

УДК

*Сыромолотова А.Д.,*

*Научный руководитель: Ивановская И.В., к Ивановская И.В.анд.*

*эконом. наук, доц.*

*Республика Беларусь, г. Могилев, Белорусско-Российский университет*

## **АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИЕМКИ И ОТПУСКА МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ НА СКЛАДЕ ФУРНИТУРЫ НА ПРЕДПРИЯТИИ ОАО МОГОТЕКС**

Одной из проблем организации операций складского хозяйства на предприятии ОАО «Моготекс» является ручной учёт прихода и расхода материальных ресурсов на складе. Данные о поступлении продукции на склад отображаются в журнале складского учёта. Заведующий складом после принятия материальных ресурсов по товарно-транспортной накладной должен записать артикул поступившего товара и сопутствующие данные, после чего ТТН необходимо отнести в бухгалтерию для учёта поступившей продукции на склад. Таким образом можно судить о том, что основной функцией учёта поступившей и отпущенной продукции со склада занимается бухгалтерия, а работники склада отвечают за сохранность первоначального вида поступивших материальных ресурсов и соответствие объемов хранимых ресурсов [1].

Соответственно необходимо автоматизировать процесс выполнения представленных операций, в результате чего данные о поступлении продукции на склад, будут автоматически отражаться в бухгалтерии. Одним из способов такой оптимизации является программное обеспечение 1С: Предприятие и внедрение штрихкодирования.

Программный продукт 1С: Предприятие.

1С: Предприятие представляет собой программный продукт компании 1С, который предназначен для автоматизации деятельности предприятия различных форм собственности. Данным программным продуктом пользуется более 700 тыс. предприятий на территории России, стран СНГ и Балтики, Румынии, Вьетнама. Он имеет встроенный язык конфигурирования «бизнес-логики».

Система программ 1С: Предприятие предназначена для решения широкого спектра задач автоматизации учёта и управления на предприятии. Он состоит из платформы и конфигураций – набор объектов учёта, форм и алгоритмов. Платформа позволяет модифици-

ровать логику прикладного решения (конфигурации) в соответствии с потребностью пользователя.

В результате внедрения данного программного продукта мощная и быстродействующая комплексная система автоматизированного учета, построенная на базе «1С:Предприятие» позволит сократить время приемки и отпуска материальных ресурсов на предприятии, оперативно контролировать процессы, происходящие на складе.

#### *Масштабы автоматизации.*

Расходы на создание автоматизированной системы не сводятся только к приобретению коробочной версии программы. Итоговая стоимость работ по внедрению 1С зависит также от необходимости доработки функционала программы, интеграции с прежней системой учёта и т.д. Чем масштабнее автоматизация и чем более разветвлённой является её организационная структура, тем больше усилий потребует развёртывание 1С.

#### *Количество лицензий.*

Чем крупнее предприятие, тем больше пользовательских лицензий ей потребуется. Кроме того, от количества пользователей во многом зависит сложность проекта по внедрению.

#### *Необходимость установки сервера.*

На предприятиях, где количество пользователей 1С превышает 10 человек, рекомендуется установить сервер для повышения скорости реакции программы. Серверная структура может быть намного сложнее. В холдингах и на крупных предприятиях предусматривается многоуровневая структура серверов.

#### *Расходы на обслуживание 1С.*

При планировании бюджета проекта по автоматизации важно принимать во внимание дальнейшее сопровождение 1С. Уже на этапе проектирования важно продумать, какие специалисты и в каком объёме будут оказывать услуги сопровождения. Есть два варианта решения этого вопроса: либо найти компанию с подходящим тарифом, либо обратиться к специалистам, которые готовы разработать индивидуальный пакет услуг по обслуживанию 1С. Второй путь позволяет получить нужный набор услуг за оптимальную стоимость [2].

Точный расчёт стоимости внедрения 1С выполняется в ходе предпроектной диагностики предприятия. Стоимость покупки данного программного продукта для ОАО «Моготекс» составит 882 руб.

Так же можно обучить одного из сотрудника склада, к примеру кладовщика данному программному продукту, для дальнейшего обслуживания с целью сокращения издержек в будущем. Стоимость

обучения сотрудника составит 580 руб. В результате после курсов сотрудник сможет осуществлять следующие операции:

1. осуществлять прием и контроль первичной документации;
2. вести учет основных средств, товарно-материальных ценностей, затрат на производство, финансовых результатов и их распределения, расчет заработной платы;
3. заполнять формы отчетности;
4. составлять и защищать бухгалтерский баланс.

Внедрение 1С позволит сократить одного кладовщика при условии объединения складов, всю работу по ведению учёта остатков будет выполнять зав складом. Внедрение 1С позволит сократить время на запись прихода продукции, выписывание ТН и ТТН, перемещение продукции между складами. Видеть реальные остатки товаров на товарных стеллажах.

Штрихкодирование.

Штрихкодирование используется во многих областях деятельности компании: на складе (при приемке, инвентаризации и отпуске товара), в магазине (для реализации товаров конечному покупателю), а также в документообороте (для более быстрого поиска электронных документов в системе).

Как же работает штрихкодирование. Каждой товарной категории (документу) присваивается свой штрих код, сканируя который можно найти данный товар (документ) в системе. Быстрый поиск товара, документа и является главной целью штрихкодирования. К тому же, это исключает возможность ошибки: отсканированный штрих-код явно укажет человеку, какой товар выбрать, тогда, как при ручном поиске может быть выбрана неподходящая позиция.

