



XV Всероссийский форум

«Нормативно-правовое регулирование использования радиочастотного спектра и информационно-коммуникационных сетей»

**Тема доклада: «Реализация
программы ФЦП «Цифровое
телевизионное вещание в РФ».**

Диев Ю.А.

Добрый день, Уважаемые коллеги!

В России полным ходом идет реализация федеральной целевой программы «Развитие телерадиовещания в Российской Федерации на 2009-2015 годы». В декабре 2009 г. Правительство Российской Федерации принимает Федеральную целевую программу «Развитие телерадиовещания в Российской Федерации на 2009-2015 годы». Реализация мероприятий по созданию сети вещания в цифровом формате поручено ФГУП РТРС. На предприятие возложена задача перевода отечественной инфраструктуры наземного телевидения на цифровые технологии.



Каких результатов удалось достичь?

Развертывание цифровой инфраструктуры в России – одна из самых масштабных и сложных строек в сфере телевидения во всем мире. В общей сложности цифровая телесеть России будет насчитывать порядка 5 тысяч пунктов вещания. 3666 станций мы строим с нуля. К строительству привлечены более 200 подрядных организаций. Строительные работы зачастую осложнены климатическими условиями и чрезвычайно сложной транспортной доступностью объектов. Мы построили объект вещания в самом высокогорном селении Европы – селе Куруш Республики Дагестан, расположенном на высоте 2565 метров над уровнем моря. Десятки станций цифрового вещания строятся за Полярным кругом, в условиях вечной мерзлоты. Несмотря на все объективные сложности, развертывание цифровой инфраструктуры проходит успешно и близится к завершению. Сегодня сеть вещания пакета цифровых телеканалов РТРС-1 (первый мультиплекс) охватывает почти 90 % населения России в 84 регионах, включая Севастополь и Крым. Пакет цифровых телеканалов РТРС-2 (второй мультиплекс) могут смотреть более 57 % населения в 82 регионах России.

Сегодня российское цифровое эфирное телевидение – это два пакета (мультиплекса) цифровых телеканалов. Пакет РТРС-1 (первый мультиплекс) включает в себя 10 общероссийских обязательных общедоступных телеканалов и 3 радиоканала. Пакет РТРС-2 (второй мультиплекс) – это еще 10 популярных российских телеканалов. Цифровое эфирное телевидение, как и аналоговое, не предполагает никакой абонентской платы. Мультиплексы транслируются в открытом доступе. Смотреть «цифру» может каждый.

На протяжении всех последних лет РТРС ведет информационно-разъяснительную кампанию по вопросам распространения, преимуществ и способов подключения цифрового эфирного телесигнала. Информационно-разъяснительная кампания проводится при финансовой поддержке Министерства связи и массовых коммуникаций РФ, так как является составной частью госпрограммы развития телерадиовещания. Но мы не ограничились мероприятиями, запланированными госпрограммой. Наши филиалы по всей стране развернули сеть центров консультационной поддержки, куда можно обращаться по всем вопросам, связанным с цифровым телевидением. На сегодняшний день эти центры работают в 77 регионах. Кроме этого, работает единая «горячая линия» с бесплатным номером, в Интернете создан специализированный портал о цифровом телевидении. Мы создаем единый информационный стандарт. Сегодня под единым информационным стандартом понимаются 20 цифровых телеканалов в составе двух эфирных мультиплексов. На начало реализации программы 44% жителей страны принимали не более четырех телеканалов, а порядка четверти населения – 1-2 телеканала. Подавляющая часть бюджета госпрограммы – порядка 90% средств – идет на строительство сети цифрового вещания в населенных пунктах с численностью менее 100 000 человек, в которых проживают 40% населения России.

После ввода в эксплуатацию сети вещания в полном объеме два мультиплекса будут доступны не менее 98 % населения.

Ранее сообщалось, что аналоговые передатчики в приграничных районах России должны быть выключены 17 июня.

На самом деле мы не выключили ни один аналоговый передатчик. Соглашение «Женева-06» установило, что с 17 июня 2015 года аналоговые передатчики могут работать только при условии, что не будут создавать помехи цифровому сигналу сопредельных государств. ФГУП «Главный радиочастотный центр» провел анализ электромагнитной совместимости действующих аналоговых передатчиков и подобрал новые частоты, на которых телеканалы смогут продолжить свою работу. Мы переключили трансляцию общероссийских и региональных аналоговых телеканалов на новые частоты в 27 приграничных регионах. От жителей приграничных территорий России в зоне действия передатчиков потребовалась всего лишь повторная настройка каналов на своих телевизионных приемниках.

