

СИСТЕМА ЭЛЕКТРОННОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ И ПРОВЕРКИ ПОДЛИННОСТИ ТОРГОВОЙ МАРКИ ТОВАРА

“LABEL”

EA 003679. Способ шифрования и дешифрования информации и устройство для его осуществления

EA 004904 Способ шифрования, передачи, хранения конфиденциальных сообщений и система для осуществления способа

EA 003919 Способ и система для маркировки и идентификации изделий

EP 99965372.8. Method and system for authentication of articles.

WO 00/65767 Method for encrypting information and device for realization of the method.

WO 01/30017 Methods for encoding, decoding, transferring, storage and control of information, systems for carrying out the methods

WO 02/091667 Method of encrypting, transmitting and decrypting of information in public networks.

Финансовая сторона проблемы

1. В 2010 г. в мире будет продано поддельных лекарств на сумму в 75 миллиардов долларов США (Информационный бюллетень ВОЗ 2006 г.).
2. Доля подделок на российском фармацевтическом рынке составляет 10 % (Международной ассоциации производителей фармацевтической продукции).
3. Экономический ущерб от контрафакта и пиратства превышает 100 миллиардов долларов в год (МОО ВПП ЮНЕСКО 2007 г.)
4. Потери страховых компаний ФРГ от угонов автомобилей превышают 1 миллиард евро в год.
5. За 6 лет в России умерло 240 000 человек от употребления поддельных алкогольных напитков (2003 г.).

Существующие элементы защиты

1. Полиграфическая защита
2. Водяные знаки
3. Голограммы
4. Штрихкод
5. Радиометки и др.

В настоящее время не существует единой автоматизированной системы надежной проверки подлинности товара на всем маршруте движения (в пространстве и времени) от производителя к потребителю

Система LABEL

- Существующие системы (баркод, голограмма, серийные номера и т.д.) могут быть скопированы, подделаны или симитированы . К тому времени, когда копии будут обнаружены может быть уже поздно.
- Необходимо защитить товары от подделки и подтвердить их подлинность, создавая уникальные, безопасные, зашифрованные ярлыки.
- Используя уникальную, двухканальную технологию шифрования MV2, Label создает уникальную пару элементов данных, одна из которых сохраняется на товаре как ярлык, а вторая на центральном сервере. Эти два элемента должны быть соединены и расшифрованы при продаже для установления подлинности.
- Ярлык, который был скопирован или подделан немедленно будет обнаружен на всем пути распределения товара.

Система LABEL

Назначение системы

Система Label предназначена для обеспечения защиты товаров от подделки путем создания защищенных от фальсификации товарных ярлыков и системы их надежной проверки.

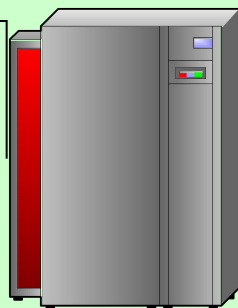
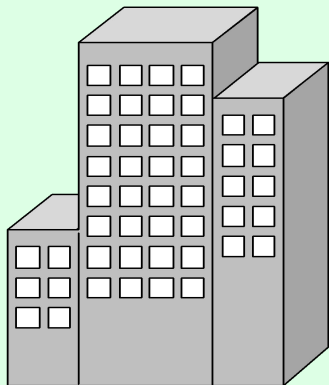
Участники системы:



АССОЦИАЦИЯ

Ассоциация

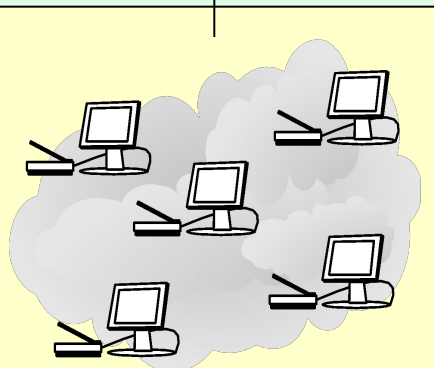
владеет регистрационным центром и сетью проверочных терминалов.



