

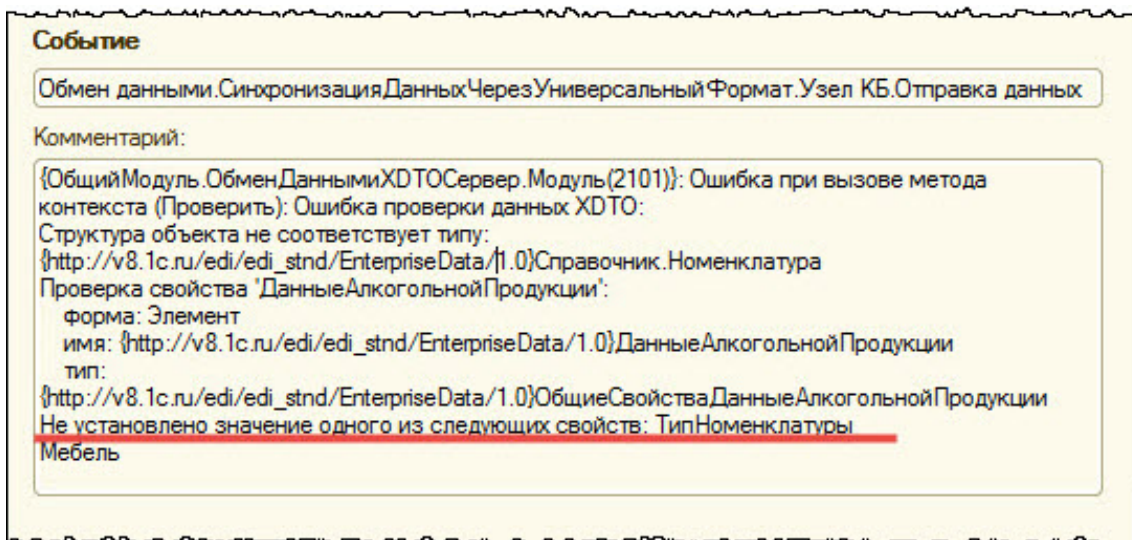
# Занятие 3. Простые переносы объектов. Написание обработчиков

## Перенос групп справочника

В последнем уроке Занятия №2 были настроены правила для переноса элементов справочника Товары. Теперь выполним перенос групп этого справочника. Для этого откроем базу Исходная, найдем справочник Товары и создадим в нем группы, поместив в них существующие элементы.

Наименование	Код	Вид товара	Единица измерения
Товары			
Крепеж	000000007		
Гвозди	000000004	Товар	Кг
Мебель	000000005		
Диван	000000001	Товар	Штука
Спальный гарнитур	000000003	Набор-комплект (для сборки)	Штука
Услуги	000000006		
Сборка мебели	000000002	Услуга	Штука

Если теперь попытаться выполнить синхронизацию данных, то будет выдана ошибка: «Не установлено значение одного из следующих свойств: ТипНоменклатуры».



Действительно, у реквизитов *ТипНоменклатуры*, *ЕдиницаИзмерения*, *Артикул* установлено использование *Для элемента*, у групп справочника этих свойств нет, поэтому при выгрузке в объект формата они тоже не добавляются. Поэтому для групп справочника *Номенклатура* создан отдельный объект формата – *Справочник.НоменклатураГруппа*. У этого объекта обязательным является только одно свойство – *Наименование*.

Начнем с настройки ПКО для конвертации групп *Номенклатуры* в этот объект. В конвертации *Исходная* в группе *Номенклатура* создадим новое ПКО:

- Идентификатор правила: Справочник\_НоменклатураГруппа
- Объект конфигурации: СправочникСсылка.Товары
- Объект формата: Справочник.НоменклатураГруппа
- Область применения: Для отправки

Создадим ПКО для свойств *Наименование* и *Родитель*, в ПКО *Родитель* укажем это же самое ПКО. После чего запишем это ПКО и закроем.

Новое ПОД создавать не будем, так как выборка нужна стандартная и из одного и того же справочника «Номенклатура». Сделаем так, чтобы существующее правило *Справочники\_Товары\_Отправка* использовало оба ПКО. Откроем это ПОД на редактирование. Включим флаг *Использовать несколько правил конвертации*, и появится таблица, куда можно внести несколько правил.

Область применения: Для отправки Для получения

Использовать несколько правил конвертации

Еще ▾

Добавить

N	Правило конвертации объекта
1	Справочник_Номенклатура_Отправка

Добавим в эту таблицу новое ПКО *Справочник\_НоменклатураГруппа*.

Если теперь вставить эти правила в модуль менеджера, зарегистрировать какой-нибудь элемент Номенклатуры и выполнить выгрузку, то он будет выгружен 2 раза – сначала по первому ПКО, а потом – по второму. То есть для каждого выгружаемого объекта будут выполняться все правила, указанные в таблице. Чтобы одно ПКО выполнялось для элементов, а второе – для групп, нужно ограничить их использование. Для этого перейдем в ПОД на закладку *При обработке* и напишем две строки:

