



**Глобальная сеть синхронизации  
данных (GDSN).  
Роль национальных организаций  
GS1 в построении GDSN  
(национальные каталоги товаров)**



# Что такое GDSN?

## Предыстория:

- GDSN – глобальная сеть синхронизации данных. Концепция GDSN разработана по инициативе крупнейших международных компаний, в рамках GCI и EAN.UCC (GS1).

### Цели:

- Сокращение издержек в цепях поставки, связанных с неточностью данных
- Создание эффективной системы обмена данными в рамках цепей поставки



# Что такое GDSN?

## Определение:

GDSN – это построенная на основе Интернет сеть, обеспечивающая взаимодействие каталогов данных, или каталогов, и глобального регистра, и позволяющая компаниям обмениваться стандартизированными и синхронизированными данными со своими торговыми партнерами, в том числе, в глобальном масштабе.



# Что такое GDSN?

## Компоненты / Действующие лица

- **Торговые партнеры**

поставщики и розничная торговля

- **Каталоги**

информационные системы, которые поддерживают и обрабатывают данные торговых партнеров

- **Глобальный регистр GS1**

глобальный индекс GDSN, посредством которого компании будут находить базы данных, содержащие информацию по соответствующему товару и торговому партнеру



# Что такое GDSN?

## Ключевые данные:

В сети GDSN

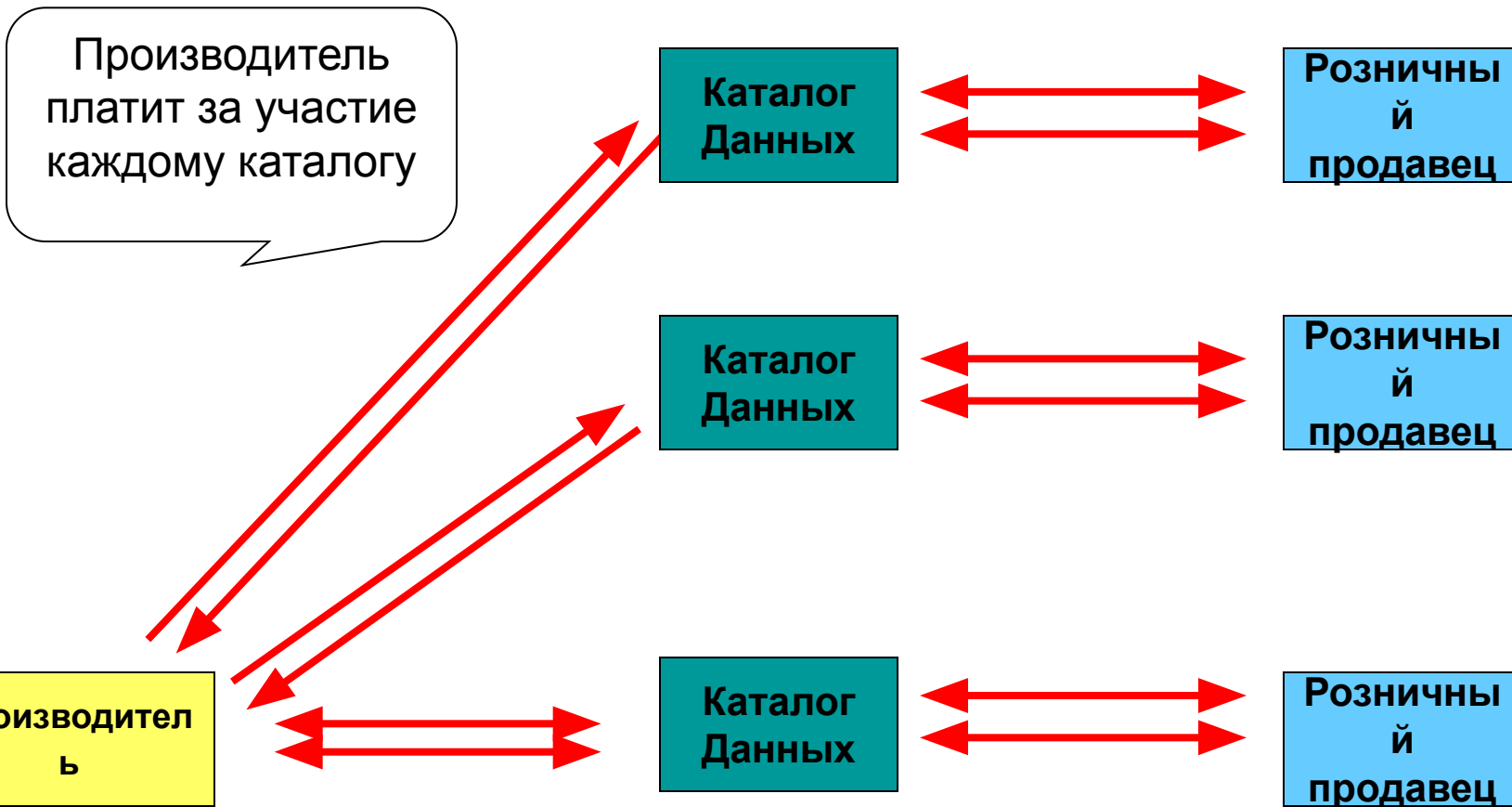
- товары идентифицируются:  
GTIN + GLN + TM
- участники идентифицируются:  
GLN