Регистрационный центр

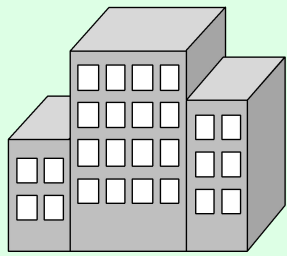
управляет системой Label и обеспечивает защиту интересов владельца системы, для чего выполняет следующие основные функции:

- ✓ регистрация участников системы – производителей и проверочных терминалов;
- ✓ предоставление участникам системы по их запросу разрешенной информации о других участниках;
- ✓ управление ключами системы.
- ✓ Блокирование, при необходимости, работы участников системы;
- ✓ Реакция на тревожные события

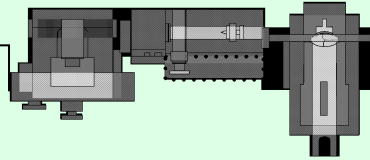


**Сеть
независимых
проверочных
терминалов**

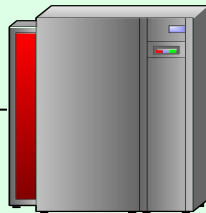
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ



Владеет:



линией по производству товара и монтажу уникальных ярлыков



сервером производителя

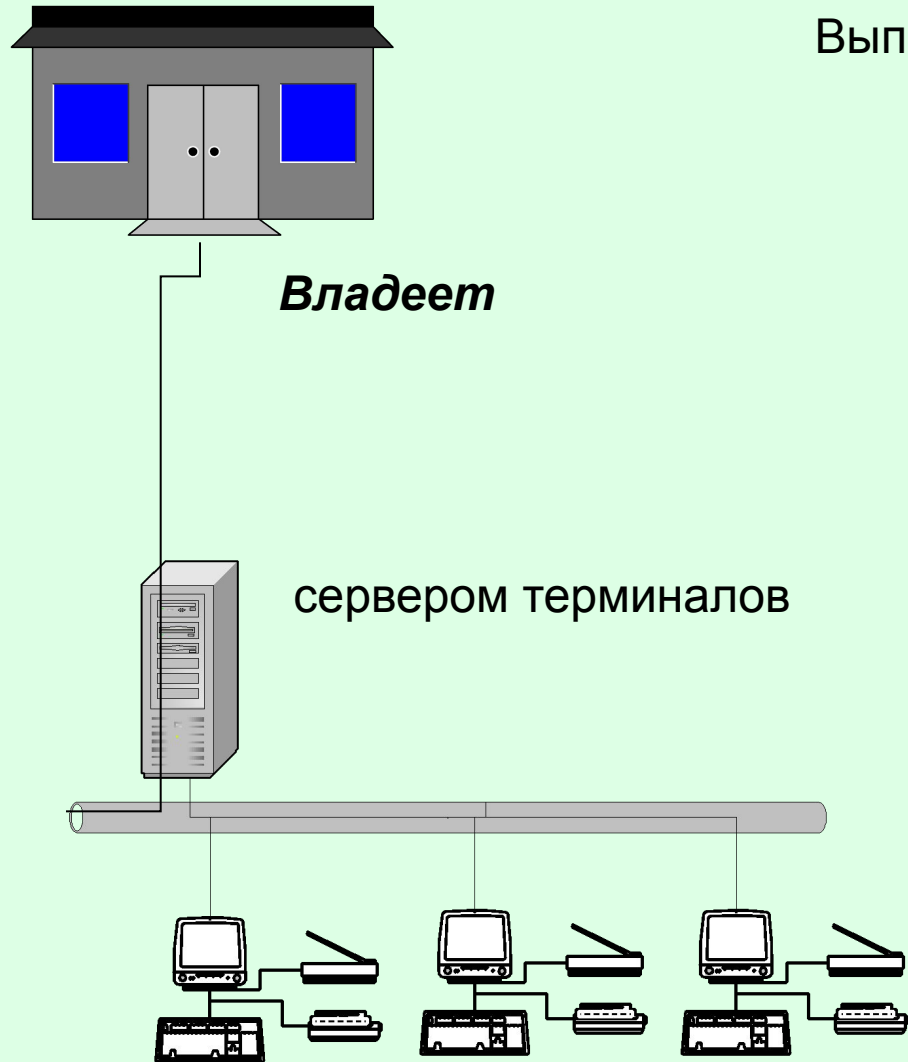
обеспечивает выпуск защищенных товарных ярлыков и их проверку на подлинность, для чего выполняет следующие основные **функции**:

- ✓ производство ярлыков;
- ✓ учет ярлыков;
- ✓ крепление ярлыков на товаре;
- ✓ проверка подлинности ярлыков;
- ✓ реакция на тревожные события.

