



Кодификация объектов Справочника Материалы и Сортаменты

Руководство пользователя

Информация, содержащаяся в данном документе, может быть изменена без предварительного уведомления.

Никакая часть данного документа не может быть воспроизведена или передана в любой форме и любыми способами в каких-либо целях без письменного разрешения ООО «АСКОН-Бизнес-решения».

©2014 ООО «АСКОН-Бизнес-решения». С сохранением всех прав.

АСКОН, КОМПАС, логотипы АСКОН и КОМПАС являются зарегистрированными торговыми марками ЗАО АСКОН.

Остальные упомянутые в документе торговые марки являются собственностью их законных владельцев.

Содержание

	Общие сведения о классификации объектов Справочника Материалы и Сортаменты	5
	Термины и определения.	5
Глава 1.	Общие сведения о кодификации.	7
1.1.	Классификационная часть кода	7
1.2.	Ассортиментная часть кода	7
1.3.	Типы объектов Справочника применительно к кодификации.	8
Глава 2.	Порядок кодификации.	9
2.1.	Формирование классификационной части кода	9
2.2.	Формирование ассортиментной части кода	11
2.2.1.	Использование шаблона кодификации	11
2.2.2.	Задание кода элемента шаблона.	12
2.3.	Завершение кодификации.	16
Глава 3.	Пример кодификации объекта типа Экземпляр сортамента.	17
3.1.	Формирование классификационной части кода	18
3.2.	Формирование ассортиментной части кода	18
Глава 4.	Пример кодификации объекта типа Материал	21
4.1.	Настройка кодификатора.	21
4.1.1.	Создание атрибута кодификации	22
4.1.2.	Создание таблицы кодификации.	24

4.1.3.	Создание шаблона кодификации	25
4.1.4.	Создание групп классификации	27
4.1.5.	Назначение шаблона группе классификации.	29
4.2.	Назначение кода.	29
4.2.1.	Формирование классификационной части кода	30
4.2.2.	Формирование ассортиментной части кода.	31

Общие сведения о классификации объектов Справочника Материалы и Сортаменты

Справочник Материалы и Сортаменты (далее — Справочник) содержит десятки тысяч объектов. Классификация позволяет систематизировать объекты в базе данных Справочника и обеспечивает удобство использования базы.

Варианты классификации объектов могут быть различными.

В Справочнике объекты классифицируются по их типам. В зависимости от типа объект помещен в тот или иной классификатор. Вкладки Панели выбора основного окна программы обеспечивают доступ к классификаторам объектов Справочника.

Пользователь может сформировать собственный классификатор — Избранное. Классификационным признаком, объединяющим объекты данного классификатора, является личное предпочтение пользователя.

Кроме указанных выше способов классификации в Справочнике используется классификация объектов по коду. Применение данного способа предполагает наличие у каждого объекта уникального кода. Присвоение кодов объектам выполняется на основании Общероссийского классификатора продукции ОК 005-93 (далее — ОКП).

Термины и определения

Классификация — разделение множества объектов на подмножества по их сходству или различию в соответствии с принятыми методами классификации.

Объект классификации — элемент классифицируемого множества.

Признак классификации — свойство или характеристика объекта классификации, по которому проводится классификация.

Классификационная группировка (в Справочнике — **группа классификации**) — подмножество объектов, полученное в результате классификации.

Степень классификации — этап классификации при иерархическом методе классификации, результатом которого является совокупность классификационных группировок.

Глубина классификации — число ступеней классификации.

Иерархический метод классификации — метод классификации, при котором заданное множество последовательно делится на подчиненные подмножества.

Фасетный метод классификации — метод классификации, при котором заданное множество объектов делится на подмножества независимо, по различным признакам классификации.

Общероссийский классификатор (ОК) — классификатор, принятый Госстандартом России и обязательный для применения при межотраслевом обмене информацией.

Отраслевой (ведомственный) классификатор — классификатор, принятый федеральным органом исполнительной власти (министерством, ведомством), на который возложено выполнение определенных видов экономической деятельности, и не подлежащий применению при межотраслевом обмене информацией.

Классификатор организации — классификатор, принятый организацией, предприятием или их группами, занимающимися аналогичными видами экономической деятельности, применяемый только этими хозяйствующими субъектами.

Код — знак (символ) или совокупность знаков (символов), принятых для обозначения классификационной группировки (группы классификации) или объекта классификации.

Классификационная часть кода — часть кода объекта, обусловленная его положением в классификационной группировке (группе классификации). Составляет старшие разряды кода. Представляет собой код группы классификации, включающий коды всех групп, которым она иерархически подчинена.

Ассортиментная часть кода — часть кода объекта, сформированная по шаблону кодификации. Составляет младшие разряды кода. Представляет собой набор кодов элементов шаблона.

Кодификация — присвоение кода классификационной группировке (группе классификации) или объекту классификации.

Тема кодификации — совокупность классификационных признаков, позволяющая настроить кодификатор для формирования ассортиментной части кода объекта. В Справочнике содержатся две темы кодификации: *Материал* и *Профиль*. Тема *Материал* обеспечивает формирование тех элементов кода объекта, которые связаны с характеристиками материала. Тема *Профиль* обеспечивает формирование элементов кода, связанных с характеристиками формы сортамента. Создание или изменение тем кодификации невозможно.

Атрибут кодификации (сокращенно **атрибут**) — классификационный признак, позволяющий сформировать ассортиментную часть кода объекта в соответствии со значениями его свойств. Каждый атрибут относится к одной из тем кодификации.

Таблица кодификации — структурированный список значений атрибута и кодов, назначенных этим значениям. Каждая таблица связана с конкретным атрибутом, значения и коды значений которого она содержит. С одним и тем же атрибутом может быть связано несколько таблиц кодификации. Каждая из них содержит персональный набор кодов значений этого атрибута.

Таблица кодификации типоразмеров — структурированный список значений типоразмеров конкретного сортамента и кодов, назначенных этим значениям.

Размерность кода значения атрибута/типоразмера (сокращенно **размерность кода**) — количество разрядов кода, назначаемого значениям атрибута в таблице кодификации.

Шаблон кодификации (сокращенно **шаблон**) — набор элементов, определяющий состав ассортиментной части кода объекта и схему расположения ее составляющих. Чтобы использовать шаблон при назначении кода объекту Справочника, необходимо подключить его к группе классификации, к которой относится кодифицируемый объект.

Элемент шаблона кодификации (сокращенно **элемент шаблона**) — часть шаблона кодификации, код которой входит в состав ассортиментной части кода объекта. Каждый элемент шаблона связан с таблицей кодификации. Код, назначенный элементу при помощи данной таблицы, автоматически подставляется в ассортиментную часть кода объекта.

Глава 1.

Общие сведения о кодификации

Для кодификации объектов Справочника могут использоваться следующие способы.

- ▼ Кодификация с использованием кодификатора. Объекту присваивается код, позволяющий однозначно идентифицировать его в ОКП с учетом отраслевых или корпоративных стандартов. В Справочнике доступ к объектам, кодифицированным таким способом, осуществляется с помощью Классификатора по коду.
- ▼ Назначение объекту произвольного кода. В этом случае контролируется только уникальность кода в пределах Справочника. Доступ к объектам, кодифицированным таким способом, с помощью Классификатора по коду невозможен.

В текущем документе рассматривается первый способ кодификации объектов — с использованием кодификатора.

Код объекта состоит из двух частей: классификационной и ассортиментной. Классификационная часть соответствует ОКП. Она обозначается как К-ОКП и включает в себя старшие разряды кода.

Глубина классификации ОКП не позволяет однозначно идентифицировать каждый объект Справочника. Для увеличения глубины классификации используется ассортиментная часть кода. Она обозначается как А-ОКП и включает в себя младшие разряды кода. А-ОКП позволяет увеличить количество классификационных признаков, используемых для идентификации объектов.

1.1. Классификационная часть кода

Классификационная часть кода формируется по иерархическому принципу с использованием последовательного метода кодификации. В соответствии с этим методом код формируется последовательным добавлением кодов группировок, в которые входит объект классификации. Код подчиненной группировки располагается справа от кода вышестоящей.

В качестве примера формирования классификационной части кода можно привести код *02 5311* — *масла авиационные*. Разряды кода этого объекта показывают его вхождение в следующие группы:

02 — *нефть, нефтепродукты, газ;*

5 — *нефтепродукты;*

3 — *масла смазочные (нефтяные);*

1 — *масла моторные;*

1 — *авиационные.*

1.2. Ассортиментная часть кода

Структура и значения разрядов ассортиментной части кода определяются стандартом отрасли или предприятия.

Ассортиментная часть кода формируется по фасетному принципу с использованием параллельного метода кодификации. Этот принцип позволяет назначать коды значениям свойств, выбранных в качестве классификационных признаков объектов. Чтобы задать значение ассортиментной части кода объекта, необходимо предварительно сформировать ее структуру, используя функциональные возможности Справочника.

1.3. Типы объектов Справочника применительно к кодификации

В Справочнике предусмотрена возможность кодификации материалов и экземпляров сортамента. В рассматриваемом контексте под объектом типа *материал* понимается материал, не имеющий характеристик, связанных с формой, типоразмером и т.п. (например, масло, клей, техническая жидкость).

