.

#### Добавление перечисления.

**В режиме Конфигуратор.** Откроем конфигуратор и создадим сначала новый объект конфигурации *Перечисление* с именем *ВидыНоменклатуры*. Им на закладке *Данные* добавим два значения перечисления: *Материал* и *Услуга*. Для этого нажмем кнопку *Добавить* над списком значений перечисления (рис.4.7)

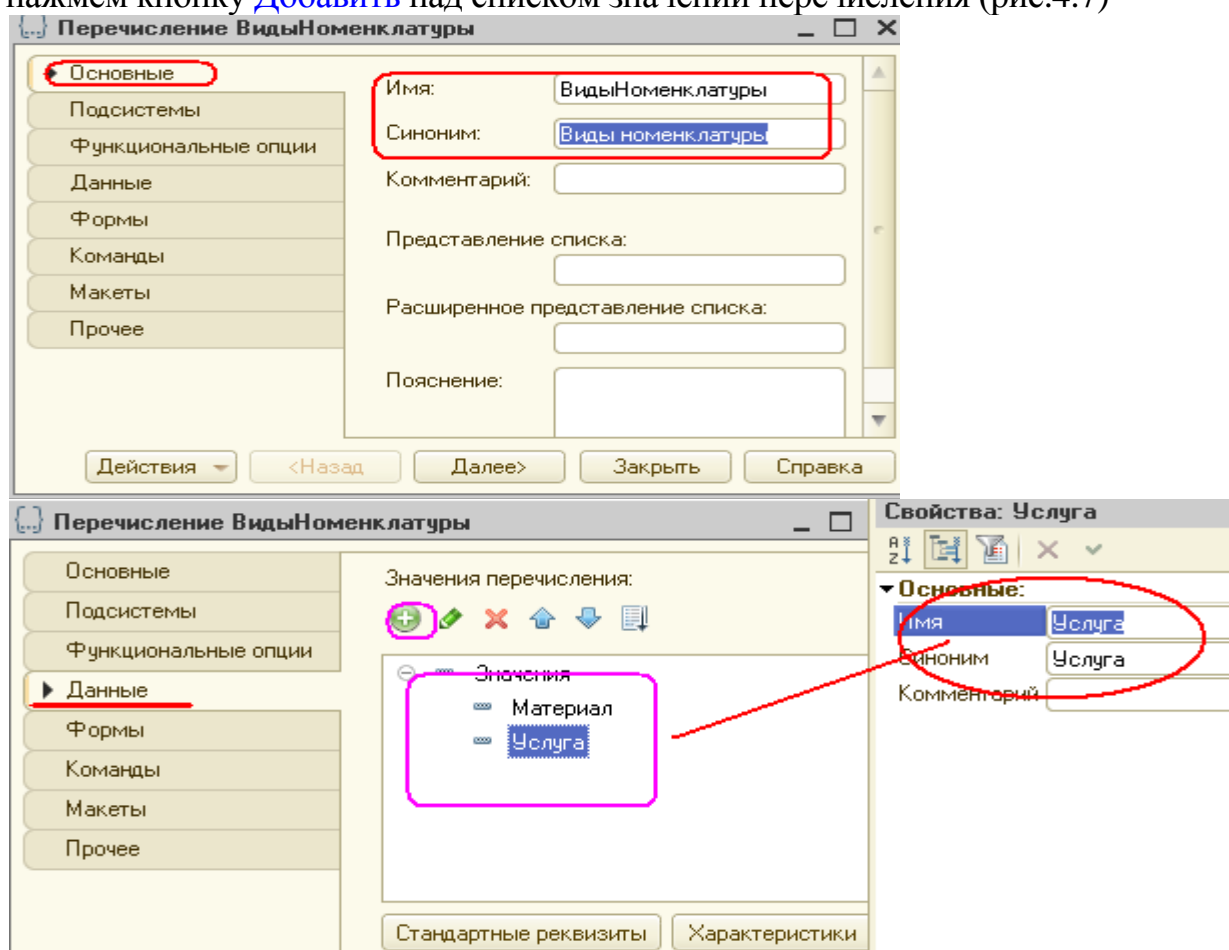


Рисунок 4.7 – Перечисления

#### Привязка номенклатуры к значениям перечисления «ВидНоменклатуры»

Чтобы привязать номенклатуру к значениям перечисления, мы сделаем следующее:

- В режиме Конфигуратор создадим у справочника Номенклатура реквизит, который будет хранить значение перечисления.
- В режиме 1С:Предприятие проставим нужные значения этого реквизита

для всех элементов справочника Номенклатура.

### В режиме Конфигуратор.

Добавим в справочник Номенклатура новый реквизит ВидНоменклатуры с типом ПеречислениеСсылка.ВидыНоменклатуры.

Для этого откроем окно редактирования объекта конфигурации Справочник Номенклатура и на закладке Данные нажмем кнопку Добавить над списком реквизитов справочника (рис.4.8).

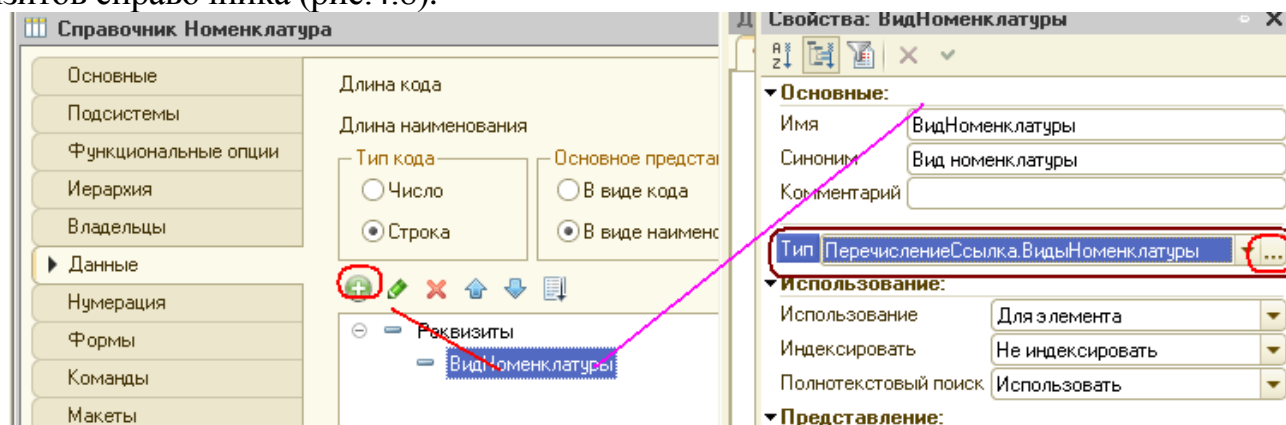


Рисунок 4.8 - Привязка номенклатуры к перечислению

**В режиме 1С:Предприятие.** После этого запустим 1С Предприятие в режиме отладки. Платформа выдаст предупреждающее сообщение о том, что наше перечисление не включено ни в одну подсистему. Проигнорируем его и примем изменения конфигурации.

В режиме 1С:Предприятие зададим для каждого элемента справочника Номенклатура соответствующее значение реквизита Вид номенклатуры (рис.4.9)

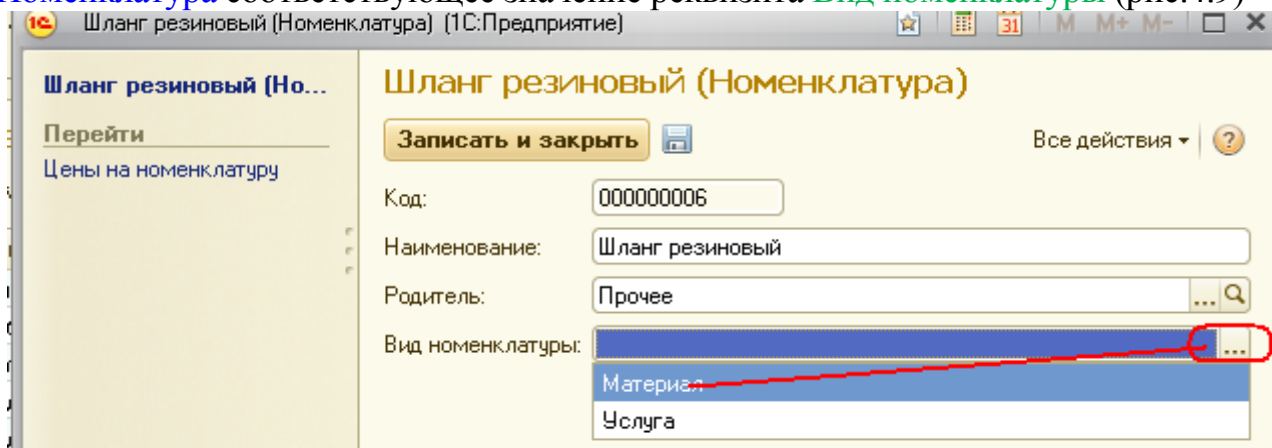
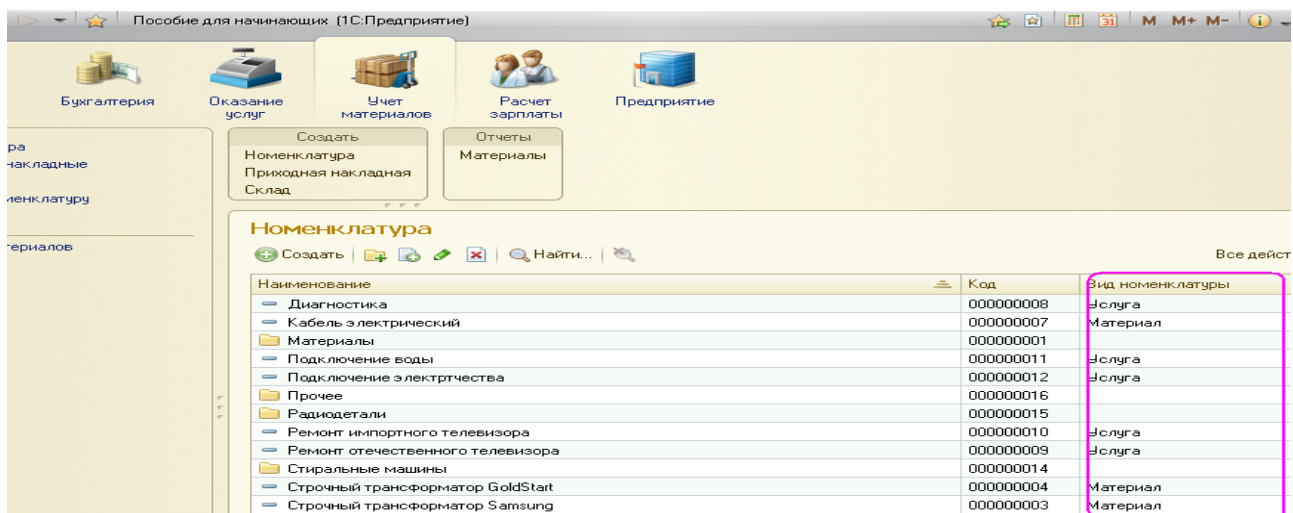


Рисунок 4.9 – Вид номенклатуры



## Регистрация расхода только той номенклатуры, которая является материалом

Если вы помните, на шестом занятии, когда создавались движения документа ОказаниеУслуги по регистру накопления ОстаткиМатериалов, мы сказали, что они не совсем правильные, поскольку в регистр будут попадать не только записи об израсходованных материалах, но и записи об оказанных услугах (листинг 10.1).

Листинг 10.1. Процедура «ОбработкаПроведения()» документа «ОказаниеУслуги»

```

//{{_КОНСТРУКТОР_ДВИЖЕНИЙ_РЕГИСТРО8
// Данный фрагмент построен конструктором. // При повторном
использовании конструктора // внесенные вручную изменения будут утеряны!!!
Движения.ОстаткиМатериалов.Записывать = Истина;
Для Каждого ТекСтрокаПереченьНоменклатуры Из ПереченьНоменклатуры
Цикл
// регистр Остатки Материалов Расход
Движение = Движения.ОстаткиМатериалов.ДобавитьО;
Движение.ВидДвижения = ВидДвиженияНакопления.Расход;
Движение.Период = Дата;
Движение.Материал = ТекСтрокаПереченьНоменклатуры.Номенклатура;
Движение.Склад = Склад;
Движение.Количество = ТекСтрокаПереченьНоменклатуры.Количество;
КонецЦикла; //}}_КОНСТРУКТОР_ДВИЖЕНИЙ_РЕГИСТРОВ
КонецПроцедуры

```

Теперь мы доработаем документ таким образом, чтобы в регистре появлялись только записи, относящиеся к расходу материалов.

Для этого мы сначала в режиме **Конфигуратор** изменим процедуру проведения документа так, чтобы в регистр попадали записи только о той номенклатуре, которая является материалом, а потом в режиме **1С:Предприятие** заново проведем (перепроведем) все документы **Оказание услуги**, чтобы данные в регистре изменились в соответствии с новым алгоритмом проведения документа.



Эта доработка будет не совсем эффективна с точки зрения производительности, зато позволит нам получить нужные данные в регистре [ОстаткиМатериалов](#).

### **В режиме Конфигуратор.**

Скорректируем движения документа, исключив из обработки те строки табличной части, в которых находятся услуги. Для этого откроем в конфигураторе модуль документа [ОказаниеУслуги](#) (контекстное меню документа - [Открыть модуль объекта](#)) и добавим в обработчик события [ОбработкаПроведения](#) это условие. Текст следует добавить в начало цикла обхода табличной части документа после строки [Для Каждого ТекСтрокаПереченьНоменкла-туры Из ПереченьНоменклатуры Цикл](#).

В результате процедура [ОбработкаПроведения](#) должна выглядеть следующим образом (листинг 4.3).

#### **Листинг 4.3. Движения документа «ОказаниеУслуги»**

```
Процедура ОбработкаПроведения\(Отказ, Режим\)
//{{_КОНСТРУКТОР_ДВИЖЕНИЙ_РЕГИСТРОВ // Данный фрагмент
построен конструктором. // При повторном использовании конструктора //
внесенные вручную изменения будут утеряны!!!
Движения.ОстаткиМатериалов.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;
КонецЕсли; КонецЦикла; //}}_КОНСТРУКТОР_ДВИЖЕНИЙ_РЕГИСТРОВ
КонецПроцедуры
```

Добавленный текст исключает выполнение операторов цикла для тех строк табличной части документа, в которых номенклатура не является материалом. Поясним это условие.

### **В режиме 1С:Предприятие.**

Запустим 1С:Предприятие в режиме отладки и проверим работу процедуры проведения документа [Оказание услуги](#).

Откроем список документов, выполнив команду [Оказание услуг](#) в панели навигации раздела [Оказание услуг](#).

Откроем документ [Оказание услуги № 1](#) и внесем в него следующие изменения:

- удалим из табличной части строку, содержащую [Транзистор ...](#);
- добавим услугу - [Подключение воды](#);
- добавим материал - [Шланг резиновый](#)

Обратите внимание, что цены подставляются автоматически из регистра сведений **Цены**.

Нажмем кнопку **Провести** в командной панели формы документа.

Затем выполним команду **Остатки материалов** в панели навигации формы, чтобы перейти к записям регистра **Остатки материалов**, связанным с данным документом (рис.4.10)

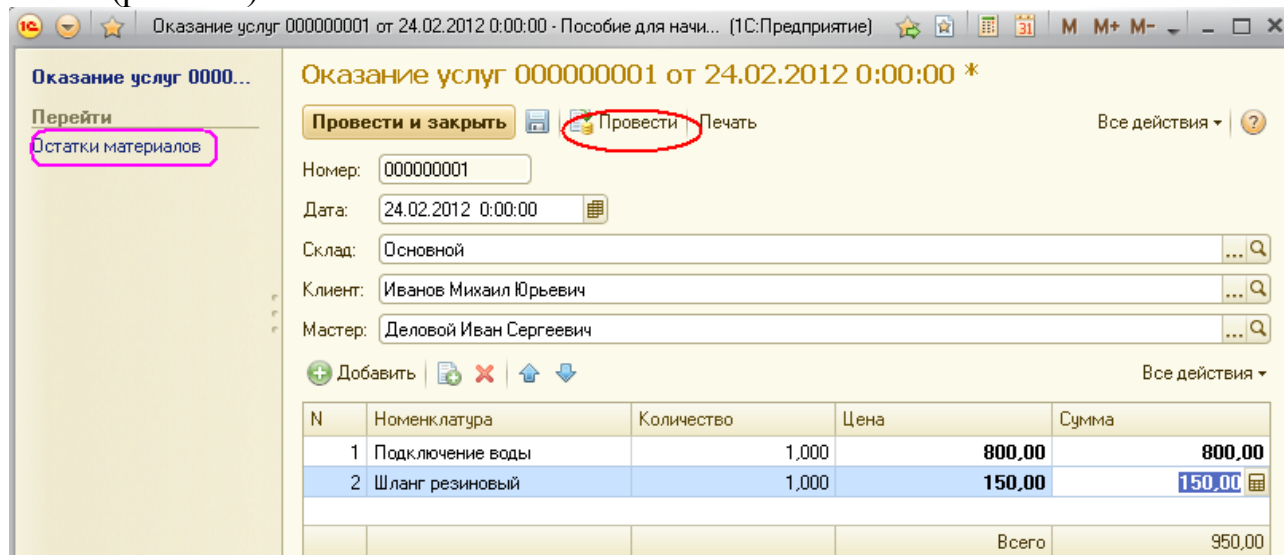
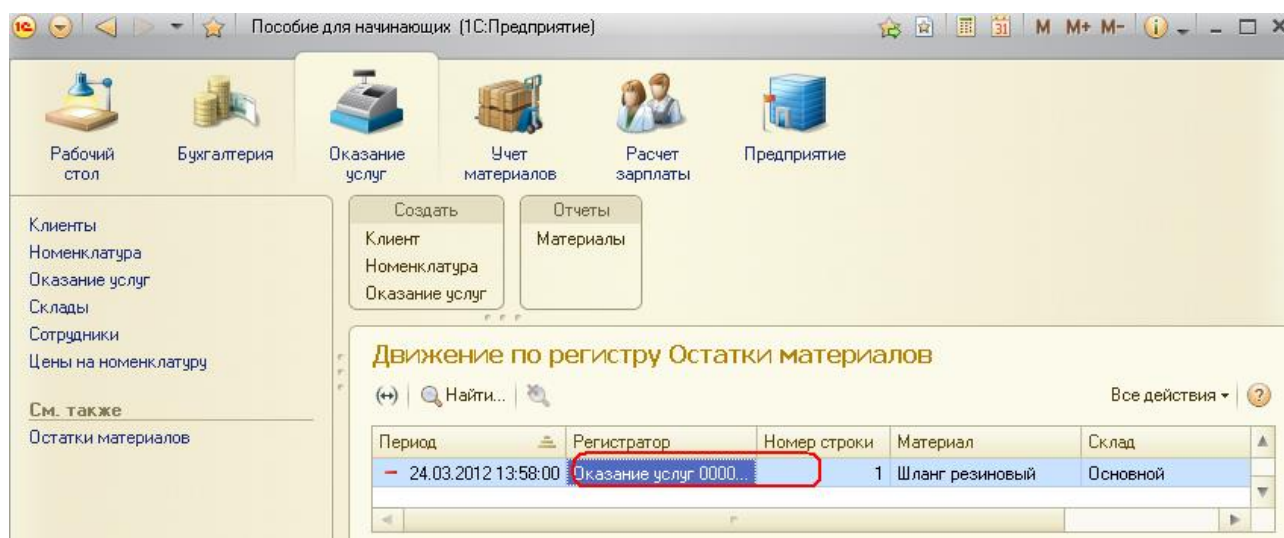


Рисунок 4.10 – остатки материалов



Как мы видим, в движения по регистру **Остатки материалов** включаются только строки, содержащие материалы. Запись про услугу **Подключение воды** в движения не попала.

### **Добавление еще одного регистра накопления В режиме Конфигуратор**

Регистр **СтоимостьМатериалов** совсем не сложен, поэтому мы не будем подробно останавливаться на его создании.

Создадим новый объект конфигурации **Регистр накопления** с именем



## СтоимостьМатериалов.

Расширенное представление списка зададим как [Движения по регистру](#) [Стоимость материалов](#). Этот заголовок будет отображаться в окне списка записей регистра (рис.4.11).

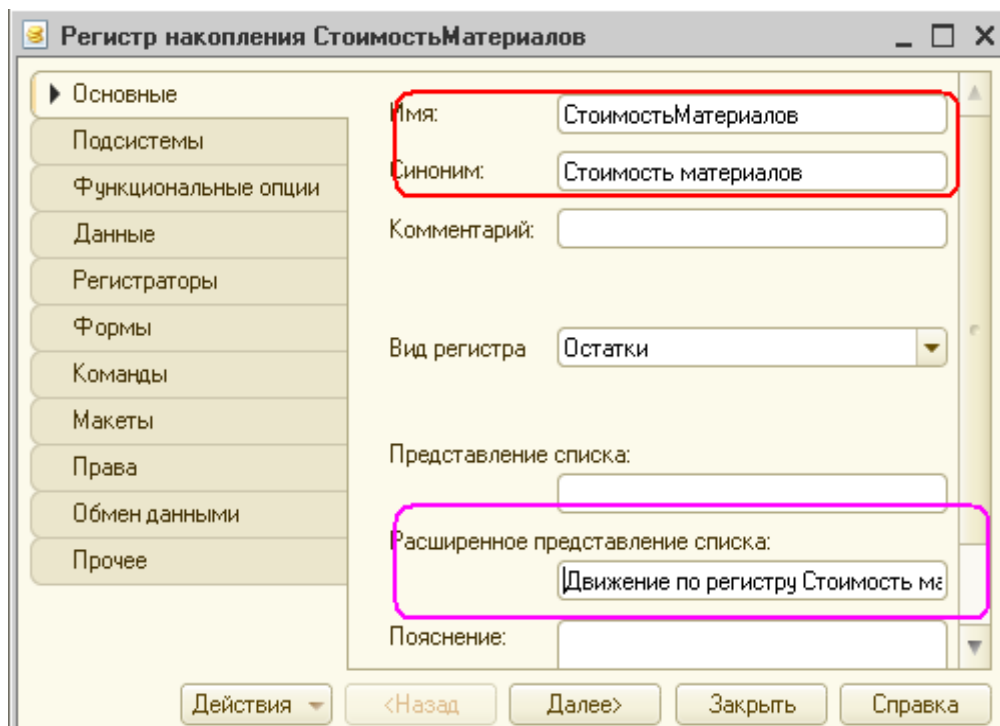


Рисунок 4.11 – Добавления регистра «Стоимостьматериалов»

На закладке [Подсистемы](#) отметим, что этот регистр будет отображаться в подсистемах [Бухгалтерия](#), [Учет материалов](#) и [Оказание услуг](#)(рис.4.12).

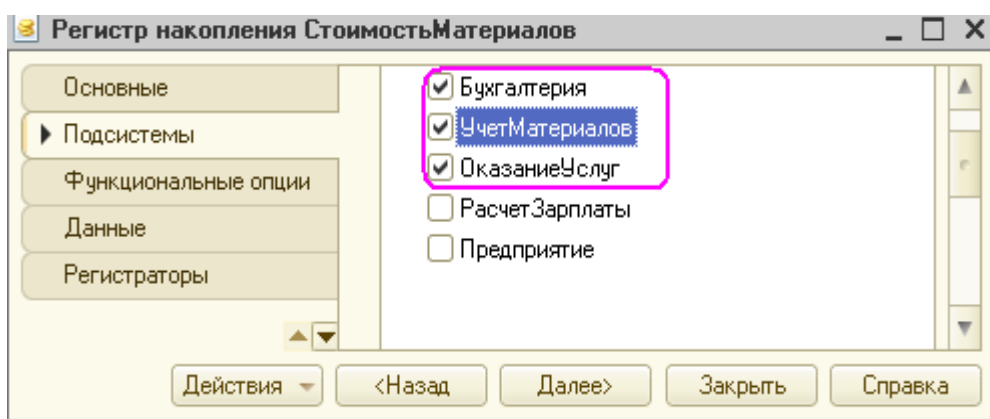


Рисунок 4.12 – Окно отображения регистра в подсистемах

На закладке [Данные](#) создадим для регистра одно измерение - [Материал](#) с типом [СправочникСсылка.Номенклатура](#) и один ресурс - [Стоимость](#) с длиной 15

и точностью 2.(рис.4.13)

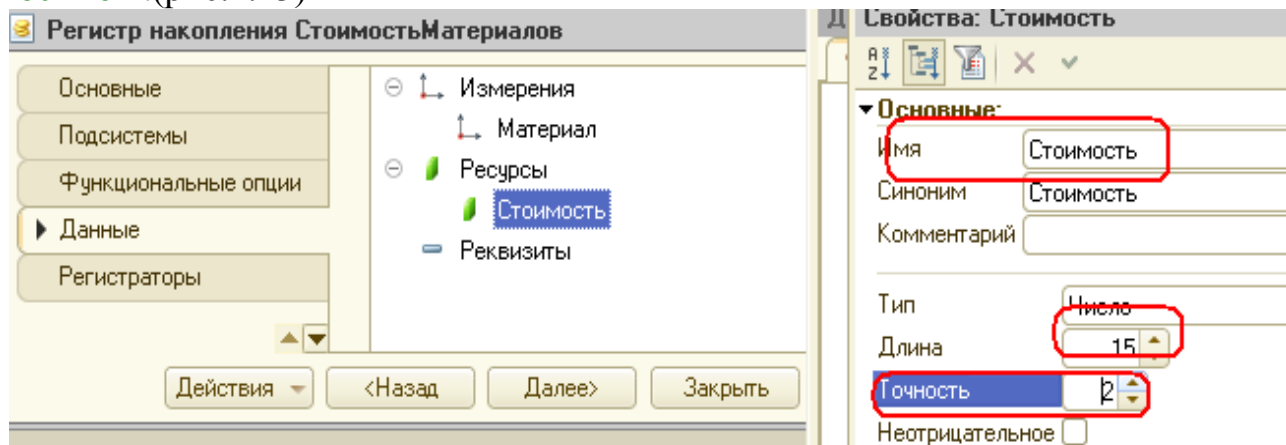


Рисунок 4. 13 – Измерение регистра

После создания регистра **СтоимостьМатериалов** должен выглядеть в дереве конфигурации следующим образом (рис.4.14)

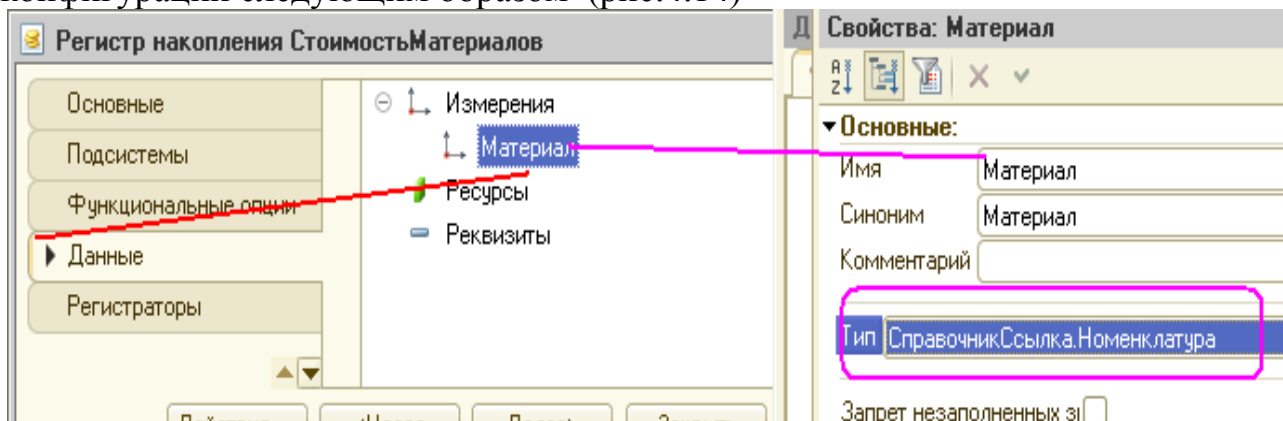


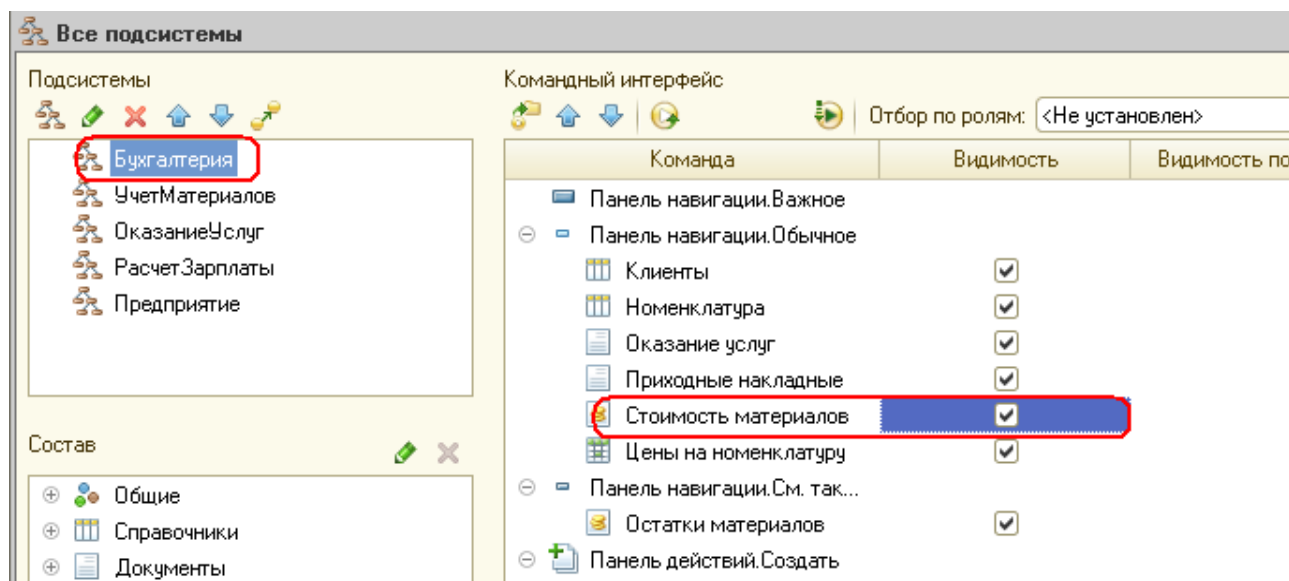
Рисунок 4.14 – Окно регистра в дереве конфигулятора

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

В дереве объектов конфигурации выделим ветвь **Подсистемы**, мм зовем 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 **Стоимость материалов** и мышью перетащим ее в группу **Панель навигации**.