ПРОДАВЕЦ

Выполняет следующие *функции*:

- ✓ продажа партии товара – сообщение производителю о поступлении в продажу партии товаров;
- ✓ продажа товаров – сообщение производителю о продаже единичного товара;
- ✓ проверка подлинности товарного ярлыка при продаже товара;
- ✓ предоставление покупателю информации о результате проверки подлинности товарного ярлыка.

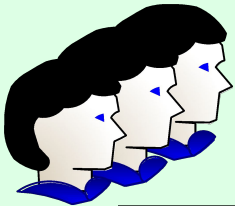


Владеет

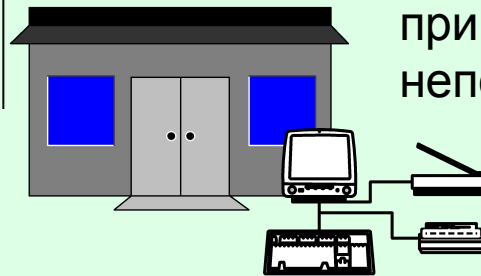
сервером терминалов

терминалами для проверки и продажи товаров

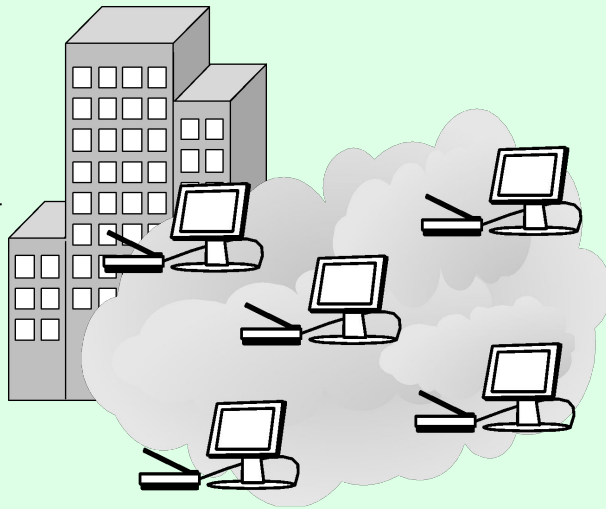
ПОКУПАТЕЛЬ



Имеет возможность проверить подлинность товарного ярлыка:

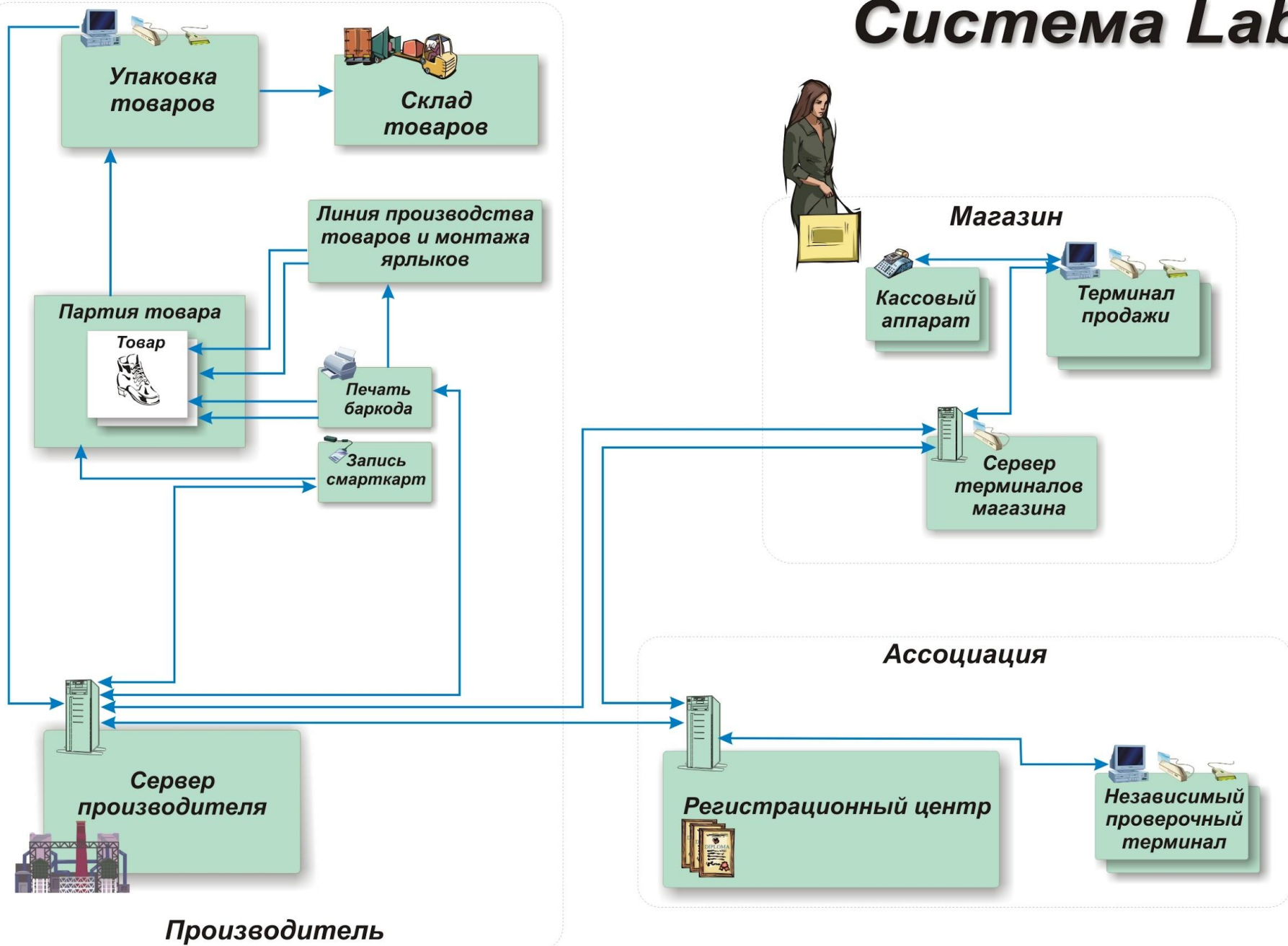


при покупке товара
непосредственно у продавца

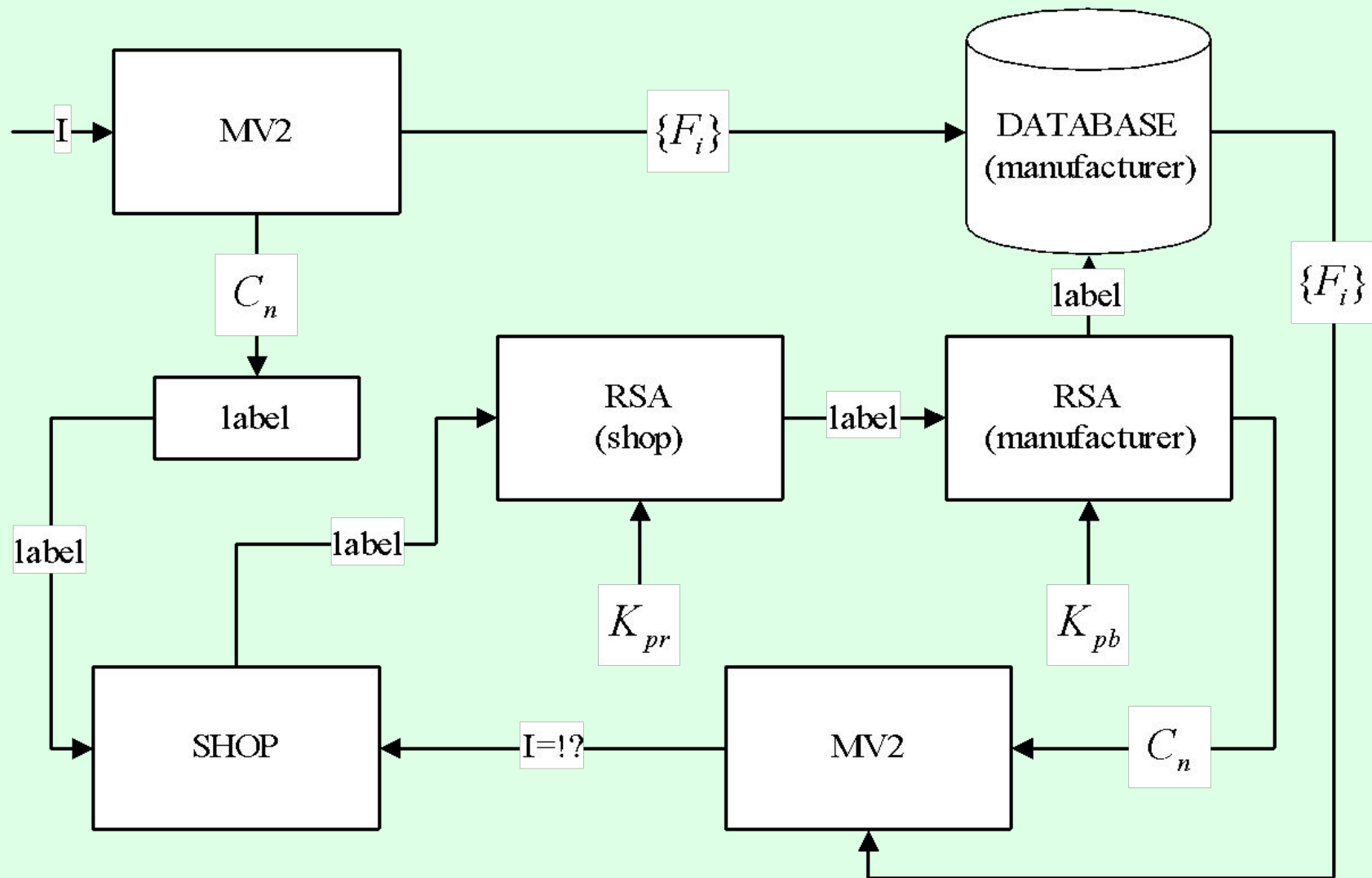


и на независимом проверочном
терминале, принадлежащем Ассоциации

Система Label

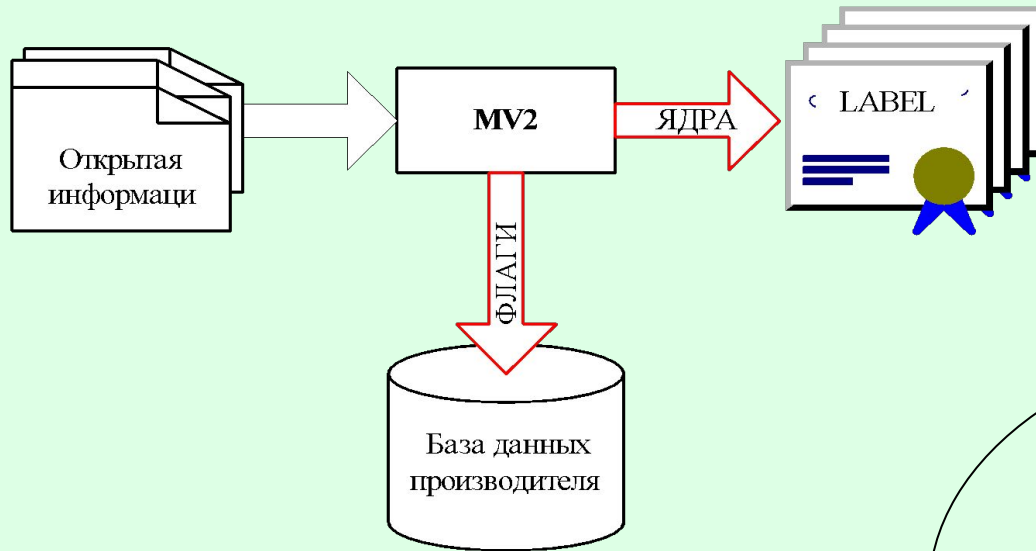