Признаком, позволяющим отнести объект Справочника к одному из указанных типов, является наличие или отсутствие шаблона обозначения экземпляра сортамента в стандарте на данный объект.

Если шаблон обозначения экземпляра сортамента существует, то объект кодифицируется как экземпляр сортамента. Если шаблон не предусмотрен стандартом или отсутствует в документе, объект кодифицируется как материал.



Если материал имеет экземпляры сортамента, кодифицировать его именно как материал нецелесообразно, хотя формально это может быть выполнено. В качестве иллюстрации можно привести следующий пример. Металл не может поставляться потребителю в виде аморфной массы. Из него обязательно изготовлен какой-либо сортмент.



Некоторые материалы, например, лаки и краски, целесообразно кодифицировать как экземпляры сортамента. В данном случае цвет выполняет роль типоразмера.

Глава 2.

Порядок кодификации

Назначение кода объекту Справочника выполняется в режиме *Редактирование* при создании или редактировании объекта.

Для выполнения кодификации объектов необходимо предварительно настроить кодификатор, то есть создать нужные группы классификации, атрибуты, кодификационные таблицы и шаблоны.

Все действия по кодификации объектов и настройке кодификатора выполняются в диалоге **Кодификатор**. Набор элементов управления диалога может быть различным в зависимости от того, каким способом вызван диалог. Для выполнения настройки диалог вызывается из меню **Сервис**, для назначения кода объекту — из диалога его создания или редактирования.



Детальное описание функциональных возможностей Справочника, вызова и выполнения его команд рассматривается в его справочной системе и в документе *Справочник Материалы и Сортаменты. Руководство пользователя*.

Чтобы задать значение кода, необходимо последовательно сформировать его классификационную и ассортиментную части.

2.1. Формирование классификационной части кода

Чтобы сформировать классификационную часть кода объекта (К-ОКП), в диалоге **Кодификатор** необходимо указать принадлежность объекта к одной из групп классификации нижнего уровня иерархии ОКП.

Дерево групп ОКП в графическом виде отображает содержимое классификатора и порядок иерархической подчиненности его групп. Такой способ обеспечивает компактность представления классификатора. Изображение развернутой группы *Металлоизделия промышленного назначения (метизы)* (рис. 2.1) соответствует приведенному ниже фрагменту ОКП, представленному в обычном текстовом формате (табл. 2.1).

Табл. 2.1. Содержимое фрагмента ОКП

Код	КЧ	Наименование
12 0000	5	<i>Металлоизделия промышленного назначения (метизы)</i>
...		
...		
12 3000	3	<i>Лента стальная холоднокатаная</i>
12 3110	1	<i>Лента стальная холоднокатаная (кроме нержавеющей и электротехнической)</i>
...		

Табл. 2.1. Содержимое фрагмента ОКП

Код	КЧ	Наименование
...		
12 3113	8	- общего назначения



Контрольные числа, указанные в столбце *КЧ*, не используются в Справочнике при кодификации объектов.



Комплект поставки Справочника включает только часть содержимого ОКП. Необходимые для потребностей конкретного предприятия группы могут быть добавлены с использованием функциональных возможностей кодификатора. Добавление групп выполняется при настройке кодификатора.

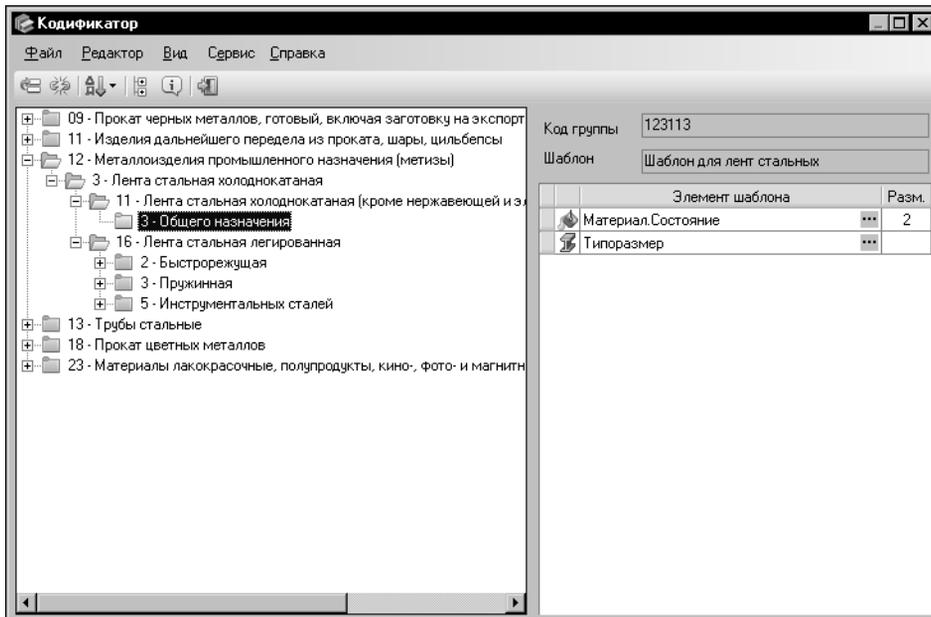


Рис. 2.1. Диалог **Кодификатор**

Иерархическая структура групп в дереве классификатора отображается следующим образом. Значок «+» слева от пиктограммы группы означает, что она содержит подчиненные объекты. Чтобы раскрыть такую группу, щелкните мышью по этому значку. Можно раскрыть группу, выделив ее пиктограмму мышью или клавишами управления курсором и нажав клавишу <+> на дополнительной цифровой клавиатуре. На экране появятся подчиненные объекты группы. Значок «+» сменится на «-». Щелчок мышью по этому значку или нажатие клавиши <-> на дополнительной цифровой клавиатуре скроет раскрытые группы.

Максимальное количество уровней иерархии ОКП равно пяти. Для конкретной ветви это количество может быть меньшим.

Слева от наименования каждой группы показан присвоенный ей код ОКП. При перемещении по дереву код текущей группы отображается в поле **Код группы**. Он формируется путем последовательного добавления кодов подчиненных групп в качестве младших разрядов к кодам групп верхнего уровня. Этот код составляет классификационную часть кода кодифицируемого объекта, входящего в текущую группу.

Разряды К-ОКП отображают положение группы в иерархии, причем вес разряда соответствует уровню иерархии группы классификации. Чем старше разряд, тем выше уровень группы классификации. Значения разрядов формируются последовательно, по мере перемещения по дереву.

Код объекта Справочника не может состоять только из классификационной части. Он должен включать в себя ассортиментную часть.

2.2. Формирование ассортиментной части кода

Ассортиментная часть кода объекта (А-ОКП) формируется по фасетному принципу. В отличие от групп классификационной части, которые связаны иерархическими зависимостями, группы А-ОКП не зависят друг от друга и не образуют иерархии. Значения элементов ассортиментной части кода задаются параллельно.

Ассортиментная часть кода объекта формируется в соответствии с шаблоном кодификации. Значения кодов элементов шаблона по умолчанию не заданы. Для их задания используются таблицы кодификации, которые содержат списки значений атрибутов кодификации и соответствующие им коды.

При кодификации объекта Справочника из списка значений атрибута, связанного с элементом шаблона, выбирается нужное значение, ему присваивается код. Данный код подставляется в ассортиментную часть кода объекта Справочника.

Для формирования ассортиментной части кода необходимо, чтобы в кодификаторе были созданы нужные атрибуты, таблицы кодификации и шаблоны; шаблоны должны быть назначены группам классификации. Эти действия выполняются при настройке кодификатора.



Настройка кодификатора подробно рассматривается в документе *Справочник Материалы и Сортаменты. Руководство пользователя*. В текущем документе описаны только те настройки, которые необходимы для выполнения примеров.

2.2.1. Использование шаблона кодификации

А-ОКП состоит из нескольких групп разрядов. Состав групп разрядов и их расположение в ассортиментной части кода объекта определяется шаблоном кодификации, связанным с группой классификации, к которой относится этот объект.

После выбора группы классификации в дереве диалога **Кодификатор** наименование связанного с ней шаблона появляется в поле **Шаблон**, а перечень его элементов — в таблице элементов шаблона (см. рис. 2.1 на с. 10).

Набор элементов шаблона зависит от типа кодифицируемого объекта.

Шаблон кодификации экземпляра сортамента может содержать элементы, соответствующие темам кодификации *Материал* и *Профиль*, а также элемент *Типоразмер*. Шаблон кодификации материала — только элементы, соответствующие теме *Материал*.



Тема кодификации *Материал* позволяет добавить в ассортиментную часть кода код нужного значения свойства материала, например, его марки; тема *Профиль* — код значения свойства формы сортамента; элемент *Типоразмер* — код типоразмера сортамента, соответствующего кодифицируемому экземпляру сортамента.

Расположение элементов в таблице определяет взаимное расположение кодов соответствующих им атрибутов в ассортиментной части кода объекта.

Колонка *Элемент шаблона* таблицы элементов содержит ячейки с наименованиями элементов. Эти наименования совпадают с наименованиями атрибутов, коды значений которых используются при формировании кодов объектов Справочника. Кнопка с многоточием, расположенная в правой части ячейки элемента, позволяет просмотреть параметры связанной с ним таблицы кодификации и перечень объектов, кодифицированных с использованием этой таблицы.

