



**Центр систем идентификации
Ассоциация GS1 Belarus**



www.ids.by info@ids.by (+37517) 294-90-80

www.ean.by ean@bas-net.by (+37517) 298-09-13

СИНХРОНИЗАЦИЯ ДАННЫХ В БИЗНЕС ПРОЦЕССАХ И ЭЛЕКТРОННОЙ ТОРГОВЛЕ

Дравица Виктор Иванович

Директор Центра систем идентификации НАН Беларуси,
Председатель правления
Ассоциации автоматической идентификации GS1 Belarus

2011



Задачи по внедрению систем электронной торговли





- 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).



- 1. Identification (Идентификация)**
- 2. Master Data (Мастер-данные о товаре)**
- 3. Classification (Классификация)**
- 4. EDI (Электронный обмен данными)**
- 5. GDSN – Глобальная сеть
синхронизации данных**



Универсальность технологии автоматической идентификации GS1



Префикс страны

460 - 469
Россия (СССР)

481
Беларусь

482
Украина

.....

000-139
США

Глобальный
идентификационный номер
предприятия

Глобальный
идентификационный номер
товара

Номер логистической единицы

Тип и номер документа

Тип и номер услуги

Объединяет 150 стран.
Более 1 млн. компаний.

Обеспечивает более 90% мировой торговли и транспортно-логистических операций.

страна компания Товар / подразделение/
серийный номер

GLN : XXX YYYYYY ZZZ C
(Global Company Prefix, Global Location Number)

GTIN : XXX YYYYYY NNN C
(Global Trade Item Number)

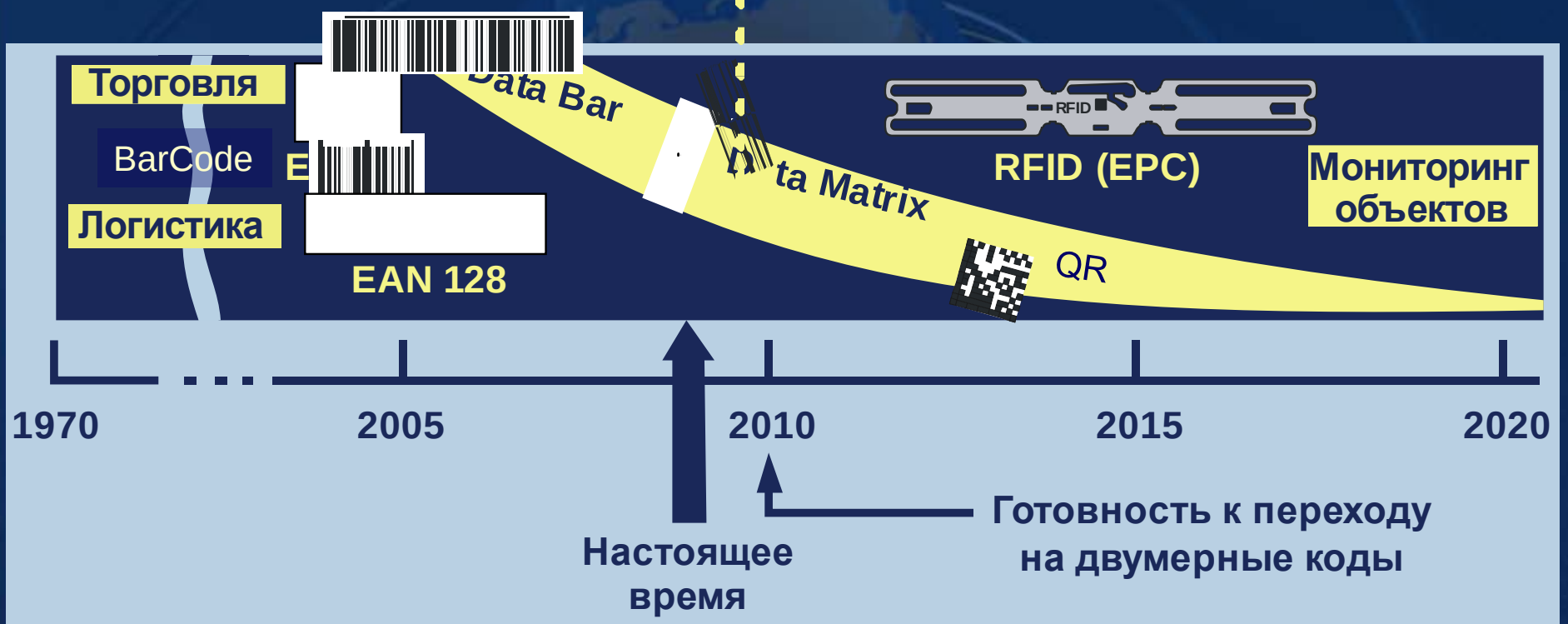
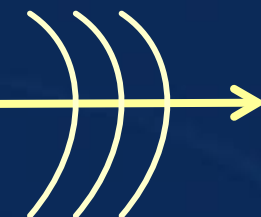
SSCC : 3 XXX YYYYYY ZZZZZZZ C
(Serial Shipping Container Code)

