

К 80-летию начала телевизионного вещания в России

Останкинская телебашня является важнейшим объектом в области эфирного наземного телерадиовещания в Московском регионе. Это крупнейшее многопрофильное предприятие телерадиовещания и связи, которое играет огромную роль в общественной, социальной и политической жизни нашей страны.

В настоящее время мировое сообщество, используя различные алгоритмы внедрения, активно переходит на цифровые технологии в области телевизионного и радиовещания. Не остаётся в стороне от процесса цифровизации и Останкинская телебашня.

На ближайшие годы важнейшей задачей Останкинской телебашни является развитие сети телерадиовещания, включая переход на цифровое вещание, а также обеспечение максимальной доступности для населения социально значимого пакета программ общероссийских и региональных телерадиокомпаний. Выполняются мероприятия федеральной целевой программы «Развитие телерадиовещания в Российской Федерации на 2009-2015 годы». Данная программа предусматривает модернизацию сети телерадиовещания и перевод ее на цифровые технологии, развитие новых видов телевизионного вещания, включая телевидение высокой четкости, мобильное и с элементами интерактивности.

В «МРЦ» ведутся работы по переходу на цифровой формат вещания в стандарте DVB-T(T2). Создается сеть наземного цифрового телевизионного вещания на базе существующих объектов и строительстве новых объектов связи. По завершению строительства сети возможность приема эфирных цифровых телевизионных каналов составит 99,9% охвата населения Москвы и Московской области.

Цифровое телевидение обеспечивает более высокое качество изображения и звука по сравнению с аналоговым. Там где аналоговое телевидение принимается с шумами и помехами, цифровой сигнал принимается в том качестве, в котором он формируется в телевизионных студиях. Кроме этого переход на цифровое вещание позволяет более эффективно использовать радиочастотный ресурс эфирного пространства. За счет использования алгоритмов сжатия информации в полосе одного канала аналогового телевидения можно передать несколько (до десяти) программ цифрового телевидения и различные дополнительные данные. Поэтому цифровая передача оказывается, в расчете на один канал, более дешевой.

В августе 2010 года с Останкинской телебашни началось регулярное цифровое вещание сигнала первого мультиплекса. Филиал РТРС «МРЦ», как оператор связи, осуществляет работы по обеспечению эфирной наземной трансляции программ первого мультиплекса на территории Москвы и Московской области, а также по созданию и развертыванию цифровых наземных сетей программ первого мультиплекса. Цифровая наземная трансляция пакета из 8 телевизионных и 3 радиовещательных программ осуществляется с использованием одного радиочастотного канала ,полоса частот 30 ТВК (542-550 МГц).

В дальнейшем, в соответствии с частотно-территориальным планом, а также по мере отключения отдельных каналов аналогового вещания и высвобождения частотного ресурса, государственным оператором связи или иными операторами связи в регионах последовательно будут вводиться сети цифровой трансляции второго и третьего мультиплексов, что позволит увеличить количество транслируемых телеканалов до 20-ти и более.

В городах и крупных населенных пунктах с численностью населения более 100 тыс. человек предусматривается строительство сетей цифрового эфирного телевизионного вещания для трансляции четвертого и пятого мультиплексов, а так же цифровых каналов в стандартах высокой четкости (HDTV) и мобильного телевидения (DVB-H). В указанных сетях планируется возможность предоставления зрителям интерактивных сервисов.

Надо отметить, что в ходе реализации федеральной целевой программы в регионах параллельное аналоговое и цифровое вещание будет поддерживаться до насыщения цифровым приемным оборудованием абонентов как наземного, так и спутникового непосредственного телевизионного вещания. В целях достижения высокого насыщения планируется проведение массовой кампании среди населения по разъяснению вопросов внедрения цифрового телерадиовещания, информированию о сроках, этапах и порядке перехода на цифровое вещание в каждом регионе.