Аналогично, выделив подсистемы **ОказаниеУслуг** и **УчетМатериалов**, в панели навигации в группе **Обычное** включим видимость у команды **Стоимость материалов** и перенесем ее в группу. Теперь мы можем приступить к внесению изменений в процедуры проведения наших документов. Начнем с самого простого - документа **ПриходнаяНакладная**.

#### 4.5 Проведение приходной накладной по двум регистрам

**В режиме Конфигуратор. Изменение процедуры проведения.** Откроем в конфигураторе окно редактирования объекта конфигурации Документ **ПриходнаяНакладная** и перейдем на закладку **Движения**. В списке регистров отметим, что документ будет создавать теперь движения и по регистру **СтоимостьМатериалов**.

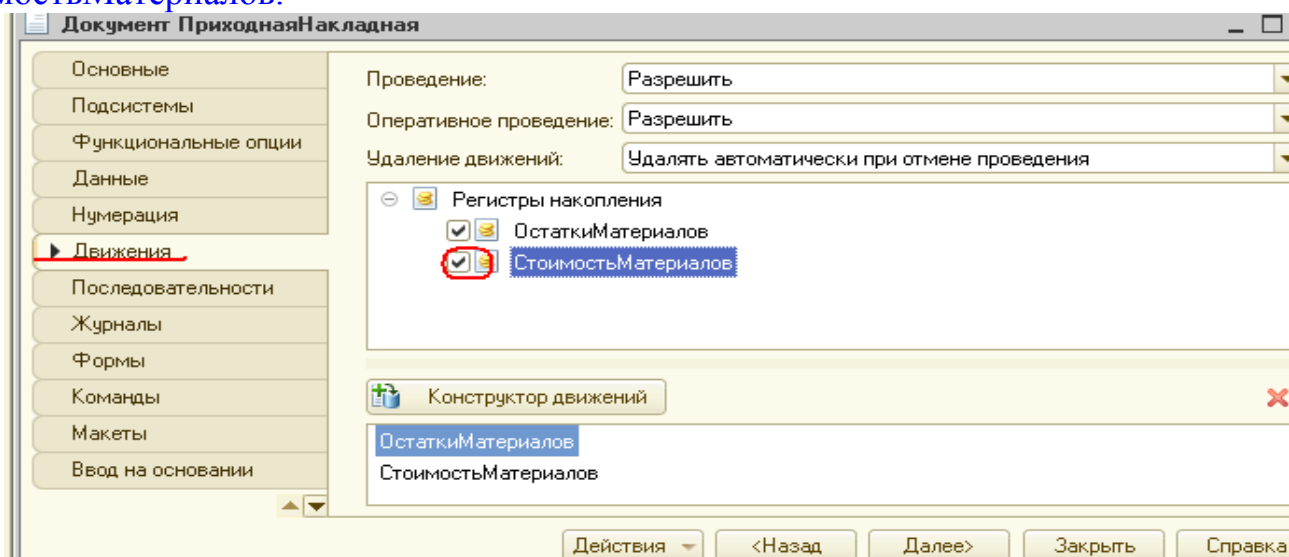


Рисунок 4.15- Создание движений документа «ПриходнаяНакладная» в

регистре «Стоимость материалов»

На этот раз мы не будем использовать конструктор движений документа, а внесем необходимые дополнения прямо в обработчик события **ОбработкаПроведения** документа **ПриходнаяНакладная**.

Дело в том, что с помощью конструктора можно создавать движения одновременно и в нескольких регистрах (в конструкторе движений можно добавлять регистры). Но когда процедура проведения документа уже написана, использование конструктора приведет к тому, что имеющаяся процедура сохранена не будет. То есть сейчас при использовании конструктора пришлось бы заново описывать движения как для одного, так и для другого регистра. Поэтому пришлось внести изменения в существующую процедуру «вручную».

Перейдем на закладку **Прочее** и откроем модуль объекта. Для этого нажмем кнопку **Модуль объекта**

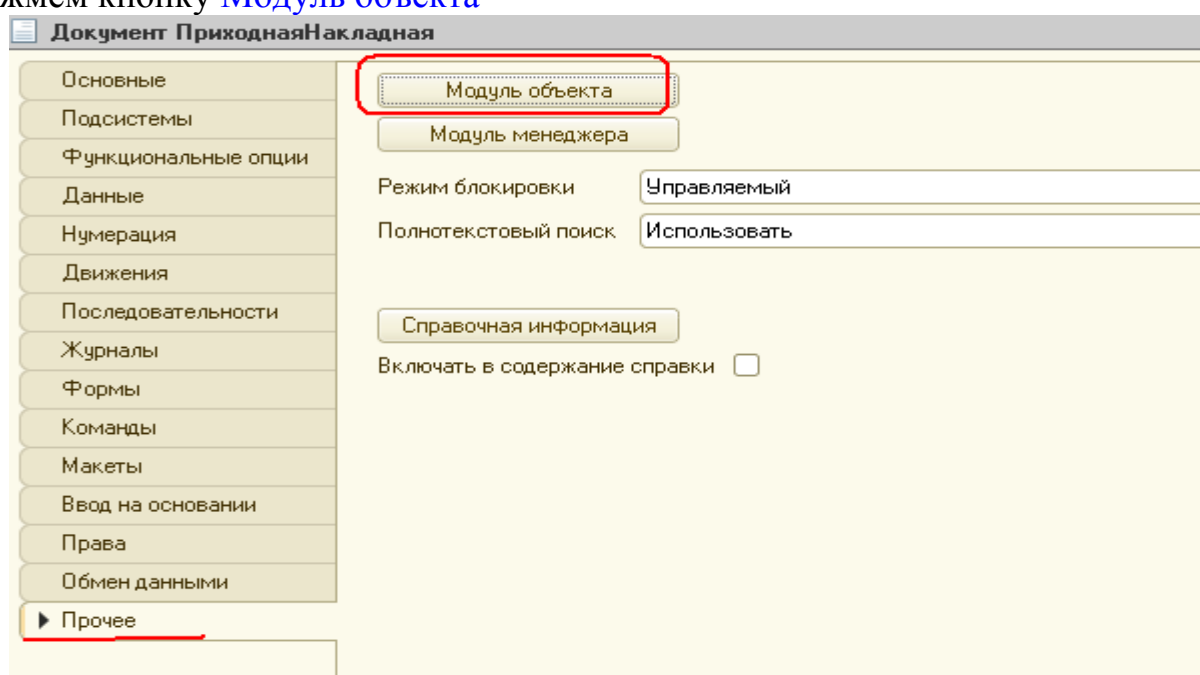


Рисунок 4.16 - Открытие модуля объекта

Откроем процедуру обработчика события **ОбработкаПроведения**.

В самом конце цикла перед строкой **КонецЦикла** добавим строки кода, создающие движения в регистре **СтоимостьМатериалов** (листинг 4.4).

**Листинг 4.4.** Движения документа «ПриходнаяНакладная» (фрагмент)

```
// регистр СтоимостьМатериалов Приход
Движение = Движения.СтоимостьМатериалов.Добавить ();
Движение.ВидДвижения = ВидДвиженияНакопления.Приход;
Движение.Период = Дата;
Движение.Материал = ТекСтрокаМатериалы.Материал;
Движение.Стоимость = ТекСтрокаМатериалы.Сумма;
```

**КонецЦикла;**

Перед началом цикла установим для набора записей движений по этому регистру свойство **Записывать в значение Истина**, чтобы платформа

автоматически записала созданные нами движения после выхода из процедуры проведения документа. И еще удалим комментарии, внесенные конструктором.

В результате процедура **ОбработкаПроведения** будет выглядеть следующим образом (листинг 4.5)

```
□ Процедура ОбработкаПроведения(Отказ, Режим)

    Движения.ОстаткиМатериалов.Записывать = Истина;
    Движения.СтоимостьМатериалов.Записывать = Истина;
    Для Каждого ТекСтрокаМатериалы Из Материалы Цикл
        // регистр ОстаткиМатериалов Приход
        Движение = Движения.ОстаткиМатериалов.Добавить ();
        Движение.ВидДвижения = ВидДвиженияНакопления.Приход;
        Движение.Период = Дата;
        Движение.Материал = ТекСтрокаМатериалы.Материал;
        Движение.Склад = Склад;
        Движение.Количество = ТекСтрокаМатериалы.Количество;
        // регистр СтоимостьМатериалов Приход
        Движение = Движения.СтоимостьМатериалов.Добавить ();
        Движение.ВидДвижения = ВидДвиженияНакопления.Приход;
        Движение.Период = Дата;
        Движение.Материал = ТекСтрокаМатериалы.Материал;
        Движение.Стоимость = ТекСтрокаМатериалы.Сумма;

        КонецЦикла;

    //}} __КОНСТРУКТОР_ДВИЖЕНИЙ_РЕГИСТРОВ
КонецПроцедуры

    Движения.ОстаткиМатериалов.Записывать = Истина;
    Движения.СтоимостьМатериалов.Записывать = Истина;
    Для Каждого ТекСтрокаМатериалы Из Материалы Цикл
        // регистр ОстаткиМатериалов Приход
        Движение = Движения.ОстаткиМатериалов.Добавить ();
        Движение.ВидДвижения = ВидДвиженияНакопления.Приход;
        Движение.Период = Дата;
        Движение.Материал = ТекСтрокаМатериалы.Материал;
        Движение.Склад = Склад;
        Движение.Количество = ТекСтрокаМатериалы.Количество;
        // регистр СтоимостьМатериалов Приход
        Движение = Движения.СтоимостьМатериалов.Добавить ();
        Движение.ВидДвижения = ВидДвиженияНакопления.Приход;
        Движение.Период = Дата;
        Движение.Материал = ТекСтрокаМатериалы.Материал;
        Движение.Стоимость = ТекСтрокаМатериалы.Сумма;

        КонецЦикла;

    //}} __КОНСТРУКТОР_ДВИЖЕНИЙ_РЕГИСТРОВ
КонецПроцедуры
```

**Команда перехода к записям регистра.**

В заключение отредактируем командный интерфейс формы документа, чтобы в панели навигации формы иметь возможность переходить к списку записей регистра [СтоимостьМатериалов](#), связанному с документом.

Для этого откроем форму документа [ПриходнаяНакладная](#). В левом верхнем окне перейдем на закладку Командный интерфейс. В разделе [Панель навигации](#) раскроем группу [Перейти](#) и увидим команду для открытия регистра накопления (рис.4.17)

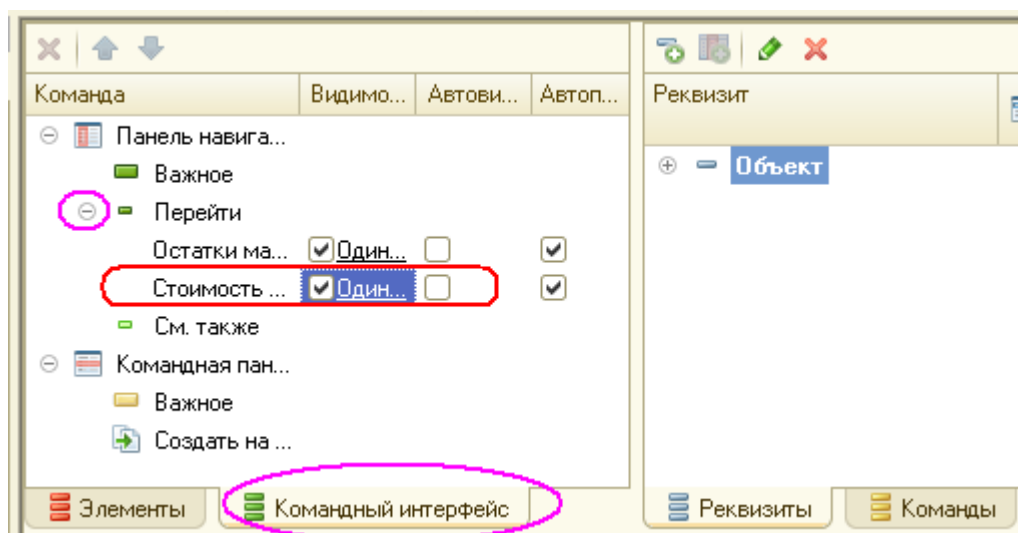
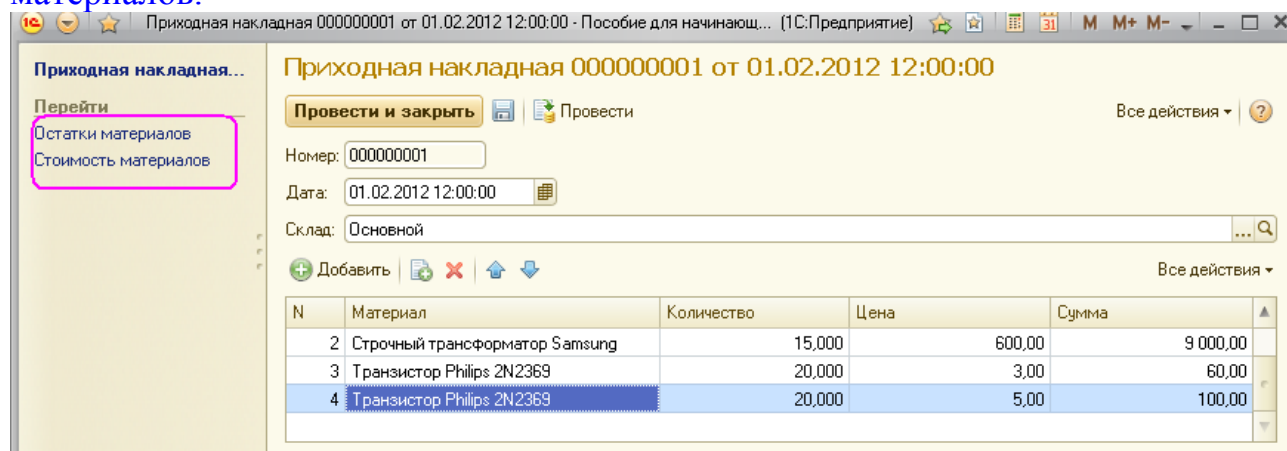


Рисунок 4.17

### В режиме 1С:Предприятие.

В режиме 1С:Предприятие наша задача будет заключаться в том чтобы провести еще раз (перепровести) все приходные накладные. Это необходимо для того, чтобы эти документы создали новые записи в регистрах, в соответствии с алгоритмом проведения, который мы только что изменили.

Запустим 1С:Предприятие в режиме отладки. Откроем список документов, выполнив команду [Приходные накладные](#) в панели навигации раздела [Учет материалов](#).



Выделим одновременно, используя клавишу Ctrl, все приходные накладные и перепроведем их, выполнив команду [Все действия](#) ► [Провести](#).

Затем откроем первый документ и, выполнив команды перехода к регистрам **Остатки материалов** и **Стоимость материалов**, убедимся, что документ создает желаемые записи как в одном рис. 4.18, так и в другом регистре накопления (рис. 4.19).

Период	Регистратор	Номер строки	Материал	Склад	К
+ 01.02.2012 12:00:00	Приходная накладная...	1	Строчный трансфор...	Основной	
+ 01.02.2012 12:00:00	Приходная накладная...	2	Строчный трансфор...	Основной	
+ 01.02.2012 12:00:00	Приходная накладная...	3	Транзистор Philips 2...	Основной	
+ 01.02.2012 12:00:00	Приходная накладная...	4	Транзистор Philips 2...	Основной	

Рисунок 4.18

Период	Регистратор	Номер строки	Материал	Стоимость
+ 01.02.2012 12:00:00	Приходная накладная ...	1	Строчный трансформа...	3 000,00
+ 01.02.2012 12:00:00	Приходная накладная ...	2	Строчный трансформа...	9 000,00
+ 01.02.2012 12:00:00	Приходная накладная ...	3	Транзистор Philips 2N2...	60,00
+ 01.02.2012 12:00:00	Приходная накладная ...	4	Транзистор Philips 2N2...	100,00

Рисунок 4.19

### Проведение документа «Оказание услуги» по двум регистрам.

Во включение мы внесем изменения в процедуру обработки проведения документа **ОказаниеУслуги**.

При этом мы будем исходить из пожелания, высказанного руководством **ООО «На все руки мастер»**. Суть его заключается в том, что на мерном этапе, при списании материалов, израсходованных в процессе Оказания услуги, должна быть возможность указывать различную Стоимость для одного и того же материала, которая рассчитана руководством исходя из текущих конъюнктурных соображений.

Поскольку в документе **ОказаниеУслуги** у нас отражена только цена номенклатуры, нам понадобится:

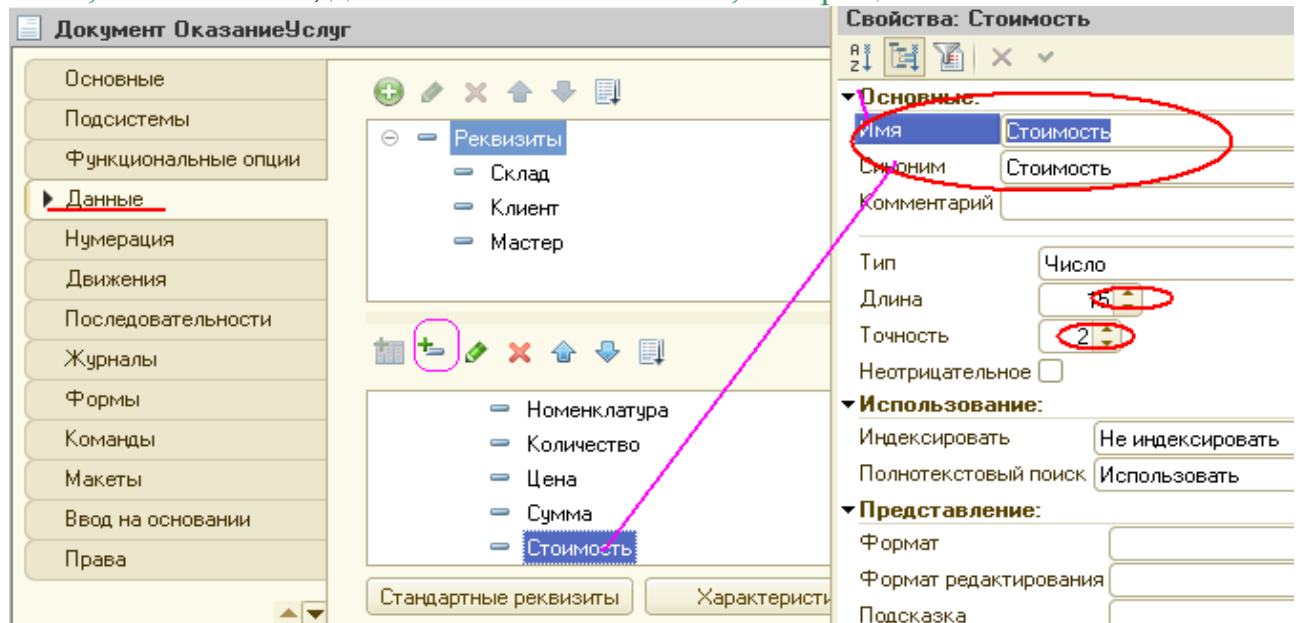
1. Добавить в табличную часть документа еще один реквизит, в котором будет указываться стоимость номенклатуры.
2. После этого изменить процедуру проведения документа **ОказаниеУслуги**.
3. И в заключение в режиме 1С:Предприятие *перепровести* все эти документы, чтобы отработал новый, измененный нами алгоритм проведения документов Оказание услуги.

### В режиме Конфигуратор. Новый реквизит документа.



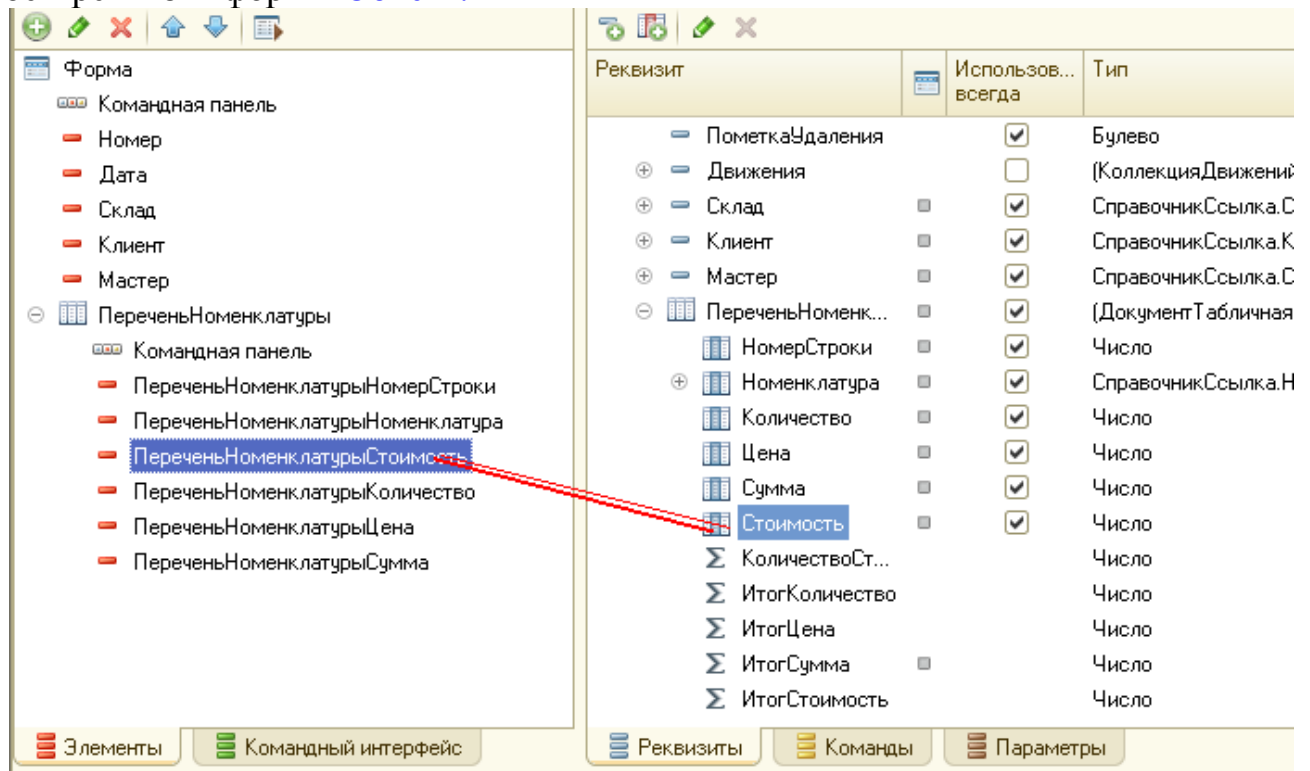
Откроем в конфигураторе окно редактирования объекта конфигурации Документ **ОказаниеУслуги** и перейдем на закладку **Данные**.

Создадим новый реквизит табличной части документа с именем **Стоимость**, типом **Число**, длиной **15** и точностью **2**, неотрицательное.



После этого откроем форму **ФормаДокумента** документа **Оказа-ниеУслуги** и добавим в табличную часть **ПереченьНоменклатуры** поле, отображающее новый реквизит **Стоимость**.

Для этого в правом верхнем окне редактора форм на закладке **Реквизиты** раскроем реквизит формы **Объект**.





Мы видим, что он содержит все реквизиты документа **ОказаниеУслуги**.

Найдем в табличной части реквизит **Стоимость** и с помощью мыши ш-ретачим его в окно элементов формы, расположенное слева в верхней части редактора форм.

Новый элемент расположим в структуре элементов формы после поля **Номенклатура**. Оставим свойства элемента формы, предложенные по умолчанию.

Новый реквизит сразу же отобразится в форме документа, расположенной в левом нижнем окне редактора форм.

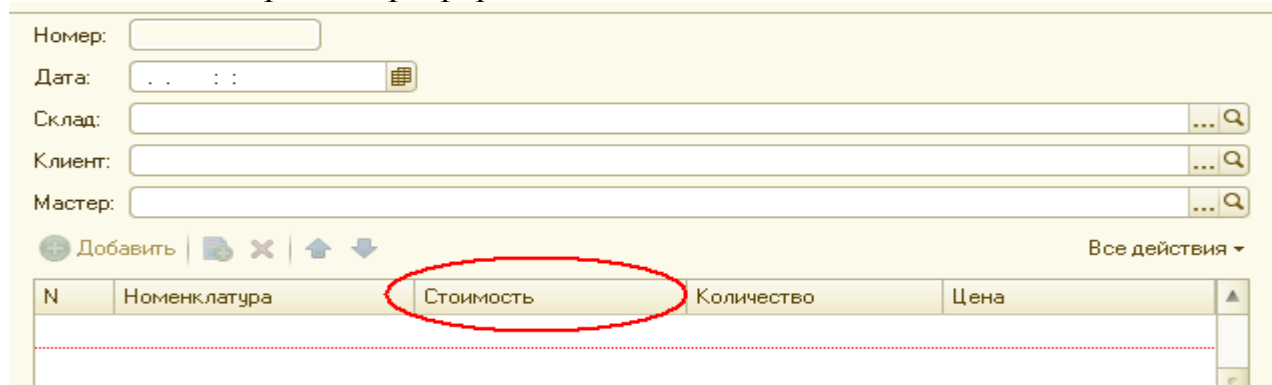
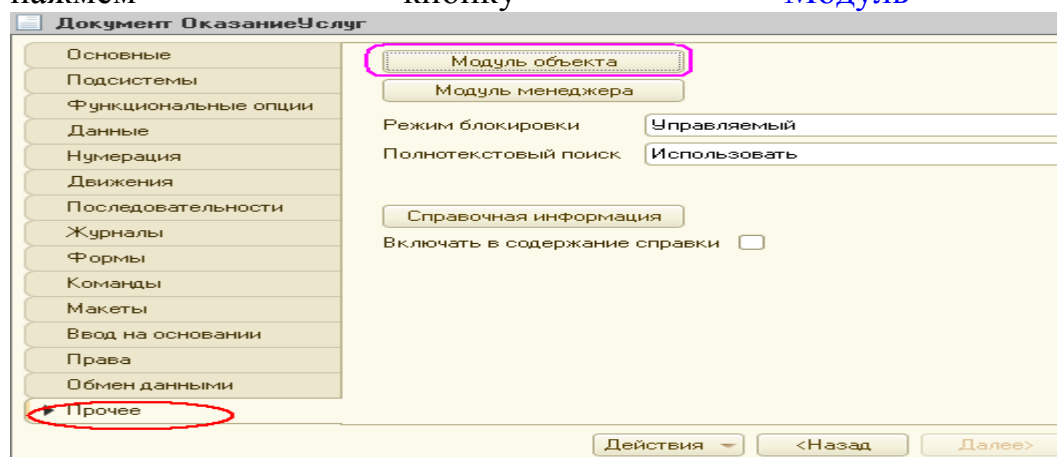


Рисунок 4.20 - Изменение формы документа «ОказаниеУслуги»

### Изменение процедуры проведения.

Теперь создадим движения документа **ОказаниеУслуги** таким же образом, как мы делали это для документа **ПриходнаяНакладная**. В окне редактирования объекта конфигурации **Документ ОказаниеУслуги** перейдем на закладку **Движения**. В списке регистров отметим, что документ будет создавать теперь движения и по регистру **СтоимостьМатериалов**.

Перейдем на закладку **Прочее** и откроем модуль объекта. Для этого нажмем кнопку **Модуль объекта**.



Откроем процедуру обработчика события **ОбработкаПроведения**. В самом конце цикла перед строкой **КонецЕсли** добавим строки кода, создающие движения регистра **СтоимостьМатериалов**, производимые документом

## ОказаниеУслуги (листинг4.6)

```
    // регистр СтоимостьМатериалов Расход
    Движение = Движения.СтоимостьМатериалов.Добавить ();
    Движение.ВидДвижения = ВидДвиженияНакопления.Расход;
    Движение.Период = Дата;
    Движение.Материал = ТекСтрокаПереченьНоменклатуры.Номенклатура;
    Движение.Стоимость = ТекСтрокаПереченьНоменклатуры.
    Количество*ТекСтрокаПереченьНоменклатуры.Стоимость;

    КонечЦикла;
```

Перед началом цикла установим свойство **Записывать набора записе!** движений по этому регистру в значение Истина. Удалим коммен тарии, внесенные конструктором.

В результате процедура **ОбработкаПроведения** будет выглядеть! следующим образом (листинг 4.7).

### Листинг 4.7. Движения документа «ОказаниеУслуги»

```
□ Процедура ОбработкаПроведения(Отказ, Режим)
    // регистр ОстаткиМатериалов Расход
    Движения.ОстаткиМатериалов.Записывать = Истина;
    Движения.СтоимостьМатериалов.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;
        КонечЕсли;
        // регистр СтоимостьМатериалов Расход
        Движение = Движения.СтоимостьМатериалов.Добавить ();
        Движение.ВидДвижения = ВидДвиженияНакопления.Расход;
        Движение.Период = Дата;
        Движение.Материал = ТекСтрокаПереченьНоменклатуры.Номенклатура;
        Движение.Стоимость = ТекСтрокаПереченьНоменклатуры.
        Количество*ТекСтрокаПереченьНоменклатуры.Стоимость;

        КонечЦикла;

    ///}}_КОНСТРУКТОР_ДВИЖЕНИЙ_РЕГИСТРОВ
    КонечПроцедуры
```

Обратите внимание, что измерение регистра **Стоимость** вычисляется как произведение стоимости и количества, указанных в табличной части документа.

документа, чтобы в панели навигации формы иметь возможность переходить к списку записей регистра **Стоимость Материалов**, связанному с документом.

Для этого откроем форму документа [ОказаниеУслуги](#).

