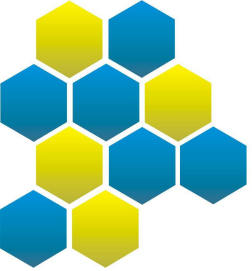


Ассоциация
Региональных
Операторов
Связи

Рынок профессиональных услуг для операторов связи

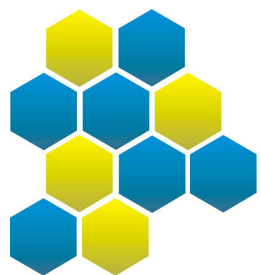
Домбровский Ю.А.

Президент Ассоциации региональных операторов связи (АРОС)



Ассоциация
Региональных
Операторов
Связи





Ассоциация
Региональных
Операторов
Связи

Варианты совместного использования, Аутсорсинга

Аренда (Passive Sharing):

- площадей (включая субаренду);
- места на АМС другого оператора;
- места в канализации связи другого оператора;
- “темного” оптоволокна;

Разделение, обслуживание оборудования (Active Network Sharing):

- Каналообразующего оборудования и мультиплексоров;
- Радиосети (базовые станции, ретрансляторы и др. РЭС);
- Станций спутниковой связи, включая их центры коммутации.

Географическое разделение.

Использование спектра.

Уровень аутсорсинга

Экономия CAPEX

- Башни, сайты
 - Помещение, энергоснабжение
 - Трансмиссия
 - Антенны
 - БС
 - Радиосеть
 - MVNO
 - Билинг, Call-center...?
- 30%
 - 90%
 - 100%?

Германия и Великобритания, 2002

UMTS лицензиаты **T-Mobile (DT)** и **MmO₂ (BT)**, получив одобрение ЕС, договорились о совместном использовании своих БС и АМС в обеих странах, что не исключает для них и строительства своих собственных сетей.

Известно, что **MmO₂** заплатил **T-Mobile** £137 млн плюс роуминговые платежи, при этом оператор ожидал 30% экономии капзатрат.

Швеция, 2002

UMTS лицензиаты **Hi3G (Hutchison)**, **Europolitan (Vodafone)** и **Orange (FT)** создали СП **3G Infrastructure Services** для строительства и эксплуатации сети, которой пользуются как MVNO. При этом в столице и трех других крупнейших городах они строили сети самостоятельно.

UMTS лицензиат **Tele2** и не имеющий лицензию **Telia** создали СП **Svenska UMTS-nat** для строительства и эксплуатации сети, которой пользуются как MVNO.

Строительство, эксплуатация сети передана отдельному СП. С ним действуют MVNO-контракты

Великобритания, 2007-2009

UMTS лицензиаты **Vodafone** и **Orange (FT)**, а также, отдельно от них, **Hi3G (Hutchison)** и **T-Mobile (DT)**, договорились о совместном использовании радиоподсети (RAN).

При этом **Hi3G** получил возможность использовать спектр 900 MHz от **T-Mobile**.

UMTS лицензиаты **Vodafone** и **O₂ (Telefonica)** договорились о совместном использовании радиоподсети (RAN) и базовой сети.

