



# Бизнес-кейс программы «Региональные мини-сети WiMAX»

Москва  
2010

**«Компаниям нужно создать стимулы, чтобы они снижали расценки (на Интернет), чтобы они использовали различные технологии, тем более, что сейчас на пороге уже различные технологии доступа в Интернет. Нам нужно не только подсоединять Интернет примитивным путем через телефонную сеть, мы должны развивать уже совершенно другие вещи, тот же самый WiMAX»**

**Вступительное слово Президента РФ на Встрече со студентами Тихоокеанского государственного университета 21 мая 2009 г., Хабаровск**

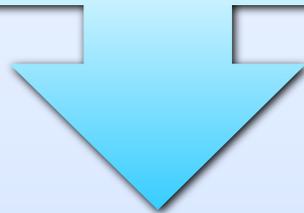
# Что такое WiMAX?



- современная **технология широкополосного беспроводного доступа** с перспективой оказания комплекса мобильных услуг
- **отличное качество покрытия** в условиях не прямой видимости (до 10 км вокруг базовой станции) и до 40 км в условиях прямой видимости
- **стандартизованная технология (IEEE 802.16e)**, что гарантирует совместимость и доступные цены на сетевое и клиентское оборудование

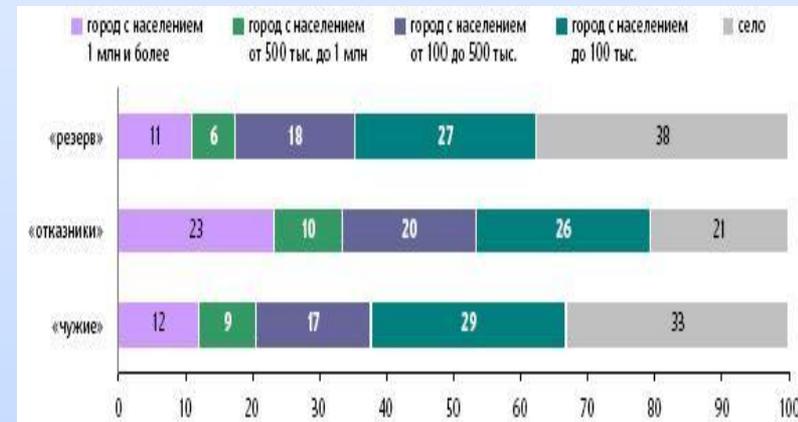
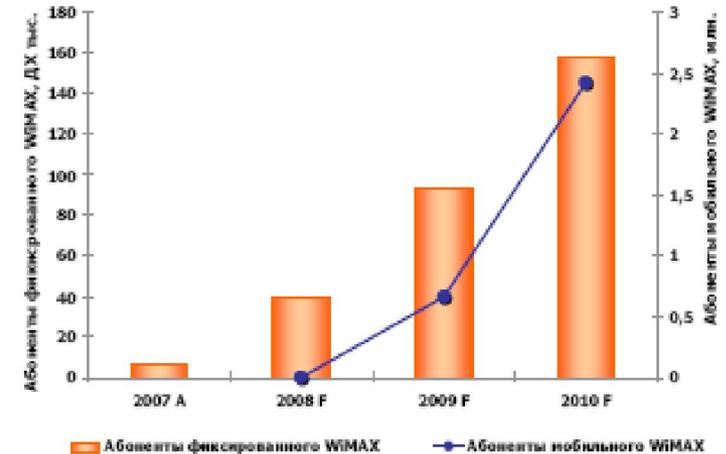
# Спрос на услуги широкополосного беспроводного доступа в Интернет

Темпы роста рынка услуг широкополосного беспроводного доступа в Интернет в **1,5 раза** превышают темпы роста рынка проводного доступа и составляют более **60%** в год<sup>1</sup>



Желающие, но не имеющие возможности подключиться к Интернет, проживают преимущественно в сёлах (38%) и городах с населением до 100 тыс. (27%)<sup>2</sup>

Рынок мобильного WiMAX в России, 2007 - 2010



<sup>1</sup> – прогноз компании J'Son & Partners

<sup>2</sup> - согласно исследованию RUMетрика Rambler, сентябрь 2009 г.

# Базовый оператор - телекоммуникационный партнер для будущих предпринимателей

## Программа «Региональные мини-сети WiMAX»

- Базовый оператор связи предлагает партнерство в создании региональной инфраструктуры абонентского доступа с целью оказания услуг доступа в Интернет, а также других сервисов.
- Базовый оператор располагает частотами в диапазоне 2,5-2,7ГГц и решением ГКРЧ на использование этого ресурса во всех городах РФ с численностью населения до 100 тыс. человек
- Программа «Региональные мини-сети WiMAX» позволяет в кратчайшие сроки развернуть и начать эксплуатацию собственной сети WiMAX в любом регионе.