GDTI : XXX YYYYYY ZZZ C WW...W
(Global Document Type Identifier)

GSRN : XXX YYYYYY ZZZZZZZ C
(Global Service Relation Number)



Международный прогноз развития технологий идентификации и их прееmственность





Цепи поставок (SUPPLY CHAIN)



Производитель

GLN

4817009529998

*Логистическая
компания*

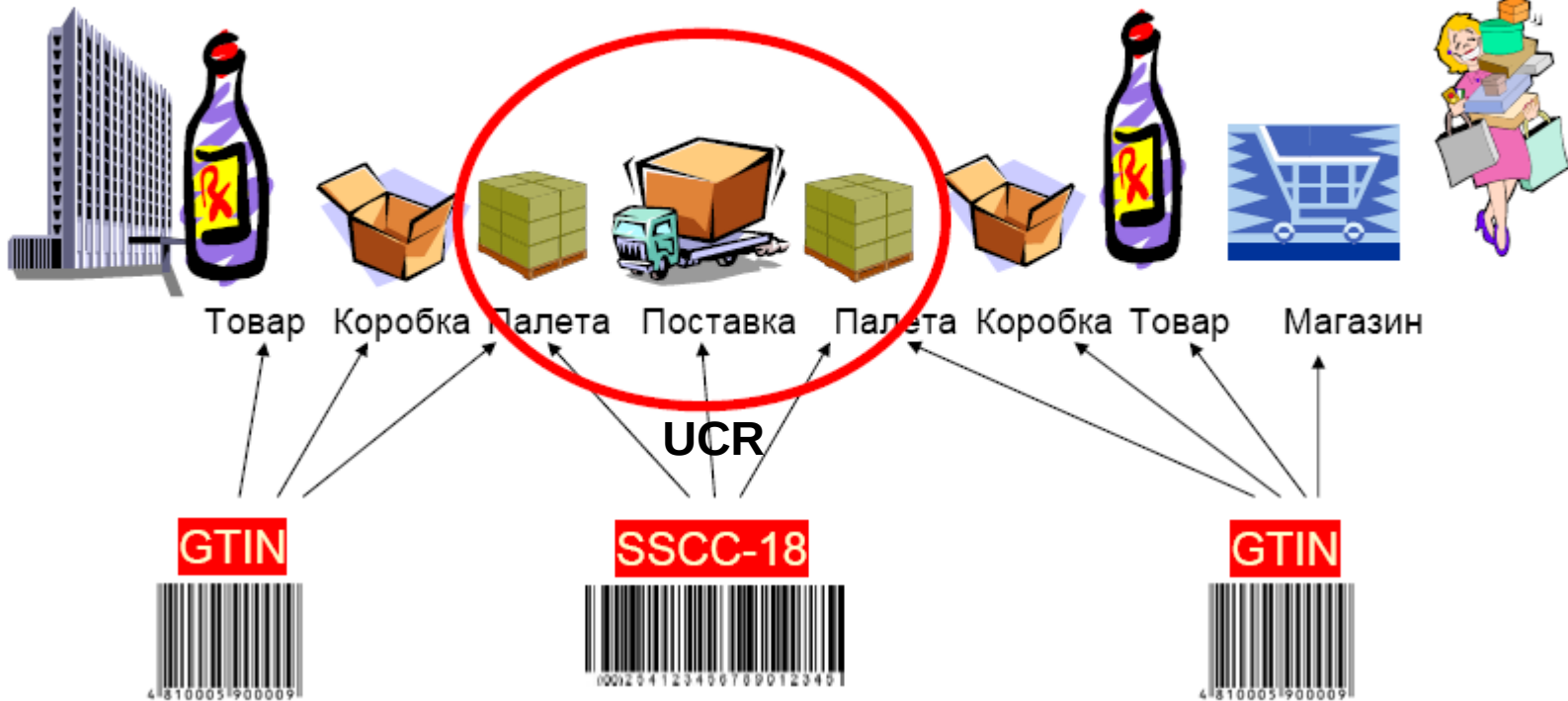
GLN

4817009529981

Покупатель

GLN

4817009529967





Глобальный каталог товаропроизводителей GEPIR (Global Electronic Party Information Register)



Поиски в международных каталогах

Наименование
компании
(Company name)

Номер
расположения
(GLN)

Логистическая
единица (SSCC)

Код товара
(GTIN)

Company Name:
Street Address:
Zip/Postal Code:
City:
Country:

UNH+1:PRODAT:D:9GA:EN:EAN002'
BGM+11E::9+201+2'~
DTM+1:19970309:100'
NAD+S:J+5422331123459:9'~
NAD+E:Y+5432154111113:9'~
LIN+1:1+5432154111113:1'~
DTM+169:2:803'~
HAN+OHG'~



GEPIR включает национальные базы более 50 стран
В 2010 г. планируется расширить до 100 стран



Основные разделы мастер-данных о товаре (Master Data)



Основная секция (Main Section)

- Общие данные о товаре
- Идентификационные данные производителя (GLN)
- Идентификационные данные поставщика (GLN)
- Идентификационные данные получателя (GLN)

