

Лабораторная работа 3. Справочники

Объект конфигурации **Справочник** предназначен для работы со списками данных. Это могут быть списки сотрудников, списки товаров, списки клиентов, поставщиков и т.п. Свойства и структура этих списков описываются в объектах конфигурации **Справочник**, на основе которых платформа создает в базе данных таблицы для хранения информации из этих справочников. Название и структура справочника определяется разработчиком в конфигураторе.

Каждый элемент справочника, как правило, содержит некоторую информацию, которая подробнее описывает этот элемент. Например, элементы справочника **Товары** могут содержать информацию о производителе, поставщике, сроке годности и др., элементы справочника **Сотрудники** должны содержать фамилию, имя, отчество и другие необходимые данные о человеке. Набор такой информации является одинаковым для всех элементов справочника. Для описания такого набора используются **реквизиты** объекта конфигурации **Справочник**, которые, в свою очередь, также **являются объектами конфигурации**. Они называются **подчиненными** этому объекту конфигурации **Справочник**.

Большинство реквизитов разработчик создает самостоятельно. Однако у каждого объекта конфигурации **Справочник** по умолчанию существует набор стандартных реквизитов: **Код**, **Наименование** и др. (рис. 3.1). Как минимум один из них должен присутствовать в реквизитах справочника, в противном случае такой справочник не имеет смысла.

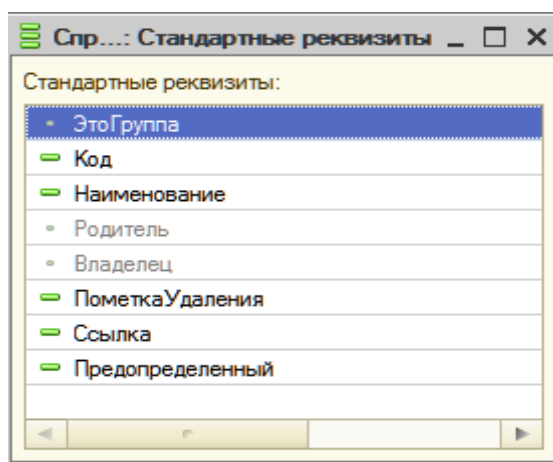


Рис. 3.1. Стандартные реквизиты справочника

В базе данных справочник хранится в виде таблицы, в строках которой

расположены элементы списка, а каждому стандартному или созданному реквизиту соответствует отдельный столбец. В ячейках таблицы хранятся, соответственно, значения конкретного реквизита для конкретного элемента справочника.

Для удобства работы пользователя элементы справочника могут быть сгруппированы разработчиком по какому-либо принципу. Например, в справочнике **Бытовая техника** могут быть созданы группы **Холодильники**, **Телевизоры**, **Стиральные машины** и т.д. Возможность создания групп задается в справочнике свойством **Иерархический**. В этом случае элемент справочника, представляющий группу, будет являться **родителем** для всех элементов и групп, входящих в эту группу. Такой вид иерархии называется **иерархией групп и элементов**.

Возможен и другой вид иерархии – **иерархия элементов**. В этом случае в качестве родителя выступает не группа элементов справочника, а один из его элементов. Такой вид иерархии можно использовать при создании справочника **Подразделения**, когда одно подразделение предприятия является родителем нескольких других, входящих в его состав. Например, **Управление** предприятия включает **Бухгалтерию**, **Планово-экономический** отдел, отдел **Главного технолога** и др.

Иногда возникают ситуации, когда необходимо, чтобы в справочнике некоторые элементы существовали всегда, независимо от действий пользователя. Такие предопределенные элементы справочника отличаются от обычных тем, что они создаются разработчиком в конфигураторе и пользователь не может их удалить. Все остальные действия с ними он делать может, в том числе и переименовывать. В интерфейсе **предопределенные элементы справочника** помечены специальной пиктограммой.

Формы справочника

Для отображения справочника в различных ситуациях требуется **пять типов форм** – **элемента, группы, списка, выбора, выбора группы**. По каждому типу может быть создано произвольное число форм. В зависимости от того, какие действия нужно выполнять со справочником, он может изображаться на различных формах. Например, для того, чтобы выбрать некоторый элемент справочника, удобнее представить его **в виде формы списка**, а для того, чтобы

изменить какой-то элемент справочника, удобнее представить реквизиты этого элемента справочника все на одной форме, то есть **в форме элемента**.

Система может самостоятельно генерировать все формы, которые нужны для представления данных, содержащихся в справочнике. Причем **система знает**, какие формы нужно использовать в каких ситуациях.

В различных местах конфигуратора названия одних и тех же форм немного различаются (табл. 3.1). Дело в том, что в контекстном меню и палитре свойств

Таблица 3.1. Формы справочника

В контекстном меню и палитре свойств	В конструкторе форм	На закладке формы
Форма объекта	Форма элемента справочника	Элемента
Форма группы	Форма группы справочника	Группы
Форма списка	Форма списка справочника	Списка
Форма для выбора	Форма выбора справочника	Выбора
Форма для выбора группы	Форма выбора группы справочника	Выбора группы

отображаются свойства объектов конфигурации. **Они одинаковые для всех объектов конфигурации.** А в конструкторе форм и на закладке формы отображаются представления этих форм в виде, более понятном разработчику. **Они разные для разных объектов конфигурации.**

При этом для **всех ссылочных типов** объектов конфигурации – справочников, документов и т.д. – будет использоваться форма объекта. Здесь под объектом понимается объект информационной базы, то есть элемент того, что хранит этот объект конфигурации. Для справочника это будет элемент справочника, для документа – документ и т.д.

Любая форма может быть описана в конфигураторе. Для создания такого описания существует подчиненный объект конфигурации **Формы (рис. 3.2).**

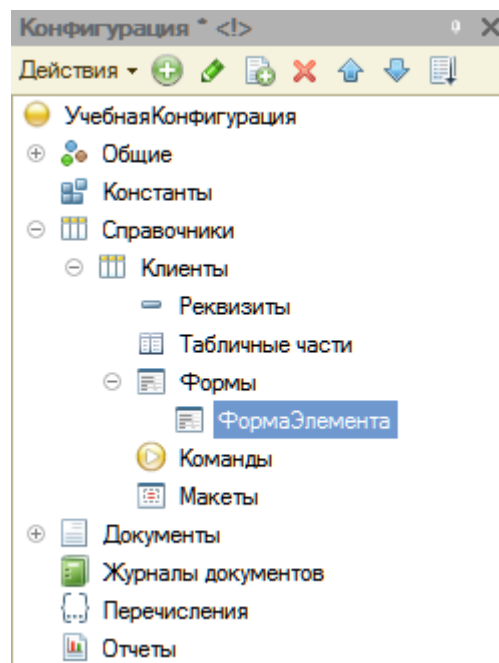


Рис. 3.2. Форма элемента справочника в конфигураторе

На основании описания объекта конфигурации **Форма** платформа 1С:Предприятия создаст программный объект Форма, с которым и будет работать пользователь. Таким образом, форма служит для визуализации данных, находящихся в базе. Она предоставляет эти данные в удобном для пользователя виде и позволяет описать алгоритмы работы пользователя с данными, показанными в форме.

Создание справочника

Режим Конфигуратор

В учебной конфигурации будем создавать объекты конфигурации для предприятия по ремонту бытовой техники. Поэтому нам понадобятся списки сотрудников, клиентов, перечень услуг, оказываемых предприятием, список материалов, необходимых для работы, и список складов, на которых могут находиться материалы.

Начнем со списка клиентов. Для этого в конфигурации выделим ветвь **Справочники**, и в контекстном меню выполним команду **Добавить**.

В открывшемся окне редактирования объекта конфигурации введем в соответствующем поле на закладке **Основные** имя справочника – **Клиенты**. Свойство **Синоним** служит для представления объекта в интерфейсе программы.