Записать и закрыть Записать Выделить элемент из состава конвертаций

Основные сведения При обработке Выборка данных

Имя обработчика: ПОД\_Справочник\_Товары\_Отправка\_ПриОбработке

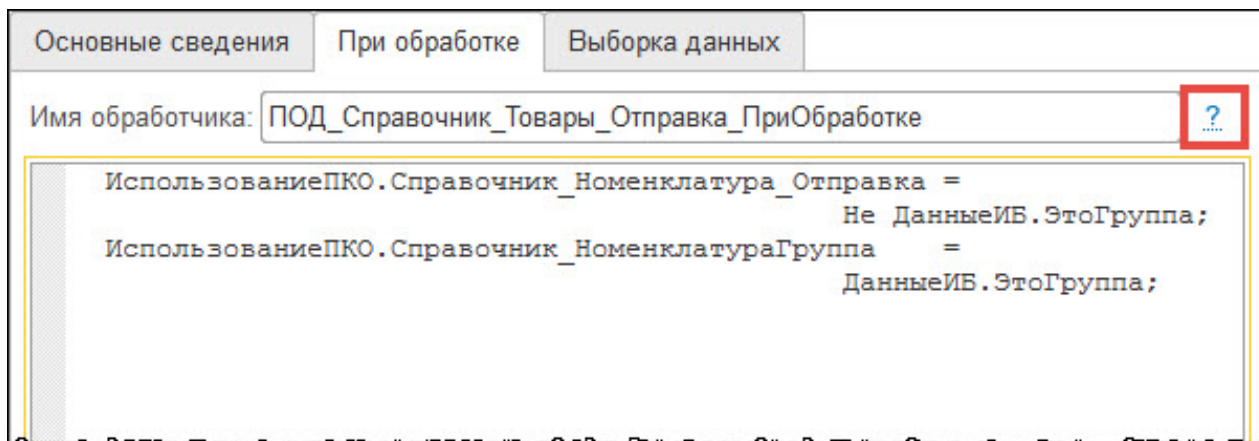
```
ИспользованиеПКО.Справочник_Номенклатура_Отправка =  
    Не ДанныеИБ.ЭтоГруппа;  
ИспользованиеПКО.Справочник_НоменклатураГруппа =  
    ДанныеИБ.ЭтоГруппа;
```

*ДанныеИБ* – в данном случае имеет тип *СправочникОбъект*, это выгружаемый элемент или

группа справочника.

*ИспользованиеПКО* – это тоже структура. В ней для каждого ПКО, указанного в таблице, можно установить значения *Истина* или *Ложь* в зависимости от того, нужно выгружать текущий объект по каждому конкретному правилу, или нет.

Информацию по доступным параметрам в обработчиках событий можно увидеть, нажав на знак вопроса рядом с именем обработчика.



На стороне выгрузки все настроено. Теперь и группы, и элементы будут выгружаться в объекты формата. Но после загрузки элементы не будут находиться в нужных группах. Чтобы переносилась связь между группами и элементами, нужно открыть ПКО *Справочник\_Номенклатура\_Отправка*, создать ПКС *Родитель* и указать в нем правило конвертации свойства *Справочник\_НоменклатураГруппа*.

Запишем и закроем все открытые правила. Перейдем в конвертацию *Конечная*. Создадим в группе *Номенклатура* новое ПКО для групп:

- Идентификатор правила: *Справочник\_НоменклатураГруппа*
- Объект конфигурации: *СправочникСсылка.Номенклатура*
- Объект формата: *Справочник.НоменклатураГруппа*
- Область применения: Для получения
- Включаем флаг *Правило для группы справочника*

Запишем правило, создадим ПКС для свойств *Наименование* и *Родитель*. В ПКС *Родитель* укажем это ПКО.

Откроем ПКО *Справочник\_Номенклатура\_Получение*, создадим ПКС *Родитель* и укажем в нем правило конвертации свойства *Справочник\_НоменклатураГруппа*.

На стороне получения необходимо настроить два ПОД, поскольку выбираться будут разные объекты формата – *Справочник.Номенклатура* и *Справочник.НоменклатураГруппа*. Поэтому создадим новое ПОД для групп:

- Идентификатор: *Справочник\_НоменклатураГруппа\_Получение*
- Способ выборки: Стандартная выборка
- Область применения: Для получения
- Объект выборки: *Справочник.НоменклатураГруппа*
- Правило конвертации объекта: *Справочник\_НоменклатураГруппа*.

Сохраним модули менеджеров, вставим их в конфигурации. Откроем базу *Исходная* в пользовательском режиме. Зарегистрируем к выгрузке все группы и элементы справочника *Номенклатура*. Выполним синхронизацию сначала в *Исходной*, а потом в *Конечной* базе.

Проверим, как загрузилась номенклатура.

Номенклатура

## Номенклатура

Создать

Поиск (Ctrl+F)

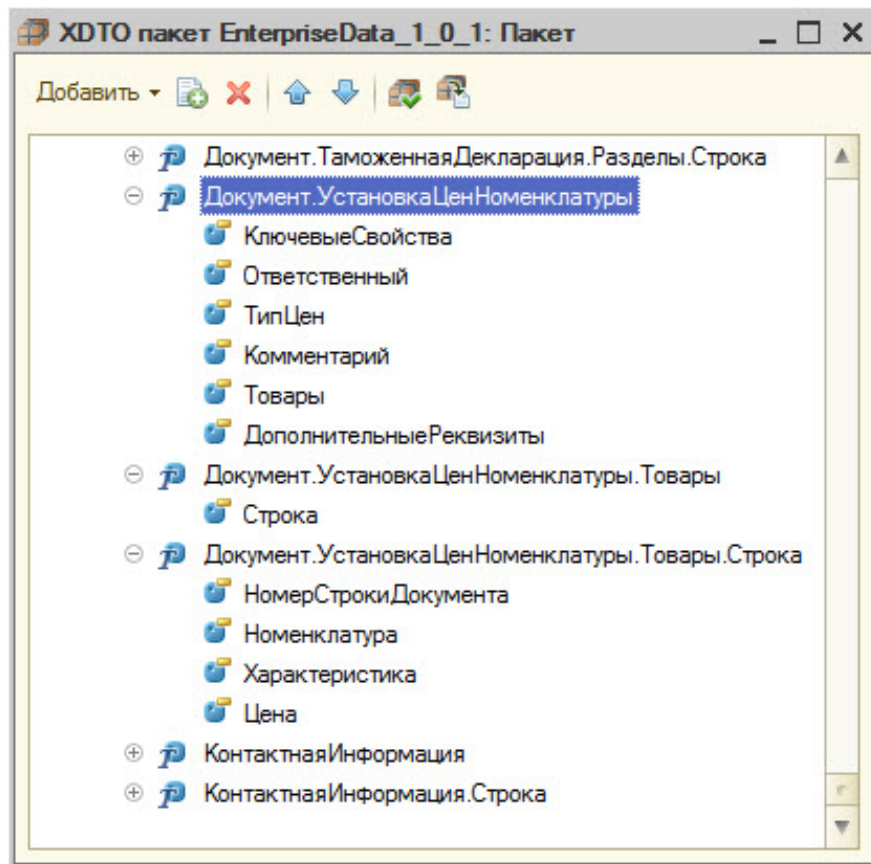
Наименование	Код	Основн...	Тип номен...	Артикул	Коммен
Номенклатура					
Крепеж	000000107				
Гвозди	000000104	Кг	Товар		
Мебель	000000105				
Диван	000000101	Штука	Товар		
Спальный гарни...	000000103	Штука	Товар		
Услуги	000000106				
Сборка мебели	000000102	Штука	Услуга		
Прочие услуги	000000100				

