

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ АВТОМАТИЗАЦИИ СКЛАДСКОГО УЧЕТА

И.С.Лущик¹, Л.А.Попкова²

¹-студентка 3 курса, факультета УЭФ, группы УТ-1, Белорусского государственного экономического университета

²-научный руководитель, старший преподаватель Белорусского государственного экономического университета. Минск. 220672.Партизанский пр.. 26. Тел.(8017) 249-19-81. E-mail popkova@bseu.minsk.by

Аннотация. Решающее значение для успешной деятельности предприятия имеет правильный выбор программного обеспечения. Не смотря на то, что DOS- программа может выполнять те же функции, что и программные продукты на основе Win-технологий многие предприятия все же отдают предпочтение последней, которая может похвастаться изысканностью оформления. Наряду с такими программами, как «БЭСТ-4», «Ветразь», «Секрет Анжелики», «SLS-Склад», широкую известность получила конфигурация «1С:Торговля и Склад 7.7» благодаря своим функциональным и сервисным возможностям.

1. Введение

Об эффективности работы предприятия можно судить на основании информации о наличии и динамике движения товаров на складе. Поэтому автоматизация складского учета приобретает важнейшее значение. Сейчас на белорусском рынке программного обеспечения предлагается много решений для автоматизации складов. Чтобы быстро и без потерь обрабатывать весь поток информации, связанный с работой склада, нужно выбрать программный продукт, максимально соответствующий потребностям компании. Иными словами, программа должна отвечать принятой на предприятии системе учета, давать информацию о продажах, прибыли и задолженности по каждому товару (поставщику), ей полагается быть масштабируемой, устойчивой и надежной в плане обработки и хранения информации, иметь высокую скорость работы, быть простой и удобной в использовании и т.д.

2. Программные продукты автоматизации складского учета

Автоматизировать учет складских операций можно пакетами прикладных программ

«БЭСТ-4», «Ветразь», «Секрет Анжелики», «SLS-Склад», «1С:Торговля и Склад». Все выше перечисленные программы реализуют одни и те же основные функции в складском учете. Они регистрируют первичные документы по поступлению, перемещению и выбытию материальных запасов с возможностью расчета учетных и отпускных фиксированных цен в нескольких валютах. В условиях постоянной инфляции в сочетании с государственным регулированием ценообразования часто возникает необходимость в инвентаризации с целью корректировки наценок и надбавок, проведения переоценок. «БЭСТ-4», «Ветразь», и остальные рассматриваемые программы дают возможность автоматизировать процесс переоценки остатков товаров, а также контролировать величину торговой надбавки. Кроме того, что большинство программных продуктов ведут партионный учет товарного запаса на складах, они списывают себестоимость методами FIFO, LIFO, по средней, помогают отслеживать движение товаров по поставщикам и покупателям, контролируют сроки хранения информации об изготовителях, отслеживают кредиторскую и дебиторскую задолженность при отпуске и получении товаров на консигнацию или при

реализации с отсрочкой платежа. Учет затрат на складах производится по фактической цене закупок или учетным ценам.

При автоматизации складского учета немаловажным является способность используемой на предприятии программы формировать необходимые первичные документы, получать самую разнообразную отчетную и аналитическую информацию о движении товаров и денег, анализировать хозяйственную деятельность на основании отчетов и графиков. Эти общие свойства программ в значительной степени упрощают работу по учету товаров на складах. Кроме этого каждый пакет имеет свои индивидуальные особенности.

2.1. Автоматизация складского учета DOS-программами

Комплекс «БЭСТ-4», представленный интегрированной бухгалтерией, является полнофункциональной, многопользовательской и много валютной системой с базовым принципом пополнения данных «от первичного документа». Система ориентирована на малые и средние предприятия торговли, производства, а также бюджетные организации и выпускается в файл-серверном и клиент-серверном вариантах архитектуры.

Система «БЭСТ-4», созданная московской компанией «Интеллект-Сервис», позволяет пользователю, даже не владеющему бухгалтерским учетом, вести учет товарных поступлений от имени нескольких юридических лиц. При этом может использоваться как партионная, так и сортовая модель учета запасов. Данный продукт позволяет проводить калькуляцию закупочной себестоимости товара с учетом сопутствующих издержек, а также осуществлять учет товаров на складе, находящегося за пределами центрального офиса фирмы [1].

Комплекс прикладных программ «Ветразь», использующий технологию файл-сервер, разработан на основе АРМов. Это дает возможность организовать различные автоматизированные рабочие места, например, АРМ работника склада, АРМ товароведа и др.