Поле **Представление объекта** определяет название объекта в единственном

числе и используется в названии стандартной команды, например, команды создания объекта – **Клиент: создать**. Представление объекта нужно задавать тогда, когда синоним объекта конфигурации задан во множественном числе, или когда он описывает множество объектов. В интерфейсе автоматически формируются команды открытия списка справочника и команды создания нового элемента справочника. Если синоним задан во множественном числе, то для команды открытия списка это вполне подходит – **Клиенты**, то есть посмотреть всех клиентов. Но для команды создания элемента справочника – одного клиента – это недопустимо. Для этой команды нужно задать представление в единственном числе – **Клиент**. Представление объекта как раз и используется для того, чтобы описать, как будет выглядеть в интерфейсе команда добавления нового клиента. Оно также будет использовано в заголовке формы клиента и в представлении ссылки на клиента.

Расширенное представление объекта определяет заголовок формы объекта, например формы для создания нового элемента справочника. Если это свойство не задано, то вместо него используется свойство **Представление объекта**.

Представление списка определяет название списка объектов и используется в названии стандартной команды, например, команды открытия списка объектов – **Клиенты: открыть**. Представление списка нужно задавать тогда, когда синоним задан в единственном числе. Например, это часто бывает у документов **Приходная накладная**. Поэтому в представлении списка нужно указывать название объекта конфигурации во множественном числе – **Приходные накладные**.

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**.

Принадлежность объекта к подсистемам

Нажмем кнопку **Далее** и перейдем на закладку **Подсистемы**. На этой закладке определяется, в каких подсистемах будет отображаться данный

справочник. В списке подсистем видны созданные нами подсистемы. Логично предположить, что список клиентов должен быть доступен в подсистеме **Оказание услуг**, так как оказываемые услуги относятся к определенному клиенту. Бухгалтерская отчетность, формируемая в подсистеме **Бухгалтерия**, также может быть представлена в разрезе клиентов. Поэтому отметим в списке подсистемы **Бухгалтерия** и **Оказание услуг** (рис. 3.3).

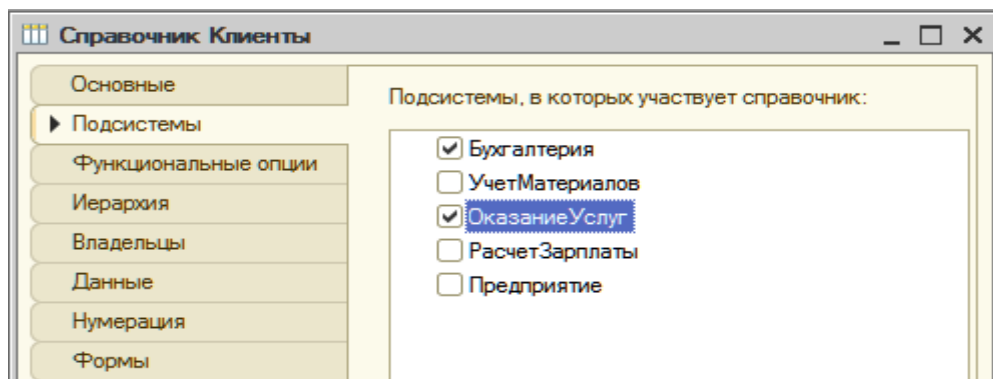


Рис.3.3. Определение подсистем, в которых отображается справочник

Откроем окно редактирования подсистемы **Бухгалтерия**, перейдем на закладку **Состав** и убедимся, что в составе этой подсистемы появился новый объект конфигурации справочник **Клиенты** (рис. 3.4). На закладке **Состав** также можно изменять список объектов, входящих в подсистему.

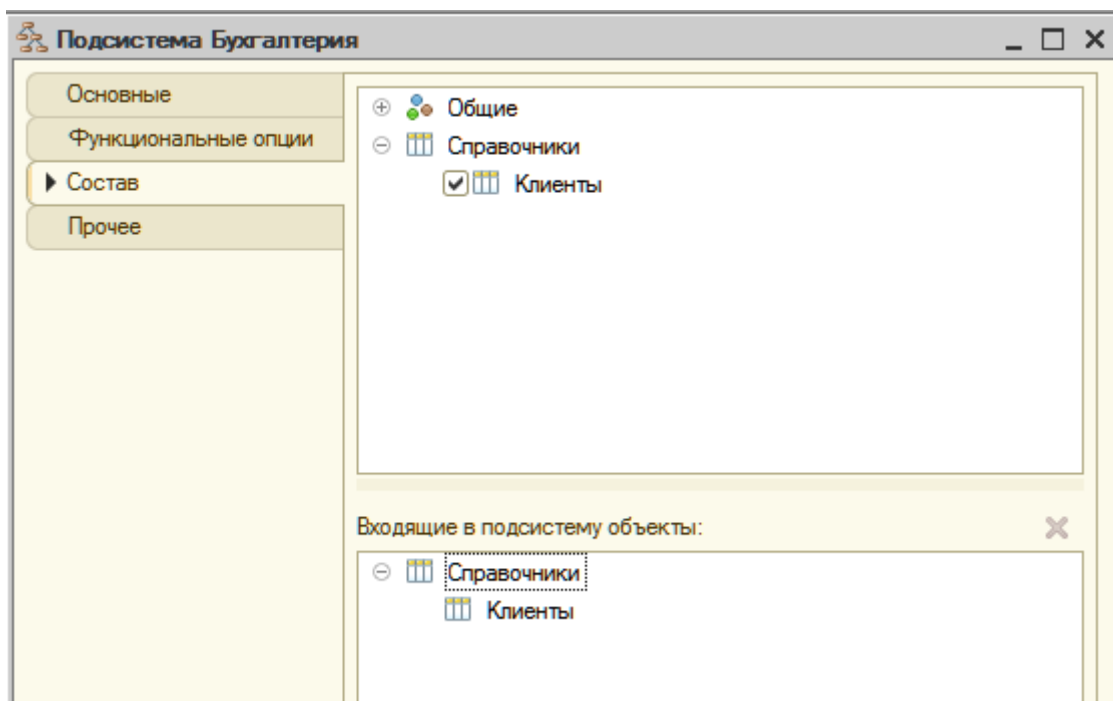


Рис. 3.4. Объекты, входящие в подсистему

Код и наименование справочника

Вернемся в окно редактирования объекта конфигурации **Справочник** и

нажмем на закладку **Данные**.

Здесь нас интересует длина кода и длина наименования.

Длина кода – важное свойство справочника. Как правило, код справочника используется для идентификации элементов справочника и содержит уникальные для каждого элемента справочника значения. Платформа может сама контролировать уникальность кодов и поддерживать автоматическую нумерацию элементов справочника. От длины кода будет зависеть количество элементов, содержащихся в справочнике.

Установим длину кода 9 символов. В результате можно использовать коды от 1 до 999999999. Этого вполне достаточно для нашего небольшого предприятия.

Перейдем к **длине наименования**. Увеличим длину наименования до 50 символов.

Команда добавления нового элемента

Перед запуском 1С:Предприятие настроим интерфейс приложения для удобства ввода новых элементов справочника.

Для размещения команд открытия списков и создания новых объектов конфигурации в интерфейсе 1С:Предприятия существует общий стандартный алгоритм, который мы рассмотрим на примере справочников. Этот алгоритм работает и для документов, планов счетов и т. п.

Команда для открытия списка справочника, как и команда для создания его новых элементов, добавляется в интерфейс тех подсистем, в которых будет отображаться справочник. Но команда создания новых элементов по умолчанию **невидима** в интерфейсе приложения. Это объясняется тем, что возможность просмотра списка справочника нужна, как правило, всегда. А возможность создания новых элементов справочника используется реже. Поэтому соответствующую команду следует включать только для тех объектов конфигурации (в нашем случае справочников), создание новых элементов которых является существенной областью деятельности пользователей.