Детальное описание товара

Потребительская единица CUSTOMER UNIT (CU)

Идентификация товара (GTIN)

Классификация данных
(ОКРБ, ТНВД, ГРС)

Данные о наличии сертификатов
и других документов

Общие данные о товаре

Временные параметры
(дата изготовления, дата поставки,
срок годности)

Торговая единица TRADE UNIT (TU)

Идентификация торговых единиц
(GTIN)

Физические параметры (цвет,
размер, вес)

Условия хранения (температура,
влажность)

Правила формирования
логистической единицы

Ценовые параметры

Условия поставки

Временные параметры
(дата изготовления, дата поставки,
срок годности)

Логистическая единица DESPATCH UNIT (DU)

Идентификация логистических
единиц (GTIN)

Физические параметры (цвет,
размер, вес)

Условия хранения (температура,
влажность)

Правила упаковки

Ценовые параметры

Временные параметры
(дата изготовления, дата поставки,
срок годности)



Реализация систем классификации в рамках проекта ИС БЭПТ



	Экономическая активность (economic)	Продукция (product)	Таможенные операции (customs)	Сети синхронизации (GDSN)	Электронная торговля (eTrade)
Мировой уровень	ISIC Rev. 3.1	CPC	HS	GPC	UNSPSC
Уровень ЕС	NACE Rev. 1.1	CPA	HS	GPC	UNSPSC
Национальный уровень	ОКРБ - 005	ОКРБ - 007	HS	GPC	UNSPSC