Ячейка колонки *Разм.*, соответствующая элементу, показывает количество разрядов кода значений атрибута в связанной с элементом таблице кодификации. Для элемента *Типоразмер* ячейка является пустой.

2.2.2. Задание кода элемента шаблона

Ассортиментная часть кода объекта состоит из кодов элементов шаблона, по которому она сформирована. Назначение кодов элементам выполняется в диалоге **Назначение кода** (рис. 2.2).



Диалог появляется на экране после выбора группы классификации в дереве диалога **Кодификатор** и нажатия кнопки **Назначить код...** Кнопка доступна, если выбранная группа связана с шаблоном кодификации, и этот шаблон подходит для назначения кода объекту.

Код	??
Атрибут кодификации	
Таблица кодификации	Таблица кодов лент стальных
Материал	Сталь 08 ГОСТ 1050-88

В диалоге содержатся следующие сведения:

- ▼наименование кодифицируемого объекта,
- ▼код выбранной группы классификации,
- ▼код по кодификатору, включающий код группы классификации и код по шаблону (элементы кода по шаблону, значения которых не заданы, обозначаются знаками «?»),
- ▼код, назначенный объекту ранее (при изменении кода объекта).

Рис. 2.2. Диалог **Назначение кода**

В нижней части диалога расположены вкладки элементов шаблона. Набор вкладок зависит от набора элементов шаблона. Каждая вкладка содержит параметры одного из элементов. Заголовок вкладки состоит из наименования элемента и пиктограммы темы кодификации, к которой он относится. Вкладки диалога позволяют задать коды элементов шаблона. Эти коды автоматически подставляются в ассортиментную часть кода объекта.

В качестве кода элемента шаблона, соответствующего теме кодификации *Материал* или *Профиль*, используется код, назначенный определенному значению одного из атрибутов кодификации. Кодом элемента шаблона *Типоразмер* является код типоразмера.

Код значения атрибута

В процессе создания элемента шаблона, соответствующего теме кодификации *Материал* или *Профиль*, к нему подключается таблица кодификации материалов или профилей. При задании кода элемента из этой таблицы выбирается нужное значение атрибута кодификации. Код выбранного значения назначается элементу шаблона.

Чтобы выбрать значение атрибута, выполните следующие действия.



Раскройте нужную вкладку диалога **Назначение кода** (см. рис. 2.2) и нажмите кнопку с многоточием в таблице параметров элемента шаблона.

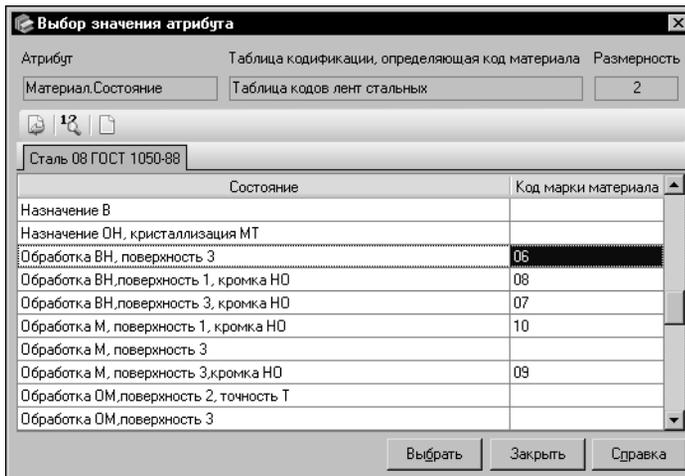


Рис. 2.3. Диалог **Выбор значения атрибута**

На экране появится диалог **Выбор значения атрибута** (рис. 2.3).

В диалоге содержатся следующие сведения:

- ▼наименование таблицы кодификации, подключенной к элементу шаблона,
- ▼наименование атрибута, связанного с данной таблицей,
- ▼количество разрядов кода, назначаемого значению атрибута в данной таблице,
- ▼перечень значений атрибутов и соответствующих им кодов.

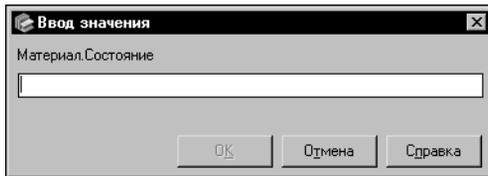


При необходимости вы можете ограничить список отображаемых значений атрибута таким образом, что в нем будут показаны только те из них, которым назначены коды. Для этого используется кнопка **Показать только с назначенными кодами**.

Выберите нужное значение атрибута в таблице диалога.



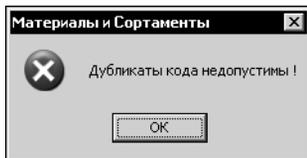
Если данное значение отсутствует, создайте его. Для этого нажмите кнопку **Добавить значение атрибута....**



В появившемся на экране диалоге **Ввод значения** (рис. 2.4) введите текст нового значения и нажмите кнопку **ОК**. Диалог закроется, новое значение появится в диалоге **Выбор значения атрибута**.

Рис. 2.4. Диалог **Ввод значения**

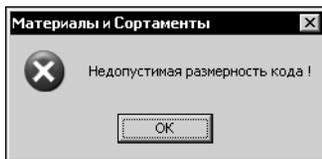
Введите код выбранного значения атрибута в соответствующую ему ячейку столбца *Код марки материала/Код профиля* и нажмите клавишу *<Enter>*. Если код уже задан, вы можете изменить его.



Значение кода должно отличаться от уже существующих. Количество разрядов данного значения должно совпадать с количеством разрядов, заданным в поле **Размерность**.

Рис. 2.5.

Если одно из указанных условий не выполнено, на экране появится предупреждающее сообщение, приведенное на рис.2.5 или рис. 2.6.



Закройте сообщение. При этом введенное значение кода будет удалено.

Рис. 2.6.



Для завершения задания кода элемента шаблона нажмите кнопку **Выбрать**. Диалог **Выбор значения атрибута** закроется. Заданное значение кода появится в ячейке *Код* таблицы атрибутов элемента шаблона и в поле **Код по кодификатору**. Кроме того, в ячейке *Атрибут кодификации* таблицы атрибутов появится значение атрибута, которому соответствует заданный код.

Код типоразмера

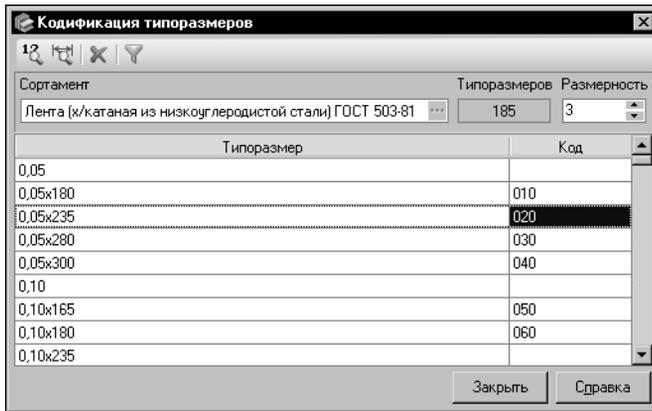
Кодом элемента шаблона *Типоразмер* является код типоразмера сортамента, которому соответствует кодифицируемый экземпляр.

Если коды типоразмеров сортамента, экземпляр которого кодифицируется, заданы при настройке кодификатора, то код нужного типоразмера автоматически подставляется в ассортиментную часть кода экземпляра сортамента.

Если код нужного типоразмера не задан или требует изменения, выполните следующие действия.



Раскройте вкладку **Типоразмер** диалога **Назначение кода** и нажмите кнопку с многоточием в таблице параметров элемента шаблона. На экране появится диалог **Кодификация типоразмеров** (рис. 2.7)



В диалоге содержатся следующие сведения:

- ▼наименование сортамента, экземпляр которого кодифицируется,
- ▼количество типоразмеров данного сортамента,
- ▼количество разрядов кода, назначаемого типоразмерам данного сортамента,
- ▼перечень значений типоразмеров и соответствующих им кодов.

Рис. 2.7. Диалог **Кодификация типоразмеров**



Кнопки **Показать только типоразмеры с назначенными кодами**, **Показать типоразмеры с экземплярами сортамента** и **Показать фильтр** позволяют управлять отображением типоразмеров в списке.



Поле **Размерность** позволяет изменить размерность кода, задав ее вручную или при помощи счетчика.



Введите код нужного типоразмера в соответствующей ему ячейке столбца **Код**.

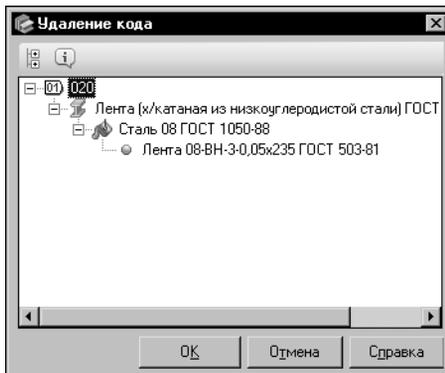
Значение кода должно отличаться от уже существующих. Количество разрядов данного значения должно совпадать с количеством разрядов, заданным в поле **Размерность**.

Если одно из указанных условий не выполнено, на экране появится предупреждающее сообщение, приведенное на рис. 2.5 или рис. 2.6.