Сделаем доступной в панели действий подсистемы **ОказаниеУслуг** стандартную команду для создания новых клиентов. Для этого в дереве объектов конфигурации выделим ветвь **Подсистемы**, вызовем ее контекстное меню и выберем пункт **Все подсистемы** (рис. 3.5).

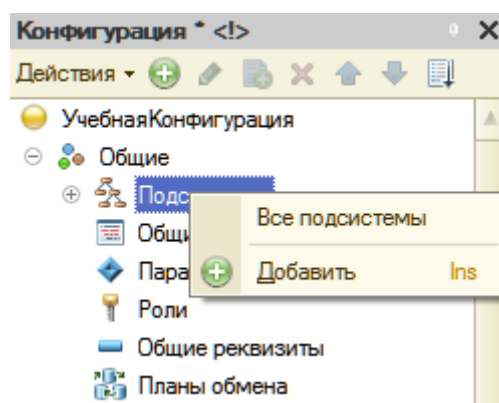


Рис. 3.5. Вызов окна настройки подсистем

В открывшемся окне **Все подсистемы** в списке **Подсистемы** выделим подсистему **ОказаниеУслуг**. В списке **Командный интерфейс** в группе **Панель навигации.Обычное** добавилась по умолчанию команда **Клиенты**. В группе **Панель действий.Создать** добавилась невидимая по умолчанию команда **Клиент: создать** для создания нового элемента справочника. Включим видимость этой команды (рис. 3.6).

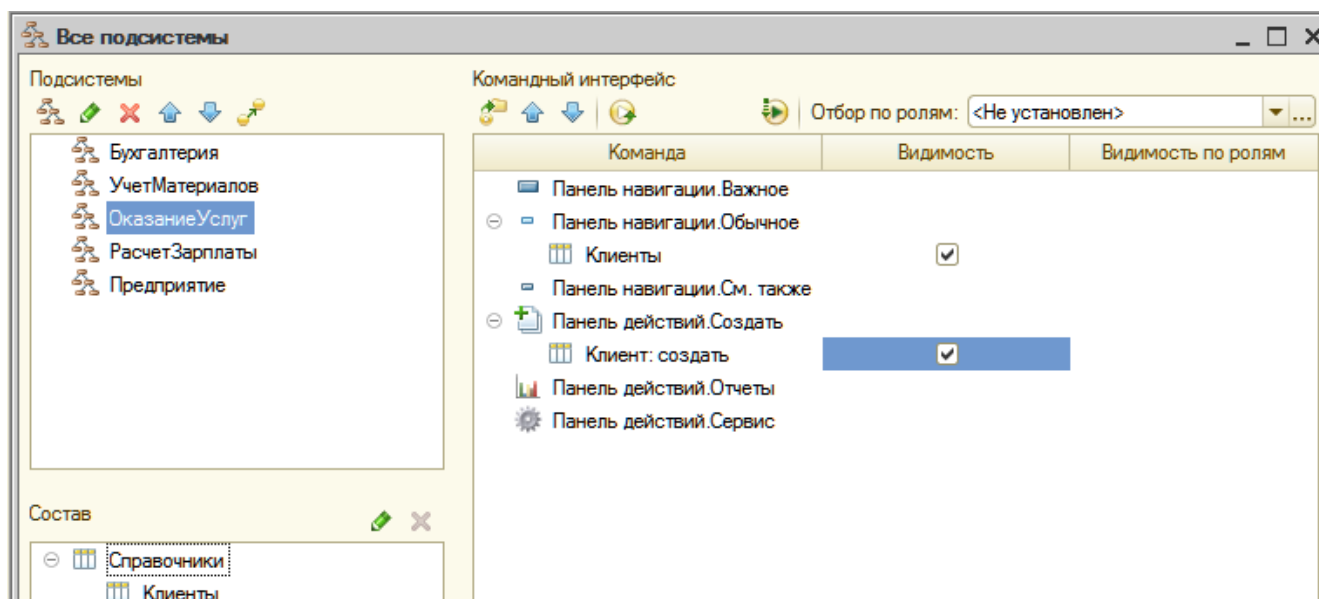


Рис. 3.6. Окно настройки подсистем

Закроем окно редактирования справочника **Клиенты** и запустим 1С:Предприятие в режиме отладки. Обновим конфигурацию и увидим окно со списком изменений в структуре конфигурации, автоматически созданных платформой. Видно, что добавлен справочник **Клиенты**.

Режим 1С:Предприятие

Панель навигации и панель разделов

Если в окне системы перейти в раздел **Оказание услуг** или **Бухгалтерия**, то слева появится **Панель навигации**, которая отображает структуру выбранного раздела и служит для быстрого перехода в различным спискам в пределах выбранного раздела. Сейчас она содержит команду для открытия списка **Клиенты**. Название команды определяется свойством **Представление списка**, которое было задано для этого справочника. Если это свойство не задано, то для представления списка используется синоним объекта конфигурации **Справочник**.

Также справа под картинками появилась **Панель действий**, содержащая команды, которые соответствуют выбранному разделу. Эти команды объединены в стандартные группы: **Создать**, **Отчеты**, **Сервис** и группы, созданные разработчиком. Группа **Создать** содержит команды создания новых объектов информационной базы, например, элементов справочников или документов.

Сейчас в панели действий раздела **Оказание услуг** в группе **Создать** доступна команда создания элементов справочника **Клиенты**, которую мы сделали видимой в интерфейсе этого раздела. Этой командой мы будем пользоваться при создании новых элементов справочника, не открывая при этом списка клиентов. Название команды создания нового элемента определяется свойством **Представление объекта**, которое было задано для этого справочника. Если бы это свойство задано не было, то в названии команды использовался бы синоним объекта конфигурации **Справочник Клиенты**, то есть **Клиенты**. Это ничем не отличается от команды открытия списка, и не совсем корректно – ведь при создании элемента справочника мы создаем только одного нового клиента.

У раздела **Бухгалтерия** нет панели действий, так как для этой подсистемы не устанавливалась видимость команды создания новых элементов из группы **Создать**. Кроме того, нет ни одной видимой команды из групп **Отчеты** или **Сервис**. А, если нет команд, входящих в группу, то невидима и вся группа. А, если нет ни одной группы, значит, невидима и вся панель действий.

Создание элементов справочника

Справочник **Клиенты** пока пуст, поэтому добавим в него несколько элементов. Для этого выполним команду **Клиент** в панели действий раздела

Оказание услуг. В открывшуюся форму для создания элемента справочника – основную форму объекта (рис. 3.7) введем нового клиента **Бендер Остап Ибрагимович**. Код клиента генерируется автоматически. Нажмем **Записать и закрыть**.