## Перенос документа с табличной частью

В этом уроке перенесем документ *Установка цен номенклатуры*, содержащий табличную часть *Товары*.

Начнем со сравнения структуры документа в *Исходной* и *Конечной* конфигурациях.

А также проанализируем структуру соответствующего объекта формата.



Из свойств объекта формата обязательными являются свойства *Номер*, *Дата*, *ТипЦен*, а также табличная часть *Товары*. В табличной части обязательны к заполнению *Номенклатура* и *Цена*. Все ПКО, необходимые для конвертации этих свойств, уже созданы, поэтому сразу перейдем к настройке правил для документа.

Откроем конвертацию *Исходная*. Создадим новую группу правил *Документы* и в ней новое ПКО.

- Идентификатор правила: Документ\_УстановкаЦенНоменклатуры\_Отправка
- Объект конфигурации: ДокументСсылка.УстановкаЦенНоменклатуры
- Объект формата: Документ.УстановкаЦенНоменклатуры
- Область применения: Для отправки

Запишем и перейдем на закладку *Правила конвертации свойств*. С помощью сервиса *Настройка ПКС – Автосопопоставление* настроим ПКС для свойств *Номер*, *Дата* и *Тип цен*. В ПКС Тип цен сразу укажем подходящее ПКО.

Теперь над списком ПКС нажмем кнопку *Добавить*. Заполним новое ПКС:

- Свойство конфигурации: Товары.Товар
- Свойство формата: Товары.Номенклатура
- Правило конвертации свойства: Справочник\_Номенклатура\_Отправка

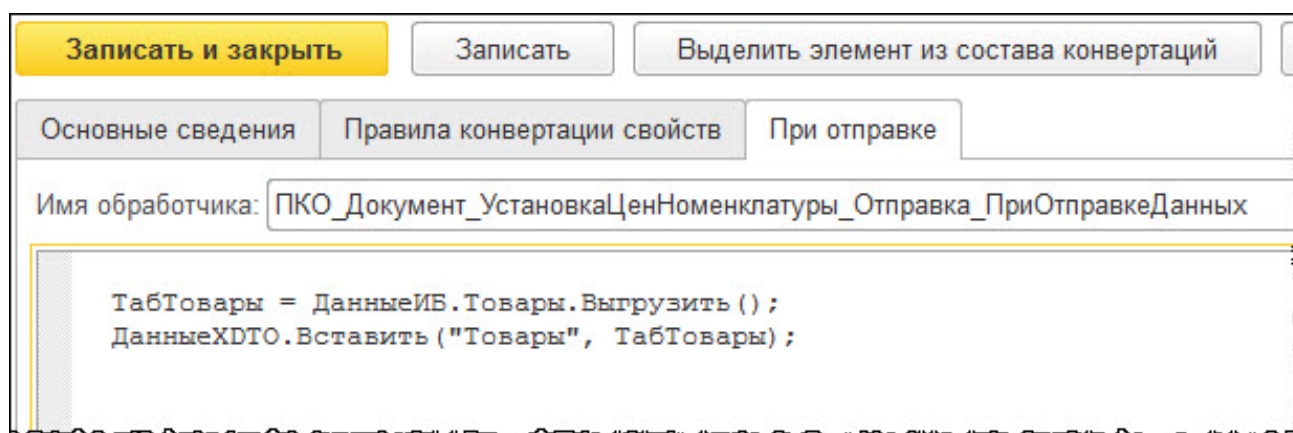
Запишем и закроем это правило, и создадим еще одно новое ПКС для цены:

- Свойство конфигурации: Товары.Цена
- Свойство формата: Товары.Цена
- Правило конвертации свойства не заполняем

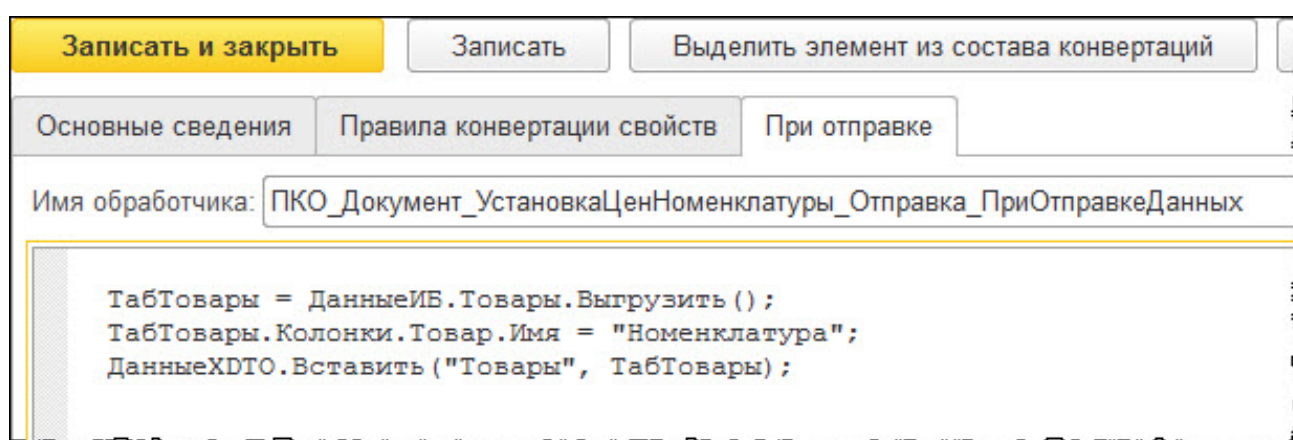
Запишем и закроем это ПКС.