Закройте сообщение. При этом введенное значение кода будет удалено.



Вы можете удалить код типоразмера, выделив его и нажав кнопку **Удалить код**. На экране появится диалог **Удаление кода** (рис. 2.8).



Если удаляемый код содержится в кодах объектов Справочника, то в этом диалоге в виде дерева отображается перечень данных объектов.

Чтобы завершить удаление кода, нажмите кнопку **ОК**. Кнопка **Отмена** позволяет закрыть диалог, отказавшись от удаления.

Рис. 2.8. Диалог удаления кода



При удалении кода типоразмера из кодов объектов Справочника, содержащихся внутри кодификатора, удаляется соответствующая ему часть.

Коды объектов, содержащиеся в базе данных Справочника, остаются без изменения.

После задания или изменения кода типоразмера закройте диалог, нажав кнопку **Закрыть**. Код типоразмера появится в диалоге **Назначение кода**. Он будет отображен в ячейке *Код* таблицы атрибутов и в поле **Код по кодификатору**. Кроме того, в ячейке *Атрибут кодификации* таблицы атрибутов появится значение атрибута — *Типоразмер*.

2.3. Завершение кодификации

После задания кодов всех элементов шаблона в поле **Код по кодификатору** диалога **Назначение кода** будет полностью сформирован код объекта.

Чтобы завершить назначение кода объекту Справочника, нажмите кнопку **ОК** в этом диалоге. Диалоги **Назначение кода** и **Кодификатор** закроются. Сформированный код появится в поле отображения кода диалога добавления или изменения объекта Справочника.

Кнопка **Отмена** позволяет закрыть диалог **Назначение кода** без сохранения изменений. В этом случае на экране останется диалог **Кодификатор**. Вы можете выбрать другую группу классификации для назначения кода объекту или отказаться от назначения кода.



Чтобы закрыть диалог **Кодификатор** без назначения кода, нажмите кнопку **Выход**.

Глава 3.

Пример кодификации объекта типа Экземпляр сортамента

Назначение кода экземпляру сортамента выполняется при его создании или редактировании.

Рассмотрим порядок кодификации экземпляра сортамента на примере объекта *Лента 08-ВН-1-НО-1,40х250 ГОСТ 503-81*. Назначение кода будет выполнено в процессе создания данного экземпляра.



При формировании кода экземпляра сортамента в текущем примере используются данные по кодификации, содержащиеся в стандартной поставке Справочника. Дополнительная настройка кодификатора не требуется.

Чтобы назначить код экземпляру сортамента, выполните следующие действия.

На вкладке **Материалы** Панели выбора активизируйте объект *Металлы и сплавы — Металлы черные — Стали — Стали качественные — Сталь 08 ГОСТ 1050-88 — Лента {х/катаная из низкоуглеродистой стали} ГОСТ 503-81*, а на Панели типоразмеров — типоразмер *1,40х250*.



На вкладке **Сортамент** нажмите кнопку **Создать экземпляр сортамента....** На экране появится мастер добавления экземпляра сортамента (рис. 3.1).

Свойство	Значение
Состояние материала	ВН
Точность изготовления	1
Вид и качество поверхности	1
Вид кромок	НО
Микроструктура	
Серповидность	
Качество изготовления	

По ГОСТ 503

НО - с необрезанными кромками
с обрезанными кромками

Обозначение: Лента 08 ВН-1-НО-1,4х250 ГОСТ 503-81

Экземпляр сортамента: Лента 08 ВН-1-НО-1,4х250 ГОСТ 503-81

Далее > Отмена Справка

В первом окне мастера задайте следующие значения свойств создаваемого экземпляра: Состояние материала — *ВН*, Вид и качество поверхности — *1*, Вид кромок — *НО*. Для задания значения каждого свойства щелкните мышью в соответствующей ему ячейке правой колонки таблицы свойств и выберите из раскрывающегося списка нужное значение.

Нажмите кнопку **Далее**.

Рис. 3.1. Мастер добавления экземпляра сортамента



Чтобы назначить код создаваемому экземпляру сортамента, в следующем окне мастера в поле **Код экземпляра сортамента** нажмите кнопку с многоточием. На экране появится диалог **Кодификатор** (рис. 3.2).

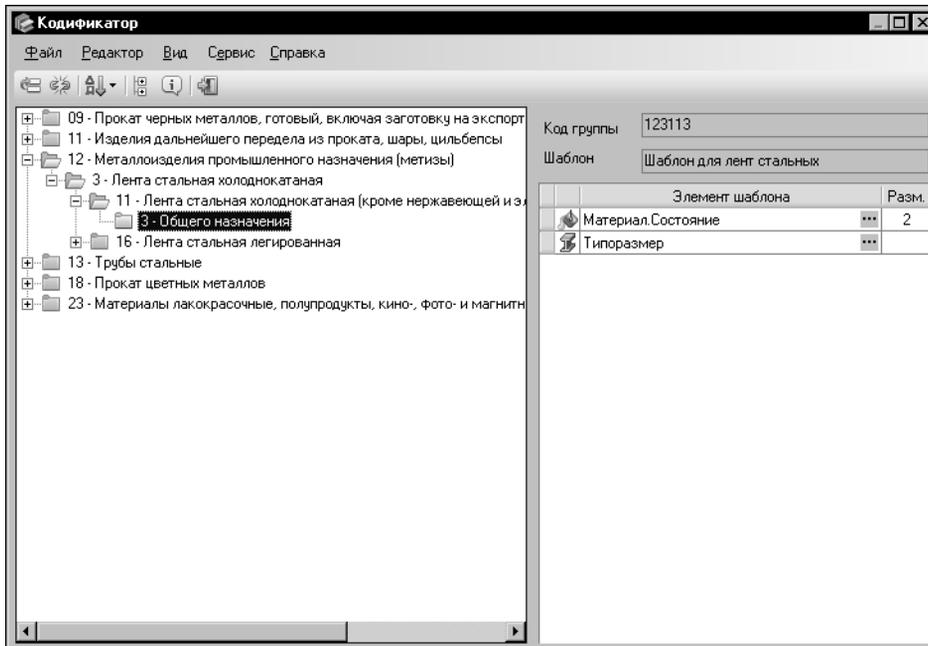


Рис. 3.2. Диалог **Кодификатор**

3.1. Формирование классификационной части кода

Чтобы сформировать классификационную часть кода, в дереве групп классификации диалога **Кодификатор** выберите группу, к которой относится объект. Для этого последовательно раскройте следующие группы классификации: *12 - Metalлоизделия промышленного назначения {метизы}*; *3 - Лента стальная холоднокатаная*; *11 - Лента стальная холоднокатаная {кроме нержавеющей и эл. техническ.}*; *3 - Общего назначения* (рис. 3.2).

По мере раскрытия групп их коды будут добавляться в поле **Код группы**, формируя классификационную часть кода объекта.

В поле **Шаблон** появится наименование шаблона кодификации, назначенного выбранной группе, а в таблице, расположенной ниже этого поля — перечень элементов данного шаблона.

3.2. Формирование ассортиментной части кода



Чтобы сформировать ассортиментную часть кода, на Панели инструментов диалога **Классификатор** нажмите кнопку **Назначить код....**

Назначение кода

Объект кодификации: Лента 08-ВН-1-НО-1,40x250 ГОСТ 503-81

Код группы: 123113

Код по кодификатору: 123113??360

Код:

Материал.Состояние | Типоразмер

Код материала	
...	Код
	??
Атрибут кодификации	
Таблица кодификации	Таблица кодов лент стальных
Материал	Сталь 08 ГОСТ 1050-88

ОК | Отмена | Справка

Рис. 3.3. Диалог **Назначение кода**

Задайте код элемента шаблона *Материал.Состояние*. Для этого на одноименной вкладке нажмите кнопку с многоточием.

Выбор значения атрибута

Атрибут: Материал.Состояние | Таблица кодификации, определяющая код материала: Таблица кодов лент стальных | Размерность: 2

Сталь 08 ГОСТ 1050-88

Состояние	Код марки материала
Назначение а	
Назначение В	
Назначение ОН, кристаллизация МТ	
Обработка ВН, поверхность 3	06
Обработка ВН, поверхность 1, кромка НО	08
Обработка ВН, поверхность 3, кромка НО	07
Обработка М, поверхность 1, кромка НО	10
Обработка М, поверхность 3	
Обработка М, поверхность 3, кромка НО	09
Обработка ОМ, поверхность 2, точность Т	

Выбрать | Отмена | Справка

Рис. 3.4. Диалог **Выбор значения атрибута**

Для завершения задания кода элемента шаблона *Материал.Состояние* нажмите кнопку **Выбрать**.

Диалог **Выбор значения атрибута** закроется. Код выбранного значения атрибута появится в диалог **Назначение кода**. Он будет отображен в ячейке *Код* таблицы атрибутов и в поле **Код по кодификатору** после классификационной части кода. Кроме того, в ячейке *Атрибут кодификации* таблицы атрибутов появится выбранное значение атрибута.



Используемый в текущем примере шаблон кодификации не содержит элемента, соответствующего теме кодификации *Профиль*. Порядок задания кода данного элемента аналогичен описанному выше.

На экране появится диалог **Назначение кода** (рис. 3.3).

Диалог содержит две вкладки: *Материал.Состояние* и *Типоразмер*.