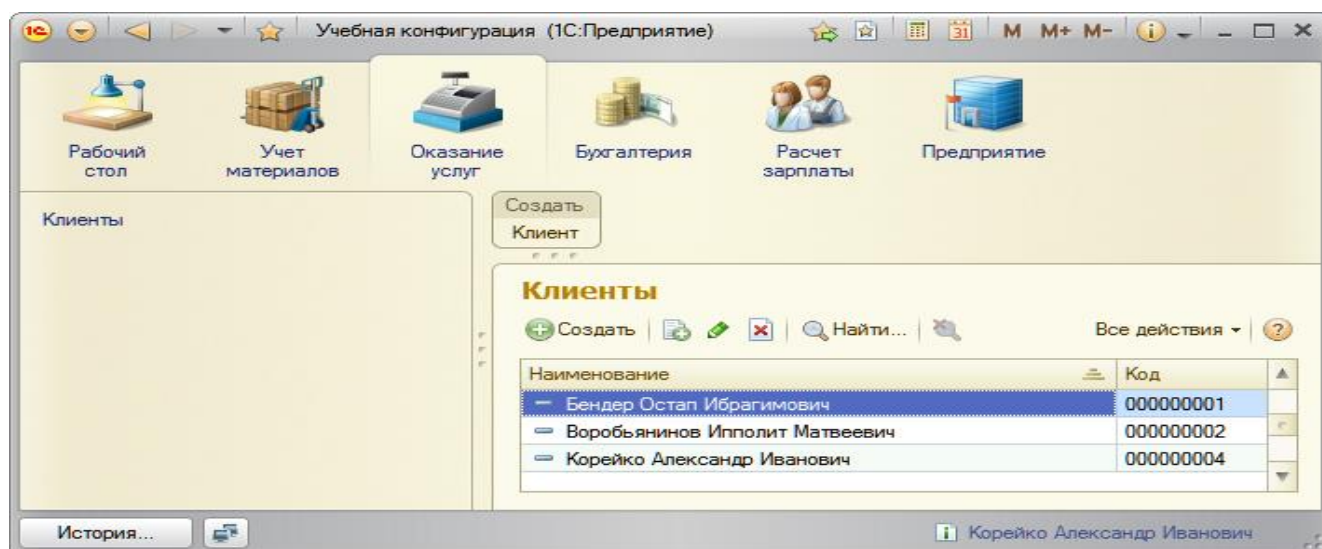


Рис. 3.7. Создание нового элемента справочника

В нижней части окна приложения в **Информационной панели** появится сообщение о том, какой элемент был создан либо изменен. Щелкнув ссылку рядом с этим сообщением, можно открыть созданный либо измененный элемент. В **Информационной панели** автоматически отображается информация о последних действиях, выполненных в системе, что позволяет не пользоваться списком, чтобы убедиться, что нужный элемент записан.

Добавим еще несколько клиентов, пользуясь уже формой списка клиентов. Для этого выполним команду **Клиенты** в панели навигации. В открывшейся форме списка следует нажать кнопку **Создать** в командной панели формы или клавишу **Insert** (рис. 3.8).

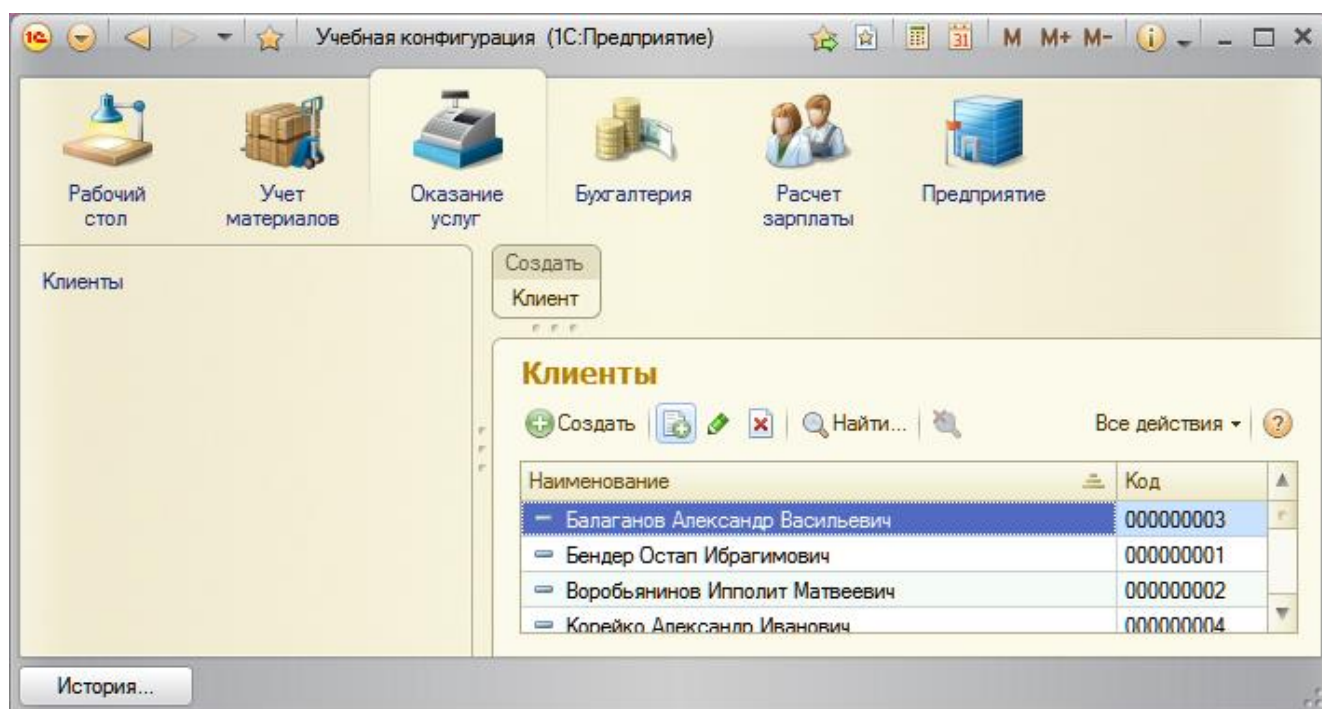


Рис. 3.8. Основная форма списка клиентов

Поле **Наименование** при вводе нового клиента подсвечено красным пунктиром. Это значит, что для этого поля по умолчанию выполняется проверка заполнения. Если это поле оставить пустым и выполнить запись клиента, то появится сообщение об ошибке (рис. 3.9).

Система автоматически устанавливает проверку заполнения некоторых стандартных реквизитов объектов, например, у наименования справочника, если основное представление справочника – наименование.

Чтобы открыть существующий элемент справочника для редактирования, нужно дважды щелкнуть на нем мышью.

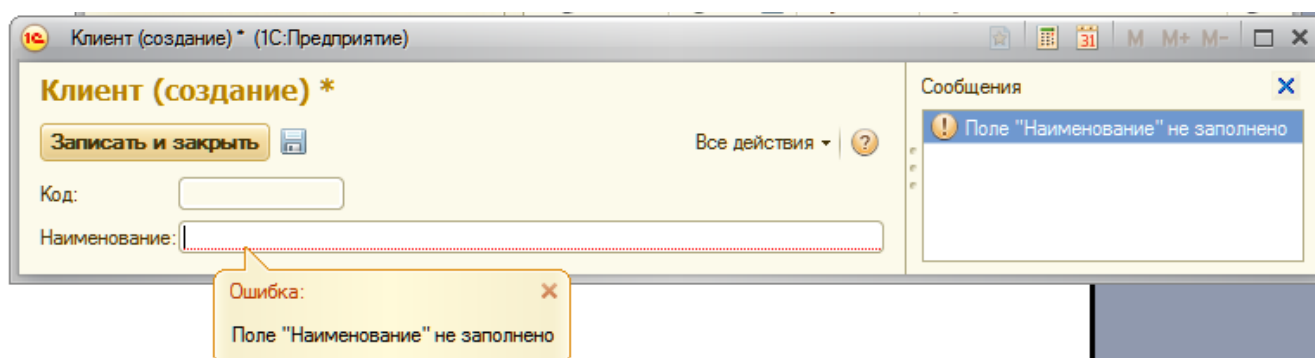


Рис. 3.9. Сообщение об ошибке при вводе нового элемента справочника

Проверка заполнения стандартных реквизитов

Вернемся в режим configurатора. Для просмотра состава и свойств

стандартных реквизитов справочника нажмем кнопку **Стандартные реквизиты** на закладке **Данные** в окне редактирования объекта конфигурации **Справочник Клиенты**. Выделим в списке реквизит **Наименование**, вызовем контекстное меню и выберем пункт **Свойства** (рис. 3.10). В палитре свойств видно, что стандартный реквизит **Наименование** имеет свойство **Проверка заполнения**, которое по умолчанию установлено в значение **Выдавать ошибку**.

