



# БЕСПРОВОДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Вступило в силу постановление Национального агентства по регулированию в области электронных коммуникаций и информационных технологий (НАРЭКИТ) «Об установлении категорий радиочастот, использование которых не подлежит режиму общего разрешения, и разрешается без получения лицензии на использование радиоканалов/частот или технического разрешения».

**С**огласно Закону об электронных коммуникациях, Агентству предоставляется право устанавливать определенные категории радиоканалов или радиочастот, использование которых разрешается без получения лицензии, в случаях, когда это возможно с технической точки зрения. В особенности тогда, когда мал риск возникновения радиопомех. Новый нормативный акт соответствует рекомендациям Европейской конференции администраций почты и электросвязи, членом которой является и Республика Молдова. Документ устанавливает 13 категорий полос частот, которые могут быть использованы для собственных нужд физическими и юридическими лицами. Применяться могут только радиоустройства малого радиуса действия (и малой мощности). Это системы сигнализации для охраны недвижимости, контроль движения транспорта, управление моделями, звукоусиление концертных залов и др.

Как поясняют специалисты Агентства, в постановлении речь идет о частотах, применяемых радиоустройствами, радиус действия которых не превышает нескольких десятков метров. Эти радиочастоты используются не только для доступа в Интернет, но и в беспроводной связи, например, с радиотелефоном, модемом, рутером и другими устройствами. Однако это постановление НАРЭКИТ не относится к радиоустройствам малого радиуса

действия, посредством которых предоставляются услуги общественных сетей.

Общественная сеть – это посетители кафе, ресторанов, постояльцы гостиниц. А с недавних пор можно увидеть людей с ноутбуками в парке в центре Кишинева. Они пользуются доступом в Интернет посредством технологии Wi-Fi (Wireless Fidelity).

Специалист рынка и продукции компании Starnet Родион Гаврилов в интервью для «ЛП» отметил следующие аспекты. «Мы начали оказывать услугу Wi-Fi в 2003 году, и на тот момент в компании Starnet это была только одна беспроводная технология. Мы использовали ее, чтобы предоставлять доступ в Интернет абонентам из жилых домов. Действовал такой принцип работы: все желающие могли поставить в своей квартире или частном доме устройство, которое называется рутер (router). На нем одна или две антенны, которые направлены на точку доступа компании Starnet. Таких беспроводных точек доступа по городу мы установили несколько. От рутера к ноутбуку или мобильному телефону абонента сигнал распространяется беспроводным путем в пределах квартиры. Однако жилые дома могли загораживать друг друга, и поэтому существовали определенные проблемы в обеспечении беспроводной связи между точкой доступа Starnet и рутером. Так продолжалось до тех пор, пока наша компания внедрила технологию ADSL

– скоростного широкополосного доступа в Интернет, осуществляемого на основе выделенной линии».

«На следующем этапе мы совместили технологии ADSL и Wi-Fi. Схема работы такова. В жилой дом или офис протягивается провод или оптоволоконный кабель, по которым на основе ADSL осуществляется доступ в Интернет. В помещении провод подводится к розетке, к которой подключается рутер. От него, с помощью Wi-Fi, абонент получает Интернет на свой ноутбук или мобильный телефон. Радиус действия рутера – до 100 метров. Можно передвигаться по квартире, и везде будет обеспечен уверенный прием. Следует отметить, что все современные ноутбуки поддерживают технологию Wi-Fi. Многие телефоны новых моделей поддерживают Wi-Fi (к ним относятся смартфоны и iPhone). Но поскольку радиус распространения сигнала от рутера ограничен, то на улице пользоваться услугой уже нельзя. Поэтому, чтобы дать абоненту большую свободу, мы запустили новый проект применения Wi-Fi».

9 мая 2009 года компания Starnet предоставила Интернет на основе Wi-Fi в центральном столичном парке. В пределах этого парка действует бесплатный беспроводной доступ в Интернет. Пользователи не ограничены ни по времени (они могут пользоваться услугой 24 часа в сутки), ни по объему скачиваемой информации. Скорость доступа в Интернет через Wi-Fi реально составляет до 20 мегабит в секунду (теоретически, данная технология позволяет достигать 54 мегабит в секунду). Это огромная скорость. Особенно если сравнивать ее с беспроводным доступом в Интернет на основе GSM технологии

мобильной связи третьего поколения 3G, которая обеспечивает 7,2 мегабита в секунду. То есть, скорость доступа через Wi-Fi примерно в три раза выше.

Чтобы войти в Интернет, не требуется пароля или идентификации пользователя. На ноутбуке набирается функция «сканирование доступных беспроводных сетей». Выходит список. Надо нажать на «Free Starnet» или «Chisinau Wi-Fi». Как уточнил Родион Гаврилов, сигнал распространяется практически до Оперного театра. Радиус действия каждой из трех больших антенн, установленных на территории парка, достигает 300 метров».

Карта wi-fi точек доступа в Кишиневе  
<http://wifimap.md/>

**П**роект по предоставлению доступа в Интернет на основе Wi-Fi в «парке Штефан чел Маре» осуществлен совместно с кишиневской примэрией. Компания Starnet взяла на себя финансовые затраты по внедрению проекта, а примэрия, в лице муниципального предприятия Lumteh, установила розетки напряжением 220 вольт под скамейками на «Аллее Классиков». Зачем нужны эти розетки? Аккумулятор ноутбука позволяет работать в среднем от 1,5 до 4 часов, а если пользователю нужно больше времени, то он может включить свой ноутбук в розетку электропитания. И это бесплатно.

Как заявил Родион Гаврилов, «это социальный проект компании Starnet, предназначенный, прежде всего, для студентов, молодежи, а также гостей Молдовы и всех жителей столицы. По нашему мнению, каждая компания должна осуществлять проекты, обеспечивающие свободный доступ любого

человека к самым современным технологиям».

В планах Starnet – внедрение беспроводного доступа в Интернет через Wi-Fi и в других парках Кишинева. В течение этого года намечено осуществить покрытие в центральном парке у Кафедрального собора, в парке сектора Рышкань (по улице Мирон Костин), и в парке сектора Ботаника – в Долине роз. Также будет Wi-Fi перед некоторыми зданиями университетов Кишинева. И это также бесплатный социальный проект.

В беседе с корреспондентом «ЛП» директор компании Arax Армен Цициновский отметил, что «в использовании услуги Wi-Fi есть определенные особенности. Поскольку подразумевается использование общей частоты, то у абонентов в одном доме, если операторы будут разные, могут возникнуть помехи. Поэтому логично, что на одной территории действует один оператор».

Что касается компании Arax - мы не предоставляем сервис Wi-Fi. Наша компания построила оптоволоконные линии и подключила к Интернету все кафе Andys Pizza. Это один из наших клиентов, который покупает у нас Интернет. В свою очередь, Andys Pizza установила в каждом кафе рутер и самостоятельно предоставляет Wi-Fi: посетители пиццерии, в качестве дополнительной услуги, могут бесплатно воспользоваться беспроводным доступом в сеть. Некоторые рестораны и гостиницы в Кишиневе также самостоятельно предоставляют бесплатный Wi-Fi для удобства клиентов: в частности, обеспечивают доступ в Интернет через Wi-Fi гостиница Leogrand, кишиневский аэропорт и другие предприятия».

Сергей МОИСЕЕВ