**Кто является основными действующими лицами в GDSN и какова их роль**



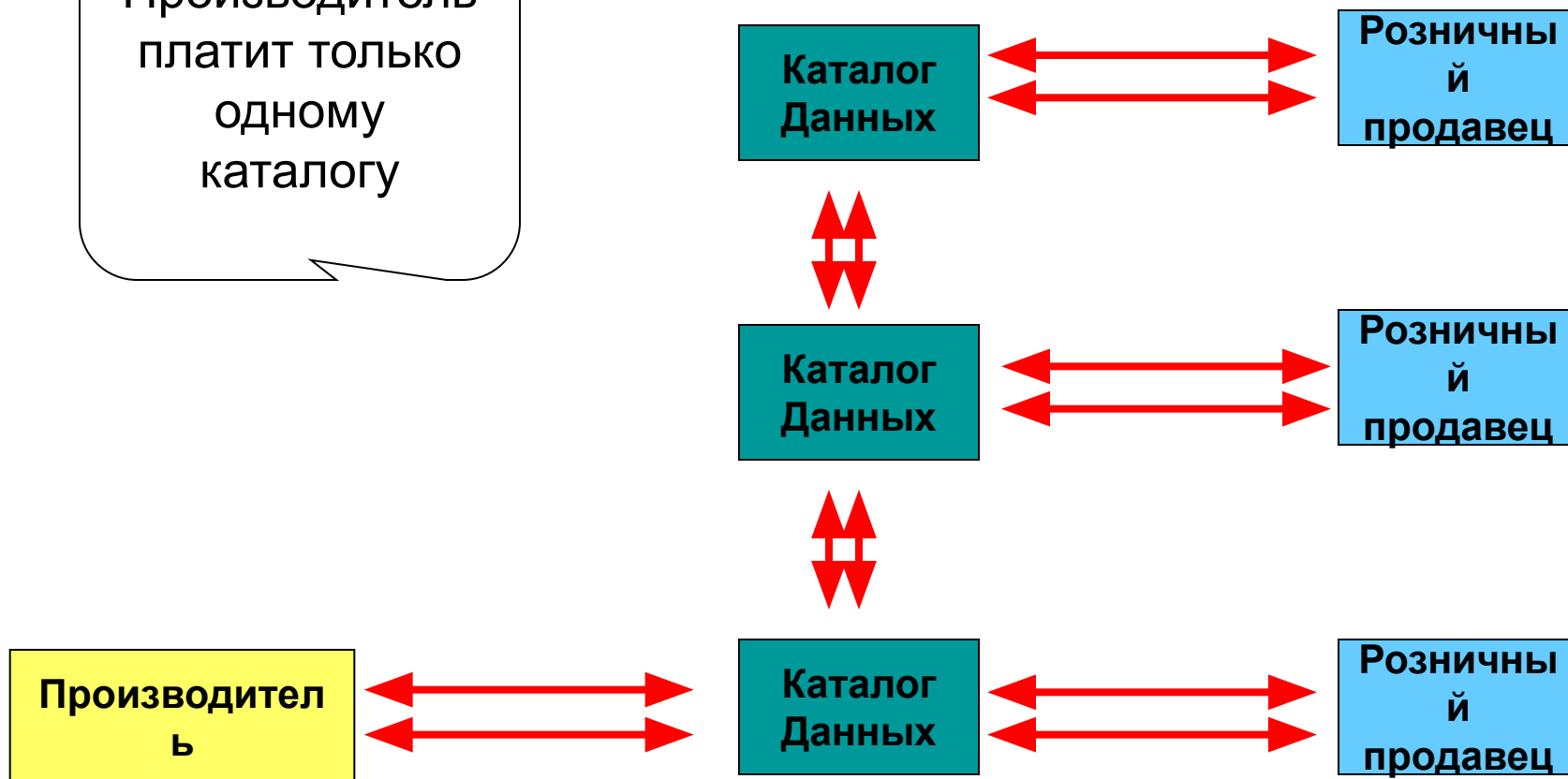
# Взаимодействие торговых партнеров в условиях отсутствия синхронизации данных:





# Взаимодействие торговых партнеров при наличии синхронизации данных:

Производитель платит только одному каталогу



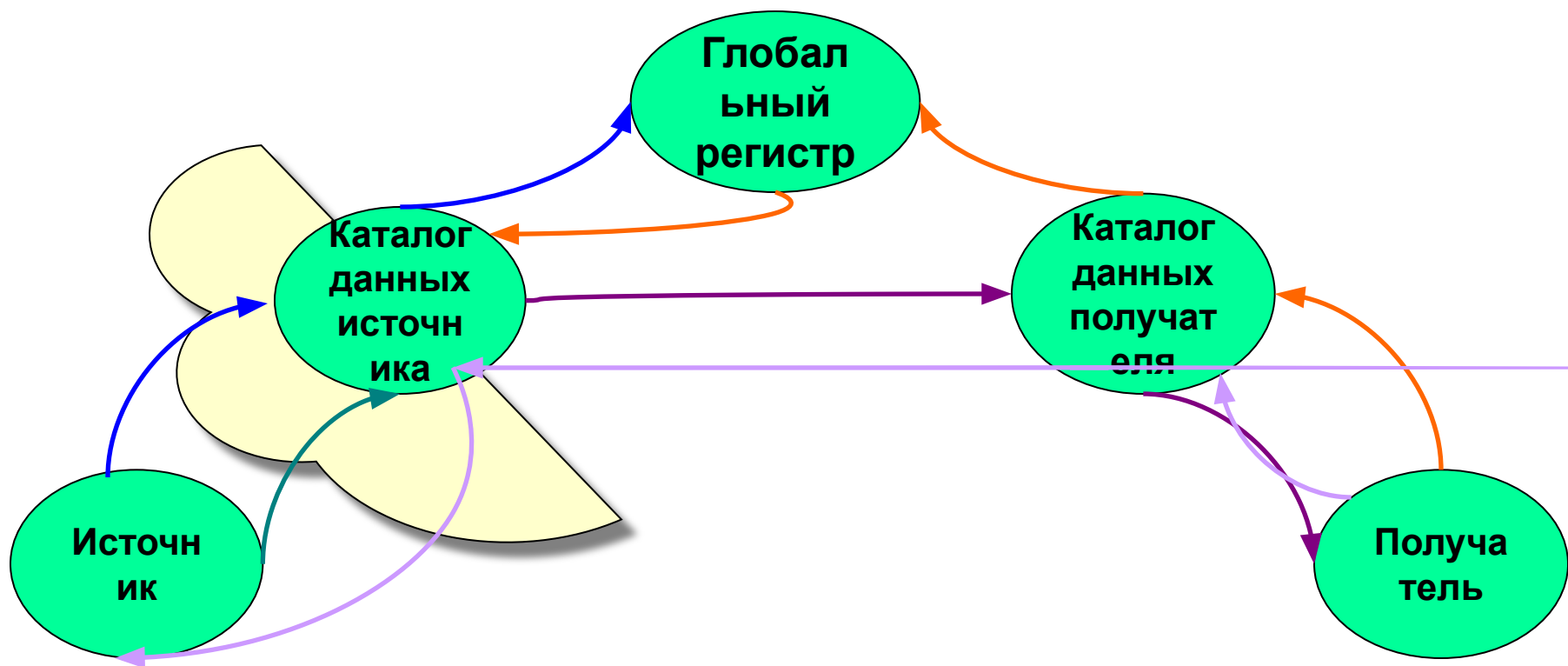




# Три уровня сети GDSN



# Глобальная сеть синхронизации данных (GDSN)



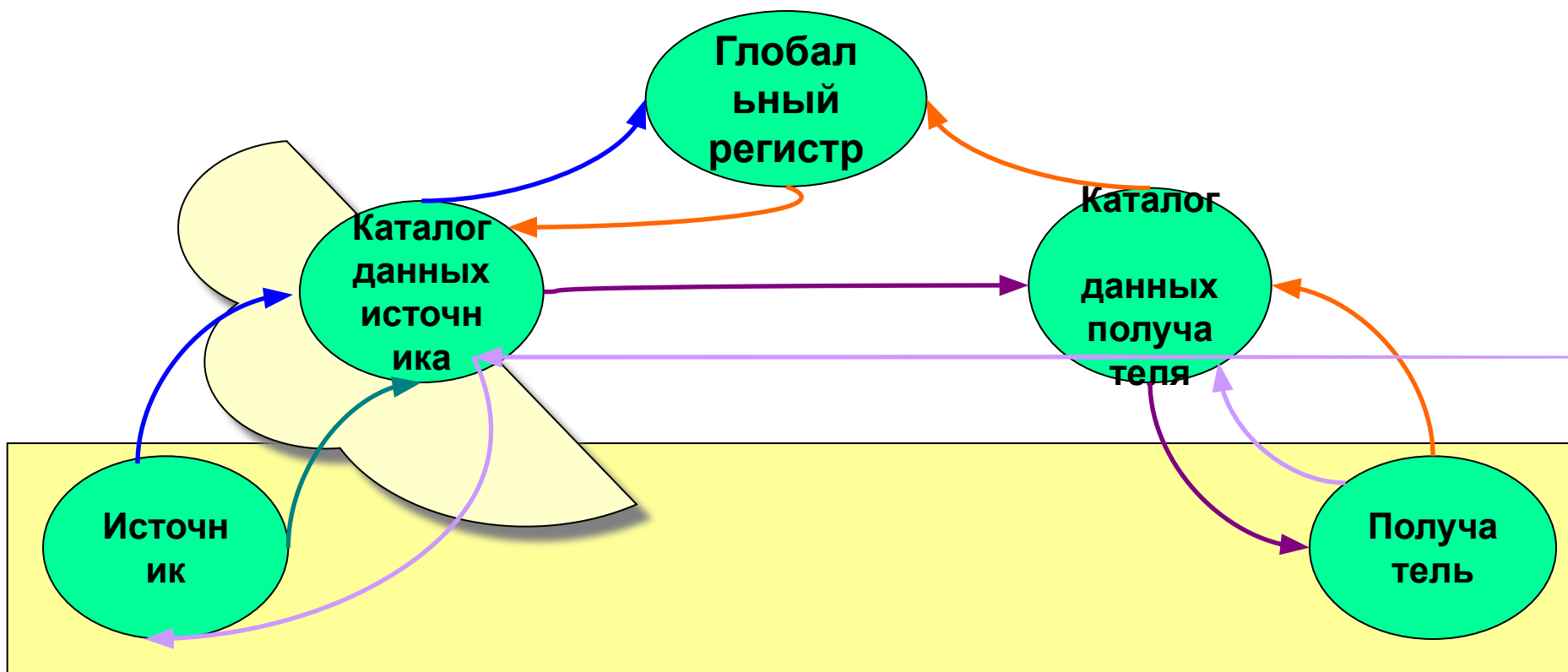


# Глобальная сеть синхронизации данных (GDSN): участники

- Источник данных
- Каталог данных источника
- Глобальный регистр
- Каталог данных получателя
- Получатель данных



# Глобальная сеть синхронизации данных (GDSN): уровень 1





# Глобальная сеть синхронизации данных (GDSN): участники

## Источник данных - производитель или дистрибьютор

- владеет информацией о товарах, которую желает поместить в GDSN
- посылает в каталог источника информацию о товаре, которая должна быть зарегистрирована в Глобальном регистре GS1 и передана получателю данных
- может посылать информацию о товаре в любом формате, согласованном между источником данных и каталогом источника