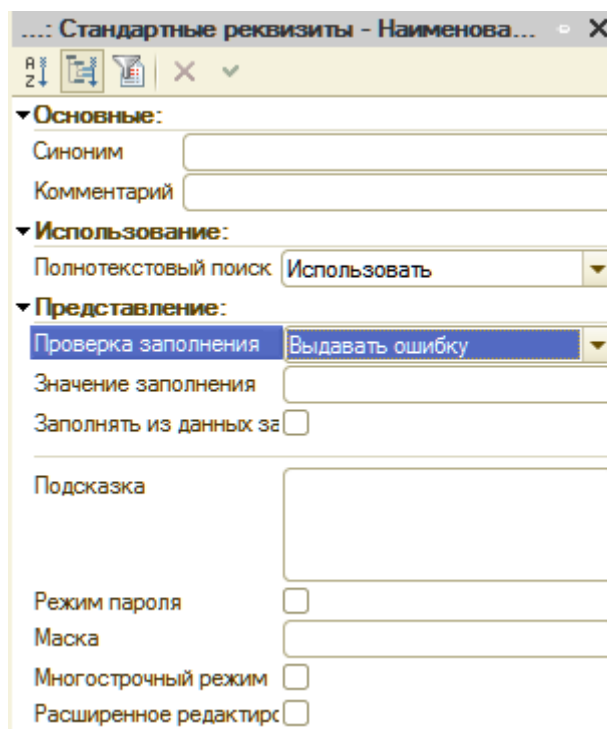


Рис. 3.10. Палитра свойств стандартного реквизита **Наименование**

Создание справочника с табличной частью

Режим Конфигуратор


Справочник с табличной частью **Сотрудники** устроен сложнее, чем справочник **Клиенты**. Дело в том, что в нем будут храниться не только фамилия, имя и отчество сотрудника, но и информация о его прошлой трудовой деятельности. Эта информация однородна по своей структуре, но количество предыдущих мест работы может быть различно для разных сотрудников. Поэтому для хранения такой информации будет использоваться табличная часть справочника.

Итак, добавим новый объект конфигурации **Справочник** с именем **Сотрудники**. Платформа автоматически заполнит его синоним. Зададим **Представление объекта** как **Сотрудник**. Представление списка устанавливать не будем, а **Расширенное представление списка** зададим как **Список сотрудников**.

С помощью кнопки **Далее** перейдем на закладку **Подсистемы**. Отметим в списке подсистем **Оказание услуг** и **Расчет зарплаты**.

На закладке **Данные** оставим по умолчанию длину и тип кода, а длину наименования справочника зададим равной 50 символам.

Табличная часть

Добавим в справочник новую табличную часть. Для этого щелкнем кнопку **Добавить табличную часть**  над списком табличных частей справочника (рис. 3.11).

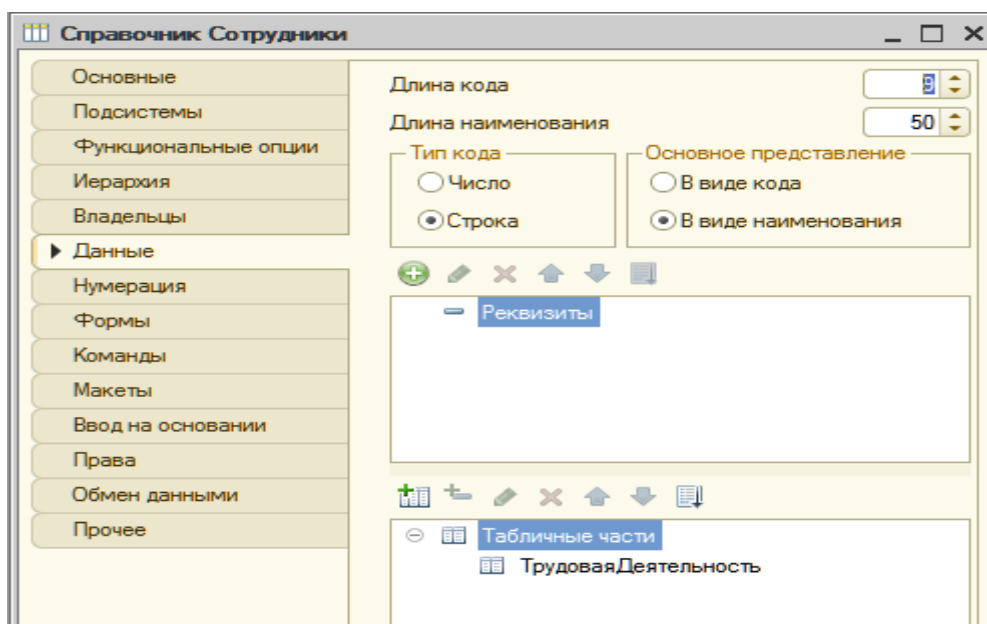


Рис. 3.11. Добавление новой табличной части справочника

Зададим имя табличной части – **ТрудоваяДеятельность** (рис. 3.12).

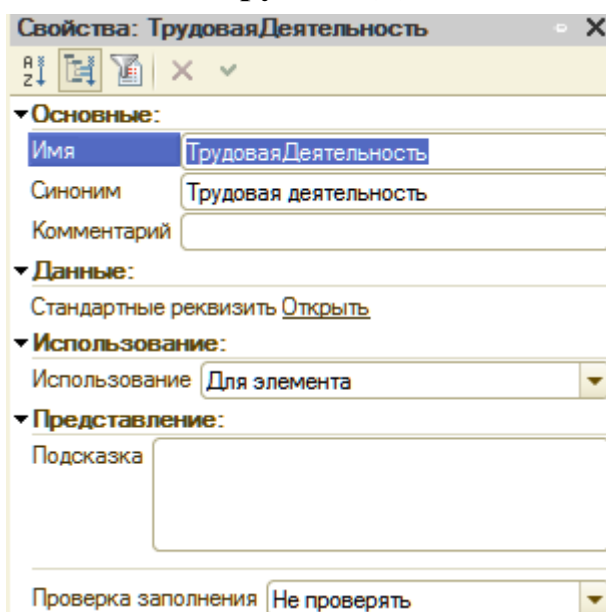



Рис. 3.12. Добавление имени табличной части

Создадим реквизиты табличной части. Для этого щелкнем 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** выбран состав даты – **Дата**, так как в системе значение типа Дата содержит как дату, так и время.

Теперь необходимо отредактировать командный интерфейс для того, чтобы было удобнее вводить новые элементы справочника. Сделаем видимой в панели действий подсистемы **РасчетЗарплаты** стандартную команду для создания новых сотрудников. В дереве объектов конфигурации выделим ветвь **Подсистемы**, и в контекстном меню выберем команду **Все подсистемы**. В открывшемся окне слева в списке **Подсистемы** выделим подсистему **РасчетЗарплаты**, справа в списке **Командный интерфейс** увидим все команды выбранной подсистемы. В группе **Панель действий.Создать** включим видимость у команды **Сотрудник:создать**. Также видно, что в группу **Панель навигации.Обычное** добавилась команда **Сотрудники** для открытия этого списка. Она включается по умолчанию (рис. 3.13).

