

ЛЮБЫЕ ЗАДАЧИ ПО ПЛЕЧУ



Алексей Соловьев, инженер-программист ООО «Тандем-Софт».

Если вы не используете современные информационные технологии, вы рискуете потерять свои позиции на рынке, особенно на рынке производства и реализации продовольственных товаров, где кроме высокого уровня производства требуется соблюдение сроков хранения и реализации продукции.

ООО «Тандем» работает на рынке высоких технологий уже более десяти лет. Одним из последних достижений предприятия стала автоматизация учета на ОАО «Птицефабрика Зеленецкая».

Руководство птицефабрики прекрасно понимало необходимость внедрения новой технологии и в 2007 году на нескольких участках производства установило новые упаковочные машины, которые маркировали товар штрих-кодом. Тогда же была начата работа по проектированию системы автоматизации учета продукции от производства до реализации на основе штрихового кодирования. К концу 2008 года основная часть работ по автоматизации магазинов розничной сети и учета на производстве была выполнена. Была также внедрена система партионного учета (по дате производства) движения товаров внутри предприятия с целью контроля сроков его хранения и реализации.

Единицей учета продукции на производстве, перемещения между

складами до отпуска в розничную сеть и даже на момент прихода товара в магазин является коробка. Упаковочная машина наносит этикетки с весовым штрих-кодом на заданное конкретное количество упаковок, укладываемых в коробку, например 20, далее формирует 21-ю этикетку с штрих-кодом, содержащим уже общую массу, уложенных в коробку упаковок. Следовательно, для целей учета и контроля сроков хранения продукции информация о дате производства необходима только на коробке. Чтобы не усложнять требования к оборудованию, было принято решение маркировать каждую коробку еще одним штрих-кодом EAN-13, содержащим дату производства, а для учетной системы являющимся кодом партии.

В качестве учетной системы птицефабрика использует конфигурацию «1С: Предприятие 7.7. «Универсал» разработки ЦНТУиК г. Вологда. В ней были сделаны доработки, касающиеся работы с штрих-кодовым оборудованием, и введен партионный учет. Техническая реализация данной схемы потребовала применения следующего дополнительного оборудования: принтера штрих-кодовых этикеток для печати кода партии, пистолета для нанесения этикеток на коробку, терминалов сбора данных (ТСД) для считывания данных с коробок и ввода информации в товароучетную программу. Кроме того, на участках, где автоматическая маркировка продукции весовым штрих-кодом отсутствовала, например участок производства колбас, были установлены комплексы штрих-кодирования по схеме весы-принтер.

Появились новые операции при производстве и перемещении продукции:

— в цехе: маркировка коробок кодом партии, считывание в ТСД данных о произведенном товаре, ввод данных в компьютер и формирование приходной накладной;

— при поступлении продукции на склад цеха (главный, оптовый склад): считывание данных в ТСД, ввод данных в компьютер и создание накладной на перемещение товара;

— при отгрузке продукции на другой склад или в розничную сеть: считывание данных в ТСД, ввод данных в компьютер и создание накладной на реализацию или перемещение товара.

Все это позволило в программе видеть реальные данные о произведенном товаре находящемся в цехе, на конкретном складе и товаре, отпущенном в розничную сеть, анализировать остатки товаров в разрезе даты производства, а также оперативно обнаруживать его пропажу.

Птицефабрика «Зеленецкая» реализует продукцию через оптовые базы и магазины своей розничной сети, сейчас их 15. В настоящее

время задача по автоматизации магазина не представляет сложности, для этого существует большой выбор как программного обеспечения, так и оборудования, типовая структура системы предполагает наличие учетной программы магазина на отдельном компьютере (рабочее место товароведа) и компьютеризированное рабочее место кассира, т.н. POS-система. Однако применение такой схемы не годилось, т.к. в большинстве магазинов отсутствовали подсобные помещения для установки компьютера с учетной программой, и даже пространство на рабочем месте кассира было ограниченным, поэтому необходимый функционал решено было реализовать на одном POS-компьютере Posiflex ForPOST 2212, повышенной надежности, установив на него программу «1С: Парус-Магазин 2 ред. 2.5», которая имеет интерфейсы и товароведа и кассира и позволяет обмениваться данными с учетными системами на основе «1С: Предприятие 7.7.», в частности с конфигурацией «Универсал», а также управлять фасовочными весами и дополнительными рабочими местами кассира. В ряде магазинов в качестве таких дополнительных касс были установлены POS-системы «Штрих-miniPOS».

