

Василий Федоров (г. Липецк)

## ТРИКОЛОР ТВ СИБИРЬ — продвижение компании НСК на Восток

Копирование, тиражирование и размещение данных материалов на Web-сайтах без письменного разрешения редакции преследуется в административном и уголовном порядке в соответствии с Законом РФ.



Материал знакомит читателей с проектом Национальной Спутниковой Компании (НСК) ТРИКОЛОР ТВ СИБИРЬ, предоставляющим населению восточных регионов России возможность доступа к многопрограммному ТВ вещанию.

Проект ТРИКОЛОР ТВ на европейской территории России изначально был обречен на успех. Его организатор — Национальная Спутниковая Компания, предложила относительно недорогую альтернативу проекту НТВ+. Покупая оборудование для приема спутниковых программ, абонент получает бесплатное право просмотра основного пакета федеральных программ. По его желанию он может получить право просмотра дополнительных каналов за весьма низкую абонентскую плату — годовая плата равна месячной абонентской плате за пакет «Базовый» компании НТВ+.

В таких условиях услугами проекта воспользовалось большое количество потенциальных зрителей, особенно тех, кто проживает в районах, не охваченных качественным многопрограммным вещанием (малонаселенные пункты, областные райцентры). Интересен тот факт, что НСК имеет право вещания только на территории России. Однако жители приграничных государств СНГ (Украина, Беларусь) весьма заинтересованы в доступе к русскоязычному контенту ТВ вещания. А поскольку сигнал со спутника W4 (36° в.д.) устойчиво принимается на территории этих государств, то много пользователей СТВ вещания из этих стран предпочитают просмотр программ ТРИКОЛОР ТВ на оборудовании, приобретенное в России.

Успех компании НСК на Западе предопределил необходимость продвижения на рынок телекоммуникаций Востока. Немаловажную роль сыграла заинтересованность

населения восточных регионов России в возможности получения доступа к многопрограммному вещанию.

НСК в рамках проекта ТРИКОЛОР ТВ СИБИРЬ начало вещание в тестовом режиме 6 декабря 2007 года на территории Урала, Сибири и части Дальнего Востока. Для этого используются каналные емкости спутника БОНУМ-1, находящегося в позиции 56° в.д. Для вещания арендуются два транспондера с левосторонней круговой поляризацией — 27-й (12 226 МГц) и 39-й (12 456 МГц). Трансляции ведутся в цифровом стандарте спутникового вещания DVB-S.

Однако, для того, чтобы передать через два транспондера 40 ТВ каналов, передачи ведутся в формате сжатия MPEG-4 (предоставляет более высокие коэффициенты сжатия). Программы кодируются в системе скремблирования DRE-Crypt, практически используемой только для кодирования программ ТРИКОЛОР.

Для приема пакета ТРИКОЛОР ТВ СИБИРЬ необходим тюнер с транскодером MPEG-4/MPEG-2 и смарт-карта условного доступа. Выбор оборудования относительно невелик. Это, прежде всего, тюнер «DRE-4500» (рис. 1), имеющий слот для смарт-карты и встроенный MPEG-4/MPEG-2 транскодер, а также «DRE-5500» (рис. 2), который отличается от «DRE-5000» отсутствием встроенного декодера Z-Crypt. Оба тюнера выпускаются гонконгской компанией DIGIRAUM. Для того, чтобы «DRE-5500» дескремблировал каналы ТРИКОЛОР ТВ СИБИРЬ, в его



Рис. 1. Тюнер «DRE-4500»



Рис. 2. Тюнер «DRE-5500»

CI-интерфейс необходимо установить комбинированный CAS-модуль, совмещающий транскодер MPEG-4/MPEG2 и модуль условного доступа DRE-Crypt с оплаченной смарт-картой (рис. 3).



Рис. 3. Модуль условного доступа DRE-Crypt

Альтернативой является предложенное фирмой General Satellite, решение использования тюнера «GS CI-7101S» (рис. 4) с модулем CAM-SIBERIA-DRE. Перед использованием этого тюнера необходимо через COM-порт перезаписать его программное обеспечение — установить версию 3.3.60.3.3.60, чтобы адаптировать для работы с указанным модулем. Этот процесс описан в [1] или на сайте компании GS [4].

Чтобы обеспечить прием пакета, необходимо согласно рис. 5 опре-



Рис. 4. Тюнер «GS CI-7101S»