



**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

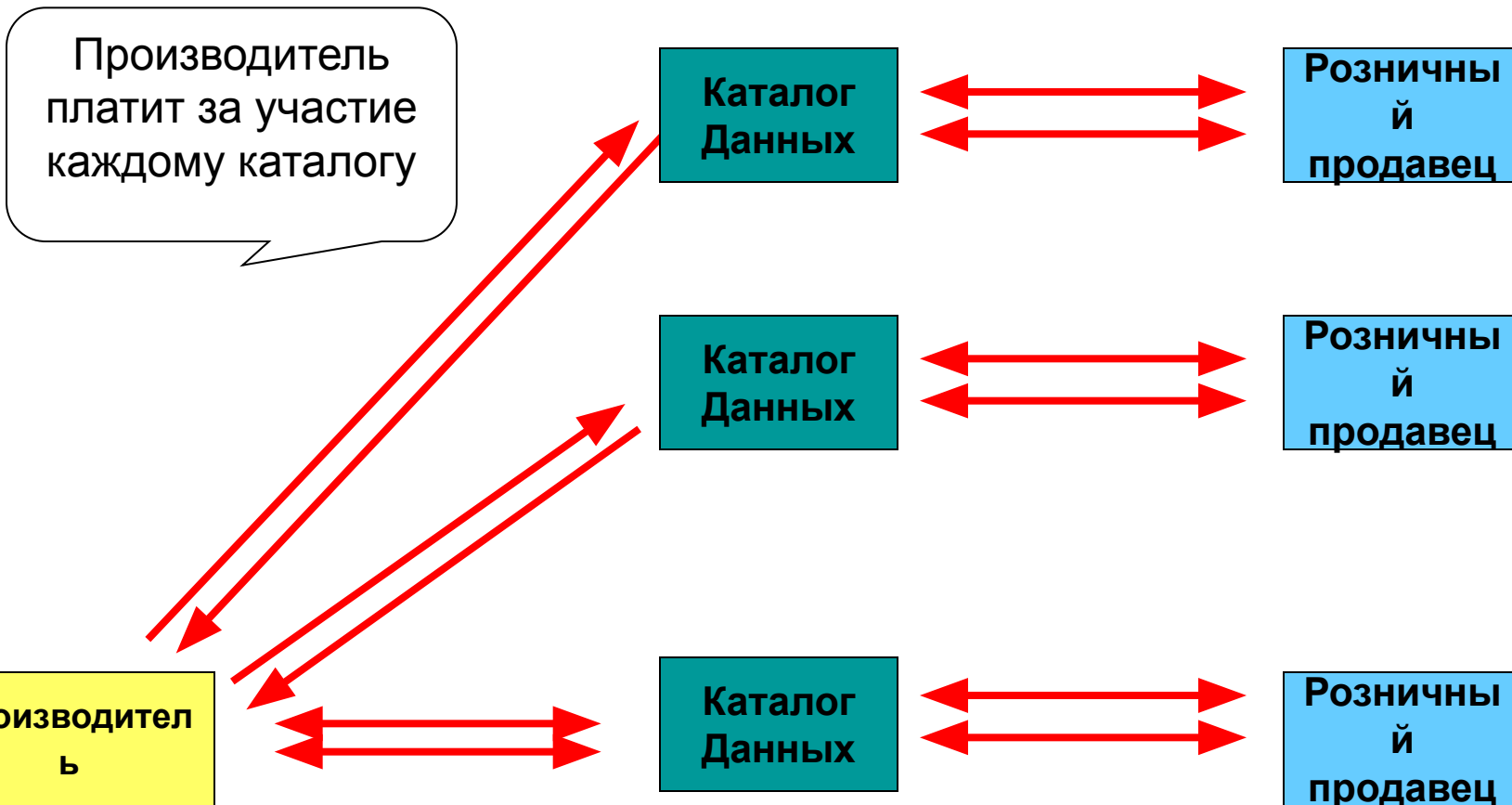
- товары идентифицируются:
GTIN + GLN + TM
- участники идентифицируются:
GLN