Поскольку приходование новой партии товара останавливает торговлю, эту операцию сделали максимально короткой, благодаря тому, что вначале информация о товаре сканируется в ТСД, затем из ТСД считывается в компьютер, далее печатается на обычном принтере накладная на приход товара в магазин, экзем-

пляр которой отдается экспедитору для отчета. От момента подключения ТСД к компьютеру для считывания данных до распечатки приходной накладной проходит около 3 минут. Обмен данными с учетной системой предприятия «Универсал», прием номенклатуры с кодами и ценами, реализуется по электронным каналам связи, можно использовать флэш-карту.

При помощи автоматизации достигнуты главные цели:

- на производстве исчезли потери от списания просроченной к реализации продукции;
- стало невозможным хищение продукции при ее перемещениях внутри предприятия;
- увеличилась пропускная способность торговых точек.

Разработка проекта системы автоматизации птицефабрики «Зеленецкая», начиная с технического задания, и его реализация проводилась специалистами отдела АСУ птицефабрики ООО «Тандем» и ООО «Тандем-Софт», г. Сыктывкар, которые после ввода системы в эксплуатацию взяли на себя обслуживание штрих-кодированного оборудования, контрольно-кассовой техники, POS-систем.

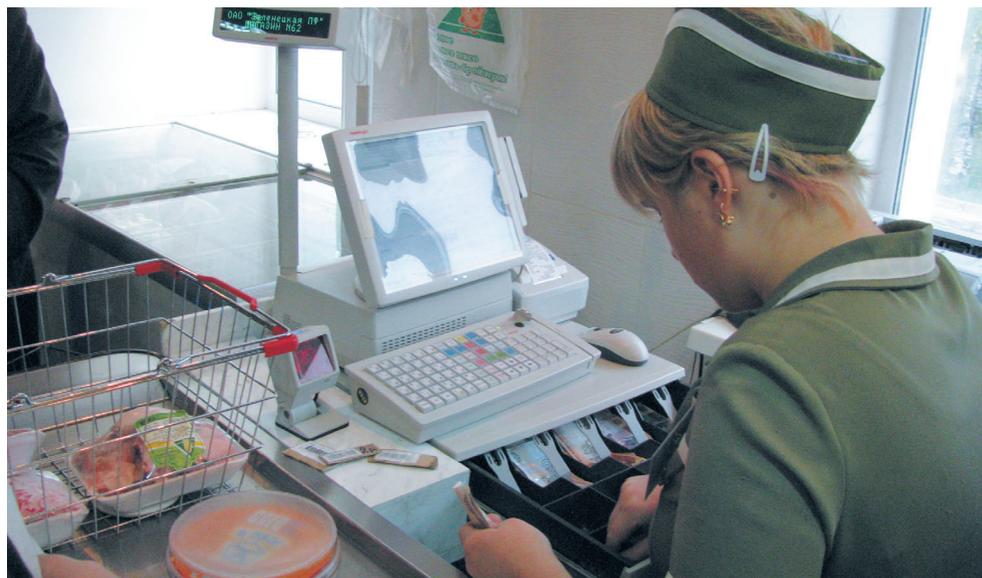
ООО «ТАНДЕМ»
г. Сыктывкар,
ул.Первомайская, д.9,
тел. (8212) 44-01-39
E-mail: tandemrk@online.ru,
www.tandemrk.ru



Маркировка коробок кодом партии.



Считывание информации в ТСД.



На правах рекламы.

Рабочее место кассира в магазине.



Готовая продукция на складе.