



СИНТЕРРА

НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ОПЕРАТОР СВЯЗИ

Региональные мини-сети WiMAX



«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

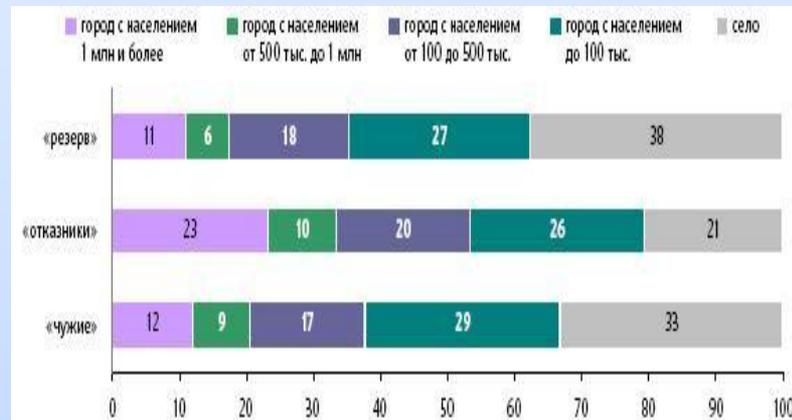
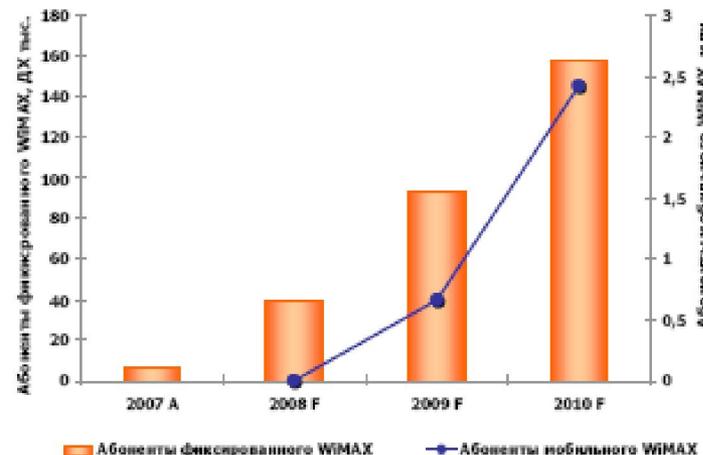
Спрос на услуги широкополосного беспроводного доступа в Интернет

Темпы роста рынка услуг широкополосного беспроводного доступа в Интернет в **1,5** раза превышают темпы роста рынка проводного доступа и составляют более **60%** в год¹



