

Ерлан Жазыкбаев, главный коммерческий директор АО «Казтелерадио»



Цифровое телевидение в Казахстане — масштабный государственный проект

В ближайшие годы сеть цифрового эфирного телевидения покроет всю территорию Казахстана.

Век глобальной «цифры»

Напомним, что в 2006 году в Женеве состоялась Региональная конференция радиосвязи, на которой была принята Международная конвенция по переходу с аналогового на цифровое эфирное телевидение. Соглашение подписали представители 104 государств, в том числе Казахстана. В странах Центральной Азии переходный период должен завершиться в 2015 году, тогда и будет отключено аналоговое вещание.

Реализация государственной программы по переходу Республики Казахстан на новые цифровые технологии и снижению информационного неравенства поручена национальному оператору — АО «Казтелерадио». Именно это предприятие, начиная с 50-х годов прошлого века, строило все магистральные радиорелейные линии, мощные радиотелевизионные центры, а сегодня успешно их эксплуатирует.

В нашей стране сеть цифрового вещания создается поэтапно. Было разработано и утверждено технико-экономическое обоснование проекта, проведены тестовые испытания и выбран самый перспективный европейский стандарт вещания DVB-T2. Его внедрение способствует более эффективному использованию радиочастотного ресурса, повышению качества телевизионного сигнала.

Всего планируется построить 211 новых радиотелепередающих станций, а также модернизировать 626 действующих. Так, на телебашне «Кок-Тобе» в Алматы уже действует главный центр управления и мониторинга сетью цифрового эфирного вещания, оснащенный самым современным оборудованием. Здесь в режиме реального времени осуществляется сбор и анализ информации, поступающей со

всех станций страны. Резервный центр находится в Астане.

По оценкам специалистов, до недавнего времени половина казахстанцев имела доступ в аналоговой сети всего лишь к четырем отечественным телеканалам. Большинство из них (сельские жители) ставили на крышах домов спутниковые тарелки и погружались в мир зарубежного ТВ. Теперь, с внедрением цифровой технологии, жители даже отдаленных аулов и приграничных районов смогут подключить к телевизорам до 15 казахстанских каналов, причем не только республиканских, но и региональных. Тем самым, помимо прочего, решается очень важная задача по обеспечению информационной безопасности страны, снижению информационного неравенства между жителями сел и городов.

Первый этап цифровизации — спутниковое цифровое ТВ для всей территории Казахстана

Программа перехода на цифровое ТВ в Казахстане подразумевает и спутниковую доставку сигнала до конечных пользователей. Это позволяет обеспечить 100%-ный охват населения в труднодоступных и удаленных регионах. Поэтому первым этапом программы цифровизации стал ввод в эксплуатацию в январе 2011 года национального спутникового телевидения OTAU TV, подключиться к которому можно в любой точке страны. Одновременно спутниковая сеть стала транспортной средой для доставки сигнала на сеть цифровых эфирных передатчиков.

90% пользователей национального спутникового телевидения приходится на



Главный центр мониторинга и управления национальной сетью телевидения.



Дилеры OTAU TV на выезде в сельские районы.

сельскую местность. И только благодаря ему 42% жителей 550 труднодоступных населенных пунктов, где не было и нет иных видов вещания отечественных каналов, уже сейчас смотрят 37 казахстанских телеканалов бесплатно. Также в составе бесплатного пакета доступны семь радиоканалов.

Первоначально спутниковое телевидение в Казахстане было запущено в 2002 году под торговой маркой «Кателко+». В январе 2011 года спутниковая сеть перешла на новый цифровой стандарт DVB-S2, MPEG-4, под новым брендом OTAU TV. На момент перехода количество абонентов «Кателко+» составляло 6300, с тех пор этот показатель стремительно вырос. Сейчас количество абонентов OTAU TV превысило отметку в 280 000 семей, это порядка 1,1 млн зрителей.

Базовый пакет OTAU TV включает 44 отечественных теле- и радиоканала и предоставляется бесплатно (без абонентской платы), за счет погашения расходов из средств государственного бюджета. Для подключения абоненту необходимо приобрести клиентское оборудование, средняя стоимость которого по стране составляет порядка 28 000 тенге (5600 руб.). В комплект входит все необходимое оборудование: антенна, приемник, карта подключения и т.д. Централизованного субсидирования пока нет, но за счет средств местных областных бюджетов в ряде областей подключены социально незащищенные слои из числа малоимущих семей, например, за 2011–2012 годы в Восточно-Казахстанской области было подключено 290, в Жамбылской области — 169, в Карагандинской — 606, в Мангистауской области — 275 домохозяйств.

