



ООО «Систематика»
194100, г. Санкт-Петербург, Б. Сампсониевский пр., д. 66А
тел./факс. +7 (812) 380-0305

**Система автоматизации работы склада
алкогольной продукции
(концепция системы)**

март 2006 г.

Описание системы

Задачи системы

В настоящее время требования законодательства по торговле алкоголем таковы, что при любой сделке по продаже алкогольной продукции, имеющей акцизные марки, в сопроводительных документах необходимо указывать полный перечень номеров акцизных марок каждой единицы продаваемого алкоголя. Подобное требование законодательства существенно усложняет процесс торговли крупных оптовых складов, вызывая задержки в поставках, простой оборудования и неизбежные ошибки в оформлении сопроводительных документов. При каждой операции по перемещению ящиков с алкоголем, формировании заказов для других складов и магазинов приходится открывать упаковку и вручную проводить идентификацию каждой бутылки. И таких «инвентаризаций» может потребоваться больше десятка. А любая задержка товара на складе влечет за собой неизбежные убытки. Работа склада тем прибыльнее, чем она оперативнее.

Предлагаемая система является эффективным инструментом автоматизации и избавления от ошибок процесса оформления документов при торговле алкоголем. Теперь операцию по считыванию акцизных марок нужно произвести лишь однажды. В дальнейшем номера марок всех бутылок в ящике будут храниться в памяти специальной метки, наклеенной на ящик.

Принцип работы системы

При поступлении ящика с алкоголем на склад производится первичная регистрация акцизных марок каждой бутылки. Для этого ящик открывается, с помощью ручного считывателя штрих кодов последовательно считываются данные акцизных марок и номера этих марок заносятся на специальную радиоэлектронную метку. После этого, ящик запаковывается, и на него наклеивается эта метка.

Теперь полный список номеров всех акцизных марок ящика хранится в метке и его можно получить при помощи считывателя RFID, нажав буквально одну кнопку. Эта информация не потеряется и не перепутается при переформировании паллеты. Она будет сопровождать ящик на всем пути его движения к потребителю.

Без каких-либо доработок система также позволит компаниям контролировать деятельность своих дилеров. Метка на ящике с алкоголем – гарантия того, что дистрибьютор продает именно Ваш товар, а не подделку.

Состав системы

Система включает в себя три основных составляющих:

- 1) RFID метка, закрепляемая на ящике с памятью, в которую заносятся номера акцизных марок;
- 2) Настольные считыватели, размещенные на рабочих местах сотрудников, ответственных за первичный прием товара на склад;
- 3) Переносные считыватели для автономного контроля подбора заказанного товара и контроля продажи контрафактной алкогольной продукции дистрибьюторами.
- 4) Пакет программ интеграции RFID компонент системы в управляющую программу (1С-Предприятие, 1С-Склад).

Метки:

В память метки, наклеиваемой на коробку с алкогольной продукцией, записывается полный набор номеров акцизных марок содержимого коробки. Кроме того, в метку можно записать дополнительную информацию о времени поступления товара на склад, производителе и т.п.

Ошибочное прочтение метки исключено. Информация хранится в цифровом виде. Метка может располагаться внутри коробки, что уменьшает риск ее повреждения и не ведет к потере качества чтения. Картон для чтения метки не помеха. Вся информация с метки может быть считана за доли секунды и передана в управляющую программу (например 1С) для выписки сопроводительных документов. Готовая накладная появится через несколько секунд.

Метку можно запрограммировать таким образом, что записать в нее номера марок можно будет лишь один раз, что исключит возможность ее повторного использования.

Считыватели:

Настольные считыватели предназначены для записи данных в метки на этапе первичного приема товара на склад.

Переносные считыватели предназначены для операций по оформлению документов на перемещение/отгрузку товара и выездных проверок подлинности товара у дистрибьюторов. Также с их помощью можно быстро проверить соответствие отгружаемого товара заказанному.

Программное обеспечение:

Для того, чтобы система была максимально эффективна, она должна быть не просто разработана индивидуально, но и базироваться на используемом в компании программном обеспечении. Для этого компания «Систематика» уже осуществила интеграцию с RFID популярных программ складского учета и управления предприятием, таких, как Microsoft Navision/Ахарта, 1С-Адресный склад, 1С-VIP склад, а также 1С-Предприятие

Преимущества системы

- **Ускорение и уменьшение количества ошибок при операциях оформления документов.** Считывание метки одного ящика займет пару секунд десятка ящиков – меньше минуты. И никакие данные не нужно вводить вручную. Процесс оформления документов происходит практически автоматически.
- **Снижение количества операций.** Теперь не нужно при каждом перемещении товара вскрывать его упаковку. Метка расскажет все о содержимом ящика. Это снижает не только время, затрачиваемое на обработку каждой единицы товара, но и уменьшает вероятность боя, вызванного повреждением упаковки.
- **Контроль наличия контрафактной продукции у дистрибьютора.** Ситуация, когда дистрибьютор продает под видом подлинного алкоголя контрафактный, практически исключена. В любой момент при помощи переносного считывателя можно проверить наличие меток на коробках.
- **Простота в использовании и совместимость.** Все модули системы совместимы с MS Windows. Время на освоение системы сотрудниками – минимально. Поддерживаются все основные учетные программы. Если ваша система учета уникальна – мы сможем разработать программное обеспечение сопряжения таким образом, что Вам не придется менять привычный программный интерфейс и тратить время на перенос накопленной информации в новую систему учета.
- **Легкая расширяемость системы.** При минимальных доработках программного и аппаратного обеспечения данная система не только ускорит оформление документов, но и позволит в режиме реального времени отслеживать поставки клиентам, контролировать их состав, собирать статистическую информацию для оптимизации складских процессов и т.д.

Контакты

Ведущий менеджер - Боечко Иван Алексеевич
boenko@systematic.ru