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

Рынок мобильного WiMAX в России, 2007 - 2010

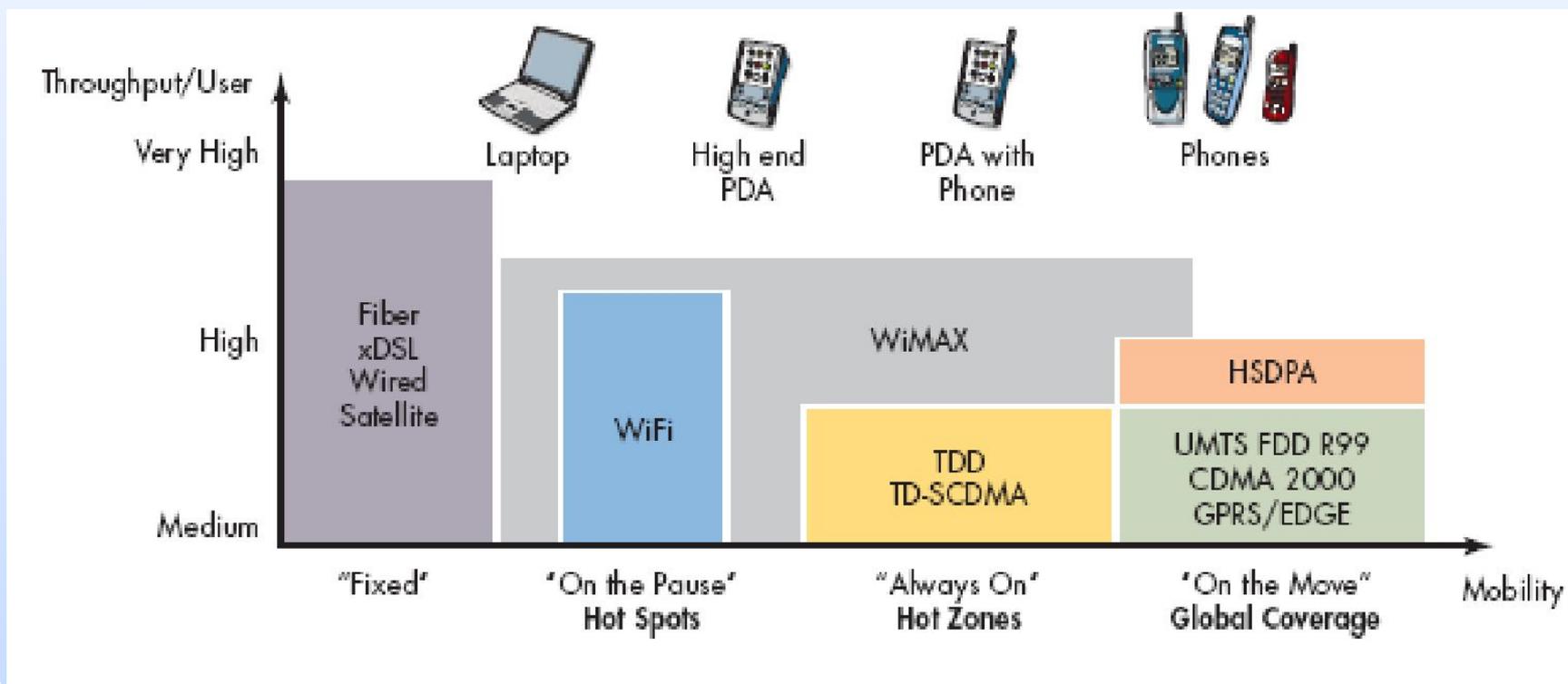


¹ – прогноз компании J'Son & Partners

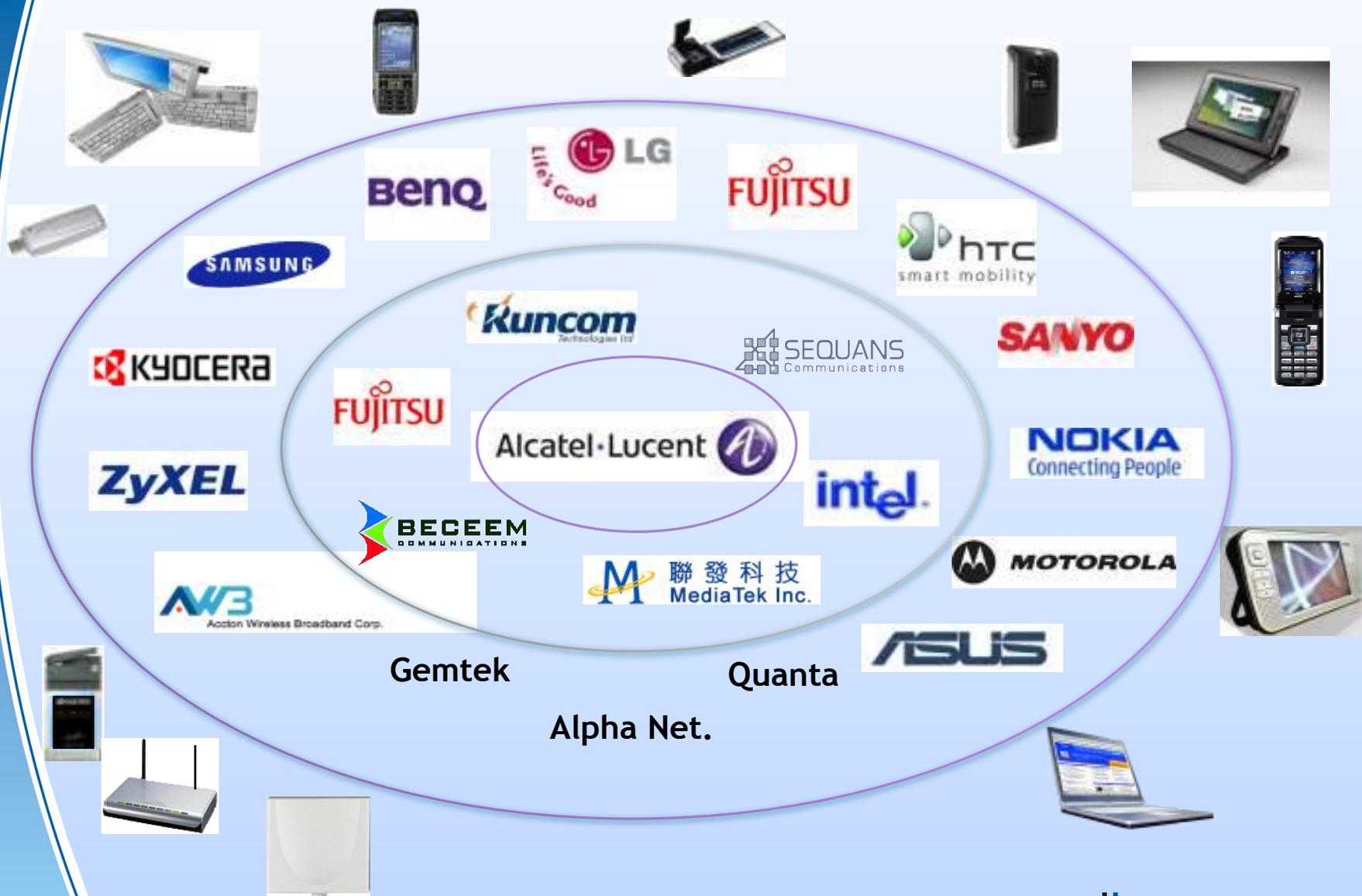
² - согласно исследованию RUметрика Rambler, сентябрь 2009 г.

Сравнение технологий беспроводного доступа

При одинаковых потребительских качествах технологий 2,5-3 G и WiMAX стоимость разворачивания сети WiMAX значительно ниже и ниже стоимость передачи единицы информации.



Широкий спектр абонентских устройств WiMAX



Программа Региональные мини-сети WiMAX



Цель программы – развитие услуг высокоскоростного доступа в Интернет во всех регионах Российской Федерации.

Синтерра ищет Партнеров, которые готовы принять участие в Программе «Региональные мини-сети WiMAX» и оказывать услуги доступа в сеть Интернет на базе технологии WiMAX в своем регионе.

Синтерра обладает значительным опытом работы с Партнерами в рамках программы “Региональные мини-сети WiMAX” в Белгороде, Рязани, Курске и ряде регионов Российской Федерации. Разработанная схема взаимодействия позволит Партнеру в кратчайшие сроки развернуть и начать эксплуатировать собственную сеть стандарта 802.16e WiMAX.

