



МТС

на шаг впереди

Конференция «Telecom Networks 2.0. Sharing & Engineering»

Правовые аспекты совместного использования сетей связи

**Директор Департамента управления регуляторными рисками
ОАО «Мобильные ТелеСистемы»
Рего Андрей**

Network sharing – коллективное владение и эксплуатация единой инфраструктуры сети или ее частей двумя и более операторами

Применение Network sharing можно разделить на:

- Passive infrastructure sharing – совместное использование площадок, мачт, контейнеров, оборудования электропитания и кондиционирования
- Active infrastructure sharing – совместное использование ресурсов оборудования системы радиодоступа

Преимущества Network sharing*:

1. снижение уровня затрат на развитие сети (сокращение CAPEX/OPEX)
2. обеспечение покрытие сети в сравнительно короткие сроки
3. возможность предоставления абонентам лучшего обслуживания

* Волкова Н.Б. Бизнес-модель «Современное использование сетей» как элемент посткризисной стратегии операторов мобильной связи // Вестник связи. 2010. № 7.



на шаг вперед

Предпосылки Network sharing

С позиции абонента

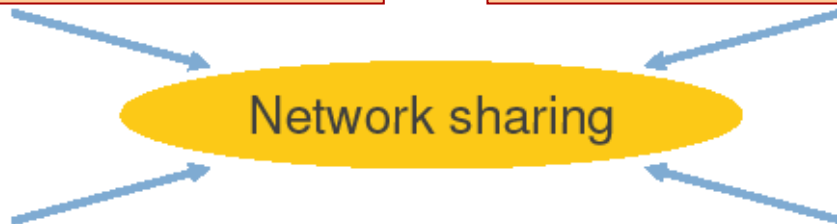
- ❑ Выбор оператора по размеру зоны покрытия уже не является основным
- ❑ Ключевым является уровень сервиса и цена

Слишком много сетей на одной территории

- Операторы связи работают на выполнение одних и тех же ожиданий клиента (покрытие)
- Существует несколько наложенных друг на друга сетей связи, которые используются не в полной мере (30 % БС обеспечивают 80 % дохода и трафика)

Наличие конкуренции между стандартами

- С появлением новых технологий помимо GSM и UMTS, таких как LTE и WiMax, появляются новые операторы и сети
- Это ведет к появлению технологической конкуренции не только внутри одного стандарта, но и между стандартами



Ожидания повышения качества

- Клиент хочет получать от оператора высококачественные услуги на большей части территории
- Необходимость быстрого внедрения новых услуг и технологий

Конкуренция между операторами

- Зона покрытия и качество услуг у операторов, как правило, не сильно отличается
- Операторы в основном конкурируют на рынке продуктов, услуг и цены

Альянс двух крупных британских операторов связи – T-Mobile и 3 UK, создавших СП Mobile Broadband Network Limited

Результат реализации Network sharing:

- Создание большей по покрытию, более качественной и управляемой сети
- Вывод из эксплуатации 5000 базовых станций из зон, перекрывающихся сетями операторов
- Ожидаемый уровень экономии капитальных и операционных затрат за 10 лет – свыше 4 млрд. долларов США

Совместное строительство сети LTE шведскими операторами связи Tele2 и Telenor также на базе СП

Результат реализации Network sharing:

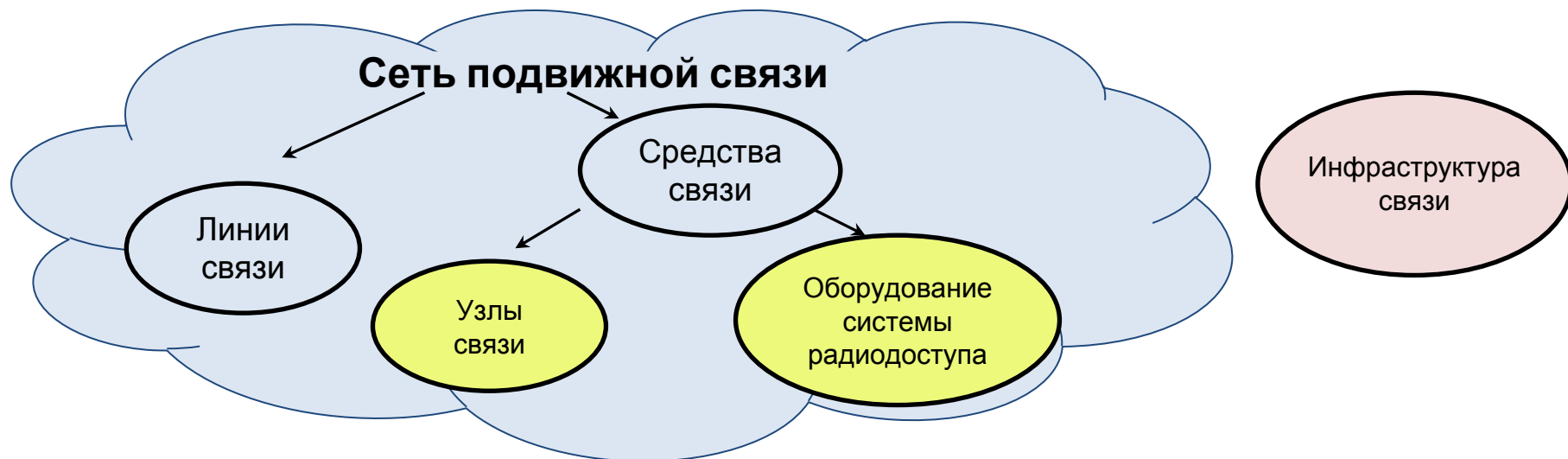
- Существенное снижение капитальных и операционных затрат
- Покрытие к 2013 году сетью LTE 99 % территории Швеции
- Предложение абонентам более выгодных тарифов