# «Региональные мини-сети WiMAX» - взаимовыгодный проект

Партнерство



Готовое решение



Готовый  
прибыльный бизнес



Преимущества для будущего  
предпринимателя

- Готовая бизнес-модель и работа на перспективном развивающемся рынке
- Отсутствует необходимость приобретения абонентских устройств
- Предоставление базовых услуг связи (доступ в Интернет), а в перспективе – услуги телефонной связи (VoIP), IP-телевидения
- Заказ услуг у регионального партнера под проекты, реализуемые базовым оператором
- Продвижение партнера на федеральном уровне за счет базового оператора

# «Региональные мини-сети WiMAX» - взаимовыгодный проект

Партнерство



Инфраструктура



Реализация проектов  
национального  
масштаба



Преимущества для  
базового оператора

- Сотрудничество с региональным партнером при реализации проектов национального масштаба
- Предоставление услуг по пропуску интернет-трафика
- Услуги информационной безопасности
- В перспективе – WiMAX-роуминг
- Предоставление контентно-ориентированных сервисов (CDN, IPTV, VoD) для регионального партнера

# «Региональные мини-сети WiMAX»: бизнес-кейс (пессимистичный вариант)

(руб.)	2010	2011	2012
<b>Всего абонентов</b>	<b>136</b>	<b>272</b>	<b>408</b>
<b>Выручка в период</b>	<b>1 140 600</b>	<b>2 813 400</b>	<b>4 486 200</b>
<i>прирост, %</i>		147%	59%
<b>Прямые затраты</b>	420 000	600 000	600 000
<b>Маржинальный доход</b>	720 600	2 213 400	3 886 200
<i>маржинальная доходность, %</i>	63%	79%	87%
<b>Капитальные вложения</b>	<b>1 555 000</b>		
<b>Операционные расходы</b>	<b>590 598</b>	<b>1 137 102</b>	<b>1 862 166</b>
<b>ЕБИТДА</b>	130 002	1 076 298	2 024 034
<i>операционная рентабельность по ЕБИТДА, %</i>	11%	38%	45%
<b>Амортизационные отчисления</b>	325 000	325 000	325 000
<i>Остаточная стоимость станции (5 лет эксплуатации)</i>	677 083	352 083	27 083
<b>Прибыль до налогообложения</b>	-194 998	751 298	1 699 034
<b>Налог на прибыль (20%)</b>	0	150 260	339 807
<b>Чистая прибыль</b>	<b>194 762</b>	<b>861 038</b>	<b>1 619 227</b>

**Чистая прибыль на второй год коммерческой  
эксплуатации!!!**

<sup>1</sup> – при покупке пользователем модема USB WiMAX стоимостью 2000 руб. предоставляется бесплатное пользование услугой доступа в Интернет в течение 3 месяцев.

# Типовая схема организации связи

Региональная мини-сеть  
WiMAX



Интернет, телефония, передача данных

# Программа «Региональные мини-сети WiMAX» - программа национального охвата

Показатель	Параметр отбора	Значение
Число субъектов РФ	Не включаются гг.Москва и Санкт-Петербург	81
Количество населенных пунктов, из них с численностью населения	Все населенные пункты РФ, с численностью населения до 100 тыс. человек	158 062
5 – 200 человек		115 896
201 – 3000 человек		38 319
3001 – 99 999 человек		3 847

Охват населения	(млн. человек)
Охват населения	76,9
5 – 200 человек	4,5
201 – 3000 человек	25,2
3001 – 99 999 человек	47,3

**50% населения РФ проживают в населенных пунктах с численностью населения до 100 тыс. человек!!!**

<sup>1</sup> – по данным Всероссийской переписи населения РФ в 2002 г.

# Программа «Региональные мини-сети WiMAX» - ожидаемые результаты реализации



Увеличение количества вновь создаваемых субъектов малого и среднего предпринимательства



Рост новых создаваемых рабочих мест на субъектах малого и среднего предпринимательства



Увеличение валового регионального продукта субъекта РФ, увеличение доли ИКТ в ВРП



Повышение уровня образования населения, качества жизни, создание новых возможностей для пользователей услуг связи



Обеспечение доступности государственных услуг для населения, формирование единого инфокоммуникационного пространства России