Эфирное телевещание в аналоговом формате, скорее всего, прекратится в 2018 году

В настоящее время РТРС эксплуатирует сеть цифрового эфирного телевещания и продолжает вещание в прежнем формате. Напомню, что в феврале 2014 года было принято решение о поддержке аналогового телевещания до 2019 года, до этого "устаревшую" сеть планировали отключить с 1 июля 2018 года. В 2018 году правительству нужно будет принимать решение о полном отключении аналогового телевещания, исходя из экономической ситуации и учитывая другие факторы (охват населения кабельным телевидением, отложенный до 2018 года запуск третьего мультиплекса, появление новых технических стандартов). К решению "отключить" могут подтолкнуть, в первую очередь, сложности финансового характера.

Осенью 2015 года Правительство Российской Федерации внесло изменения в федеральную целевую программу развития телерадиовещания в РФ. Постановлением №911 от 29 августа 2015 года были сдвинуты на более позднее время сроки окончания некоторых мероприятий, предусмотренных целевой программмой. Были изменены сроки окончания строительства мультиплексов: завершение строительства сети цифрового вещания первого мультиплекса запланировано на 2016 год, а сети вещания второго мультиплекса – на 2018 год.

В РТРС отметили, что "*продление федеральной целевой программы позволит ещё на три года сохранить аналоговую трансляцию телеканалов параллельно с цифровыми, и оптимизировать расходы федерального бюджета и вещателей*".

Не забыли про региональные новости и местную рекламу

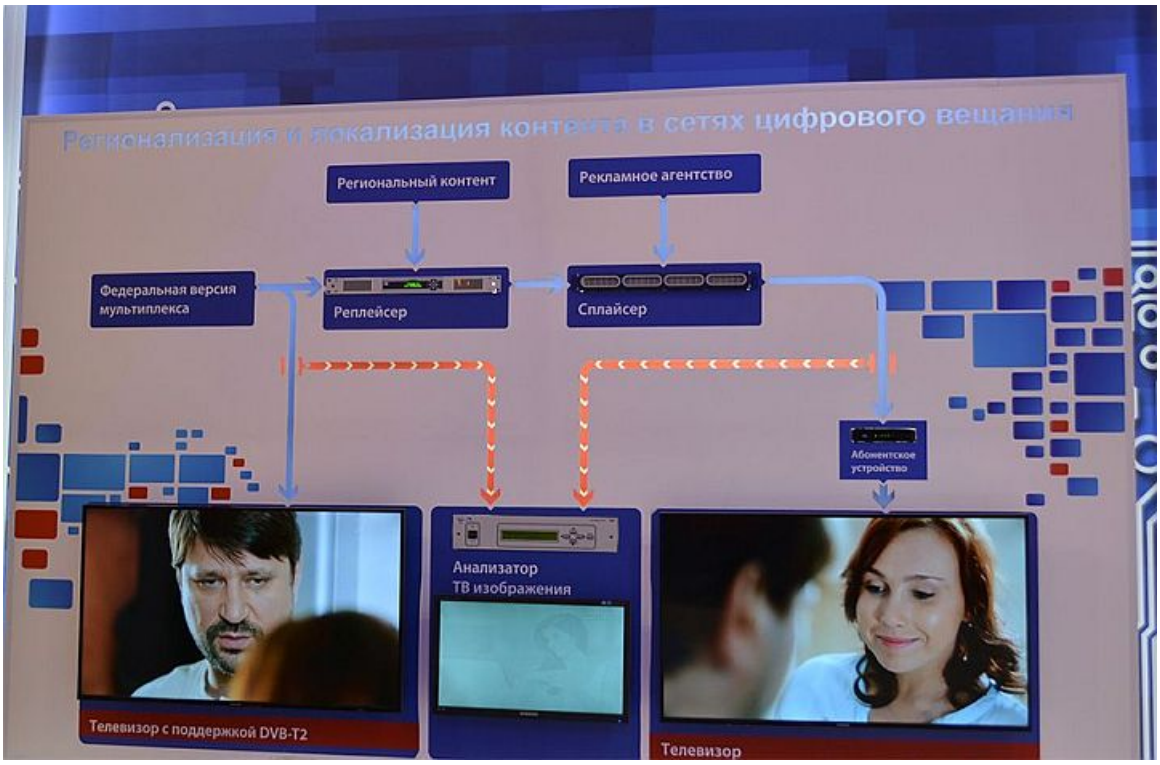
ФГУП "РТРС", кроме ведения работ по строительству и монтажу объектов инфраструктуры цифрового телевещания, создал 81 центр формирования мультиплексов для организации региональных врезок в цифровые программы РТРС. Благодаря этому, в каждом субъекте РФ будет возможно организовать включение регионального контента в новостные выпуски каналов "Россия 1", "Россия 24" и "Радио России", а в Санкт-Петербурге – ещё и в программы "Первого канала" и НТВ.