Итак, правила конвертации свойств для реквизитов табличной части настроены. Но этого не достаточно для того, чтобы табличная часть выгружалась. Нужно в обработчике ПКО *При отправке* вставить эту табличную часть в виде таблицы значений в специальную структуру *ДанныеXDTO*.

Параметр *ДанныеXDTO* – это создаваемый объект формата в том виде, как он будет записан в файл данных. Перейдем на закладку *При отправке* и напишем следующий код:



Есть еще один важный момент, который, скорее всего, является недоработкой авторов КД 3.0. Несмотря на то что были созданы ПКС для реквизитов табличной части и в них указаны соответствия свойств конфигурации и свойств формата, все равно колонки таблицы значений «Товары» должны называться не так, как в конфигурации, а так, как в формате. Поэтому добавим в этот код еще одну строку.



Теперь настроим стандартное ПОД для этого документа:

- Идентификатор: Документ\_УстановкаЦенНоменклатуры\_Отправка
- Способ выборки: Стандартная выборка
- Область применения: Для отправки
- Объект выборки: ДокументСсылка.УстановкаЦенНоменклатуры
- Правило конвертации объекта: Документ\_УстановкаЦенНоменклатуры\_Отправка.

Теперь перейдем в конвертацию Конечная и тоже создадим новое ПКО в группе *Документы*:

- Идентификатор правила: Документ\_УстановкаЦенНоменклатуры\_Получение
- Объект конфигурации: ДокументСсылка.УстановкаЦенНоменклатуры
- Объект формата: Документ.УстановкаЦенНоменклатуры
- Область применения: Для получения

Запишем его и создадим ПКС.

ПКС для свойств *Дата*, *Номер* и *Тип цен* можно создать через сервис *Настройка ПКС – Автосоопоставление*. В ПКС *Тип цен* нужно указать подходящие ПКО.

Теперь добавим ПКС для свойства *Номенклатура*:

- Свойство конфигурации: Товары.Номенклатура
- Свойство формата: Товары.Номенклатура
- Правило конвертации свойства: Справочник\_Номенклатура\_Получение
- Установить флаг *Используется алгоритм конвертации*.

Запишем и закроем его. Создадим новое ПКС для свойства *Цена*

- Свойство конфигурации: Товары.Цена
- Свойство формата: Товары.Цена
- Правило конвертации свойства не указываем
- Установить флаг *Используется алгоритм конвертации*.

Этот флаг *Используется алгоритм конвертации* как при отправке, так и при получении, означает, что это свойство будет получено не напрямую из объекта выборки, а из специального параметра, куда его нужно поместить в специальном обработчике события.

- При отправке
  - Обработчик ПКО При отправке
  - Параметр ДанныеХДТО.
- При получении
  - Обработчик ПКО При конвертации данных ХДТО
  - Параметр ПолученныеДанные.ДополнительныеСвойства.

Дело в том, что данные табличной части также, как и при отправке, не будут прочитаны из объекта формата автоматически. Для корректной загрузки их нужно записать в параметр *ПолученныеДанные.ДополнительныеСвойства*, предварительно преобразовав в массив структур.

Откроем вкладку *При конвертации данных ХДТО*. Здесь в параметре *ДанныеХДТО* содержится структура, полученная из объекта формата. В этой структуре в элементе *Товары* (так табличная часть называется в объекте формата) находится таблица значений с колонками *Номенклатура* и *Цена* (наименования свойств формата). Каждую строку этой таблицы значений необходимо преобразовать в структуру, в которой будут элементы *Номенклатура* и *Цена* (наименования реквизитов табличной части базы-приемника). Эти структуры нужно записать в массив и вставить в структуру *ПолученныеДанные.ДополнительныеСвойства* с ключом «Товары» (наименование табличной части в базе-приемнике).

Поэтому напишем в обработчике следующий код:

```

МассивСтрокТовары = Новый Массив ;
Если ДанныеХДТО.Свойство ("Товары") И ЗначениеЗаполнено (ДанныеХДТО.Товары) Тогда
    Для Каждого Строка Из ДанныеХДТО.Товары Цикл
        СтруктураДанныхСтроки = Новый Структура ;
        СтруктураДанныхСтроки.Вставить ("Номенклатура", Строка.Номенклатура) ;
        СтруктураДанныхСтроки.Вставить ("Цена", Строка.Цена) ;
        МассивСтрокТовары.Добавить (СтруктураДанныхСтроки) ;
    КонецЦикла ;
КонецЕсли ;

Если МассивСтрокТовары.Количество () > 0 Тогда
    ПолученныеДанные.ДополнительныеСвойства.Вставить ("Товары",
МассивСтрокТовары) ;
КонецЕсли ;

```

Запишем это ПКО и создадим на основании него новое ПОД:

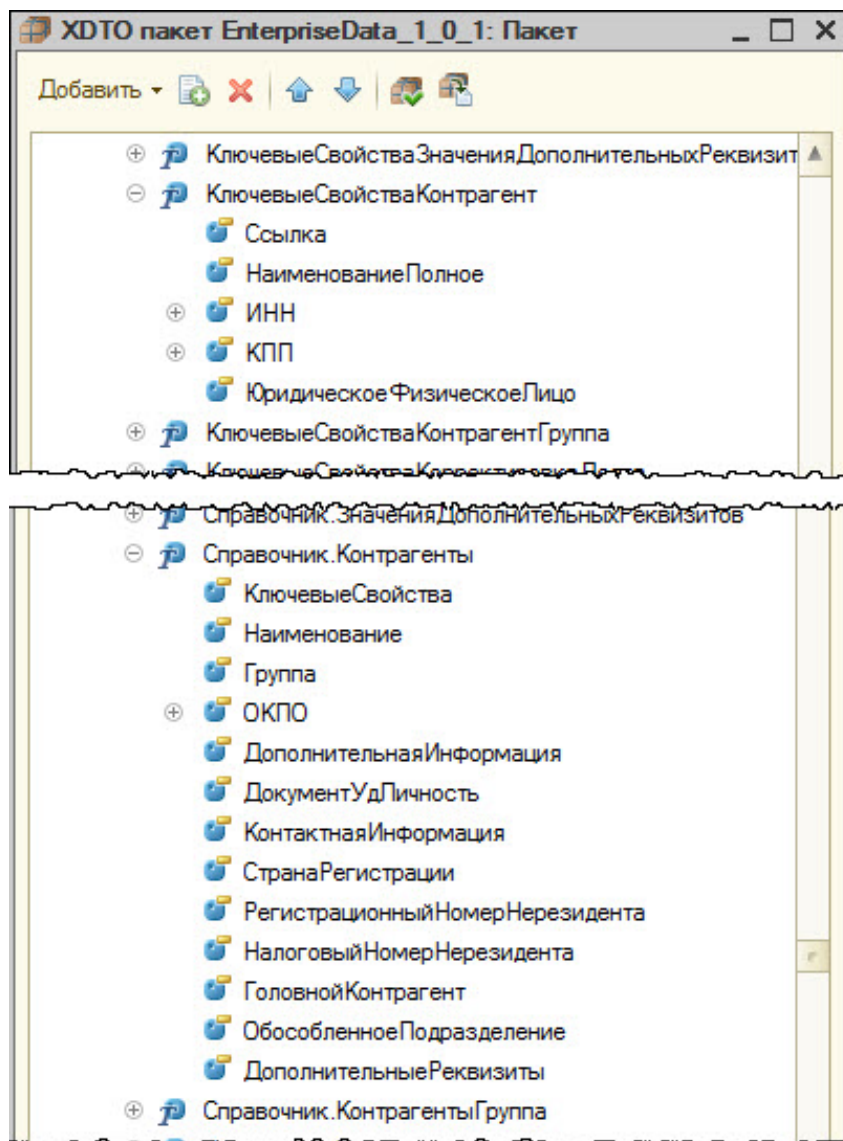
- Идентификатор: Документ\_УстановкаЦенНоменклатуры\_Получение
- Способ выборки: Стандартная выборка
- Область применения: Для получения
- Объект выборки: Документ.УстановкаЦенНоменклатуры
- Правило конвертации объекта: Документ\_УстановкаЦенНоменклатуры\_Получение

Последовательно сохраним тексты модулей для конвертаций *Исходная* и *Конечная* и вставим их в модули в соответствующих конфигурациях. Запустим в пользовательском режиме обе базы. Зарегистрируем к выгрузке в базе *Исходная* документы *Установка цен номенклатуры*. Выполним обмен сначала в *Исходной*, а затем в *Конечной* базах.

Откроем в *Конечной* базе документы *Установка цен номенклатуры* и проверим, как перенеслись данные.

# Конвертация Перечисление – Справочник

В этом уроке перенесем справочник *Контрагенты*. В Исходной базе в нем есть реквизит *Юридическое физическое лицо*, его типом является ссылка на перечисление. А в Конечной реквизит называется *Вид контрагента*, и это ссылка на справочник *Виды контрагентов*. Проанализируем структуру соответствующего объекта формата.



Из этих свойств обязательными являются только *Наименование* и *Юридическое физическое лицо*.

Поскольку в Исходной ИБ и в объекте формата свойство *Юридическое физическое лицо* является ссылкой на перечисление, то можно сразу настроить для него ПКПД. Для этого откроем в КД конвертацию *Исходная* и на закладке *Правила конвертации predetermined данных* создадим и заполним новое правило:

- Идентификатор правила: Перечисление\_ЮридическоеФизическоеЛицо
- Объект конфигурации: ПеречислениеСсылка.ЮридическоеФизическоеЛицо
- Объект формата: ЮридическоеФизическоеЛицо
- Область применения: Для отправки
- Соответствия значений:
  - ФизическоеЛицо – ФизическоеЛицо
  - ЮридическоеЛицо – ЮридическоеЛицо

Запишем и закроем это правило. Теперь в группе правил *Справочники* создадим еще одну новую группу *Контрагенты*. Создадим и заполним в этой группе новое ПКО для конвертации *Исходная*:

- Идентификатор правила: *Справочник\_Контрагенты\_Отправка*
- Объект конфигурации: *СправочникСсылка.Контрагенты*
- Объект формата: *Справочник.Контрагенты*
- Область применения: Для отправки
- ПКС:
  - ИНН – ИНН
  - КПП – КПП
  - Наименование – Наименование
  - Юридическое физическое лицо – Юридическое физическое лицо

В последнем ПКС укажем ранее созданное ПКПД. Создадим и настроим в конвертации *Исходная* новое ПОД для этого ПКО. Настройка выгрузки «Контрагентов» на этом закончена. Теперь перейдем к настройке загрузки.

Несмотря на то что в конфигурации *Конечная* реквизит «Контрагентов» *Юридическое физическое лицо* имеет тип *СправочникСсылка*, отдельное ПКО (и даже ПКС) для него можно не создавать, поскольку:

- Этот справочник не имеет реквизитов ссылочного типа
- Этот справочник не переносится сам, а только в качестве реквизита другого справочника
- В базе – приемнике будет ограниченное количество элементов этого справочника с уникальными наименованиями, по которым их можно найти.

