



# Презентация NFC-решений NXP – i-Free

Санкт-Петербург  
21 февраля, 2012

# NXP: основные направления сегмента идентификации

## 15-летнее лидерство в существующих экосистемах

### Защищенные транзакции



- ▶ Банковская сфера
- ▶ Общественный транспорт
- ▶ Мобильные транзакции- NFC
- ▶ Инфраструктура

### Безопасная идентификация



- ▶ Паспорта
- ▶ ID-карты
- ▶ Медкарты
- ▶ Водительские права

### Аутентификация и метки



- ▶ Цепочка поставок
- ▶ Отслеживание товара



- ▶ Защита от подделок
- ▶ Аутентификация устройств
- ▶ Подключаемые устройства

- ▶ **#1 на рынке транспортных приложений**
  - 650+ городов по всему миру, 3.5млрд карт MIFARE
- ▶ **#2 в решениях для банковских карт**
  - 400M+ карт в обороте в 35 странах
- ▶ **#1 на рынке NFC-решений**
  - Разработчик технологии NFC
  - 40+ телефонов, 170+ NFC-проектов

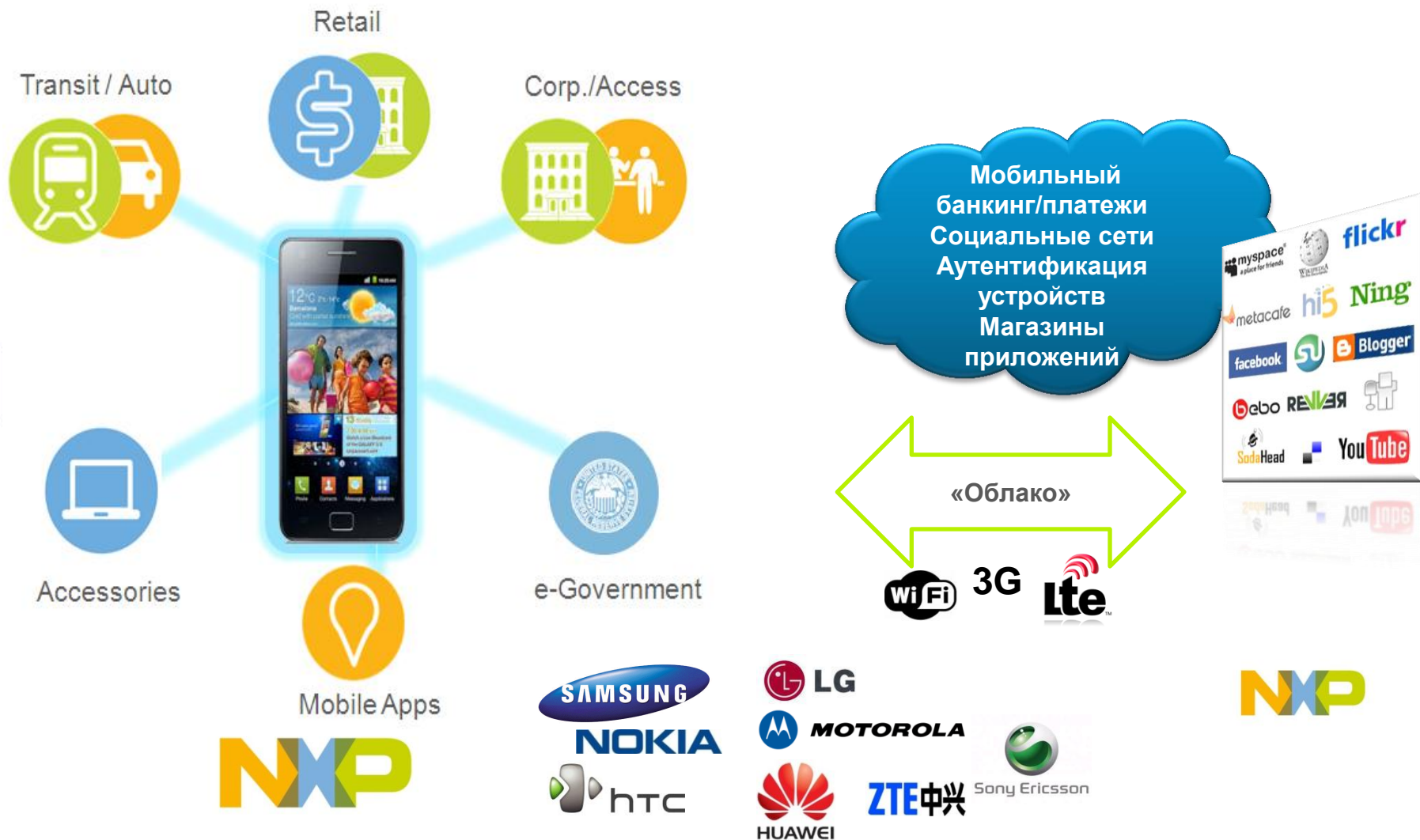
- ▶ **#1 в системах eGovernment**
  - 77 из 91 стран с электронными паспортами, используют решения NXP
- ▶ **#1 в решениях для меток**
  - NXP поставляет >50% ИС для рынка меток
- ▶ **#1 ИС бесконтактных считывающих устройств**
  - NXP поставила 40M+ ИС (80%)