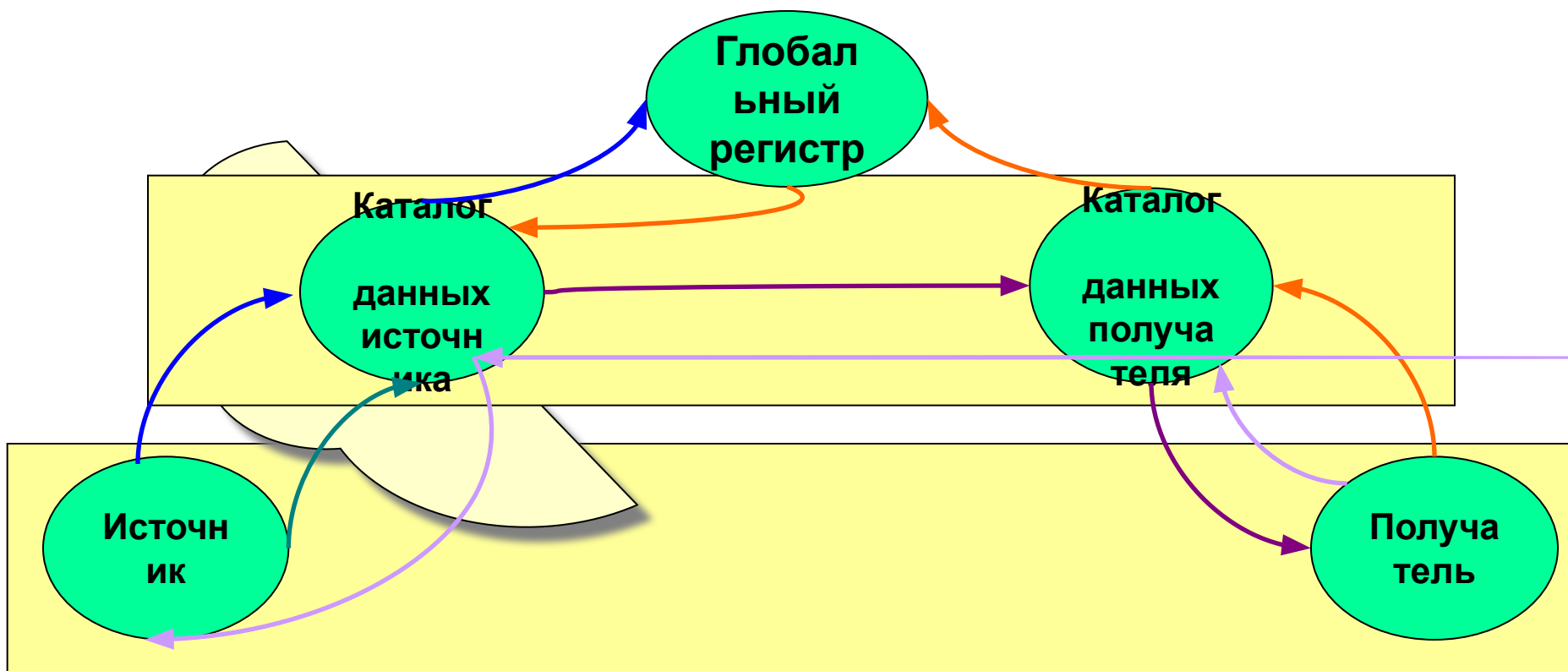
# Глобальная сеть синхронизации данных (GDSN): Участники

## Получатель данных - розничный продавец

- запрашивает информацию о товарах через Глобальный регистр
- подписывается на определенную комбинацию: товар, категория, источник данных и целевой рынок
- получает информацию о любых обновлениях товаров, ранее опубликованных для него
- получает информацию о товаре в любом формате, согласованном с каталогом получателя



# Глобальная сеть синхронизации данных (GDSN): уровень 2





# Глобальная сеть синхронизации данных (GDSN): участники

## Каталог источника данных

- предоставляет услуги по проверке данных на соответствие требованиям GDSN
- накапливает информацию о товарах, поступающую от источников данных и регистрирует ее в глобальном регистре GS1
- использует для регистрации стандартные XML сообщения EAN.UCC
- использует стандартные XML сообщения EAN.UCC для обмена информацией о товарах с каталогом получателя





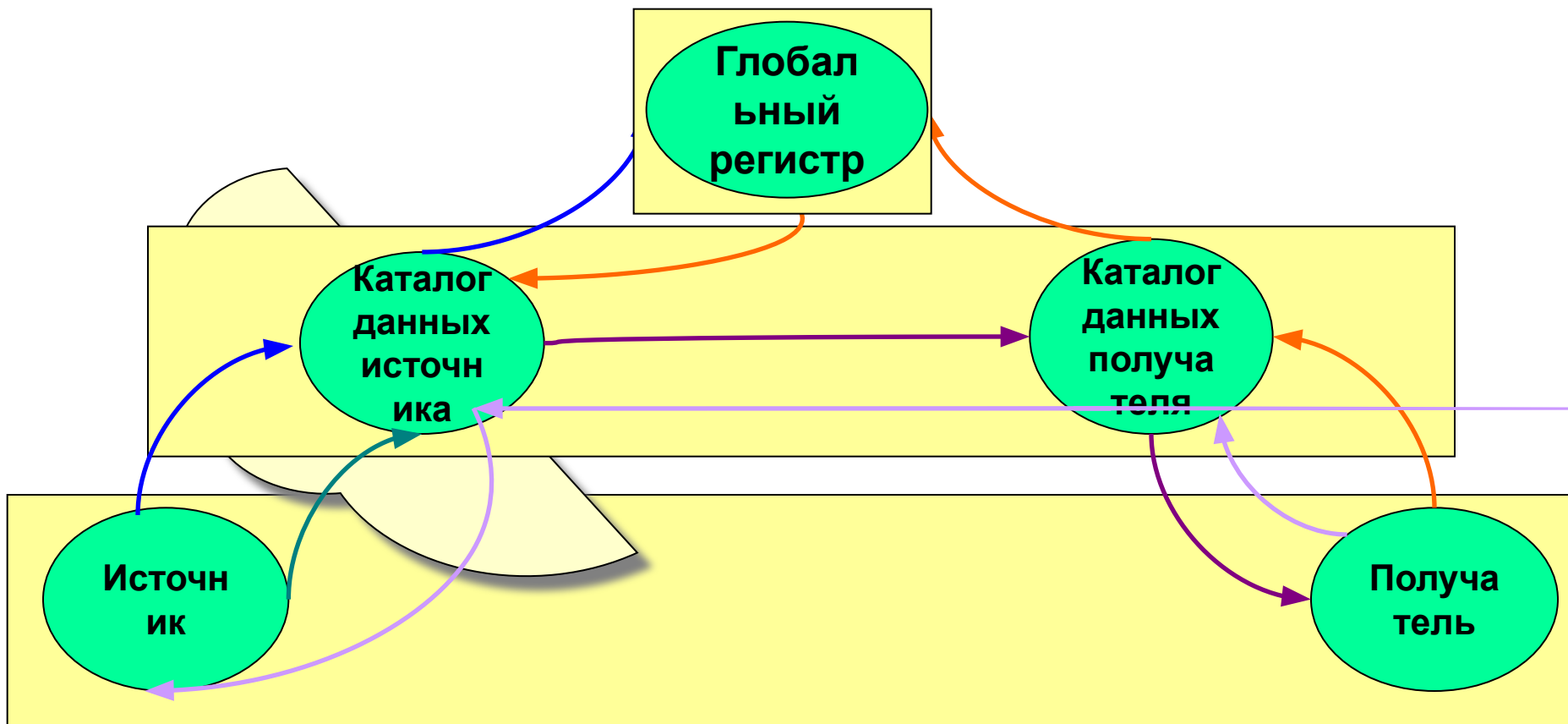
# Глобальная сеть синхронизации данных (GDSN): участники