Кто является основными действующими лицами в GDSN и какова их роль



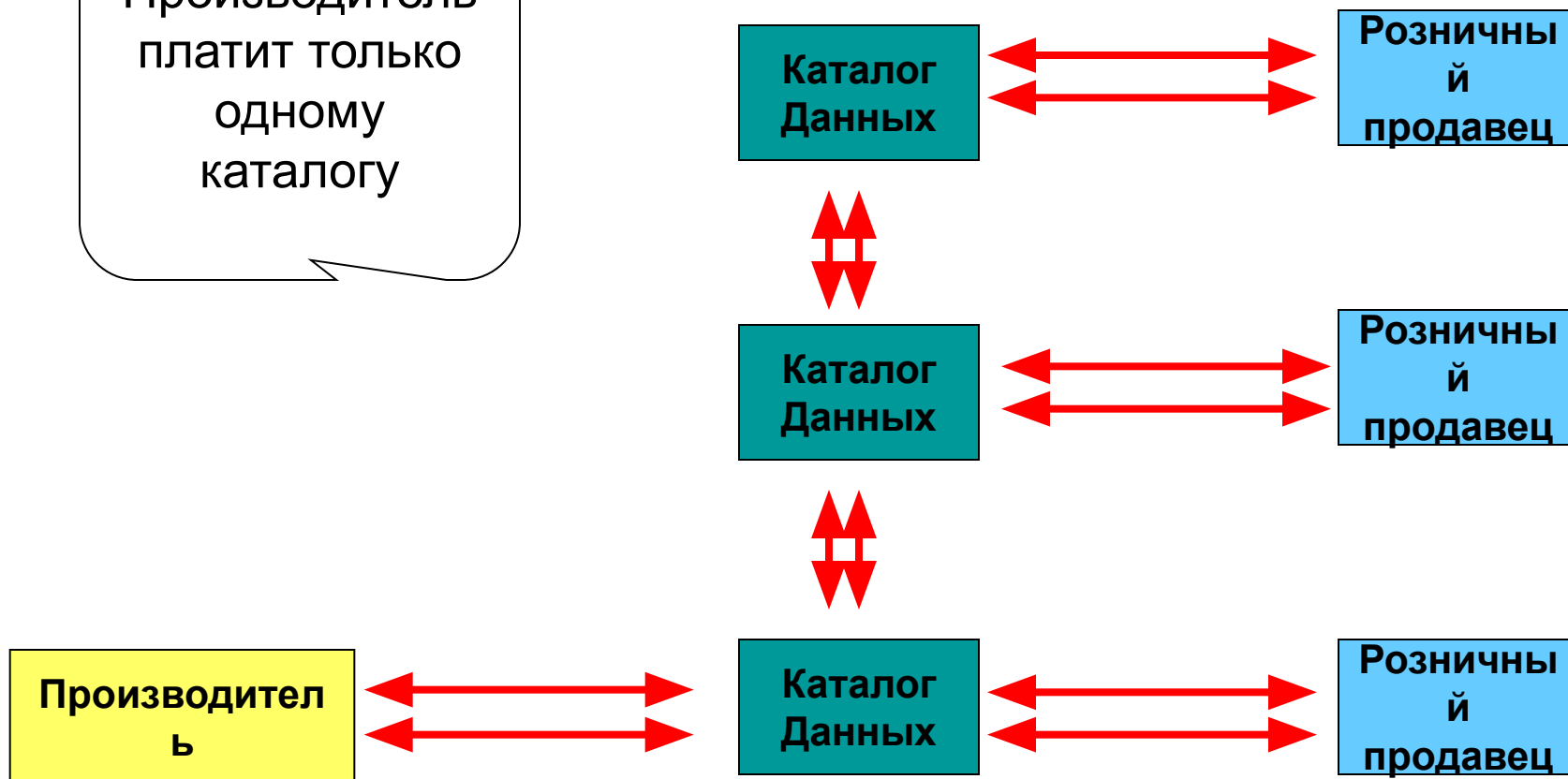
Взаимодействие торговых партнеров в условиях отсутствия синхронизации данных:





Взаимодействие торговых партнеров при наличии синхронизации данных:

Производитель платит только одному каталогу

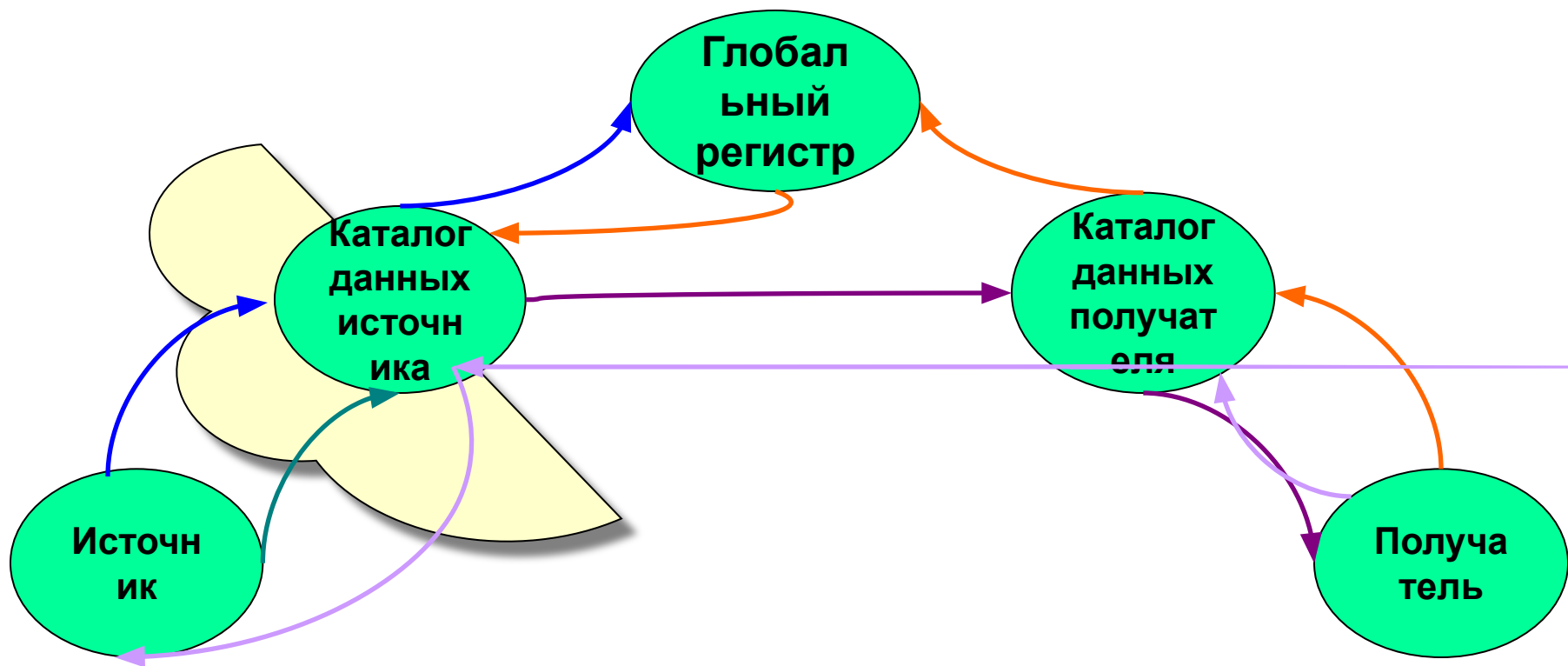




Три уровня сети GDSN



Глобальная сеть синхронизации данных (GDSN)



