

Лабораторная работа 9. Перечисления

Объект конфигурации **Перечисление** предназначен для описания структуры хранения постоянных наборов значений, не изменяемых в процессе работы конфигурации. На основе объекта **Перечисление** платформа создает в базе данных таблицу, в которой может храниться набор некоторых постоянных значений. На практике этому объекту может соответствовать, например, перечисление вариантов указания цены – с учетом НДС или без НДС.

Набор всех возможных значений, которые содержит перечисление, задается при конфигурировании системы, и пользователь не может изменять их, удалять или добавлять новые.

Из этого следует важная особенность перечисления – значения перечисления не обезличены для конфигурации, на них могут опираться алгоритмы работы программы.

Добавление перечисления

В режиме Конфигуратор

Создадим в конфигураторе новый объект конфигурации **Перечисление** с именем **ВидыНоменклатуры**. На закладке **Данные** добавим два значения перечисления: **Материал** и **Услуга** (рис. 9.1) .

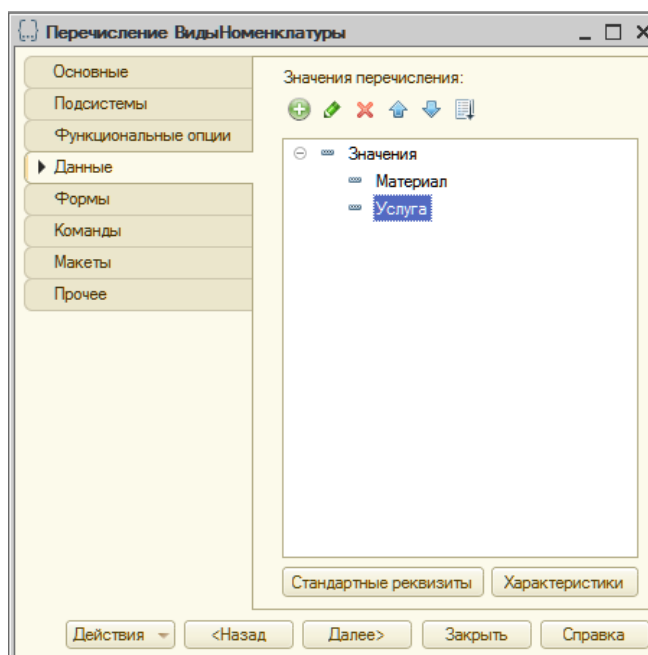


Рис. 9.1. Данные перечисления ВидыНоменклатуры

Привязка номенклатуры к значениям перечисления ВидНоменклатуры

Для привязки номенклатуры к значениям перечисления выполним следующие операции:

- 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. 9.2).

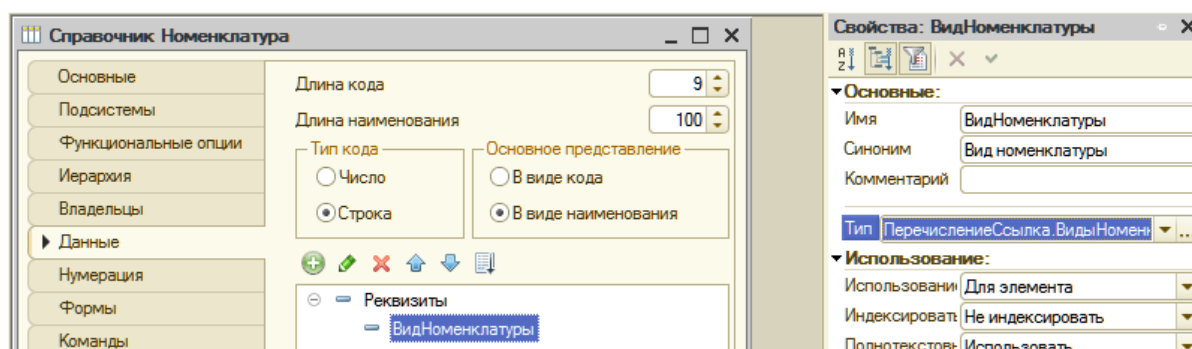


Рис. 9.2. Данные справочника Номенклатура

В режиме 1С:Предприятие

Запустим 1С:Предприятие в режиме отладки. Проигнорируем предупреждающее сообщение платформы о том, что созданное перечисление не включено ни в одну подсистему. Примем изменения конфигурации.

В режиме 1С:Предприятие зададим для каждого элемента справочника **Номенклатура** соответствующее значение реквизита **Вид номенклатуры** (рис. 9.3).

Теперь рассмотрим, как эти новые данные, полученные с помощью перечисления **ВидыНоменклатуры**, можно применить.

