

Мобильная связь на принципах «технологической нейтральности»

Во вторник, 2 сентября, в Национальном агентстве по регулированию в области электронных коммуникаций и информационных технологий (НАРЭКИТ) специалисты Агентства отвечали на вопросы, связанные с приобретением операторами Orange Moldova, Moldcell и Moldtelecom новых лицензий на право использования ресурсов радиочастотного спектра в диапазонах частот 800, 900 и 1800 МГц для предоставления сетей и услуг мобильных коммуникаций общего пользования. Какие выгоды принесут новые лицензии поставщикам и абонентам мобильной связи.

Как заявил директор НАРЭКИТ Григоре Вараница, применение новых лицензий, выданных недавно трем действующим операторам, станет началом нового этапа в развитии национального сектора радиосвязи и продвижении инновационных услуг мобильного доступа к широкополосному Интернету. Агентство впервые выдало лицензии на принципах «технологической нейтральности» использования радиочастот, которая предполагает, что поставщик может выбирать и внедрять в диапазонах 800, 900 и 1800 МГц желаемую технологию без необходимости получения разрешения.

В августе НАРЭКИТ выдало трем действующим операторам, путем прямого предоставления, восемь лицензий на право использования ресурсов радиочастотного спектра в диапазонах 800, 900 и 1800 МГц. Срок действия лицензий - 15 лет, начиная с 6 ноября 2014 года.

Компании Orange Moldova и Moldcell получили по три лицензии на использование радиочастот (по одной из каждого диапазона 800, 900 и 1800 МГц), а Moldtelecom - две лицензии (из диапазонов 900 и 1800 МГц). За эти лицензии Orange Moldova и Moldcell заплатили по 25,5 млн евро (в пересчете на молдавские леи), Moldtelecom - 11,5 млн евро. Итого общая сумма, перечисленная в госбюджет, превысила 1,15 млрд леев (62,5 млн евро).

До сих пор Агентством выдавались лицензии, с привязкой к определенной частоте, на конкретные технологии - GSM, CDMA (2G), UMTS, WiMax (3G), LTE (4G). Сейчас все восемь выданных лицензий предполагают «технологическую нейтральность», которая позволяет операторам внедрять системы LTE (4G) в диапазоне частот 800 МГц; системы GSM и HSPA (3G) - в диапазоне 900 МГц; а также системы GSM и LTE (4G) - в диапазоне 1800 МГц. Располагая

такими условиями, поставщики смогут программировать технологическую миграцию согласно своим бизнес-планам и спросу на услуги.

- Когда с появлением соответствующего оборудования молдавские операторы начнут внедрять мобильную связь пятого поколения, им не потребуется покупать лицензию 5G. Ведь мы указали в условиях выданных лицензий, что операторы вправе использовать на данных частотах любую технологию из вышеперечисленных, - уточнил Григоре Вараница.

По словам директора НАРЭКИТ, другим преимуществом новых лицензий является то, что действующие три поставщика получили в свое распоряжение больший объем радиочастот, чем тот, который имеется у них сегодня.

С большим объемом частот операторы смогут сосредоточиться на развитии широкополосных сетей UMTS, HSPA, WiMax, LTE (с высокоскоростной передачей данных).

Также для развития сетей LTE (4G) операторы смогут перейти с более высокой частоты (сегодня используется только 2600 МГц) на меньшую частоту (800 или 1800 МГц). Это позволит им существенно сэкономить на строительстве сети. Например, количество необходимых базовых станций диапазона 2600 МГц для сравнимого уровня покрытия почти в 10 раз больше, чем в диапазоне 800 МГц. Также частота 1800 МГц позволяет увеличить в 3-4 раза эффективность покрытия в сравнении с диапазоном 2600 МГц.

Согласно условиям лицензий, операторы должны обеспечить за 2-4 года покрытие территории и населения голосовыми услугами. Развитие высокоскоростных широкополосных сетей приведет в последующие пять лет к увеличению в 5-10 раз трафика мобильных данных. Все эти факторы будут способствовать снижению тарифов для конечных потребителей.

На вопрос журналистов, сможет ли в будущем прийти на рынок Молдовы еще один оператор мобильной связи (после выдачи восьми лицензий на использование радиочастот), директор НАРЭКИТ ответил, что это возможно, поскольку еще есть неиспользуемые частоты в диапазонах 800, 2100, 2600, 3400-3600 МГц.

На пресс-конференции был задан вопрос о возможном взаимном влиянии радиочастот, используемых молдавскими операторами и оператором мобильной связи из Левобережья Днестра. Интерференция частот может вызывать помехи в работе оборудования, что приводит к ухудшению качества сигнала. Конечно, абоненты этого не хотят.

Сеть CDMA мобильной связи «Интерднестрком» функционирует в диапазонах 450 и 850 МГц. В апреле 2012 года компания «Интерднестрком» запустила в эксплуатацию сеть LTE, работающую в диапазоне 800 МГц.

Как заявил Григоре Вараница, по расчетам Министерства информационных технологий и связи РМ больших проблем по поводу интерференции не будет. На основании проведенных замеров установлено, что взаимное наложение частот возможно на 10% территории Правобережья Молдовы, и только на 4% территории приднестровского региона. Одновременная работа сетей LTE в диапазоне 800 МГц на обоих берегах Днестра возможна, а решение проблемы интерференции частот - это по большей мере технический вопрос.

По мнению директора НАРЭКИТ, необходимо согласовать максимальные технические параметры сетей, такие как максимальное напряжение электромагнитного поля, высота и наклон антенн, и т.д. В принципе, схожие проблемы могут возникнуть при одновременном использовании тех же частот на границе Молдовы с Румынией или Украиной. Решение таких задач осуществляется аналогично: определяются максимальные технические параметры сетей на сопредельных участках.

- На 9 сентября 2014 года запланировано совместное заседание представителей Кишинева и Тирасполя, чтобы решить накопившиеся проблемы, - уточнил Григоре Вараница. - От НАРЭКИТ на этой встрече будут участвовать три специалиста.

Сергей МОИСЕЕВ

Статистические данные о динамике рынка услуг доступа к мобильному Интернету и фиксированному Интернету в первой половине 2014 г., опубликованные Национальным агентством по регулированию в области электронных коммуникаций и информационных технологий, свидетельствуют о том, что на этом рынке продолжается рост количества абонентов и доходов от продажи услуг.

Количество абонентов услуг выделенного доступа к мобильному Интернету (через модемы и карточки данных) увеличилось на 16,6 тыс. (+6,4%) и превысило 276,2 тыс., а количество абонентов фиксированного Интернета - на 18,7 тыс. (+4%) и составило 486 тыс. Общее количество абонентов увеличилось на 35,5 тыс. (+4,9%) и составило 762,2 тыс., а объем продаж этих услуг вырос на 93,5 млн леев (+18,4%) и превысил 601,6 млн леев.