



# **Распределение и использование радиочастотного спектра – шеринг, MVNO**

**Казань  
Апрель 2015**

# РЧС – природный ресурс подлежащий государственному регулированию

Принципы использования РЧС:

- Разрешительная процедура
- Государственный приоритет
- Платность
- Недискриминационный порядок распределения
- Недопустимость бессрочного выделения



# Шеринг в деятельности операторов связи

Для снижения уровня затрат на развитие сетей подвижной связи и обеспечения сетевым покрытием наибольшей территории операторами связи применяется Network sharing

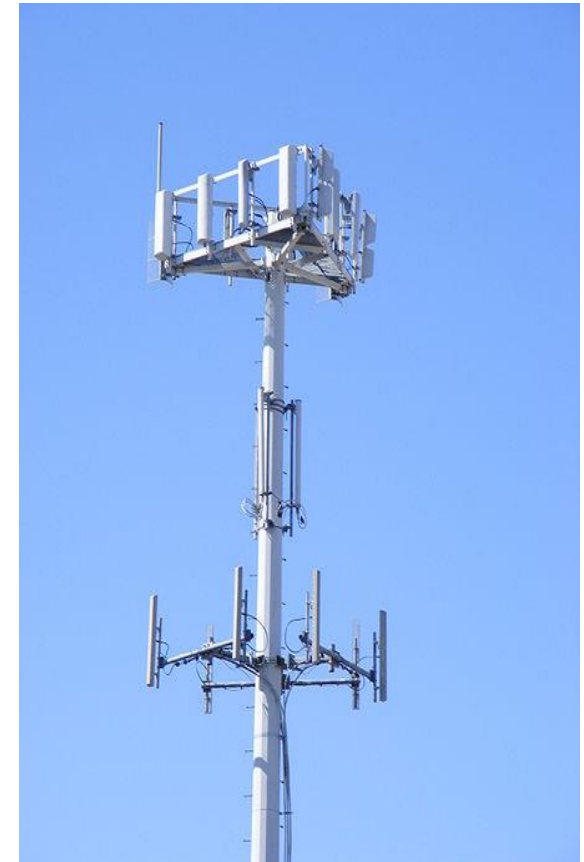


Network sharing – коллективное владение и эксплуатация единой инфраструктуры сети или ее частей двумя и более операторами

Active infrastructure sharing – совместное использование ресурсов оборудования системы радиодоступа.

Определяются соответствующими техническими спецификациями:

- Совместное использование сети радиодоступа несколькими операторами с выделенными базовыми станциями
- Совместное использование шлюзов базовой сети несколькими операторами



# Шеринг инфраструктуры

Passive infrastructure sharing – совместное использование оборудования площадок, питания, башен и транспортных сетей, т.е. инфраструктуры связи.



Широко используется в мире и России и не требует законодательных изменений. Примеры совместных проектов:

- Tele2 Sweden + Telenor Sweden
- Telenor Denmark + TeliaSonera
- P4 + Orange



Шеринг частот –  
совместное использование  
радиочастотного спектра  
двумя или более  
операторами связи

Позволяет улучшить  
качество предоставляемых  
услуг, а также временно  
использовать отдельные  
полосы радиочастот в  
период ограничений  
использования спектра





- Термины «многосубъектное использование» и «субпользователь»
- Возможность использования спектра на основании договора
- Совместное использование - только между операторами, имеющими аналогичные лицензии и права на использование спектра в других полосах частот

Товар – объект гражданских прав, предназначенный для введения в оборот

Товарный рынок – сфера обращения товара, который не может быть заменен другим товаром

Доминирующее положение – положение хозяйствующего субъекта или нескольких хозяйствующих субъектов на рынке определенного товара, дающее им возможность оказывать решающее влияние на общие условия обращения товара или устранять с него, или затруднять доступ на него, другим хозяйствующим субъектам



Возможно возникновение доминирующего положения вследствие получения права распоряжаться большим объектом спектра

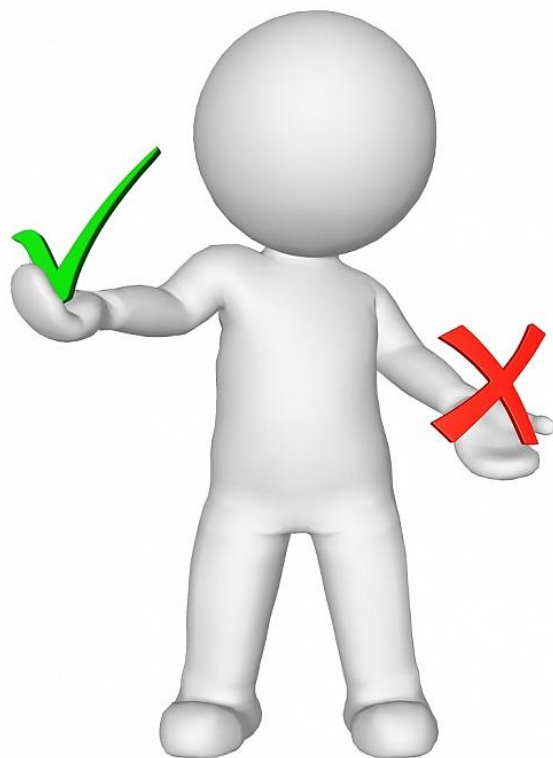
Требуется соблюдение норм антимонопольного законодательства:

- контроль экономической концентрации
- предварительная нотификация соглашений



# Шеринг – способ обеспечения конкуренции

Требование заключить соглашение на шеринг – как инструмент обеспечения конкуренции при рассмотрении вопросов экономической концентрации



При нотификации сделки по приобретению Three Ireland компании O2 Ireland Еврокомиссия потребовала от нее заключения договора о совместном использовании инфраструктуры с компанией Eircom.

**Виртуальный оператор сотовой связи** (*MVNO, mobile virtual network operator*) — оператор сотовой связи, использующий существующую инфраструктуру другого оператора, но продающий услуги под собственной маркой.



Обслуживают до 2% абонентов мирового рынка сотовой связи\* и, по прогнозам к 2017 году их доля достигнет 3,5%

\* По данным Wireless Intelligence на конец 2013 года

# Преимущества MVNO модели

## Для оператора связи:

- Небольшие компании с ограниченным стартовым капиталом могут быть прибыльными в условиях небольшой абонентской базы
- В зависимости от выбранной модели инвестиции от минимальных до нулевых
- Компания фокусируется на маркетинг, рекламу, каналы дистрибуции передав все технические функции MNO/MVNE
- С минимальными CAPEX и сокращенными OPEX компания может достигнуть достаточной маржинальности бизнеса и на более дешевых тарифах при меньших размерах абонентской базы

## Для пользователя:

- Расширение предложений услуг, оказываемых по сети связи
- Более низкие тарифы
- Гибкие предложения
- Нишевые продукты

# Общие мировые направления регулирования

Прямое закрепление на уровне законодательства обязанности MNO-операторов предоставлять услуги MVNO-операторам

Введение регуляторных требований по тарифообразованию на услуги MNO-операторов, оказываемых операторам, планирующим оказание услуг по модели MVNO

# Регулирование MVNO в России

Приказ Минкомсвязи России от 29 декабря 2008 г. № 116;  
Приказ Минкомсвязи России от 30 августа 2011 г. № 215;  
Приказ Минкомсвязи России от 8 августа 2005 г. N 97 пункт 23.



«Минкомсвязь России не предполагает устанавливать какие-либо требования к сотовым операторам в части обязательств по заключению договоров с операторами связи, реализующих бизнес-модель виртуальных сетей подвижной радиотелефонной связи, и не планирует регулировать какие-либо коммерческие условия, порядок взаиморасчетов, а также способы тарификации услуг оказываемых хост-операторов.»\*

\* - Доклад Минкомсвязи России «О развитии института «виртуальных операторов» подвижной радиотелефонной связи в Российской Федерации» на Правительственной комиссии по связи.



По информации приведенной в докладе Минкомсвязи в России услуги в формате «виртуальных операторов» предоставляют или предоставляли ранее 9 компаний. При этом выдано 120 лицензий на реализацию подобных бизнес-проектов.

В тоже время Википедия приводит перечень из 31 компании реализующих бизнес-модель MVNO



# Барьеры для развития MVNO в России



- Необходимость в целях получения соответствующей лицензии согласовывать схему оказания услуг связи с действующим в регионе сотовым оператором
- Получение номерной емкости
- Отказ операторов, располагающих ограниченным частотным ресурсом, в предоставлении доступа к нему третьим лицам
- Высокая стоимость услуг доступа к инфраструктуре в модели MVNO

# Стимулы для развития MVNO в России

- Наличие потребительского спроса
- Потребность в новых продуктах
- Массовое развитие OTT-сервисов
- Реализация возможности переносимости номеров
- Внедрение принципа технологической нейтральности
- Совершенствование межоператорского взаимодействия



# Скартел – MVNO по российски

В марте 2011 г. «Ростелеком», «Мегафон», «Вымпелком» и МТС подписали рамочный договор с акционерами «Скартела»: тот строит сеть LTE и допускает «четверку» к ее использованию, а в 2014 г. те получают право выкупить по 20% «Скартела».



# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



[www.fas.gov.ru](http://www.fas.gov.ru)



FAS-book



rus\_fas



fasovka



fas\_rus