Проблема защиты товара от подделки



Открытая информация известна

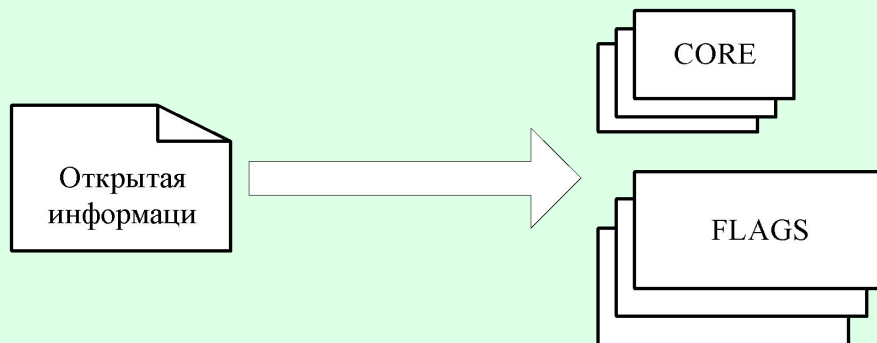
Ядро является частью товарного ярлыка



Производитель хранит флаги в базе данных

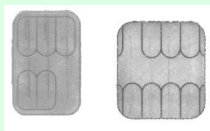
Ядро очень маленькое и уникально для своих флагов.

