

РОССИЙСКАЯ ТЕЛERAДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СЕТЬ: СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
ФГУП «РТРС»
Андрей Юрьевич
Романченко



Федеральное государственное унитарное предприятие «Российская телевизионная и радиовещательная сеть» (РТРС) создано Указом Президента Российской Федерации от 13 августа 2001 года №1031.

РТРС – естественный монополист российского телекоммуникационного рынка, осуществляющий наземную трансляцию общероссийских обязательных общедоступных теле- и радиоканалов на территории Российской Федерации. Одним из основных направлений деятельности РТРС является оказание услуг федеральным и региональным телерадиоканалам по распространению их программ. Кроме того, технологическая платформа РТРС используется для трансграничного вещания российских и зарубежных компаний.

На территории страны наземное теле- и радиовещание осуществляют 75 республиканских, краевых и областных радиотелепередающих центров (РТПЦ) – филиалов РТРС. Доставка сигналов телерадиопрограмм из Москвы в регионы осуществляется как по наземным, так и по спутниковым каналам связи.

Документом, определяющим миссию и стратегию развития РТРС, является Федеральная целевая программа «Развитие телерадиовещания в Российской Федерации на 2009–2015 годы». В соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 24 июня 2009 года №715 РТРС является единственным исполнителем проекта по строительству сетей цифрового наземно-

го эфирного телерадиовещания на территории России и единственным государственным оператором по распространению общероссийских обязательных общедоступных теле- и радиоканалов.

В состав первого цифрового мультиплекса, работы по запуску которого сейчас ведутся РТРС, включены восемь федеральных телеканалов («Первый канал», «Россия 1», «Россия 2», «Россия 24», «Россия Культура», «НТВ», «Петербург – Пятый канал», детско-юношеский канал «Карусель»), один региональный телеканал, определяемый для каждого региона на конкурсной основе, и три общероссийских радиоканала («Радио России», «Маяк», «Вести FM»).

Возможность бесплатного получения общероссийских общедоступных телерадиоканалов на всей территории России – неременное условие реализации конституционного права на равный доступ к массовой информации.

Деятельность РТРС состоит из двух основных направлений:

- обеспечение аналоговой трансляции телерадиосигнала на территории России;
- поступательное проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию объектов цифрового эфирного наземного телерадиовещания в рамках реализации Федеральной целевой программы «Развитие телерадиовещания в Российской Федерации на 2009–2015 годы».

В Федеральной целевой программе «Развитие телерадиовещания в Российской Федерации на 2009–2015 годы» заложена конкретная цифра, по достижении которой аналоговое вещание в стране будет отключено, – обеспечение цифровым вещанием обязательных общероссийских общедоступных телерадиоканалов 98,8% населения России. Этот показатель должен быть достигнут РТРС в 2015 году.

На сегодняшний день в аналоговом вещании только два федеральных телеканала имеют зону покрытия более 90%. Запуск только первых двух мультиплексов

позволит обеспечить почти 100%-ное покрытие как минимум для 17–18 телеканалов и предоставить гражданам дополнительные мультимедийные услуги – телевидение высокой четкости, широкополосный доступ в Интернет, IP-телефонию, доступ к portalу государственных услуг, сервис адресного оповещения ГО и ЧС и др.

На настоящий момент цифровое телерадиовещание введено в эксплуатацию в 4 тестовых зонах и 12 регионах первой очереди строительства ЦЭТВ: Курской и Калининградской областях, Москве, Санкт-Петербурге и Ленинградской области, республиках Алтай, Бурятия, Тыва, Хакасия, Алтайском, Забайкальском, Камчатском, Приморском, Хабаровском краях, Амурской, Сахалинской областях, Еврейской автономной области.

По итогам 2010 года более 20 млн. человек было охвачено вещанием первого цифрового мультиплекса.

По состоянию на июль 2011 года тестовое цифровое телерадиовещание запущено в Хабаровском и Камчатском краях. По данным проведенного мониторинга, из 476,3 тыс. домохозяйств Хабаровского края в зоне цифрового вещания находятся 395 тыс., то есть 83%. В Камчатском крае из 114,5 тыс. домохозяйств в зоне цифрового вещания находятся 84,7 тыс., что составляет почти 75%. При этом по состоянию на 2009 год только 48% населения Хабаровского края имело возможность принимать не менее трех телеканалов. Таким образом, количество жителей дальневосточных регионов, имеющих доступ к телевидению, увеличилось почти вдвое. Кроме того, вместо обычных трех аналоговых каналов теперь они имеют возможность принимать в цифровом качестве восемь федеральных каналов первого мультиплекса с региональными вставками.

Применение опыта строительства сети цифрового наземного эфирного вещания в Хабаровском и Камчатском краях позволит РТРС существенно повысить эффективность организации строительства в других регионах.

В процессе проведения работ на Дальнем Востоке была определена принципиальная важность создания технологических заделов на следующие этапы строительства цифровой сети. Проведенное в 2010 году обследование инфраструктуры сети выявило физическую непригодность большинства действующих аналоговых объектов для размещения оборудования цифрового вещания – из 160 старых объектов, которые РТРС планировала включить в программу цифровизации, 101 объект оказался подлежащим реконструкции.

