



## Германия. Germany



### Telefonica (O2)

#### Кадры

Rene Schuster – гендиректор компании ..2010.09-2010.10.23..

#### Частоты LTE

Приобрела за 1.37 млрд евро 11 блоков частот на аукционе в мае

- 2 x 10 МГц спектра в цифровом дивиденде 800 МГц (1.212 млрд евро)
- 2 x 10 МГц FDD в диапазоне 2.6 ГГц
- Один блок TDD в диапазоне 2.6 ГГц

#### Планы по запуску LTE-сети

O2 Germany объявила, что начнет расширять покрытие LTE в сельских районах за счет использования частот «цифрового дивиденда». Развертывание начнется до конца 2010 года. Запуск сети LTE в коммерческую эксплуатацию ожидается в начале 2011 года. [GSA report](#).

#### Поставщики

Nokia Siemens Networks и Huawei Technologies

#### Развитие проекта LTE

2010.12.30 O2 (Германия) предлагает LTE/Wi-Fi роутер для дружественного тестирования пилотной сети LTE



Сообщается об LTE/Wi-Fi роутере AVM Fritz!Box 7270 на базе чипсета Altair Semiconductor (на базе чипов FourGee 3100 и 6200). Данное устройство производит компания AVM. Поддерживаемые диапазоны 800 и 2600 МГц.

Видеоролик: [http://www.youtube.com/watch?v=mHD8YtI-t8E&feature=player\\_embedded](http://www.youtube.com/watch?v=mHD8YtI-t8E&feature=player_embedded)

У роутера есть порт USB2.0 для подключения внешних устройств – флеш-карт или внешних дисков или общего принтера, а четыре порта Ethernet-сети.

Предусмотрено гнездо для подключения аналоговой телефонной линии.

Устройство предназначено для использования в сети LTE оператора O2 в Германии «дружественными пользователями», в рамках тестирования которое началось в декабре 2010 года в Мюнхене, Эберсберге, Халле и Teutschenthal (территория покрытия LTE уже составляет 1000 кв. км). Оператор демонстрирует голосовую связь по VoIP из сети LTE в сети GSM и 3G.

[Источник](#) и [Источник](#)

Достижимые в незагруженной сети 800 МГц скорости около 30 Мбит/с на расстоянии 8 км до базовой станции.

2010.11.30 В декабре 2010 года компания O2 (Германия) начинает набирать тестеров из числа своих абонентов, которые получают возможность бесплатного пользования услугами сети LTE в течение 1H2011. Часть абонентов получают USB-модем LTE, другим достанется роутер для использования в квартире. Те и другие будут «сидеть» на безлимитных тарифах. Пока что в сети O2 наблюдаются пиковые скорости скачивания вплоть до 93 Мбит/с. В реальности, средние скорости будут ниже. Узнать, насколько ниже – одна из многочисленных целей тестирования. К тестам будут привлечены абоненты из Ebersberg, Munich, Teutschenthal, Halle – на первом этапе. [Источник](#) со ссылкой на [Источник](#).

2010.10.24 Компания начала развертывание пилотных фрагментов сети LTE в сельской местности. Тестовые запуски сети в диапазоне 800 МГц запланированы в Teutschenthal около Галле и в Eberberg возле Мюнхена на ноябрь 2010 года. В декабре услуги пилотной сети будут предоставлены отдельным «дружественным клиентам», а в 2011 году сооружение и коммерческие запуски начнутся по всей Германии. По заявлению гендиректора компании Rene Schuster, в 2011 году сеть компании обеспечит покрытием LTE более 1500 локаций и начнется коммерческая эксплуатация сети. [Источник](#).

2010.10.20 Операторы Deutsche Telekom, Vodafone Germany, O2 Germany начали переговоры на тему совместного запуска общей сети LTE в Германии. Руководитель Deutsche Telekom, Neik Jan van Damme, заявил, что ожидает, что совместная деятельность в рамках проекта начнется еще до конца года, как только будут получены необходимые разрешения регулятора. Как известно, в Германии регулятор потребовал приоритетного обеспечения малонаселенных регионов, и операторы считают, что нет необходимости строить в этих регионах дублирующую инфраструктуру. [Источник](#)

2010.09.09 Telefonica O2 (Германия) объявила о запуске первой пилотной сети LTE в Мюнхене. Сеть предназначена исключительно для тестирования, ее не планируется переводить в статус коммерческой эксплуатации. Сеть работает в диапазоне 2.6 ГГц и обеспечивает возможность загрузки данных со скоростью до 100 Мбит/с.

#### Тесты LTE и пилотные сети

Как ранее сообщал CommsUpdate, в конце июля 2010 года компания сообщила, что сможет построить четыре сети LTE до конца 2010 года: по одной сети в Мюнхене и в Халле (2.6 ГГц), а также еще две сети в сельских районах - Ebersberg (что к востоку от Мюнхена) и Teutschenthal (к западу от Халле), которые будут функционировать в так называемом "цифровом дивиденде" 800 МГц.

В мае 2010 идут испытания LTE решения.

O2 займется пилотным проектом в партнерстве с производителем сетевого оборудования из Китая - Huawei и финской компанией Nokia Siemens Networks.