

Развитие цифрового эфирного телевидения на территории Крапивинского муниципального района

Цифровое эфирное телевидение (ЦЭТВ) – это технология передачи телевизионного изображения и звука при помощи цифрового кодирования видеосигнала и сигнала звука с использованием цифровых каналов. Цифровое кодирование в отличие от аналогового обеспечивает доставку сигнала с минимальными потерями.

Согласно Федеральной целевой программе «Развитие телерадиовещания в РФ на 2009-2015 годы», которая была утверждена постановлением правительства РФ в декабре 2009 года, «оцифровка» страны будет проведена в четыре этапа. Кемеровская область включена в третий – с 2013 по 2015 год.

В 2013 году в Кемеровской области строительство сети цифрового эфирного телевидения будет вестись как на базе действующих станций (в Анжеро-Судженске, Кемерове, Киселёвске, Междуреченске, Мундыбаше, Новокузнецке, Мысках, Таштаголе, Ленинск-Кузнецком) так и на новых объектах (Банново, Зеленогорский), на которых планируется полностью построить станции, начиная от установки контейнера и антенно-мачтового сооружения и заканчивая монтажом приёмно-передающего оборудования.

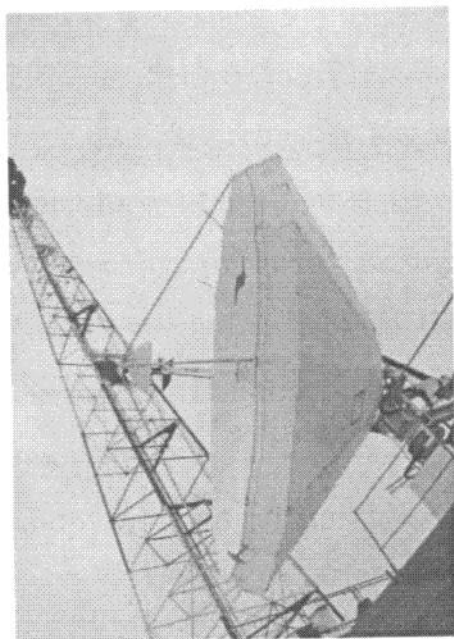


Рис. 1 – антенна ЦФМ

В Кемерове уже построен центр формирования мультиплексов (ЦФМ), который позволит (после вывода спутника на орбиту) телезрителям области смотреть не только общероссийские, но и региональные программы (рис. 1).

Федеральная целевая программа предполагает наличие трех пакетов программ - набор каналов, работающих на одной несущей частоте. В первый мультиплекс войдут:

«Первый канал», «Россия», «Россия-Культура», «Россия-2», «Россия-24», «Петербург-Пятый канал», НТВ, детский канал «Карусель» и «Общественное телевидение». Доступ к каналам этого пакета будет бесплатным.

Во второй пакет войдут телеканалы: «ТВ-Центр», «Рен-ТВ», «СТС», «Домашний», «Спорт 1» ВГТРК, «НТВ Плюс Спорт», «Звезда», «Мир», «ТНТ», «Муз ТВ». Этот пакет должен к 2015 году стать доступен на всей территории России также без абонентской платы.

Отключение аналогового сигнала не произойдет мгновенно. В Кемеровской области аналоговое вещание планируется вести параллельно с цифровым по меньшей мере до 2016 года.

Для подключения эфирного цифрового телевидения необходимо использовать обычную телевизионную антенну дециметрового (ДМВ) диапазона. Антенна может быть либо комнатной, либо коллективной.

Для приема цифрового эфирного телевидения у абонента должен быть цифровой телевизор с тюнером DVB-T2 с поддержкой стандарта сжатия видеосигнала MPEG-4 или специальная цифровая приставка к аналоговому телевизору, так называемый Set-Top-Box, с поддержкой стандарта DVB-T2 (рис.2).

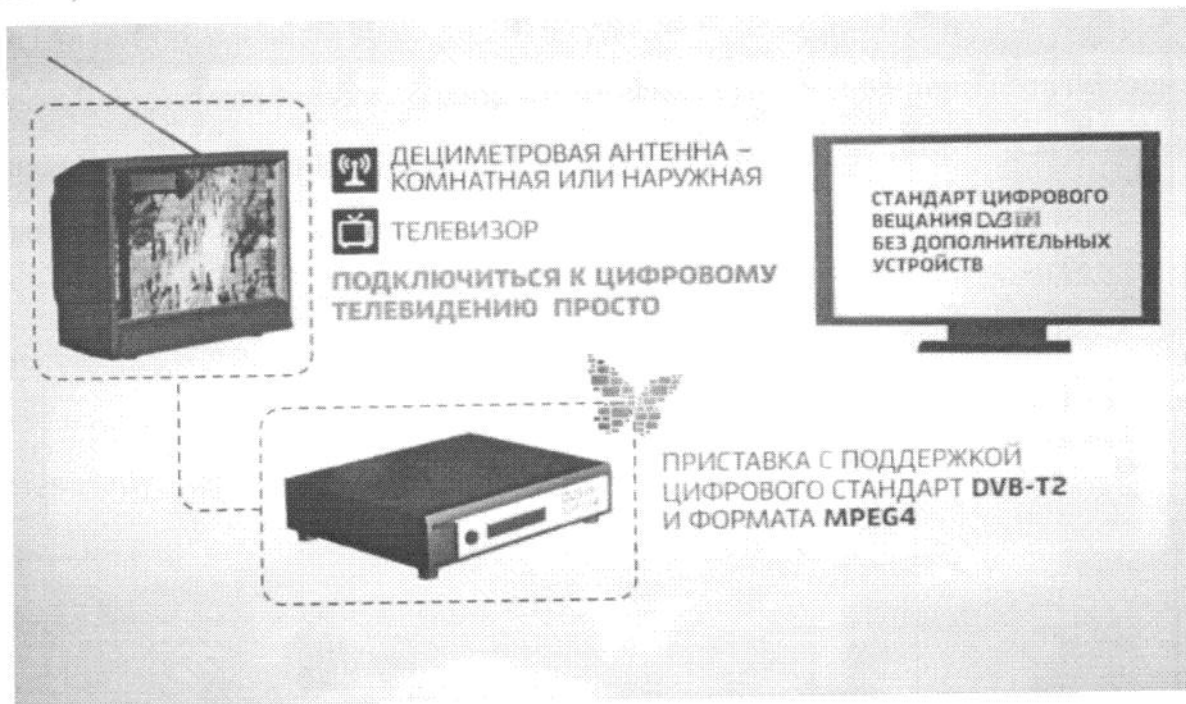


Рис. 2 – Приемное оборудование для домохозяйств

Важно отметить, что приемное пользовательское оборудование для сигнала DVB-T не поддерживает стандарт DVB-T2. Обладателям оборудования первого поколения потребуются дополнительные приемные устройства.

В Крапивинском муниципальном районе эфирное цифровое вещание первого пакета программ будет осуществляться на 21 и 23 телевизионных каналах (ТВК).

Согласно проекту, вещание 21 ТВК охватит такие населенный пункты Крапивинского района, как Крапивинский, Банново, Михайловский, Ивановка, Змеинка, Фомиха, Зеленогорский, Зеленовский, Барачаты, Красные Ключи, Скарюпино, Плотниковский, Бердюгино, Кабаново, Долгополово, Максимово, Ленинка, Комаровка.

Вещание 23 ТВК охватит населенные пункты: Шевели, Сарапки.