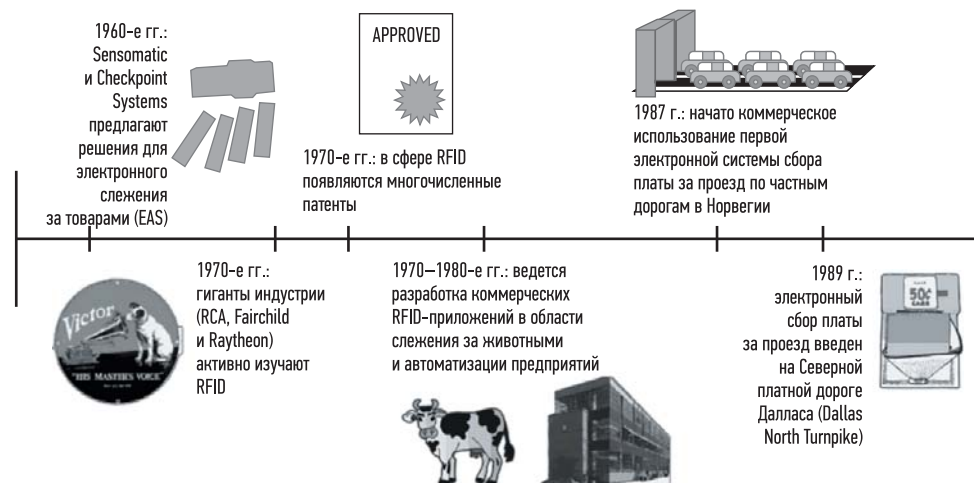


RFID СЕГОДНЯ И ЗАВТРА

Основные этапы развития RFID-технологии



Классификация RFID-меток

<p>Активные</p> <p>Обладают собственным источником питания и не зависят от энергии считывателя. Читаются на дальнем расстоянии, имеют большие размеры.</p> <p>Полупассивные</p> <p>Оснащены батареей, которая обеспечивает чип энергоснабжением. Могут функционировать на большем расстоянии и с лучшими характеристиками.</p> <p>Пассивные</p> <p>Не имеют встроенного источника энергии. Необходимую для работы энергию получают из поступающего от считывателя электромагнитного сигнала.</p>		<p>RO</p> <p>Данные записываются только один раз, сразу при изготовлении. Новую информацию в них записать нельзя.</p> <p>WORM</p> <p>Кроме уникального идентификатора, содержат блок однократно записываемой памяти, которую в дальнейшем можно многократно читать.</p> <p>RW</p> <p>Содержат идентификатор и блок памяти для чтения/записи информации. Данные в них могут быть перезаписаны большое число раз.</p>
---	---	--

RFID vs штрихкод

Необходимость в прямой видимости метки	НЕТ	ДА
Объем памяти	До 10 Мбайт	До 100 байт
Перезапись данных и многократное использование	ДА	НЕТ
Дальность регистрации	В пределах 100 м < 200 меток/с	До 4 м
Одновременная идентификация нескольких объектов	Высокая	Невозможна
Безопасность и защита от подделки	Средняя и высокая	Низкая
Стоимость		Низкая

Примеры экономико-социальных последствий развития RFID-технологий

- В розничной торговле**

снижение количества складского персонала
повышение точности инвентаризации
снижение времени приема товаров
потенциал замедления темпов роста цен
- В области здравоохранения**

использование браслетов с RFID (идентификация пациента, электронная история болезни, курс лечения)
отслеживание загрузки аппаратуры
отслеживание цепочки распространения лекарств (предотвращение контрафакта)
инвентаризация лекарств, сроков их годности
- В микроэлектронике и информационных технологиях**

создание новых рабочих мест
повышение спроса на квалифицированные кадры
повышение спроса на проведение фундаментальных исследований, НИР и ОКР в области RFID