## Каталог данных получателя

- может предоставлять услуги по проверке данных на соответствие требованиям GDSN
- уведомляет Глобальный регистр GS1, когда его пользователь (получатель данных) хочет подписаться на информацию о товаре
- получает все обновления информации о товаре из пула данных источника
- предоставляет получателю данных доступ к информации о товаре, находящейся в пуле источника



# Глобальная сеть синхронизации данных (GDSN): уровень 3





# Глобальная сеть синхронизации данных (GDSN): участники

## Глобальный регистр GS1

- предоставляет услуги по проверке уникальности GTIN и GLN, и их соответствие основным правилам для этих идентификаторов
- содержит основную информацию, необходимую для идентификации участников и их ролей
- НЕ содержит всей информации о товаре
- НЕ является глобальным хранилищем товаров



# Путь к синхронизации данных



# Шаг 1: Подготовка собственных данных торговыми партнерами

Производитель 1

Производитель 2



Производитель N

GLN  
GTIN  
TM  
GPC  
GDD

Розничный продавец 1

Розничный продавец 2

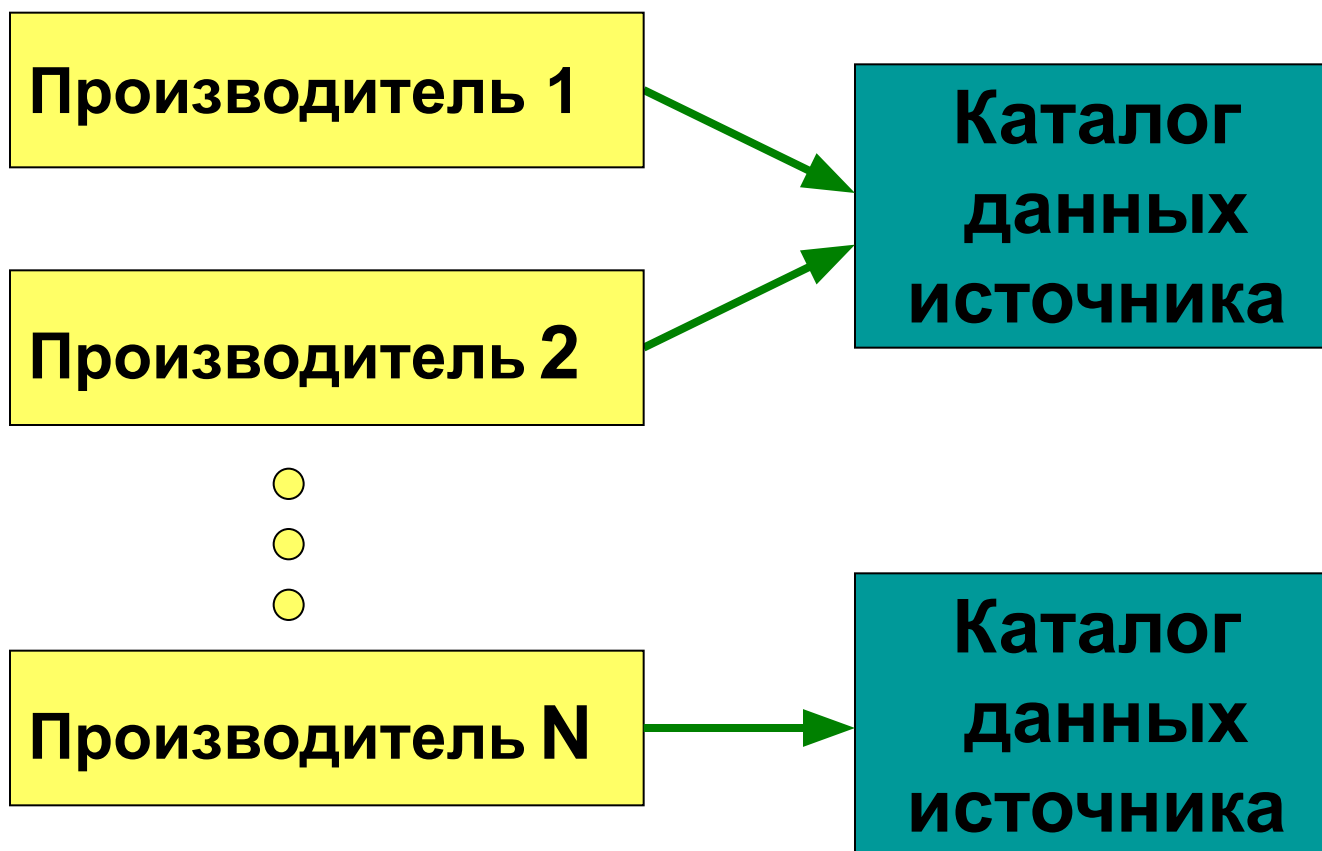


Розничный продавец M

Работа с собственными данными

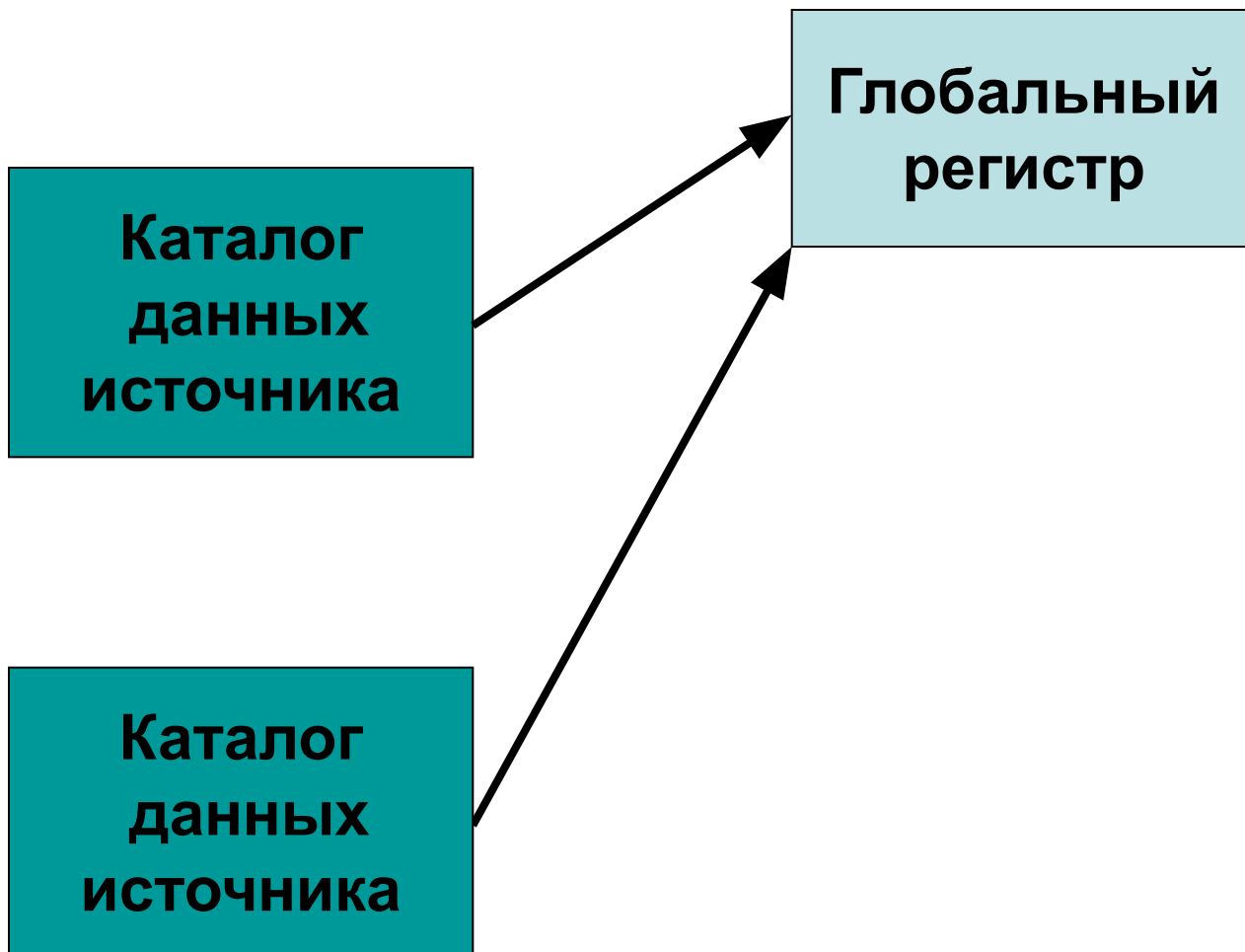


## Шаг 2: Публикация



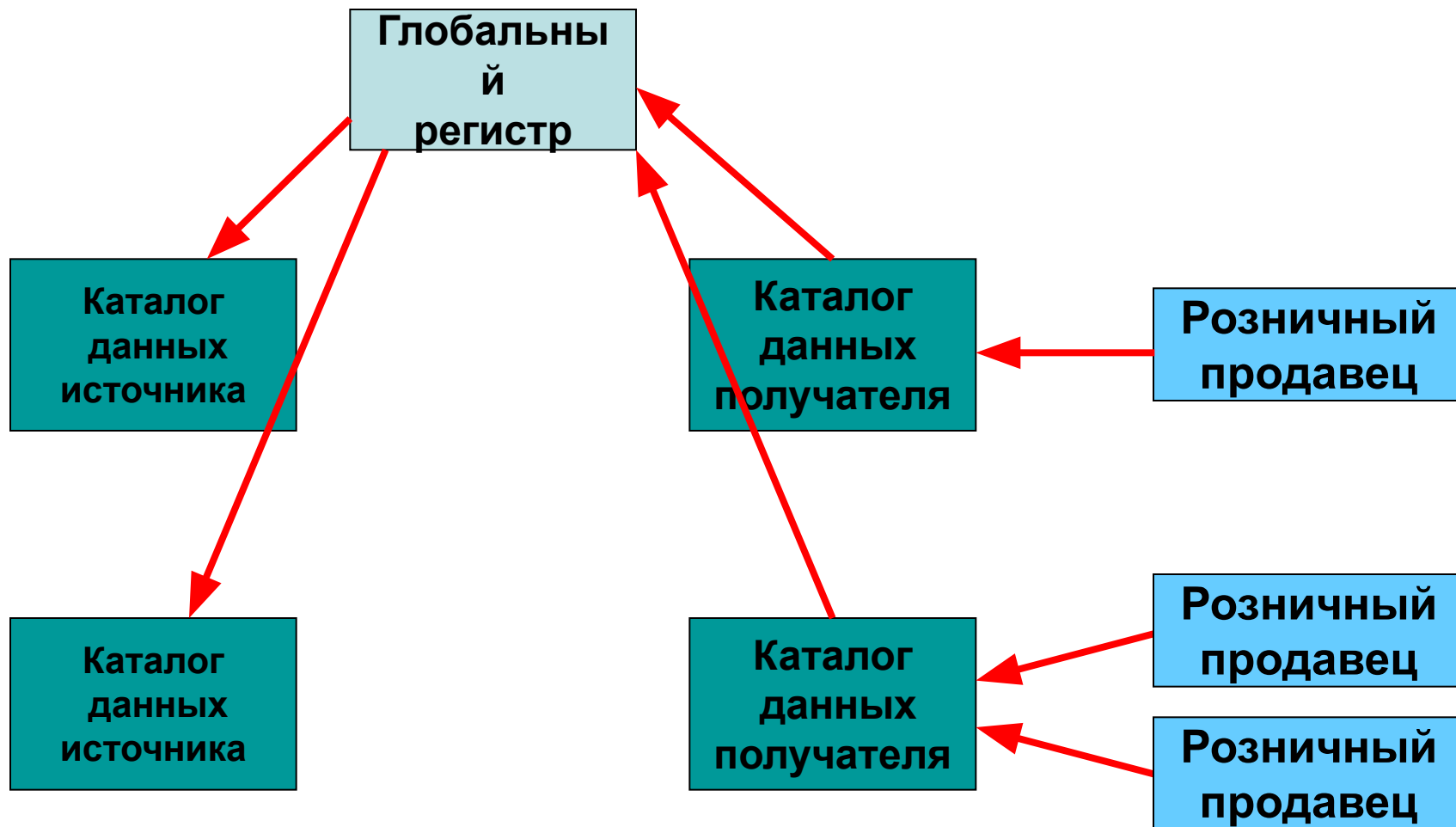