Цифровое эфирное ТВ

В июле 2012 года в рамках телемоста, посвященного Дню индустриализации, в медиацентре Астаны с участием Главы государства Нурсултана Назарбаева состоялась церемония запуска цифровой эфирной (наземной) сети телевидения. Президент назвал внедрение цифрового

вещания одним из пунктов форсированной индустриализации. Первыми возможность бесплатного просмотра наземных отечественных телеканалов в цифровом качестве получили жители Астаны, Алматы, Караганды, Жезказгана и Жанаозена и их ближайших пригородов. В результате цифровое эфирное телевидение стало доступным для 3,6 млн человек, то есть для 23% населения страны.

В текущем году планируется построить новую сеть в 13 областных центрах, а также начать внедрение цифрового телевидения в приграничных районах с Узбекистаном, Кыргызстаном, Китаем, Россией и Туркменистаном. На последнем этапе, к 2015 году, цифровое вещание охватит 95% населения республики. Традиционное аналоговое телевидение будет функционировать вплоть до полного перехода на новый стандарт вещания и будет полностью отключено в 2015 году.

Система условного доступа и контроль качества

Переход на цифровые технологии — влечение времени и научно-технического прогресса. Цифровизация решает проблему дефицита радиочастотного ресурса, высвобождая его долю для других нужд государства, поскольку в одном телевизионном канале можно передать не одну, а 15 программ стандартного разрешения.

Между тем, в последнее время представители некоторых общественных объединений и компаний — кабельных операторов стали выражать недовольство процессом внедрения цифрового формата на телевидении. В частности, их беспокоит система условного доступа (кодирование телесигнала), которая

якобы ограничивает право граждан на получение информации.

Развитие цифрового телевидения в мире показывает, что населению нужно предоставлять не только возможность просмотра телевизионных передач, но и множество различных интерактивных сервисов: телеголосование, телегазету, телевизионное меню на нескольких языках, возможность доступа к электронным государственным услугам. Это возможно при применении на начальной стадии построения сети цифрового эфирного телевидения системы условного доступа (кодирование сигнала). Ее использование, как показывает мировая практика, дает целый ряд преимуществ. Прежде всего, обеспечивается контроль качества сигнала за счет установки и эксплуатации современных цифровых приставок (телеприемников). И немаловажным аспектом является защита отечественных производителей цифровых ресиверов. Такая техника уже выпускается на заводе им. Кирова в Петропавловске: за два года на рынок поставлено более 200 тыс. приемников. Аналогичное производство вскоре откроется и на базе свободной экономической зоны ПИТ «Алатау» близ Алматы.

Кроме того, система условного доступа позволяет вести точный учет числа абонентов, предоставлять им дополнительные интерактивные услуги и, что очень важно, оперативно оповещать население в случае возникновения чрезвычайных ситуаций. Кстати, введение данной системы ничуть не помешало увеличению зрительской аудитории цифрового ТВ, которая только за первые два года выросла в десятки раз. Так что ни о каком ограничении прав казахстанцев говорить не приходится.



Для приема сигнала цифрового эфирного вещания необходимы комнатная или наружная дециметровая антенна и приемник (ресивер). Приемник должен поддерживать технические параметры сети, а именно — обеспечивать прием в стандарте DVB-T2, MPEG 4 и совместимость с системой кодирования телевизионного сигнала Irdeto Cloaked CA или NDS Videoguard. В целях обеспечения качественного приема сигнала и поддержки таких функций, как электронная программа передач, экранное меню на трех языках, ТВ-почта, «Казтелерадио» совместно с заводом-изготовителем проводит комплексное тестирование контрольных образцов приемников.