«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

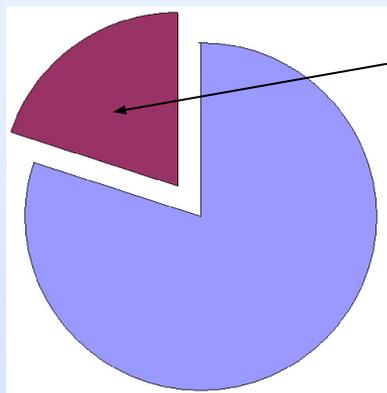
Выгоды для регионального партнера

При самостоятельной работе на региональном рынке доступа в Интернет **БЕЗ WiMAX**

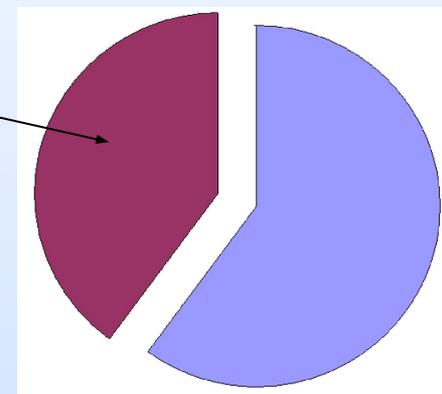
При условии совместного развития «Мини-сети WiMAX»

Уровень EBITDA в выручке

20%



40%



- + Увеличение выручки и доли на рынке за счет «выхода» на недоступные ранее сегменты потребителей,
- + Экономия времени и затрат на строительстве «последних миль»,
- + Рост EBITDA с 20% до 40% за счет снижения затрат на инфраструктуру доступа и пропуск Интернет трафика.

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



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

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

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

Кто может стать нашим Партнером в проекте «Региональные мини-сети WiMAX»?

- **Местный оператор связи** – расширение существующего бизнеса с использованием новых технологий радиосвязи
- **Крупное производственное объединение** – создание на большой территории собственной телекоммуникационной инфраструктуры
- **Организации** - для развития новых направлений бизнеса в своем регионе

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!!!

¹ – по данным Всероссийской переписи населения РФ в 2002 г.

Участники проекта «Региональные мини-сети WiMAX»



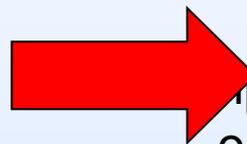
- **Региональный Партнер**
 - **ЗАО «Синтерра»**
 - **Интегратор**

Организация работ по проекту

Что необходимо сделать:

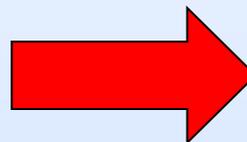
Исполнитель:

Обеспечить финансирование



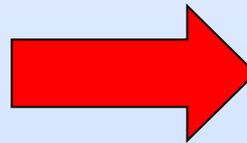
Партнер самостоятельно или при участии финансовых организаций