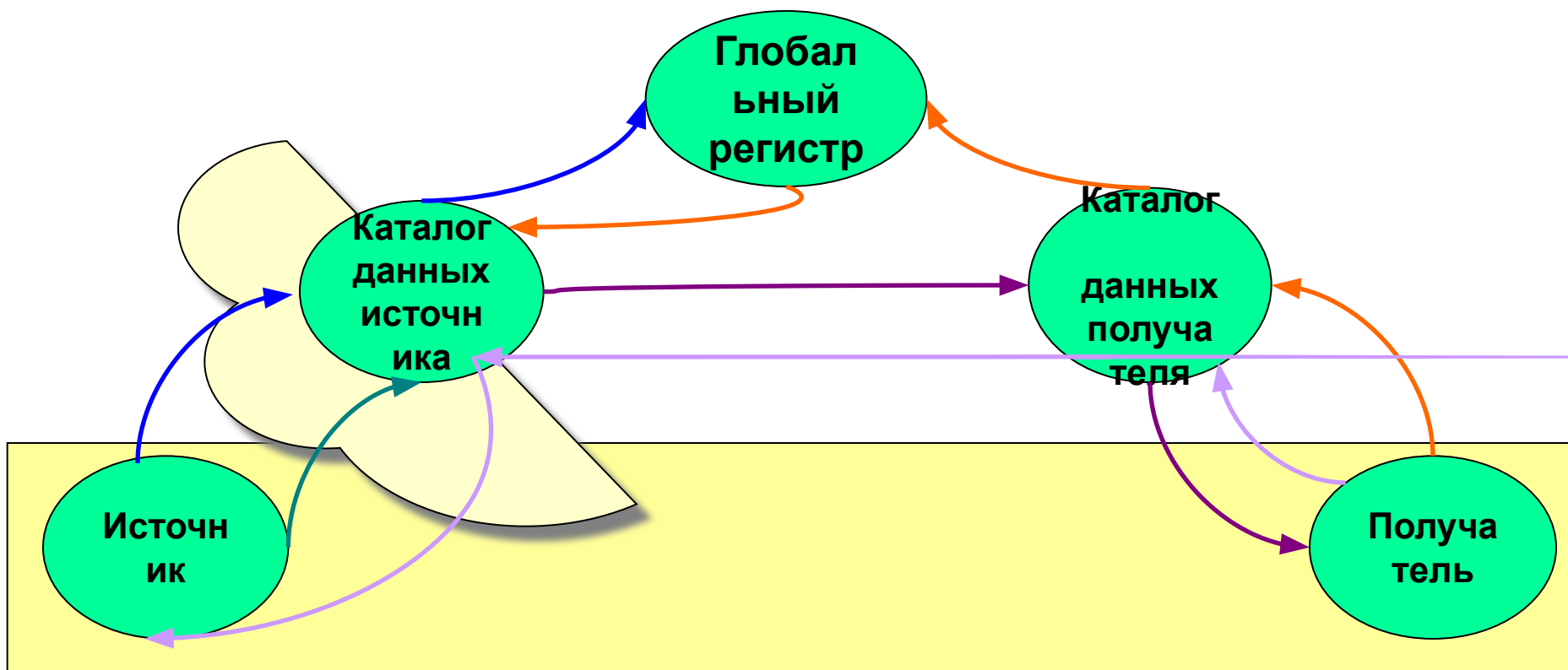


Глобальная сеть синхронизации данных (GDSN): участники

- 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



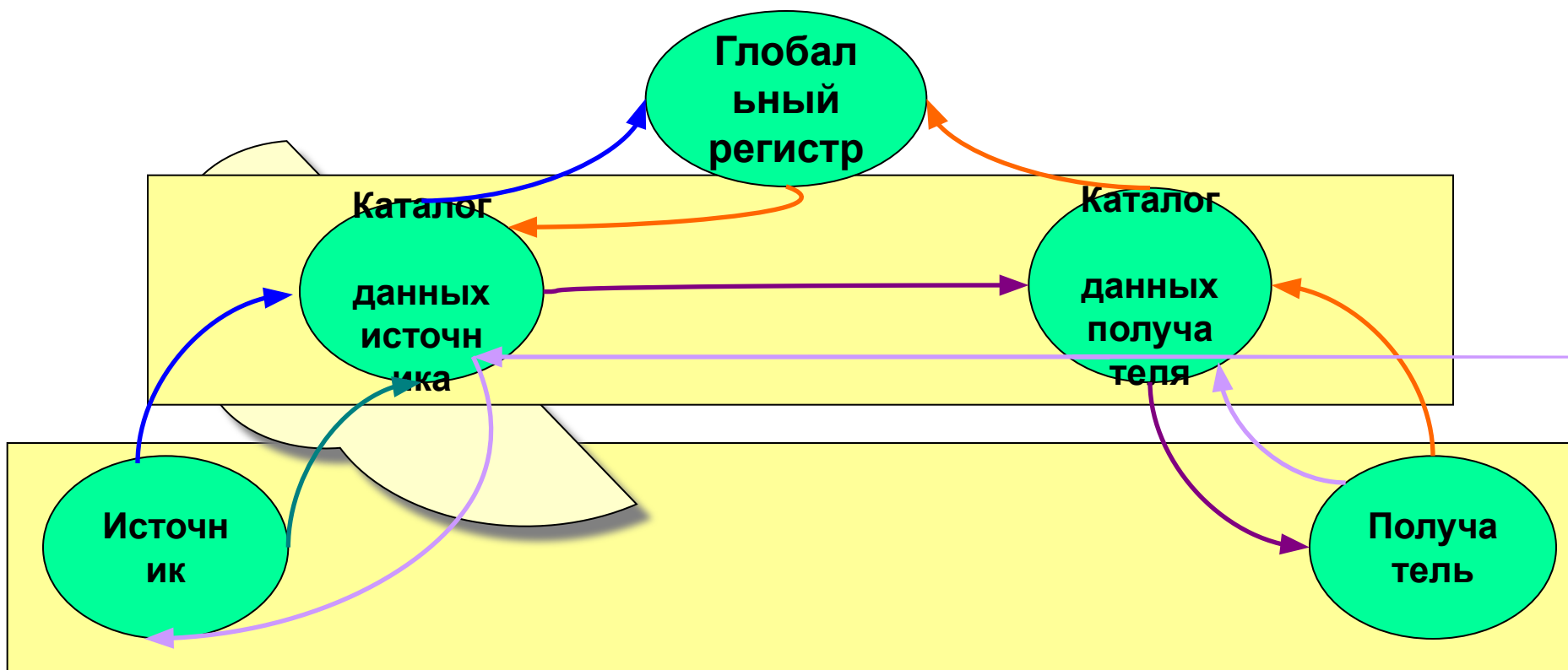
