



**Нормативно правовые акты по
применению средств связи новых
технологий.**

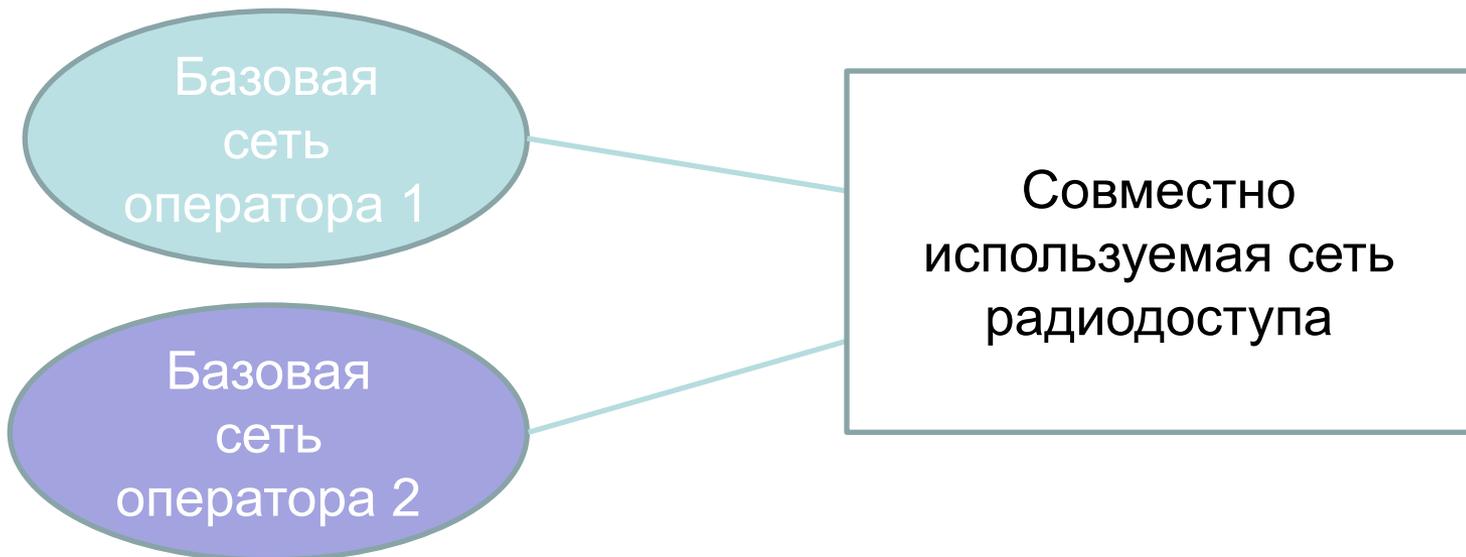
**Требования к абонентским
терминалам и базовым станциям
стандартов GSM 900/1800, LTE,
работающих в режиме RAN Sharing.**

**Институт Сотовой Связи
Научно-исследовательский и проектный**

Технология RAN - Sharing



RAN Sharing – совместное использование сети радиодоступа несколькими операторами



Преимущества RAN Sharing



- Снижение затрат на эксплуатацию и развёртывание сетей
- Более эффективное использование радиочастотного ресурса
- Уменьшение инвестиций по покрытию малонаселённых и отдалённых районов

Мировой опыт



- Операторы Tele2 и Telenor совместно развёртывают и эксплуатируют RAN для технологии LTE в скандинавских странах
- По данным оператора Orange в странах своего присутствия мобильный оператор имеет от 11,3% (регион Азия, Ближний Восток и Африка, АМЕА) до 65,7% (Испания) базовых станций, находящихся в совместном использовании с другими операторами (в среднем по регионам присутствия – 26%)
- Четыре крупнейших мобильных оператора Европы ведут переговоры об совместном использовании сети радиодоступа

Примеры возможного использования RAN Sharing в РФ



- Партнёрские соглашения между операторами (Скартел и Мегафон, Ростелеком и Теле2 и т.д.)
- Социально значимые государственные проекты (покрытие федеральной трассы Амур)
- Оптимизация покрытия и качества связи внутри транспорта и зданий (метрополитен, высокоскоростные поезда и т.д.)

Нормативно Правовые акты по технологии RAN Sharing



- Приказ Минкомсвязи России от 21.04.2014 № 95
О внесении изменений в правила применения абонентских станций (абонентских радиостанций) сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800, утверждённый приказом Министерства информационных технологий и связи РФ от 19. 02.2008 № 21
- Приказ Минкомсвязи России от 12.05.2014 № 123
О внесении изменений в правила применения абонентских терминалов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE, утверждённые приказом Министерства связи и массовых коммуникаций РФ от 06.06.2011 № 128

Нормативно Правовые акты по технологии RAN Sharing



- Приказ Минкомсвязи России от 11 марта 2014 года № 38 О внесении изменений в Правила применения базовых станций и ретрансляторов систем подвижной радиотелефонной связи. Часть II. Правила применения подсистем базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800, утвержденные приказом Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации от 12.04.2007 № 45
- Приказ Минкомсвязи России № 39 от 11 марта 2014 года О внесении изменений в Правила применения базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи. Часть VI. Правила применения оборудования систем базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE, утвержденные приказом Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 06.06.2011 № 129

Нормативно Правовые акты по технологии RAN Sharing



- Требования по идентификации оператора базовой сети
- Требования к системной информации оператора базовой сети
- Требования к хэндоверу при переключении к совместно используемой сети радиодоступа
- Требования к работе контроллера (для БС GSM)

Наши контакты



Институт Сотовой Связи

Россия Москва 109147,
ул. Марксистская д.34
стр.10,

Тел: +7(495) 671-4428

Факс: +7(495) 671-4281

E-mail: icc@niicc.ru

www: www.niicc.ru