**NXP поставила заказчикам более 6 млрд ИС для смарт-карт и считывателей**

# NXP: объединяя экосистемы

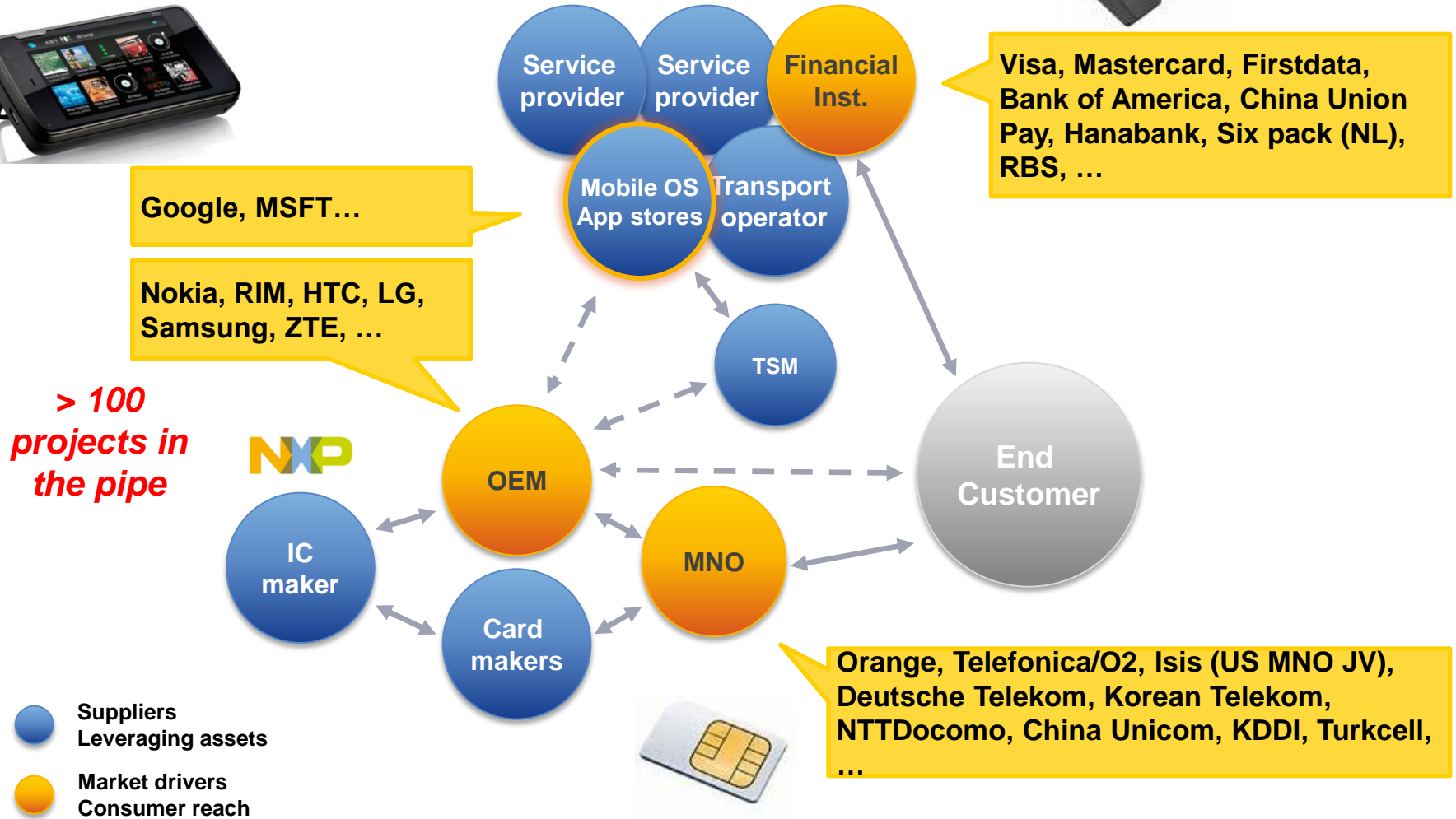


# NXP: создавая мобильную конвергенцию



# Обзор рынка

# Ключевые драйверы в экосистеме



# CEO NXP Semiconductors, Mr. Rick Clemmer

- ▶ “В целом, 2011 оказался прорывным годом для нашего подразделения мобильных транзакций, показавшего рост в 70% по сравнению с 2010 годом”.
- ▶ “Мы видим, что по итогам 2011 года мобильная индустрия в целом достигла значительного прогресса в проникновении NFC технологии в 445 млн отгруженных за этот период смартфонов, что составило около 10%, хотя изначально мы прогнозировали проникновение в 2011 году на уровне в 16%.