Сеть связи – технологическая система, включающая в себя средства и линии связи и предназначенная для электросвязи или почтовой связи

Средства связи - технические и программные средства, используемые для формирования, приема, обработки, хранения, передачи, доставки сообщений электросвязи или почтовых отправлений, а также иные технические и программные средства, используемые при оказании услуг связи или обеспечении функционирования сетей связи

Линии связи - линии передачи, физические цепи и линейно-кабельные сооружения связи

(Статья 2 Федерального закона «О связи»)



Потребности операторов	Применение
<p>Возможность аренды ресурсов оборудования систем коммутации (узлов связи)</p>	<ul style="list-style-type: none">➤ Техническая возможность выделения части ресурсов системы коммутации одним оператором для другого оператора существует➤ Пунктом 3 приказа Мининформсвязи России от 08.08.2005 № 97 предусмотрено, что «часть средств связи одной сети связи при использовании в качестве узла связи другой сети связи должна быть программно или технически или физически отделена от одной из указанных сетей связи»

Совместное использование ресурсов оборудования системы коммутации не имеет препятствий как в техническом, так и правовом аспектах



на шаг вперед

Совместное использование системы радиодоступа

Потребности операторов	Правовые препятствия к совместному использованию оборудования системы радиодоступа
Возможность аренды ресурсов системы радиодоступа	<p>Существует техническая возможность выделения части ресурсов системы радиодоступа одним оператором для другого оператора</p> <p>Препятствия правового характера:</p> <ul style="list-style-type: none">➤ в соответствии с пунктом 8 постановления Правительства РФ от 12.10.2004 г. № 539 базовая станция регистрируется как единое РЭС с указанием владельца (отсутствует возможность использования оператором связи базовой станции, зарегистрированной на другого оператора связи)➤ в приказе Мининформсвязи России от 08.08.2005 № 97 (в отличие от оборудования системы коммутации) не установлена возможность использования оборудования системы радиодоступа в двух и более сетях одновременно➤ из содержания приказа Минкомсвязи России от 17.02.2010 № 31 базовые станции UMTS нельзя однозначно квалифицировать как элементы оператора связи, которые допускают их совместное использование➤ форма сертификата соответствия в области связи (утв. приказом Мининформсвязи России от 07.06.2005 № 66) не содержит указания на возможность совместного использования базовых станций (или их элементов) несколькими операторами связи

Совместное использование ресурсов системы радиодоступа не имеет технических препятствий. Однако имеются препятствия правового характера



Предлагается внести следующие изменения в законодательство:

в постановлении Правительства РФ от 12.10.2004 № 539

➤ **предусмотреть возможность использования базовой станции оператором связи, зарегистрированной другим оператором связи**

в приказе Мининформсвязи России от 08.08.2005 № 97

➤ **регламентировать возможность совместного использования сетевых элементов радиоподсистемы несколькими операторами связи и критерии разделения**

в приказе Минкомсвязи России от 17.02.2010 № 31

➤ **установить возможность совместного использования одной базовой станции двумя (или более) операторами связи**

в приказе Мининформсвязи России от 7.06.2005 № 66

➤ **изменить форму сертификата соответствия в области связи (с указанием на возможность совместного использования базовых станций (или их элементов) несколькими операторами связи)**



на шаг вперед

Как может быть организована подготовка изменений законодательства?

- ✓ Создание рабочей группы при Минкомсвязи России или в рамках какой-либо общественной площадки для подготовки изменений законодательства по вопросу совместного использования сетей связи
- ✓ Проведение НИР для исследования вопросов применения российскими операторами подвижной связи бизнес-модели Network sharing, оценки предлагаемых на рынке программно-аппаратных решений, исследования зарубежного опыта
- ✓ Результатом работы РГ должны быть конкретные предложения по корректировке нормативных актов отрасли «Связь»



на шаг впереди

Спасибо за внимание!

Андрей Рого

Директор департамента управления регуляторными рисками

ОАО «МТС»

Дополнительная информация:

Тел.: + 7 495 912 32 20

E-mail: pr@mts.ru