



Армения



АОЗТ «К-Телеком», бренд VivaCell-MTS

Оператор сотовой связи Армении. С 2005 года работает на рынке Армении.

Структура

80% - у ОАО «МТС» ..2010.10.22..

20% у группы Fattouch Group ..2010.11.05..

Кадры

Ральф Йирикян – исполнительный директор VivaCell-MTS ..2010.10.22-2012.12.20..

LTE

Частоты

2010.11.12 Компания получила разрешение «Комиссии по регулированию общественных услуг Армении» на использование радиочастот для строительства сети LTE в диапазоне 2500-2520 МГц, 2620-2640 МГц в Ереване и 2600-2640 МГц в регионах.

Сеть LTE

2010.12.20 Сеть LTE VivaCell-MTS запущена в тестовую эксплуатацию в малом центре Еревана и в общине Арабкир.

Сеть построена с использованием оборудования **Ericsson** (RBS6000, EPC, решение пакетной магистральной сети, система OSS, решение радиорелейной связи). Также запущен фрагмент сети на базе оборудования **Huawei**.

По решению регулятора, коммерческая эксплуатация сети должна начаться до 1 марта 2011 года. Оператор планирует перевод сети в коммерческую эксплуатацию в феврале-марте 2011 года. Компания получила разрешение на использование радиочастот для строительства сети LTE в диапазоне 2500-2520 МГц, 2620-2640 МГц в Ереване и 2600-2640 МГц в регионах Армении. [Источник](#), [Источник](#)

Число развернутых базовых станций не сообщается, следует предположить, что их количество невелико – около 20 штук суммарно от Huawei и Ericsson. В течение 2011 года планируется установить еще порядка 40 базовых станций LTE. Кто из поставщиков станет «основным» в этом мини-проекте, пока не сообщается.

По неподтвержденным данным из ЖЖ, «из-за проблем с интерференцией и низкой скоростью передачи данных, все eNodeB Ericsson, установленные в северной части Еревана», были отключены и демонстрация проводилась только через станции Huawei. Про пакетные магистрали и радио-релейные линии - отдельный юмор, но транспорт для Еревана пока поставляет только Alcatel». Со стороны Ericsson оперативно последовало опровержение: «Во-первых, указанное число базовых станций не соответствует действительности. Или же количество базовых станций Huawei исчисляется единицами? Во-вторых, Vivacell не раскрывает, как город разделен между поставщиками. Правильно ли понимать, что кто-то санкционировал вам раскрытие?

В-третьих, комментарий относительно выключения сети также не полностью соответствует истине. Если уж говорить о выключении, то надо упомянуть о том, что и почему было выключено, не забывая и о том, что все присутствующие выключали во время демонстрации и почему?

В-четвертых, утверждение о "низкой скорости" передачи данных - безусловно провокация и ложь. Реальные тест-драйвы, которые наши коллеги из Vivacell проводят последние несколько недель, это утверждение полностью опровергают.

Хочу в заключении отметить, что мы в Ericsson всегда очень строго следуем всем договоренностям с заказчиками, в том числе и тогда, когда речь идет о раскрытии или нераскрытии существенной информации, относящейся к сделкам. Странно, что этой политики не придерживаетесь вы».

Компания намерена инвестировать в LTE-проект \$7 млн в 2010 и \$10 млн в 2011 году. По информации ComNews, «МТС пришлось выкупить частоты у одной из армянских телекомпаний. При этом оператор, как и полагается, заплатил за них госпошлину. "В Армении нет в наличии частот, которые бы технологически подходили для запуска 4G/LTE", - сказал репортеру ComNews источник, знакомый с распределением частот на армянском рынке. Пресс-служба российской МТС ответила, что не комментирует слухи, и напомнила: необходимое разрешение на использование частот K-Telecom выдала КРОУ».

[Источник](#)

Пресс-релиз МТС.

Москва, РФ – ОАО «Мобильные ТелеСистемы» (МТС — NYSE: MBT), ведущий телекоммуникационный оператор в России и странах СНГ, сообщает о коммерческом запуске сети четвертого поколения (4G) в Армении. Максимально возможная скорость передачи данных в сети LTE в Армении составляет 150 Мбит/сек.

«ВиваСелл-МТС», дочерняя компания ОАО «МТС» в Армении, ввела в действие первый фрагмент сети LTE в центре Еревана. На начальном этапе развития сети LTE оператор предоставит своим абонентам возможность протестировать инновационную технологию. В дальнейшем компания планирует развитие сети LTE на всей территории Армении. Для развертывания сети 4G в Ереване «ВиваСелл-МТС» использовала комплексное решение двух ведущих мировых разработчиков в области телекоммуникационных технологий – Ericsson и Huawei.

«Благодаря тесному сотрудничеству с поставщиками оборудования, Ericsson и Huawei, МТС первой в регионе построила и запустила сеть LTE, которая сегодня является крупнейшей сетью в СНГ. Сеть нового поколения была запущена в кратчайшие сроки, со значительным опережением лицензионных требований. В наших планах – дальнейшее развитие технологии LTE в странах присутствия Группы МТС, в том числе, проработка вопросов роуминга», – отметил вице-президент МТС, директор бизнес-единицы «Зарубежные дочерние компании» Олег Распопов.

На официальной церемонии запуска в режиме реального времени было проведено демонстрационное тестирование сети по исходящему и входящему каналам с использованием LTE модемов Samsung. Сеть показала максимальную скорость 150 Мбит/сек по входящему каналу и 50 Мбит/сек по исходящему каналу.

LTE – новое поколение технологий мобильной коммуникации, позволяющее обеспечить новые мобильные услуги при помощи широкополосной передачи данных. Благодаря возможности передачи большего объема данных за единицу времени, абоненты могут пользоваться передовыми услугами, в т.ч. просматривать Интернет-страницы, играть онлайн, просматривать и загружать видео, в том числе в формате HD.

«ВиваСелл-МТС» стала первым оператором связи, заявку которого на строительство сетей 4G удовлетворила Комиссия по регулированию общественных услуг Армении в ноябре 2010 года. Компания получила разрешение на использование

радиочастот для строительства сети LTE в диапазоне 2500-2520 МГц, 2620-2640 МГц в Ереване и 2600-2640 МГц в регионах. Таким образом, Армения является второй страной, где Группа МТС реализует активное развитие сетей LTE. В июле 2010 года МТС стала первым оператором связи, запустившим в коммерческую эксплуатацию сеть 4G в Узбекистане. Сеть развернута в частотном диапазоне 2,5 - 2,7 ГГц.

2010.12.18 Запуск LTE-сети VivaCell-МТС намечен на 20 декабря

Как сообщает [PanArmenian.Net](#) со ссылкой на пресс-службу компании, 20 декабря состоится запуск LTE-сети «VivaCell-МТС» в тестово-коммерческую эксплуатацию. В коммерческую эксплуатацию сеть должна быть запущена в феврале 2011 года в Ереване, а позднее и в регионах страны. Инвестиции в постройку и дальнейшее развитие сети LTE в Армении обойдутся компании в весьма скромную сумму - \$17 млн. Еще AMD990 млн (US\$2,7 млн) – стоимость лицензии. [Источник](#)

2010.11.12 С середины 2010 года VivaCell-МТС в сотрудничестве с ведущими мировыми вендорами проводила тестирование технологии 4G для определения сценариев строительства и развития сети и оценки качества услуг с точки зрения конечных пользователей. Оператор планирует запустить специальную тестовую зону LTE в центральной части Еревана до 1 декабря 2010 года. Целью создания тестовой зоны станет определение фактически доступных скоростей передачи данных в сети 4G LTE, производительности сети, стабильности работы handover, а также других параметров, необходимых для эффективного коммерческого запуска полномасштабной сети в феврале-марте 2011 года. Протестировать сеть 4G пользователи смогут с помощью модемов, поддерживающих данный стандарт.

