

Проблемные вопросы перехода на технологическую платформу "1С Предприятие" в режиме реального времени.

Переход на новую программную платформу автоматизации бухгалтерского учета никогда не являлся самоцелью в организации управления предприятием. В связи с этим выбор технологической платформы "1С Предприятие 8" и конфигурации (прикладного решения) "Бухгалтерия предприятия" совместно с конфигурацией "Управление торговлей" для предприятий среднего и малого бизнеса решает несколько целей управленческого учета, в частности,

- автоматизация взаимосвязи конфигураций 1С предприятие 8 в рамках как одного, так и нескольких юридических лиц;

- расширенные возможности анализа закупок и продаж в конфигурации "Управление торговлей"

- использование многоуровневого классификатора цен в конфигурации "Управление торговлей"

- удобство сетевого построения технологической платформы 1С Предприятие 8 с четким, но одновременно более гибким разграничением прав пользователей

- реализация учета товаров, материалов и готовой продукции согласно ПБУ 5/01 "Учет материально-производственных запасов" и методическим указаниям по его применению

- автоматизация учета операций поступления и реализации товаров и услуг, которая может быть проведена как в конфигурации "Управление торговлей", так и в конфигурации "Бухгалтерия предприятия"

- учет специфики налогообложения операций по возвратной многооборотной таре, расчетов с ее поставщиками и покупателями

- возможность учета расчетов с поставщиками и покупателями в рублях, условных единицах и иностранной валюте. Курсовые и суммовые разницы по каждой операции рассчитываются автоматически

- автоматизация расчета себестоимости продукции и услуг, выпускаемых основным и вспомогательным производством

- применение метода "директ - костинг" для учета общехозяйственных расходов. Этот метод предусматривает, что общехозяйственные расходы списываются в месяце их возникновения и полностью относятся на стоимость реализованной продукции

- автоматизация учета НДС по приобретенным товарам, реализуемым с применением ставки 0 %. Возможно распределение сумм НДС,

предъявленных поставщиками, в соответствии со статьей 170 НК РФ по операциям реализации, облагаемым НДС и освобожденным от уплаты НДС

- использование для ведения налогового учета (по налогу на прибыль) специального (налогового) плана счетов, по своей структуре и составу приближенного к бухгалтерскому плану счетов. Это упрощает сопоставление данных бухгалтерского и налогового учета для выполнения требований ПБУ 18/02 "Учет расчетов по налогу на прибыль"

Несмотря на указанные достоинства, каждое предприятие оценивает свои затраты на приобретение, организацию обучения и внедрения технологической платформы "1С Предприятие 8" с приобретаемыми преимуществами, и только на основании этой оценки принимает (или не принимает) решение о внедрении нового программного средства. В скобках заметим, что не всегда решение бывает положительным, особенно в случае, если в разработку нетиповой версии конфигурации "1С Предприятие 7" вложены значительные финансовые средства.

В настоящей статье мы остановимся на организационных и технологических особенностях перехода действующего предприятия, работающего с использованием ППП "1С Предприятие 7.7" на технологическую платформу "1С Предприятие 8" с конфигурациями "Управление торговлей" и "Бухгалтерия предприятия".

Подготовительный период использовался для непосредственного приобретения программы у дилеров 1С, ее установки в демонстрационном режиме и первичного обучения пользованию на уровне начальников отделов. Стандартной рекомендацией для подготовительного периода является приобретение более современного сервера, что позволит значительно увеличить производительность системы, более широко использовать возможности платформы "1С Предприятие 8" и иметь некоторый запас ресурсов, который позволит работать в ближайшем будущем, не неся дополнительных затрат на покупку дополнительных серверов (в условиях постоянного роста и расширения организации (увеличение численности персонала).

Одновременно на подготовительном этапе целесообразно поставить техническое задание перед разработчиками на усовершенствование конфигураций "Управление торговлей" и "Бухгалтерия предприятия" в связи с особенностями каждого предприятия. На этом же этапе необходимо провести тестирование и проверку работоспособности новых конфигураций.

Выбор момента перехода на применение новой технологической платформы "1С Предприятие 8" не является таким простым, как это представляется на первый взгляд. Традиционно самым удобным временем для этого считается начало года как нового финансового и налогово-

го периода. Основная причина в том, что отпадает необходимость специальных процедур, связанных с реализацией учета нарастающим итогом. К тому же, в современной России существует устойчивая тенденция к наличию минимум 10 календарных дней Рождественских каникул, которые, как это и ни цинично, целесообразно использовать для организации процесса перехода.