Поэтому начнем настройку непосредственно с создания ПКО для «Контрагентов»:

- Идентификатор правила: *Справочник\_Контрагенты\_Получение*
- Объект конфигурации: *СправочникСсылка.Контрагенты*
- Объект формата: *Справочник.Контрагенты*
- Область применения: Для получения
- ПКС:
  - ИНН – ИНН
  - КПП – КПП
  - Наименование – Наименование.

Теперь откроем вкладку *При конвертации данных XDTO*. В этом обработчике доступен параметр *ДанныеXDTO*. Тип его – структура. Это объект формата в том виде, как он был прочитан из файла данных.

Значение перечисления *Юридическое физическое лицо* содержится в этой структуре, но не в качестве отдельного элемента. Если снова открыть XDTO-пакет и рассмотреть, как выглядит объект формата *Справочник.Контрагенты*, то можно увидеть, что *ЮридическоеФизическоеЛицо* – это свойство объекта *КлючевыеСвойстваКонтрагент*, на который ссылается реквизит *КлючевыеСвойства* объекта *Справочник.Контрагенты*.

Поэтому в структуре *ДанныеXDTO* находится элемент *КлючевыеСвойства*, который тоже имеет тип структура, и уже в нем находится элемент *ЮридическоеФизическоеЛицо*. Это тоже структура с единственным элементом – *Значение*, в нем – строковое представление элемента перечисления.

Еще один важный параметр, доступный в этом обработчике – *ПолученныеДанные*. Его тип в данном случае – *СправочникОбъект.Контрагенты*. Это новый еще не записанный объект, который к моменту выполнения обработчика *При конвертации данных XDTO* уже заполнен теми свойствами, для которых в ПКО настроены ПКС без флажка *Используется алгоритм конвертации*. Поэтому свойства *ИНН*, *КПП* и *Наименование* в нем уже заполнены, а свойство *ЮридическоеФизическоеЛицо* – нет, поскольку ПКС для него настроено не было.

Чтобы заполнить это свойство в новом объекте, найдем или создадим в базе элемент с наименованием таким же, как имя элемента перечисления и присвоим его этому объекту. Для этого напишем в обработчике следующий код:

```
НаименованиеВидКонтрагента =
ДанныеXDTO . КлючевыеСвойства . ЮридическоеФизическоеЛицо . Значение ;
ТекВидКонтрагента =
```

```

Справочники.ВидыКонтрагентов.НайтиПоНаименованию(НаименованиеВидКонтрагента);
Если Не ЗначениеЗаполнено(ТекВидКонтрагента) Тогда
    НовыйВидКонтрагента = Справочники.ВидыКонтрагентов.СоздатьЭлемент();
    НовыйВидКонтрагента.Наименование = НаименованиеВидКонтрагента;
    НовыйВидКонтрагента.Записать();
    ТекВидКонтрагента = НовыйВидКонтрагента.Ссылка;
КонецЕсли;
ПолученныеДанные.ВидКонтрагента = ТекВидКонтрагента;

```

Запишем это правило, создадим для него обычное ПОД с областью применения *Для получения*. Сохраним тексты модулей и вставим их в конфигурации *Исходная* и *Конечная*. В *Исходной*, прежде чем выполнить обмен, зарегистрируем к выгрузке элементы справочника «Контрагенты».

Выполним обмен в Исходной ИБ, затем в Конечной ИБ, и оценим, как были перенесены «Контрагенты».

Наименование	Код	ИНН	КПП	Ко...	О...	Вид контрагента
Гамма ООО	000000004	540668484	54090008			ЮридическоеЛицо
ИП Аксенов	000000001	540008998	540000800			ФизическоеЛицо
ИП Бикмамбетов	000000002	7700788700	770000087			ФизическоеЛицо
Омега ЗАО	000000003	5409888748	540098800			ЮридическоеЛицо

## Конвертация Справочник-Перечисление

В этом уроке решим обратную задачу: перенесем справочник *Договоры контрагентов* с реквизитом *Вид договора*, который в базе-источнике имеет тип *СправочникСсылка*, а в объекте формата и базе-приемнике – *Перечисление*.

Кроме того, если проанализировать структуру объекта формата, можно заметить, что у него есть еще один обязательный реквизит – *Организация* типа *КлючевыеСвойстваОрганизация*.

Справочника Организации нет ни в Исходной, ни в Конечной ИБ, но этот реквизит обязателен к заполнению, и нужно будет заполнить его некоторой информацией по умолчанию.

Начнем с выгрузки свойства *Вид договора*. Настроить для него ПКПД невозможно, поскольку в базе-источнике нет соответствующих предопределенных данных. Но можно вручную выполнить выгрузку этого значения, используя обработчик ПКО При отправке.

Настроим новое ПКО в конвертации *Исходная* в группе *Контрагенты*:

- Идентификатор правила: Справочник\_Договоры\_Отправка
- Объект конфигурации: СправочникСсылка.ДоговорыКонтрагентов
- Объект формата: Справочник.Договоры
- Область применения: Для отправки
- ПКС:
  - Дата – Дата
  - Наименование – Наименование
  - Номер – Номер
  - Владелец – Контрагент

Для последнего ПКС *Владелец – Контрагент* нужно указать уже созданное ПКО

Справочник\_Контрагенты\_Отправка. Для свойства Вид договора ПКС создавать не будем, выполним его конвертацию в обработчике. Для этого перейдем на вкладку При отправке.

В этом обработчике в параметре ДанныеИБ находится выгружаемый Объект – элемент справочника Договоры контрагентов. Нужно проанализировать указанный в нем Вид договора, и выбрать соответствующее ему в формате значение перечисления Виды договоров:

- СПокупателем
- СПоставщиком
- СКомиссионером
- СКомитентом
- СКомитентомНаЗакупку
- СКомиссионеромНаЗакупку
- Прочее

После этого имя этого элемента перечисления в виде текстовой строки нужно поместить в структуру ДанныеXDTO. Параметр ДанныеXDTO – это структура, в которой создается объект формата в том виде, как он будет выгружен в файл данных.