Каждая вкладка соответствует элементу шаблона.

На экране появится диалог **Выбор значения атрибута** (рис. 3.4).

В таблице диалога выберите нужное значение атрибута — *Обработка ВН, поверхность 1, кромка НО*.

Код значения атрибута задан и не требует изменения. Значение кода — *08*.

Для задания кода элемента шаблона *Типоразмер* служит одноименная вкладка диалога **Назначение кода**.

В рассматриваемом примере код типоразмера уже содержится в кодификаторе. Поэтому значение кода (*360*) отображается в поле **Код по кодификатору** и в ячейке *Код* таблицы атрибутов вкладки *Типоразмер*. Никаких дополнительных действий по заданию кода выполнять не требуется.

Чтобы завершить формирование кода экземпляра сортамента, в диалоге **Назначение кода** нажмите кнопку **ОК**. Данный диалог и диалог **Кодификатор** закроются. Сформированный код появится в поле **Код экземпляра сортамента** окна мастера (рис. 3.5). Нажмите кнопку **Далее**.

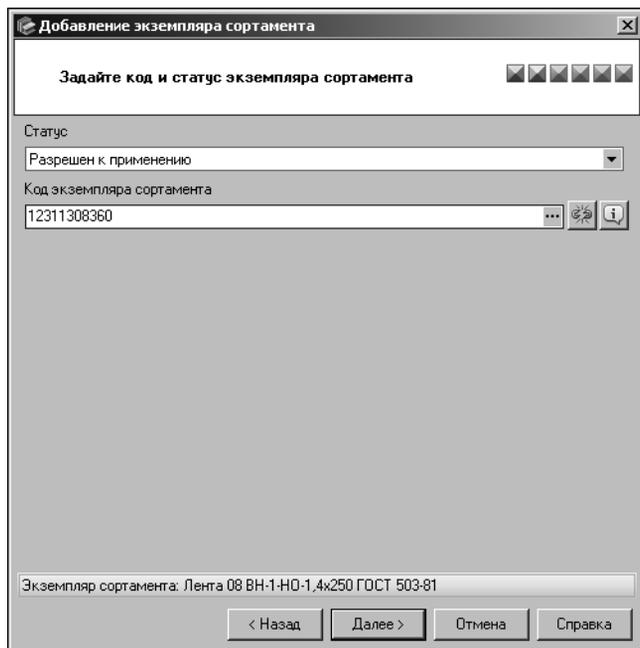


Рис. 3.5. Мастер добавления экземпляра сортамента

В остальных окнах мастера ввод информации не требуется. Для продолжения создания экземпляра сортамента нажимайте кнопку **Далее**, а в последнем окне — кнопку **Готово**.

Глава 4.

Пример кодификации объекта типа **Материал**

Назначение кода материалу выполняется при его создании или редактировании.

Рассмотрим порядок кодификации материала на примере объекта *Масло авиационное МС-20 ГОСТ 21743-76*. Назначение кода будет выполнено в процессе редактирования данного материала.



Для формирования кода материала в текущем примере требуются данные по кодификации, которые не содержатся в стандартной поставке Справочника. Чтобы ввести эти данные, необходимо настроить кодификатор.

4.1. Настройка кодификатора



Чтобы настроить кодификатор, включите режим редактирования Справочника и вызовите команду **Сервис — Кодификатор....** На экране появится диалог **Кодификатор** (рис. 4.1).

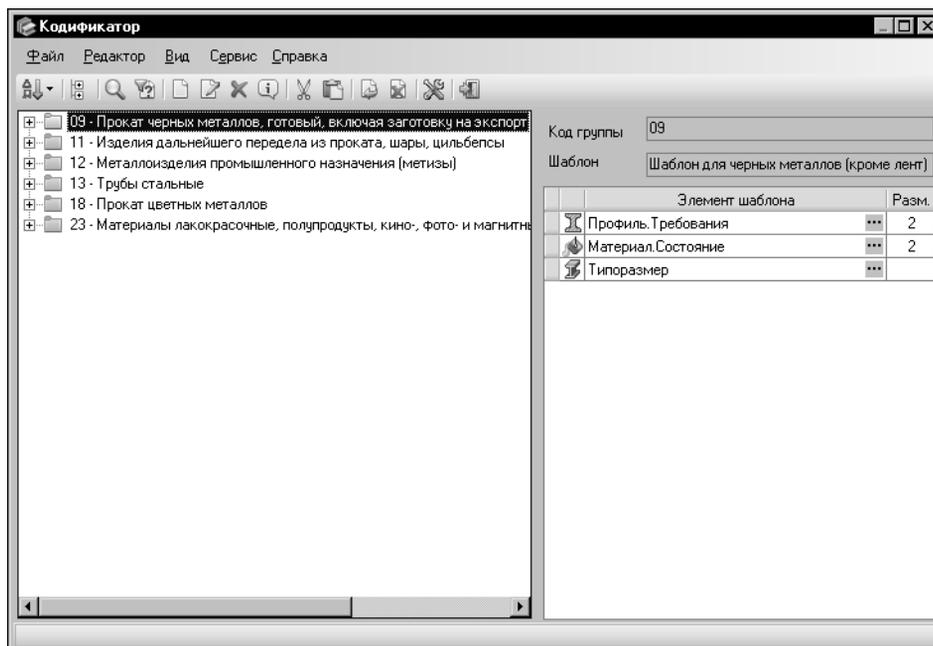


Рис. 4.1. Диалог **Кодификатор**

Настройка кодификатора включает в себя следующие действия:

- ▼ настройку атрибутов кодификации и задание их значений,
- ▼ настройку таблиц кодификации,
- ▼ настройку шаблонов кодификации,
- ▼ кодификацию типоразмеров,

- ▼ создание, изменение и удаление групп классификации,
- ▼ назначение шаблонов группам классификации.

Для выполнения текущего примера необходимо создать атрибут кодификации и задать его значения, создать таблицу кодификации, добавить в дерево групп классификации нужные группы, создать шаблон кодификации и назначить его одной из групп.

Действия по созданию групп классификации и назначению шаблона нужной группе выполняются непосредственно в диалоге **Кодификатор**; действия по созданию атрибутов, таблиц и шаблонов — в диалоге **Настройка кодификатора** (рис. 4.2). Диалог появляется на экране после нажатия кнопки **Настройка кодификатора...** на Панели инструментов диалога **Кодификатор**.



4.1.1. Создание атрибута кодификации

Создание атрибута кодификации выполняется на вкладке **Темы кодификации - атрибуты** диалога **Настройка кодификатора** (рис. 4.2).

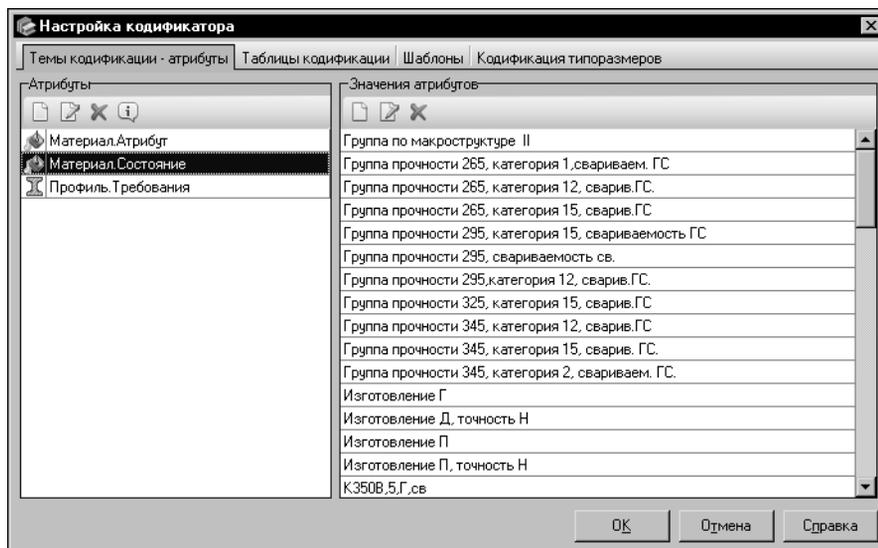


Рис. 4.2. Диалог **Настройка кодификатора**, вкладка **Темы кодификации - атрибуты**



Чтобы создать атрибут, нажмите кнопку **Новый атрибут....** на панели **Атрибуты** этой вкладки.

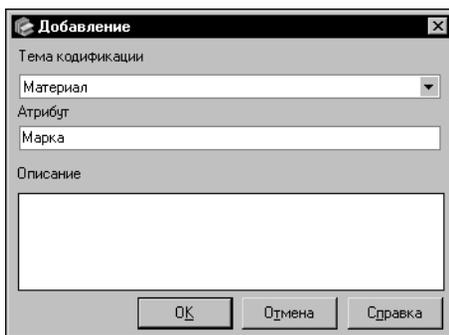


Рис. 4.3. Диалог добавления атрибута

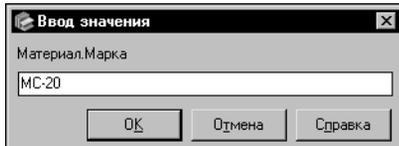
На экране появится диалог добавления атрибута (рис. 4.3).