# Шаг 3: Регистрация





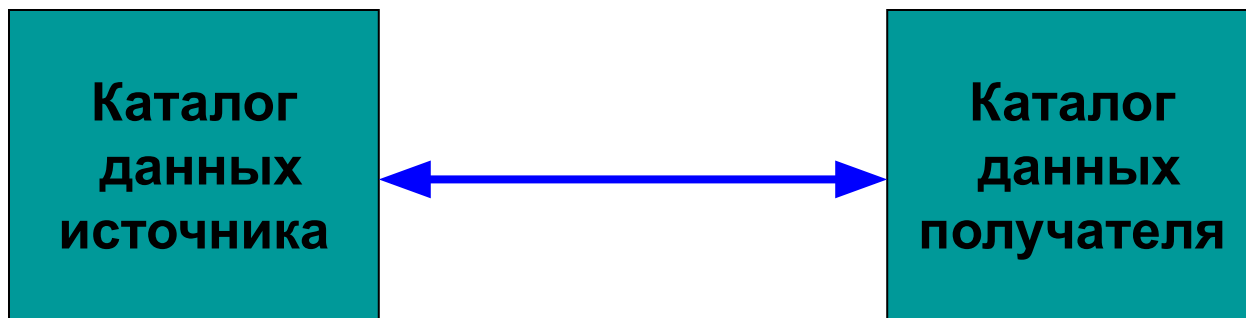
# Шаг 4: Подписка





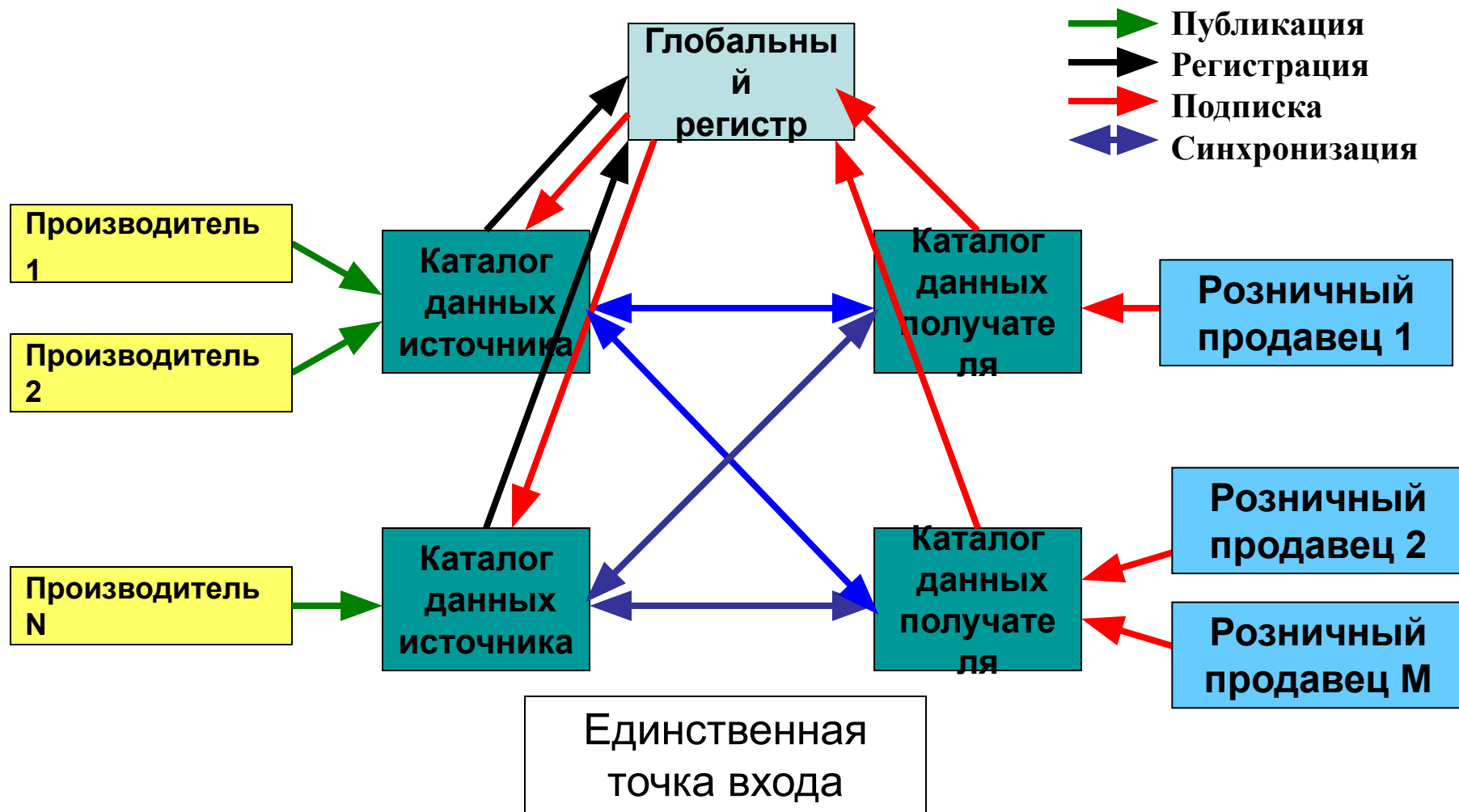


# Шаг 5: Синхронизация





# GDSN предоставляет среду для взаимодействия





# Преимущества сети GDSN



# Проблемы, связанные с отсутствием синхронизации данных:

- затраты на исправление ошибок, связанных с отсутствием синхронизации (в среднем 30% товаров), составляют от \$60 до \$80 на товарную единицу
- около 40% ошибочных счетов
- введение нового товара на рынок задерживается на срок до 4-х недель
- повторная ручная обработка заказов приводит к семикратному увеличению затрат и добавляет до 5-ти дней на обработку заказа