При помощи модуля «Учет ТМЦ и МБП» данный пакет осуществляет управление реализацией ТМЦ в сети локальных торговых точек, а также ведется учет выполняемых работ и связанных с ними материальных затрат на предприятиях сервисного обслужи-

вания (СТО, мастерские и т.д.). Помимо учетных, система «Ветразь» поддерживает справочник дополнительных цен. Это позволяет учитывать ТМЦ в розничных, оптовых, договорных, контрактных и других ценах. Справочник отражает динамику изменения цен с точностью до даты [2]. Данный пакет предоставляет возможность как помещать в архив потерявшую актуальность информацию, так и извлекать ее оттуда, что значительно сокращает время обработки базы данных.

КПП «Ветразь» построен таким образом, что пользователь может получить ту часть данных, которая ему нужна, на экране монитора, не прибегая к помощи принтера. Например, в программе «Ветразь» план счетов представляет собой не просто справочник, а древовидную структуру, где для каждого счета отображается вступительное и исходящее сальдо и обороты за любой отчетный период. Ко всем функциональным клавишам подключены различные подпрограммы. Они позволяют бухгалтеру получить информацию о проводках, состоянии расчетов, не закрытых суммах нажатием всего одной соответствующей клавиши. В проводки можно внести изменения и, не производя дополнительных перерасчетов, сразу увидеть результат выполненных действий.

Как показывает практика, при работе с любыми программами по автоматизации складского учета на ввод первичных данных затрачивается от 10 до 20% времени, а все остальные временные затраты — поиск и работа с введенными данными. В комплексе программ «Ветразь» поиск можно осуществлять по любому фрагменту данных, который помнит пользователь: диапазон дат и сумм, номер счета из плана счетов, название контрагента и т.д.

Файлы данных dbf-формата легко экспортируются во все графические пакеты обработки баз данных и таблиц, в частности, в EXCEL для Windows, что позволяет представлять итоговую информацию в удобном виде [2].

Комплекс программ «Ветразь» белорусской фирмы «Люкс-Софт» отличается гибким и удобным механизмом настройки, что позволяет его использовать в организациях всех форм собственности и различных видов деятельности.

Однако общим основным недостатком как у КПП «Ветразь», так и у программы «БЭСТ-4» является то, что они работают на основа-

нии ОС MS DOS и не могут похвастаться хорошим оформлением, свойственным Windows-программам.

2.2. Автоматизация складского учета Win-программами

Модуль «Секрет Анжелики» программного продукта «Анжелика +», автоматизируя складскую и торгово-закупочную деятельность предприятия, позволяет вести учет взаиморасчетов, не отражаемых в официальном бухучете. Рассматриваемая система способна проводить выписку счет-фактур с последующим контролем сроков оплаты и количества товара (резервирование товара), а также определять льготные цены для определенных категорий покупателей.

«Секрет Анжелики» ведет учет по складам как по каждой в отдельности товарной группе, так и по всем товарам в совокупности. Количество складов ограничено только свободным местом на диске и возможностями пользователя.

Программа фирмы «Анжелика +» хоть и имеет достаточно обширные возможности по автоматизации складского учета, но она не достаточно надежна, с ней и не вполне комфортно работать.

Система «SLS-Склад» выгодно отличается от аналогичных программ простым и удобным интерфейсом, компактностью и надежностью базы данных, высоким быстродействием, не имеющим аналогов.

Существует шесть различных по цене и функциональным возможностям вариантов системы «SLS-Склад»:

- SLS-Склад-Лайт
- SLS-Склад-Стандарт
- SLS-Склад-Мастер
- SLS-Склад-Профи
- SLS-Склад-Супер
- SLS-Склад-Магазин

Рассматриваемая система интегрируется с программами «SLS-Касса» и «SLS-Бухгалтерский Учет», разработанными компанией SoftLand Systems.

Пользователями системы «SLS-Склад» являются совершенно различные по величине и сфере деятельности компании, начиная от небольших магазинов, ведущих только количественный учет (версия «SLS-Склад-Лайт»), и заканчивая крупными оптовыми компаниями и супермаркетами, где в одной сети работает около 50-60 чело-

век, имеется несколько удаленных филиалов, ведется разносторонняя аналитика по продажам, расчетам с контрагентами и т.д. (версии «SLS-Склад-Супер» или «SLS-Склад-Магазин»).

Последняя версия 2.4 пакета программ «SLS-Склад» для Windows включает в себя следующие дополнительные возможности:

Начиная с варианта «SLS-Склад-Лайт», при формировании прайс-листов товары с одинаковым наименованием и ценой продажи печатаются в одной строке.

Начиная с варианта «SLS-Склад-Стандарт», оборотные ведомости по товарам дополнительно можно получать в количественном выражении. Ведомость отражает общий баланс количества товара на начало и конец заданного периода, а также показатели прихода/расхода и возврата товара в указанный период времени.

