

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР «ВИДИКОР»

Екатеринбург знаменит не только своими достижениями в телекоммуникационной области или в сфере системной интеграции. По-настоящему развивающимся и перспективным город делают разработчики новых, уникальных, наукоемких решений, таких, какими занимаются Научно-производственный центр «Видикор» и Научно-исследовательский центр мультимедиа-технологий Уральского отделения Российской академии наук.

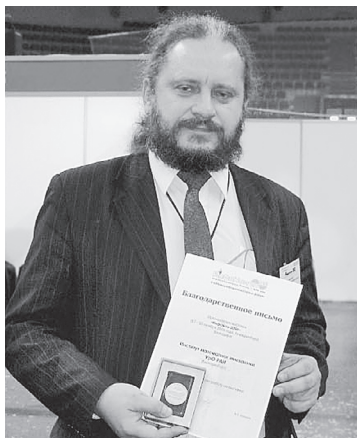
НПЦ «Видикор» разрабатывает и выпускает передовые системы видеосвязи различного назначения на основе собственных разработок и последних достижений академической науки. Выпускаемые системы проходят весь путь развития, от идеи до конечного изделия: **теория, методы > алгоритмы > программы > конечное устройство как блок.**

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ И ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМ VIDICOR

- Проведение видеомостов и видеоконференций с широким диапазоном используемых каналов и качества «картинки» (от 50 кбит/с до 500 Мбит/с).
- IP-видеотелефония.
- Проведение многоточечных видеоконференций с подобными устройствами и системами других стандартов.
- Вещательная трансляция с веб-сайта на стандартных Windows-компьютерах (IP-телевидение).
- Видеоаудионаблюдение.
- Целевые потребители — телевизионные компании, бизнес, образование, медицина, культура, спорт, госструктуры и т.п.

ОСНОВНЫЕ КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Поддержка стандартов видео от телевидения высокой четкости Full HDTV 1920x1080 точек с 8-канальным HiFi звуком 20...20000 Гц, видео стандарта цифрового телевидения и DVD (720x576 точек) до традиционных для видеоконференций (360x288, 320x240 и ниже).
- Высокая степень использования ресурсов канала связи: близкое к телевещательному качеству обеспечивается при потоке 1 Мбит/с, качество Full HDTV 1920x1080 — при потоке 5 Мбит/с, бизнес-качество — при потоках от 100 кбит/с. Это позволяет повысить качество, снизить оплату за трафик, обеспечить работу там, где широкополосный канал отсутствует. В частности, этот фактор позволил реализовать мобильную телерепортажную спутниковую станцию, помещающуюся в багажник «легковушки» или на багажную полку купе поезда.
- Высокая устойчивость к потерям данных в канале: если традиционные системы перестают удовлетворительно работать при потерях данных уже 2..3%, то потери даже в 20% никак не влияют на работу системы Vidicor, что позволяет обеспечивать высочайшие параметры даже при работе в публичном Интернете и «выжимать» из канала максимум.
- Возможность видеовещания на принимающие спутниковые «тарелки» (без использования канала обратной связи от абонента).
- Весьма малая задержка передачи (менее 1с), что весьма важно в диалоговых приложениях.
- Весьма точная синхронизация видео и звука, не нарушаемая авариями в канале.
- Неограниченное количество получателей видеотрансляции или участников видеоконференции.
- Простота работы: скажем, для включения трансляции достаточно включить электропитание.



Прохоров Владимир Валентинович
генеральный директор НПЦ «Видикор», руководитель НИЦ мультимедиа технологий ИММ УрО РАН, доктор физико-математических наук, профессор

- Возможность постоянного обновления «математики» системы: системы ранних версий могут быть легко преобразованы в системы с возможностями новых версий.
- Надежность: блок допускает круглосуточную трансляцию в течение длительного времени. «Математика» системы не может быть повреждена.
- Совместимость: обеспечена возможность совместной работы с распространенными системами других стандартов (Polycom™, Tandberg™, Sony™ и др.).
- Низкая цена.

Что касается режима Full HDTV 1920x1080 точек, то из мировых лидеров рынка систем видеоконференции лишь один в конце 2006 г. выпустил новую систему с максимальным разрешением, достигшим пока только 1280x720 точек, к концу 2007 г. предполагает выпустить систему 1280x720 другой мировой лидер. Цена этих систем весьма высока.

Построенная на базе системы Vidicor мобильная спутниковая станция видеосвязи (с антенной 1,2 м и передатчиком 2 Вт) позволяет осуществлять оперативную двухстороннюю видеосвязь с любой точкой страны, а также осуществлять спутниковое вещание видеотрансляций в точки, где имеются сложности с качественным приемом через Интернет.

ПРИМЕРЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ И ПРИМЕНЕНИЙ

Система широко применяется в различных областях: в политике, спорте, науке, искусстве, культуре и многих, многих Vidicor других. Вот лишь некоторые примеры.

Системы «Видикор» приобрели и используют в результате проводившихся конкурсов такие организации, как **Президиум РАН, Счетная палата Российской Федерации, информационные агентства ИТАР-ТАСС и Интерфакс, Красноярская, Краснодарс-**

кая, Самарская телекомпания, Московский госуниверситет, Институт пластической хирургии и косметологии МЗРФ, законодательные собрания ряда областей и республик России. На базе системы Vidicor компанией «ИнтернетТВ» построена сеть IP-телевидения в Самаре и др.

Эти системы обеспечивали интернет-трансляции и видеомосты на таких мероприятиях, как:

- Олимпийские игры в Греции (видеомосты ИТАР-ТАСС Афины-Москва);
- VII съезд партии «Единая Россия»;
- II Ассамблея Всемирного форума «Интеллектуальная Россия»;
- I Фестиваль науки МГУ им. М. В. Ломоносова;
- публичные популярные лекции Фестиваля художественной математики в МИАН им. В. А. Стеклова;
- Регулярные интернет-конференции Председателя счетной палаты РФ С. В. Степашина
- первый в истории КВН через видеомост по заказу ОАО «Уралсвязьинформ»;
- первая в России интернет-трансляция в формате Full HDTV 1920x1080 (с полигона «Старатель» в Москву);
- прямая многокамерная трансляция Чина освящения Храма-на-Крови;
- прямая трансляция в Интернет и на уличные видеоэкраны инаугурации Президента Якутии;
- видеомост Санкт-Петербург — Екатеринбург: симпозиум ALCON по инновациям в хирургии катаракты с демонстрацией «живой» хирургии;
- спутниковый видеомост Камбарка-Москва во время запуска второго в России объекта по уничтожению химоружия.

Приобретение системы «Vidicor» Самарской телерадиокомпанией «Скат» позволило ей реализовать уникальный проект «Открытый диалог», базирующийся на одновременных 3-4-сторонних телемостах студии с удаленными точками области, исходя но оснащенными никакими средствами связи — канал организуется для каждого мероприятия самостоятельно (в т. ч. с использованием средств радиосвязи). Среди участников — В. В. Жириновский и В. В. Познер, давшие оценку проекта как, по его опыту, — уникальному в России.

Идет подготовка к проведению первого в мире публичного мероприятия с многосторонним интернет-видеомостом в режиме Full HDTV 1920x1440.



ООО Научно-производственный центр «Видикор»

г. Екатеринбург, ул. Тургенева, 13
Тел.: (343) 372-06-40
http://www.vidicor.ru
e-mail: vpro@vidicor.ru