Закупить, смонтировать и наладить оборудование



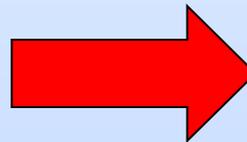
Интегратор

Оформить частоты на Вашу площадку



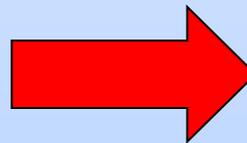
Синтерра, Интегратор

Получить разрешение на эксплуатацию сети в Россвязьохранкультуре



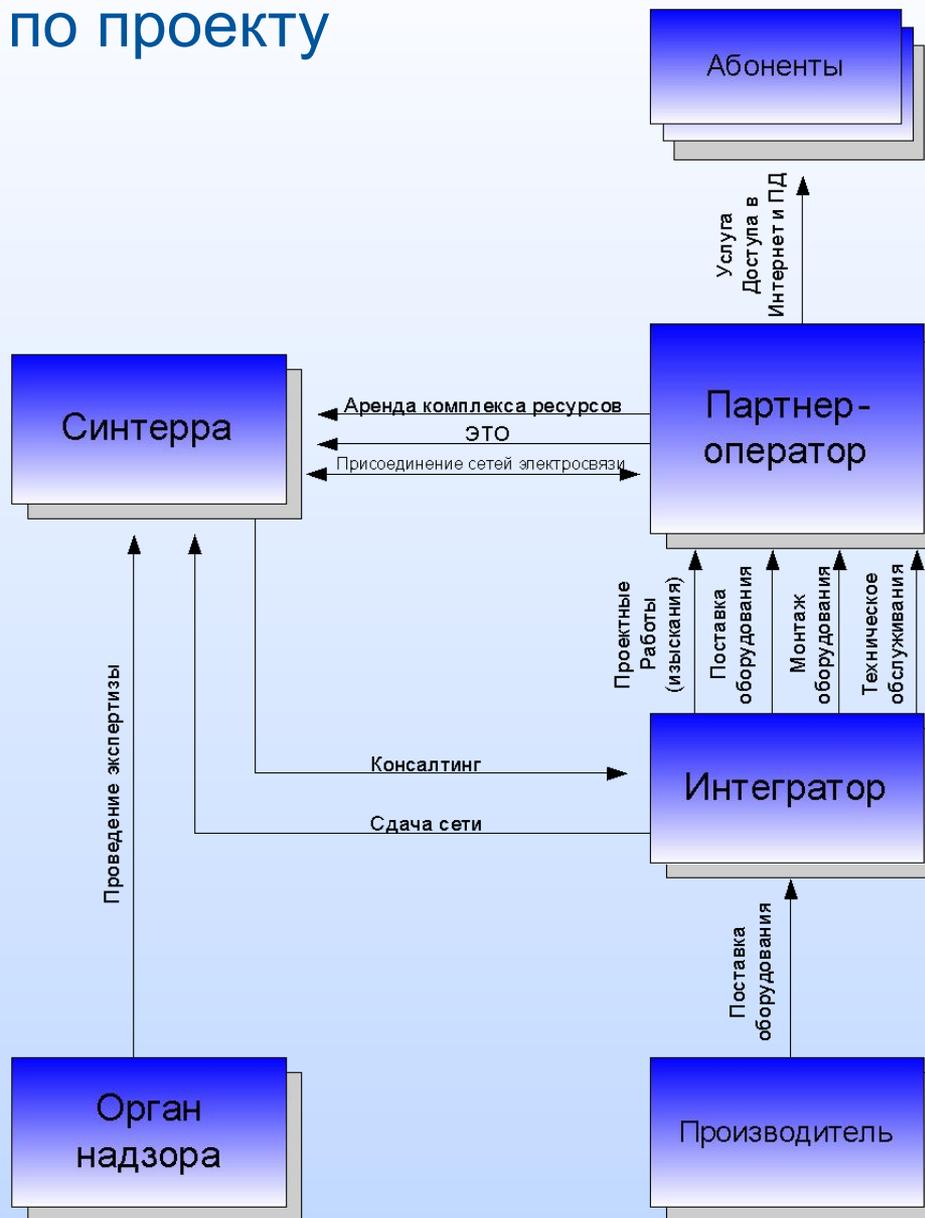
Синтерра, Интегратор

Получить экономичный доступ в Интернет

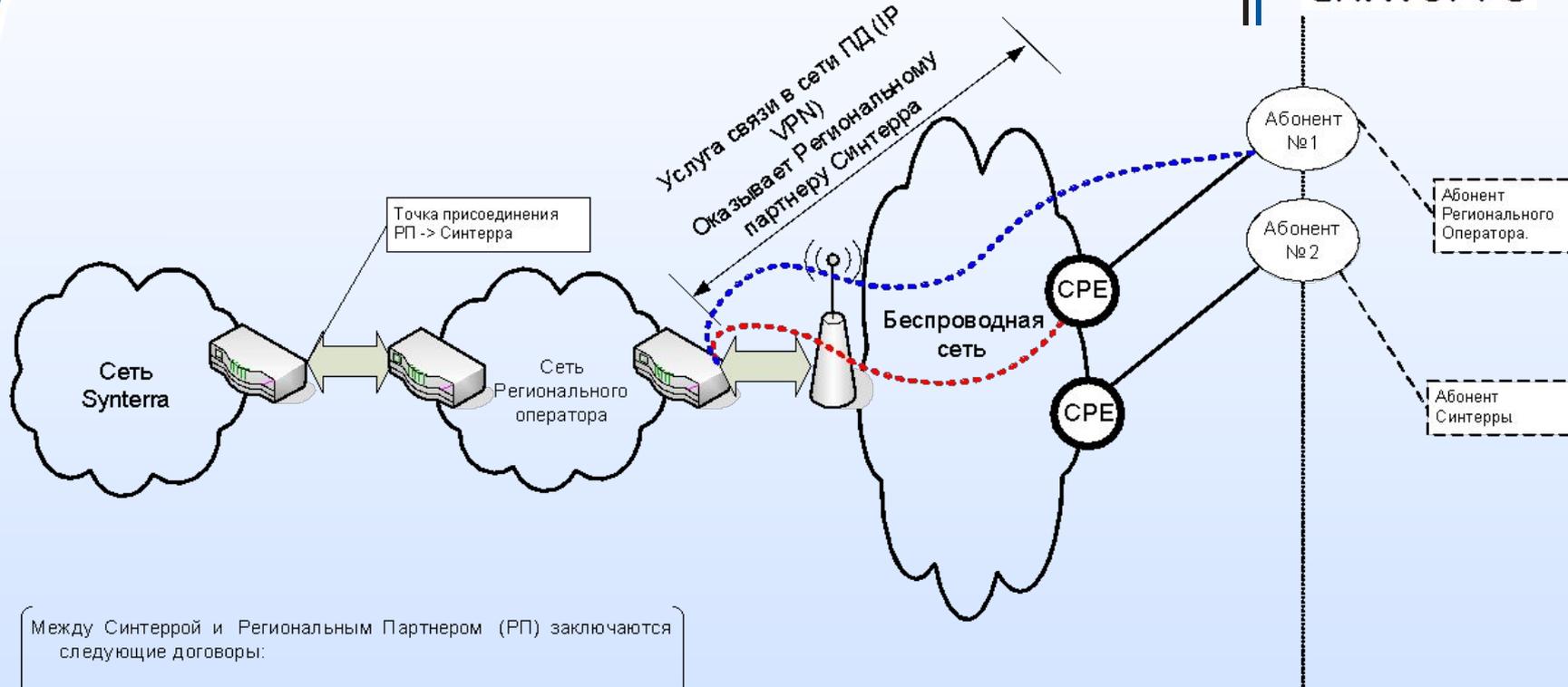


Синтерра

Взаимодействие ответственных сторон по проекту



Организация взаимодействия в рамках проекта



Между Синтеррой и Региональным Партнером (РП) заключаются следующие договоры:

1. Договор о присоединении сетей электросвязи (РП к узлу Синтерры в регионе)
2. Договор на ЭТО (эксплуатационно-техническое обслуживание)
3. Договор аренды комплекса ресурсов
4. Договор на ППР (Предпроектные работы)

Между Региональным Партнером (РП) и Интегратором:

1. Договор подряда/оказания услуг
2. Договор на поставку оборудования

..... Услуга по пропуску трафика IP VPN оказывает Синтерра Региональному партнеру

----- Услуга доступа к сети Интернет

Функции ЗАО «Синтерра» (подробно)



- Имея лицензии и частотный ресурс, предоставляет региональному Партнеру возможность оказания услуг доступа в сеть Интернет своим клиентам на базе построенной мини-сети WiMAX, в рамках договора на оказание услуг связи в сети передачи данных;
- Совместно с Интегратором по проекту обеспечивает региональному Партнеру всем необходимым комплектом разрешительных документов;
- Заключает с Партнером договоры, необходимые для сдачи сети в местный орган Россвязьохранкультуры;
- Предоставляет возможность присоединения к сети Синтерра и пропуск Интернет трафика на эксклюзивных условиях;
- Оставляет за собой право использовать 10% емкости беспроводной сети

