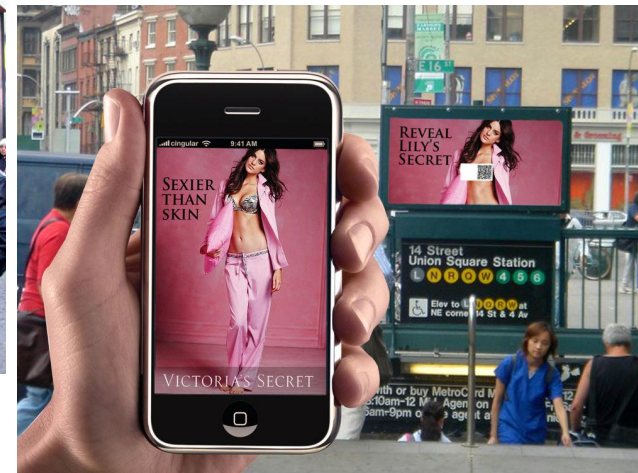
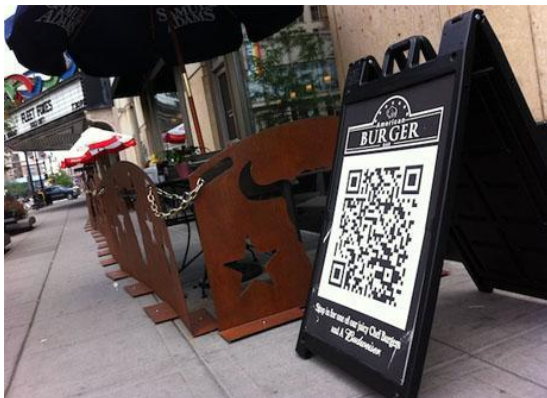
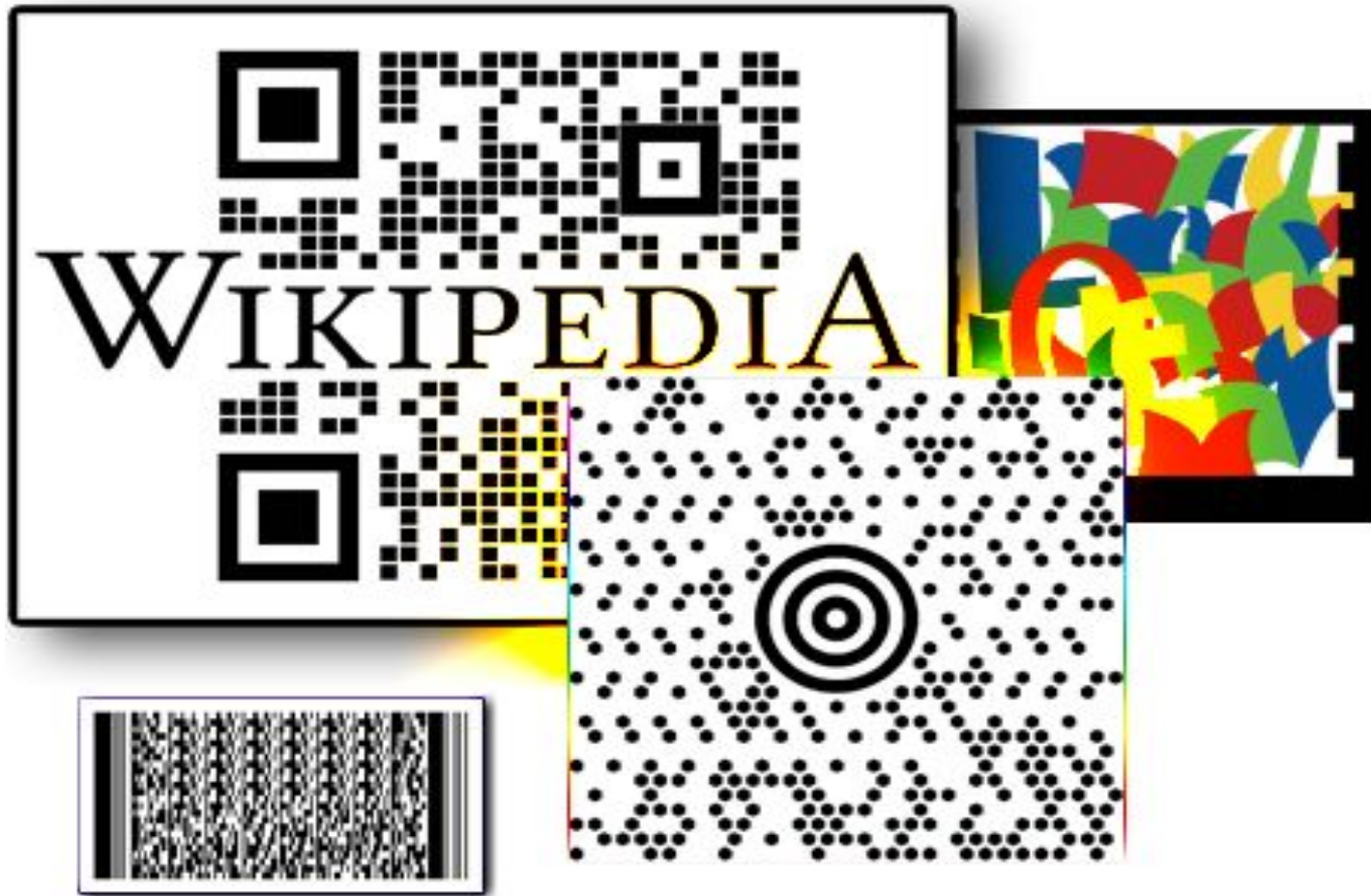