Существует множество флагов для одной и той же исходной информации.





Штрих-код является одним из предпочтительных носителей информации для дешевых массовых товаров. Он может быть легко смонтирован практически на любой поверхности. Аппаратура для считывания штрих-кода широко распространена.

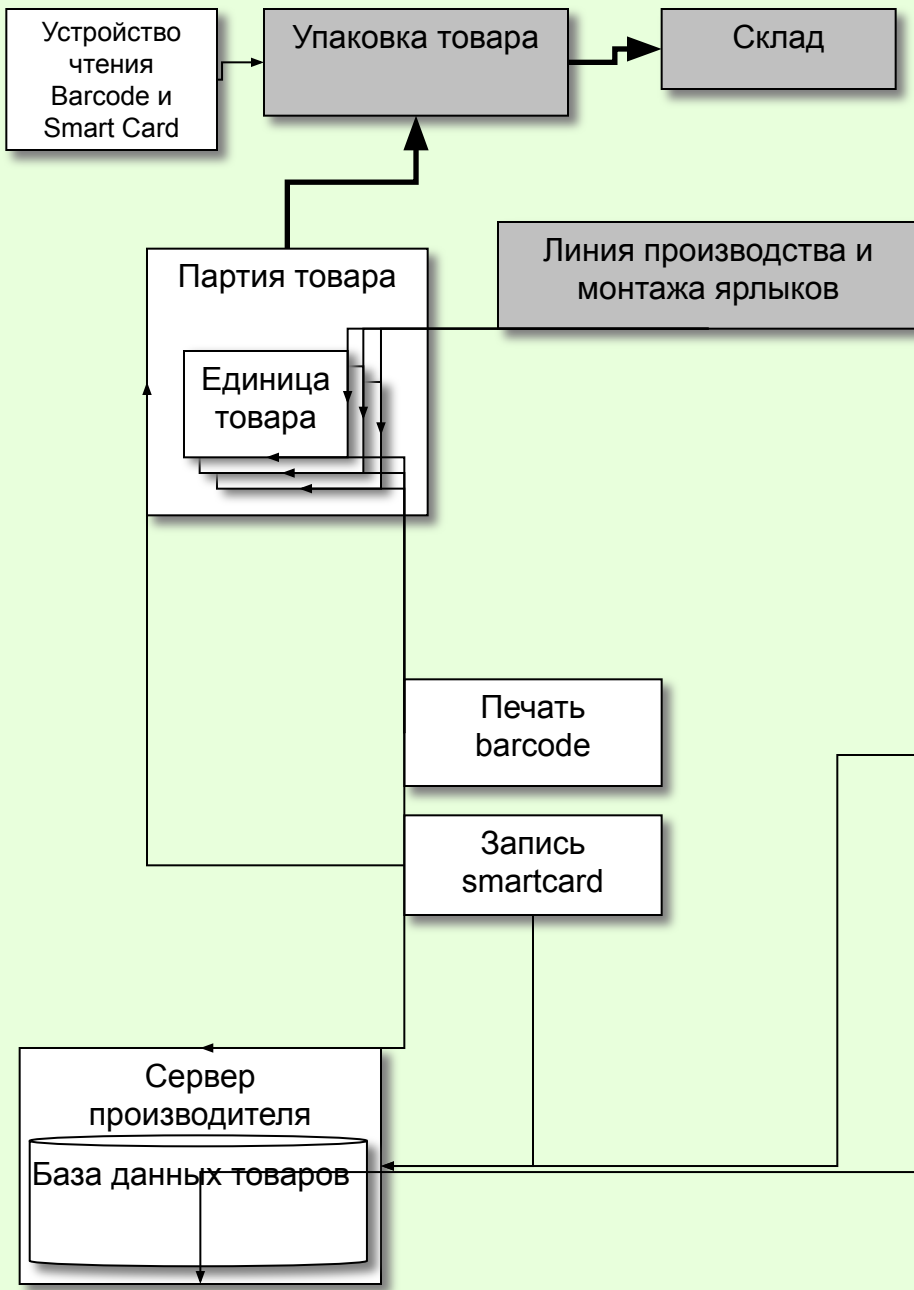


Смарт-карта с процессором предпочтительнее для дорогих товаров и оптовых партий товаров

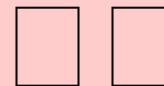


Для бумажных носителей существует технология создания уникального идентификатора. Эта технология требует наличия специального считывающего устройства подобного считывателям штрих-кода.