Лицензия LTE

2010.11.12. Как сообщает МТС, Viva-Cell МТС стала первым оператором связи, заявку которого на строительство сетей 4G удовлетворила Комиссия по регулированию общественных услуг Армении. В соответствии с решением регулятора VivaCell-МТС должна запустить сети LTE в коммерческую эксплуатацию до 1 марта 2011 года. Срок действия лицензии – до 4.11.2019, стоимость лицензии AMD990 млн (US\$2,7 млн). [Источник](#)

Планы строительства сети LTE

2010.11.12 На начальном этапе коммерческого запуска услуги в сети 4G будут доступны абонентам МТС в Ереване, но в дальнейшем оператор намерен расширить покрытие 4G и планирует строительство сети в других крупных городах и областях Армении. МТС планирует, что реальная скорость передачи данных в сети LTE буде примерно в 10 раз выше скорости передачи данных действующей сети 3G. «Развитие сетей LTE VivaCell-МТС позволит Армении стать одним из мировых лидеров в области развертывания 4G. Ускоренное развитие телекоммуникационных технологий – один из наиболее важных компонентов устойчивого развития в будущем. Использование инновационных телекоммуникационных технологий, доступных в мире, дает нашим клиентам неоспоримые конкурентные преимущества. Как и в случае строительства сетей 3,5G, которая доступна в 94% населенных пунктов страны, компания VivaCell-МТС планирует развивать стандарт 4G LTE на всей территории Армении. Компания не сообщает, кто выступил поставщиком решения - чье оборудование обеспечивает ядро сети и кто поставщик радиоподсистемы LTE. Учитывая, что сеть 3G компании построена на решении Huawei, есть существенная вероятность, что оборудование для LTE-решения также обеспечивает данный производитель.

Ранее Ральф Ерикян называл цифру в US\$17 млн в качестве запланированных инвестиций в проект LTE (вероятно, речь идет о первой фазе проекта для Еревана).

10 ноября 2010 года КРОУ намерена принять решение – выдать ли частоты компании VivaCell-MTC. Будет рассматриваться выдача 40 МГц FDD (2500-2520 МГц и 2620-2640 МГц) в Ереване и 2600-2640 в регионах. Компания VivaCell MTC должна будет запустить сеть LTE до 1 марта 2011 года. Запланированная стоимость лицензии до 4 ноября 2010 года составит 990 млн драмов (~US\$2.8 млн). Работы по развертыванию сети уже начались. Конкурент – компания «Арментел» начала консультации с КРОУ. [Источник](#)

VivaCell-MTS планирует развернуть тестовую зону LTE в 2010 году (MTC 28 июля 2010 года)

Новостной портал PanArmenian.net процитировал заявление исполнительного директора Ральфа Ерикяна, который сообщил, что "идут технические приготовления к запуску сети следующего поколения. Технология эта внедрена лишь в нескольких странах и Армения будет среди них".

Планируется тестовый запуск сети LTE до конца 2010 года.

3G

Покрытие

2010.11.12 По данным компании, сеть 3,5G компании доступна в 94% населенных пунктов страны.

Новостной портал PanArmenian.net процитировал заявление исполнительного директора Ральфа Ерикяна, который сообщил, что сеть 3G компании охватывает до 92% населения. Покрыто 650 населенных пунктов услугами 3G.

Первые сети 3G VivaCell-MTC были запущены в апреле 2009 года в трех крупнейших городах страны – Ереване, Гюмри и Ванадзоре. Технология HSPA/UMTS в Армении обеспечивает скорость передачи данных до 7,2 Мбит/с, сеть MTC покрывает около 93% населенной территории Армении – это 650 населенных пунктов. В Ереване уже запущена сеть с поддержкой HSPA+, что позволяет получить скорость до 21,6 Мбит/с. Источник: сопроводительный текст к пресс-релизу MTC 2.11.2010.

Число абонентов

Согласно данным TeleGeography (GlobalComms Database) оператор VivaCell-MTS обеспечивает услугами связи более 2.1 млн абонентов по итогам 30 июня 2010 года, что на 3.9% больше, чем на тот же момент в 2009 году.

Новости компании

Маркетинг

В 2010 году компания увеличила портфолио продуктов и услуг, чтобы добиться роста рыночной доли.

Тарифы

В августе 2010 года компания запустила тарифный план "МТС Connect Unlimited", в рамках которого абонентам предлагается до 5 ГБ интернет-трафика в месяц, что в 5 раз больше предыдущего предложения в 1 ГБ, причем без увеличения ежемесячной платы - AMD8.800 (US\$24.2). Оператор вдобавок бесплатно предлагает модемы (МТС Connect) для пользователей, приобретающих годовую подписку.