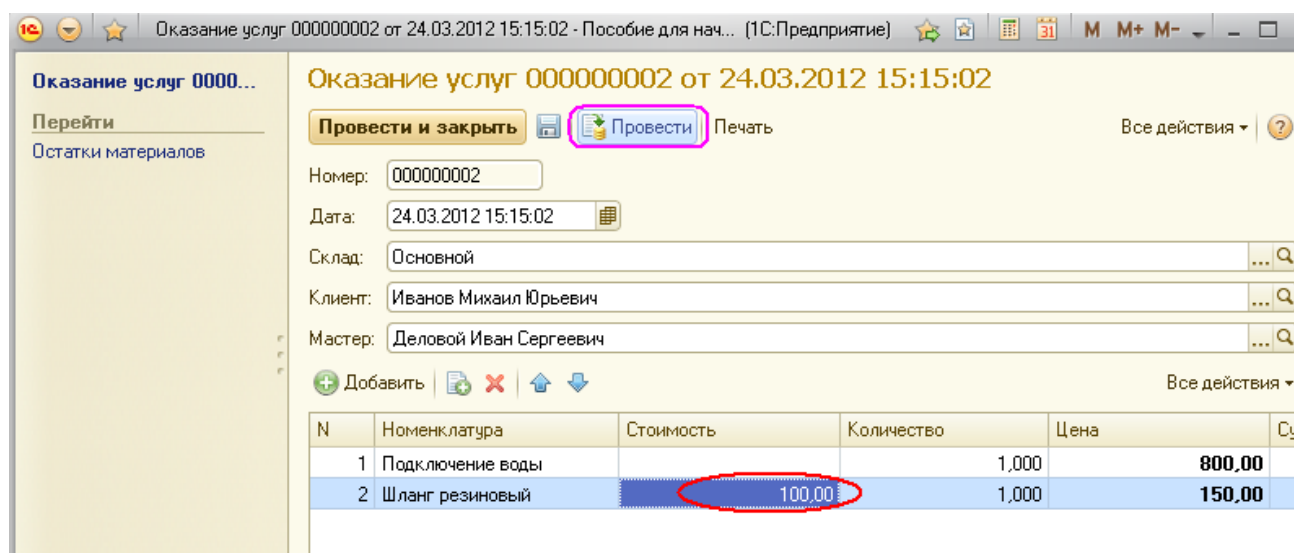
В левом верхнем окне перейдем на закладку [Командный интерфейс](#). В разделе Панель навигации раскроем группу [Перейти](#) и увидим команду для открытия регистра накопления [Стоимость материалов](#). Установим свойство [Видимость](#) для этой команды

### В режиме 1С:Предприятие.

В режиме 1С:Предприятие наша задача будет заключаться в том, чтобы провести еще раз (перепровести) наш документ оказания услуги. Это необходимо для того, чтобы этот документ создал новые записи в регистрах в соответствии с алгоритмом проведения, который мы только что изменили.

Запустим 1С:Предприятие в режиме отладки и откроем список документов, выполнив команду [Оказание услуг](#) в панели навигации раздела [Оказание услуг](#).

Откроем документ [Оказание услуги № 1](#) и укажем в нем стоимость резинового шланга- 100.



Проведем документ [Оказание услуги № 1](#) и посмотрим на движения этого документа по регистру [Стоимость материалов](#).

Для этого нажмем кнопку [Провести](#) и выполним команду перехода к регистру [Стоимость материалов](#) (рис.4.21)

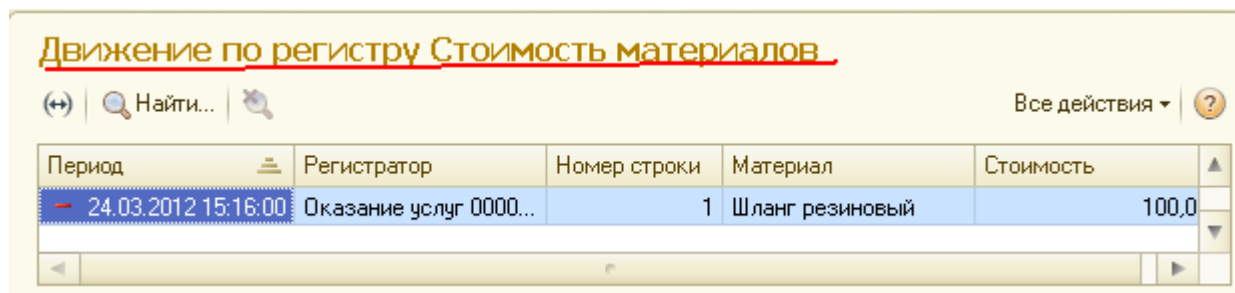


Рисунок 4. 21 - Записи регистра «Стоимость материалов»

Теперь создадим и проведем еще два документа **Оказание услуги**.

Для этого в форме списка документов нажмем кнопку **Создать** или в панели действий раздела **Оказание услуг** выполним команду **Оказание Услуги**.

The screenshot displays the software interface for creating and processing service documents. The top navigation bar includes icons for 'Рабочий стол', 'Бухгалтерия', 'Оказание услуг', 'Учет материалов', 'Расчет зарплаты', and 'Предприятие'. The left sidebar lists various modules like 'Клиенты', 'Номенклатура', and 'Склады'. The main window shows the 'Оказание услуг (создание)' form with fields for 'Номер', 'Дата' (24.03.2012 0:00:00), 'Склад' (Основной), 'Клиент' (Спиридонова Галина), and 'Мастер' (Гусаков Николай Дмитриевич). Below this, a table lists materials with their costs and quantities.

Номенклатура	Стоимость	Количество	Цена	Сумма
1 Шланг резиновый	150,00	2,000		300,00
2 Кабель электрический	30,00	1,000		30,00
3 Ремонт отечественного т...	600,00	1,000		600,00
4 Строчный трансформатор...	400,00	1,000		400,00
5 Транзистор Philips 2N2369	7,00	2,000		14,00
Всего				1 344,00

Рисунок 4.22 - Документ «Оказание услуги № 3»  
 Движения документов Оказание услуги № 2 и № 3 по регистру **Стоимость материалов** должны выглядеть соответственно следующим образом.

**Движение по регистру Стоимость материалов**

Найти... Все действия ?

Период	Регистратор	Номер строки	Материал	Стоимость
- 24.03.2012 15:22:36	Оказание услуг 0000...	1	Строчный трансфор...	600,0
- 24.03.2012 15:28:09	Оказание услуг 0000...	1	Шланг резиновый	200,0
- 24.03.2012 15:28:09	Оказание услуг 0000...	2	Кабель электрический	20,0
- 24.03.2012 15:28:09	Оказание услуг 0000...	3	Строчный трансфор...	270,0
- 24.03.2012 15:28:09	Оказание услуг 0000...	4	Транзистор Philips 2...	6,0

#### 4.6 Оборотные регистры

**Что такое оборотный регистр накопления.** Когда мы создавали регистры **ОстаткиМатериалов** и **СтоимостьМатериалов**, мы специально не останавливались на видах регистров накопления, которые существуют в системе 1С:Предприятие. Сейчас пришло время сказать об этом несколько слов. Регистры накопления могут быть регистрами остатков и регистрами оборотов.

##### **Добавление оборотного регистра накопления.**

##### **В режиме Конфигуратор.**

Теперь, когда мы знаем «практически все» о регистрах накопления, откроем конфигуратор и создадим новый объект конфигурации **Регистр накопления**. Назовем его **Продажи** и определим вид регистра - **Обороты**. Кроме этого, зададим Расширенное представление списка как **Движения по регистру Продажи**. Этот заголовок будет отображаться в окне списка записей регистра

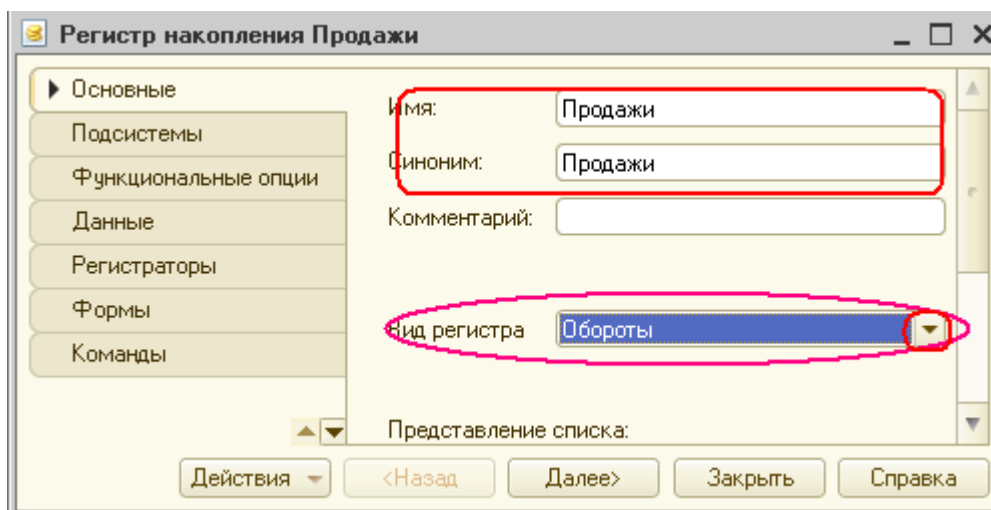
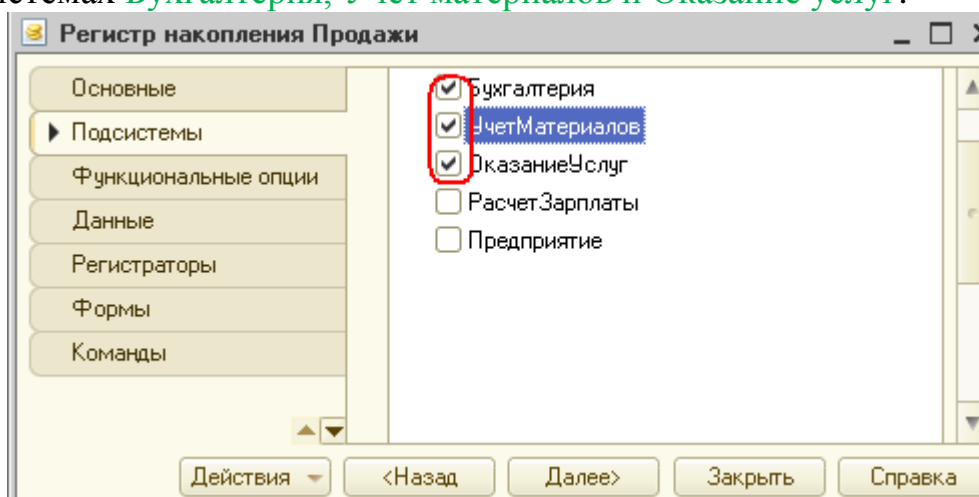


Рисунок 4.24 - Создание оборотного регистра накопления

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](#). 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.

После создания регистр Продажи должен выглядеть в дереве конфигурации, как на рис. 4.25.

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

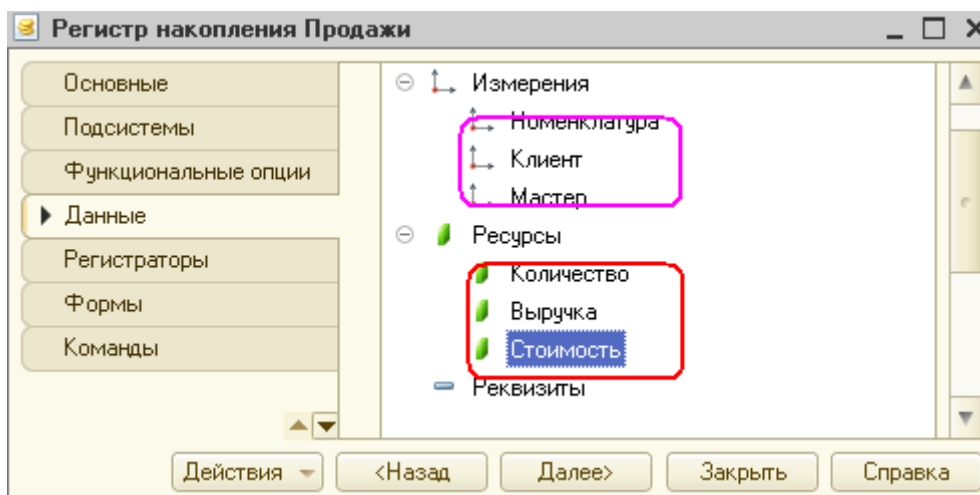
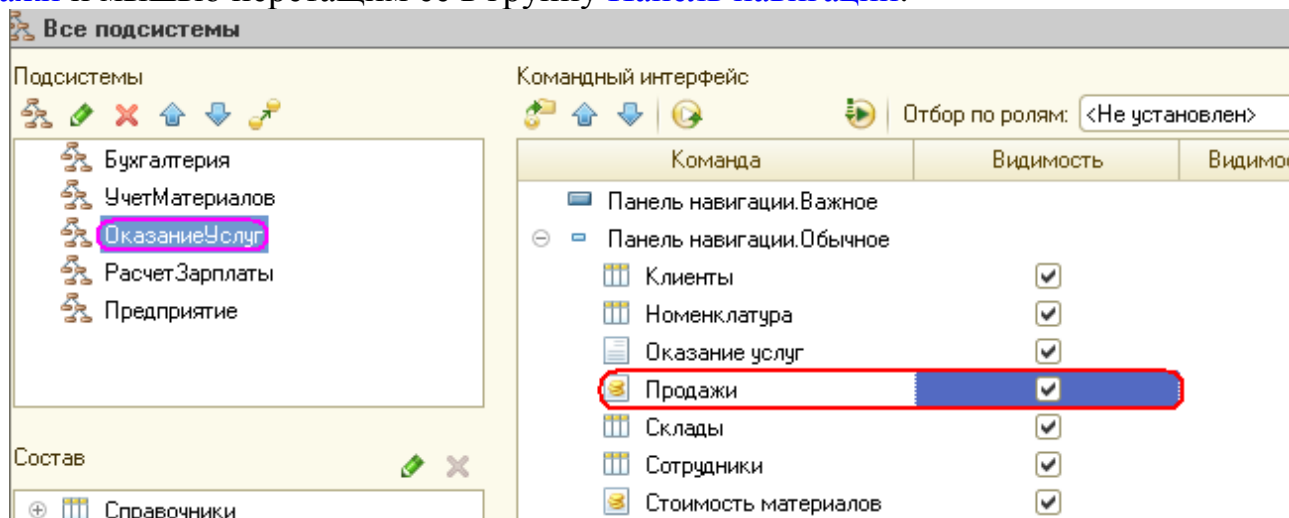


Рисунок 4.25 – Поле регистра Продаж в дереве конфигулятора

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**.



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

### **ПРОВЕДЕНИЕ документа «Оказание услуг» по трем регистрам.**

В этом разделе мы сначала изменим процедуру проведения документа **ОказаниеУслуги**, а затем в режиме 1С:Предприятие перепроведем все эти документы, чтобы отработал новый, измененный нами алгоритм проведения документов **Оказание услуг**.



## 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** (листинг 4.8).

### Листинг 4.8. Движения документа «ОказаниеУслуги» (фрагмент)

```
// Регистр Продажи
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 (листинг 4.9).

### Листинг 4.9. Движения документа «ОказаниеУслуги»

```
□ 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;
            КонецЕсли;