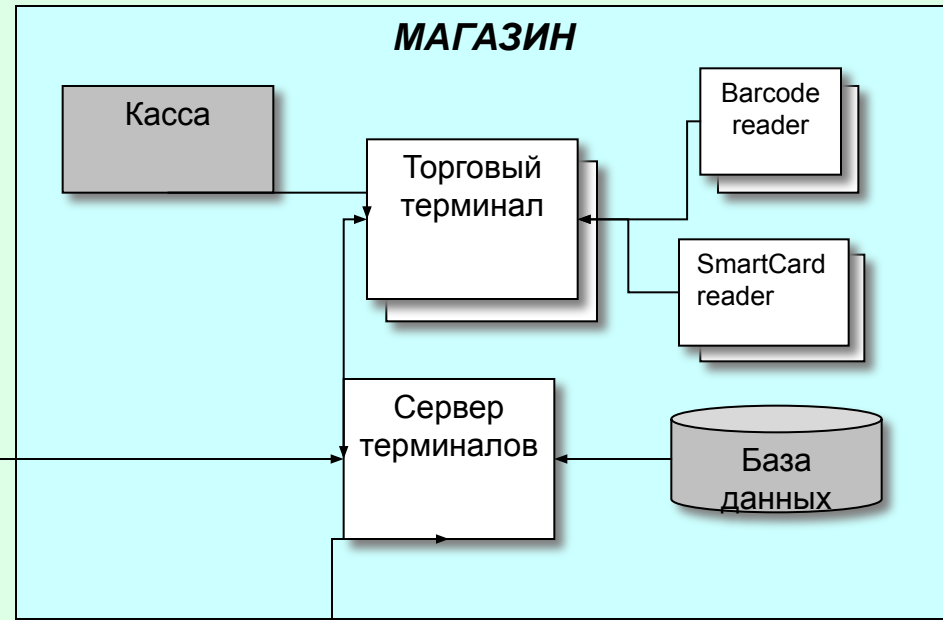
ПРОИЗВОДСТВО



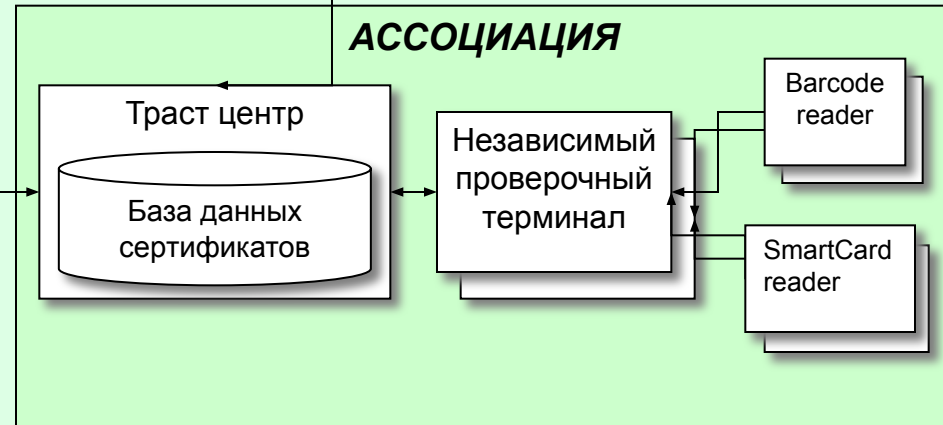
Покупатель



МАГАЗИН



АССОЦИАЦИЯ



Достоинства системы Label

- Позволяет защитить оригинальную продукцию, торговую марку предприятия от подделки;
- Обеспечивает привлечение покупателей, обеспеченных качеством и безопасностью приобретаемых товаров;
- Поднимает имидж торгового предприятия, что позволяет увеличить объем торговли в целом и продаж оригинальной продукции в частности;
- Может рассматриваться как основа процесса логистики торговой организации: заказ, движение и оформление товара, статистика продаж;
- Основа маркетинговых исследований и планирования;
- Построение системы гарантий доверия покупателя к торговому предприятию, предлагающему товары, в подлинности которых он уверен;
- Небольшие затраты на техническое оснащение предприятия.