Несмотря на то, что по всем канонам бухгалтерский учет обязан быть оперативным, то есть каждый документ должен своевременно создаваться (если он формируется на предприятии) или регистрироваться (если он создан у другого источника), жизнь всегда вносит свои коррективы. В связи с этим, как правило, получить на 01 января выверенные остатки, которые можно переносить в новую технологическую платформу "1С Предприятие 8", практически невозможно. Кроме того, следует учитывать, что интересы бухгалтерии по соблюдению духа и буквы законодательных требований зачастую буквально начинают угрожать реальному бизнесу, хотя и он не может развиваться без опоры на фактические сальдовые остатки.

В связи с вышеизложенным, представляется целесообразным производить переход на новую технологическую платформу поэтапно, а точнее на первом этапе перевод основной деятельности предприятия на конфигурацию "Управление торговлей", и лишь потом, на втором этапе – перевод конфигурации "Бухгалтерия предприятия". Причем следует отметить, что перевод на конфигурацию "Управление торговлей" должен производиться так, чтобы деятельность предприятия не была остановлена ни на один день.

Кроме того, во время подготовительного этапа должно производиться обучение персонала работе с новым программным продуктом. Хотя этот этап шел параллельно с подготовительным, но его решено было выделить как отдельное направление, поскольку человеческий фактор очень значим, и необходимо обеспечить людей информацией и морально подготовить, что в дальнейшем могло помочь им быстро перестроиться на новую систему. В процессе работы по подготовке персонала основная сложность заключается в том, чтобы сделать переход максимально безболезненным для пользователей, которые и без того загружены текущей работой. Пользователям должно быть разъяснено, что они не испытают особых трудностей во время перехода с одной системы на другую, и это не добавит им лишней работы, а новая более современная и функциональная программа облегчит им жизнь в дальнейшем. Чтобы донести до сотрудников предприятия преимущества новой системы, должны проводиться тренинги и обучение каждого пользователя ведению его участка учета в программе.

Для переноса справочников, остатков и оборотов в конфигурации "Управление торговлей" использовалась типовая конфигурация "1С Конвертация данных 2.0", которая является средством для организации конвертации данных между любыми конфигурациями, функционирующими как на платформе "1С Предприятие 7.7", так и на платформе "1С Предприятие 8.0". Конфигурация обеспечивает очень высокую скорость разработки средств обмена данными в сочетании с большой гибкостью настройки таких средств. Порядок использования данной конфигурации следующий:

1.С помощью специальных внешних обработок, поставляемых вместе с конфигурацией, осуществляется создание XML - файлов описания структуры метаданных как конфигурации - источника, так и конфигурации - приёмника. Обработки запускаются непосредственно в базах источника и приёмника. После установки конфигурации "Конвертация данных" внешние обработки MD77Exp.ert (для 7.7) и MD80Exp.epf (для 8.0) располагаются в каталоге шаблонов, например: C:\Program Files\1cv8\tplts\1c\Conversion\2_0_13_1\

2.XML-файлы описания структуры метаданных конфигурации - источника и конфигурации - приёмника загружаются средствами конфигурации в информационную базу "Конвертации данных", где затем настраиваются правила обмена. После этого правила обмена выгружаются средствами конфигурации в XML - файл правил.

3.С помощью специальных внешних обработок, поставляемых вместе с конфигурацией, осуществляется выгрузка данных из конфигурации - источника и их загрузка в конфигурацию - приёмник. Обработки запускаются непосредственно в базах источника и приёмника. После установки конфигурации "Конвертация данных" внешние обработки V77Exp.ert, V77Imp.ert (для 7.7) и V8Exchan.epf (для 8.0) располагаются в уже упомянутом каталоге шаблонов. При выгрузке данных используется XML-файл правил обмена. При загрузке используется XML - файл данных, сформированный при выгрузке (он будет содержать и данные, и правила). Если при настройке правил обмена создавались обработчики событий для тех или иных объектов/ реквизитов, возможно, придётся заменить код обработок V77Exp.ert и/или V77Imp.ert на код, сгенерированный конфигурацией "Конвертация данных" в момент выгрузки в XML - файл правил (такой код выгружается в указанный текстовый файл).

4.Создание правил обмена в конфигурации "Конвертация данных" рассмотрим подробнее. Для хранения описаний структуры метаданных используются справочник Конфигурации, а также подчинённые справочники Объекты (описания объектов метаданных), Свойства (реквизиты объектов) и Значения (значения перечислений и предопределённых эле-

ментов объектов метаданных), которые не предусматривают редактирования вручную.