Только в случае соответствия оборудования необходимым характеристикам поставщик начинает серийное производство. На текущий момент прошли тестирование и поступили в продажу приемники модели Strong 8520. На рынке могут появиться недобросовестные «дельцы», предлагающие приставки, которые не поддерживают технические параметры сети цифрового эфирного вещания и не прошли тестирование. Такая техника не будет обеспечивать прием сигнала. Вся информация о моделях приемников, до-

пустимых к использованию, размещена на веб-сайте www.otautv.kz.

Коммерческая составляющая

Интересно, что, по данным «Казтелерадио», из 1,1 млн пользователей спутниковой сети ОТАУ TV 85% подписались только на базовый пакет отечественных телеканалов, предоставляемый бесплатно. Остальные 15% дополнительно выбрали платные пакеты из числа российских и других зарубежных каналов. Это означает, что рейтинг нашего телевидения не такой уж низкий, как утверждают некоторые эксперты. Осуществляемая поддержка со стороны Главы государства Н.А. Назарбаева и Правительства страны, несомненно, позволит отечественным государственным и коммерческим телеканалам встать на один уровень с зарубежными.

В целом, на строительство сети телевидения, модернизацию и реконструкцию старых сооружений, оснащение всех объектов современным оборудованием из бюджета страны выделен 51 млрд тенге. Реализация столь масштабного инфраструктурного проекта должна принести в каждый казахстанский дом комфорт и удобство, обеспечив доступ к информации для жителей всех сел и городов. 🇰🇵



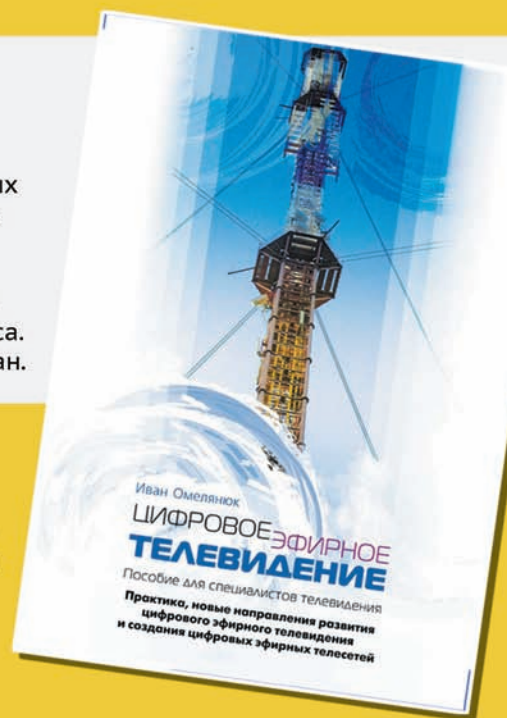
ЦИФРОВОЕ ЭФИРНОЕ ТЕЛЕВИДЕНИЕ

В книге проанализированы и описаны рыночные и технико-технологические модели развития цифрового эфирного телевидения (DVB-T) с 2000 до 2009 года.

В издании: информация о создании и развитии цифровых эфирных телесетей. Многоканальные цифровые эфирные телесети стандарта DVB-T каждая страна создает в соответствии с соглашением «Женева-2006», конкурируя с соседями относительно сроков выключения аналогового телевидения, поскольку ускоренный срок дает преимущества в освоении дополнительного частотного ресурса. Большое внимание автор уделяет использованию опыта других стран.

Книга предназначена для инженерно-технических работников телекомпаний, провайдеров, операторов телесетей, проектантов цифровых DVB-T сетей, представителей государственных регуляторных органов и других специалистов, которых интересуют вопросы внедрения цифрового эфирного телевидения, а также для преподавателей и студентов профильных технических вузов.

Цена — 160 руб., с учетом доставки.
По вопросу приобретения справочника обращайтесь по e-mail podpiska@telesputnik.ru



Третий ежегодный Кубок NoLimit Electronics по спортивной рыбалке



ВПЕРЕД ЗА ЯРКИМИ ВПЕЧАТЛЕНИЯМИ!

График этапов Кубка 2013г.

21 - 23 ИЮНЯ	Пермский край
19 - 21 ИЮЛЯ	Карелия
22 - 25 АВГУСТА	Иркутская обл., оз. Байкал
26 - 29 СЕНТЯБРЯ	Астрахань (ФИНАЛ)

Дополнительная информация и регистрация:

8-800-500-05-15

www.nolimitrybalka.ru

и в магазинах сети NoLimit Electronics