"*Сложность обеспечения региональной составляющей в сигнале первого мультиплекса заключалась в необходимости "второго переподъема": после вставки регионального контента в центре формирования мультиплексов сигнал заново нужно передать через спутник связи для доставки на местные ретрансляторы. Проблему удалось решить, применив технологию распределенной модификации программ (ТРМ). Технология основана на использовании предусмотренного в стандарте DVB-T2 режима Multiple PLP (Multiple Physical Layer Pipes), позволяющего передавать на одном частотном канале несколько независимых транспортных потоков*", — сообщается на сайте РТРС.

РТРС проверил технологию распределенной модификации программ в Самарской и Волгоградской областях в 2013-2014 годах. В апреле 2015 года РТРС организовал экспериментальную врезку местной рекламы в программы первого мультиплекса в Липецкой области. Эти испытания подтвердили возможность локализированной вставки рекламы в программы первого и последующих мультиплексов РТРС в автоматическом режиме с сохранением синхронности вещания.

Общий принцип ТРМ заключается в том, что федеральный сигнал мультиплекса разделен на независимые транспортные потоки. В одном потоке передаются телеканалы, не требующие региональной модификации. В других – теле- и радиоканалы, подлежащие модификации. В региональном центре формирования мультиплексов производится местная врезка в нужные телеканалы, и только эти телеканалы второй раз отправляются на спутник для доставки на все ретрансляторы в регионе. Ретрансляторы, оборудованные специальным устройством, – реплейсером — заново "сшивают" мультиплекс, включая в него телеканалы с региональным контентом, и телезрители получают возможность смотреть местные телепрограммы.

В ноябре 2015 года РТРС на 11-й международной выставке "NATEXPO 2015" продемонстрировал как реализована задача регионализации и локализации контента телерадиоканалов эфирного телевидения.



Реплейсер обеспечивает возможность врезки регионализированного канала в федеральный мультиплекс, а сплайсер позволяет транслировать локальную рекламу в программах федерального мультиплекса

В настоящее время РТРС создал региональные центры формирования мультиплексов (ЦФМ) во всех субъектах Российской Федерации, разработал оригинальные технические решения регионального замещения программ и бесшовной врезки рекламы. "*Технология передовая. Она позволяет экономить спутниковый ресурс и снижает затраты вещателей на доставку телесигнала*", – так оценил идею и её реализацию начальник управления системной инженерии департамента стратегии развития и технической политики РТРС Дмитрий Семёнов.

Деньги, деньги

Телеканалы, вошедшие в первый и во второй мультиплексы, предлагаются жителям России на бесплатной основе. Понятно, что ничего бесплатного не бывает, часть затрат взял на себя бюджет: обязательным к распространению телеканалам государство компенсирует затраты на распространение в городах, где проживает менее 100 тысяч человек. Ежегодно государство тратило на это около 6,1 млрд. рублей.

С уменьшением доходов (рекламодатели снизили активность) в прошлом году столкнулись все телекомпании, вошедшие и в первый, и во второй мультиплексы. У последних начали расти долги перед РТРС (см. "Телеканалы второго мультиплекса просят денег из бюджета").



Телеканалы, входящие в пакет РТРС-2 (второй мультиплекс)

Были (и остались) сложности и у государства. В апреле 2015 года при обсуждении вариантов сокращения бюджетных расходов возникла идея частично сократить субсидирование аналогового эфирного телевещания (см. "Из-за сокращения госсубсидий могут отключить часть передатчиков в сети аналогового эфирного телевещания").

В прошлом году заместитель министра связи Алексей Волин говорил, что субсидии государства на вещание аналоговых каналов в городах с населением менее 100 тыс. человек будут выделяться только до 2018 года. "*Затем большие каналы уйдут из аналога, и услуги точно станут дороже. Рынок аналогового ТВ начнет "экономически схлопываться" с 2019-2020 года*", — говорил Волин. По мнению чиновника, к 2025 году завершится полное обновление парка телевизоров.

