



Как переходить «на цифру»?

В процессе перевода российского эфирного телевидения на цифровой стандарт у всех участников возникает немало вопросов, касающихся разных аспектов внедрения ЦТВ — стандарты вещания, абонентская аппаратура, региональные вещатели и многое другое. «Теле-Спутник» сформулировал самые актуальные из них и задал их главному предприятию, отвечающему за доставку телесигнала каждому жителю Российской Федерации — ФГУП «Российская Телевизионная и Радиовещательная сеть».

На наши вопросы ответил заместитель генерального директора РТРС по управлению, эксплуатации и развитию сети Виктор Николаевич Пинчук.

❏ Каков потенциальный охват населения цифровым эфирным телевидением? Сколько домохозяйств находится в областях, в которых уже запущено вещание первого мультиплекса?

В. Пинчук: Одним из целевых показателей эффективности реализации Федеральной целевой программы «Развитие телерадиовещания в Российской Федерации на 2009-2015 годы» является доля населения страны, имеющего возможность приема эфирных цифровых телеканалов. Согласно ФЦП в 2015 году эфирные цифровые телеканалы первого мультиплекса смогут принимать 98,8% населения России.

В настоящее время РТРС не располагает детальной статистикой о количестве домохозяйств, находящихся в зоне цифрового эфирного вещания в каждом из регионов, где в рабочую или тестовую эксплуатацию были запущены сети наземного цифрового вещания. В качестве примера можно привести информацию о внедрении «цифры» в дальневосточных регионах. По

данным проведенного мониторинга, по состоянию на июль 2011 года из 476 300 домохозяйств Хабаровского края и 114 500 домохозяйств Камчатского края в зоне действия построенных объектов цифрового вещания находились 395 000 (83%) и 84 700 (75%) домохозяйств соответственно.

❏ Есть ли данные по количеству приобретенных населением эфирных цифровых приставок в рамках Программы цифровизации российского телевидения? Если да, то каким образом проводится их учет?

В.П.: Пока детальные статистические исследования проникновения эфирных цифровых приставок РТРС не проводились. Эта работа запланирована на первый-второй кварталы 2012 года. По оценочным данным, в настоящее время в России функционируют от 200 до 400 тысяч эфирных цифровых приставок.

❏ Существует ли какой-либо список утвержденных или рекомендованных цифровых эфирных приставок или какие-либо нормы на параметры абонентского оборудования, требуемого для приема

транслируемого сигнала? Если нет, то кто отвечает за их разработку и каким образом они будут доноситься до населения?

В.П.: В настоящее время генеральный проектировщик проекта создания сети наземного эфирного цифрового телерадиовещания ФГУП «Научно-исследовательский институт радио» (НИИР) разрабатывает нормативно-правовой акт, в котором будут описаны требования к эфирным цифровым телевизионным приставкам. До населения эта информация будет доноситься в рамках информационно-разъяснительной кампании, проводимой РТРС.

➤ Будет ли осуществляться сертификация ввозимых в Россию или производимых на территории страны абонентских приставок? Если да, то как?

В.П.: Вопросы сертификации абонентских цифровых телевизионных приставок не относятся к компетенции РТРС. Они должны быть заданы соответствующим государственным регуляторам.

➤ Есть ли уже твердое решение о переходе на стандарт DVB-T2? Если да, то будут ли пересчитываться зоны охвата, особенно в областях плотной застройки?

В.П.: 22 сентября 2011 года на заседании Правительственной комиссии по развитию телерадиовещания было принято решение осуществить переход на вещание в стандарте DVB-T2 для уже построенных объектов вещания первого мультиплекса; на вновь возводимых объектах первого и второго мультиплексов предусмотреть применение этого стандарта на стадии проектирования.

Основным преимуществом стандарта DVB-T2 перед DVB-T является значительное увеличение скорости передачи данных, позволяющее осуществлять трансляцию большего числа телевизионных каналов, а также обеспечить доступ к дополнительным сервисам: электронные сообщения и рассылки, электронное правительство, адресное оповещение о нештатных ситуациях (ГО и ЧС). Использование стандарта DVB-T2 позволяет также увеличить зону обслуживания на 8-18% (в зависимости от конкретных настроек параметров и режима вещания).