С помощью обработки "Загрузка структуры метаданных" загружаются XML - файлы описания структуры метаданных как конфигурации - источника, так и конфигурации - приёмника. Флажок "Новая конфигурация" позволяет произвести обновление уже загруженного описания метаданных (если он снят). Если флажок "Новая конфигурация" установлен, создаётся новый элемент справочника "Конфигурации".

Просмотреть загруженную структуру метаданных той или иной конфигурации можно в справочнике "Объекты метаданных", открыв его кнопкой "Описание конфигурации" на панели инструментов, и выбрав для просмотра нужную конфигурацию.

После загрузки структуры метаданных источника и приёмника необходимо зарегистрировать в информационной базе новый элемент справочника "Конвертации", открыв его с помощью меню "Справочники". Выбрав источник и приёмник, можно определить наименование конвертации с помощью кнопки "Сформировать". В поле "Имя файла правил обмена" надо указать путь к XML - файлу для выгрузки правил обмена.

Примечание: для одной и той же пары конфигураций можно создавать и редактировать несколько правил обмена данными, предназначенных для разных целей.

Настройка правил осуществляется в форме "Настройка правил обмена". Она вызывается из панели инструментов одноименной кнопкой. Необходимо выбрать для редактирования нужную конвертацию.

С помощью пункта меню "Обработки" – "Синхронизация объектов" в форме "Настройка правил обмена" можно запустить обработку "Автонастройка правил конвертации объектов". Обработка проводит автоматическую синхронизацию всех объектов, предлагая воспользоваться результатом, включая или отключая флажки. По кнопке "Записать" будут созданы новые правила конвертации объектов, которые будут отображены в форме "Настройка правил обмена". Создать правило конвертации можно и вручную.

С помощью пункта меню "Обработки" – "Синхронизация свойств объектов" в форме "Настройка правил обмена" можно запустить обработку автонастройки свойств, которая работает аналогично обработке "Автонастройка правил конвертации объектов".

В форме "Настройка правил обмена" часть правил конвертации свойств может быть отключена с помощью флажка в колонке "Отключить" табличной части на закладке "Конвертация свойств". При отключении правила оно не будет исполняться, а реквизиты источника, указанные в нём, выгружены не будут.

Необходимо задать принцип, по которому будет устанавливаться соответствие объектов. Для этого можно воспользоваться флажками в колонке "Поиск" табличной части на закладке "Конвертация свойств". Если флажок установлен, то перед обработкой объекта алгоритм загрузки будет искать объект по значению реквизита приемника, указанного в правиле. Если в колонке "Поиск" не будет включенных флажков, то элементы при каждой загрузке будут создаваться заново. Примечание: для иерархических справочников поле "ЭтоГруппа" в колонке "Поиск" должно быть отмечено.

Если при выгрузке справочника синхронизация происходит не по коду, и при этом нужно присвоить новому объекту новый код, придётся воспользоваться скриптом. Следует открыть правило конвертации объекта и задать код скрипта на вкладке "После загрузки" (это алгоритм, выполняемый перед записью загруженного объекта). Код может быть наподобие следующего:

```
Если Объект.Код = 0 Тогда  
Объект.УстановитьНовыйКод();  
КонецЕсли;
```

Далее на форме "Настройка правил обмена" необходимо перейти к закладке "Правила выгрузки данных" и создать правило(а) выгрузки.

Следует заметить, что различные обработчики событий могут задаваться для правил конвертации объектов, правил конвертации свойств, правил выгрузки данных и прочих правил, что обеспечивает очень большую гибкость. Обработчики событий пишутся на том языке, на котором они должны исполняться в момент выгрузки или загрузки (имеются в виду встроенные языки v7.7 и v8.0).

Когда открыта форма конкретного правила конвертации объектов, конвертации свойств, выгрузки данных и т.п., вы можете получить довольно подробную справку по обработчикам событий, нажав клавишу F1. В справочной статье будут описаны predefined переменные, доступные в обработчиках различных событий. Следует заметить, что набор доступных predefined переменных отличается для правил конвертации объектов, конвертации свойств, выгрузки данных и т.д. (для каждого случая открывается своя справочная статья).