            // регистр СтоимостьМатериалов Расход
            Движение = Движения.СтоимостьМатериалов.Добавить ();
            Движение.ВидДвижения = ВидДвиженияНакопления.Расход;
            Движение.Период = Дата;
            Движение.Материал = ТекСтрокаПереченьНоменклатуры.Номенклатура;
            Движение.Стоимость = ТекСтрокаПереченьНоменклатуры.
            Количество*ТекСтрокаПереченьНоменклатуры.Стоимость;
```



Все добавленные конструкции вам уже хорошо известны.

Обратите 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.

Также заметьте, 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, чтобы в панели навигации формы иметь возможность переходить 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**.

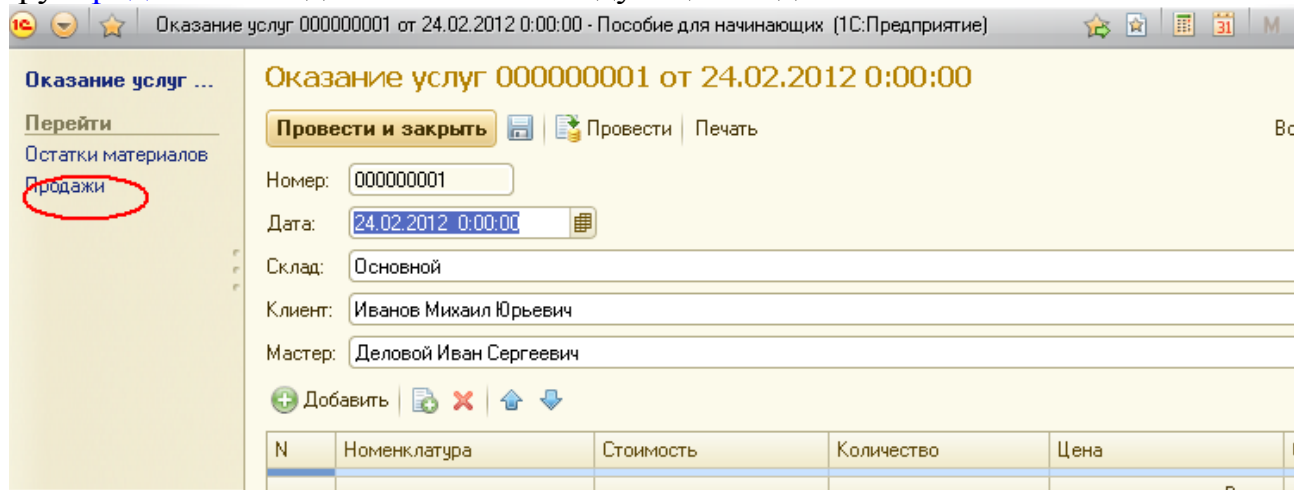
Установим свойство **Видимость** для этой команды

### В режиме 1С:Предприятие.

В режиме 1С:Предприятие нам нужно перепровести все документы оказания услуг и проверить, что они создают правильные движения и 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 следующий вид



продажи

Найти... Все действия ?

Период	Регистратор	Номер строки	Номенклатура	Клиент	Мастер
24.02.2012 0:00:00	Оказание услуг 0000...	1	Подключение воды	Иванов Михаил Юрь...	Деловой Иван Сер...
24.02.2012 0:00:00	Оказание услуг 0000...	2	Подключение воды	Иванов Михаил Юрь...	Деловой Иван Сер...

## 4.7 Отчеты

### В режиме Конфигуратор.

Добавим в конфигураторе объект конфигурации **Отчет**. Повторим первые шаги по созданию отчета, описанные нами в занятии № 6.

На закладке **Основные** зададим имя отчета - **РеестрДокументовОказаниеУслуги**.

Установим свойство **Расширенное представление** как **Список оказанных услуг** для представления отчета в интерфейсе программы.

Создадим схему компоновки данных для отчета. Для этого нажмем кнопку **Открыть схему** компоновки данных или кнопку открытия, со значком лупы.

Отчет РеестрДокументовОказаниеУслуги

Основные

Имя: **РеестрДокументовОказаниеУслуги**

Синоним: **Реестр документов оказание услуги**

Комментарий:

Основная схема компоновки данных:

**Открыть схему компоновки данных**

Конструктор макета

Имя: **ОсновнаяСхемаКомпоновкиДанных**

Синоним: **Основная схема компоновки данных**

Комментарий:

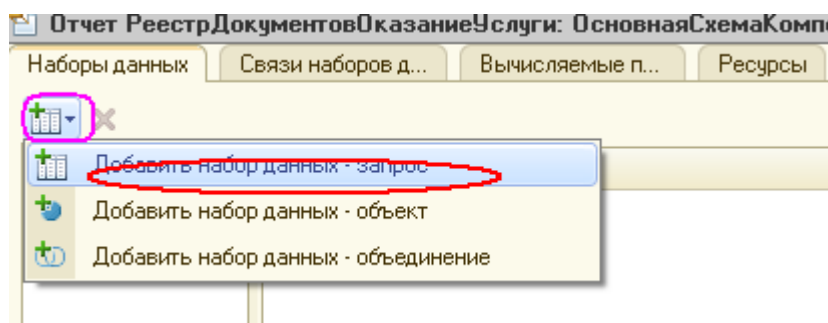
Выберите тип макета:

Табличный документ

Текстовый документ

Плывучие данные

В открывшемся диалоговом окне конструктора макета нажмем **Готово**. В конструкторе схемы компоновки данных создадим **Набор данных – запрос**



### Запрос для набора данных

Нажав кнопку **Конструктор запроса**, запустим конструктор запроса.

В качестве источника данных для запроса выберем объектную (ссылочную) таблицу документа **ОказаниеУслуги**.

Из этой таблицы выберем следующие поля (рис.26):

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

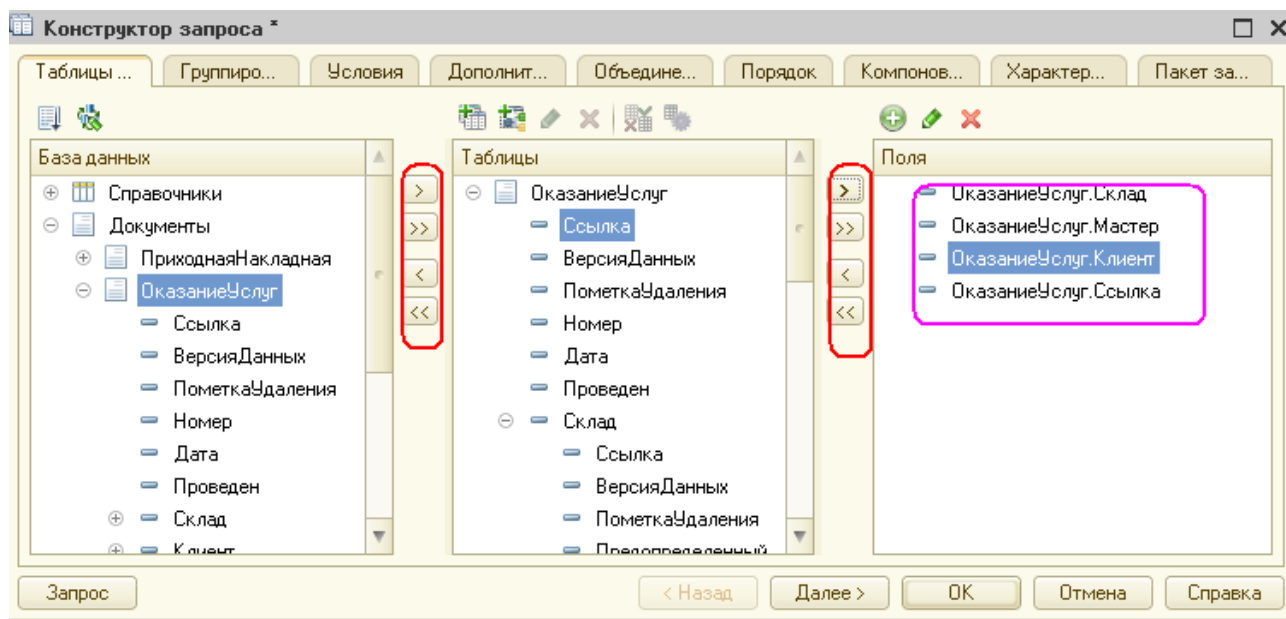


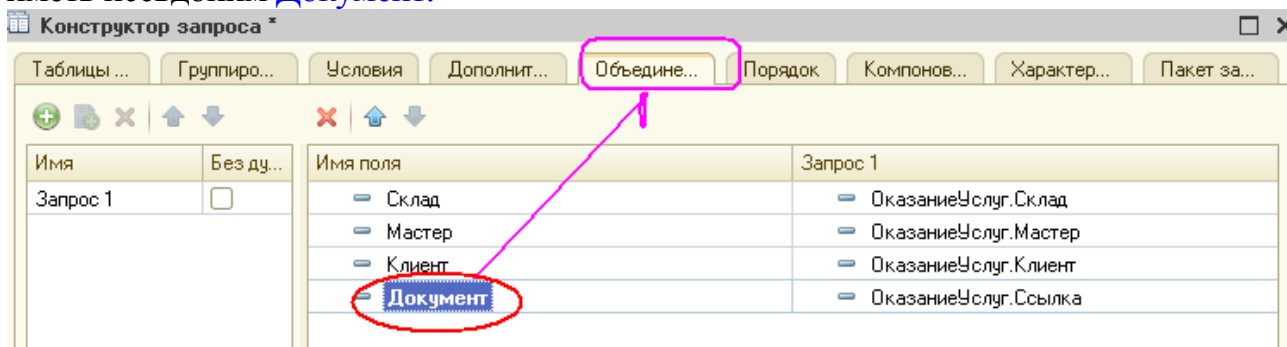
Рисунок 4.26 - Выбранные поля для запроса

### ПРИМЕЧАНИЕ

Выделенные элементы можно перенести из одного списка в другой перетаскиванием мышью или двойным щелчком на них. Либо можно использовать кнопки **>**, **<**, **>>**, **<<**.

**Псевдонимы полей.**

Перейдем на закладку **Объединения/Псевдонимы** и укажем, что поле **Ссылка** будет иметь псевдоним **Документ**.



### Порядок записей.

После этого перейдем на закладку **Порядок** и укажем, что результат запроса должен быть упорядочен по значению поля **Документ**

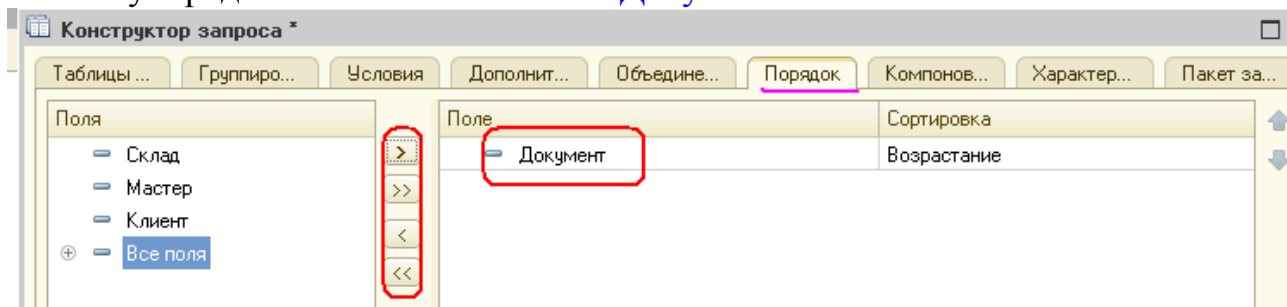


Рисунок 4.27 - Порядок записей в запросе

### Анализ текста запроса.

Нажмем ОК и посмотрим, какой запрос сформировал конструктор запроса (листинг 4.10).

#### **ВЫБРАТЬ**

ОказаниеУслуг.Склад,  
ОказаниеУслуг.Мастер,  
ОказаниеУслуг.Клиент,  
ОказаниеУслуг.Ссылка **КАК** Документ

#### **ИЗ**

Документ.ОказаниеУслуг **КАК** ОказаниеУслуг

#### **УПОРЯДОЧИТЬ ПО**

Документ

Текст запроса начинается, как мы говорили выше, с *части описания запроса* (листинг 4.11).

#### **Листинг 4.11.** Описание запроса

#### **ВЫБРАТЬ**

ОказаниеУслуги.Склад,  
ОказаниеУслуги.Мастер,

ОказаниеУслуги. Клиент,

ОказаниеУслуги.Ссылка КАК Документ ИЗ Документ.ОказаниеУслуги КАК

ОказаниеУслуги

Описание запроса начинается с обязательного ключевого слова **ВЫБРАТЬ**.

Затем следует список полей выборки. В нем описываются поля, которые должны содержаться в результате запроса. Этот список может содержать как собственно поля, так и некоторые выражения, вычисляемые на основе значений полей.

После ключевого слова **ИЗ** указываются источники данных -исходные таблицы запроса, содержимое которых обрабатывается в запросе.

В данном случае это объектная (ссылочная) таблица [Документ.ОказаниеУслуги](#).

После ключевого слова **КАК** указывается псевдоним источника данных.

В нашем случае это [ОказаниеУслуги](#). В дальнейшем к этому источнику данных можно будет обращаться в тексте запроса, используя его псевдоним.

Такое обращение мы видим в описании полей выборки (листинг4.12).

**Листинг 4.12** .Описание полей выборки

**ВЫБРАТЬ**

ОказаниеУслуги.Склад, ОказаниеУслуги.Мастер, ОказаниеУслуги.Клиент,

ОказаниеУслуги.Ссылка КАК Документ

Поля выборки также могут иметь псевдонимы, по которым в дальнейшем в тексте запроса можно обращаться к этому полю. В нашем случае это псевдоним **Документ** у поля **Ссылка**.

После части описания запроса в нашем примере следует часть упорядочивания результатов (листинг 4.13).

**Листинг 4.13**. Упорядочивание результатов запроса

**УПОРЯДОЧИТЬ ПО**

**Документ**

Предложение **УПОРЯДОЧИТЬ ПО** позволяет сортировать строки в результате запроса. После этого ключевого предложения располагается выражение упорядочивания, которое в общем случае представляет собой перечисление полей (выражений) и порядка вывода.

В нашем случае упорядочивание будет выполняться по полю **Документ**, оно же поле [ОказаниеУслуги.Ссылка](#). Порядок сортировки будет по возрастанию (если порядок сортировки не указан явно, выполняется сортировка по возрастанию).

На этом закончим изучение текста запроса и перейдем к настройке схемы компоновки данных.

## **Настройки.**

Перейдем на закладку [Настройки](#) и 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.

Можно также нажать кнопку **Добавить**, расположенную в командной панели окна или нажать клавишу **Insert** (рис.4.28 ).

В окне выбора поля группировки просто нажмем **ОК** (тем самым мы указываем, что в группировке будут выводиться детальные записи из информационной базы).

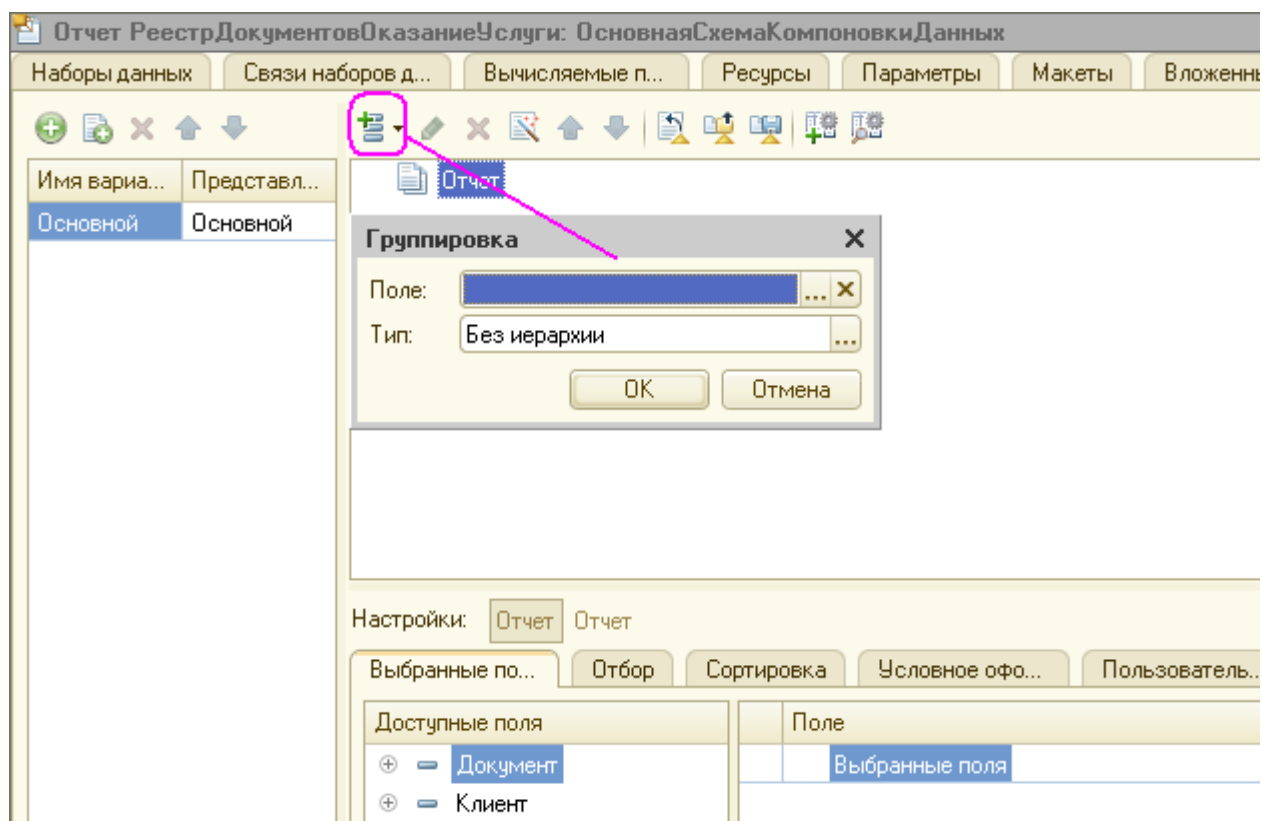


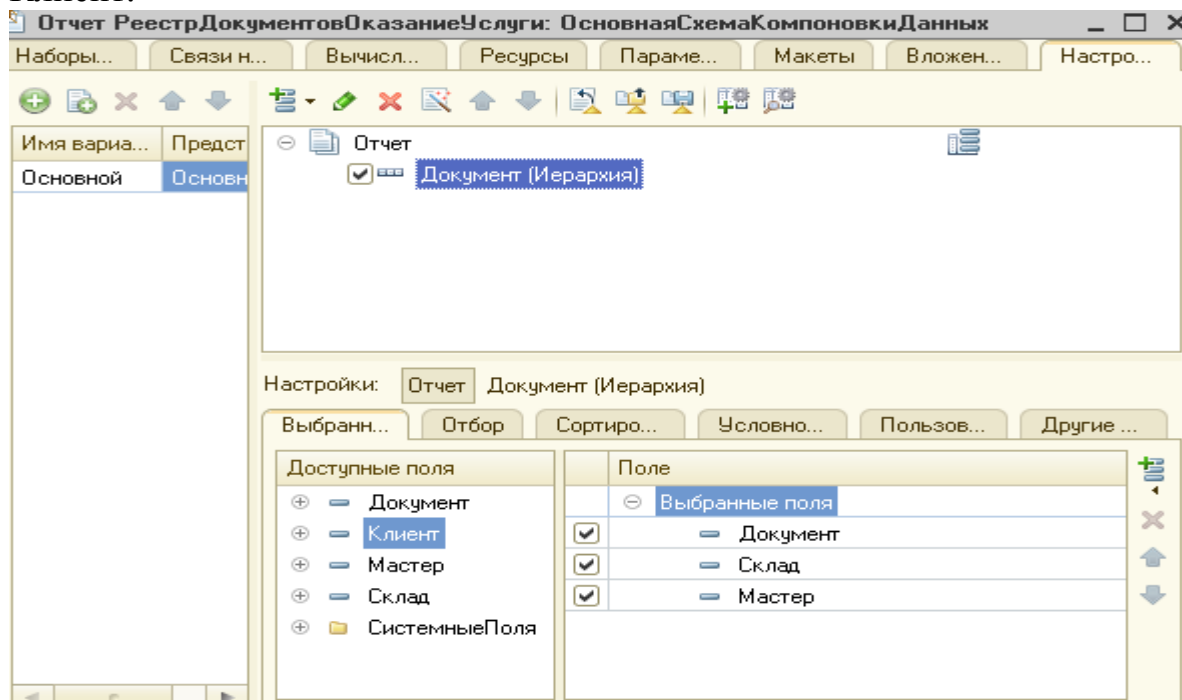
Рисунок 4.28 - Добавление новой группировки в отчет

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.



**Рисунок 4.29**

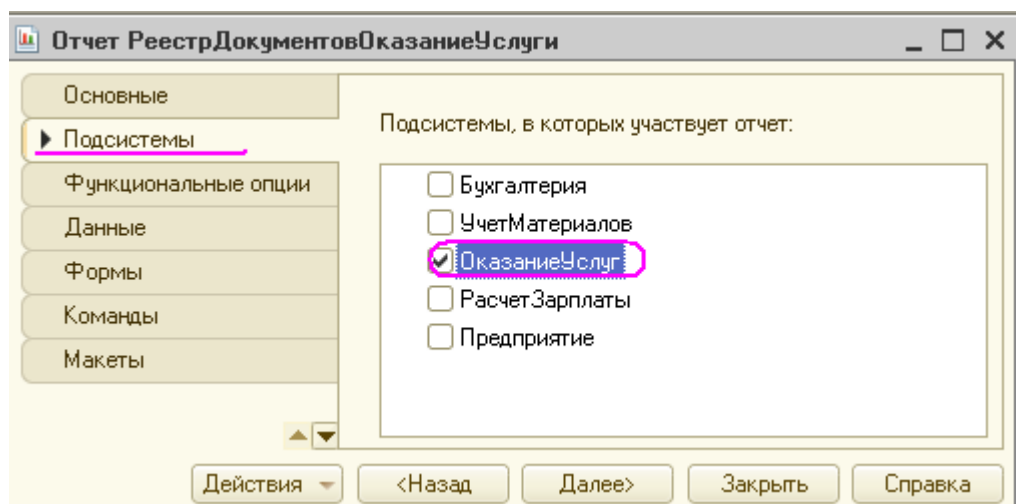
**ПРИМЕЧАНИЕ.**

Добавление доступных полей в список выбранных полей можно осуществить перетаскиванием мышью, двойным щелчком на доступных полях либо нажатием кнопки **Добавить** справа от списка выбранных полей. Порядок выбранных полей можно изменить позже кнопками **Вверх**, **Вниз** или перетаскиванием мышью.

На этом создание отчета закончено. В заключение определим, в каких подсистемах будет отображаться наш отчет.

Закроем конструктор схемы компоновки данных и в окне редактирования объекта конфигурации **Отчет РеестрДокументовОказаниеУслуги** перейдем на закладку **Подсистемы**. Отметим в списке подсистему **Оказание услуг**.

Таким образом, ссылка на наш отчет автоматически попадет в панель действий этой подсистемы



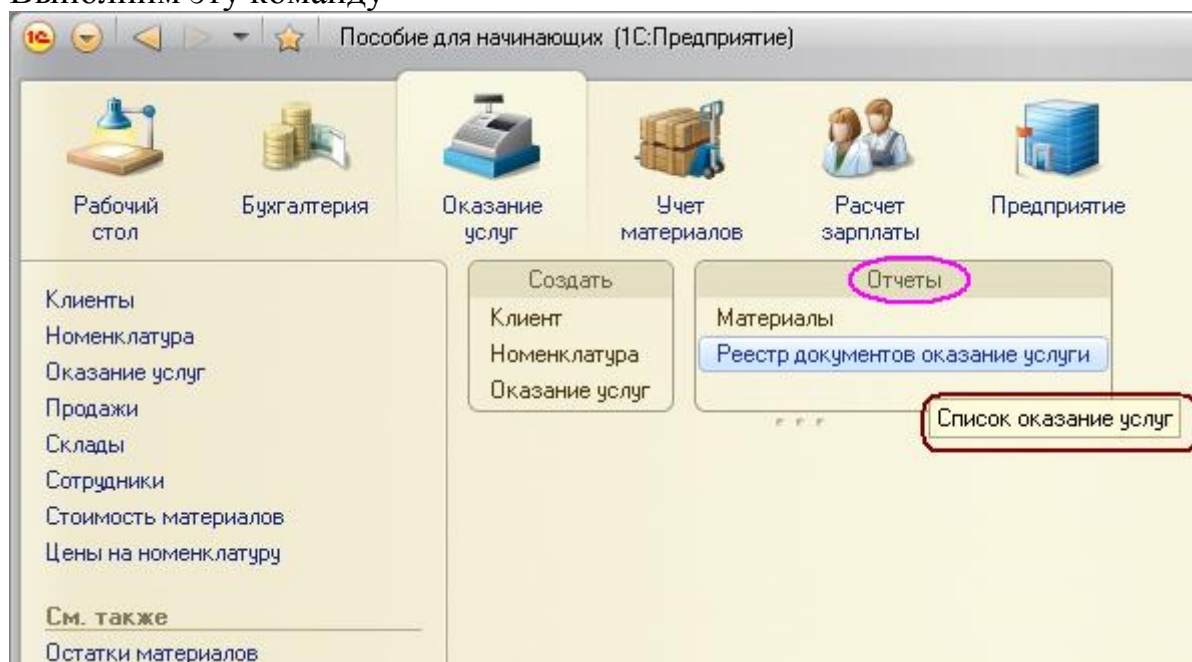
**Рисунок 4.30**

**В режиме 1С:Предприятие.**

Запустим 1С Предприятие в режиме отладки и посмотрим, как работает отчет. В открывшемся окне 1С:Предприятия мы видим, 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**, заданное нами для отчета.

Выполним эту команду

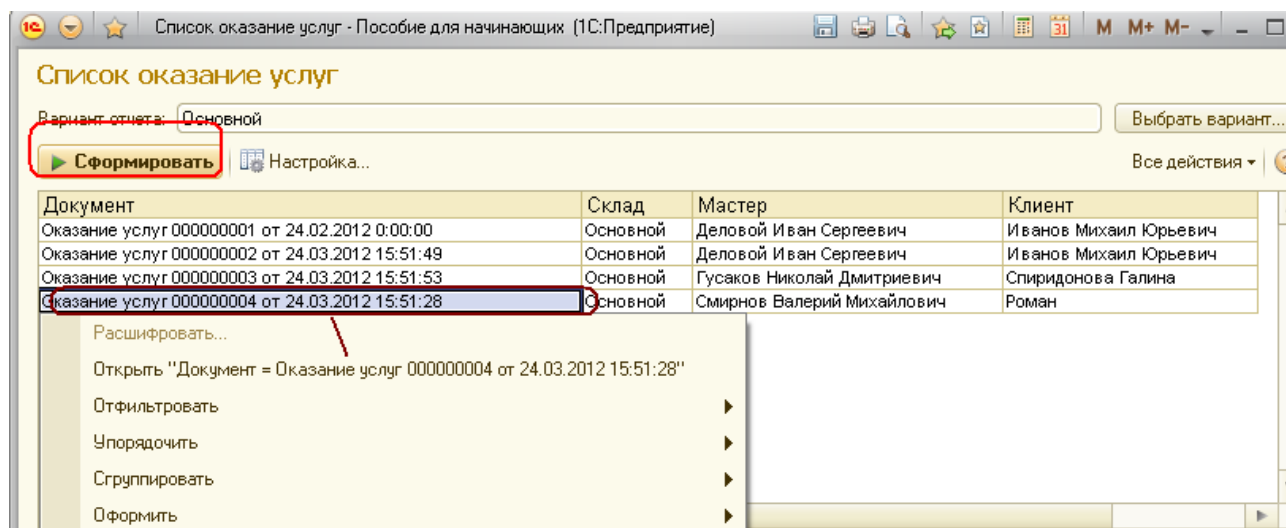


**Рисунок 4.31 - Команда для формирования отчета**

Перед нами откроется форма отчета, автоматически сформированная системой. Заметьте, что заголовок этой формы также называется **Список оказанных услуг** и определяется свойством **Расширенное представление**.

Нажмем кнопку **Сформировать**





## 4.8 Рейтинг Услуг

На примере отчета Рейтинг услуг мы проиллюстрируем, как отбирать данные в некотором периоде, как задавать параметры запроса, как использовать в запросе данные из нескольких таблиц и как включать в результат запроса все данные одного из источников.

### В режиме Конфигуратор.

Добавим новый объект конфигурации [Отчет](#).

Назовем его [РейтингУслуг](#) и запустим конструктор схемы компоновки данных.

Добавим новый [Набор данных - запрос](#) и вызовем конструктор запроса.

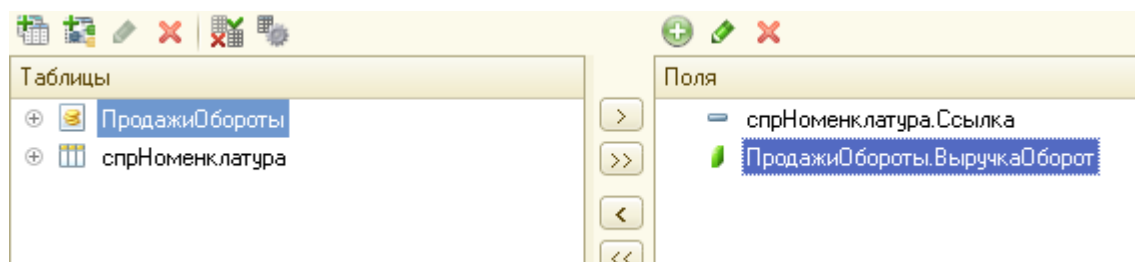
Запрос для набора данных

### Левое соединение двух таблиц

В качестве источника данных для запроса выберем объектную (ссылочную) таблицу Номенклатура и виртуальную таблицу регистра накопления [Продажи.Обороты](#).

Чтобы исключить неоднозначность имен в запросе, переименуем таблицу [Номенклатура](#) в [спрНоменклатура](#).

Для этого выделим ее в списке Таблицы, вызовем ее контекстное меню и выберем пункт [Переименовать таблицу](#)



В список полей перенесем поля [СпрНоменклатура.Ссылка](#) и [ПродажиОбороты.ВыручкаОборот](#) из этих таблиц.

Так как в запросе теперь участвуют несколько таблиц, требуется определить связь между ними. По умолчанию платформой уже будет создана связь по полю [Номенклатура](#). То есть значение измерения Номенклатура регистра [Продажи](#) должно быть равно ссылке на элемент справочника [Номенклатура](#).

Нам нужно снять флажок **Все** у таблицы [ПродажиОбороты](#) и установить его у таблицы [спрНоменклатура](#). Тем самым мы задаем тип связи как **Левое соединение**, то есть в результат запроса будут включены все записи справочника [Номенклатура](#) и те записи регистра [Продажи](#), которые удовлетворяют условию связи по полю [Номенклатура](#).

Таким образом, в результате запроса будут присутствовать все услуги, и для некоторых из них будут указаны обороты выручки. Для тех услуг, которые не производились в выбранном периоде, не будет указано ничего.

В результате описанных выше действий закладка **Связи** будет имен, следующий вид

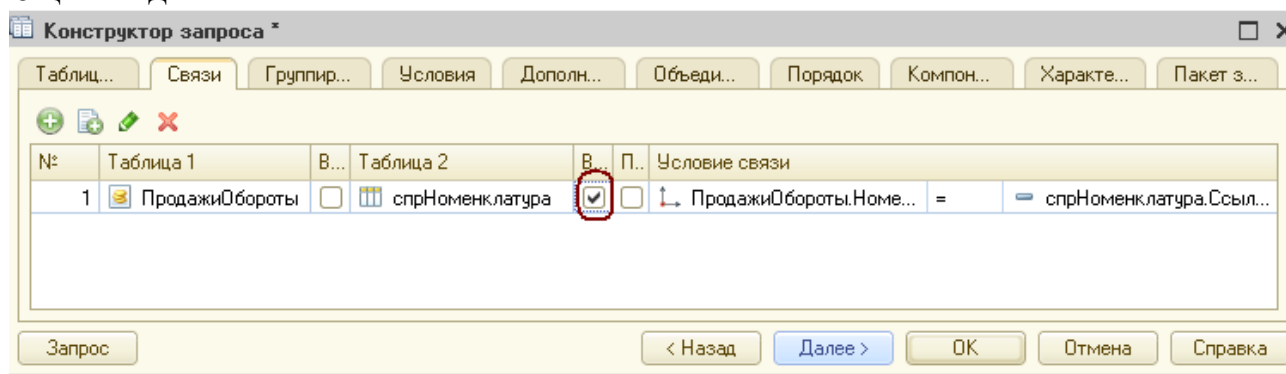


Рисунок 4.32 - Определение связи между таблицами

### Условие отбора записей.

Перейдем на закладку **Условия** и установим отбор, чтобы группы справочника [Номенклатура](#) не попадали в отчет.

Для этого раскроем таблицу [спрНоменклатура](#), перетащим мышью поле [ЭтоГруппа](#) в список условий, установим флажок Произвольное и напишем в поле Условие следующий текст (листинг 4.14).

### Листинг 4.14. Условие запроса

**спрНоменклатура.ЭтоГруппа = ЛОЖЬ**

Тем самым мы указали, что из базы данных нужно выбрать только те записи справочника Номенклатура, которые не являются группами.

Работу этого условия можно проиллюстрировать на следующем примере. Слева - исходная таблица справочника [Номенклатура](#), а справа - записи, которые будут выбраны из этой таблицы

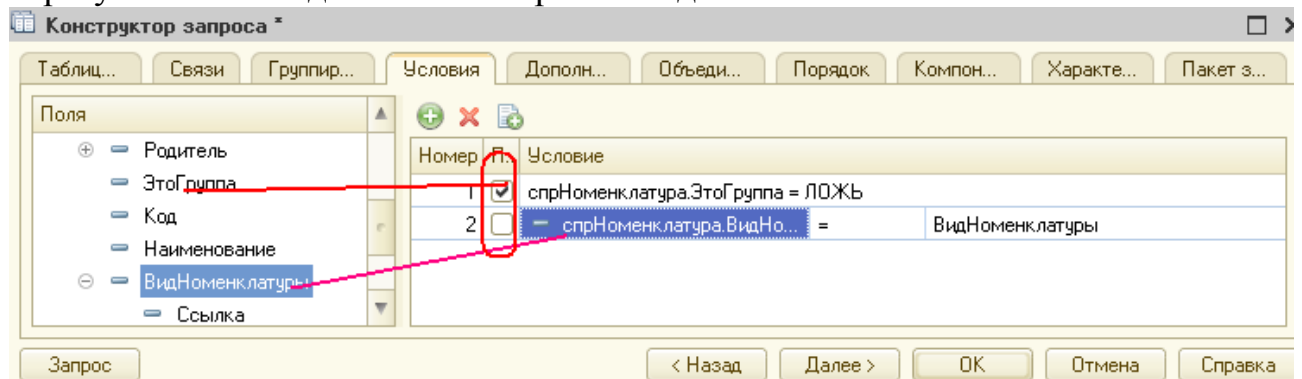
Вторым условием должно быть то, что выбранный элемент является

услугой. Это - Простое условие. Чтобы его создать, перетащим мышью поле **ВидНоменклатуры** в список условий.

Платформа автоматически сформирует условие, согласно которому вид номенклатуры должен быть равен значению параметра **ВидНоменклатуры**.

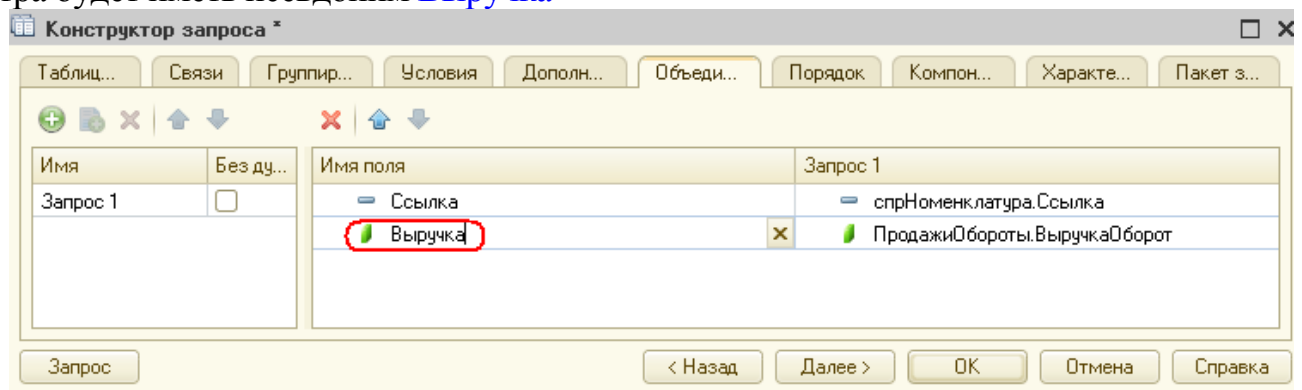
В дальнейшем перед выполнением запроса мы передадим в параметр **ВидНоменклатуры** значение перечисления - **Услуга**.

Работу этого условия тоже можно проиллюстрировать на примере. Слева - записи справочника **Номенклатура**, выбранные согласно первому условию. Справа - только те записи, которые являются услугами. В результате закладка **Условие** примет вид



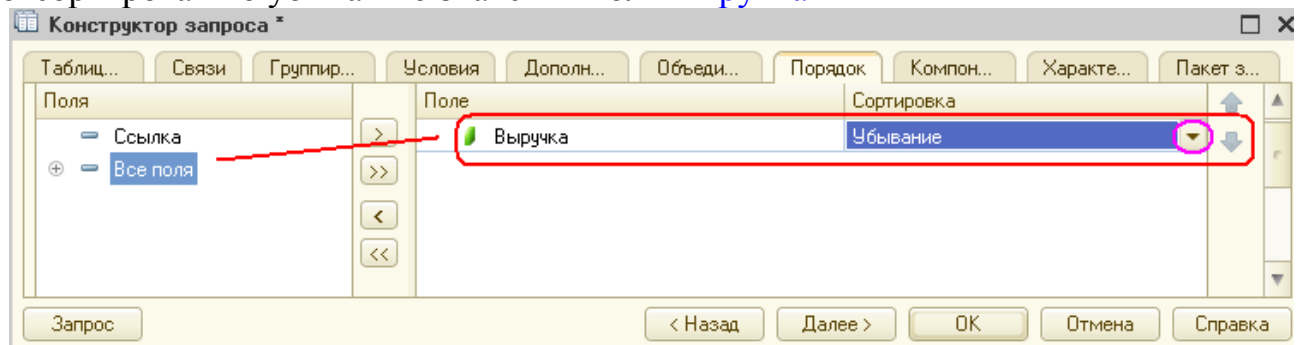
### Псевдонимы полей.

Перейдем на закладку **Объединения/Псевдонимы** и укажем, что представление элемента справочника (поле **Ссылка**) будет иметь псевдоним **Услуга**, а поле регистра будет иметь псевдоним **Выручка**



### Порядок записей.

Перейдем на закладку **Порядок** и укажем, что результат запроса должен быть отсортирован по убыванию значения поля **Выручка**



Создание запроса закончено, нажмем кнопку **ОК**. Вернемся в конструктор схемы компоновки данных

#### **Анализ текста запроса.**

Текст запроса, сформированный платформой, примет вид (листинг 4.15).

```
ВЫБРАТЬ  
    спрНоменклатура.Ссылка,  
    ПродажиОбороты.ВыручкаОборот КАК Выручка  
ИЗ  
    Справочник.Номенклатура КАК спрНоменклатура  
    ЛЕВОЕ                                СОЕДИНЕНИЕ  
РегистрНакопления.Продажи.Обороты КАК ПродажиОбороты  
    ПО                                ПродажиОбороты.Номенклатура =  
спрНоменклатура.Ссылка  
ГДЕ  
    спрНоменклатура.ЭтоГруппа = ЛОЖЬ  
    И спрНоменклатура.ВидНоменклатуры = &ВидНоменклатуры  
УПОРЯДОЧИТЬ ПО  
    Выручка УБЫВ
```

Сначала, как обычно, идет часть описания запроса, и в ней есть новые для нас конструкции.

При описании источников запроса (после ключевого слова **ИЗ**) использована возможность определения нескольких источников запроса (листинг 4.16).

#### **Листинг 4.16. Определение нескольких источников запроса**

```
Справочник.Номенклатура КАК СпрНоменклатура  
ЛЕВОЕ  СОЕДИНЕНИЕ  РегистрНакопления.Продажи.Обороты  КАК  
ПродажиОбороты  ПО  ПродажиОбороты.Номенклатура  =  
СпрНоменклатура.Ссылка
```

В данном случае выбираются записи из двух источников: **СпрНоменклатура** и **ПродажиОбороты**, причем ключевым предложением **ЛЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ ... ПО** описан способ, которым будут скомбинированы между собой записи этих двух источников.

**ЛЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ** означает, что в результат запроса нужно включить комбинации записей из обоих источников, которые соответствуют указанному после ключевого слова **ПО** условию. Кроме этого, в результат запроса нужно включить еще и записи из первого (указанного слева от слова **СОЕДИНЕНИЕ**) источника, для которых не найдено соответствующих условию записей из второго источника.

Продолжим рассматривать текст запроса. В части описания запроса есть еще одна новая для нас конструкция - задание условий отбор» данных из исходных таблиц (листинг 4.17).

#### **Листинг 4.17. Задание условий отбора.**