Существует достаточно много программ, позволяющих осуществлять штрихкодирование товаров и документов. Но безусловным лидером среди них на протяжении многих лет остаются программы 1С. Они поддерживают как штрихкодирование товаров, так и документов. Если вы решили внедрить у себя штрихкодирование товаров на складе и в магазине, то хорошо подойдет программа 1С:Управление торговлей. Сегодня именно она автоматизирует деятельность большинства торговых компаний. В программах 1С штрих-код присваивается напрямую в карточке товара (вкладка штрих-код в карточке товара в справочнике «Номенклатура»). Штрих коды также можно распечатать с помощью обработки «Печать этикеток».

Выбор и покупка оборудования является важным вопросом при внедрении штрихкодирования. Для считывания штрих кода необходимо приобрести сканер штрих кода или терминал сбора данных (поз-

воляет удаленно считывать штрих коды и накапливать их в своей памяти). Для печати штрих кодов существуют специальные принтеры этикеток. Они печатают штрих код на этикет ленте. Этикетки с напечатанным штрих кодом наклеиваются на товар [3].

Стоимость данного оборудования составляет 118,8 руб. за сканер штрих-кода и 401,76 руб. для чекового принтера.

В условиях большого количества товаров требуется максимальная автоматизация учета и стандартизация операций. И этому способствует внедрение штрихкодирования.

Штрихкодирование также нашло свое применение в автоматизации документооборота. Теперь, чтобы найти электронный экземпляр документа достаточно считать штрихкод с его бумажного оригинала. Это удобно, например, при выдаче фурнитуры для производства одежды, нет необходимости в изучении документации, достаточно просканировать штрих код и на экране отобразится месторасположение товара на складе и необходимое количество продукции, что значительно сокращает время обработки операций приемки и отпуска материальных ресурсов на складе. Реализовать штрихкодирование документов в 1С можно приобретя дополнительный модуль.

Таким образом изучив информацию о программном продукте 1С: Предприятие и штрихкодировании были рассчитаны показатели затрат при автоматизации склада и экономический эффект, полученный от внедрения данных систем, представленные в (таблице 1)

Таблица 1

Результаты расчета затрат при автоматизации склада

Показатель	Значение
Затраты на покупку 1С: Предприятие, тыс.руб	0,882
Затраты на обучение персонала, тыс.руб.	0,580
Затраты на покупку сканера штрих-кодов, тыс.руб.	0,119
Затраты на покупку чекового принтера, тыс.руб.	0,402
Суммарные затраты, тыс.руб.	1,983

В результате суммарные затраты составили 1,983 тыс.руб. Оценим экономический эффект после автоматизации склада. Результаты расчётов представлены в (таблице 2)

Таким образом после внедрения программного обеспечения 1С:Предприятие и штрихкодирования сокращается время на операции приемки и отпуска материальных ресурсов на складе, в результате чего учёт данных происходит своевременно, сокращается вероятность ошибок работника при заполнении документации. Так же за счёт сокращения кладовщика экономический эффект составит 6,9 тыс руб. В результате чего затраты на приобретение и обслуживание программного продукта и штрихкодирования окупятся через 6 месяцев после приобретения.

Таблица 2

Результаты расчета экономического эффекта после автоматизации склада

Показатель	До автоматизации	После автоматизации
Затраты времени работника, мин	235	150
Затраты на обслуживание склада, тыс.руб	3421,2	3414,3
Количество основных рабочих на складе	3	2

В результате проведенных анализов и расчётов совершенствования организации приемки, хранения и отпуска материальных ресурсов можно сделать следующие выводы:

Был изучен программный продукт 1С: Предприятие, позволяющий:

1. осуществлять прием и контроль первичной документации;
2. вести учет основных средств, товарно-материальных ценностей, затрат на производство, финансовых результатов и их распределения, расчет заработной платы;
3. заполнять формы отчетности;
4. составлять и защищать бухгалтерский баланс.

Данный вид оптимизации работы склада позволит не только сократить время, необходимое сотруднику склада для заполнения журнала складского учёта, но и улучшить инвентаризацию склада, в результате чего сотрудники будут знать точное количество продукции, которое должно находиться на складе на момент инвентаризации. Так же были рассчитаны затраты, необходимые для внедрения предложенного мероприятия. Суммарные затраты составили 1,983 тыс.руб. Рассчитан экономический эффект, в результате чего сократилось время работника на осуществление операции приемки и отпуска

продукции с 235 до 150 мин. А годовой экономический эффект составил 6,9 тыс.руб, в результате чего, затраты на приобретения данной программы и штрихкодирования окупятся через пол года после внедрения данного мероприятия.

### **БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК**

1. Стерлигова А.Н. Управление запасами широкой номенклатуры: с чего начать? // Логинфо. 2010. №12. с. 12-19.
2. Финансовый менеджмент: Учебное пособие / Под ред. проф. Е.И. Шохина. – М.: ИД ФБК ПРЕСС, 2008. 408 с.
3. Финансовый менеджмент: теория и практика: Учебник / Под ред. Е.С. Стояновой. – 5-е изд., перераб. и доп. – М.: Перспектива, 2008. 656 с.