Швеция, 2009

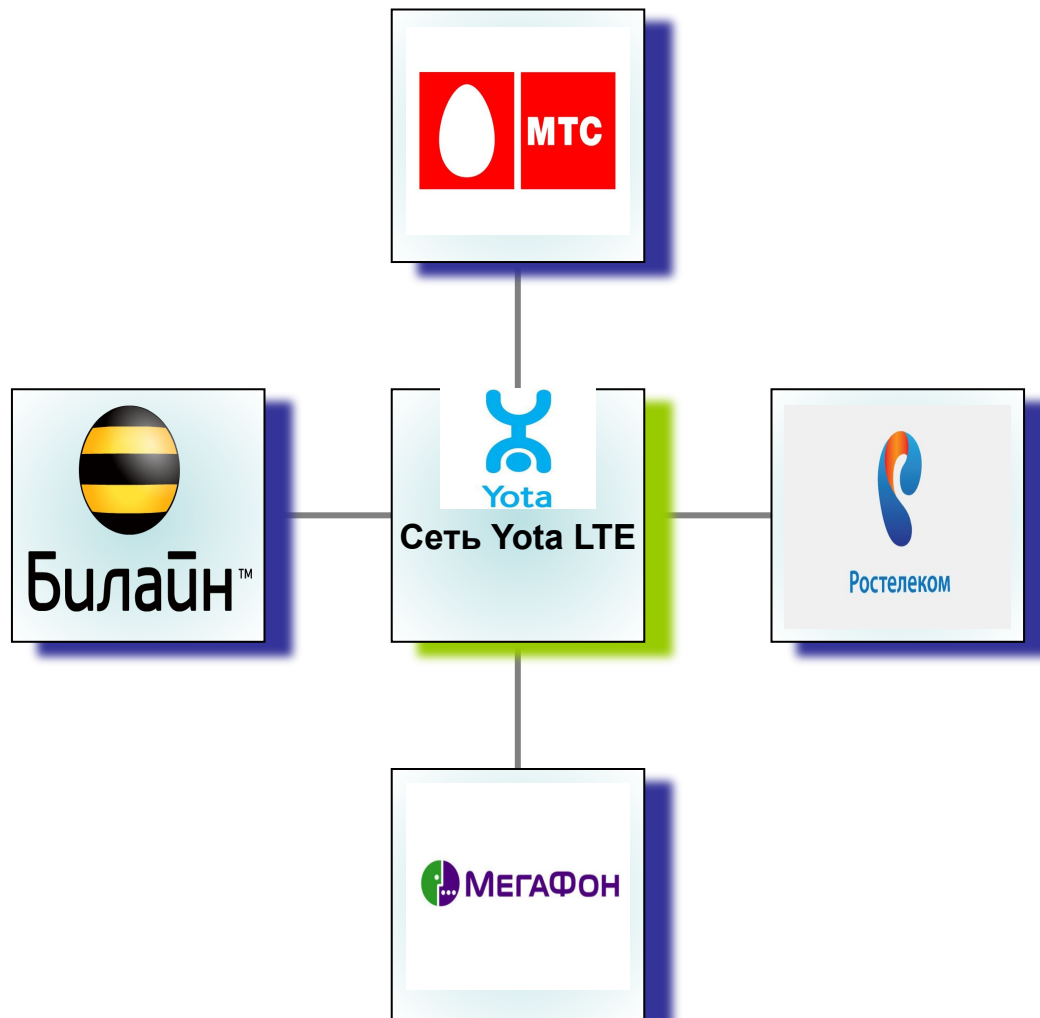
LTE лицензиаты **Tele2** и **Telenor** создали СП **Net4Mobility** для строительства и эксплуатации сети, которой оба будут пользоваться как MVNO.

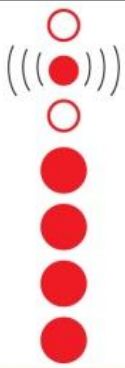
При этом предусмотрено совместное использование имеющегося у операторов спектра диапазонов 900 и 2500 MHz.

Соглашение затрагивает и GSM сети операторов, улучшая качество передачи голоса в них.

Опыт **Tele2** говорит о 50% сокращении CAPEX , 25% - OPEX.

Суперпроект Yota + 4





РУССКИЕ БАШНИ

предлагает операторам совместно использовать имеющиеся у нее башни,

- ✓ Готова строить новые башни в интересах операторов,
- ✓ Готова покупать башни.

- Финансируется UFG Asset Management и Европейским Банком Реконструкции и Развития (EBRD)
- Персонал состоит из российских топ-менеджеров с многолетним опытом работы в сфере российских телекоммуникаций
- В настоящий момент ЗАО «Русские Башни» реализуют масштабный

