



ТОВАРОПРОИЗВОДИТЕЛИ И АЗЕРБАЙДЖАНА ВЫБИРАЮТ ШТРИХОВОЙ КОД

КОЛИЧЕСТВО ПРЕДПРИЯТИЙ СО ШТРИХКОДАМИ ПРЕВЫСИЛО 600

За последние два месяца еще 17 местных товаропроизводителей получили коды на свою продукцию. Среди них малые предприятия: «Kotilifo», «Mini-Tekst», «Qala», «Naroli», «Z+», «Halal Qida» и др. К концу этого года общее число предприятий, использующих штрихкодированную маркировку своей продукции, может превысить цифру 600.

ВСЕЙ ПРОДУКЦИИ ПРЕДПРИЯТИЯ — ШТРИХОВЫЕ КОДЫ

На днях право пользования штриховыми кодами получило предприятие «Z+» из Гянджи. Специалисты этого предприятия, применив требования автоматической идентификации, оформили получение 351 кода на всю номенклатуру своей продукции: чулки, носки, колготки и т.д. Такой грамотный подход без сомнения устранит возможность каких-либо проблем в будущем при поступлении продукции в торговую сеть.

ПРЕЗЕНТАЦИЯ НА ЗАВОДЕ «STAR» В ГОРОДЕ ШАМАХА

В конце октября 2008 года обществом GS1 Azerbaijan была организована выездная презентация в городе Шамаха на заводе «Спандонинной аппаратуры». На презентации были приглашены руководители участков и цехов, ведущие специалисты завода. Тема презентации — практические вопросы использования штриховых кодов для процесса сборки телевизионной и другой аппаратуры бытового назначения. С большим интересом собравшиеся прослушали выступления специалистов GS1 Azerbaijan, подробно рассказавших с использованием видеоматериала о технологии автоматической идентификации.

По итогам ознакомления с организацией технологического процесса в цехах завода специалистами GS1 Azerbaijan были выданы рекомендации по использованию штриховых кодов.

СТУДЕНЧЕСКАЯ ПРАКТИКА В ОФИСЕ GS1 AZERBAIJAN

В офисе GS1 Azerbaijan прошла очередная практика студентов факультета автоматизации производственных процессов Государственной нефтяной академии. Группы студентов вместе с преподавателем Ш.Имановым ознакомились с теорией и практикой существующих технологий автоматической идентификации. Перед студентами выступили специалисты GS1 Azerbaijan с информацией об использовании штриховых кодов в различных отраслях экономики. Студенты ознакомились с оборудованием штрихкодирования, вставкой продукции местных компаний, а также с образцами продукции, с фальшивыми штриховыми кодами.



НАША СПРАВКА

GS1 (до 2004 года — EAN International) — это добровольная некоммерческая неправительственная международная ассоциация, состоящая из национальных организаций, представляющих систему GS1 в 108 странах мира. GS1 — это ведущая международная организация, занимающаяся разработкой и внедрением глобальных стандартов и решений, направленных на повышение эффективности и прозрачности цепей поставок во всех отраслях в мировом масштабе. Система стандартов GS1 является самой широко используемой

системой стандартов для цепей поставок в мире. В настоящее время более миллиона компаний в 133 странах мира используют стандарты GS1 в повседневной практике. Ежедневно осуществляется свыше 5 миллиардов сканирований кодов GS1. Национальные организации товарной нумерации GS1 уполномочены использовать систему GS1 в качестве официальных представителей GS1 в данной стране или группе стран. В каждой стране может существовать только одна национальная организация-представитель GS1.



Вафа АЛИЕВ, генеральный директор общества GS1 Azerbaijan

СТАНДАРТЫ ЭЛЕКТРОННОЙ ЛОГИСТИКИ

Современная эпоха электронной логистики началась в 70-х годах прошлого века вместе с внедрением в торговле штриховых кодов. По аналогии с традиционной логистикой под электронной логистикой понимается управление и оптимизация электронных информационных потоков, возникающих в цепях поставок. Ключевым камнем электронной логистики является международный стандарт, который используется более чем в 100 странах мира. Соблюдение стандартов позволяет торговым партнерам из разных стран (или в одной стране) обмениваться информацией посредством простых, быстрых и точных транзакций. Непротиворечивость, полнота и достоверность электронных данных обеспечивается взаимосвязанными стандартами идентификации данных.