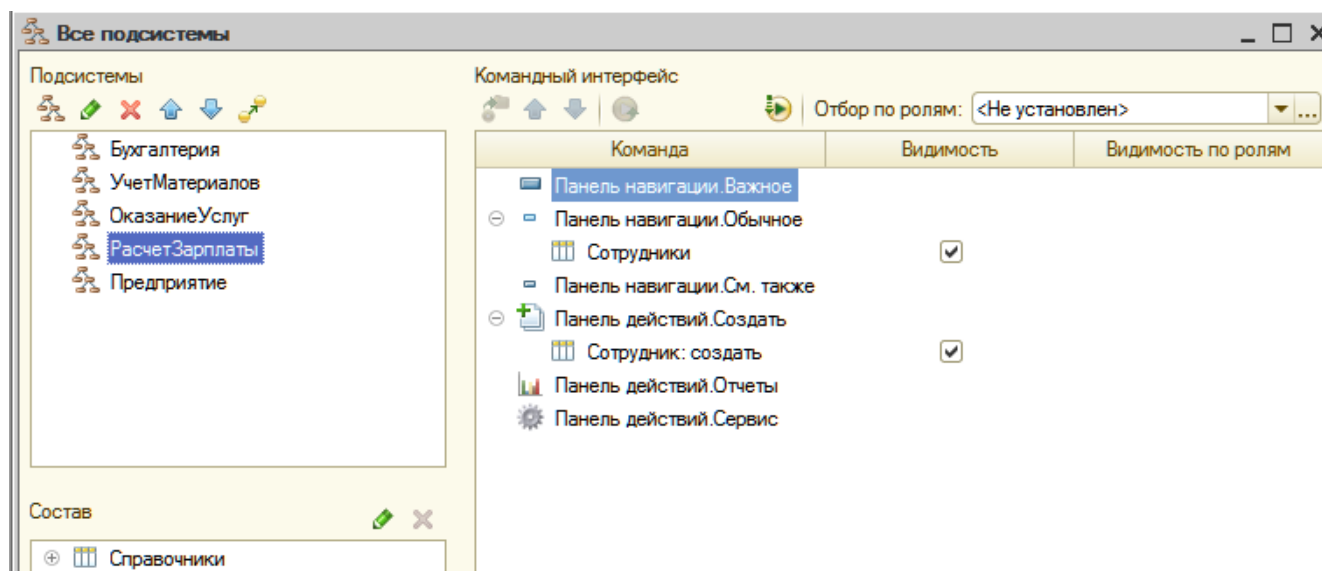


Рис. 3.13. Окно настройки подсистем

На этом создание справочника **Сотрудники** завершено.

Закроем окно редактирования справочника **Сотрудники** и запустим 1С:Предприятие в режиме отладки. Обновим конфигурацию и увидим автоматически сгенерированный платформой список изменений в структуре конфигурации – добавлен справочник **Сотрудники**. Нажмем кнопку **Принять**.

Режим 1С:Предприятие

В окне 1С:Предприятие видно, что в панели навигации подсистем **Оказание услуг** и **Расчет зарплаты** появилась команда **Сотрудники** для открытия списка сотрудников. Название команды определяется синонимом объекта, так как **Представление списка** для этого справочника задано не было. В панели действий раздела **Расчет зарплаты** появилась команда **Сотрудник** для создания новых сотрудников. Название этой команды определено свойством **Представление объекта**, которое было задано для этого справочника.

Заполнение табличной части

В разделе **Оказание услуг** выполним команду **Сотрудник**. Откроется форма для создания элемента справочника – основная форма объекта. Заголовок этой формы определяется свойством **Представление объекта**. Форма содержит табличную часть с реквизитами, созданными в конфигураторе для справочника **Сотрудники**. Создадим трех сотрудников.

Для просмотра списка добавленных сотрудников выполним команду **Сотрудники** в панели навигации раздела **Расчет зарплаты**. Заголовок этой формы – **Список сотрудников** – определяется свойством **Расширенное представление списка**, которое было задано для этого списка.

Теперь можно приступать к созданию следующего справочника **Номенклатура**.

Иерархический справочник

Справочник **Номенклатура** будет содержать информацию об услугах, которые оказывают сотрудники **ООО "Оч. умелые руки"**, и о материалах, которые при этом могут понадобиться. Особенность, которой будет обладать этот справочник, – наличие иерархической структуры. Для удобства пользования справочником услуги и материалы будут сгруппированы в разные группы. Поскольку предприятие оказывает разные услуги, то и услуги, и материалы

логически будут собраны в несколько групп.

Режим Конфигуратор

Создадим новый объект конфигурации **Справочник** с именем **Номенклатура**. Поскольку понятие **Номенклатура** не имеет единственного числа, то больше никаких свойств, определяющих представление объекта в интерфейсе приложения, задавать не будем. Вместо **Представления объекта** и **Представления списка** будет использоваться синоним.

На закладке **Подсистемы** отметим в списке подсистемы **Учет материалов**, **Оказание услуг** и **Бухгалтерия**.

На закладке **Иерархия** установим флажок **Иерархический справочник**.

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

Настроим интерфейс приложения. Сделаем доступной в панели действий разделов **Учет материалов** и **Оказание услуг** стандартную команду для создания элементов списка номенклатуры. Выделим ветвь **Подсистемы** и в контекстном меню выберем **Все подсистемы**. В открывшемся окне в списке Подсистемы выделим **Учет материалов**. В группе **Панель действий.Создать** включим видимость у команды **Номенклатура:создать**. В группе **Панель навигации.Обычное** по умолчанию добавилась команда **Номенклатура** для открытия списка.

Для подсистемы **Оказание услуг** продедаем те же действия.


Закроем окно редактирования справочника **Номенклатура** и запустим 1С:Предприятие в режиме отладки, при этом обновим конфигурацию и нажмем кнопку **Принять**.

Режим 1С:Предприятие

В открывшемся окне 1С:Предприятие видно, что в панели навигации разделов **Учет материалов**, **Оказание услуг** и **Бухгалтерия** появилась команда **Номенклатура**. Название этой команды определяется синонимом объекта, так как других представлений для этого справочника задано не было.

В панели навигации раздела **Учет материалов** выполним команду **Номенклатура**. Откроется основная форма списка.

Создание элементов в иерархическом справочнике

Нажмем кнопку  в командной панели формы списка и создадим две группы в корне справочника: **Материалы** и **Услуги** (рис. 3.14). Поля **Код** и **Родитель** заполнять не будем.