Запросы телезрителей растут. На смену стандартному телевидению приходит телевидение высокой четкости с многоканальным звуком, и в связи с этим, РТРС планирует внедрять современные форматы телевидения.



Все это потребует дополнительного частотного ресурса.

Строящаяся цифровая телесеть в России – одна из самых технологически продвинутых в мире. Цифровые телеканалы транслируются в стандарте DVB-T2 – это второе поколение европейского стандарта цифрового эфирного телевидения. Далеко не все страны Евросоюза работают с новым стандартом. Преимущества DVB-T2 позволили увеличить количество каналов в транслируемом пакете (изначально планировалось включить в мультиплекс 8 телеканалов), оптимизировать организацию региональных врезок, повысить помехоустойчивость телесигнала. И приступить к решению самой амбициозной задачи – организации эфирного вещания в формате высокой четкости (HDTV). Согласно Указу Президента России, бесплатное цифровое эфирное телевидение в формате HD должно появиться в России в 2021 году. Мы уже ведем подготовительные работы по организации пилотных зон HDTV в ряде крупных городов России. В дальнейшем планируется рассмотреть возможность трансляции телепрограмм в UHD TV, то есть телевидения ультравысокой четкости.

Несколько фактов о цифровом телевидении:

Первыми цифровое эфирное телевидение стали смотреть жители Курска. «Цифра» там была включена 26 июня 2009 года в 13:00

Самая южная точка цифровизации – село Куруш Республики Дагестан. Это еще и самое высокогорное поселение в Европе как уже ранее было сказано: оно расположено на высоте 2565 метров над уровнем моря

Самый северный пункт вещания находится в поселке Диксон Красноярского края.

Расположенный далеко за Северным полярным кругом на берегу Карского моря, населенный пункт принято считать морскими воротами Арктики. Лето здесь длится не более двадцати суток, с температурой в редкие дни превышающей +5 градусов по Цельсию. Численность населения всего 700 человек

Самая высокая телебашня РТРС и по совместительству самое высокое сооружение Европы – Останкинская. Ее высота составляет 540 метров

Телевизионный сигнал цифрового передатчика Останкинской телебашни принимает не только все жители Москвы, но и добрая половина населения Подмосковья



3666 антенно-мачтовых сооружения строятся с нуля

Суммарная высота антенно-мачтовых сооружений всех объектов цифрового вещания – 258 километров

80% установленного оборудования – отечественного производства

Все 216 станций ЦЭТВ в Республике Башкортостан возводятся с нуля

Больше всего объектов вещания – 266 – в составе цифровой телесети Забайкальского края

90% бюджета федеральной целевой программы по развитию телерадиовещания

направлены на строительство цифровой телесети в населенных пунктах численностью

менее 100 тысяч человек, в которых проживает около 40% жителей России

Федеральная целевая программа по развитию телерадиовещания – это 686 тысяч томов

(120 тонн) разработанной документации и 300 тысяч различных справок и согласований,

только натуральных испытаний проведено более 800

0 рублей составляет абонентская плата за цифровое эфирное телевидение

В состав цифрового пакета РТРС-1 (первого мультиплекса) входят 10 телеканалов и 3

радиостанции: «Первый канал», «Россия-1», «Россия-2», «НТВ», «Петербург-5 канал»,

«Россия-К», «Россия-24», «Карусель», «Общественное телевидение России», «ТВЦентр»,

«Радио России», «Радио Маяк», «Вести ФМ»

В состав цифрового пакета РТРС-2 (второго мультиплекса) входят 10 телеканалов: «Рен-ТВ»,

«Спас», «СТС», «Домашний», «ТВ-3», «НТВ Плюс Спорт», «Звезда», «Мир», «ТНТ» и «Муз

ТВ».

Федеральная целевая программа развития телевидения в стране входит в свою завершающую стадию. Инфраструктура цифрового телевидения на сегодня создана. Если говорим про первый и второй мультиплексы, то охват первого мультиплекса составляет 87 процентов населения, второго – 76 процентов.

Несмотря на это, постановлением от 29 августа 2015 года № 911 ФЦП «Развитие телерадиовещания в Российской Федерации на 2009–2015 годы» продлена до 2018 года. К концу 2018 года цифровым эфирным телерадиовещанием планируется обеспечить 98,4% населения России.

Вот собственно все, что я хотел рассказать о внедрении цифрового телевидения у нас в стране.