ISIC – International Standard Industrial Classification

NACE – Nomenclature Activity Classification Economy

CPC – Central Product Classification (GS1)

CPA - Classification of Products by Activity

HS – Harmonized System Codes

GPC – Global Product Classification

UNSPSC – United Nation Standard Product and Service Code (UNDP/GS1 US)

Взаимосвязь

Межведомственная система «Банк данных электронных паспортов товаров»

Взаимодействие с международными системами

Предприятие - изготовитель
Предприятие - импортёр

регистрация
товары
документы

Single Window System

Обеспечение взаимодействия по принципу «единого окна» в соответствии с рекомендациями рекомендаций UN/CEFACT и стандартами EDIFACT

ГОЗНАК

База учёта
бланков
сертификатов

документы

Госстандарт

Реестр сертификатов
соответствия

Минздрав

Реестр
удостоверений ГПР

Госветнадзор

Реестр ветеринарных
справок

ТПП и её отделения

Реестр сертификатов
происхождения

Ассоциация
автоматической
Идентификации
ГС1 Бел.

481
ДШК

Депозитарий
штриховых кодов
товаров

Центр Систем
Идентификации
НАН Беларуси

База электронных
паспортов товаров

e-Certificat

Сканирование идентификационных
знаков для проверки легальности и
качества товара

ЭЛЕКТРОННЫЙ ПАСПОРТ ТОВАРА

(GLN) код предприятия
(GTIN) код товара
Наименование товара
Характеристики товара
Классификации товара
.....

Номер и серия контрольной марки
Номер сертификата соответствия
Номер удостоверения ГПР
Номер ветеринарной справки
Номер сертификата происхождения
.....

Другие секции
паспорта товара



- ресурс на магнитных
носителях с удалённым
доступом, база данных



- ресурсы на магнитных
носителях



- ресурс на бумажном носителе



- информационные потоки



- материальные потоки (товары, документы)

регистрация

Торговое предприятие

Контролирующая организация

Потребитель



Сеть синхронизации GDSN (Global Data Synchronisation Network)



1. Регистрация
2. Публикация
3. Подписка
4. Синхронизация

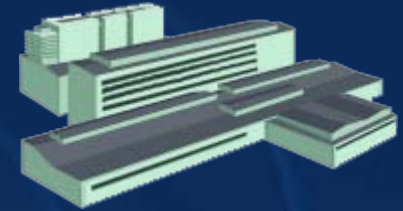


Стандартные сообщения EDI

eCom (EANCOM, GS1 XML), ebXML



**Производитель
(Поставщик)**



**Торговая сеть
(Покупатель)**

PRICAT – каталог товаров и цен



ORDERS – заказы



ORDERSP – ответ на заказ



INVOICE – счет, счет-фактура



DESADV – уведомление об отгрузке



RECADV – уведомление о приеме



INVRPT – отчет об инвентаризации





«Электронный паспорт товара» и связанные с ним технологии



1. Формирование каталога товаров
и публикация его в глобальном регистре

2. Возможность автоматического оформления
электронных документов в соответствии со
стандартами UN/CEFACT, GS1 XML

GEPIR
Сети
синхронизации

SA2
1SYNC
GXS

EDI Провайдинг в Беларуси



Предложения по развитию системы и взаимодействие с UN/CEFACT



- Привлечение экспертов для оценки проекта и изучения аналогичного опыта в других странах.
- Практическая помощь в применении:
 - *Data Type catalog*
 - *Core components*
 - *XML Naming & Design*
- Создание рабочей группы из числа экспертов заинтересованных стран для разработки регионального проекта под руководством UNECE (Рабочая группа 6, CEFACT) и GS1.
- Содействие развитию проекта на региональном уровне.

www.ids.by info@ids.by (+37517) 294-90-80

www.ean.by ean@bas-net.by (+37517) 298-09-13