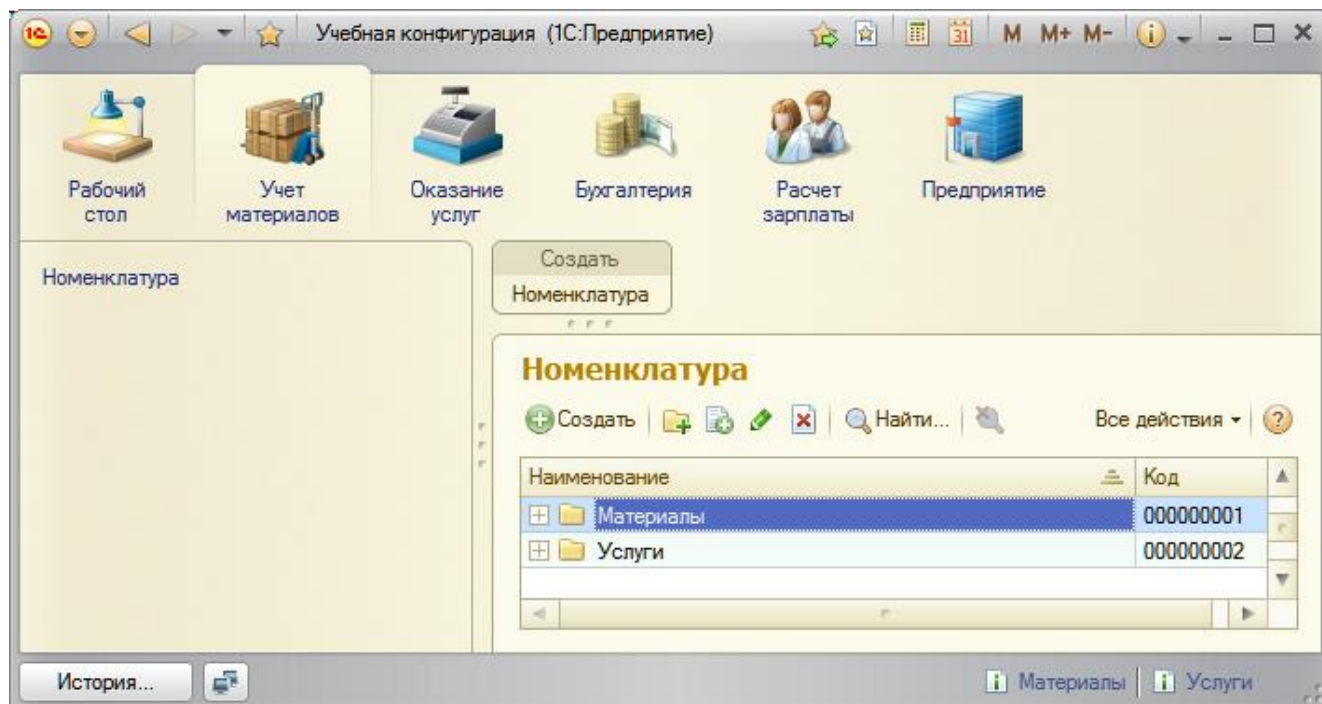



Рис. 3.14. Создание групп справочника Номенклатура

Выделим группу **Материалы** и нажатием на кнопку  **Создать** введем 5 элементов:

- Клавиатура Defender,
- Клавиатура A4 Tech,
- Сетевая плата 3Com,
- Процессор Core i5,
- Сетевой кабель.

Если новый элемент добавляется из формы списка в открытую группу, то система автоматически подставляет в качестве родителя эту группу. После ввода каждого нового элемента необходимо нажимать кнопку **Записать и закрыть**.

Если для создания нового элемента справочника используется команда **Номенклатура**, которая появилась в панели действий разделов **Учет материалов** и **Оказание услуг**, то система **не знает**, в какую группу добавляется элемент, поэтому родителя нужно вводить вручную.

В группе **Услуги** также создадим несколько элементов:

- Диагностика компьютера,

- Восстановление сетевого подключения,
- Замена сетевой платы,
- Подключение к водоснабжению,
- Подключение к электросети.

Перенос элементов в другие группы

Разнесем услуги по двум группам: ремонт компьютеров и установка стиральных машин. Для этого в группе **Услуги** создадим еще 2 группы: **Компьютеры** и **Стиральные машины**.

Для перемещения услуги в соответствующую группу в окне списка следует установить курсор на услугу, которую нужно переместить, выполнить команду **Все действия|Переместить в группу** и в открывшемся окне выбрать новую группу. В качестве **альтернативы** можно использовать следующие возможности: выделение стандартным способом нескольких элементов (**Ctrl**) и перемещение всех сразу, перетаскивание мышью выделенного элемента в нужную группу, редактирование выделенного элемента и изменение поля **Родитель**.

Переместим в группу **Компьютеры** услуги **Диагностика компьютера**, **Восстановление сетевого подключения** и **Замена сетевой платы**. В группу **Стиральные машины** переместим услуги **Подключение к водоснабжению** и **Подключение к электросети**.

В группе **Материалы** создадим 2 группы: **Интегральные схемы** и **Прочее**. В группу **Интегральные схемы** поместим **Процессор Core i5**, а в группу **Прочее** – **Сетевой кабель**.

Если выполнить команду **Все действия|Режим просмотра|Дерево**, то увидим список номенклатуры, представленный в виде дерева (рис. 3.15).

Наименование	Код
Номенклатура	
Материалы	000000001
Интегральные схемы	000000015
Процессор Core i5	000000017
Прочее	000000016
Сетевой кабель	000000018
Клавиатура A4 Tech	000000004
Клавиатура Defender	000000003
Процессор Core i5	000000006
Сетевая плата 3Com	000000005
Сетевой кабель	000000007
Услуги	000000002
Компьютеры	000000013
Восстановление сетевого подключения	000000009
Диагностика компьютера	000000008
Замена сетевой платы	000000010
Стиральные машины	000000014
Подключение электросети	000000012
Подключение к водоснабжению	000000011

Рис. 3.15. Список номенклатуры в виде дерева

Справочник с предопределенными элементами

Создадим справочник **Склады**, который будет содержать информацию о складах, используемых на предприятии. Справочник будет включать в себя один **предопределенный** элемент – склад **Основной**, на который будут поступать все материалы.

Режим Конфигуратор

Создадим новый объект конфигурации **Справочник** с именем **Склады**. Зададим **Представление объекта** как **Склад**. Свойство **Представление списка** будет использовать синоним объекта – **Склады**. На закладке **Подсистемы** отметим разделы **Оказание услуг** и **Учет материалов**, так как эти разделы связаны с поступлением материалов и оказанием услуг.

На закладке **Формы** установим флажок против еще одного свойства справочника **Склады** – **Быстрый выбор**. Это свойство позволяет выбирать элементы не из отдельной формы, а из небольшого выпадающего списка. Это удобно в том случае, когда справочник **неиерархический** и содержит **небольшое количество элементов**.

На закладке **Прочее** нажмем кнопку **Предопределенные**. Список

предопределенных элементов пуст, поэтому с помощью кнопки **Добавить** создадим предопределенный элемент с именем **Основной** (рис. 3.16).

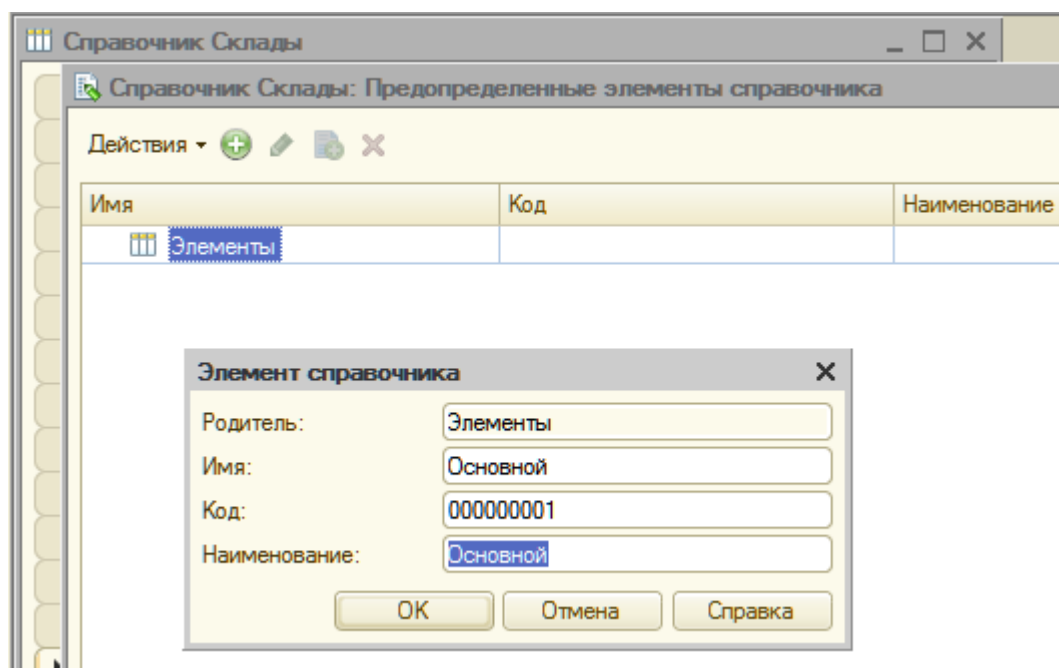


Рис. 3.16. Заполнение предопределенного элемента справочника

Помимо наименования задается еще и имя элемента. Дело в том, что встроенный язык использует имя элемента, а пользователь – наименование. Пользователь может изменить наименование, а имени он не видит, поэтому изменить не может.