Глобальная сеть синхронизации данных (GDSN): Участники

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



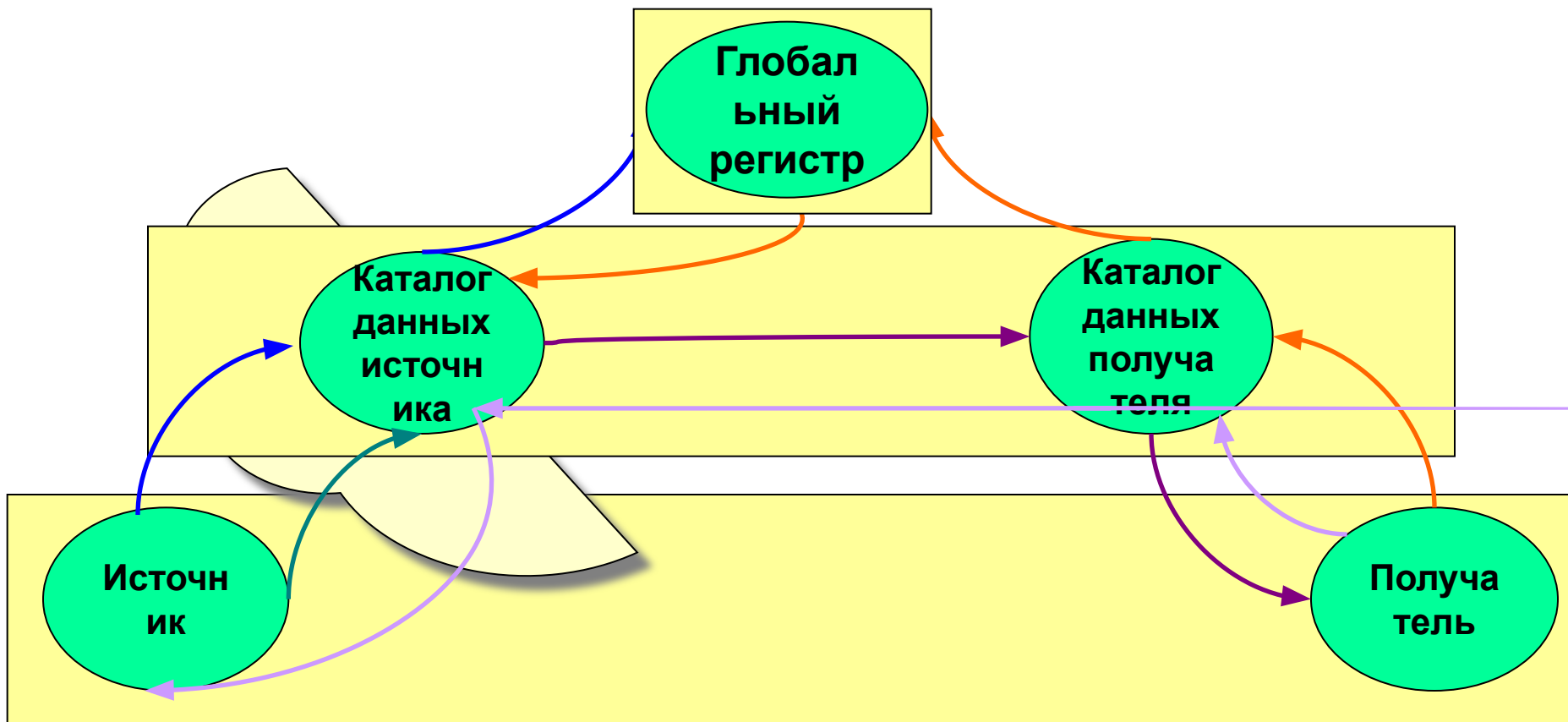
Глобальная сеть синхронизации данных (GDSN): участники