Из раскрывающегося списка **Тема кодификации** выберите нужную тему кодификации — *Материал*. В поле **Атрибут** введите наименование атрибута — *Марка*.

Чтобы завершить создание атрибута, нажмите кнопку **ОК**. Диалог закроется. Новый атрибут появится в списке атрибутов. Его наименование будет состоять из наименования темы кодификации и непосредственно наименования атрибута.

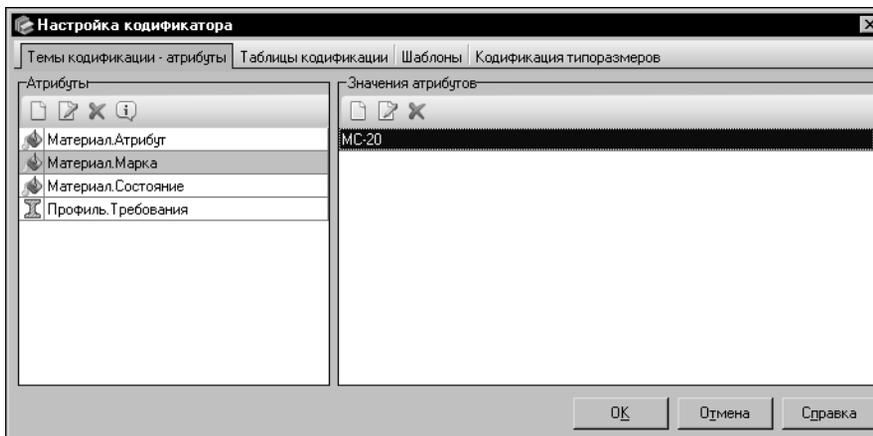


Задайте значение атрибута, которое будет использоваться при формировании кода объекта (в данном случае это марка масла — *МС-20*). Для этого выделите вновь созданный атрибут *Материал.Марка* на панели **Атрибуты**, активизируйте панель **Значения атрибутов** и нажмите кнопку **Новое значение атрибута...**

Рис. 4.4. Диалог **Ввод значения**

На экране появится диалог **Ввод значения** (рис. 4.4). В поле диалога введите строку *МС-20* и нажмите кнопку **ОК**.

Диалог закроется, новое значение появится в списке значений атрибута (рис. 4.5).

Рис. 4.5. Диалог **Настройка кодификатора**, вкладка **Темы кодификации - атрибуты**

Если предполагается кодификация нескольких подобных объектов, то целесообразно создать необходимый набор значений атрибута, включающий, например, следующие значения: *МС-14*, *МС-20С*, *МС-22* и т.п.

Каждое вновь создаваемое значение должно отличаться от значений, имеющих в списке. В противном случае после нажатия кнопки **ОК** в диалоге **Ввод значения** на экране появится предупреждающее сообщение и значение не будет добавлено в список.

4.1.2. Создание таблицы кодификации



Чтобы создать таблицу кодификации, раскройте вкладку **Таблицы кодификации** диалого **Настройка кодификатора** (рис. 4.6) и нажмите кнопку **Новая таблица...**

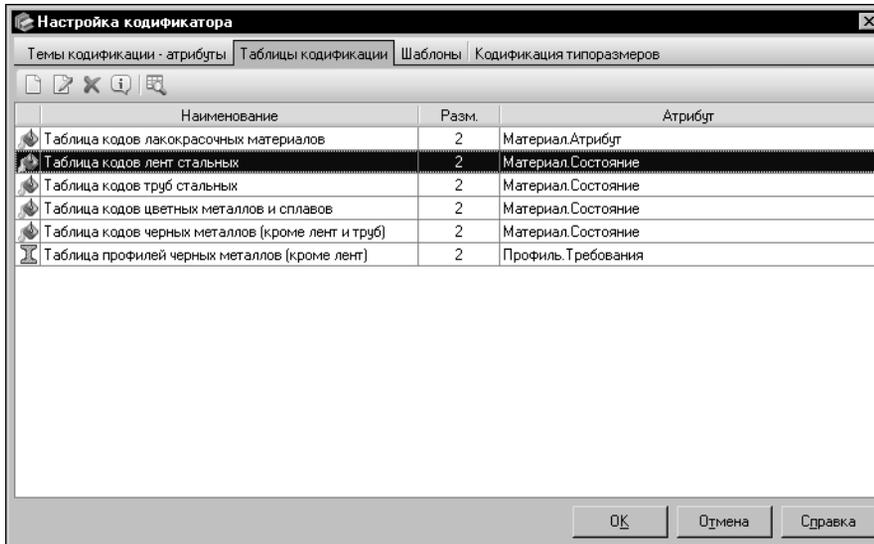


Рис. 4.6. Диалог **Настройка кодификатора**, вкладка **Таблицы кодификации**

На экране появится диалог добавления таблицы кодификации (рис. 4.7).

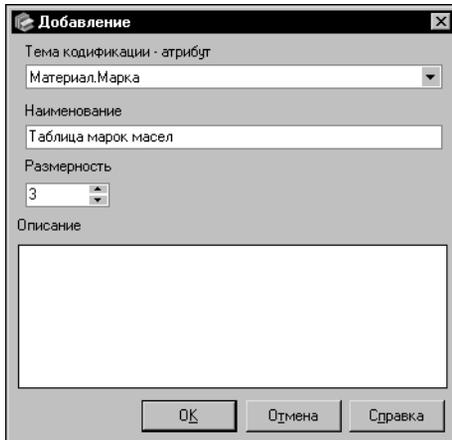


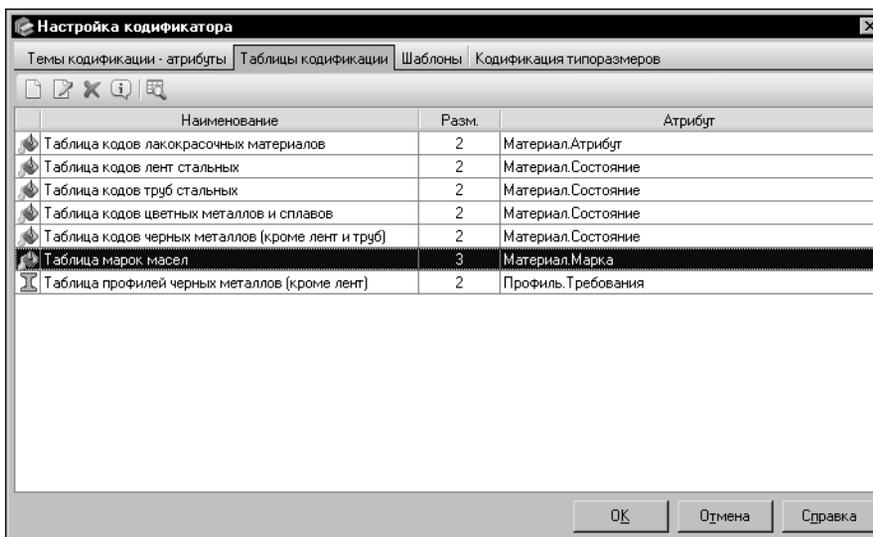
Рис. 4.7. Диалог добавления таблицы

Из раскрывающегося списка **Тема кодификации – атрибут** выберите атрибут, с которым будет связана таблица кодификации, — *Материал.Марка*. Значения выбранного атрибута будут содержаться в данной таблице.

В поле **Наименование** введите наименование таблицы — *Таблица марок масел*.

В поле **Размерность** введите вручную или задайте при помощи счетчика количество разрядов кода, равное 3. Каждому значению атрибута в данной таблице будет присвоен код заданной размерности.

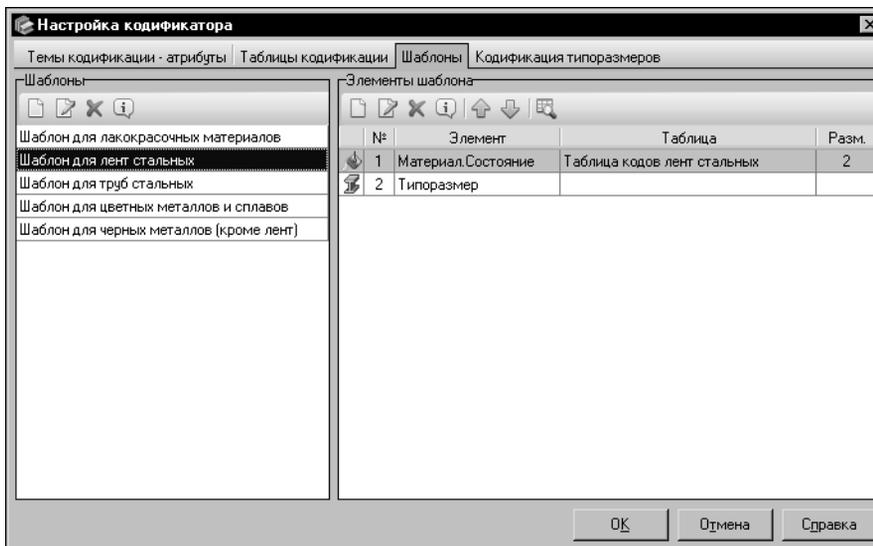
Чтобы завершить создание таблицы кодификации, нажмите кнопку **ОК**. Диалог закроется, новая таблица появится в списке таблиц кодификации (рис. 4.8).