Наличие наземной эфирной общероссийской сети служит гарантией обеспечения трансляции на всей территории страны. Задачей РТРС является обеспечение такого эффективного взаимодействия со спутниковыми и кабельными операторами связи, чтобы, независимо от проблем технического и технологического характера, которым подвержена любая линия связи, существовала надежная система резервирования распространения сигнала. РТРС ведет активную работу с Ростелекомом и ФГУП «Космическая связь» по обеспечению надежности передачи сигнала и расширения спектра предоставляемых услуг связи.

Строительство РТРС сети цифрового эфирного телерадиовещания – один из крупнейших инфраструктурных проектов в современной истории. Федеральная целевая программа предполагает строительство 6,5 тыс. объектов вещания первого мультиплекса, 13 тыс. объектов вещания второго и третьего мультиплексов, реконструкцию 691 объекта инфраструктуры, возведение 300 новых антенно-мачтовых сооружений, реконструкцию и замену 731 антенно-фидерного устройства, строительство 79 центров формирования мультиплексов и 220 объектов сети мощного радиовещания. По сути, речь идет о том, что впервые в нашей стране со времени запуска телерадиовещания создается сеть наземной трансляции на всей ее территории, которая станет основой для запуска национальной мультимедийной платформы.

Дальнейшее развитие инфраструктуры наземного вещания РТРС представляет базу для создания национальной мультимедийной платформы, при помощи которой населению будут предоставлены современные востребованные услуги. Технологической базой для создания мультимедийной платформы станут ресиверы (в том числе встраиваемые производителями в современные телевизоры), позволяющие абонентам принимать цифровые теле- и радиоканалы. Необходимо отметить, что приставки для приема цифрового телевидения понадобятся далеко не всем жителям страны. По данным Минпромторга России, темп замены парка ТВ-приемников на современные образцы, уже поддерживающие цифровой формат сжатия сигнала, составляет 8–10% в год. То есть к 2015 году значительная часть пользовательского оборудования будет обновлена. При помощи ресиверов пользователи цифрового телевидения в перспективе получат доступ к portalу государственных услуг (оплата коммунальных платежей, квитанций, контроль пенсионных начислений, актуальная справочная информация), услугам Сбербанка и Почты России, другим актуальным сервисам.

Одним из шагов к созданию мультимедийной платформы должно стать создание системы адресного управления, позволяющей управлять абонентскими устройствами (ресиверами, цифровыми приставками). Система адресного управления создаст возможность сертификации абонентского оборудования. Это позволит дать некоторые преференции российским производителям, стимулировать производство в России высокотехнологичных ресиверов и защитить российских потребителей от некачественной импортируемой продукции. В соответствии с программой сертификации абонентские устройства будут соответствовать критериям и качественным показателям, принятым в РФ.

В перспективе в каждый ресивер будет встроен GSM-чип. Это позволит идентифицировать место расположения каждого конкретного устройства, предоставить абоненту канал обратной связи и организовать сервис адресного оповещения ГО и ЧС. Оповещение будет осуществляться не на всю зону вещания, а именно по конкретной площади, где произошла нештатная ситуация. При чрезвычайной ситуации ресивер сработает таким образом, что абонент будет оповещен даже при выключении.



ченном телевизоре – цифровая приставка оповестит абонента при помощи встроенных динамиков.

В дальнейшем, в случае положительного решения Правительственной комиссии по развитию телерадиовещания, в РФ будет осуществлен полномасштабный запуск цифрового телевидения по перспективному стандарту DVB-T2.

Использование DVB-T2 позволит передавать видео в более высоком качестве (телевидение высокой четкости) и обеспечит большую площадь покрытия при тех же передающих мощностях. В перспективе на все цифровые ресиверы на территории России может быть подан канал с передающей способностью 10 Мбит/с, что станет технологической платформой для обеспечения населения востребованными современными мультимедийными услугами – такими как мобильное телевидение, широкополосный доступ в Интернет, телевидение высокой четкости.

Еще в 2010 году в Хабаровской РТРС был создан временный контактный центр, куда граждане могут обращаться по вопросам приема цифрового телевидения. Функции контактного центра временно возложены на штатных работников технических служб Хабаровского филиала РТРС.

Выполнение поставленной президентом задачи будет осуществляться в том числе посредством создания центров консультационной поддержки на базе филиалов РТРС при содействии рабочих групп при региональных администрациях. Основное внимание будет уделяться наиболее активным в освоении всего нового членам общества – студентам и школьникам старших классов. По филиалам РТРС уже выпущен приказ о создании таких центров. Накопленный опыт создания цифровых сетей и знание специфики регионов позволят РТРС эффективно и быстро подготовить население к переходу на цифровое телерадиовещание, тем более что информационно-разъяснительная кампания предусмотрена в рамках федеральной целевой программы.

Новые технологии, на основе которых РТРС создает российскую сеть цифрового телерадиовещания, позволят снять вопрос о «последней миле». Используя инфраструктуру РТРС, операторы связи смогут получить прямой доступ к конечным потребителям. В будущем мы сможем предоставлять сотни различных услуг участникам рынка. Сейчас мы приглашаем всех к сотрудничеству.