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

Работа с собственными данными

Розничный продавец 1

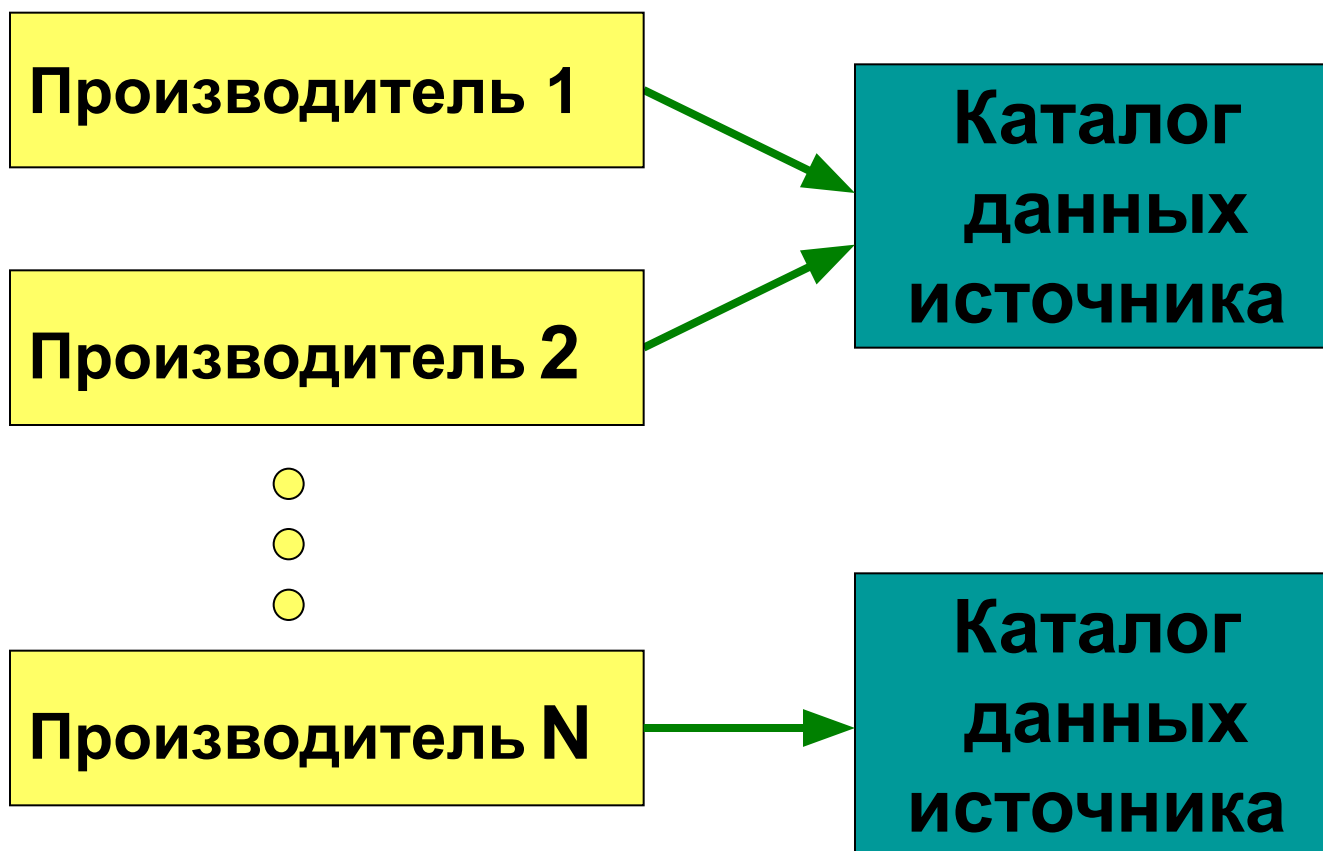
Розничный продавец 2



Розничный продавец M

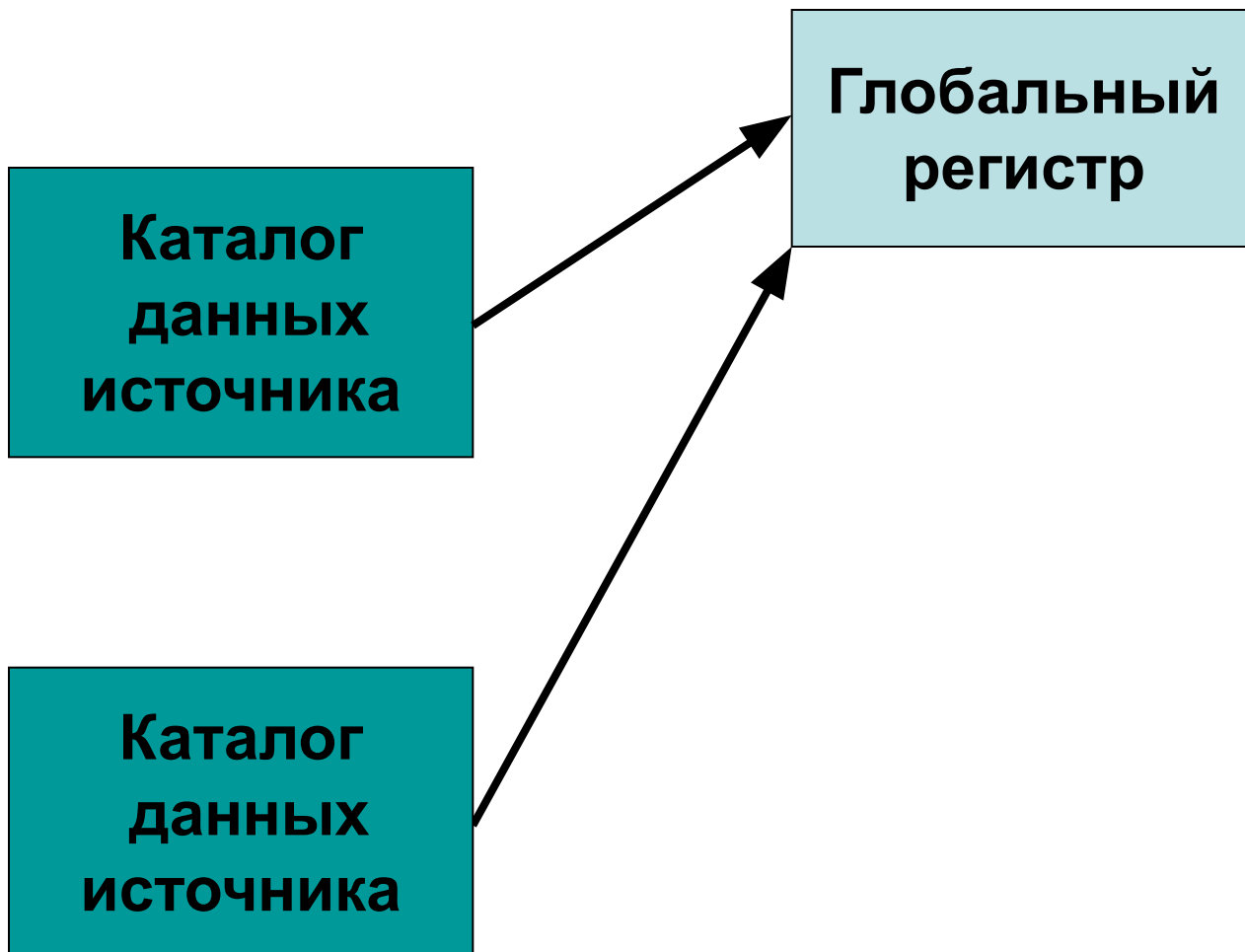


Шаг 2: Публикация