Функции Интегратора (подробно)

- Поставляет Партнеру необходимый объем оборудования;
- Составляет проектную документацию и проводит предпроектное обследование;
- Обеспечивает развертывание комплекса оборудования WiMAX в регионе;
- Осуществляет сдачу сети в коммерческую эксплуатацию и получает необходимые разрешительные документы на имя ЗАО “Синтерра”;
- В случае необходимости Интегратор дополнительно устанавливает в сети Партнера биллинговую систему;

Функции Партнера (подробно)

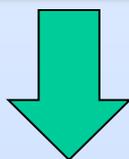
- Финансирует покупку оборудования (станционного и клиентского) и пуско-наладочные работы по развертыванию “мини-сети WiMAX”;
- Размещает оборудование, обеспечивает необходимую локальную и сетевую инфраструктуру для обеспечения эксплуатации сети WiMAX;
- Организует присоединение беспроводной сети к магистральной сети ЗАО “Синтерра”;
- Эксплуатирует и обслуживает сеть WiMAX;
- Осуществляет продажу услуг, подключение/отключение и обслуживание клиентов, реализует услуги “телематики” от своего имени и под своей торговой маркой;
- Выставляет счета своим клиентам, осуществляет сбор денег и контролирует оплату и управляет дебиторской задолженностью;
- Самостоятельно занимается стимулированием спроса на услуги WiMAX и проводит соответствующие акции;
- Обеспечивает ЗАО “Синтерра” возможность использования 10% ресурса сети WiMAX, при этом установка абонентского оборудования возлагается на Партнера;

WiMAX-сеть в вашем городе.

Полностью выносное решение (outdoor)

OMNI антенна (360 град.)

Стойка не требуется,
Кондиционирование не требуется



Значительное снижение эксплуатационных затрат регионального Партнера



Синтерра предлагает доступ к информационным продуктам наших партнеров



1. Суть проекта заключается в возможности доступа региональных партнеров к единому информационному пространству
2. В рамках программы 40x40 Синтерра представляет возможность размещения технологического оборудования партнеров по «Мини-сетям WiMAX» на площадках ЦОД в регионах.

Страховые компании	Туристические операторы	Операторы связи	ЖКХ	Прочие поставщики
<p>и другие</p>	<p>и другие</p>	<p>и другие</p>		<p>и другие</p>

АИС "Инфо-порт"



В рамках проекта создана новая технология реализованная в виде Web-сервера, на котором размещено ядро АИС, интерфейса пользователя и электронного документооборота.

Продавцы продуктов и услуг

Почта России	Профильные сети	Непрофильные сети	Юридические лица	Физические лица
				и другие

Продукты и услуги

- прием оплат за Интернет;
- продажа полисов ОСАГО;
- прием платежей за услуги ЖКХ;
- прием оплат за мобильную связь;
- прием оплат за городскую и междугороднюю связь;
- абонентское обслуживание в телефонных сетях;
- прием оплат за услуги телевидения;
- продажа туристических путевок в зарубежные страны;
- авиационные билеты;
- паевые инвестиционные фонды;
- система позволяет оперативно расширять линейку товаров и услуг

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



■ Увеличение количества вновь создаваемых субъектов малого и среднего предпринимательства

■ Рос 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

**У ВАС ЕЩЕ НЕТ «МИНИ-СЕТИ WIMAX»
-ТОГДА ВЫ ИДЕТЕ К НАМ!**

**ЗАО «Синтерра», 109147, Россия,
Москва,
ул. Воронцовская, д.35Б, корпус 3.**

Телефон: +7 (495) 647 7777

Факс: +7 (495) 647 7776

info3@synterra.ru

www.synterra.ru



СИНТЕРРА

НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ОПЕРАТОР СВЯЗИ