- ▶ "Мы определенно думаем, что 2012 окажется крайне убедительным годом развития NFC технологий."



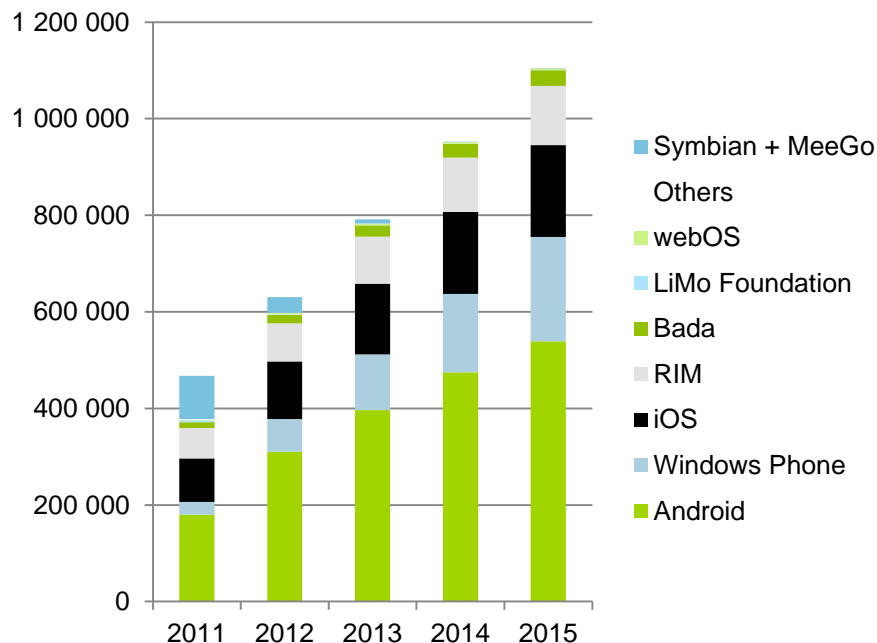
# Основные игроки мобильных ОС

Интегрированные NFC-контроллеры и элементы безопасности

## Ключевые игроки рынка

Текущая ситуация на рынке мобильных ОС  
(топ-5 представляют 95% рынка всех мобильных ОС)

### Ключевые игроки рынка



### Развитие мобильных транзакций

Доля рынка %  
Q3 '11

Дата запуска



Внедрение NFC в новые смартфоны 2011. Переход на windows OS

22.1

Q3 '10



Android использует NXP SW (open source). NFC-чип NXP используется в Nexus S

43.4

Q4 '10



Анонсирована поддержка NFC для BlackBerry

11.7

Q3'11



Аналитики рынка предсказывают активность в области мобильных платежей.

18.2



Один из членов NFC Forum. Запуск W8 с NFC.

