DOI: 10.17117/ns.2015.01.098

Поступила (Received): 16.01.2015

<http://ucom.ru/doc/ns.2015.01.098.pdf>

info@tsu.tula.ru

Михед А.Д., Подлевских А.П., Липатова Ю.В. Автоматизированная система учета продаж на базе 1С:Предприятие

Mikhed A.D., Podlewski A.P., Lipatova Yu.V.
Automated accounting system sales the basis of 1C:Enterprise

В данной статье приводится динамика использования компьютерных программ для учета продаж на предприятии. С помощью программы «1С:Предприятие» разработаны документ «Приходная накладная», позволяющий фиксировать и отражать весь спектр движения товаров и материалов, отчет «Материалы», который предоставляет информацию о расходах, приходах, а так же остатках материалов и товаров

Ключевые слова: автоматизированная система учета, база данных, электронный отчет, 1С:Предприятие, электронный документооборот

This article explains the dynamics of the use of computer programs for the company. With the help of the program "1C:Enterprise" document "Receipt", allowing them to capture and reflect the full range of movement of goods and materials, the report "Materials" that provides information on expenditures, parishes, and balances of materials and goods

Key words: automated accounting system, database, electronic report, 1C:Enterprise electronic document management

Михед Антон Дмитриевич

Кандидат технических наук, доцент
Тульский университет
г. Тула, ул. Рязанская, 1

Mikhed Anton Dmitrievich

Candidate of Engineering Sciences, Associate Professor
Tula university
Tula, Ryazan st., 1

Подлевских Александр Павлович

Кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой
Московский технологический институт
г. Москва, Ленинский пр-т, 38 А

Podlewski Aleksandr Pavlovich

Candidate of Engineering Sciences, Associate Professor, Head of Department
Moscow technological institute
Moscow, Leninsky ave., 38 A

Липатова Юлия Вячеславовна

Старший преподаватель
Тульский университет
г. Тула, ул. Рязанская, 1

Lipatova Julia Vyacheslavovna

Senior lecturer
Tula university
Tula, Ryazan st., 1

Современные условия для бизнеса предъявляют высокие требования к организации управления на торговых предприятиях. Организационная структура управления в современных условиях является стратегическим фактором конкуренции. Рост объемов продаж обуславливает необходимость совершенствовать управленческую деятельность предприятия.

Для учета документации на предприятии в настоящее время используются различные компьютерные программы, которые работают с базами данных. Возрастающая динамика использования наблюдается у программных продуктов компании «1С», имеющих широкие возможности для ведения документооборота на предприятии (рисунок 1). Проведенный анализ программ [1, 3] показал, что компания «1С» является одним из известных ИТ-брендов в России.

Рис. 1. График использования компьютерных программ для учета продаж на отечественном рынке

Разработка системы учета в программе «1С:Предприятие» начинается с добавления справочников в конфигураторе. Для системы учета продаж необходимо добавление следующих основных справочников: Сотрудники, Клиенты, Склады и Номенклатура (рисунок 2) [4].

Рис. 2. Справочники, необходимые для работы в конфигурации «1С»

Рис. 3. Структурная схема документа «Приходная накладная»

Структурная схема документа, с именем «Приходная накладная», приводится на рисунке 3. В этом документе объектами входной информации являются справочники «Склад», «Номенклатура», а также числовые данные «Сумма», «Цена» и «Количество».

В справочнике «Номенклатура» содержится информация о товарах на предприятии. Справочник «Склад» содержит информацию о складах предприятия (например: основной или дополнительные склады), а справочник «Сотрудники» персональные данные о сотрудниках. Фиксация клиентов предприятия сохраняется в справочнике «Клиенты».

Цену за товар и его количество сотрудник предприятия вводит самостоятельно, а сумма автоматически рассчитывается как произведение цены и количества.

Для автоматизации вычисления суммы в модуле формы документа «Приходная накладная», являющимся местом хранения текстовых данных, был введен программный код, записанный с помощью языка «1С». Данный код составлен с использованием двух процедур:

- МатериалыКоличествоПриИзменении(Элемент);
- МатериалыЦенаПриИзменении(Элемент).