# QR- КОДИРОВАНИЕ И ЕГО РОЛЬ В СИСТЕМЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОДУКЦИИ



# Пример QR кодов

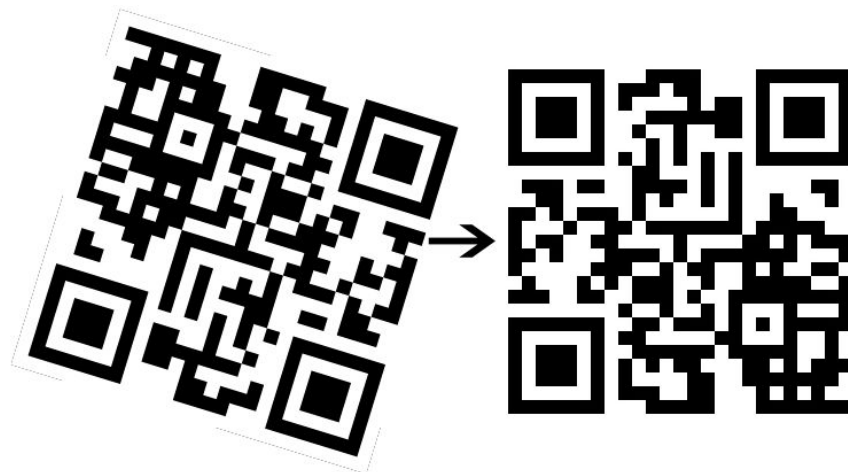




*QR-код — машиночитаемый код, состоящий из массива черных и белых квадратов, как правило, используется для хранения URL-адреса или другой информации для считывания, используя камеру на смартфоне .*



*QR-кода представлены в виде черно-белых квадратов — графических изображений, формирующихся по специальному алгоритму, позволяющему программесканеру на мобильном устройстве распознавать элементы штрих-кодов и обрабатывать заложенную в них информацию.*



# Мир под знаком «QR»

- цифры — 7089 символов;
- цифры и буквы (включая кириллицу) — 4296 СИМВОЛОВ;
- двоичный код — 2953 байт;
- иероглифы — 1817 символов.



# Виды 1D штрих-кодов

EAN 13 и EAN-8



Code 128



Code 39



Codabar



Interleaved 2 of 5.



# Виды 2D штрих-кодов

Штрих-код QR



Штрих-код Aztec Code.



Штрих-код Data Matrix.



Штрих-код PDF 417.