```
СпрНоменклатура.ЭтоГруппа = ЛОЖЬ
```

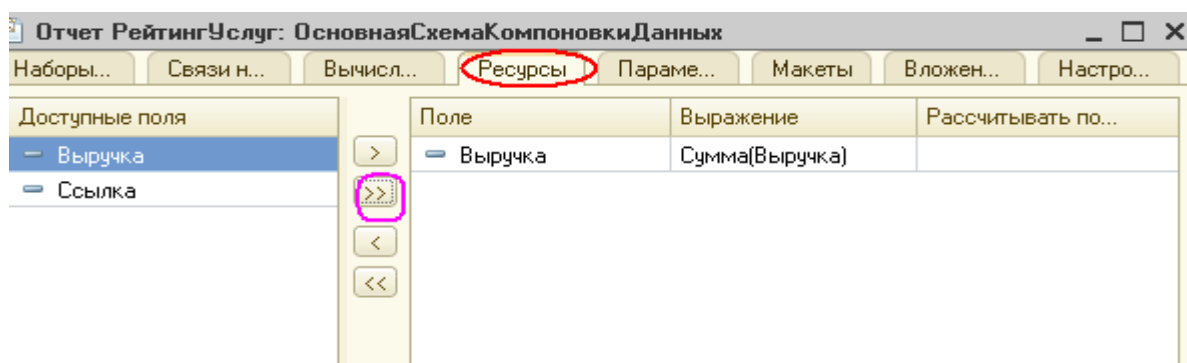
И СпрНоменматура.ВидНоменклатуры = &ВидНоменклатуры

Условию отбора всегда предшествует ключевое слово ГДЕ. После него описывается само условие. Обратите внимание, что поля исходных таблиц, на которые накладывается условие, могут и не входить в список выборки (как в нашем случае). Кроме того, в нашем условии использован параметр запроса ВидНоменклатуры (перед именем параметра указывается символ & - амперсанд).

Теперь, когда мы закончили знакомиться с текстом запроса, продолжим формирование нашей схемы компоновки данных.

**Ресурсы.** В нашем отчете мы хотим видеть итоговые значения выручки для каждой услуги. Для этого нам нужно определить поля ресурсов отчета.

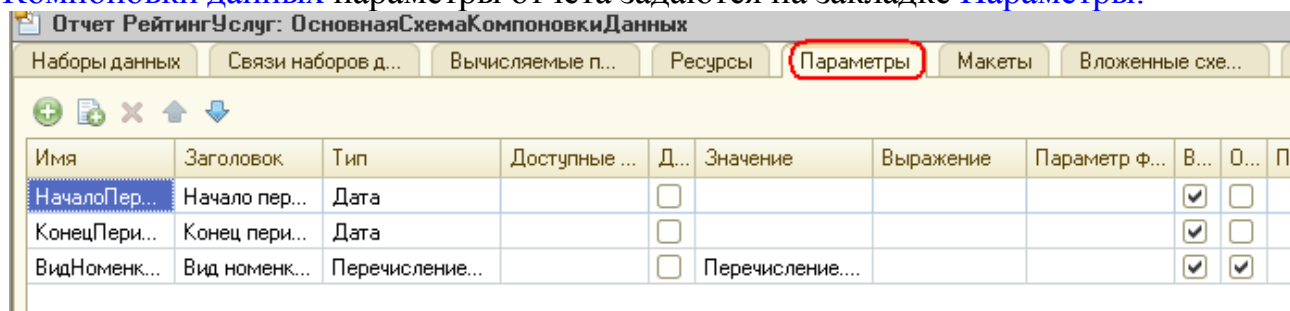
Под ресурсами в системе компоновки данных подразумеваются поля, значения которых рассчитываются на основании детальных записей, входящих в группировку. По сути, ресурсы являются групповыми или общими итогами отчета. Итоговые данные формируются на закладке **Ресурсы**. Перейдем на эту закладку и нажмем кнопку **»**, чтобы конструктор выбрал все доступные ресурсы, по которым можно вычислять итоги. В нашем случае это единственный ресурс **Выручка**. Платформа автоматически предложит рассчитывать сумму значений этого поля, что нам и нужно.



### Параметры.

Пользователя, как правило, интересуют данные о хозяйственной деятельности за определенный период. Поэтому практически в любом отчете используются параметры, задающие начало и конец отчетного **Периода**.

Параметры отчета задают условия отбора записей в отчет. В схеме **Компоновки данных** параметры отчета задаются на закладке **Параметры**.

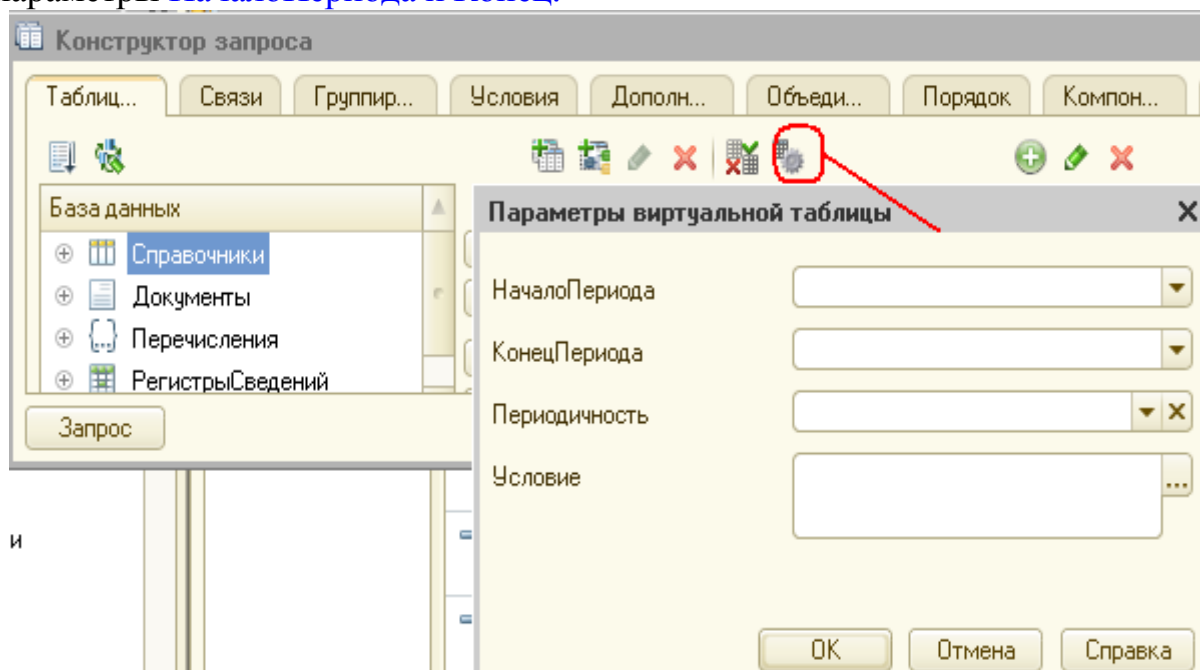


На этой закладке мы увидим три параметра: **НачалоПериода**, **КонецПериода** и **ВидНоменклатуры**. Вы можете спросить: почему параметра три, хотя в запросе мы задавали всего один - **ВидНоменклатуры**?

Нее дело в том, что система компоновки данных самостоятельно анализирует текст запроса и помимо тех параметров, которые указаны и нем в явном виде (**ВидНоменклатуры**), предоставляет возможность настроить также и параметры виртуальных таблиц, которые участвуют в запросе.

Таковыми параметрами являются **НачалоПериода** и **КонецПериода**. Это первые два параметра виртуальной таблицы **РегистрНакопления.Продажи.Обороты**, которую мы использовали в запросе, в левом соединении.

Если в конструкторе запроса выделить в списке таблиц эту таблицу и нажать кнопку **Параметры виртуальной таблицы**, то появится диалог, где мы увидим параметры **НачалоПериода** и **Конец**.



Первым параметром передается начало периода расчета итогов, вторым - конец периода. В результате исходная таблица будет содержать только обороты, рассчитанные в переданном периоде.

Здесь всегда следует помнить, что если мы передаем в качестве этих параметров дату (а в нашем случае так и будет), то дата содержит и время с точностью до секунды.

Допустим, заранее известно, что пользователя не будут интересовать результаты работы отчета в периодах, указанных с точностью | до секунды. В этом случае следует учесть две особенности.

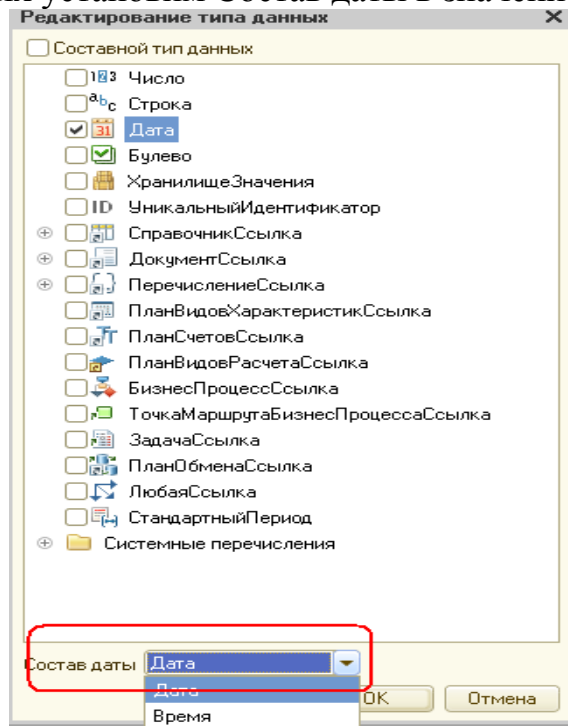
Во-первых, пользователя нужно избавить от необходимости указывать время при вводе даты периода, за который формируется отчет.

Для этого мы изменим существующее описание типа для параметра

НачалоПериода.

Вернемся на закладку **Параметры** схемы компоновки данных и дважды щелкнем в ячейке **Тип**, соответствующей параметру **НачалоПериода**.

Затем нажмем кнопку выбора **Н** и в нижней части окна редактирования типа данных установим **Состав даты** в значение **Дата**. Нажмем **ОК**



Для того чтобы исключить эту ситуацию, мы добавим еще один параметр, в который пользователь будет вводить дату окончания. А значение параметра **КонецПериода** будем рассчитывать автоматически таким образом, чтобы оно указывало на конец дня даты, введенной пользователем.

Поэтому для параметра **КонецПериода** установим флажок **Ограничение доступности**

Имя	Заголовок	Тип	Доступные ...	Д...	Значение	Выражение	Параметр ф...	В...	О...	Г
НачалоПер...	Начало пер...	Дата		<input type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
КонецПери...	Конец пери...	Дата		<input type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

Если этот флажок не установлен, то параметр будет доступен для настройки пользователем. Если же установить этот флажок, то пользователь не увидит этот параметр.

Затем с помощью кнопки **Добавить** в командной панели добавим новый



параметр с именем **ДатаОкончания**. Для этого параметра платформа автоматически сформирует заголовок - Дата **окончания**. Оставим его без изменений.

## 5. Условное оформление

### 5.1 Понятие условного оформления

В таком отчете, как **Рейтинг услуг**, было бы удобно выделять цветом записи отчета, содержащие услуги с наименьшей или с наибольшей выручкой, или еще по какому-либо условию.

**В режиме Конфигуратор.** Для этого вернемся в конфигуратор и откроем схему компоновки данных на закладке **Настройки**.

В нижней части окна перейдем на закладку **Условное оформление** и нажмем кнопку **Добавить**, расположенную в правом верхнем углу окна настроек

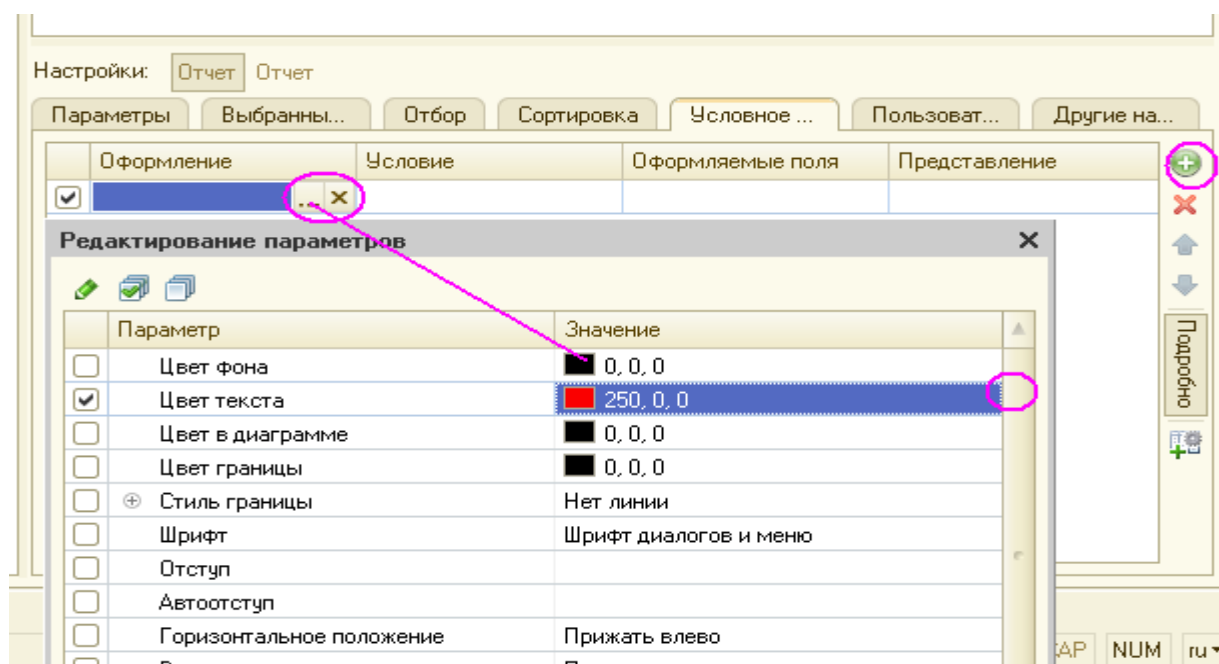


Рисунок 5.1 – Настройки рейтинга услуг

Сначала укажем **Оформление**, т.е. каким образом выделяется интересующее нас поля. Нажмем кнопку выбора в поле **Оформление** и установим красный цвет текста. Нажмем **ОК**.

Затем укажем **Условие**, при наступлении которого будет применяться оформление, т.е. когда в нашем случае текст будет становиться красным.



Нажмем кнопку выбора в поле **Условие** и в появившемся окне добавим новый элемент отбора. Каждый новый элемент отбора задает новое условие. Условий может быть несколько (рис.5.2).

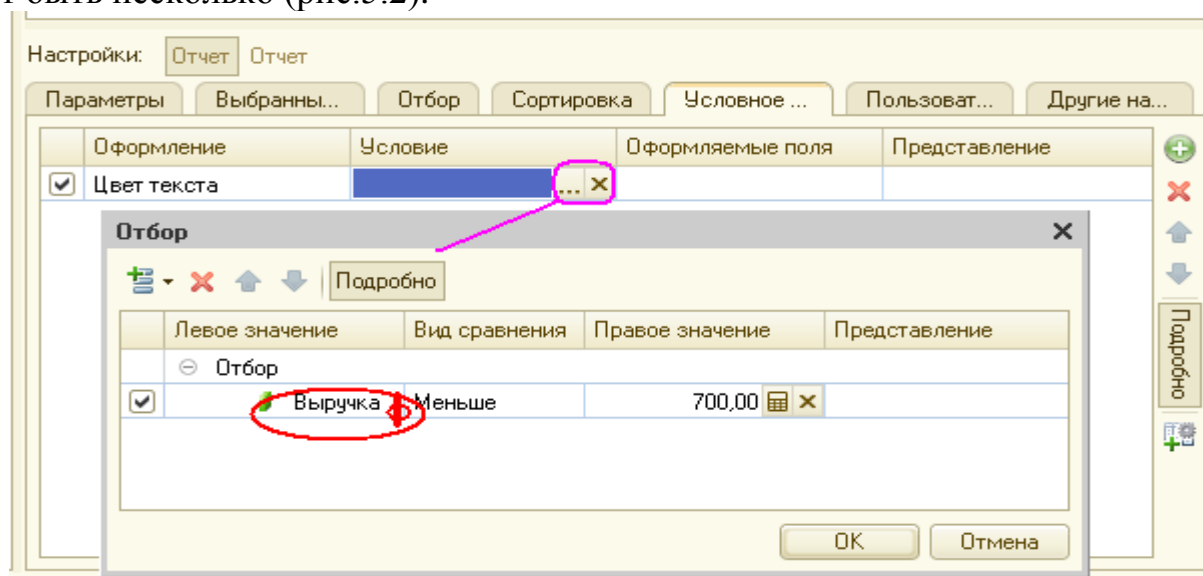


Рисунок 5.2 – Условия оформления

Для этого нажмем кнопку **Добавить** и укажем в графе **Левое значение** – поле **Выручка**, в графе **Вид сравнения** – **Меньше**, а в графе **Правое значение** – **700**. Нажмем **ОК**. То есть когда в поле **Выручка** окажется значение меньше 700, «что-то» будет выделено красным цветом. Теперь укажем это «что-то», зададим список *оформляемых полей*. Если мы хотим выделить всю строку, то можно оставить этот список пустым. Или же нажать кнопку выбора в поле **Оформляемые поля** и в появившемся окне, нажать кнопку **Добавить**, можно выбрать поля **Услуга** и **Выручка**. (рис.5.3)

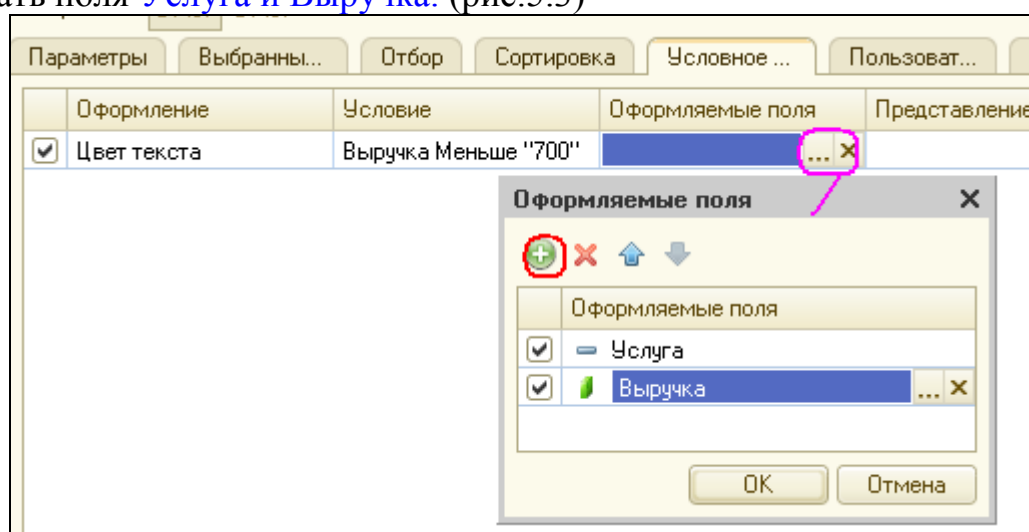


Рисунок 5.3 – Оформление поля

В нашем случае можно было бы этого не делать, так как **Услуга** и **Выручка** и есть все поля отчета. Нажмем **ОК**.

В заключение зададим **Представление** условного оформления как **Непопулярная услуга**.

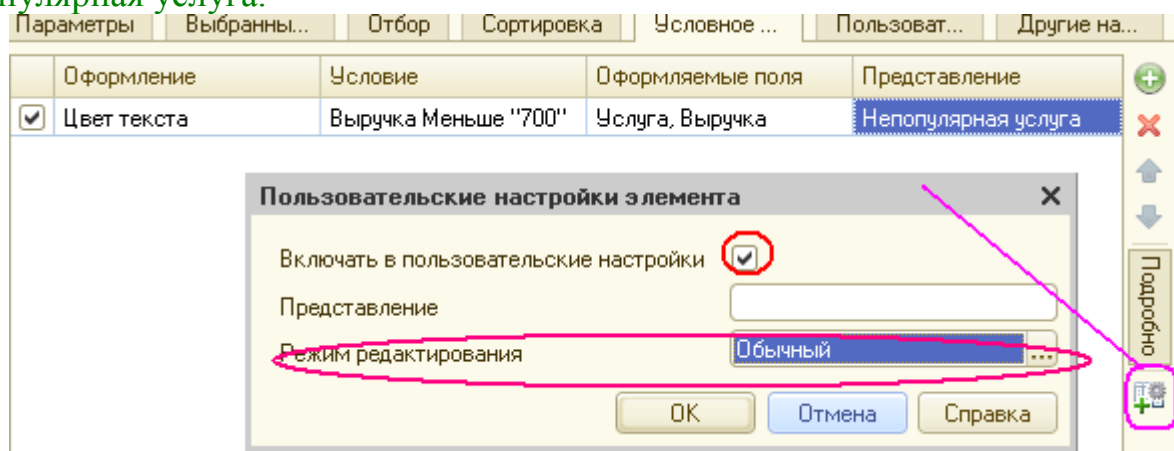


Рисунок 5.4 – Представление условного оформления

Непопулярная услуга - это то, что увидит пользователь в своих настройках. То есть вместо пугающей строки «Выручка меньше 700...» пользователь увидит осмысленное выражение, которое задано в поле **Представление**.

Итак, мы задали условное оформление отчета, по которому все услуги с выручкой менее 700 руб. будут считаться «непопулярными» и выделяться красным цветом. Теперь добавим это условие в пользовательские настройки.

Нажмем кнопку **Свойства элемента пользовательских настроек**, расположенную в правом нижнем углу окна настроек. (см. рис). Установим флажок **Включать в пользовательские настройки** и установим свойство **Режим редактирования** в значение **Обычный**.

Тем самым мы включили созданную нами настройку условного оформления в обычные пользовательские настройки. Эти настройки, и отличие от быстрых настроек, расположены не в форме отчета, и вызываются нажатием кнопки **Настройка** и появляются в отдельном окне, так эти настройки используются значительно реже, чем, например, настройки отчетного периода.

### **В режиме 1С:Предприятие.**

Перейдем в режиме 1С:Предприятие. Вызовем отчет.

Зададим **Дату окончания** отчетного периода как **Начало этого дня** и нажмем кнопку **Сформировать**. (рис.5.5)

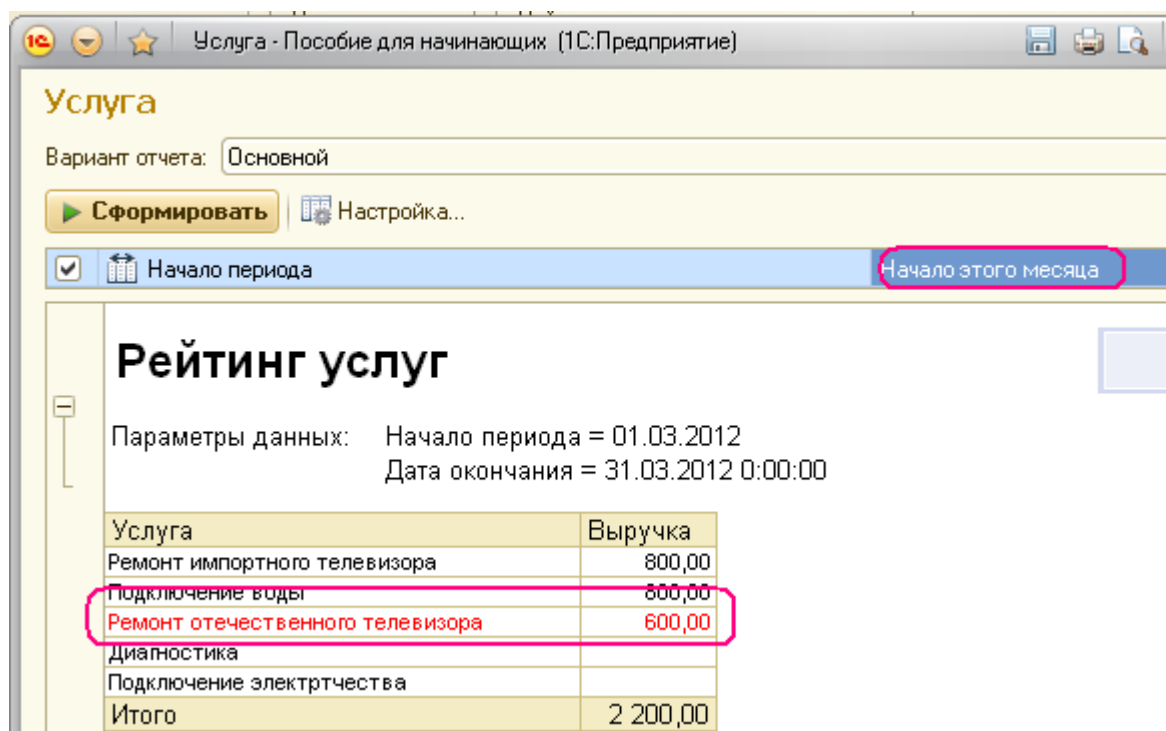


Рисунок 5.5 – Дата окончания периода

Мы видим, что суммы услуг менее 700 руб. выделены красным цветом. Нажмем кнопку Настройка.

Перед нами появится окно пользовательских настроек отчет содержащее параметры отчетного периода и настройку условного оформления **Непопулярная услуга**.

Мы можем снять флажок использования этой настройки, нажать кнопку **Завершить редактирование** и снова выполнить отчет.

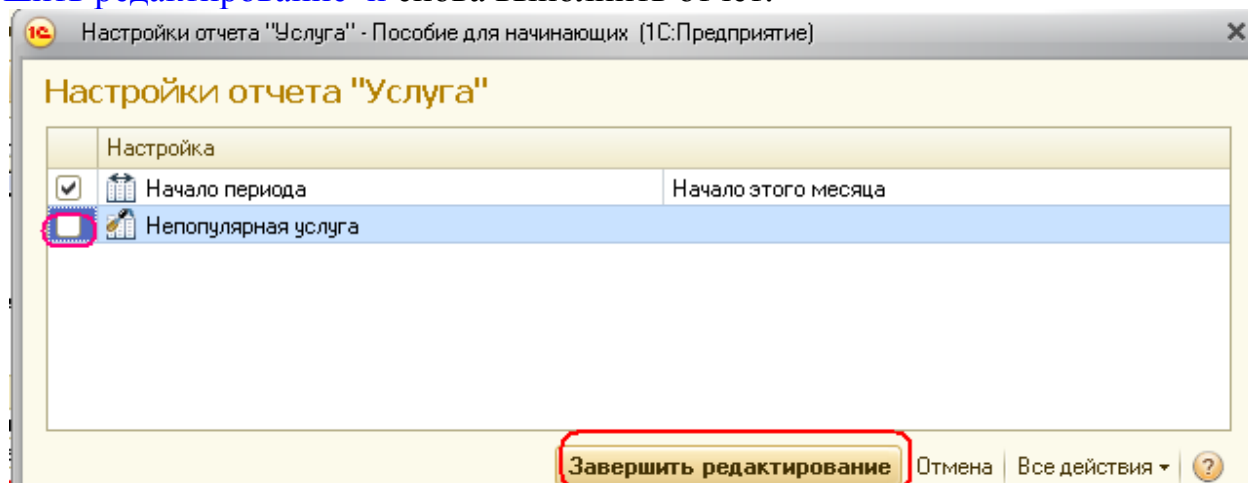


Рисунок 5.6 – Редактирование услуг

Выделение цветом исчезнет.

Настройка **Непопулярная услуга** не видна в форме отчета, так как мы установили для нее в качестве режима редактирования **Обычный**, а не **Быстрый доступ**.

Однако данная настройка условного оформления задана жестко, и пользователь может лишь включить или выключить признак ее использования.

Но для более подготовленных пользователей мы можем предоставить более полную свободу в использовании настроек, то есть возможность, например, самостоятельно задавать настройки отчета: отбор, порядок, условное оформление и пр. Рассмотрим это в следующем примере.

## 5.2 Пользовательские настройки

**В режиме Конфигуратор.** Вернемся в конфигуратор.

На закладке **Настройки** схемы компоновки данных содержатся полные настройки отчета, которые задает разработчик. Часть из них может быть представлена пользователю для создания произвольного отбора, условного оформления отчета и пр. Для этого нажмем кнопку **Свойства элемента пользовательских настроек**, расположенную вверху в командной панели окна настроек (рис.5.7)

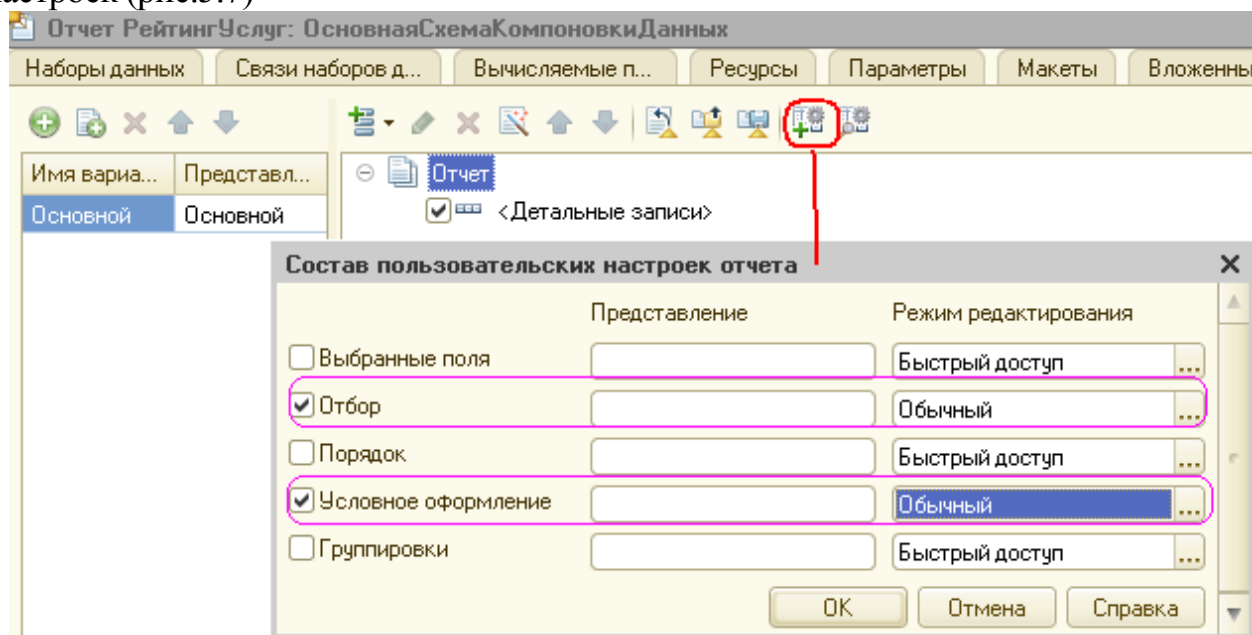


Рисунок 5.7 – Свойства элемента пользовательских настроек

В появившемся окне мы можем редактировать состав пользовательских настроек отчета. Установим признак использования для настроек **Отбор** и **Условное оформление** и установим для них свойство Режим редактирования и значение **Обычный**.

Таким образом, мы включили настройки отбора и условного оформления в состав пользовательских настроек и предоставили пользователю возможность задавать их в отдельном окне, вызываемом кнопкой [Настройка](#).

### Отбор. В режиме Конфигуратор.

Теперь создадим настройку отбора в отчете. Для этого в нижней части окна настроек перейдем на закладку [Отбор](#). Слева мы видим список доступных полей отчета. Раскроем поле [Услуга](#) и двойным щелчком мыши на поле [Родитель](#) перенесем его в список условий отбора в правой части окна.

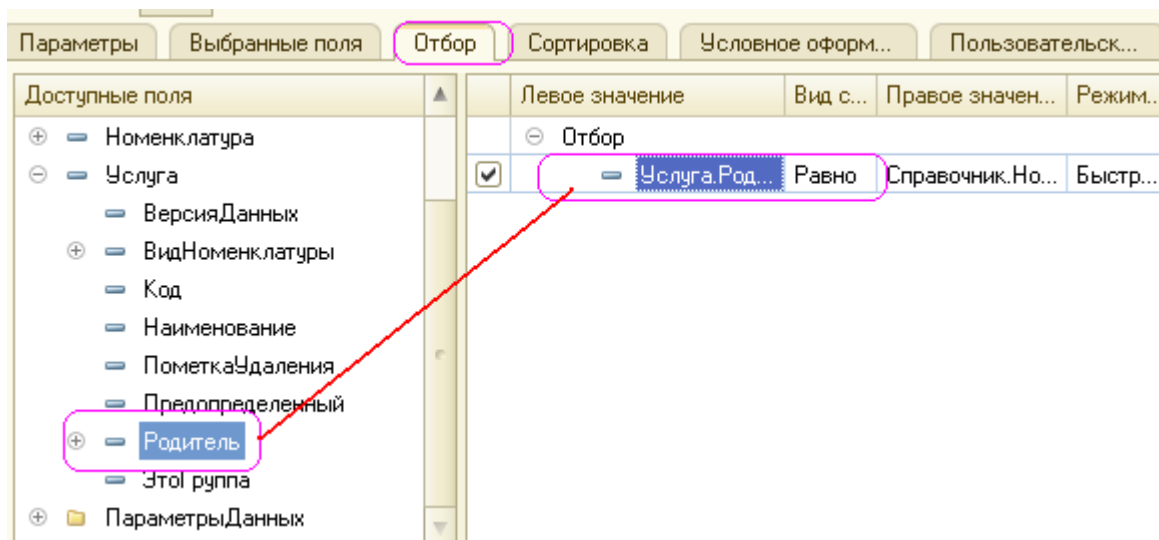


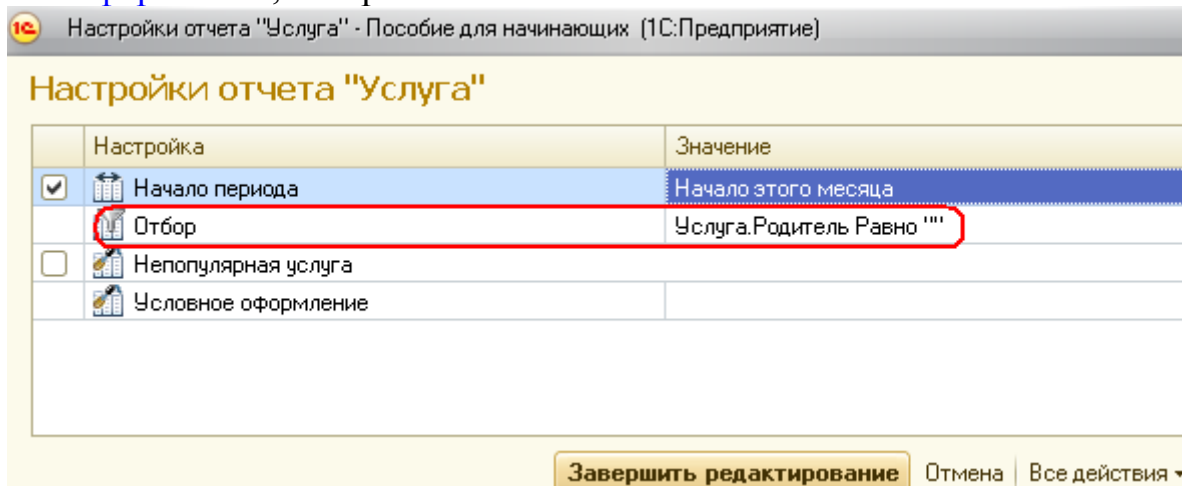
Рисунок 5.8 – Настройки отбора

Таким образом, мы создали возможность отбора по группам услуг которые пользователь может задать в режиме 1С:Предприятие.

### В режиме 1С:Предприятие.

Откроем отчет в режиме 1С:Предприятие и нажмем кнопку [Настройка](#).

В окне пользовательских настроек отчета появились настройки [Отбор](#) и [Условное оформление](#), которые мы только что отметили.



На самом деле здесь присутствуют две настройки условного оформления. Настройку **Непопулярная услуга** мы заранее создали в конфигурации. А теперь, добавив настройку условного оформления «вообще», мы предоставили пользователю возможность создавать любое количество собственных условий для условного оформления аналогично тому, как мы это делали сами в конфигураторе. Сейчас мы это делать не будем, но самостоятельно вы можете попробовать. Сейчас мы зададим отбор в отчете так, чтобы в него попадали только услуги, относящиеся к установке стиральных машин. Для этого нажмем кнопку выбора ... в окне пользовательских настроек в строке **Отбор**.

В открывшемся окне **Редактирование отбора** мы видим созданное нами ранее в конфигураторе условие отбора.

Нам остается только нажать кнопку выбора ... в строке **Значение** и, раскрыв группу **Услуги**, выбрать группу **Стиральные машины** из справочника **Номенклатура**

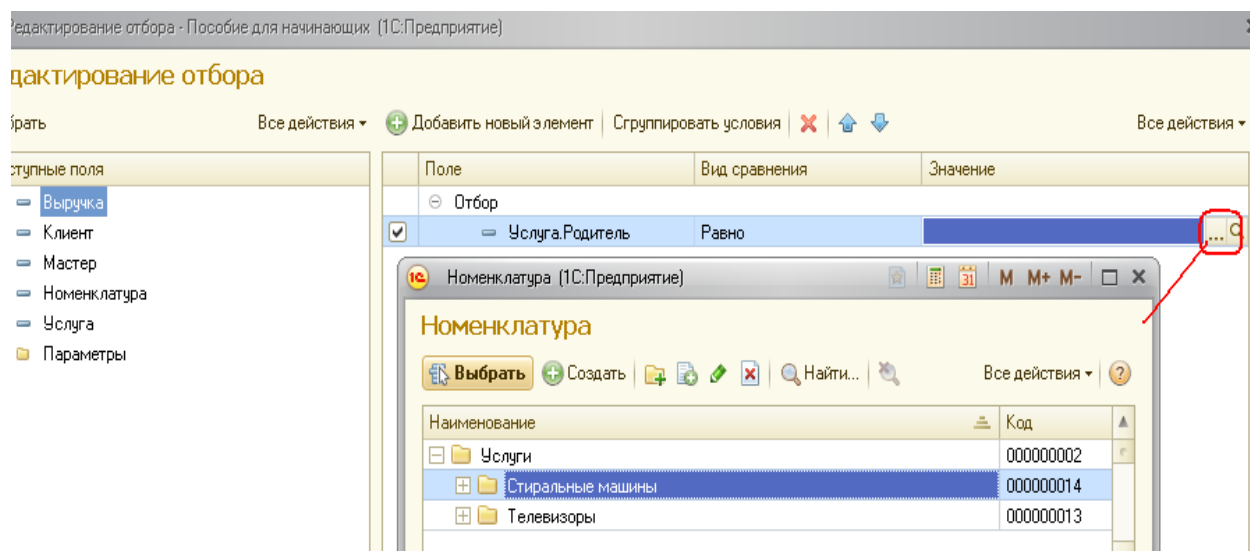


Рисунок 5.9 – Редактирование отбора

Нажмем **ОК**.

Таким образом, мы задали отбор по услугам, родителем которых является группа **Стиральные машины** справочника **Номенклатура**

В окне пользовательских настроек нажмем кнопку **Завершить редактирование** и выполним отчет, нажав кнопку **Сформировать**.

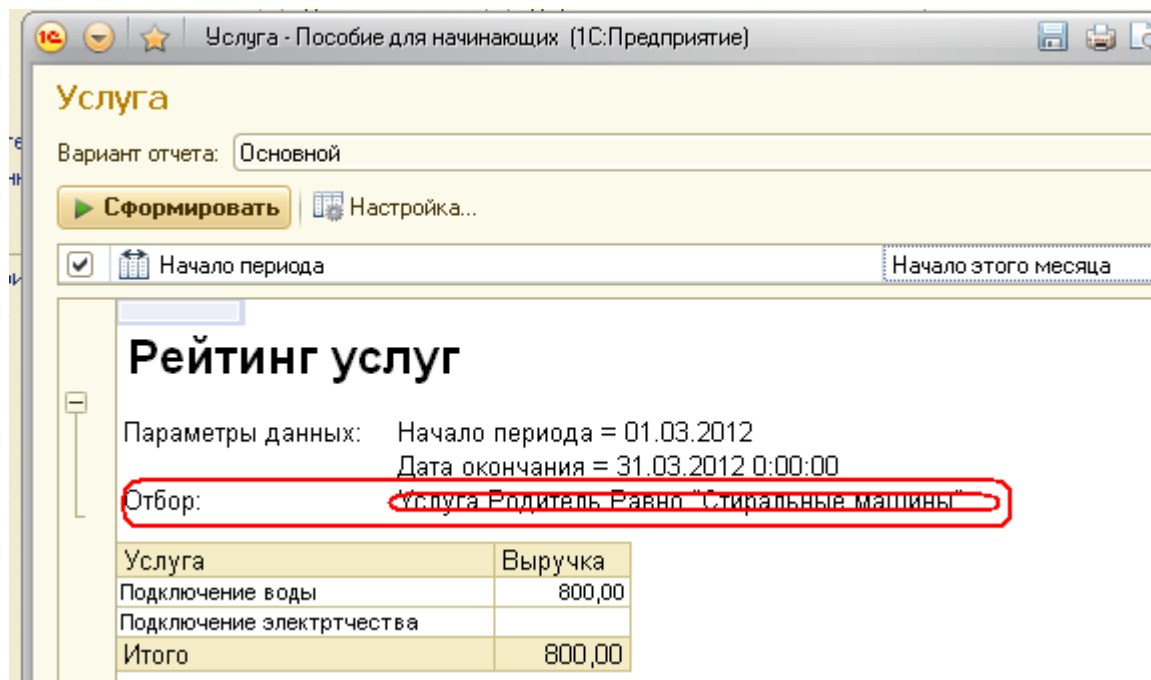


Рисунок 5.10 – Рейтинг услуг

Мы видим, что в отчет включены только услуги по установке стиральных машин и в заголовке отчета отражена информация об отборе.

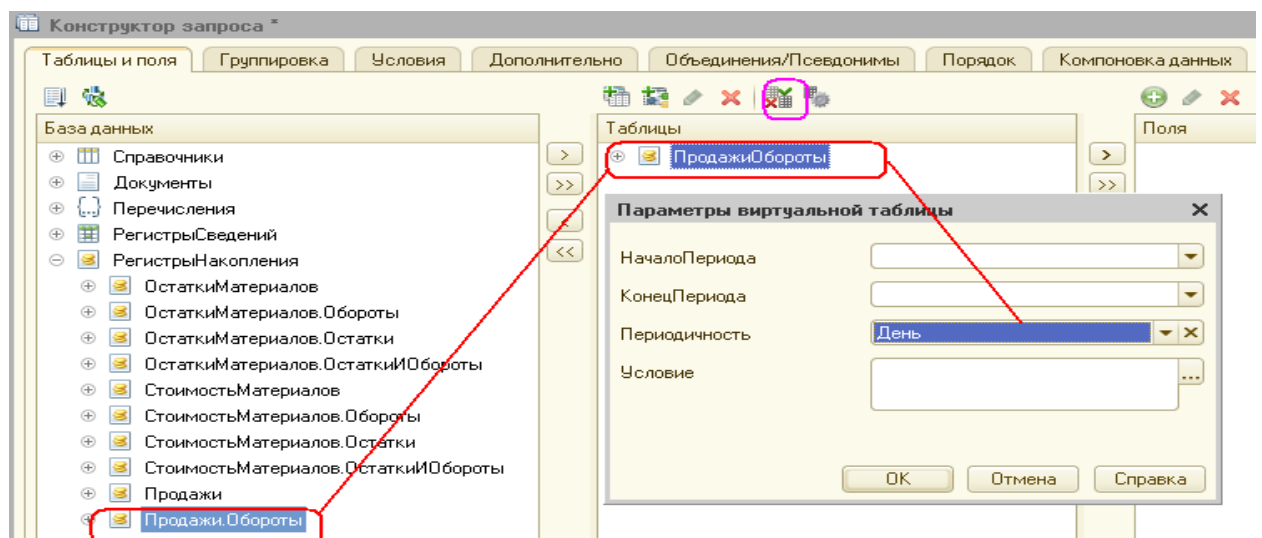
Вызвав окно настроек, мы можем очистить настройку отбора, нажав кнопку очистки , или создать ее по другому критерию, нажав кнопку выбора  в строке **Отбор**.

**В режиме Конфигуратор.** Добавим новый объект конфигурации **Отчет**.

Назовем его **ВыручкаМастеров** и запустим конструктор схемы компоновки данных. Добавим новый **Набор данных - запрос** и вызовем конструктор запроса. В качестве источника данных для запроса выберем виртуальную таблицу регистра накопления **Продажи.Обороты**.

### Запрос для набора данных. *Параметры виртуальной таблицы*

Зададим один из параметров этой виртуальной таблицы - **Периодичность**

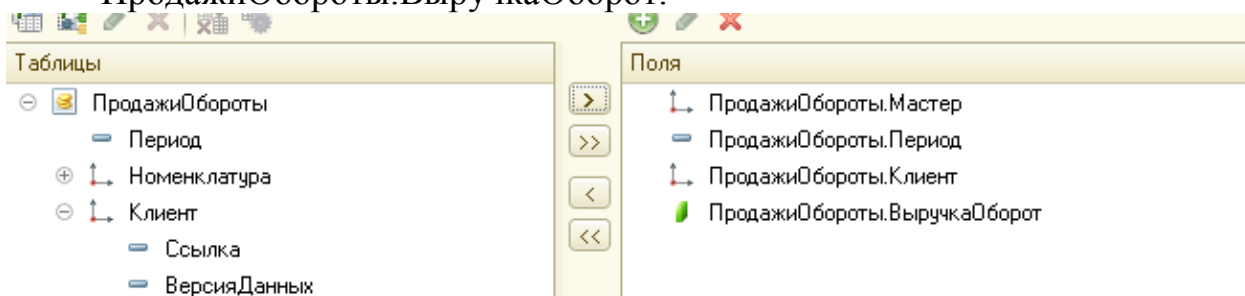


Для этого перейдем в поле **Таблиц**, выделим таблицу и нажмем кнопку **Параметры виртуальной таблицы**. В открывшемся окне параметров зададим значение параметра **Периодичность – День**.

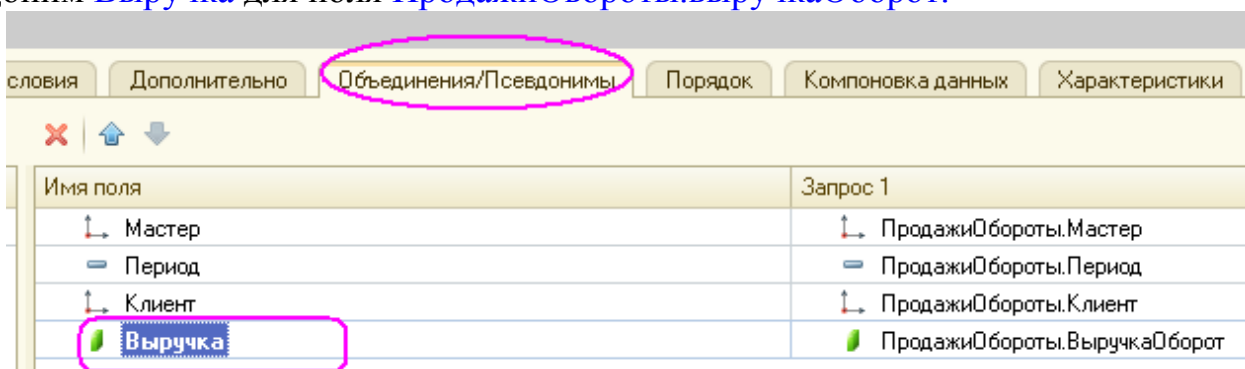
Нажмем **Ок**.

После этого выберем из таблицы следующие поля:

- ПродажиОбороты.Мастер;
- ПродажиОбороты.Период;
- ПродажиОбороты.Клиент;
- ПродажиОбороты.ВыручкаОборот.



Теперь перейдем на закладку **Объединения/Псевдонимы** и зададим псевдоним **Выручка** для поля **ПродажиОбороты.выручкаОборот**.



### Анализ текста запроса

Нажмем **ОК** и рассмотрим текст запроса, сформированный конструктором (листинг 5.1).

#### Листинг 5.1. Текст запроса

```
ВЫБРАТЬ
    ПродажиОбороты.Мастер,
    ПродажиОбороты.Период,
    ПродажиОбороты.Клиент,
    ПродажиОбороты.ВыручкаОборот КАК Выручка
ИЗ
    РегистрНакопления.Продажи.Обороты(, , День, ) КАК ПродажиОбороты
```

В части описания запроса обратите внимание, что у источника данных задана периодичность выбираемых данных - **День** (листинг 5.2).



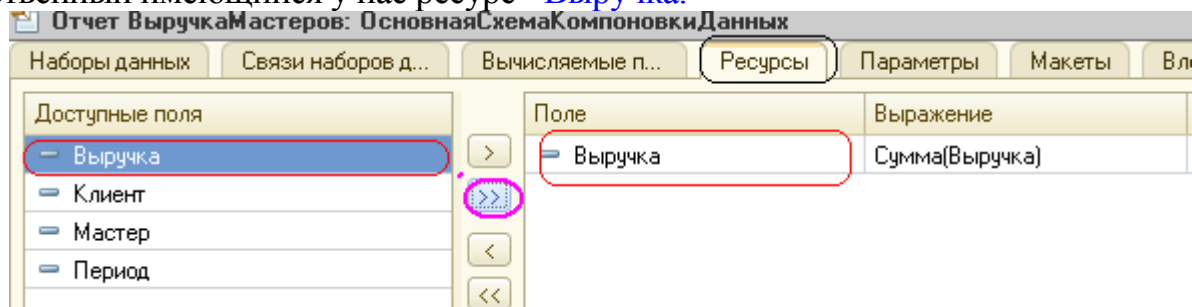
ИЗ  
 РегистрНакопления.Продажи.Обороты(, , День, ) КАК ПродажиОбороты

Именно благодаря этому у нас появляется возможность описать среди выбранных полей поле **Период**.

### Ресурсы.

Теперь перейдем к редактированию схемы компоновки данных.

На закладке **Ресурсы** нажмем кнопку **>>** и убедимся, что конструктор выбрал единственный имеющийся у нас ресурс - **Выручка**.



### Параметры.

На закладке **Параметры** выполним те же действия, что и при создании предыдущего отчета.

Для параметра **НачалоПериода** зададим заголовок **Дата начала**. В поле **Тип** зададим состав даты - **Дата**.

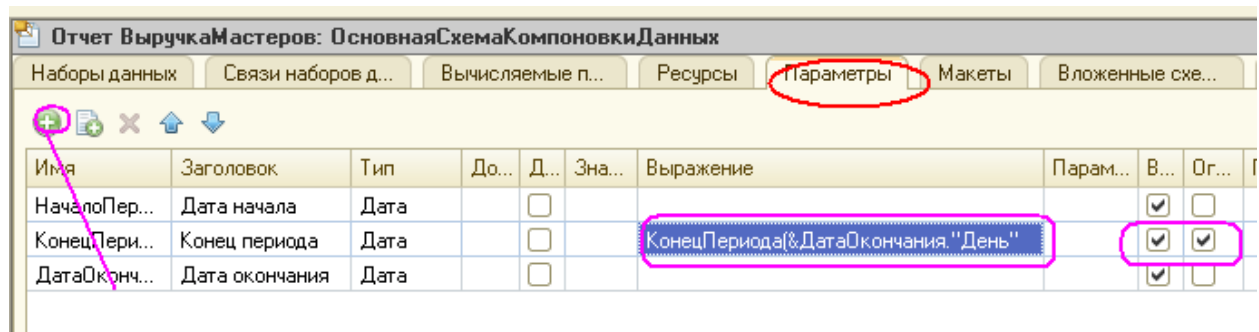
Затем добавим еще один параметр - **ДатаОкончания**, установим его тип как **Дата**, состав даты - **Дата**.

Для параметра **КонецПериода** зададим выражение (листинг 5.3) и в поле **Ограничение доступности** установим флажок ограничения доступности.

### Листинг 5.3

КонецПериода(&ДатаОкончания,»День»)

В результате перечисленных действий параметры компоновки данных будут иметь следующий вид.



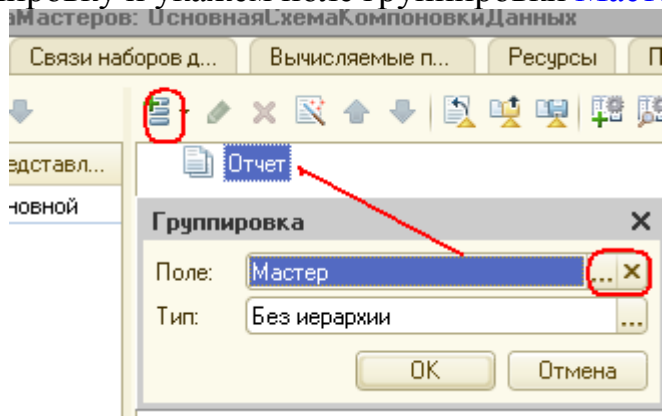
### Настройки.

Теперь создадим структуру отчета.

На закладке **Настройки** последовательно создадим две вложенные группировки:

- верхнего уровня - по полю Мастер;
- вложенная в нее - по полю Период.

Для этого сначала выделим корневой элемент **Отчет** в структуре отчета, нажмем кнопку **Добавить** в командной панели окна настроек, добавим новую группировку и укажем поле группировки **Мастер**.



Затем добавим в группировку **Мастер** вложенную группировку по полю **Период**. Для этого выделим группировку **Мастер**, нажмем кнопку **Добавить**, добавим новую группировку и укажем поле группировки **Период**.

Затем добавим еще одну группировку, вложенную в группировку по полю **Период**, - **Детальные записи** (без указания группировочного поля). Для этого выделим группировку **Период**, нажмем кнопку **Добавить** и добавим новую группировку без указания группировочного поля. После этого перейдем на закладку **Выбранные поля** и добавим в список выбранных полей поля **Клиент** и **Выручка**. Поля **Мастер** и **Период** мы не задаем, так как по этим полям производится группировка данных и их значение будет выведено автоматически.

В результате структура отчета будет иметь вид (рис.5.11).

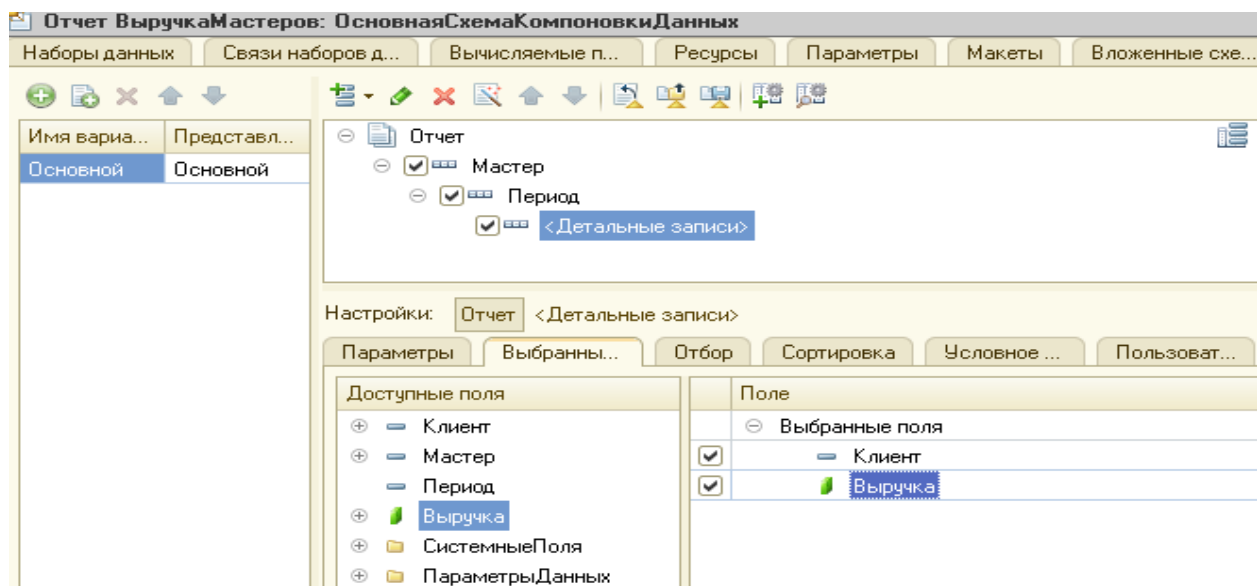


Рисунок 5.11 – Структура отчета

В заключение перейдем на закладку [Другие настройки](#) и изменим следующие параметры. Для параметра [Расположение полей группировок](#) установим значение [Отдельно и только в итогах](#). По умолчанию поля группировок в отчете располагаются вертикально друг под другом. Установка этого свойства в значение [Отдельно и только в итогах](#) означает, что каждая группировка будет располагаться в отдельной области отчета слева направо и ее наименование будет выводиться только в данной группировке. Для параметра [Расположение общих итогов по вертикали](#) зададим значение [Начало](#).

По умолчанию итоги по вертикали располагаются в конце. В результате другие настройки отчета примут вид.

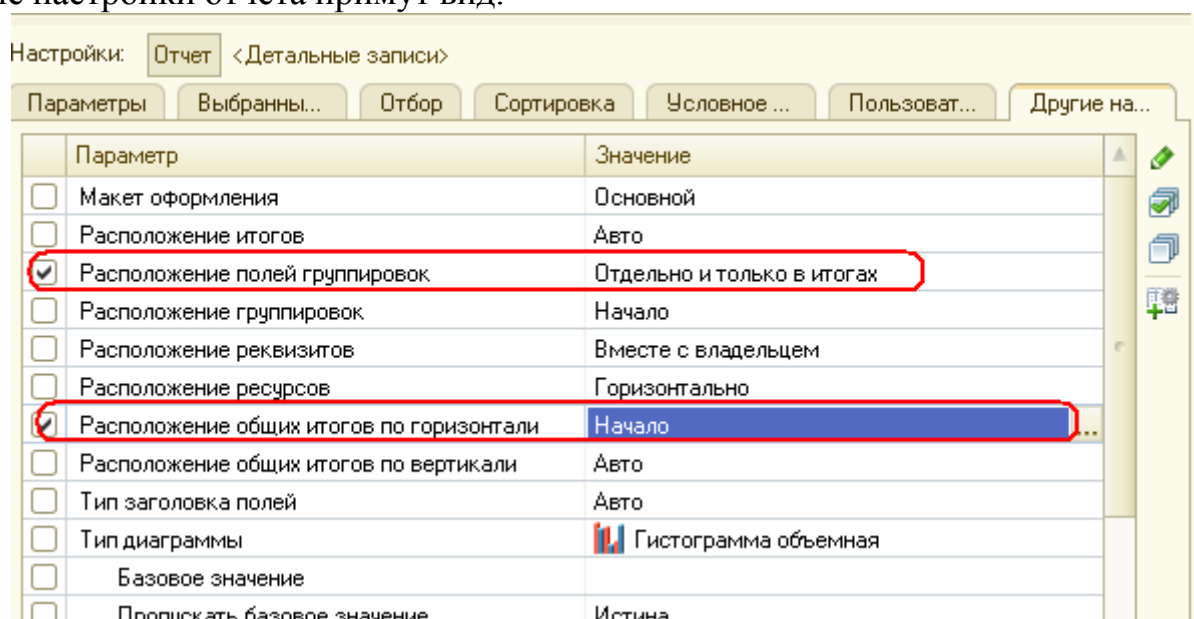


Рисунок 5.12 – Расположение итогов

Здесь же для параметра [Заголовок](#) зададим значение [Выручка мастеров](#).

Затем укажем, что параметры [Дата начала](#) и [Дата окончания](#) будут включены в состав пользовательских настроек, и эти настройки будут находиться непосредственно в отчетной форме, то есть будут «быстрыми» настройками.

Таким образом, перед формированием отчета пользователь сможет задать отчетный период. В заключение определим, в каких подсистемах будет отображаться наш отчет. Закроем конструктор схемы компоновки данных и в окне редактирования объекта конфигурации [Отчет ВыручкаМастеров](#) перейдем на закладку [Подсистемы](#).

Отметим в списке подсистем конфигурации подсистемы [Оказание услуг](#) и [Расчет зарплаты](#). Таким образом, ссылка на наш отчет автоматически попадет в панель действий этих подсистем.(рис.5.13)

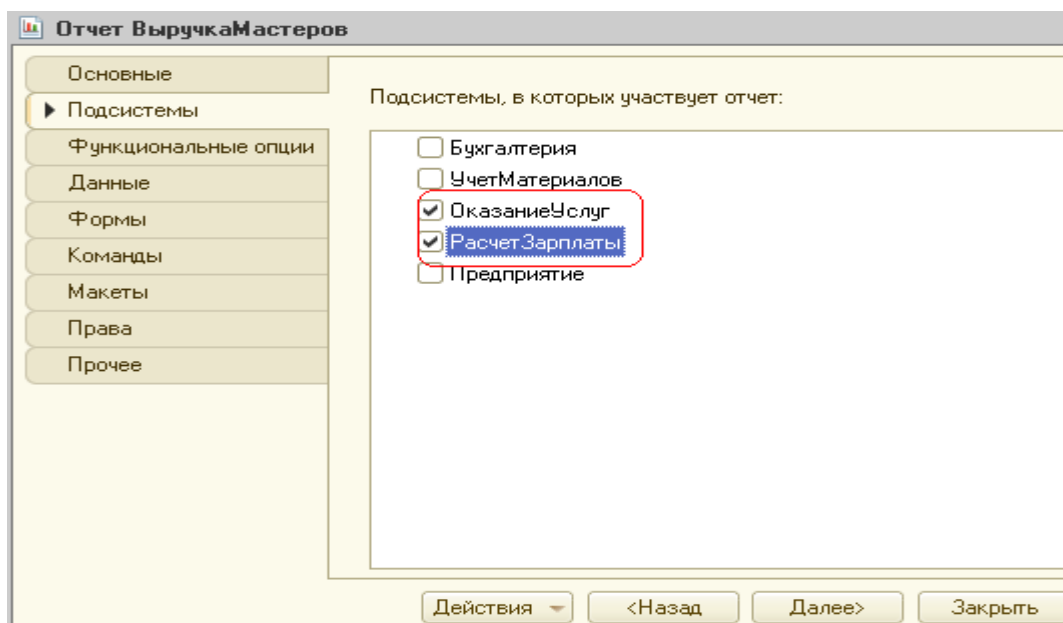


Рисунок 5.13 – Список подсистем

### В режиме 1С:иПредприятие.

Запустим 1С Предприятие в режиме отладки и посмотрим, как работает отчет. В открывшемся окне 1С:Предприятия мы видим, что в панели действий разделов **Оказание услуг** и **Расчет зарплаты** в группе команд для выполнения отчетов появилась команда для формирования отчета **Выручка мастеров**.

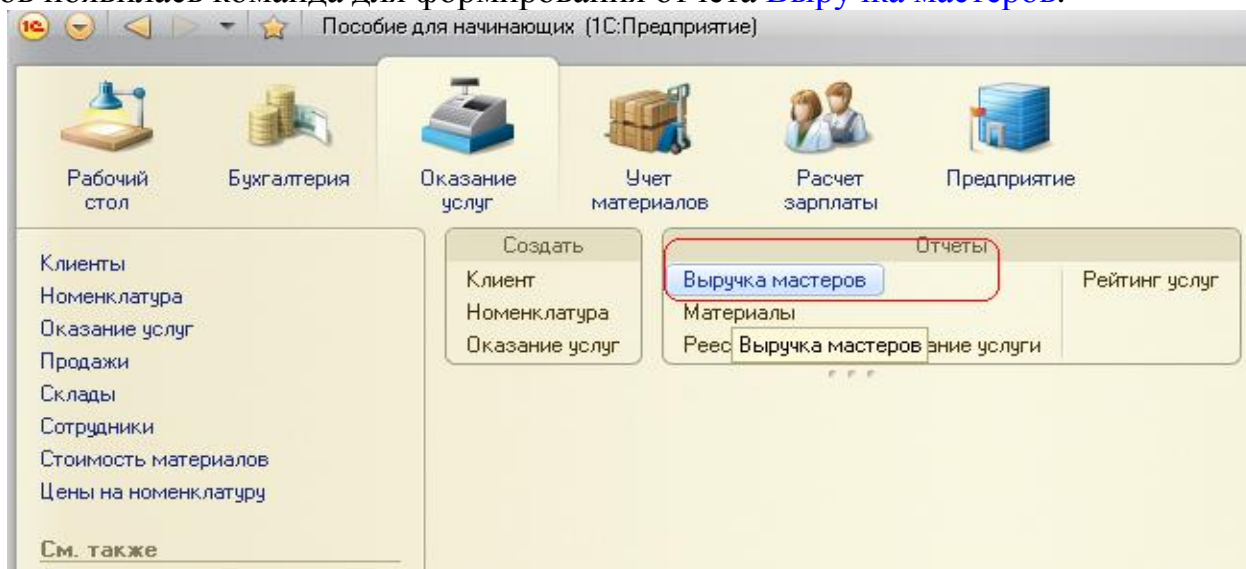


Рисунок 5.14

Выполним эту команду. Зададим отчетный период с **01.02.2012** по **31.03.2012** и сформируем отчет.

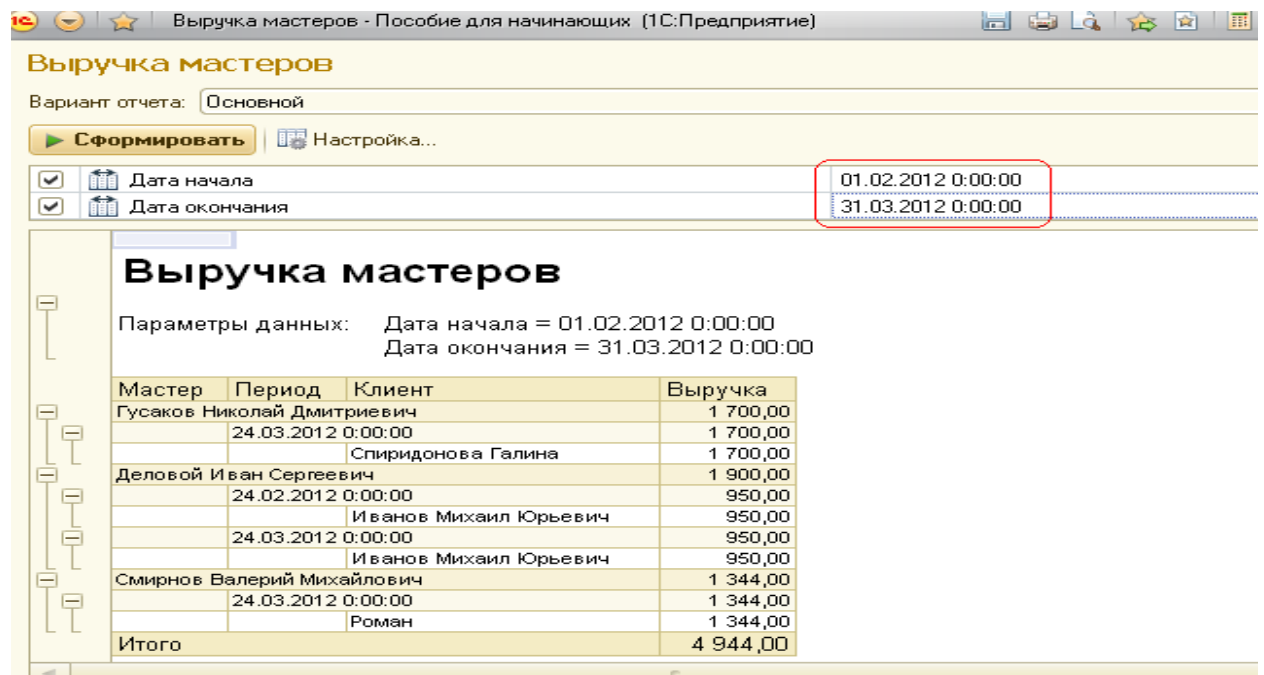


Рисунок 5.15

### В режиме Конфигуратор.

Вернемся в режим [Конфигуратор](#) и выполним более тонкую настройку структуры отчета. Откроем схему компоновки данных на закладке [Настройки](#).

До сих пор все настройки структуры, которые мы выполняли, относились ко всему отчету в целом. Но система компоновки данных позволяет настраивать также и каждый элемент структуры по отдельности.

### ВНИМАНИЕ!

При установке настроек отчета в средней части окна, под деревом структуры отчета, должна быть выделена кнопка, соответствующая режиму настроек. Кнопка [Отчет](#) - для настройки отчета в целом или кнопка с именем группировки, например [Детальные записи](#), если настройки относятся только к ней.

В нашем случае потребуется изменить настройку группировки [Период](#).

Для того чтобы перейти к настройкам именно этой группировки, и поле структуры отчета установим курсор на эту группировку, а затем нажмем кнопку [Период](#) в командной панели окна.

В нижней части окна будут отображены настройки, доступные для данной группировки.

Перейдем на закладку [Поля группировки](#). Для поля [Период](#) установим [Тип дополнения](#) – [День](#).

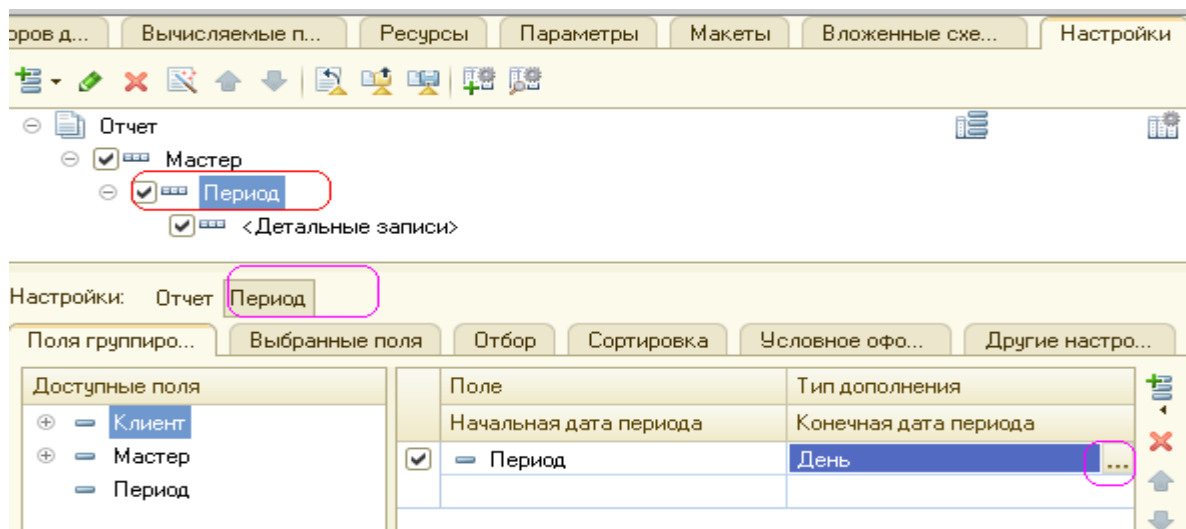


Рисунок 5.16

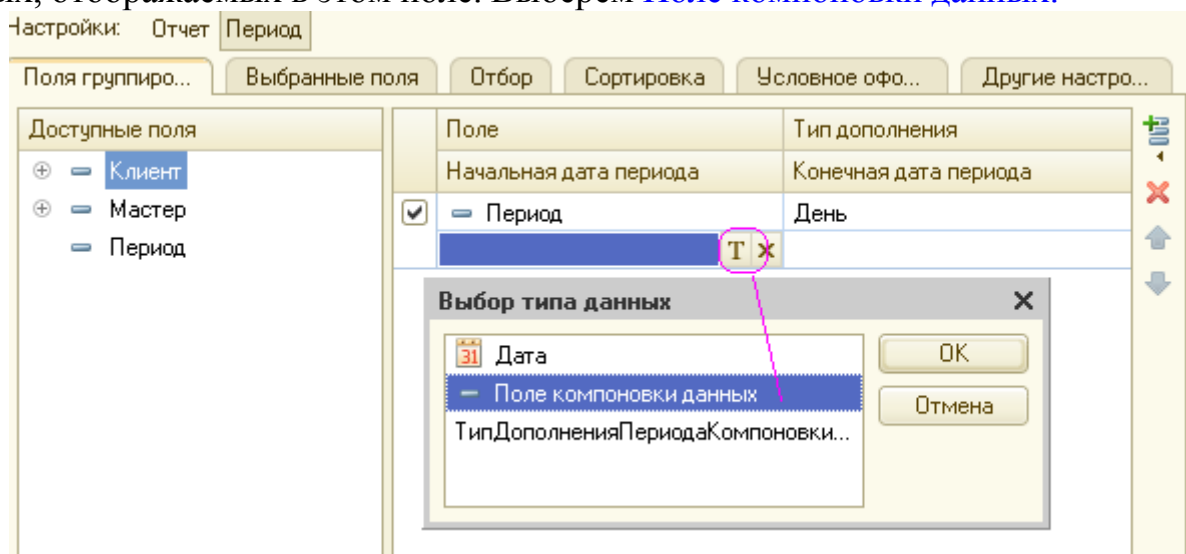
Тем самым мы укажем, что для этой группировки существующие записи с ненулевым значением ресурса будут дополняться записями для каждого из дней.

После этого следует указать, в каком именно периоде будет выполняться такое дополнение.

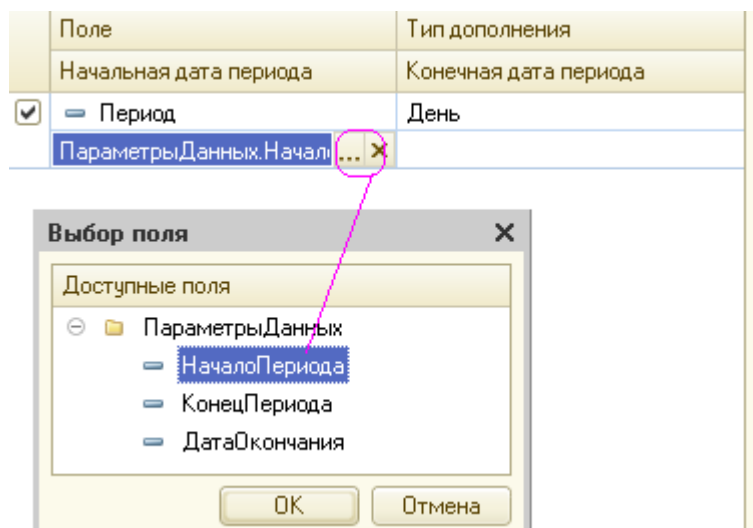
В поля, расположенные строчкой ниже, можно ввести даты начала и окончания этого периода. Но указание дат в явном виде нас не устраивает, так как пользователь может сформировать отчет за произвольный период. И нам нужно, чтобы дополнение дат выполнялось не в некотором фиксированном периоде, а именно в том периоде, который выбрал пользователь для всего отчета.

Для того чтобы обеспечить именно такую работу отчета, войдем в режим редактирования поля **Начальная дата периода**, дважды кликнув на нем, и нажмем кнопку очистки