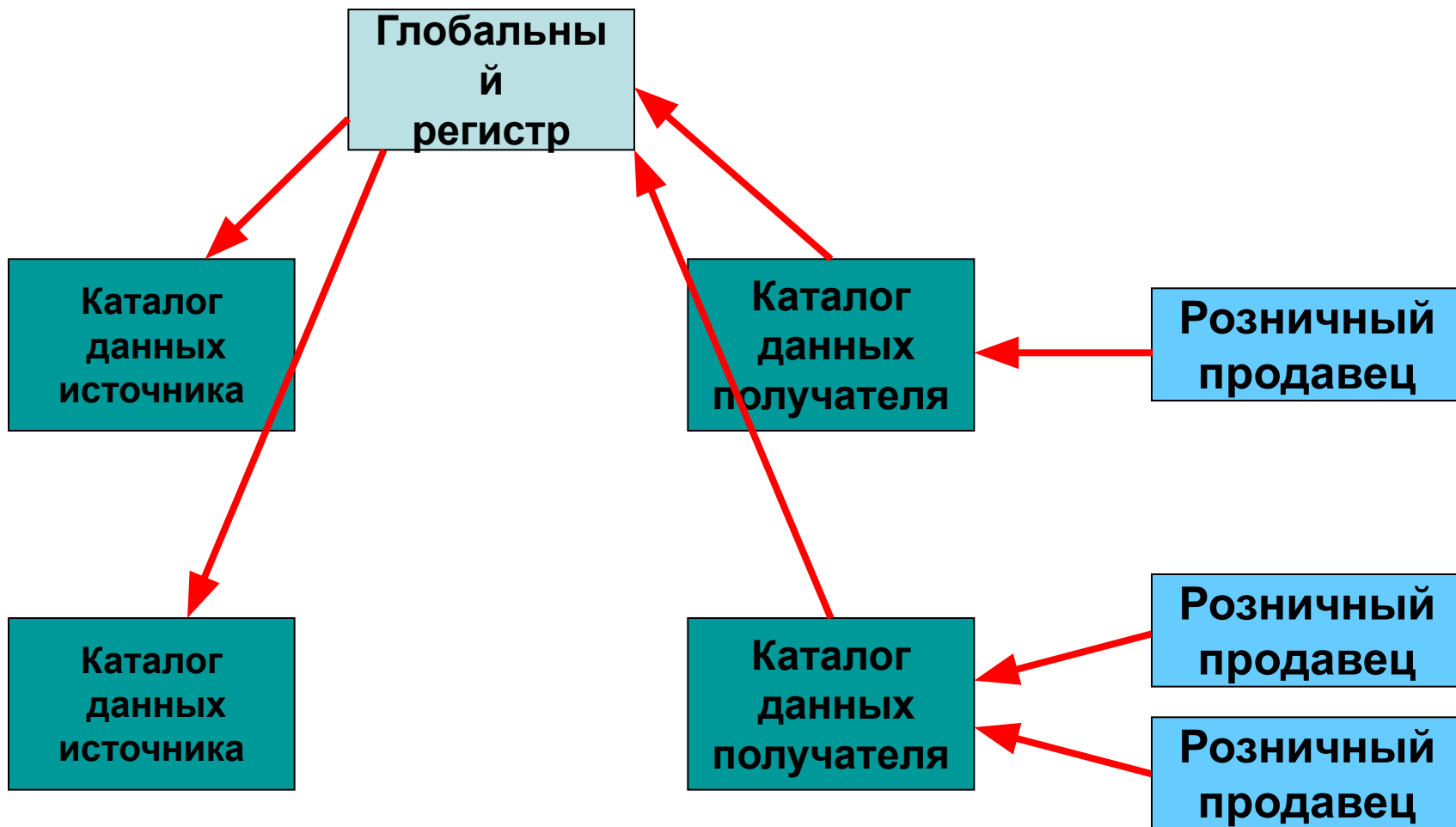


Шаг 3: Регистрация



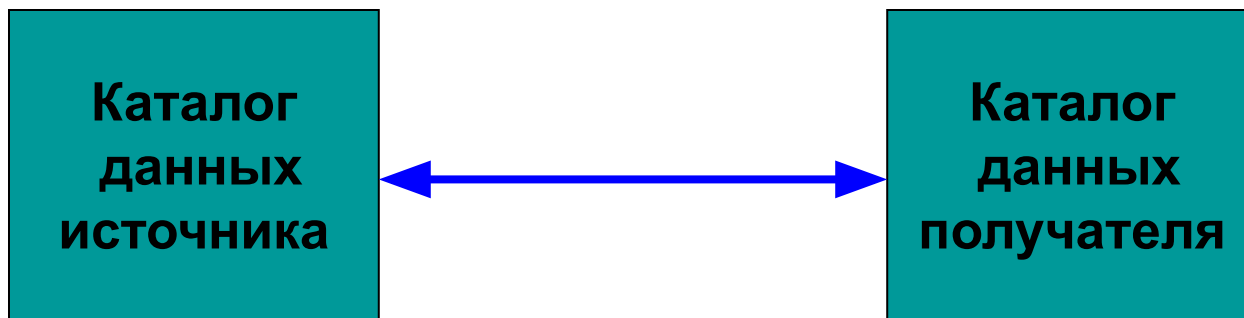


Шаг 4: Подписка



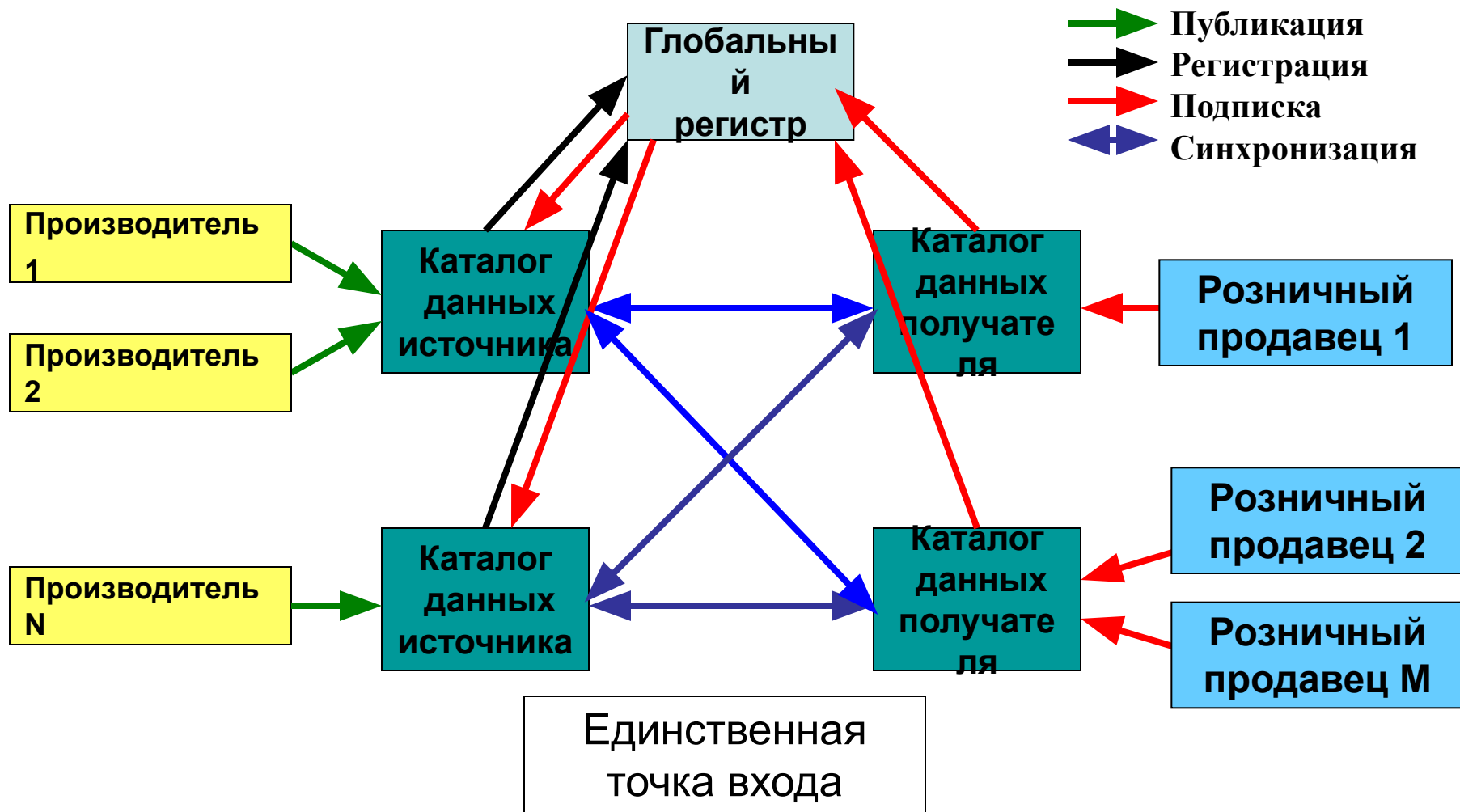


Шаг 5: Синхронизация





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