Рис. 4.8. Диалог **Настройка кодификатора**, вкладка **Таблицы кодификации**

4.1.3. Создание шаблона кодификации



Чтобы создать шаблон, раскройте вкладку **Шаблоны** диалога **Настройка кодификатора** (рис. 4.9), активизируйте панель **Шаблоны** и нажмите кнопку **Новый шаблон...**

Рис. 4.9. Диалог **Настройка кодификатора**, вкладка **Шаблоны**

На экране появится диалог добавления шаблона (рис. 4.10).

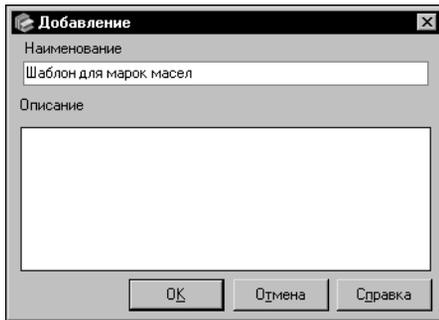


Рис. 4.10. Диалог добавления шаблона



Чтобы добавить элемент в состав шаблона, выделите этот шаблон на панели **Шаблоны**, активизируйте панель **Элементы шаблона** и нажмите кнопку **Новый элемент шаблона....** На экране появится диалог добавления элемента шаблона (рис. 4.11).

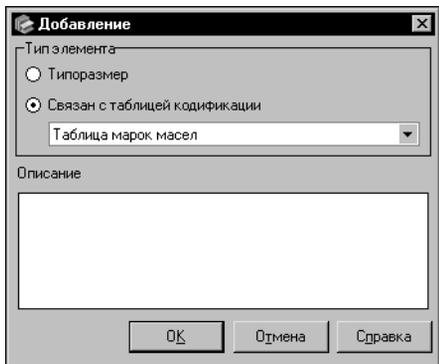


Рис. 4.11. Диалог добавления элемента шаблона

Выберите из списка нужную таблицу кодификации — *Таблица марок масел*. Наименованием элемента шаблона будет наименование атрибута кодификации, с которым связана выбранная таблица, — *Материал.Марка*.

Чтобы завершить создание элемента шаблона, нажмите кнопку **ОК**. Диалог закроется, новый элемент появится в таблице элементов текущего шаблона (рис. 4.12).

В поле **Наименование** введите наименование шаблона — *Шаблон для марок масел*.

Чтобы завершить создание шаблона, нажмите кнопку **ОК**. Диалог закроется, новый шаблон появится в списке шаблонов кодификации.

Созданный шаблон будет использоваться при формировании ассортиментной части кода материала. Для объекта *Масло авиационное МС-20 ГОСТ 21743-76* эта часть кода должна состоять из одной группы разрядов. Поэтому шаблон должен включать в себя один элемент.

Группа **Тип элемента** позволяет подключить к создаваемому элементу нужную таблицу кодификации.

Опция **Типоразмер** позволяет подключить таблицу кодификации типоразмеров. Создаваемый элемент шаблона будет иметь наименование *Типоразмер*. Данный элемент используется для кодификации объектов типа *экземпляр сортамента*.

Опция **Связан с таблицей кодификации** позволяет подключить к шаблону таблицу кодификации материалов или профилей. Включите эту опцию. В диалоге появится раскрывающийся список, содержащий перечень таблиц кодификации.

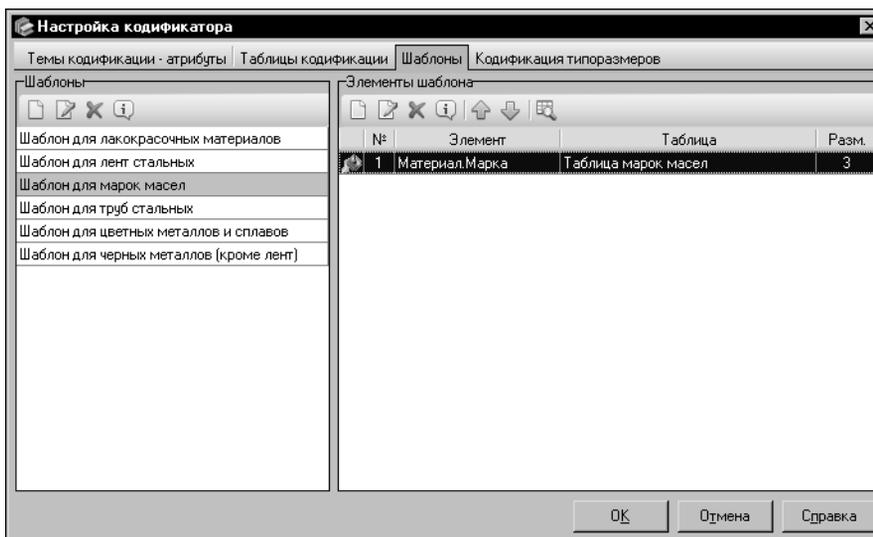


Рис. 4.12. Диалог **Настройка кодификатора**, вкладка **Шаблоны**

Чтобы сохранить произведенные настройки, закройте диалог **Настройка кодификатора**, нажав кнопку **ОК**.

4.1.4. Создание групп классификации

Комплект поставки Справочника не содержит групп классификации, необходимых для кодификации материала *Масло авиационное МС-20 ГОСТ 21743-76*.

Непосредственно в ОКП группа, в которую входит кодифицируемый объект, имеет код *02 5311 — масла авиационные*.

Разряды кода показывают его вхождение в следующие группы:

02 — нефть, нефтепродукты, газ;

5 — нефтепродукты;

3 — масла смазочные (нефтяные);

1 — масла моторные;

1 — авиационные.

В кодификаторе Справочника необходимо создать ветвь дерева групп ОКП, соответствующую данному коду.



Чтобы создать группу классификации, расположенную на верхнем уровне иерархии, на Панели инструментов диалога **Кодификатор** нажмите кнопку **Новая группа....** На экране появится диалог добавления группы (рис. 4.13).

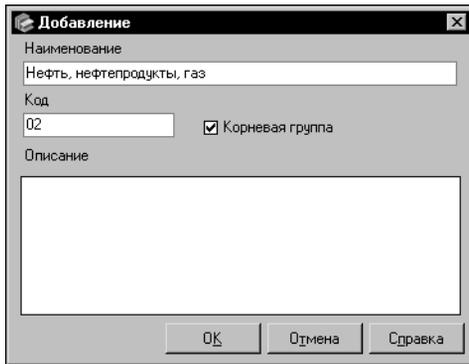


Рис. 4.13. Диалог добавления группы

В поле **Наименование** введите наименование создаваемой группы — *Нефть, нефтепродукты, газ*.

В поле **Код** задайте значение ее кода в соответствии с ОКП — *02*.

Чтобы разместить создаваемую группу на верхнем уровне иерархии, включите опцию **Корневая группа**.

Для завершения создания группы нажмите кнопку **ОК**. Диалог закрывается. Новая группа появится в дереве групп классификации (рис. 4.14).

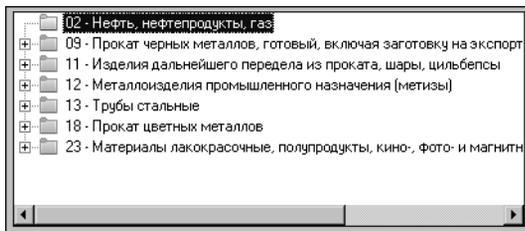


Рис. 4.14. Отображение группы в дереве



Чтобы создать группу следующего уровня иерархии, выделите группу *Нефть, нефтепродукты, газ* и нажмите кнопку **Новая группа...**

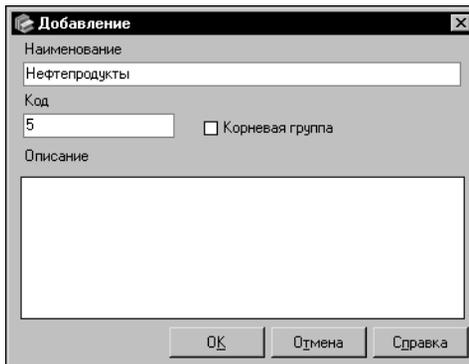


Рис. 4.15. Диалог добавления группы

В появившемся на экране диалоге (рис. 4.15) введите наименование группы — *Нефтепродукты* и ее код — *5*. Опцию **Корневая группа** включать не нужно.

Для завершения создания группы нажмите кнопку **ОК**. Диалог закрывается. Новая группа появится в дереве групп классификации.

Аналогично создайте все нужные группы классификации. Пиктограммы, наименования и коды групп будут отображены в дереве групп классификации кодификатора (рис. 4.16).