После этого, нажав кнопку выбора типа данных , мы сможем выбрать тип данных, отображаемых в этом поле. Выберем **Поле компоновки данных**.



Теперь нажмем в поле ввода кнопку выбора  и в открывшемся окне выбора поля отметим параметр **НачалоПериода**. Нажмем **OK**.



Для второго поля ввода аналогичным образом укажем, что дата окончания периода будет получена из параметра [ДатаОкончания](#).

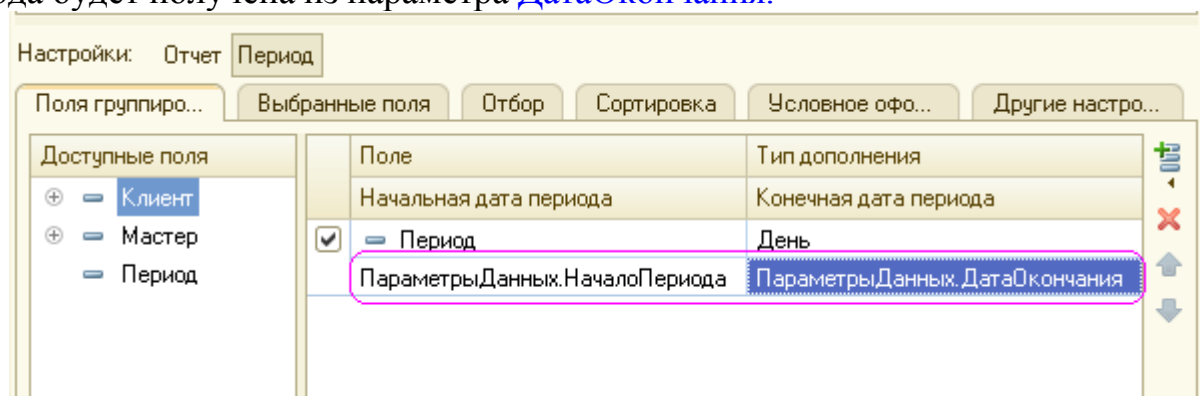
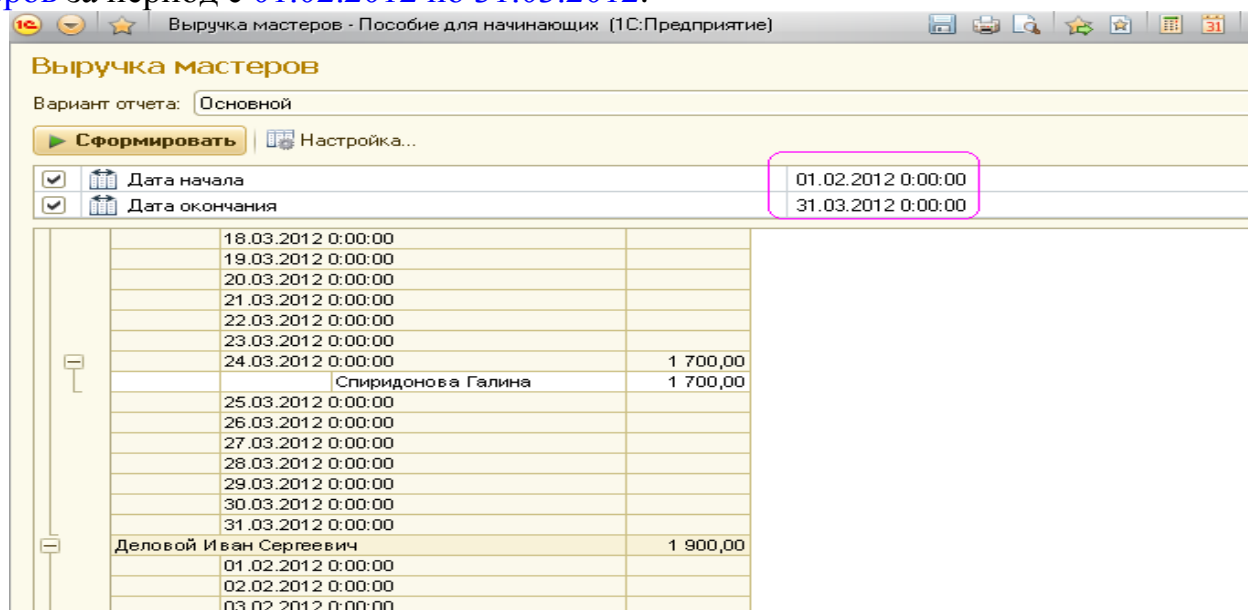


Рисунок 5.17 – Дата окончания

### В режиме 1С:Предприятие.

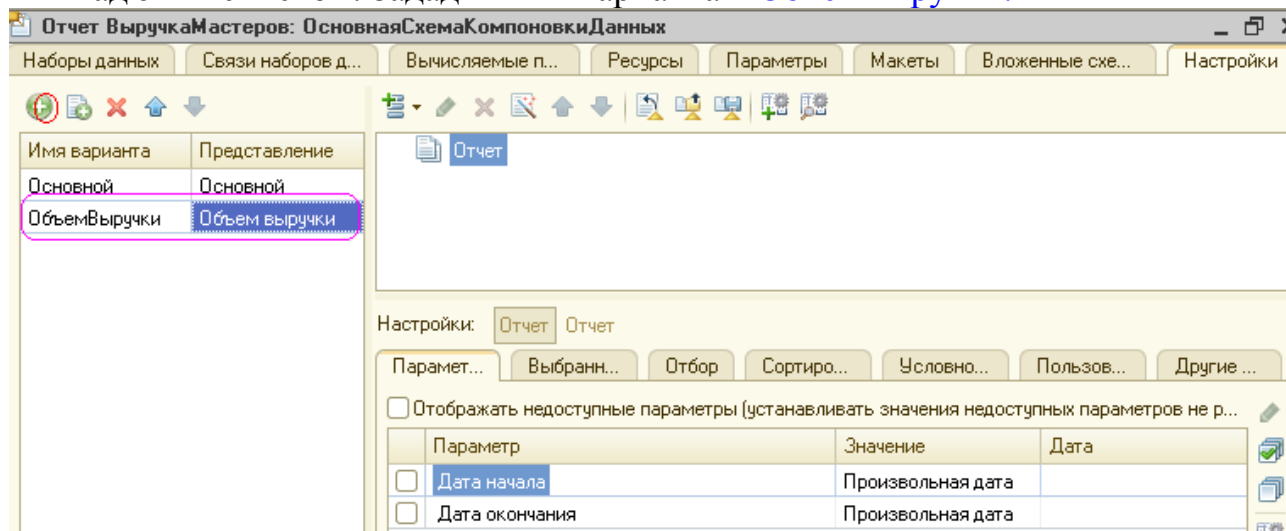
Запустим 1С:Предприятие в режиме отладки и выполним отчет [Выручка мастеров](#) за период с [01.02.2012](#) по [31.03.2012](#).



## В режиме Конфигуратор.

Вернемся в конфигуратор и откроем схему компоновки данных на закладке **Настройки**. В левой части окна находится список вариантов отчета.

При создании настроек отчета в первый раз система компоновки данных по умолчанию создает **Основной** вариант настроек. И мы видим его в списке вариантов нашего отчета. Чтобы добавить новый вариант, нажмем кнопку **Добавить** над этим списком. Зададим имя варианта – **ОбъемВыручки**.

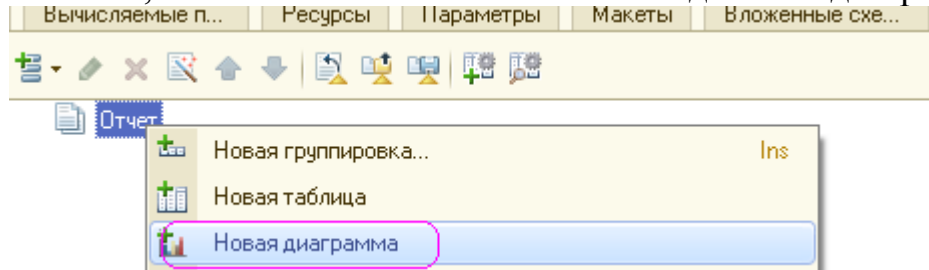


Мы видим, что структура отчета и все его настройки очистились.

Но они не пропали, а стали невидимы, так как относятся к **Основному** варианту настроек.

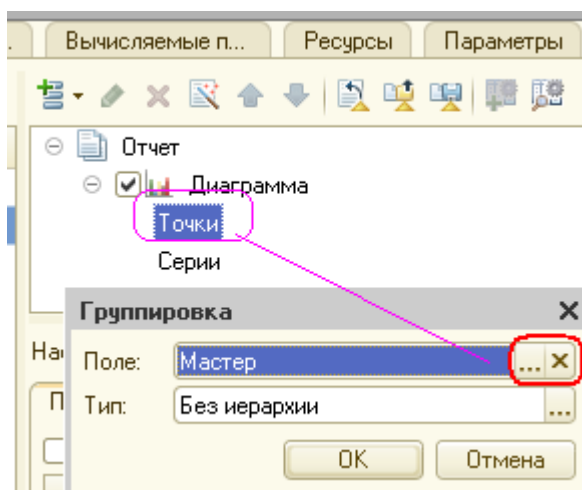
Если у отчета есть несколько вариантов, то мы видим и можем изменять настройки того варианта, который выделен в данный момент. Причем вся остальная информация в схеме компоновке данных (ресурсы, параметры, наборы данных) осталась без изменений. Данные для отчета будут получены с помощью того же запроса к базе данных. Изменяются лишь настройки, которые определяют, как будет представлен отчет.

Добавим в структуру отчета диаграмму. Для этого выделим корневой элемент **Отчет**, вызовем его контекстное меню и добавим диаграмму.



Затем выделим ветку **Точки** и добавим в нее группировку по полю **Мастер**.

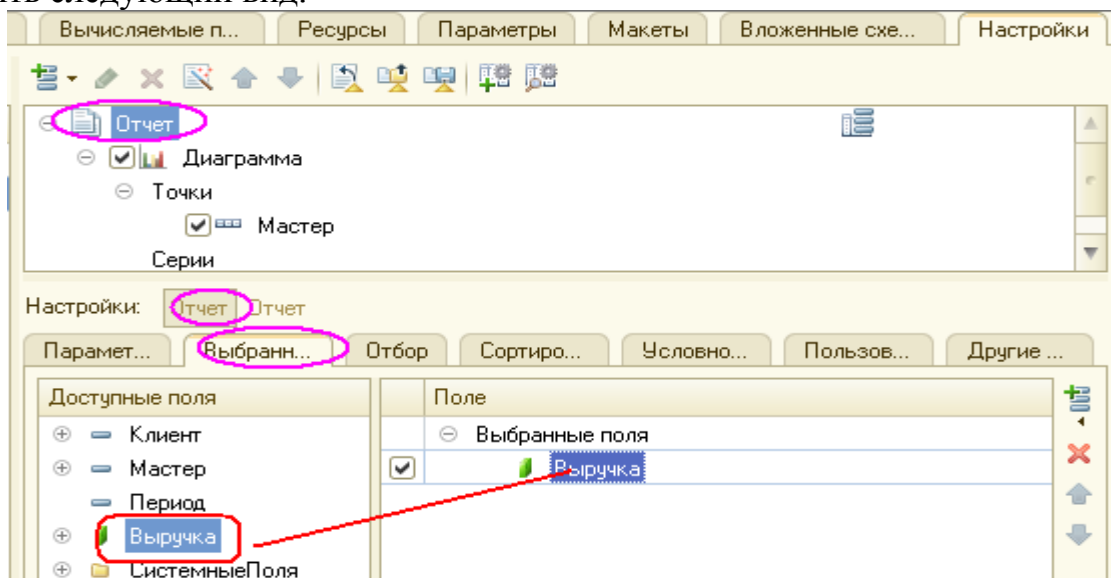




Серии диаграммы оставим без изменений.

Для демонстрации вклада мастеров в общий объем выручки хорошо подойдет измерительная диаграмма, которую мы хотим показать. Для этого вида диаграммы достаточно задать только точки, поэтому серии мы не задаем.

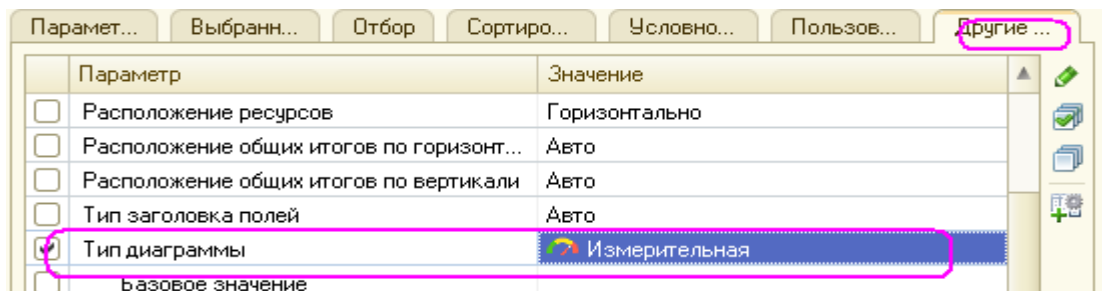
В значения диаграммы всегда выводится один из ресурсов отчета. У нас всего один ресурс - **Выручка** (поле ресурса помечено соответствующей пиктограммой и отличается от обычных полей). Поэтому перейдем на закладку **Выбранные поля**, перейдем на уровень настроек отчета в целом (нажав кнопку **Отчет**) и выберем поле **Выручка** для вывода в отчет. Структура отчета должна принять следующий вид.



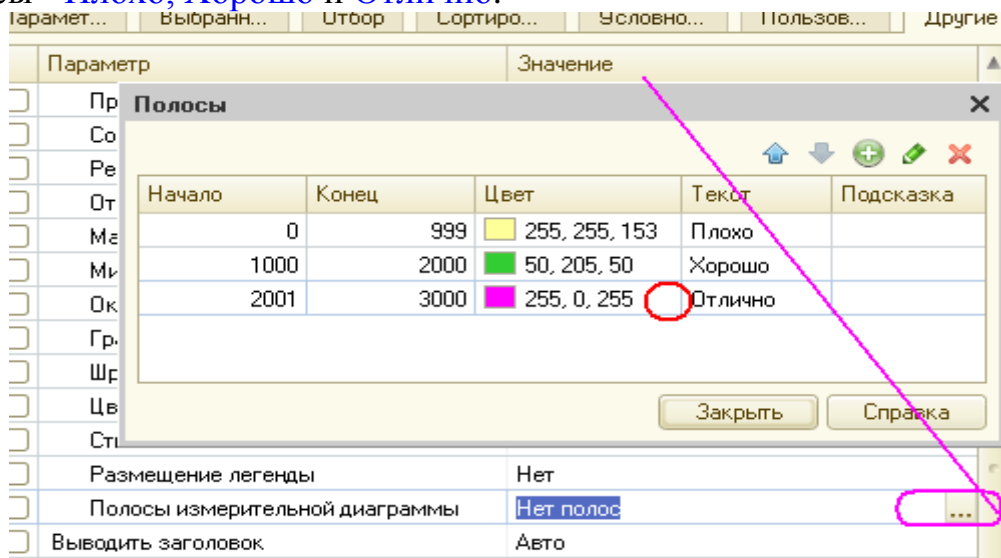
**ВНИМАНИЕ!**

В диаграмме обязательно должен выводиться ресурс отчета, иначе будет получена ошибка.

На закладке **Другие настройки** выберем тип диаграммы – **Измерительная**.



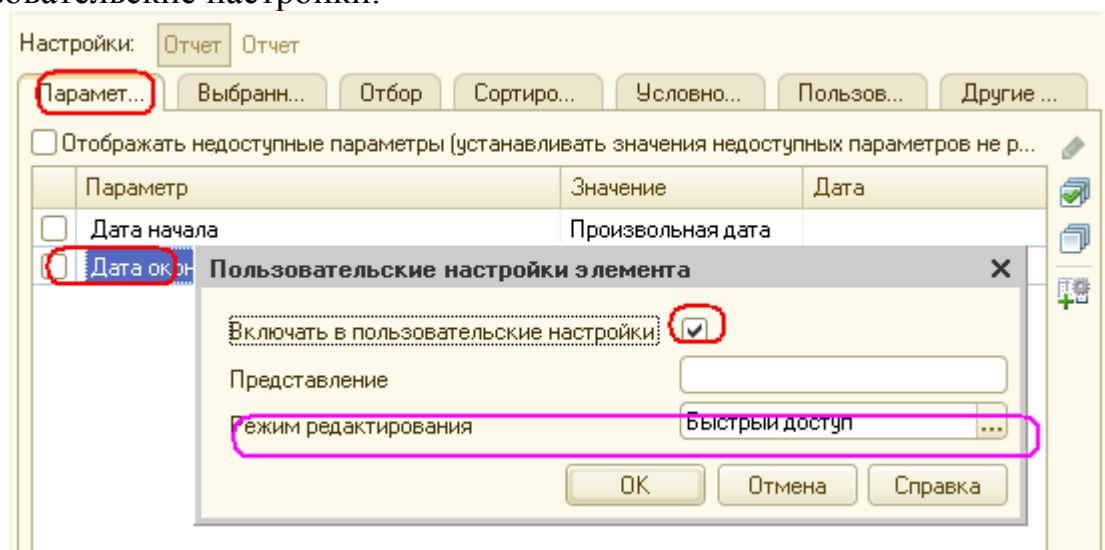
Прокрутив вниз список свойств измерительной диаграммы, зададим ее полосы - **Плохо, Хорошо и Отлично**.



В заключение включим параметры **Дата начала** и **Дата окончания** в состав пользовательских настроек и установим для них Режим редактирования - **Быстрый доступ**.

### ВНИМАНИЕ!

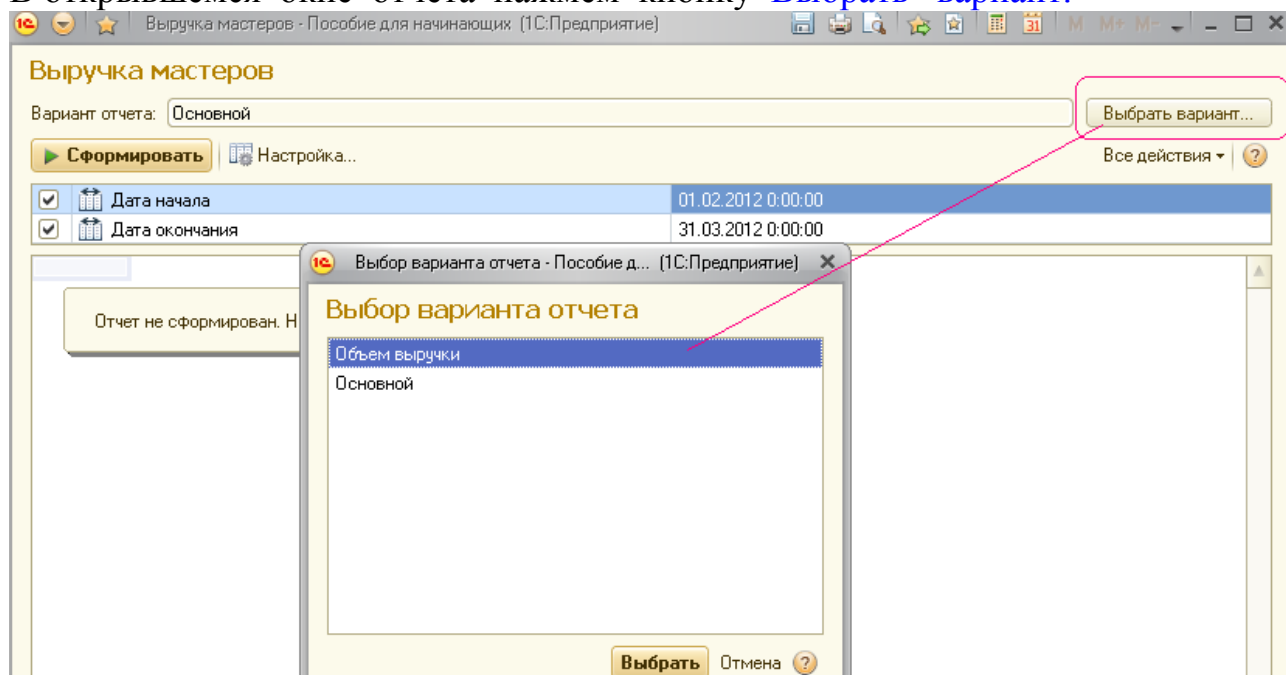
Состав пользовательских настроек для каждого варианта отчета нужно настраивать заново, поскольку у каждого варианта отчета - свои пользовательские настройки.



## В режиме 1С:Предприятие

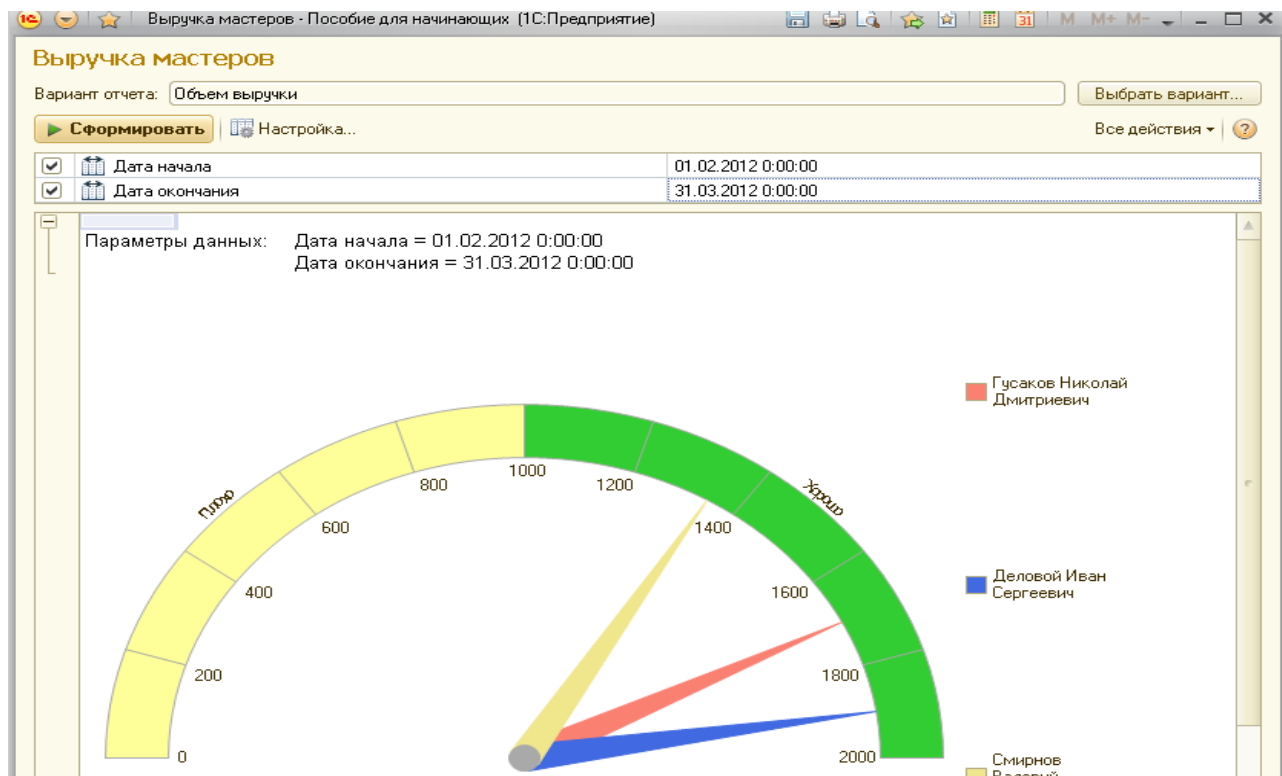
Запустим 1С:Предприятие в режиме отладки и выполним команду **Выручка мастеров** в панели действий раздела **Расчет зарплаты**.

В открывшемся окне отчета нажмем кнопку **Выбрать вариант**.



В окне вариантов отчета мы видим теперь два варианта - **Основной** и только что созданный нами вариант **Объем выручки**. Выделим его и нажмем кнопку **Выбрать**.

Зададим отчетный период с **01.02.2012** по **31.03.2012** и сформируем отчет.



В результате мы видим те же данные, что и в основном варианте отчета, представленные в виде измерительной диаграммы. На диаграмме хорошо видна доля каждого мастера в общем объеме выручки. Обратите внимание, что при наведении курсора на стрелку диаграммы появляется подсказка.

Если же понадобится посмотреть данные о работе какого-либо мастера с разбивкой по дням и клиентам, достаточно выбран. Основной вариант отчета и переформировать отчет. Таким образом, на примере отчета [Выручка мастеров](#) мы показали создание и использование различных вариантов отчета в целях наилучшего представления информации о работе мастеров.

**В режиме Конфигуратор.** Добавим новый объект конфигурации [Отчет](#).

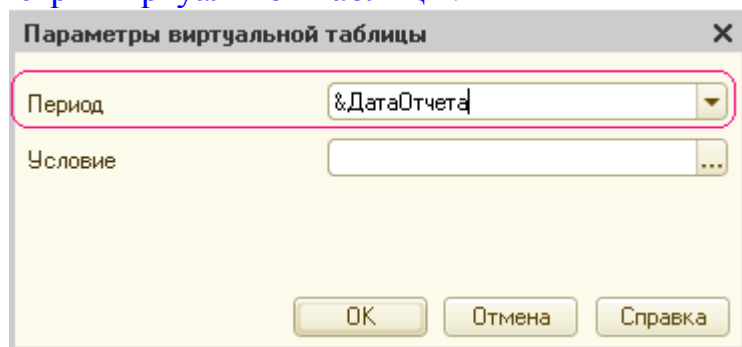
Назовем его [ПереченьУслуг](#) и запустим конструктор схемы компоновки данных. Добавим новый [Набор данных - запрос](#) и вызовем конструктор запроса.

**Запрос для набора данных.** В качестве источника данных для запроса выберем объективную (ссылочную) таблицу справочника [Номенклатура](#) и виртуальную таблицу регистра сведений [ЦеныСрезПоследних](#).

Для того чтобы исключить неоднозначность имен в запросе, переименуем таблицу [Номенклатура](#) в [СпрНоменклатура](#). Для этого выделим ее в списке Таблицы, вызовем контекстное меню и выберем пункт переименовать таблицу.

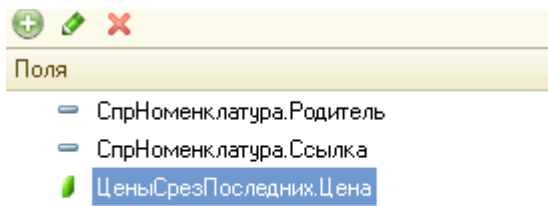
## 5.4 Параметры виртуальной таблицы

Вызовем диалог ввода параметров виртуальной таблицы [ЦеныСрезПоследних](#) и укажите, что период будет передан в параметре [ДатаОтчета](#). Для этого выделим эту таблицу в списке [Таблицы](#) и нажмем кнопку [Параметры виртуальной таблицы](#).



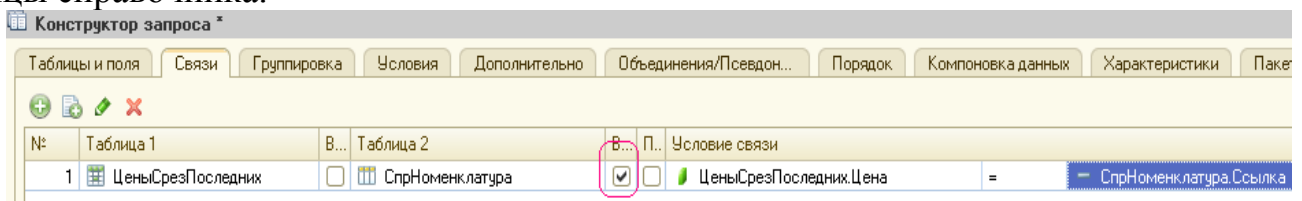
Затем выберем из таблиц следующие поля:

- СпрНоменклатура.Родитель;
- СпрНоменклатура.Ссылка;
- ЦеныСрезПоследних.Цена.

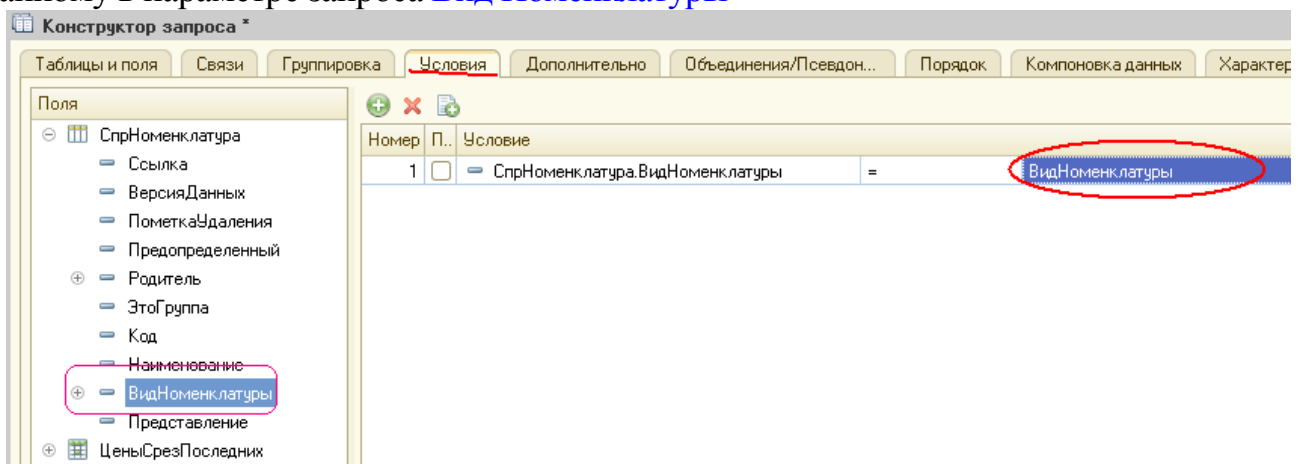


**ЛЕВОЕ** соединение. Перейдем на закладку **Связи** и укажем в поле **Условие связи**, что значение измерения **Номенклатура** регистра сведений должно быть равно ссылке на элемент справочника **Номенклатура**.

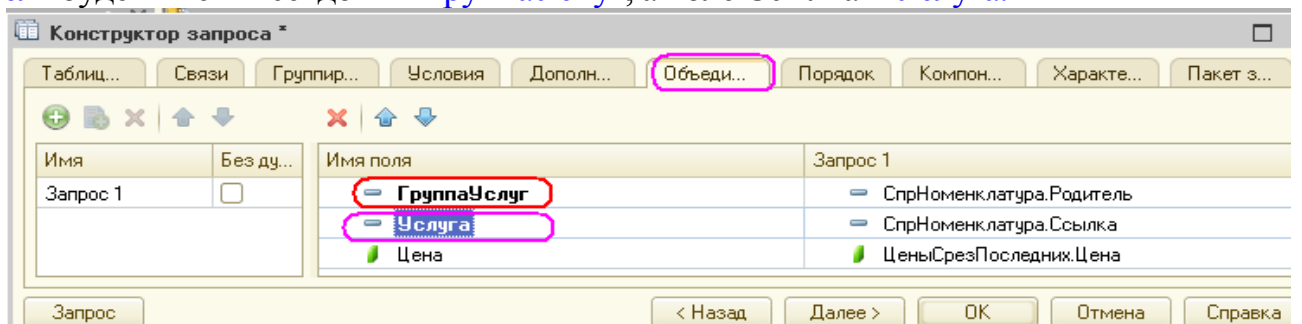
А также сбросим флажок **Все** у таблицы регистра и установим его у таблицы справочника, тем самым установив вид связи как левое соединение для таблицы справочника.



На закладке **Условия** зададим условие выбора элементов справочника **Номенклатура** - выбираемые элементы должны соответствовать виду номенклатуры, переданному в параметре запроса **Вид Номенклатуры**



**Псевдонимы полей.** На закладке **Объединения/Псевдонимы** укажем, что поле **Родитель** будет иметь псевдоним **ГруппаУслуг**, а поле **Ссылка** – **Услуга**.



На этом создание запроса завершено, нажмем **ОК**.

### Анализ текста запроса


Теперь рассмотрим текст запроса, сформированный конструктором (листинг 5.8).

#### Листинг 5.8. Текст запроса

