

## Системы цифрового вещания

Системы цифрового вещания — относительно новая область телевизионного вещания. Цифровое телевидение основано на открытых стандартах и развивается под контролем консорциума DVB. Наибольшее распространение получили системы цифрового спутникового вещания - DVB-S, DVB-S2, цифрового кабельного вещания - DVB-C, цифрового эфирного вещания - DVB-T, DVB-T2, цифрового вещания для мобильных устройств - DVB-H и телевидение по IP - DVB-IPTV. Кардинальное отличие DVB-IPTV заключается в изначально двусторонней передаче данных, обеспечивающей интерактивность без каких бы то ни было дополнительных каналов обратной связи.



Системы цифрового вещания в первую очередь необходимы **традиционным операторам эфирного и кабельного телевидения**, они позволяют транслировать больше телепрограмм своим абонентам, избавляясь от традиционных проблем аналогового телевидения: "повторы изображения", снег, и т.п.

Кроме того, системы цифрового вещания интересны и **операторам фиксированной проводной связи**, они позволяют использовать свою разветвленную распределительную сеть в новом качестве. Не секрет, что в недавнем прошлом операторы проводной связи обеспечивали абонентам только телефонную связь. Сегодня количество услуг постоянно растет, в большей степени это связано с появлением новых услуг, таких, как факсимильная связь, модемная связь, и наконец, xDSL доступ в Internet. Теперь операторам доступна для внедрения и новая услуга — IPTV.

Системы цифрового вещания необходимы тем операторам, которые считают свою отрасль постоянно развивающейся. Это означает как переход на новые технологии, так и появление дополнительных видов услуг.

Аналоговые системы решают задачу доставки вещаемого контента до потребителя. В этом случае у оператора нет никаких механизмов гибкой тарификации, пакетирования транслируемых каналов, только стандартная абонентская плата.

В случае же перехода технологии доставки на цифровое вещание, оператор может создавать гибкие тарифные планы, на просмотр только социального пакета программ, расширенного пакета, вплоть до выбора абонентом желаемых телеканалов. Оператор может создавать тематические пакеты, например, детские телеканалы, музыкальные, новостные и пр. Это делает телевидение гораздо более интересным как с точки зрения инвестирования, так и с точки

зрения конечного абонента.

Кроме того, цифровая форма вещания позволяет оператору существенно экономить частотные ресурсы и полосу пропускания. Традиционным операторам фиксированной связи цифровая форма дает возможность передавать сигнал по существующим линиям связи, открывая новый рынок услуг.

Отдельно стоит упомянуть о новых возможностях, открывающихся при цифровом телевидении. Это интерактивные возможности, такие как различные варианты видео и аудио по запросу, сетевые видеоматрифоны. Также это новый формат вещания - телевидение высокой четкости, позволяющий транслировать изображение в лучшем качестве, по сравнению со стандартным.



### Специалистами компании "Центр" реализованы проекты:

- Система MMDS «Emce», «Wavecom» на 19 каналов г. Казань, ГУП «Радиотелесет»;
- Головная станция аналогового телевидения на 45 каналов "Scientific Atlanta" г. Казань ОАО «ТРК ТВТ»;
- Головная станция отдельного комплекса горнолыжного курорта Медведково CSE-6000 Hirschmann;
- Цифровая головная станция, стандарта DVB-C, Scientific Atlanta с системой CAS Power Key, г. Казань;
- Головная станция аналогового телевидения на 60 каналов Teleste г. Пермь, ОАО «ЭР-Телеком»;
- Цифровая головная станция на 45 каналов Harmonic с системой CAS Conax г. Пермь;
- Головная станция аналогового телевидения на 60 каналов CSE-6000 Hirschmann, в городах Самара, Волгоград, Пенза, Тюмень, Челябинск, Ижевск, Наб. Челны, Йошкар-Ола, Киров, Нижнекамск, Оренбург, Омск, Казань.

Учитывая новизну и сложность технологий цифрового телевидения, специалисты компании "Центр" индивидуально подходят к требованиям каждого Заказчика для выработки оптимального решения.