- коды товарной нумерации (штрихкодирование);
- электронный обмен данными (EDI, Electronic Data Interchange);
- глобальная сеть синхронизации данных (GDSN, Global Data Synchronization Network);
- электронный код продукции (EPC, Electronic Product Code).

Первые два направления в электронной логистике существуют давно и сегодня они являются основой оптимизации информационных потоков в цепях поставок. В Азербайджане успешно развиваются пока только первые направления — технология штрихкодирования.

Преимуществом этой технологии является то, что автоматическая идентификация товарных позиций, имущества, логистических единиц и объектов. Вероятность ошибки при считывании единиц в штриховом коде сканером практически равна нулю. Практика показывает, что на продажу единицы товара без применения сканера продавец тратит по меньшей мере 10-20 секунд. В то же время штриховой код позволяет это сделать за 2-3 секунды. Учитывая объемы товаров, реализуемых ежедневно, можно говорить о реальной экономии рабочего времени, а следовательно, и снижении себестоимости продукции на этапе ее реализации. Помимо общепринятых стандартов для автоматической идентификации, система GS1 предлагает также практику применения электронного обмена данными с использованием стандартов EANCOM и XML.

Электронная система обмена данными с помощью идентификационных номеров (номер штрихового кода) широко применяется поставщиками супермаркетов. Такие документы, как, к примеру, счет-фактура, заказ на поставку или сведения о товарной номенклатуре и др., пересылаются в электронном виде. При этом главное — не просто получить электронное изображение документов, но и сами данные. Именно для этого и разработаны стандартизированные электронные уведомления, то есть речь идет о стандартизированной структурированной информации (цена, реквизиты и пр.). Иными словами, независимо от программного обеспечения и оборудования получателя и отправителя, изначально можно идентифицировать, кому и от кого отправлено данное уведомление. Фактически речь идет об эффективном инструменте для передачи информации из одной компьютерной системы в другую, даже в условиях их несовместимости. Использование стандартных электронных уведомлений исключает наличие каких-либо ошибок при отработке документа, что, безусловно, способствует повышению качества деловых отношений.



Следующий элемент системы GS1 — глобальная сеть синхронизации данных. Эта сеть представляет собой своего рода информационную среду, позволяющую всем торговым партнерам одновременно иметь целостные данные о товаре. Важность этой сети для делового коммерческого сотрудничества в том, что фактически она является гарантией качественного информационного обмена между партнерами (соответствие передаваемых данных общепринятым бизнес-правилам, исключение дублирования используемой информации и т.д.).

Наконец, еще одной составляющей системы GS1 является технология отслеживания и контроля товарных потоков в реальном времени, основанная на признанных деловым сообществом стандартах радиочастотной идентификации.

Продукт, снабженный радиочастотной меткой, который может передавать записанные в его памяти данные с помощью радиоволн и уникальным электронным кодом (EPC), становится доступным в любое время для идентификации.

Как пример можно отметить, что идентификация является важным звеном обеспечения безопасности в области здравоохранения, так как использование глобальных стандартов дает возможность предотвратить медицинские ошибки, применение контрафактных медицинских препаратов и оборудования, а также в реальном времени отслеживать движение соответствующей продукции по цепи поставок.

ЗЛОБОДНЕВНЫЕ ПРОЕКТЫ

УЧЕТ ВВОЗИМЫХ АВТОМОБИЛЕЙ НА ТАМОЖНЕ



Основной задачей предпринимательской деятельности является реализация возможностей штрихового кодирования при проведении таможенного контроля за транспортными средствами, зарегистрированными в иностранных государствах и временно ввозимыми юридическими или физическими лицами через таможню для пользования на территории Азербайджана. Предложенное решение данной задачи базируется на технологии двумерного штрихового кодирования сведений, содержащихся в удостоверении ввоза транспортного средства и вводимых данных в специальную автоматизированную программу. Результатом будет повышение эффективности и достоверности автоматизированных процессов таможенного оформления и контроля транспортных средств при одновременном снижении трудозатрат и негативного влияния «человеческого фактора».

ШТРИХОВОЙ КОД И ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО

Для решения проблем охраны леса, редких пород деревьев, учета и вырубленной древесины можно использовать технологию автоматической идентификации. В основу таких решений положены методы маркировки деревьев и бревен пластиковыми бирками со штриховыми кодами с последующим их считыванием мобильными терминалами. Техническое оснащение может быть таким:

Мобильный терминал Mipac 4x	Маркировочный молоток	Маркировочное бревно	Пластиковая бирка

Внедрение технологий ИИ в Здравоохранение:

- Снижение количества ошибок
- Увеличение производительности и снижение затрат
- Увеличение сроков сохранности информации, повышение квалификации персонала
- Улучшение сервиса и здравоохранения



ЗАРУБЕЖНАЯ ПРАКТИКА

ШТРИХОВАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПОЧТОВЫХ ПЛОМБ

В России началось внедрение пластиковых индикаторных почтовых пломб со штриховой идентификацией. Контейнеры, полимерные многооборотные ящики и мешки с почтовыми отправлениями будут пломбироваться пластиковыми пломбами, на флажки которых нанесены уникальные штрихкод, соответствующий номеру пломбы. Это позволит автоматизировать процесс занесения номера пломбы в накладную, упростит и ускорит оформление документации, а также позволит избежать ошибок, связанных с «человеческим фактором». Штриховое кодирование дает дополнительную возможность усиления контроля за прохождением почты на всех этапах ее обработки и перевозки. При сканировании штрихкода соответствующий номер пломбы автоматически заносится в компьютер, а то время как до этого его набирали вручную. Это позволило улучшить условия труда операторов и сократить время обработки почтовых отправлений.

ЭЛЕКТРОННАЯ СИСТЕМА УЧЕТА ВЫРУБКИ ЛЕСА

Новую электронную систему складского учета экспортного леса разработали таможенники, представители правоохранительных органов и власти одной из областей России. Она позволяет более эффективно отслеживать заготовку, вывоз и продажу древесины. На каждое рубленое дерево или заготовленное бревно прикрепляется пластиковая бирка со штрихкодом. После такой маркировки информация о качестве, сорте древесины и объеме груза поступает в центральную базу данных. Таким способом каждое бревно с помощью считывающего устройства можно отследить от его заготовки до вывоза за рубеж. Главное, система позволяет уменьшить несанкционированную вырубку леса и правильно взимать таможенные сборы.

ШТРИХОВОЙ КОД В МОБИЛЬНИКЕ

Интересен японский опыт: интеграция в рекламные объявления штриховых кодов. Ведь современные телефоны практически все без исключения оборудованы фотокамерами. В рекламном объявлении размещается двумерный штрихкод, который можно сфотографировать встроенной камерой, а дальше загруженная в телефон программа автоматически преобразует штрихкод в адрес мобильного сайта и открывает для пользователя более подробную информацию на экране его телефона. Через двумерные штрихкоды можно не просто получить адреса мобильных сайтов, но и реализовать более «прямые» сценарии взаимодействия. К примеру, в японских McDonald's можно получить информацию о составе продукта, сфотографировав телефоном код на гамбургере.



ЛИШЕНЫ ПРАВА ПОЛЬЗОВАНИЯ ТОВАРНЫМИ ШТРИХОВЫМИ КОДАМИ:

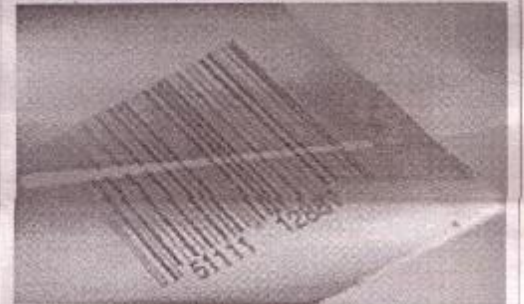
Юридические лица	47600043 «RDR»	47600089 «Sahil»	47600195 «Vita»
47600176 «A.M.A.Y.»	47600330 «Azeri»	47600171 «Kaspi Azerbaijan Boliq»	47600454 Аббасов Р.М.
47600131 «Antim»	47600188 «Kenez Kazbegi»	47600470 «Lider+Dashkesan»	47600389 Аббасов М.Б.
47600390 «Azeri»	47600167 «Lyuks»	47600188 «Kenez Kazbegi»	47600379 Абдуллаев Т.М.
47600171 «Kaspi Azerbaijan Boliq»	47600083 «Mini Pak»	47600451 «Mucadir Genler»	47600471 Багиров С.Р.
47600470 «Lider+Dashkesan»	47600084 «Cefir»	47600453 Салманов Д.И.	47600189 Гайралиевы С.Р.

Будьте внимательны, покупая продукцию с такими номерами штрихкодов!

КОНСУЛЬТАЦИЯ СПЕЦИАЛИСТА

КАК СЧИТЫВАЕТСЯ ШТРИХОВОЙ КОД НА ТОВАРЕ?

Международный код товара EAN-13 изображен в виде штрихов (темные линии) и пробелов (светлые полосы). Считывающее устройство (сканер) представляет собой электронный прибор, имеющий источник луча и приемник отраженного сигнала. Луч (красного цвета) направляется на штрихкод, пересекая все линии, а отраженный сигнал принимается приемником. По специальному алгоритму из штриха и пробелов восстанавливается закодированное значение номера товара — тринадцать цифр. Последние цифра — это контрольный разряд, который вычисляется из предыдущих двенадцати и служит для проверки правильности считывания. Сканер рассчитывает контрольное число и сравнивает его с значением тринадцатого разряда. Если результаты совпали, то все цифры считаны правильно. Подается звуковой сигнал и информация передается в компьютер (контрольно-кассовую машину).



Очень важно, чтобы изображение штрихового кода было выполнено качественно. Штрихи должны быть такой высоты, чтобы луч сканера мог пересечь их все с первой попытки.

ЭТО ПОЛЕЗНО ЗНАТЬ

- Штриховой код служит свидетельством не страны изготовления товара, а страны, в которой зарегистрирована компания. (Компания может быть зарегистрирована во Франции, а товар производится в Китае — первая три цифры будут соответствовать коду Франции).
- Товары одной и той же компании, но различия по массе, цвету, форме, сорту или другим потребительским свойствам, должны иметь разные штрихкодированные номера.
- В магазинах номер штрихкода показывает наименование товара и присвоенную ему цену, следовательно, товары с различной стоимостью должны иметь разные штрихкоды.
- Штрихкод на единичной и групповой упаковке должен различаться.
- Изменение размеров штрихкода должно происходить с четким соблюдением пропорций.
- Изменение штрихкода по высоте крайне нежелательно. Во всяком случае, оно не должно превышать 30%, иначе сканер не сможет распознать зашифрованную информацию.
- При печати штрихкода важной особенностью является его цвет и контрастность. Считывание кода осуществляется лазером, потому что от степени яркости головок зависит скорость и четкость работы сканера. Максимальная контрастность существует при чередовании черных и белых полос.
- Нежелательно печатать штрихкод на неровной поверхности.



Адрес GS1 Azerbaijan: Баку, ул. Хагани, 42.
Телефоны: 498-74-05, 498-10-58.
e-mail: ean@gs1az.org www.gs1az.org

Подготовили Сахават ГАПАЕВ и пресс-группа GS1 Azerbaijan.