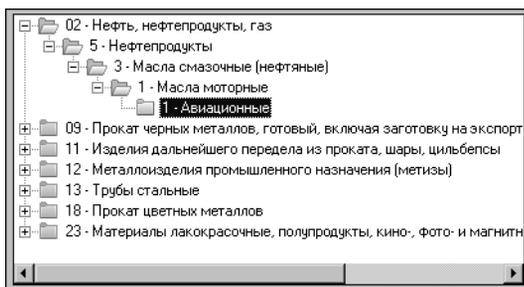


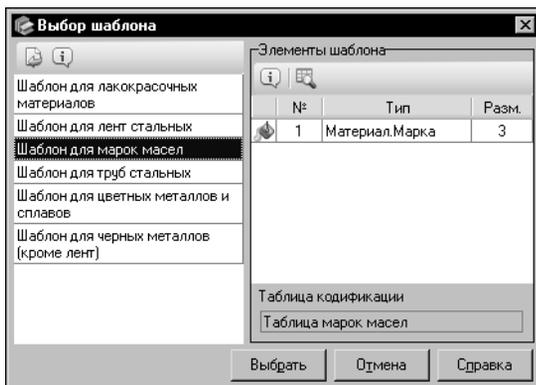
Рис. 4.16. Отображение групп в дереве

4.1.5. Назначение шаблона группе классификации

Чтобы использовать шаблон при формировании ассортиментной части кода объекта, необходимо назначить этот шаблон группе классификации, к которой относится объект.



В дереве групп классификации диалога **Кодификатор** выделите группу *Авиационные* и нажмите кнопку **Назначить шаблон...** на Панели инструментов диалога.



На экране появится диалог **Выбор шаблона** (рис. 4.17).

Диалог содержит перечень шаблонов, используемых в кодификаторе, и элементов этих шаблонов.

Рис. 4.17. Диалог **Выбор шаблона**

На панели **Шаблоны** диалога выделите нужный шаблон — *Шаблон для марок масел* и нажмите кнопку **Выбрать**. Диалог закроется. Наименование шаблона появится в поле **Шаблон**, а перечень его элементов — в таблице элементов шаблона диалога **Кодификатор**.



Настройка кодификатора для формирования кода материала *Масло авиационное МС-20 ГОСТ 21743-76* завершена. Закройте диалог **Кодификатор**, нажав кнопку **Выход**.

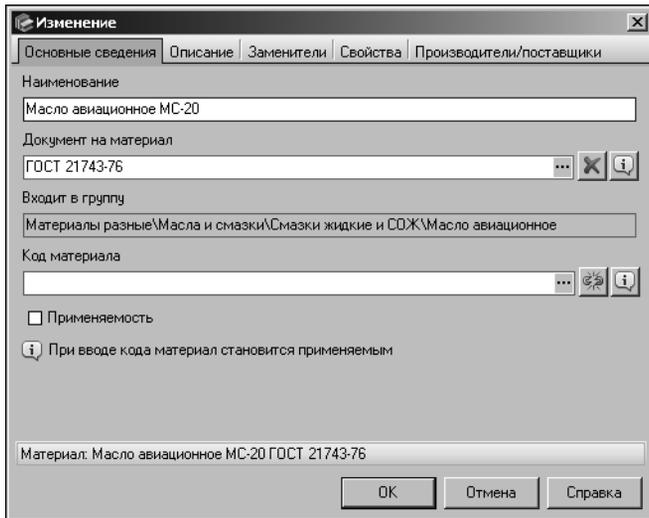
4.2. Назначение кода

Чтобы назначить код материалу *Масло авиационное МС-20 ГОСТ 21743-76*, выполните следующие действия.

На вкладке **Материалы** Панели выбора активизируйте объект *Материалы разные — Масла и смазки — Смазки жидкие и СОЖ — Масло авиационное — Масло авиационное МС-20 ГОСТ 21743-76*.



Вызовите команду **Редактор — Изменить материал...**



На экране появится диалог изменения материала.

В этом диалоге раскройте вкладку **Основные сведения** (рис. 4.18).

Рис. 4.18. Диалог изменения материала



Нажмите кнопку с многоточием в правой части поля **Код материала**. На экране появится диалог **Кодификатор** (рис. 4.19).

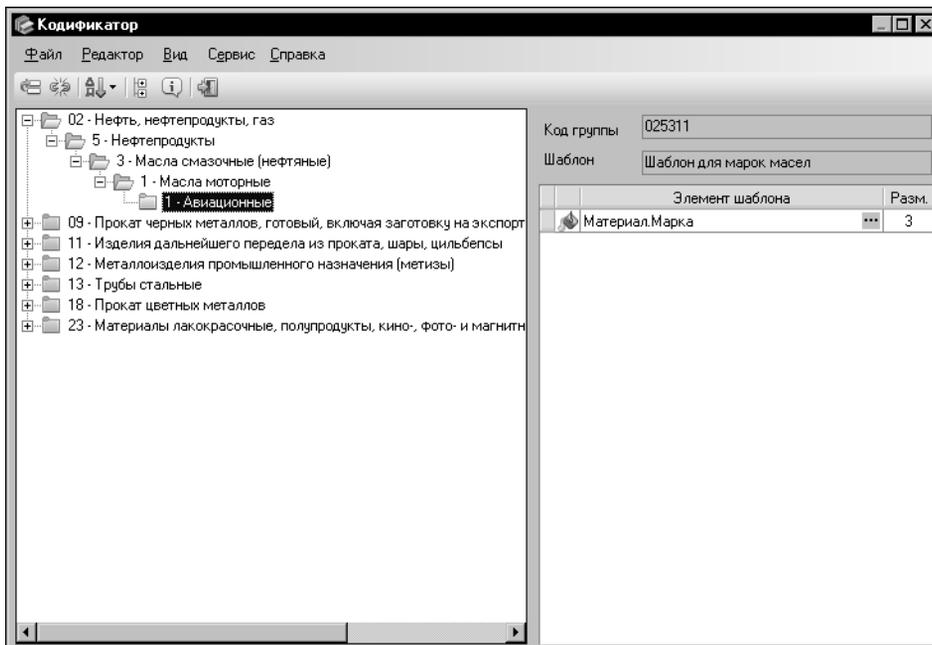


Рис. 4.19. Диалог **Кодификатор**

4.2.1. Формирование классификационной части кода

Чтобы сформировать классификационную часть кода, в дереве групп классификации диалога **Кодификатор** выберите группу, к которой относится объект. Для этого после-

довательно раскройте следующие группы классификации: *02 - Нефть, нефтепродукты, газ; 5 - Нефтепродукты; 3 - Масла смазочные (нефтяные); 1 - Масла моторные; 1 - Авиационные* (рис. 4.19).

По мере раскрытия групп их коды будут добавляться в поле **Код группы**, формируя классификационную часть кода объекта.

В поле **Шаблон** появится наименование шаблона кодификации, назначенного выбранной группе, а в таблице, расположенной ниже этого поля — перечень элементов данного шаблона.

4.2.2. Формирование ассортиментной части кода



Чтобы сформировать ассортиментную часть кода, на Панели инструментов диалога **Классификатор** нажмите кнопку **Назначить код...**

Код	Атрибут кодификации
???	Таблица кодификации
	Таблица марок масел
	Материал
	Масло авиационное МС-20 ГОСТ 21743-76

На экране появится диалог **Назначение кода** (рис. 4.20).

Поскольку шаблон кодификации состоит только из одного элемента, диалог не содержит вкладок. Параметры элемента шаблона отображаются в нижней части диалога.

Рис. 4.20. Диалог **Назначение кода**



Задайте код элемента шаблона, нажав кнопку с многоточием в таблице параметров элемента.

Марка	Код марки материала
МС-20	020

На экране появится диалог **Выбор значения атрибута** (рис. 4.21).

В таблице диалога содержится одно значение атрибута — *МС-20*. Выделите его.

В ячейке столбца *Код марки материала* введите значение кода — *020* и нажмите клавишу *<Enter>*, чтобы зафиксировать это значение.

Рис. 4.21. Диалог **Выбор значения атрибута**



Для завершения задания кода элемента шаблона нажмите кнопку **Выбрать**.

Назначение кода

Объект кодификации: Масло авиационное МС-20 ГОСТ 21743-76

Код группы: 025311

Код по кодификатору: 025311020

Код:

Код материала:

...	Код	020
Атрибут кодификации		МС-20
Таблица кодификации		Таблица марок масел
Материал		Масло авиационное МС-20 ГОСТ 21743-76

ОК Отмена Справка

Диалог **Выбор значения атрибута** закрывается. Код выбранного значения атрибута появится в диалого **Назначение кода**. Он будет отображен в ячейке *Код* таблицы атрибутов и в поле **Код по кодификатору** после классификационной части кода. Кроме того, в ячейке *Атрибут кодификации* таблицы атрибутов появится выбранное значение атрибута (рис. 4.22).

Рис. 4.22. Диалог **Назначение кода**

Чтобы завершить формирование кода материала, в диалого **Назначение кода** нажмите кнопку **ОК**. Данный диалог и диалог **Кодификатор** закроются. Сформированный код появится в поле **Код материала** на вкладке **Основные сведения** диалога изменения материала. Опция **Применяемость**, расположенная ниже этого поля, будет автоматически включена (рис. 4.23).

Изменение

Основные сведения | Описание | Заменители | Свойства | Производители/поставщики

Наименование: Масло авиационное МС-20

Документ на материал: ГОСТ 21743-76

Входит в группу: Материалы разные\Масла и смазки\Смазки жидкие и СОЖ\Масло авиационное

Код материала: 025311020

Применяемость

При вводе кода материал становится применяемым

Материал: Масло авиационное МС-20 ГОСТ 21743-76

ОК Отмена Справка

Рис. 4.23. Диалог изменения материала

Для завершения изменения материала нажмите кнопку **ОК**.