Начиная с варианта «SLS-Склад-Мастер», появилась возможность описывать единицы измерения веса и объема товара произвольным образом.

Начиная с версии «SLS-Склад-Профи», включено санкционирование прав пользователей по категориям доступа к товарам и контрагентам.

Начиная с варианта «SLS-Склад-Супер», предусмотрена возможность автоматически формировать заказы и счета на оплату по остаткам товаров в группах. При этом требуемое количество товара указывается в процентном отношении от фактического или свободного остатка данного товара на складе.

Следует отметить, что все версии «SLS-Склад» являются готовыми продуктами, не требующими дополнительного программирования при внедрении, однако все обладают гибким механизмом настроек, организованным на уровне пользовательского интерфейса.

Использование системы «SLS-Склад» во многих случаях может стать оптимальным решением, увеличивающим эффективность работы склада и учитывающим перспективы роста организации.

В условиях реформирования законодательства, методик расчета и учета по направлениям учетной деятельности все более актуальным становятся программы класса бухгалтерского конструктора. Лидирует в этой области технология, представ-

ленная программным продуктом «1С:Предприятие 7.7».

Для автоматизации складского учета используется конфигурация «1С:Торговля и Склад 7.7», которая надежна и безопасна, гибкая и легко настраиваемая, открыта и доступна, содержит современный интерфейс, а также работает с распределенными информационными базами. «1С:Торговля и Склад 7.7» автоматизирует работу на всех этапах деятельности предприятия. Типовая конфигурация позволяет (в отличие от других программ) вести раздельный управленческий и финансовый учет, а также отдельно учет собственных товаров и товаров, взятых на реализацию. Данная конфигурация способна автоматически строить книгу продаж и книгу закупок. Рассматриваемый продукт фирмы «1С» может задать для каждого товара необходимое количество цен разного типа, хранить цены поставщиков, выполнять автоматический расчет цен списания товаров, быстро вносить изменения с помощью групповых обработок справочников и документов, вести учет товаров в различных единицах измерения, а денежных средств в различных валютах.

«1С:Торговля и Склад 7.7» обеспечивает работу с обширным торговым оборудованием: контрольно-кассовыми машинами, чековыми принтерами, сканерами штрих-кодов и др.

Для торговых предприятий с различным количеством совершаемых операций фирма «1С» предлагает разные версии программы «1С:Торговля и Склад 7.7»: однопользовательская версия, сетевая версия и версия для SQL (клиент-сервер). При переходе на другую версию автоматически сохраняются все введенные данные. Ко всему этому «1С:Торговля и Склад 7.7» имеет развитые средства администрирования. Это позволяет администратору системы:

- вести список пользователей системы
- назначать пользователям пароли на вход в систему
- назначать пользователям права на доступ к информации, обрабатываемой системой
- формировать индивидуальные пользовательские интерфейсы, включающие меню и панели инструментов

- просматривать список работающих пользователей
- получать историю работы пользователей

«1С:Торговля и Склад 7.7» имеет новые функциональные и сервисные возможности по сравнению с предыдущей версией: усовершенствованный механизм назначения цен, групповые обработки справочников и документов, автоматическое начальное заполнение документов, возможность детализации взаиморасчетов с контрагентами.

Программный продукт «1С:Торговля и Склад 7.7» способен удовлетворить все притязания пользователя, так как обладает, как мы уже убедились, рядом преимуществ по сравнению с выше рассмотренными пакетами прикладных программ. Поэтому конфигурация фирмы «1С», используемая для автоматизации складского учета, получила широкую популярность среди предприятий всех отраслей и форм собственности.

Приобретая современное ПО, предприятие фактически приобретает инструмент, а конечный результат определяется тем, кто и как им будет пользоваться.

3. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Технологии автоматизации обработки информации все уверенней проникают в сферу торговли. Так, оно помогло решить ряд проблем в оптовой торговле, которые состоят в номенклатурном учете товаров, в инвентаризации и переучете товаров, что связано с потерей времени и дополнительными трудовыми затратами, а также финансовыми потерями из-за вынужденного закрытия склада. Информационные технологии не только облегчают труд учетных работников, но и порой существенно меняют представление о возможностях использования результатов учета.

ЛИТЕРАТУРА

1. Седнева Ж.И. Комплексная бухгалтерская, складская и торговая система «БЭСТ-4» // Главный Бухгалтер, №22, 1998, с.73-74.
2. Седнева Ж.И. Комплекс прикладных программ «Ветразь» // Главный Бухгалтер, №19, 1998, с.70-71.
3. Шахов В. Эта многоликая «1С» // Главный Бухгалтер, №37, 1999, с.70-71.