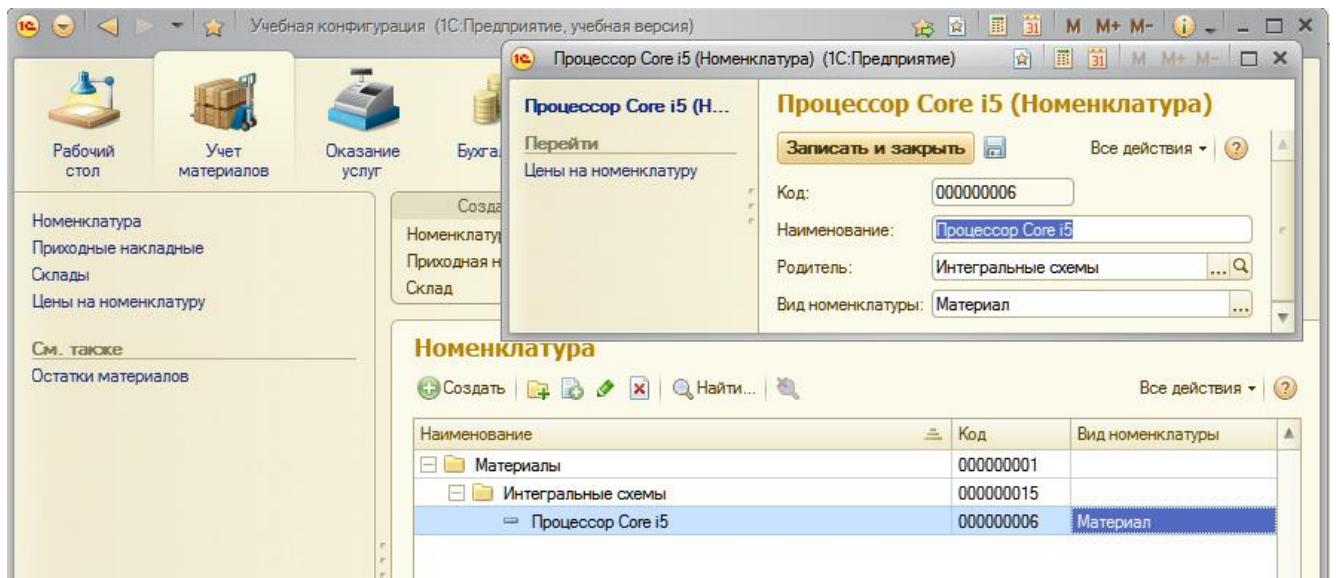


Рис. 9.3. Данные справочника Номенклатура

Регистрация расхода только той номенклатуры, которая является материалом

При создании движения документа **ОказаниеУслуги** по регистру накопления **ОстаткиМатериалов** было отмечено, что они не совсем правильные, поскольку в регистр будут попадать не только записи об израсходованных материалах, но и записи об оказанных услугах.

Процедура ОбработкаПроведения(Отказ, Режим)

```
//{_КОНСТРУКТОР_ДВИЖЕНИЙ_РЕГИСТРОВ
```

```
//Данный фрагмент построен конструктором
```

```
// При повторном использовании конструктора
```

```
// внесенные вручную изменения будут утеряны!!!
```

Движения.ОстаткиМатериаловЗаписывать = Истина;

Для Каждого ТекСтрокаПереченьНоменклатуры

Из ПереченьНоменклатуры Цикл

```
//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;
КонецЦикла;
//}}_КОНСТРУКТОР_ДВИЖЕНИЙ_РЕГИСТРОВ
КонецПроцедуры

Доработаем документ таким образом, чтобы в регистре появлялись только записи, относящиеся к расходу материалов.

Для этого 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 перепроведем все документы **Оказание услуги**, чтобы данные в регистре изменились в соответствии с новым алгоритмом проведения документа.

Эта доработка позволит получить нужные данные в регистре **ОстаткиМатериалов**.

В режиме Конфигуратор

Изменим движения документа, исключив из обработки те строки табличной части, в которых находятся услуги. Для этого откроем модуль документа **ОказаниеУслуги**, выполнив в контекстном меню документа команду **Открыть модуль объекта** и добавим в обработчик события **ОбработкаПроведения** нужный код.

Текст следует добавить в начало цикла обхода табличной части документа после строки **Для Каждого ТекСтрокаПереченьНоменклатуры Из ПереченьНоменклатуры Цикл**.

В результате процедура **ОбработкаПроведения** должна выглядеть следующим образом.

Процедура ОбработкаПроведения(Отказ, Режим)

```
//{{_КОНСТРУКТОР_ДВИЖЕНИЙ_РЕГИСТРОВ  
//Данный фрагмент построен конструктором  
//При повторном использовании конструктора  
// внесенные вручную изменения будут утеряны!!!
```

Движения.ОстаткиМатериаловЗаписывать = 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;

ДвижениеСклад = 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. Если условие выполняется, операторы цикла выполняются. Если нет, то осуществляется переход к следующей строке табличной части.

В режиме 1С:Предприятие

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 **Процессор Core i5**;
- добавим услугу **Подключение воды**;
- добавим материал **Шланг резиновый (рис. 9.4)**.

Цены подставляются автоматически из регистра сведений **Цены**.

Оказание услуги 000000001 от 16.07.2014 15:18:42

Провести и закрыть | Провести | Печать

Номер: 000000001
 Дата: 16.07.2014 15:18:42
 Склад: Основной
 Клиент: Бендер Остап Ибрагимович
 Мастер: Куприн Александр Иванович

N	Номенклатура	Количество	Цена	Сумма
1	Подключение воды	1,000	800,00	800,00
2	Шланг резиновый	1,000	100,00	100,00
Всего:				900,00

Рис. 9.4. Измененный документ ОказаниеУслуги

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. 9.5).

Остатки материалов

Период	Регистратор	Номер стр...	Материал	Склад	Количество
16.07.2014 15:29:09	Оказание услуги 000000001 от ...	1	Шланг резиновый	Основной	1,000

Рис. 9.5. Запись регистра Остатки материалов

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

Контрольные вопросы

1. Для чего предназначен объект конфигурации Перечисление?
2. Как создать новое перечисление?
3. Как с помощью перечисления задать принадлежность элементов справочника к той или иной смысловой группе?
4. Как обратиться к значению перечисления средствами встроенного языка?