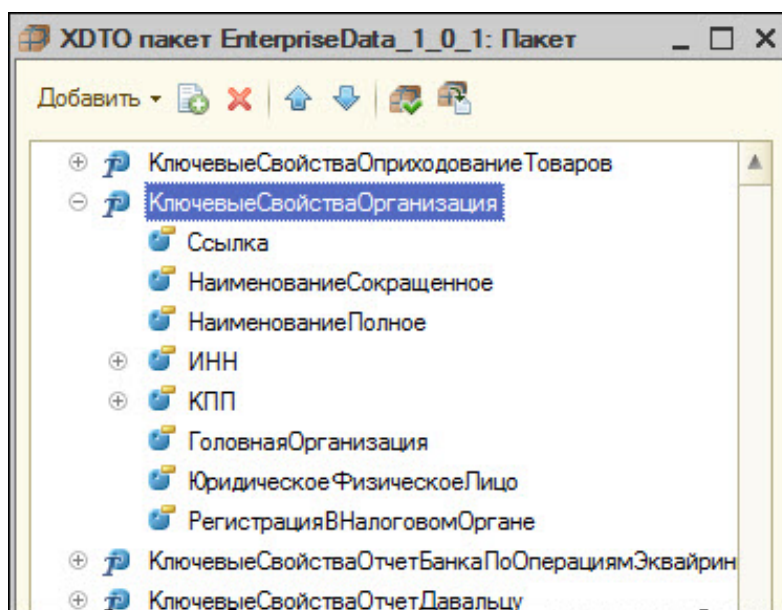
Но поскольку ВидДоговора – это свойство не самого объекта Справочник.Договоры, а объекта КлючевыеСвойстваДоговор, то вставить его нужно не в саму структуру ДанныеXDTO, а во вложенную в нее структуру КлючевыеСвойства.

Напишем в обработчике следующий код:

```
ТекВидДоговора = "Прочее";  
Если СтрНайти(НРег(ДанныеИБ.ВидДоговора.Наименование), "поставщик") > 0 Тогда  
    ТекВидДоговора = "СПоставщиком";  
ИначеЕсли СтрНайти(НРег(ДанныеИБ.ВидДоговора.Наименование), "покупател") > 0 Тогда  
    ТекВидДоговора = "СПокупателем";  
КонецЕсли;  
  
ДанныеXDTO.КлючевыеСвойства.Вставить("ВидДоговора", ТекВидДоговора);
```

Именно такой элемент структуры ДанныеXDTO явился бы результатом работы ПКПД, если бы его возможно было настроить.

В этом же обработчике необходимо заполнить свойство Организация данными по умолчанию. Эти данные также нужно вставить в структуру ДанныеXDTO, также во вложенную структуру КлючевыеСвойства. Но если значение перечисления – это просто текстовая строка, то объект формата – это структура. Какие элементы может включать эта структура, и какие являются обязательными, можно узнать, если снова открыть XDTO-пакет EnterpriseData\_1\_0\_1 и найти объект КлючевыеСвойстваОрганизация.



Обязательным является только свойство *ЮридическоеФизическоеЛицо*. Строго говоря, для успешной выгрузки достаточно создать структуру только с одним этим элементом. Но одна из основных идей, лежащих в основе нового обмена – это независимость сторон выгрузки и загрузки друг от друга.

Иными словами, выгружаемые объекты могут быть загружены и несколькими разными базами, если в этом возникнет необходимость. Именно для этих целей объекты содержат обязательные свойства. И, исходя из этих соображений, при выгрузке важной для ведения учета информации иногда полезно выгружать дополнительные данные. Поскольку *Организация* не может быть найдена по свойству *ЮридическоеФизическоеЛицо*, выгрузим также свойство *НаименованиеСокращенное*.

Допишем код в обработчике «При отправке»:

```
ТекВидДоговора = "Прочее";
Если СтрНайти (НРег (ДанныеИБ.ВидДоговора.Наименование), "поставщик") > 0 Тогда
    ТекВидДоговора = "СПоставщиком";
ИначеЕсли СтрНайти (НРег (ДанныеИБ.ВидДоговора.Наименование), "покупател") > 0 Тогда
    ТекВидДоговора = "СПокупателем";
КонецЕсли;

ДанныеХДТО.КлючевыеСвойства.Вставить ("ВидДоговора", ТекВидДоговора);

ТекОрганизация = Новый Структура;
ТекОрганизация.Вставить ("ЮридическоеФизическоеЛицо", "ЮридическоеЛицо");
ТекОрганизация.Вставить ("НаименованиеСокращенное", "Исходная ИБ");

ДанныеХДТО.КлючевыеСвойства.Вставить ("Организация", ТекОрганизация);
```

Теперь запишем это ПКО и создадим обычное ПОД для конвертации *Исходная* с видом применения *Для отправки*.