Перед запуском 1С:Предприятия настроим интерфейс приложения для удобства ввода новых элементов справочника – в панели действий раздела **УчетМатериалов** сделаем доступной стандартную команду для создания новых складов. Для этого в дереве объектов конфигурации вызовем контекстное меню ветви **Подсистемы** и выберем пункт **Все подсистемы**. В открывшемся окне выделим подсистему **УчетМатериалов**. В списке **Командный интерфейс** в группе **Панель действий.Создать** включим видимость у команды **Склад:создать**. Также видно, что по умолчанию в группу **Панель навигации.Обычное** добавилась команда **Склады** для открытия этого списка (рис. 3.17).

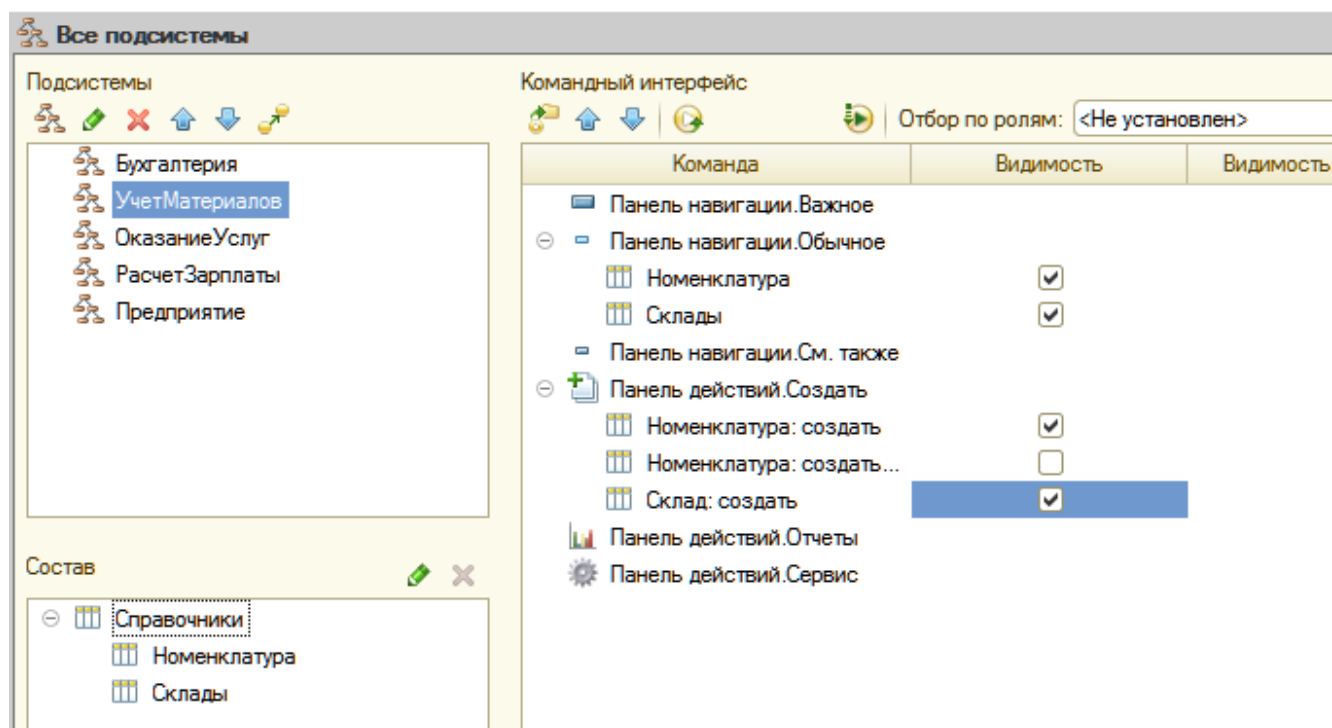


Рис. 3.17. Окно настройки подсистем

Запустим 1С:Предприятие в режиме отладки, обновив конфигурацию.

Режим 1С:Предприятие

В панели действий раздела **Учет материалов** появилась команда **Склад**. Название этой команды определяется свойством, заданным для этого справочника (рис.3.18). В панелях навигации разделов **Учет материалов** и **Оказание услуг** появилась команда **Склады** для открытия списка складов. Название этой команды определяется синонимом объекта, так как **Представление списка**

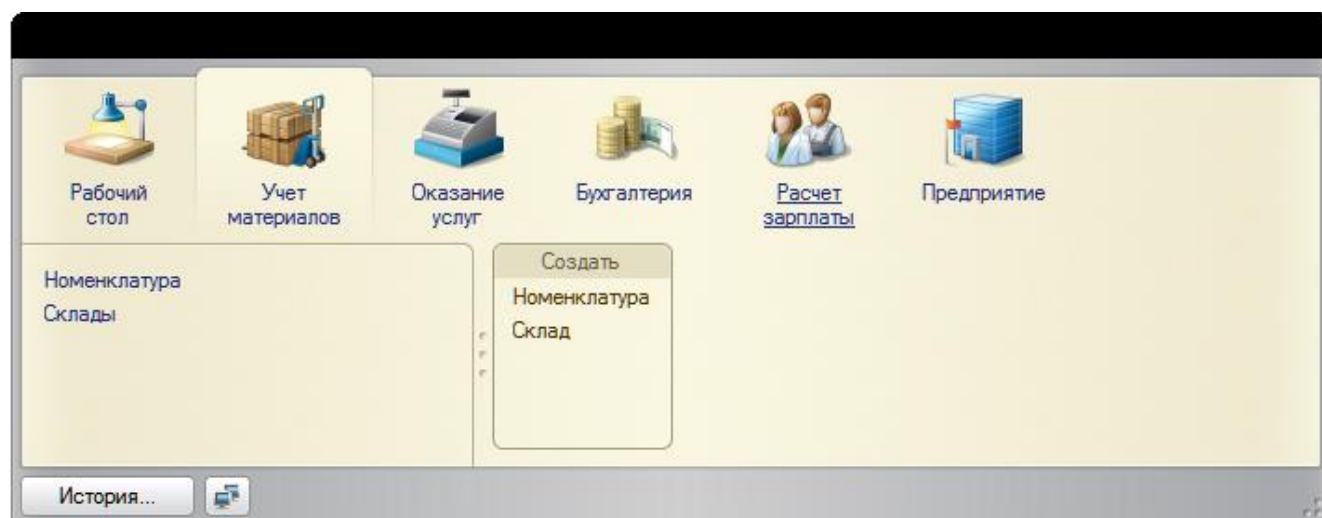


Рис. 3.18. Раздел Учет материалов

задано не было.

Выполним команду **Склад** в панели действий и добавим еще один склад с именем **Розничный**.

Контрольные вопросы

1. Для чего предназначен объект конфигурации Справочник?
2. Каковы характерные особенности справочника?
3. Для чего используются реквизиты и табличные части справочника?
4. Зачем нужны иерархические справочники и что такое родитель?
5. Зачем нужны подчиненные справочники и что такое владелец?
6. Какие основные формы существуют у справочника?
7. Что такое predetermined элементы?
8. Чем с точки зрения конфигурации отличаются обычные элементы справочника от predetermined элементов?
9. Как пользователь может отличить обычные элементы справочника от predetermined элементов?
10. Как создать объект конфигурации Справочник и описать его структуру?
11. Как добавить новые элементы в справочник?
12. Как создать группу справочника?
13. Как переместить элементы из одной группы справочника в другую?
14. Зачем нужна основная конфигурация и конфигурация базы данных?
15. Как изменить конфигурацию базы данных?
16. Как связаны объекты конфигурации и объекты базы данных?
17. Что такое подчиненные объекты конфигурации?
18. Зачем нужна проверка заполнения у реквизитов справочника?
19. Что такое быстрый выбор и когда его использовать?
20. Как отобразить справочник и определить его представление в различных разделах интерфейса приложения?
21. Как отобразить команды создания нового элемента справочника в интерфейсе подсистем?
22. Как редактировать командный интерфейс подсистем?