MaxiCode



# Особенностью двухмерного штрих-кода:

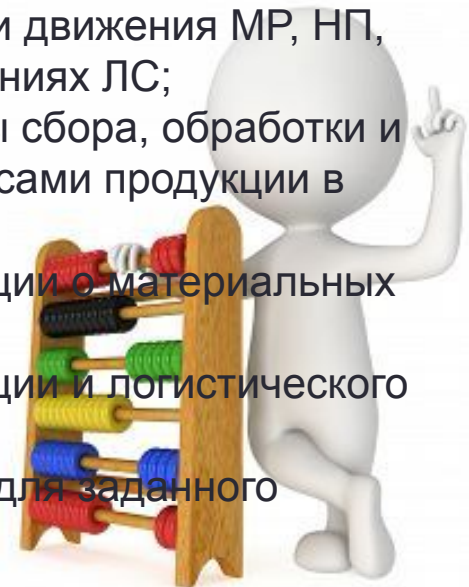
1. Сканируется только один штрих-код, самостоятельно перемещается в нужные поля интерфейса оператора и сохраняются в базу данных, поэтому здесь исключен человеческий фактор;
2. Самодостаточность;
3. Полная информация о товаре.





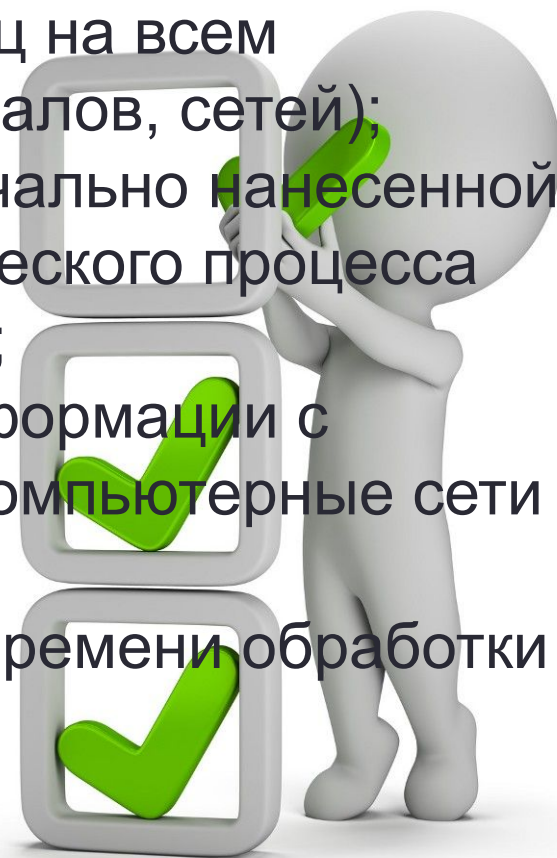
## Автоматическая идентификация штриховых кодов продукции в процессе выполнения логистических операций и функций позволяет достичь следующих основных преимуществ:

- оперативно получить полную и достоверную информацию о продукте (товаре, таре, упаковке, грузовой единице, единице хранения и т.п.);
- получить информацию о производителе товара, грузоотправителе, грузополучателе, логистическом посреднике;
- осуществить контроль и мониторинг с помощью информационно-компьютерных систем за продвижением каждой единицы продукции (укрупненной грузовой единицы или SKU) на любом участке логистической цепи (канала, сети);
- осуществить автоматизированную электронную обработку товарно-транспортных, финансовых и других документов в логистическом менеджменте;
- обеспечить автоматизированный учет наличия, расходования и движения МР, НП, ГП на складах, производственных участках и других подразделениях ЛС;
- снизить затраты, существенно упростить и ускорить процедуры сбора, обработки и выполнения заказов потребителей; процедуры управления запасами продукции в производстве и дистрибуции;
- обеспечить точность и достоверность логистической информации о материальных потоках;
- повысить эффективность процедур, контроля качества продукции и логистического сервиса;
- облегчить процедуры маркетингового анализа спроса и рынка для заданного ассортимента товаров.



## Штриховое кодирование грузовых отправок и единиц хранения позволяет получить следующие логистические преимущества:

- ❑ однозначную идентификацию пакетов, паллетов, контейнеров и других грузовых единиц на всем протяжении логистических цепей (каналов, сетей);
- ❑ возможность использования первоначально нанесенной этикетки всеми участниками логистического процесса (ЗЛС, логистическими посредниками);
- ❑ оперативный и достоверный ввод информации с помощью сканирующих устройств в компьютерные сети ЛИС;
- ❑ снижение логистических издержек и времени обработки информации о грузопотоках.





СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ