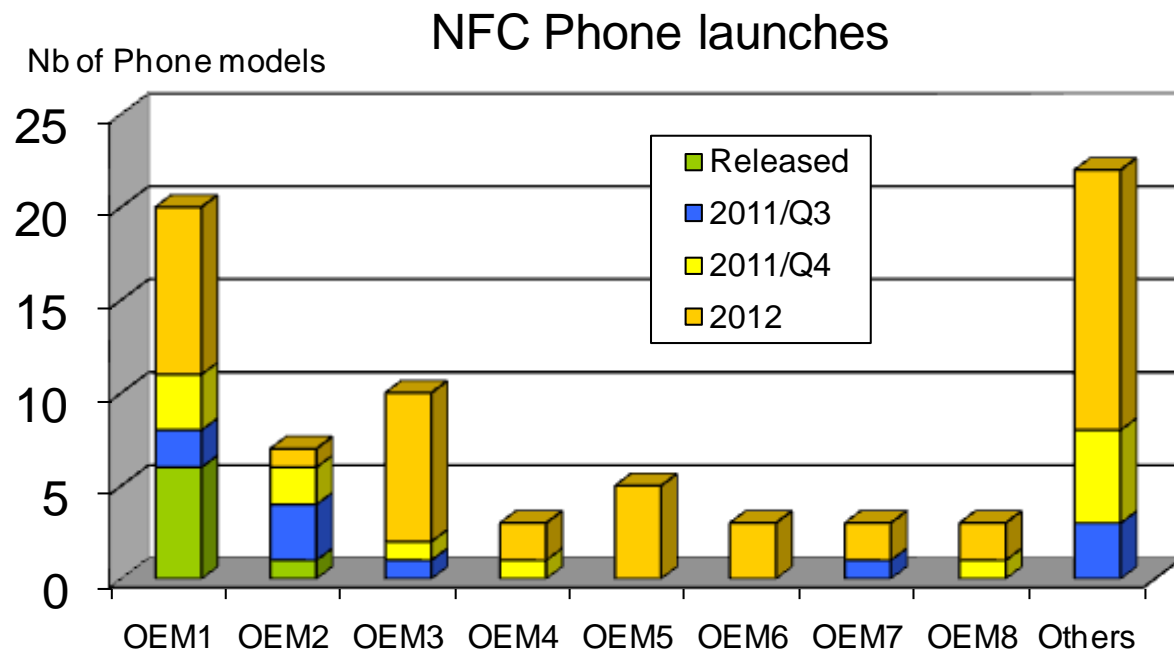
1.6

Q2'12





# Запуск NFC телефонов на базе NXP в 2011/ 2012



- ▶ Более 130 телефонов и 10 планшетов в стадии разработки
  - ▶ Массовое пр-во, проекты и планы
- ▶ Работаем с более чем 15 OEM производителями
- ▶ Значительная доля разработок на Android (> 50%)

# Примеры NFC телефонов



**Samsung Galaxy S II**



**LG Ego**



**Huawei Sonic**



**Samsung Wave 578**



**Samsung Player One**



**Nokia C7**



**Nokia Astound**



**Google Nexus S 3G/4G**

# NFC-телефоны и планшеты

Brand	Phone spec
Huawei	<a href="http://www.phonearena.com/phones/Huawei-Sonic_id5699">http://www.phonearena.com/phones/Huawei-Sonic_id5699</a>
Nokia	<a href="http://www.gsmarena.com/nokia_n9-3398.php">http://www.gsmarena.com/nokia_n9-3398.php</a>
Nokia	<a href="http://www.gsmarena.com/nokia_701-4119.php">http://www.gsmarena.com/nokia_701-4119.php</a>
Nokia	<a href="http://www.gsmarena.com/nokia_c7-3394.php">http://www.gsmarena.com/nokia_c7-3394.php</a>
Nokia	<a href="http://www.gsmarena.com/nokia_600-4118.php">http://www.gsmarena.com/nokia_600-4118.php</a>
Nokia	<a href="http://www.gsmarena.com/nokia_700-4021.php">http://www.gsmarena.com/nokia_700-4021.php</a>
Samsung	<a href="http://www.gsmarena.com/samsung_google_nexus_s_i9020a-3920.php">http://www.gsmarena.com/samsung_google_nexus_s_i9020a-3920.php</a>
Samsung	<a href="http://www.gsmarena.com/samsung_google_nexus_s_i9023-3910.php">http://www.gsmarena.com/samsung_google_nexus_s_i9023-3910.php</a>
Samsung	<a href="http://www.gsmarena.com/samsung_google_nexus_s_4g-3884.php">http://www.gsmarena.com/samsung_google_nexus_s_4g-3884.php</a>
Samsung	<a href="http://www.gsmarena.com/samsung_i9100_galaxy_s_ii-3621.php">http://www.gsmarena.com/samsung_i9100_galaxy_s_ii-3621.php</a>
Samsung	<a href="http://www.gsmarena.com/samsung_s5780_wave_578-3778.php">http://www.gsmarena.com/samsung_s5780_wave_578-3778.php</a>
Samsung	<a href="http://www.gsmarena.com/samsung_s7250_wave_725-4054.php">http://www.gsmarena.com/samsung_s7250_wave_725-4054.php</a>
Samsung	<a href="http://www.gsmarena.com/samsung_epic_touch-3956.php">http://www.gsmarena.com/samsung_epic_touch-3956.php</a>
Samsung	<a href="http://www.nfcworld.com/2010/10/14/34666/kt-commercial-nfc-service-samsung-shw-a170k-android-to-follow/">http://www.nfcworld.com/2010/10/14/34666/kt-commercial-nfc-service-samsung-shw-a170k-android-to-follow/</a>
Samsung	<a href="http://gadget.widgetinlife.com/samsung-a175-shw-nfc-phone-with-amoled/">http://gadget.widgetinlife.com/samsung-a175-shw-nfc-phone-with-amoled/</a>
Pantech	<a href="http://www.nfc-phones.org/sky-pantech/">http://www.nfc-phones.org/sky-pantech/</a>
Nokia	<a href="http://www.gsmarena.com/nokia_oro-3961.php">http://www.gsmarena.com/nokia_oro-3961.php</a>
Sharp	<a href="http://www.gizmodigit.com/sharp-announces-new-android-tablet-the-rw-t107-with-gingerbread-and-nfc/">http://www.gizmodigit.com/sharp-announces-new-android-tablet-the-rw-t107-with-gingerbread-and-nfc/</a>
LG	<a href="http://www.gsmchoice.com/en/katalog/lq/t530/LG_T530.html">http://www.gsmchoice.com/en/katalog/lq/t530/LG_T530.html</a>
Samsung	<a href="http://www.gsmarena.com/samsung_galaxy_s_ii_at&amp;t-4130.php">http://www.gsmarena.com/samsung_galaxy_s_ii_at&amp;t-4130.php</a>
Samsung	<a href="http://pdadb.net/index.php?m=specs&amp;id=3131&amp;view=1&amp;c=samsung_shv-e110s_galaxy_s_ii_lte">http://pdadb.net/index.php?m=specs&amp;id=3131&amp;view=1&amp;c=samsung_shv-e110s_galaxy_s_ii_lte</a>
Samsung	<a href="http://pdadb.net/index.php?m=specs&amp;id=2894&amp;view=1&amp;c=t-mobile_samsung_sgh-t989_galaxy_s_ii_samsung_h">http://pdadb.net/index.php?m=specs&amp;id=2894&amp;view=1&amp;c=t-mobile_samsung_sgh-t989_galaxy_s_ii_samsung_h</a>
HTC	<a href="http://www.kopisharing.com/htc-amaze-4g-review.html/">http://www.kopisharing.com/htc-amaze-4g-review.html/</a>
KTT	<a href="http://www.flickr.com/photos/63936024@N08/6123674602/">http://www.flickr.com/photos/63936024@N08/6123674602/</a>
PAntech	<a href="http://www.zimbio.com/New+Mobile+Phones/articles/W57Qp3k32K_/Pantech+Vega+NO+5+aka+IM+T100K+Ta">http://www.zimbio.com/New+Mobile+Phones/articles/W57Qp3k32K_/Pantech+Vega+NO+5+aka+IM+T100K+Ta</a>
ACER	<a href="http://www.nfcworld.com/2011/09/16/310003/acer-launches-entry-level-nfc-smartphone/">http://www.nfcworld.com/2011/09/16/310003/acer-launches-entry-level-nfc-smartphone/</a>