Данное решение Правительственной комиссии предварял ряд тестов работы сети вещания в стандарте DVB-T2, проведенных специалистами РТРС и НИИР в Московской и Тверской областях. Были определены оптимальные параметры конфигурации сети цифрового вещания в стандарте DVB-T2. Результатом проведения данных работ стало определение оптимальных параметров, позволяющих повысить скорость передачи информационного потока на 50% при неизменной топологии сети, решить проблемы помехоустойчивости и закрытия «теневых» зон, существующих при вещании в стандарте DVB-T, а также повысить качество приема на краях зон охвата и в условиях городской застройки.

Для определения оптимальных параметров распространения сигнала при вещании в стандарте DVB-T2 в условиях горной местности в ближайшее время аналогичные тестовые работы будут проведены на территории Республики Карачаево-Черкессия.

Проведенные тесты показали, что при переходе наземной цифровой сети на вещание в стандарте

DVB-T2 корректировки системных проектов, пересчета зон охвата и изменения количества объектов связи не потребуются.

➤ Будет ли переводиться на DVB-T2 вещание первого мультиплекса? Если да, то насколько велики будут дополнительные затраты?

В.П.: В соответствии с решением Правительственной комиссии по развитию телерадиовещания вновь создаваемые объекты вещания первого мультиплекса будут работать в стандарте DVB-T2. Для уже построенных и введенных в эксплуатацию объектов вещания первого мультиплекса РТРС разрабатывает детальный план перехода на вещание в стандарте DVB-T2 и информирования населения о предполагаемых изменениях. Переход на вещание в стандарте DVB-T2 затронет 931 объект вещания в 12 регионах, которыми осуществляется вещание в стандарте DVB-T. Модернизация большинства объектов связи потребует замены некоторых компонентов передатчика, лишь в ряде случаев будет необходима замена всего передатчика.

Согласно решению Правительственной комиссии одновременно с развертыванием сетей стандарта DVB-T2 будут созданы пилотные зоны системы оповещения населения при возникновении нештатных ситуаций (г. Санкт-Петербург и г. Курск) и пилотные зоны доступа к portalу государственных услуг (Приморский, Хабаровский края, Калининградская, Курская области, Республика Татарстан, Краснодарский край, г. Санкт-Петербург и г. Москва). Объекты вещания в данных регионах также будут переведены на работу в стандарте DVB-T2.

Расходы по переводу уже функционирующих объектов связи на вещание в стандарте DVB-T2 несоизмеримы с бюджетом Федеральной целевой программы «Развитие телерадиовещания в Российской Федерации на 2009-2015 годы»; они будут осуществлены за счет бюджета РТРС.

➤ Определены ли сроки по переходу на DVB-T2?

В.П.: Планы по переходу на вещание в стандарте DVB-T2 разрабатываются отдельно для каждого субъекта Российской Федерации. Как предписано Федеральной целевой программой «Развитие телерадиовещания в Российской Федерации на 2009-2015 годы», запуск сети наземного цифрового телерадиовещания на всей территории страны будет осуществлен в 2015 году.

➤ Как Вы оцениваете ситуацию с приемным оборудованием DVB-T2 на российском рынке? Имеется ли достаточное количество моделей приставок, удовлетворяющих по цене и техническим характеристикам?

В.П.: Еще до проведения заседания Правительственной комиссии по развитию телерадиовещания, на котором было принято решение о переводе наземной цифровой телерадиосети на вещание в стандарте DVB-T2, РТРС провел переговоры с производителями пользовательского цифрового оборудования. По состоянию на 30 сентября 2011 года подтверждения о готовности к освоению производства цифровых приставок, работающих в стандарте DVB-T2, были получены от ставропольского радиозавода «Сигнал», Ульяновского механического завода и корпорации General Satellite.



Виктор Пинчук, заместитель генерального директора РТРС по управлению, эксплуатации и развитию сети

Цифровые приставки, производимые этими компаниями, будут полностью удовлетворять техническим требованиям вещания в стандарте DVB-T2. В настоящее время РТРС ведутся аналогичные переговоры с представителями других предприятий-производителей цифрового пользовательского оборудования.

Кроме того, РТРС был проведен «круглый стол» с производителями телевизионных приемников, где было получено подтверждение готовности к оснащению телевизоров модельного ряда 2012 года встроенными цифровыми декодерами, работающими в стандарте DVB-T2.