Например, predefined переменная Значение в обработчике события "Перед выгрузкой" для правила конвертации свойств позволит непосредственно задать идентификатор перечисления в виде строки (если свойство имеет тип какого-то перечисления). Ещё один пример: predefined переменная ИмяПКО там же позволит задать имя правила конвертации объектов, по которому производится преобразование значения этого свойства (т.е. правило конвертации объектов, используемое для этого правила конвертации свойств, можно поменять в скрипте "на

лету" по каким-то условиям в зависимости от данных источника). Такую смену правила конвертации объектов можно использовать для случая, когда, например, значение одного справочника - источника должно преобразовываться к значениям нескольких различных справочников - приёмников в зависимости от каких-то условий. Предопределённая переменная Источник в обработчиках событий для правил конвертации свойств является ссылкой на выгружаемый объект, которому принадлежит текущее свойство. Эта переменная позволит обратиться в скрипте ко всем свойствам объекта - источника через точку, и т.д., и т. п.

Для выполнения генерации файла правил обмена нужно вызвать обработку "Выгрузка правил обмена" по кнопке "Сохранить правила". Необходимо указать XML - файл для сохранения правил (по умолчанию это поле будет заполнено из элемента справочника "Конвертации"). Правила сохраняются в файл с помощью кнопки "Выполнить". Здесь же можно указать путь к текстовым файлам модулей выгрузки/ загрузки, если в обмене участвовали конфигурации v7.7 и задавался код обработчиков событий, который должен выполняться на v7.7 при загрузке и/или выгрузке данных. Заменить код обработок V77Exp.ert и/или V77Imp.ert на код, сгенерированный конфигурацией "Конвертация данных", можно в Конфигураторе v7.7 простым копированием/вставкой всего текста модуля.

Справочники, объем которых невелик, а работа по автоматическому переносу с помощью конфигурации "Конвертация данных", значительна, должны переноситься вручную. Следует отметить, что, как правило, объем ручного переноса невелик, да и небольшая практика пошла на пользу сотрудникам фирмы, которые могли сравнивать результат их работы в двух базах, что придало им больше уверенности в правильности своих действий.

Одновременно с переносом всего массива информации в конфигурацию "Управление торговлей" целесообразно с помощью рассмотренных нами выше технических средств обеспечить перенос только справочников в конфигурацию "Бухгалтерский учет".

В результате проведенной работы предприятие, начиная с первого дня финансового года (а практически, после 10 января календарного года) имеет возможность, не останавливая свою деятельность, работать уже на новой технологической платформе "1С Предприятие 8" в конфигурации "Управление торговлей".

Однако к этому моменту конфигурация "Бухгалтерский учет" заполнена только перенесенными из "1С Бухгалтерии 7.7" справочниками. В предлагаемом нами способе перехода в ранее используемой программе уже не вводятся входящие первичные документы и не регистрируются

поступившие – все это делается в новой программе, в конфигурации "Бухгалтерский учет 8".

В ранее используемой программе продолжается работа по дорегистрации тех хозяйственных операций, которые по каким-либо причинам не были внесены в базу данных своевременно (например, по долго идущим документам от поставщиков услуг), по выверке инвентаризованных остатков ТМЦ, взаиморасчетов и проч. Иными словами, баланс закрывается в старой программе. По мере производства этих работ появляются выверенные остатки, которые можно перенести либо вручную (при небольшом объеме), либо автоматически, с помощью конфигурации "Конвертация данных" в том порядке, как был рассмотрен выше.

Преимуществом данного способа является то, что не придется дублировать ввод первичных операций в старой и новой версии программного обеспечения. А недостатком (временным, на переходный период) – то, что ввиду отсутствия начальных остатков на время переходного периода невозможно получить оперативную бухгалтерскую информацию – потому что движения (обороты) будут введены, но конечные сальдо ввиду отсутствия сальдо начальных будут искажены до того момента, когда все остатки будут введены в новую базу. Как показывает практика, этот период относительно невелик (не более двух месяцев), а к тому же нивелируется возможностью получения текущих остатков из работающей конфигурации "Управление торговлей".

Важный момент – после того, как будут введены все остатки и документы за переходный период, документы следует провести. Для этого необходимо воспользоваться обработкой, расположенной в меню Сервис - > Групповое перепроведение документов. Это необходимо для того, чтобы была соблюдена последовательность, хронология ввода данных. Тем более это актуально в том (наиболее распространенном) случае, когда документы за переходный период вводятся по участкам учета (банк, касса, приходы и т. п.), а не по их реальной хронологии поступления (оформления) и создания.

Таким образом, работа предприятия не дезорганизуется при переходе на новую технологическую платформу "1С Предприятие 8", обеспечивается непрерывность оборотов и итогов в конфигурации "Управление торговлей" и лишь на минимальный срок высший менеджмент предприятия лишается возможности следить за бухгалтерскими итогами, что является, на наш взгляд, разумной ценой за перевод предприятия на качественно новый уровень автоматизации учета и управления.