Листинг программного кода, записанного в модуле формы документа «Приходная накладная» показан на рисунке 4.

```

Процедура МатериалыКоличествоПриИзменении(Элемент)
СтрокаТабличнойЧасти = ЭлементыФормы.Материалы.Текущие Дан-
ные;
СтрокаТабличнойЧасти.Сумма = СтрокаТабличнойЧасти.Количество
* СтрокаТабличнойЧасти.Цена;
Конец процедуры
Процедура МатериалыЦенаПриИзменении(Элемент)
СтрокаТабличнойЧасти = ЭлементыФормы.Материалы.Текущие Дан-
ные;
СтрокаТабличнойЧасти.Сумма = СтрокаТабличнойЧасти.Количество
* СтрокаТабличнойЧасти.Цена;
Конец процедуры
    
```

Рис. 4. Листинг программного кода, вычисляющий «Сумму»

Алгоритм программы, вычисляющей «Сумму» будет иметь вид, представленный на рисунке 5.

Похожее заполнение поля «Сумма» может быть использовано в разных документах (товарный чек, оказание услуг и т.п.). Для автоматизации расчета «Суммы» в новых документах необходимо добавить в модуль процедуры данного документа аналогичный программный код.

В конфигурацию «1С» был добавлен регистр сведений «Цены», предназначенный для хранения актуальных цен на товары. Для сбора информации документа «Приходная накладная», добавлен регистр накопления «Продажи».

Отчет в 1С:Предприятие подразумевает получение необходимых данных, которые группируются и отсортировываются определенным способом. Компонировка данных в «1С» – это мощный механизм, позволяющий выполнять нужные

действия – получения необходимых данных, а так же представления этих данных в удобном для пользователя виде.

Рис. 5. Алгоритм расчета суммы

Результат сформированного отчета «Материалы» в «1С» показан на рисунке 6. Отчет «Материалы» представлен с помощью таблицы и отражает остатки, приход, а так же расход материалов с указанием склада, с которого осуществлялась его движение.

Склад	Материал	Количество начальный остаток	Количество приход	Количество расход	Количество конечный остаток
Основной	Строчный трансформатор Samsung		10		10
Основной	Строчный трансформатор GoldStar		10		10
Основной	Транзистор Philips 2N2369		10	1	9
Основной	Шланг резиновый		5		5
Основной	Кабель электрический		5		5

Рис. 6. Вид отчета при работе в режиме 1С:Предприятие

Таким образом, автоматизировать систему продаж в организации можно с помощью объектов конфигуратора: справочник, документ, регистр, отчет. Формировать информационную базу данных на предприятии с небольшим числом рабочих мест, наиболее целесообразно с помощью платформы «1С:Предприятие», что снизит финансовые затраты на покупку готовых конфигураций («1С:Зарплата и кадры», «1С:Торговля и склад», «1С:Бухгалтерия» и др.). Если в организации уже имеется конфигурация «1С», то она также может быть доработана и дополнена объектами, позволяющими формировать отчет «Материалы» [2].

Список используемых источников:

1. 1С:Предприятие 8. Цены и порядок поставки.

URL: <http://v8.1c.ru/price>

2. Ивлиев М.К., Порошина Л.А. Автоматизация оперативного и бухгалтерского учета товаров. М.: МУПК, 2013. 183 с.

3. Программы для электронного учета.

URL: <http://soft.mydiv.net/win/collections/show-Programmy-dlya-biznesa.html>

4. Радченко М.Г. 1С:Предприятие 8.2. Практическое пособие разработчика. М.: 1С-Публишинг, 2014. 874 с.

References:

1. 1С:Enterprise 8. The prices and terms of delivery.

URL: <http://v8.1c.ru/price>

2. Ivliev M.K., Poroshina A.L. Automation of operational and accounting products. M.: IASC, 2013. 183 с.

3. Program for electronic records.

URL: <http://soft.mydiv.net/win/collections/show-Programmy-dlya-biznesa.html>

4. Radchenko M.G. 1С:Enterprise 8.2. M.: 1S-publishing, 2014. 874 p.

© 2015, Михед А.Д., Подлевских А.П., Липатова Ю.В.
Автоматизированная система учета продаж на
базе 1С:Предприятие

© 2015, Mikhed A.D., Podlewski A.P., Lipatova Yu.V.
Automated accounting system sales the basis of
1С:Enterprise