Перейдем в конвертацию *Конечная*. Здесь сначала создадим ПКПД для *Вида договора*, поскольку в объекте формата и в конфигурации *Конечная* это перечисления. Создадим новое ПКПД:

- Идентификатор правила: Перечисление\_ВидыДоговоров
- Объект конфигурации: ПеречислениеСсылка.ВидыДоговоров
- Объект формата: ВидыДоговоров
- Область применения: Для получения
- Соответствия значений:
  - СПокупателем – СПокупателем
  - СПоставщиком – СПоставщиком

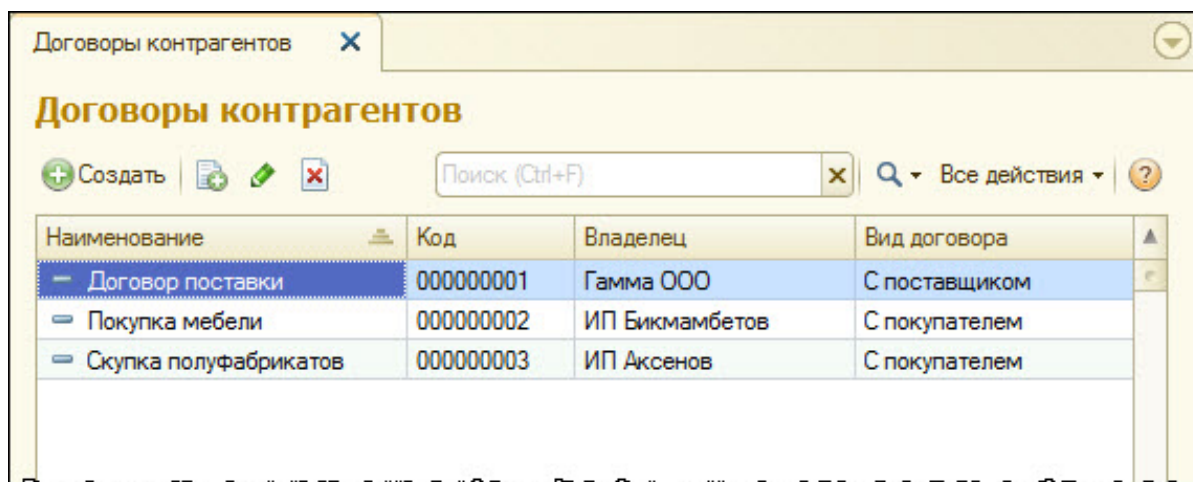
Запишем и закроем это правило и создадим в группе *Контрагенты* новое ПКО:

- Идентификатор правила: Справочник\_Договоры\_Получение
- Объект конфигурации: СправочникСсылка.ДоговорыКонтрагентов
- Объект формата: Справочник.Договоры
- Область применения: Для получения
- ПКС:
  - ВидДоговора – ВидДоговора
  - Дата – Дата
  - Наименование – Наименование
  - Номер – Номер
  - Владелец – Контрагент

В ПКС *ВидДоговора* укажем только что созданное ПКПД, а в ПКС *Владелец – Контрагент* – ПКО *Справочник\_Контрагенты\_Получение*. Написание обработчиков в этом правиле не требуется, его можно записать и создать обычное ПОД для конвертации *Конечная* с областью применения *Для получения*.

Сохраним тексты модулей, вставим их в конфигурации. Не забудем перед обменом

зарегистрировать к выгрузке элементы справочника *Договоры контрагентов*. После этого можно произвести выгрузку и оценить ее результаты.



Наименование	Код	Владелец	Вид договора
Договор поставки	000000001	Гамма ООО	С поставщиком
Покупка мебели	000000002	ИП Бикмамбетов	С покупателем
Скупка полуфабрикатов	000000003	ИП Аксенов	С покупателем

Теперь можно открыть файл данных *Message\_ИБ\_КБ.xml* из каталога обмена, который был указан при настройке синхронизации.

```
<Message xmlns:msg="http://www.1c.ru/SSL/Exchange/Message" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <msg:Header>
    <msg:Format>http://v8.1c.ru/edi/edi_stnd/EnterpriseData/1.0</msg:Format>
    <msg:CreationDate>2015-07-22T10:43:07</msg:CreationDate>
    <msg:Confirmation>
      <msg:ExchangePlan>СинхронизацияДанныхЧерезУниверсальныйФормат</msg:ExchangePlan>
      <msg:To>КБ</msg:To>
      <msg:From>ИБ</msg:From>
      <msg:MessageNo>48</msg:MessageNo>
      <msg:ReceivedNo>18</msg:ReceivedNo>
    </msg:Confirmation>
    <msg:AvailableVersion>1.0.beta</msg:AvailableVersion>
    <msg:AvailableVersion>1.0</msg:AvailableVersion>
  </msg:Header>
  <Body xmlns="http://v8.1c.ru/edi/edi_stnd/EnterpriseData/1.0">
    <Справочник.Договоры>
      <КлючевыеСвойства>
        <Ссылка>85b29ce0-305c-11e5-8346-001bfb1d4b0b</Ссылка>
        <ВидДоговора>СПоставщиком</ВидДоговора>
        <Организация>
          <НаименованиеСокращенное>Исходная ИБ</НаименованиеСокращенное>
          <ЮридическоеФизическоеЛицо>ЮридическоеЛицо</ЮридическоеФизическоеЛицо>
        </Организация>
        <Контрагент>
          <Ссылка>95aa9910-d1ae-11e1-a9d1-50e549309ccb</Ссылка>
          <ИНН>540668484</ИНН>
          <КПП>54090008</КПП>
          <ЮридическоеФизическоеЛицо>ЮридическоеЛицо</ЮридическоеФизическоеЛицо>
        </Контрагент>
        </КлючевыеСвойства>
        <Наименование>Договор поставки</Наименование>
        <Дата>2013-05-15</Дата>
        <Номер>N 1518</Номер>
      </Справочник.Договоры>
    </Справочник.Договоры>
    <КлючевыеСвойства>
      <Ссылка>800c10f3-d601-11e1-aaaf-50e549309ccb</Ссылка>
```

Здесь можно увидеть выгруженный объект формата *Справочник.Договоры*. В нем – вложенный узел *КлючевыеСвойства*, который содержит свойства *ВидДоговора*, *Организация*, *Контрагент*. Свойство *ВидДоговора* включает одну текстовую строку, а свойства *Организация* и *Контрагент* содержат другие вложенные узлы. Ниже узла *КлючевыеСвойства* находятся узлы *Наименование*, *Дата* и *Номер*.

Таким образом, задача, поставленная в этом уроке, успешно решена.