```
ВЫБРАТЬ
    СпрНоменклатура.Родитель КАК ГруппаУслуг,
    СпрНоменклатура.Ссылка КАК Услуга,
    ЦеныСрезПоследних.Цена
ИЗ
    Справочник.Номенклатура КАК СпрНоменклатура
        ЛЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ РегистрСведений.Цены.СрезПоследних ( &ДатаОтчета, )
        ПО ЦеныСрезПоследних.Цена = СпрНоменклатура.Ссылка
ГДЕ
    СпрНоменклатура.ВидНоменклатуры = &ВидНоменклатуры
```

Практически все конструкции, использованные в этом запросе, нам уже известны.

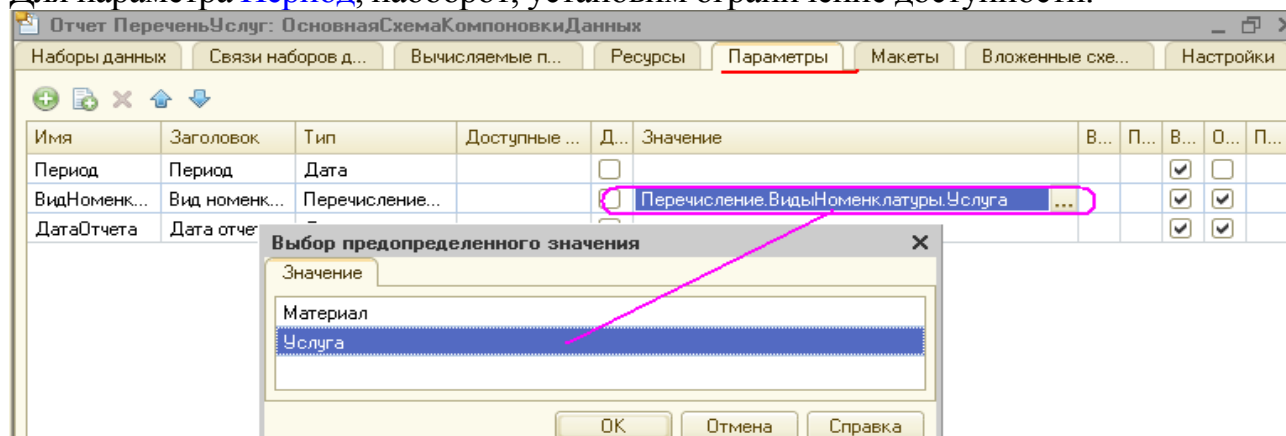
Перейдем к редактированию схемы компоновки данных.

На закладке **Ресурсы** нажатию кнопки  выберем единственный доступный ресурс – **Цена**.

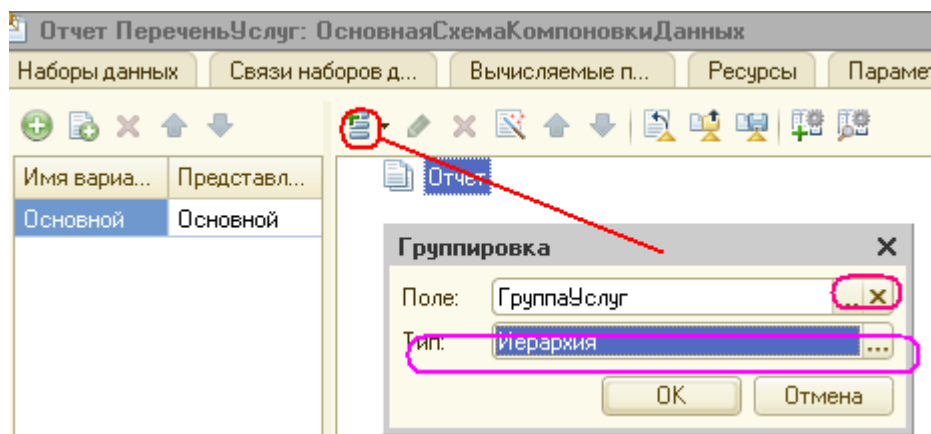
**Параметры.** На закладке **Параметры** зададим значение параметра **ВидНоменклатуры** как **Перечисление.ВидыНоменклатуры.Услуга**.

Кроме этого, снимем ограничение доступности для параметра **ДатаОтчета**. В поле **Тип** этого параметра зададим состав даты - **Дата**.

Для параметра **Период**, наоборот, установим ограничение доступности.



**Настройки.** Приступим к созданию структуры отчета. Перейдем на закладку **Настройки** и создадим группировку по полю **ГруппаУслуг**, указав тип группировки **Иерархия**



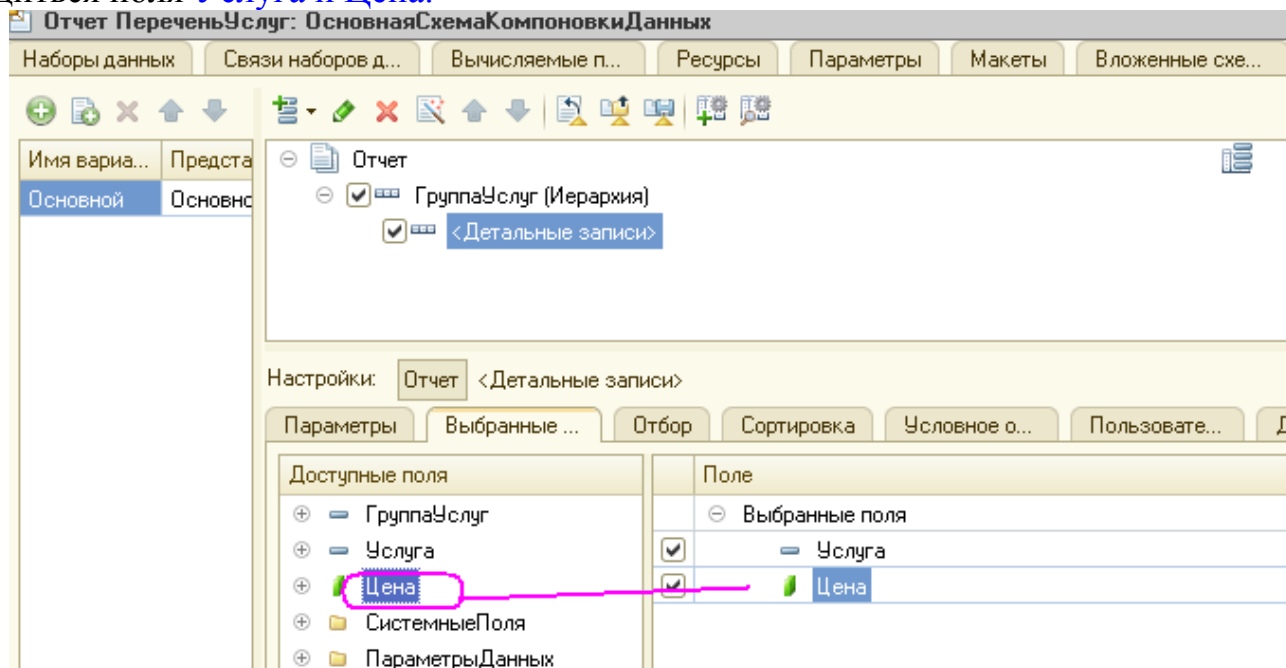
### ПРИМЕЧАНИЕ.

До сих пор мы использовали тип иерархии по умолчанию - Без иерархии. Существуют следующие типы иерархии для группировок отчета:

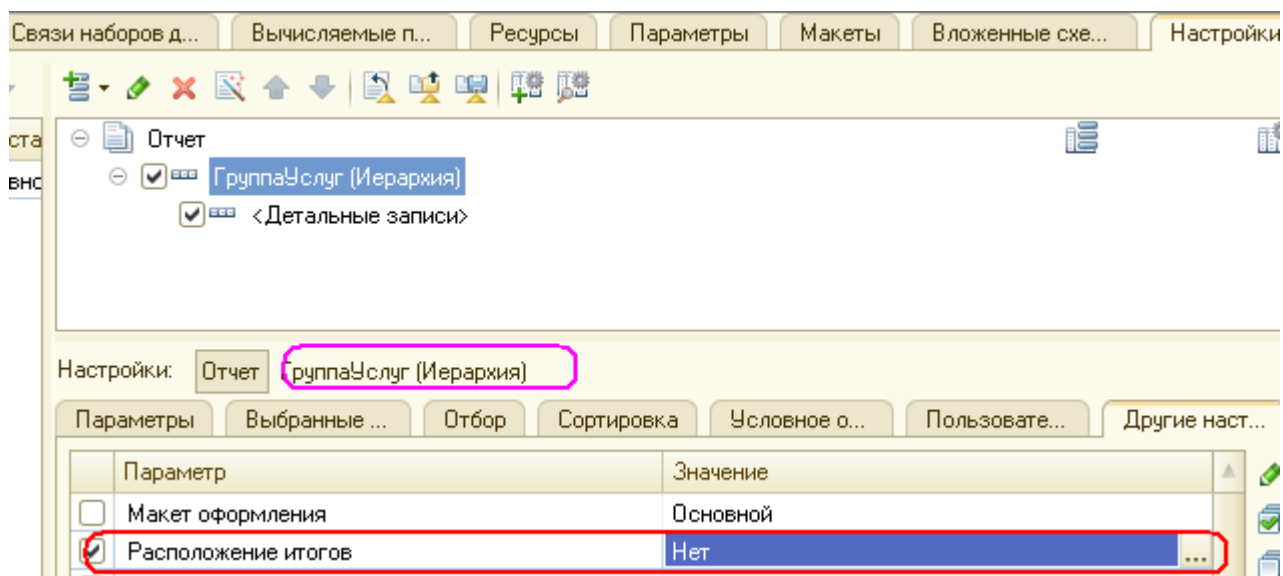
- Без иерархии - в группировке выводятся только неиерархические записи.
- Иерархия - в группировке выводятся как неиерархические, так и иерархические записи.
- Только иерархия - в группировке выводятся только иерархические (родительские) записи.

Внутри этой группировки создадим еще одну группировку без указания группового поля. Она будет содержать детальные записи отчета.

Перейдем на закладку **Выбранные поля** и укажем, что в отчет будут выводиться поля **Услуга** и **Цена**.



Теперь настроим внешний вид отчета на закладке **Другие настройки**.

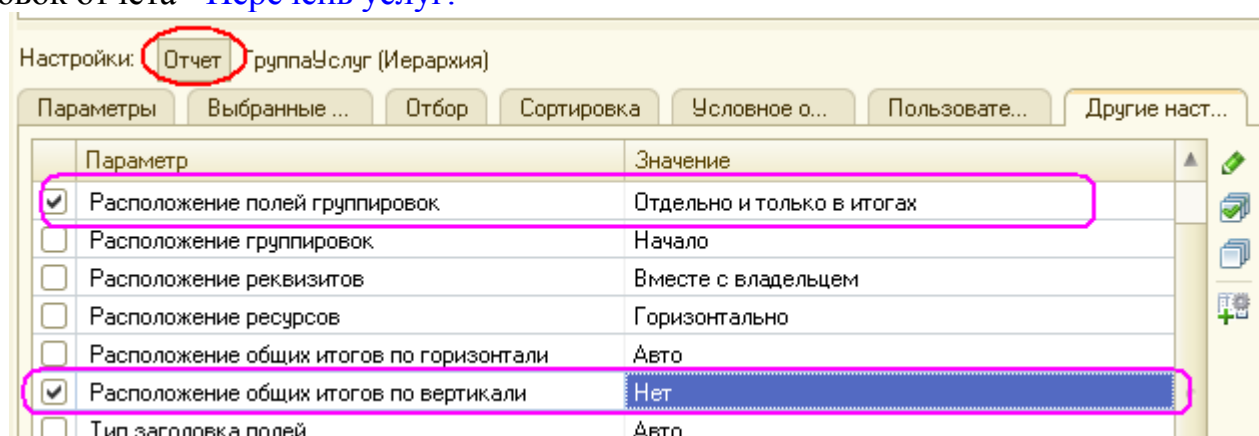


Так как наш отчет будет представлять собой просто список оказываемых услуг, в котором интересны цены на конкретные услуги выводить значения ресурса **Цена** для каждой из группировок и для всего отчета в целом не имеет смысла. Запретим вывод общих итогов в группировке **ГруппаУслуг** и в отчете в целом.

Сначала перейдем к настройкам конкретной группировки **ГруппаУслуг**. Для параметра **Расположение итогов** этой группировки укажем значение **Нет**.

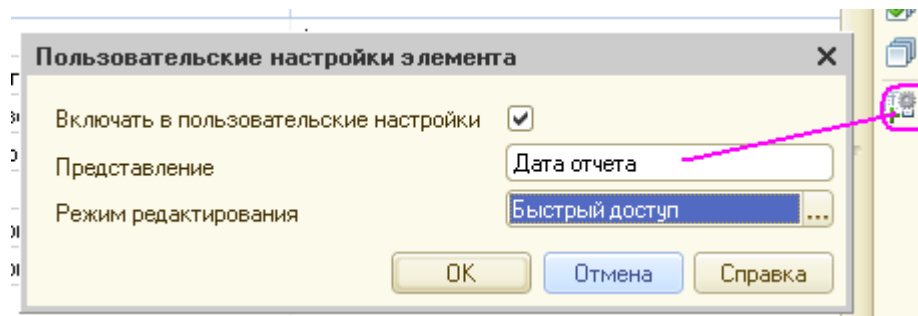
Вернемся к настройкам всего отчета в целом. Чтобы запретить вывод общих итогов в отчете, установим параметр **Расположение общих итогов по вертикали** в значение **Нет** (см. рис. 13.93).

Для параметра **Расположение полей группировок** укажем значение **Отдельно и только в итогах** (так наш отчет будет лучше «читаться»). Также зададим заголовок отчета - **Перечень услуг**.



В заключение включим параметр **Дата отчета** в состав пользовательских настроек и установим для него **Режим редактирования - Быстрый доступ**.

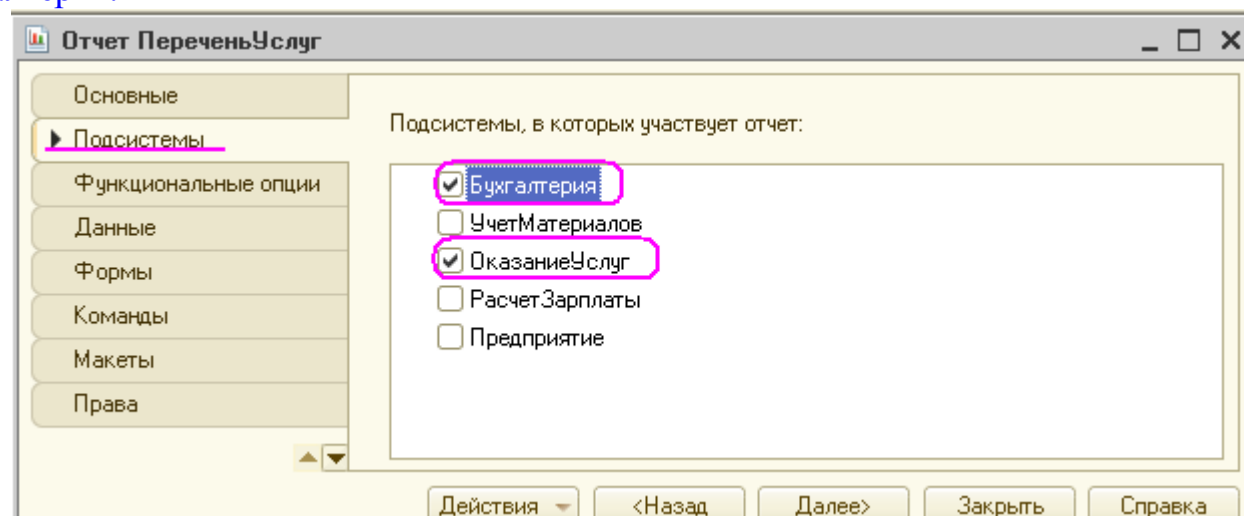




А также определим, в каких подсистемах будет отображаться наш отчет.

Закроем конструктор схемы компоновки данных и в окне редактирования объекта конфигурации **Отчет ПереченьУслуг** перейдем на закладку **Подсистемы**.

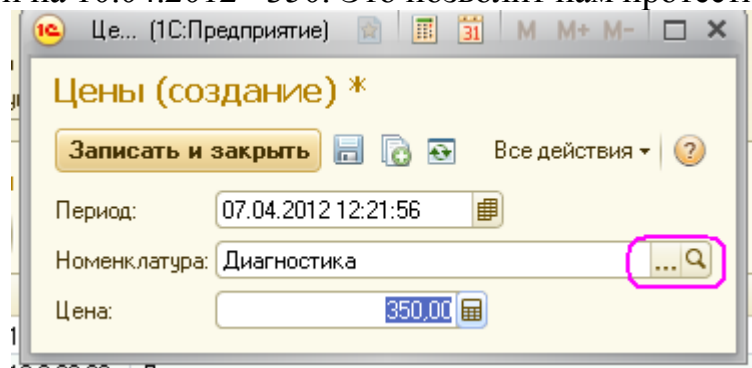
Отметим в списке подсистем конфигурации подсистемы **Оказание услуг** и **Бухгалтерия**.



### В режиме 1С: Предприятие

Запустим 1С предприятие в режиме отладки и прежде всего откроем периодический регистр **Цены**.

Добавим в него еще одно значение для услуги **Диагностика**: новая цена услуги на 10.04.2012 - 350. Это позволит нам протестировать отчет.



Теперь выполним отчет Перечень услуг по состоянию 10.04.2012г.

Федурина Нина Ивановна

«Информационные системы в бухгалтерском учете»  
(Конфигурирование в 1С:Предприятие 8.3)

Учебное пособие

Лицензия на издательскую деятельность  
ЛР № 070444 от 11.03.98 г.  
Подписано в печать 29.02.2020 г.  
Тираж 20 экз.

ISBN 978-5-91777-172-4



Издательство ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ  
664038 Иркутская обл., Иркутский район,  
пос. Молодежный