# Примеры NFC телефонов



**Pantech Sky Vega Racer**



**Samsung S5260 Star II**

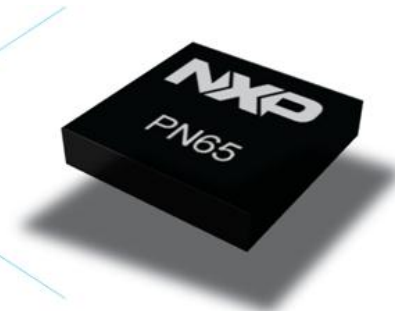


**Samsung SHW A170K**

# Интеграция NFC в Google Android



- ▶ NXP и Google интегрировали NFC в Nexus S и Galaxy Nexus
- ▶ NXP и Google создали референс внедрения NFC в ОС Android
  - Android v2.3.3 (Gingerbread), v3.0 (Honeycomb), v4.0 (Ice Cream Sandwich) релизы в полном соответствии со стандартом NFC
- ▶ NXP и G&D отработали совместное SW-решение защищенного интерфейса между телефоном и элементом безопасности, включая SWP SIM.
  - С марта 2011, этот Smart Card API принят SIM Alliance
  - NXP работает производителями SIM карт & MNO's
- ▶ Google, Mastercard и Citibank запустили проект Google Wallet на базе микросхемы PN65 от NXP



PN65: NFC + Secure Element



# Интеграция NXP NFC в Windows 8



# Примеры NFC-проектов мобильных операторов

MNO	Status
EMEA	<ul style="list-style-type: none"><li>• Drivers: <b>Orange</b>, T-Mobile, Telefonica/O2, Vodafone &amp; <b>Turkcell</b></li><li>• 2011 commercial phone launches: France, UK, Turkey</li><li>• 2012 commercial phone launches: Spain, Poland, Germany, ...</li><li>• 10 NFC handsets from 6 OEM's in final qualif. for 2011 launches</li><li>• 3 additional OEM's to be qualified in H1 2012</li></ul>
US	<p><b>Sprint</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• First carrier to launch the Google Wallet in the US</li><li>• Other phone models to follow in 2011</li></ul> <p><b>ISIS (AT&amp;T, T-mobile, Verizon)</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Handset qualification ongoing with 5 OEM's</li><li>• Commercial phones volume ramp 2012</li></ul>
China	<p><b>China Mobile</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Biggest driver of NFC in China, Jointly defined requirements with NXP</li><li>• Engaged with number of Chinese OEM's</li><li>• Commercial phone volume launch 2012</li></ul>
Korea	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fast migration from DIFSIM to NFC ongoing - <b>KT/SKT</b></li><li>• Served by major Korean OEM's</li></ul>
Japan	<ul style="list-style-type: none"><li>• Migration to NFC in 2013 - <b>NTT Docomo</b></li></ul>

# NFC приложения

## Public Launch/ Trial/ Announcement

**Payment**

**Entertainment**

**Geo / Social / Local**

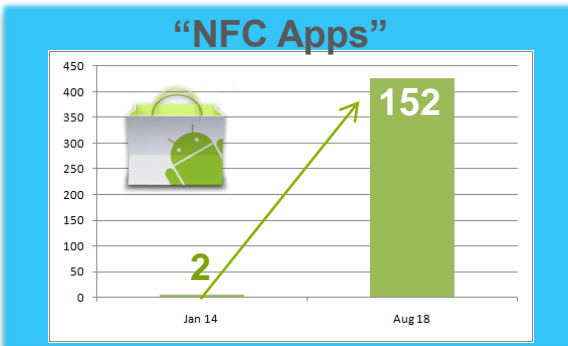
**ID/Access Control**

**Restaurant**

**Software Utilities**

**Transit**

**Promo/ Advertising**



**NFC "Speculation"**



Sources: Nearfieldcommunicationsworld, NFC Times, Android App Market, SDK requests and other product inquiries



# СПАСИБО!

Сестреватовский Виктор

Директор по развитию бизнеса в области банковских, транспортных и NFC-приложений

В России и странах СНГ

NXP Semiconductors, Identification BU

+7 916 2106722



