

В.И. ДРАВИЦА
директор Государственного предприятия «Центр систем
идентификации» НАН Беларуси, Председатель правления Ассоциации
автоматической идентификации GS1 Belarus

СИНХРОНИЗАЦИЯ ДАННЫХ В БИЗНЕС-ПРОЦЕССАХ И ЭЛЕКТРОННОЙ ТОРГОВЛИ

В рамках Государственной программы информатизации Республики Беларусь на 2002-2005гг. и на перспективу до 2010 года «Электронная Беларусь» реализован ряд проектов, направленных на предоставление электронных услуг, отдельных функций электронного Правительства, систем обеспечивающих процедуры электронного бизнеса.

При этом проекты в области создания новых средств и технологий автоматизации в реальном секторе экономики были в первую очередь ориентированы на создание информационных ресурсов по производимой в республике продукции и ее продвижении, как на внутренний, так и внешние рынки с учетом международных рекомендаций, стандартов и методик.

Разработанные в рамках Программы решения прошли апробацию, как на республиканском уровне, так и рассмотрены на международных конференциях и заседаниях, форумах профильных организаций (CEFACT ООН, GS1) и, по нашему мнению, могут быть использованы для решения комплекса задач в рамках создания систем внешней и взаимной торговли на уровне стран Таможенного союза и СНГ.

Международными организациями, которые формируют подходы рекомендаций, стандартов в сфере электронной торговли являются профильные структуры ООН (CEFACT, UNCTAD), Всемирная таможенная организация, ВТО, Международная организация по стандартизации, Международная организация по автоматической идентификации GS1 и другие. С учетом этого, основными подходами, которые были использованы при разработке в республике систем ведения электронной торговли являлись:

- использование принципа «одного окна» (Single Window) для регистрации товаров и их однозначного описания;
- автоматическая идентификация товаров по всей цепи жизненного цикла (переработка – производство – поставка – продажа - утилизация);
- классификация продукции, гармонизированная с международными системами;
- использование стандартов электронного обмена данными (EDI);
- применение современных информационно-коммуникационных технологий (ICT) и Internet-технологий (UML/XML).

В целях развития в Беларуси электронной коммерции, внедрения международных форматов обмена данными между деловыми партнерами (в том числе зарубежными), оказания IT-поддержки отечественным производителям в организации экспорта товаров в соответствии с утвержденным Правительством планом в 2010 году завершена разработка Межведомственной системы "Банк электронных паспортов товаров" (EPASS). Систем EPASS – это упорядоченная среда (информационная шина) для взаимодействия коммерческих партнеров, главным образом для тех, кто работает с товарами: производит, складирует, поставяет, перевозит, распределяет и продает (оптом и в розницу).

Система EPASS определяет соответствующие международным стандартам:

- форматы описания субъектов (коммерческих партнеров) и объектов (товаров, услуг);
- порядок взаимодействия партнеров;
- форматы сообщений между партнерами.

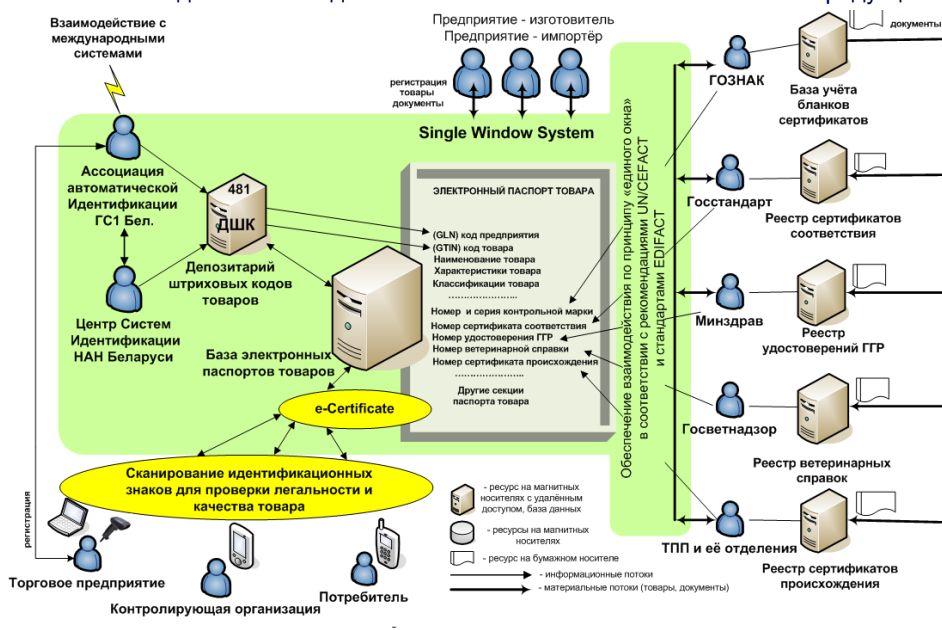
Система EPASS базируется на подходах, рекомендуемых ООН при осуществлении электронного обмена в торговле, транспорте и торговле (UN/CEFACT), а также на стандартах и спецификациях международных организаций по стандартизации - ISO и автоматической идентификации - GS1 (Global Standards), которые используются в 150 странах и обеспечивают организацию более 90% мирового товарооборота. В системе реализованы следующие подходы:

- товар имеет уникальный код, однозначно определяющий его в мировом экономическом пространстве и, следовательно, во всех информационных системах, в которых ведется его автоматизированный учет;
- полное описание товара, оформленное в соответствии с требованиями международных стандартов, доступно в реальном режиме времени для информационных систем всех участников товаропроводящих сетей в целях выполнения условий по подтверждению состава, качества и безопасности продукции в ходе операций производственного цикла, погрузки/разгрузки, транспортирования, складирования, хранения, розничной продажи, послепродажного обслуживания;
- товары классифицированы в соответствии с общепринятыми международными требованиями и национальными стандартами;
- в ходе электронной торговли операции по обмену данными (Electronic Data Interchange, EDI) должны выполняются между участниками в форматах, определенных международными требованиями и стандартами (EDIFACT, ebXML, eCOM).

Структура системы EPASS приведена на следующей схеме.

Проектные решения EPASS были рассмотрены и одобрены на заседании Межведомственного координационного совета при Совете Министров Республики Беларусь по взаимодействию государственных органов, осуществляющих контроль за безопасностью использования продовольственного сырья и продуктов питания; региональном подготовительном собрании стран СНГ к Всемирной конференции по развитию электросвязи; 15 и 17 сессиях Комитета ООН по упрощению торговых процедур и электронному бизнесу Европейской экономической комиссии - UN/CEFACT (Женева, ноябрь, 2009г., сентябрь 2010г.).

Механизм «единого окна» для обеспечения качества и безопасности продукции



Структура системы EPASS

В настоящее время проектные работы по созданию системы EPASS завершены и проходят опытно-промышленную стадию внедрения:

- Создан национальный ресурс <http://www.epass.by>, обеспечивающий доступ к данным о товарах всех типов участников торговых операций (производителей, транспортных организаций, торговли).
- На ресурсе задействованы все необходимые национальные классификаторы предприятий и товаров (ОК РБ 005, ОК РБ 007, ТНВЭД) и международные - HS, UNSPSC и GPC (Global Product Classification).
- Предприятиям – производителям товаров предоставлена возможность формировать данные о товарах в полном соответствии со стандартами GS1 по описанию мастер-данных.
- В системе реализованы:

функции контроля качества данных Data Quality Framework, в соответствии с требованиями GS1;

функции формирования ценовых (Price) каталогов (Source Data Pool's) и публикации данных в корневой сегмент сети синхронизации данных Республики Беларусь в соответствии со стандартами GS1 GDS (глобальная синхронизация данных);

механизмы подписки на сеть GDS и формирования целевых каталогов (Recipient Data Pool's) в соответствии со стандартами GS1 GDS.

- Банк электронных паспортов товаров в дальнейшем планируется к сертификации в качестве национального Data Pool в глобальную сеть и его синхронизация с ведущими международными каталогами - GDS (SA2, 1SYNC).

- Ведется подготовка к запуску на основе этого ресурса центрального EDI - провайдинга, обеспечивающего обмен 7 основными электронными сообщениями (ORDER, ORDRSP, INVOICE, DESADV, RECADV, PRICAT, INVRPT).

Участие в опытной эксплуатации системы принимают ведущие предприятия-производители Республики Беларусь, предприятия торговли и крупные компании-разработчики ERP систем.

Вместе с тем, внедрение такого масштабного проекта требует создания соответствующей нормативной среды на национальном уровне и ее гармонизации с широким спектром международных стандартов и методик. Эти работы планируется осуществлять в рамках национального технического комитета ТК №24 «Идентификация», в ведении которого находятся вопросы автоматической идентификации, электронных деловых операций, программного обеспечения товаропроводящих сетей.

Формирование подходов по созданию в рамках Таможенного союза единых правил и стандартов описания продукции, подтверждения ее качества и безопасности и осуществления электронного коммерческого документооборота, по нашему мнению, должно строиться на вышеприведенных подходах в плотном взаимодействии с соответствующими международными организациями. Это позволит, по нашему мнению, обеспечить интеграцию по международным правилам систем, как в рамках стран Таможенного союза, так и во взаимодействии с зарубежными государствами. Одновременно эти подходы упростят и ускорят процессы взаимодействия на основе электронного документооборота бизнес-процессов между субъектами, и обеспечат ускоренную реализацию транспортных, торговых и внешнеторговых операций.