Источник:

AMR Research; Data Synch: It's Not a Money Pit, the Benefits Are Real and Instant



# Преимущества использования глобальной сети синхронизации данных (GDSN):

## Отношения с потребителями и управление операциями в розничной торговле:

- сокращение показателя OOS (Out of Stocks)
- повышение скорости доставки товаров в розничную торговлю
- сокращение ошибок маркировки в торговом зале и ошибок на кассе

## Эффективность транзакций

- сокращение времени введения новых товаров на рынок
- сокращение времени генерации заказов
- сокращение количества ошибок в заказах
- сокращение времени и затрат на согласование счетов

Источник:

Source: A.T. Kearney and Kurt Salmon Assoc.; Connecting the Dots, February 2004



## Преимущества использования глобальной сети синхронизации данных (GDSN):

### Цель поставки

- сокращение логистических затрат
- сокращение складских затрат на прием и обработку товара
- сокращение показателя DSD (Direct Store Delivery)
- сокращение затрат на инвентаризацию

### Источник:

Source: A.T. Kearney and Kurt Salmon Assoc.; Connecting the Dots, February 2004



# Реализация концепции GDSN

## существующие сертифицированные каталоги





Каталоги товаров созданы и поддерживаются национальными организациями GS1







# Российский национальный каталог RusDP1



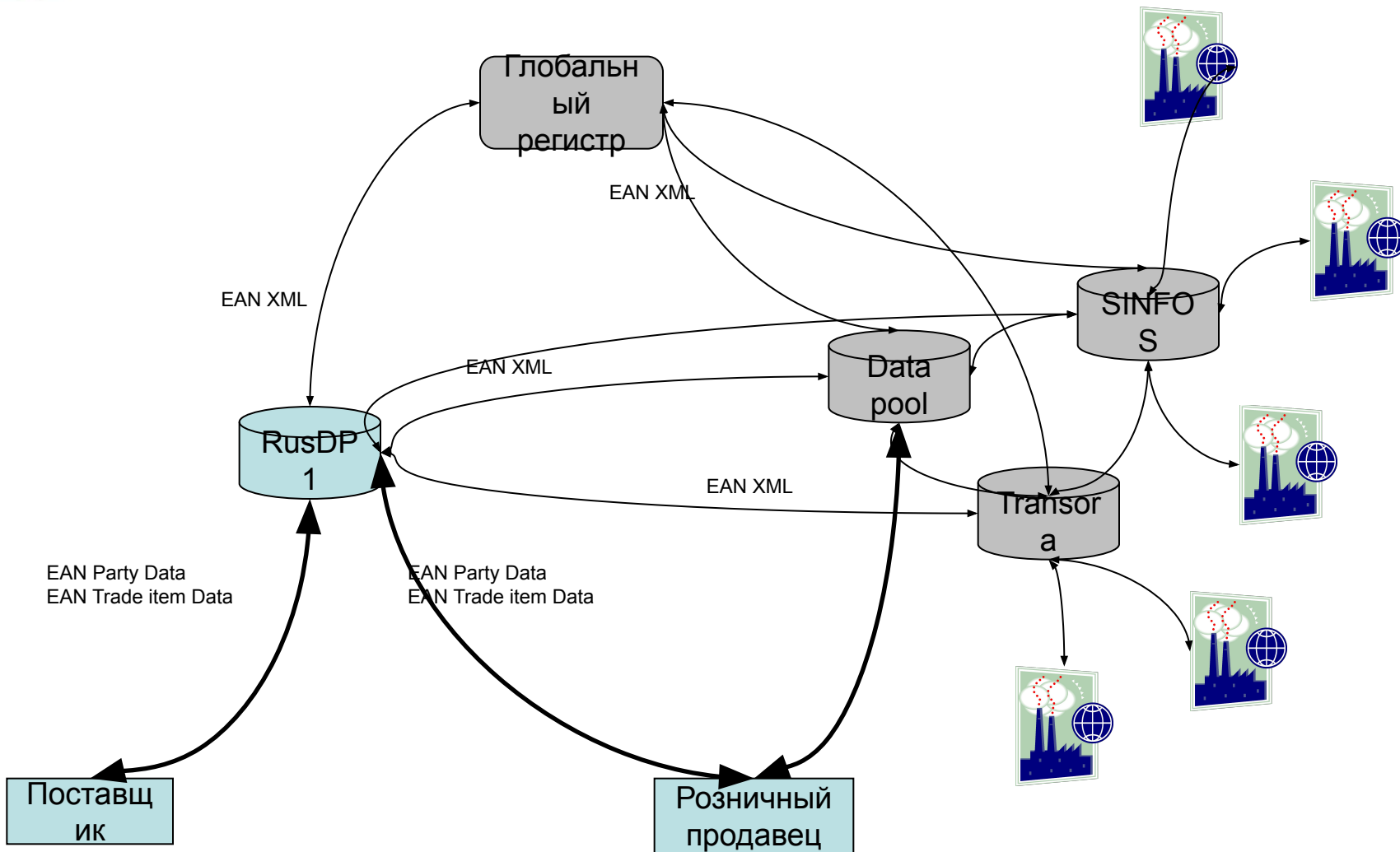
# Российский национальный каталог товаров

- Создан на базе программного продукта GXS
- Локализован для использования в России
- Доступен в режиме 24x7
- Поддерживает все функции GDSN
  - Публикация
  - Регистрация
  - Подписка
  - Синхронизация
- Осуществляет поддержку пользователей (Help Desk)
- Включен в план сертификации в качестве узла GDSN в июле 2005 г.





# Взаимодействие с другими каталогами





# RusDP1

- Услугу предоставляет  
Международный Фонд  
Автоматической Идентификации  
(МФАИ)
- E-mail: [hd@rusdp1.ru](mailto:hd@rusdp1.ru)
- Тел: +7 095 7850496



# Спасибо за внимание!

Алексей Бобков  
UNISCAN / EAN Russia  
Email: [bax@uniscan.ru](mailto:bax@uniscan.ru)  
Tel: +7 095 7307103