➤ Будет ли осуществляться кодировка бесплатного телевидения с первого и второго мультиплексов?

В.П.: На настоящий момент Правительственной комиссией по развитию телерадиовещания такого решения принято не было.

➤ Как будет определяться список рекомендованной аппаратуры для вещания в DVB-T2?

В.П.: Процесс отбора оборудования для работы на объектах связи сети наземного цифрового телерадиовещания РТРС — многоуровневая процедура, одним из элементов которой является его тестирование специалистами РТРС и привлеченными независимыми экспертами. Первый этап тестирования оборудования, работающего в стандарте DVB-T2, был проведен в июле 2011 года в Тверской области. Оборудование российских и зарубежных производителей оценивалось по различным технологическим критериям, а также с точки зрения ремонтопригодности. Второй этап этого тестирования будет проведен в ближайшее время.

➤ В случае перехода на DVB-T2 как будет использоваться цифровой дивиденд — телевидение или дополнительные услуги? Под какую технологию, по вашему мнению, дивиденд может быть отдан?

В.П.: РТРС рассматривает возможность использования данного частотного ресурса для организации предоставления гражданам сервисов электронного правительства и оповещения о нештатных ситуациях (ГО и ЧС). Решением Правительственной комиссии по развитию телерадиовещания было определено несколько пилотных зон, в которых силами РТРС и НИИР будет разрабатываться и тестироваться предоставление дополнительных услуг в составе цифрового

телевидения. В дальнейшем Правительственной комиссией может быть принято решение об организации предоставления дополнительных услуг на всей территории России.

➤ Как проводится программа информирования населения, как она будет проводиться в дальнейшем, с активизацией процесса цифровизации телевидения?

В.П.: Федеральной целевой программой «Развитие телерадиовещания в Российской Федерации на 2009-2015 годы» предусмотрено проведение Информационно-разъяснительной кампании (ИРК). Для полного и своевременного информирования населения о порядке и особенностях перехода на цифровое телерадиовещание в рамках ИРК будут задействованы все традиционные и электронные средства массовой информации, будет размещена наружная реклама. ИРК будет проводиться как на федеральном, так и региональном уровнях. В настоящее время РТРС проводит подготовительные мероприятия для реализации ИРК. Кроме того, в региональных филиалах РТРС создаются консультационно-информационные центры, задачей которых будет оказание поддержки населению при переходе на «цифру» — например, помощь при выборе конкретной модели и подключении цифровой приставки.

➤ Как предполагается решить вопрос с региональными вещателями? Попадают ли они во второй мультиплекс в случае вещания в DVB-T2? Будет ли внедряться технология геокодирования для регионального телевидения?

В.П.: Согласно Указу Президента РФ № 715 от 24.06.2009 «Об общероссийских обязательных общедоступных телеканалах и радиоканалах» в состав первого цифрового мультиплекса вошли восемь федеральных («Россия 1», «Россия 2», «Россия 24», «Россия К», «Первый канал», «НТВ», «Петербург — Пятый канал» и детско-юношеский телеканал «Карусель») и один региональный телеканал. На настоящее время вопрос о составе второго цифрового мультиплекса Федеральной конкурсной комиссией и Правительственной комиссией по развитию телерадиовещания не рассматривался. ■

Беседовал Всеволод Колобакин

КАБЕЛЬНОЕ ТЕЛЕВИДЕНИЕ: МУЛЬТИСЕРВИСНЫЕ СЕТИ И IPTV

Обновленный и дополненный выпуск специализированного справочника «Мультисервисные сети и IPTV» включает наиболее полную и актуальную информацию о технологиях, оборудовании и услугах для сферы цифрового кабельного телевидения.

В справочнике: таблицы с параметрами головного, усилительного и оптического оборудования, головного и абонентского оборудования для систем кабельных модемов, цифрового каналообразующего и абонентского оборудования, статьи о современных технологиях в цифровом кабельном телевидении, практическом опыте операторов систем платного телевидения и организационно-правовым вопросам деятельности кабельных сетей.

Цена – 198 руб., с учетом доставки.

По вопросу приобретения справочника обращайтесь по e-mail podpiska@telesputnik.ru или по телефону +7 (812) 230-04-62