Год назад в Минкомсвязи так описали процесс полного отключения аналогового эфирного телевещания: "*Первым шагом на пути к его исчезновению станет прекращение финансирования со стороны государства распространения аналогового сигнала обязательных общероссийских общедоступных каналов в городах с населением менее 100 тыс. человек после 2018 года ... С увеличением возможных способов доставки сигнала зрителю аналоговое вещание, скорее всего, исчезнет через два года*".

Дефицит госбюджета вряд ли исчезнет в ближайшие годы, по этой причине правительство, после формального обсуждения, может принять решения о полном отключении аналогового эфирного телевещания в конце 2018 года (см. "Только 50 стран, по данным ITU, завершили переход к цифровому эфирному телевещанию"). Не исключено, что как и с приватизацией жилья, могут продлить жизнь аналогового телевещания на год-два, но не более.

Темпы расширения сети цифрового эфирного телевещания

Информацию об охвате цифровым эфирным вещанием год назад (на конец 1 квартала 2015 года) по всем регионам — см. "Охват населения эфирным цифровым телевещанием в России — более 90%".



Источник: сайт ФГУП НИИР. "Охват населения РФ вещанием наземного эфирного цифрового телевидения по состоянию на 1 января 2015 г."

На начало 2015 года в Российской Федерации эфирное цифровое телевидение не было доступно
в Республике Башкортостан и в Ямало-Ненецком АО

В сентябре 2015 года РТРС сообщал об охвате 90% населения (первый мультиплекс) и 56,8% населения (второй мультиплекс). До конца прошлого года РТРС планировал построить все 83 ЦФМ для добавления регионального контента, 3992 передатчика первого мультиплекса должны обеспечить охват 131,2 млн россиян (91,8% населения РФ).

В 2015 году цифровое эфирное телевидение стало доступно во всех регионах Российской Федерации.

В январе 2016 года РТРС отчитался: в 51 регионе России сеть вещания первого мультиплекса полностью построена, неохваченных цифровым вещанием "белых пятен" не стало, и эфирное цифровое телевидение стало доступно 91,4% населения. В 2016 году ФГУП "РТРС" планирует завершить строительство цифровой эфирной сети во всех российских регионах, что позволит обеспечить охват населения на плановом (для первого мультиплекса) уровне 98,4%.

Телеканалы в составе пакета РТРС-1

Состав пакета цифровых телеканалов РТРС-1 соответствует указам Президента России об общероссийских обязательных общедоступных телеканалах: № 715 от 24 июня 2009 года, № 456 от 17 апреля 2012 года, № 167 от 24 апреля 2013 года и № 365 от 15 июля 2015 года.

«Первый Канал»
http://www.1tv.ru

«Россия 1»
http://www.russia.tv

«Матч ТВ»
http://matchtv.ru/

НТВ
http://www.ntv.ru

«Петербург-5 канал»
http://www.5-tv.ru

«Россия К»
http://www.tvkultura.ru

«Россия 24»
http://www.vesti.ru

«Карусель»
http://www.karusel-tv.ru

«Общественное телевидение России»
http://www.otr-online.ru

«ТВ Центр – Москва»
http://www.tvc.ru

Телеканалы, входящие в пакет РТРС-1 (первый мультиплекс)

В феврале 2016 года РТРС проинформировал о дальнейшем расширении сети: телеканалы первого мультиплекса были доступны 91,5% россиян, телеканалы второго мультиплекса могли смотреть 62,8% жителей страны. Сеть цифрового эфирного вещания на тот момент состояла из 4051 объекта вещания первого мультиплекса и 2487 объектов вещания второго мультиплекса

Если всё будет реализовано в намеченные сроки, то к началу 2019 года цифровые телеканалы, входящие в первый мультиплекс (пакет РТРС-1), будут доступны 98,4% населения РФ, а телеканалы второго мультиплекса (пакет РТРС-2) — 98,1% населения страны.

Ранее по этой теме:
"Аналоговое эфирное телевещание сохранится до 2019 года" (04.08.2014)
"Из-за сокращения госсубсидий могут отключить часть передатчиков в сети аналогового эфирного телевещания" (02.04.2015)
"Телеканалы второго мультиплекса просят денег из бюджета" (27.04.2015)
"Охват населения эфирным цифровым телевещанием в России — более 90%" (09.06.2015)
"Только 50 стран, по данным ITU, завершили переход к цифровому эфирному телевещанию" (06.07.2015)
"Телевизионные HD-каналы или LTE: что нужнее России?" (10.08.2015)