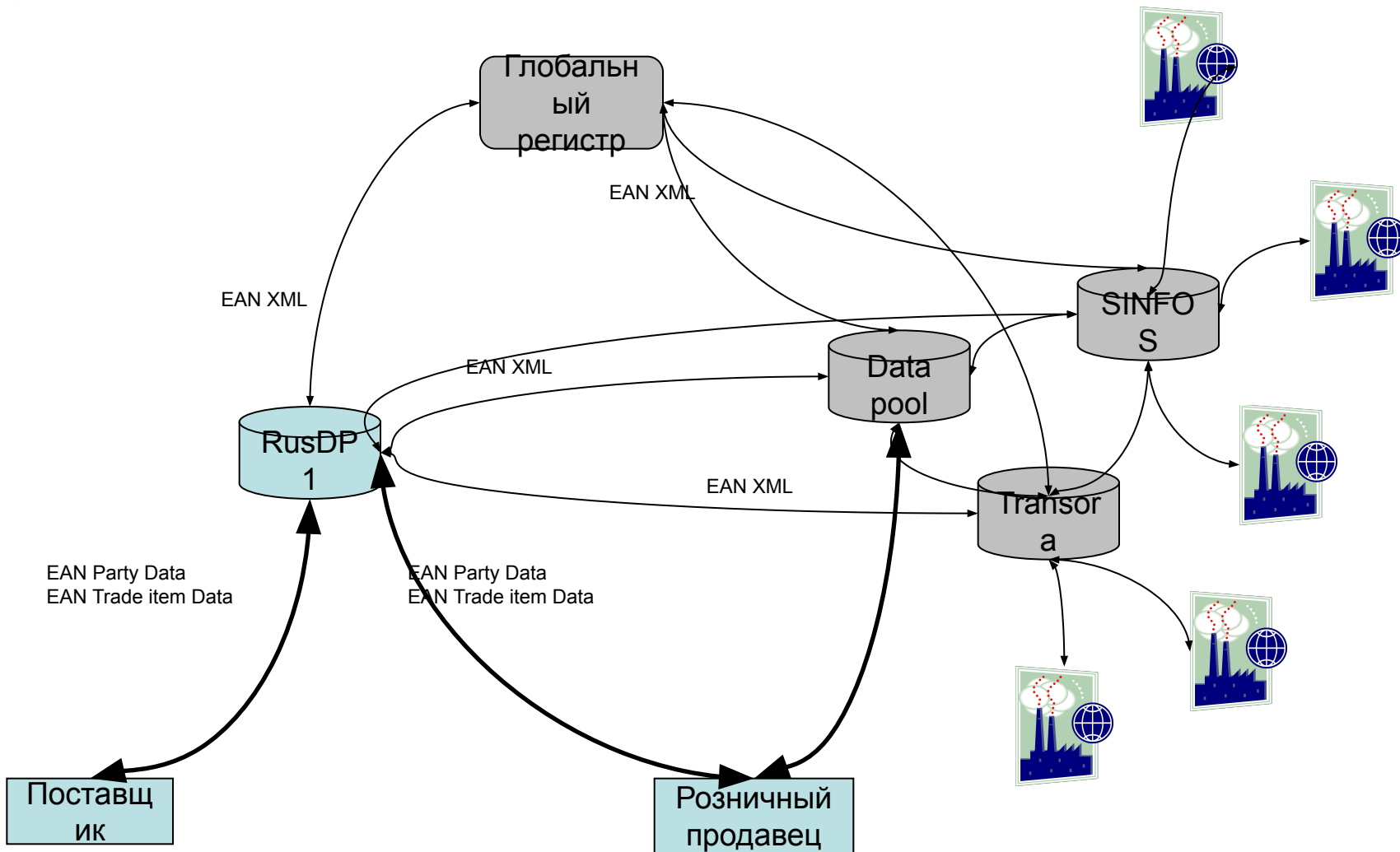
Российский национальный каталог товаров

- 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
- Тел: +7 095 7850496



Спасибо за внимание!

Алексей Бобков
UNISCAN / EAN Russia
Email: bax@uniscan.ru
Tel: +7 095 7307103