HDTV и 3DTV вещание через Интернет

Герасим Гадиян,

Генеральный директор
«НПК «ЭРА», сети HD Media

Цифровые ТВ-технологии и широкополосный доступ (ШПД) в Интернет кардинально меняют наши представления о ТВ-вещании и о возможностях ТВ-сервисов

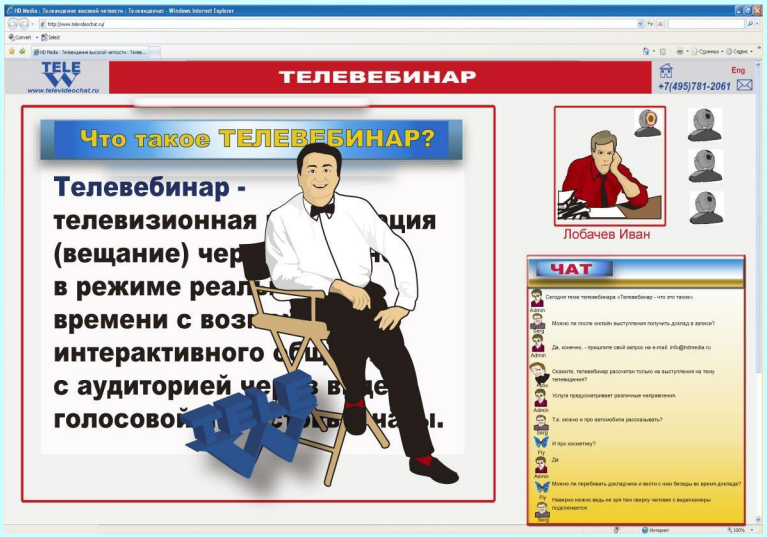
- Уровень проникновения ШПД в России: июль 2010 г. - 30%, в Москве: 76% (iKS-Consulting)
- В Интернете уже сегодня доступны: тысячи ТВ-каналов, десятки тысяч кинофильмов, миллиарды видеороликов, трансляции с web-камер и др. с качеством вплоть до HDTV абсолютно бесплатно!
- Федеральная комиссия по связи представит в Правительство США Национальный план развития интернета как основного и единственного средства связи в США в ближайшем будущем.
- В июле 2009 г. 81% пользователей интернета в США просмотрели 21,3 млрд. видео в Интернете.
- Популярность и скорость распространения видеоконтента на главной странице YouTube уже сегодня выше, чем возможности многих ТВ-вещателей. Президент РФ - с 01.09.09 на YouTube.
- В октябре 2009 г. в Великобритании объем интернет-рекламы превысил объем телевизионной рекламы (IAB).
- HDTV/SDTV-вещание в Интернете в расчете на одного абонента уже сегодня дешевле, чем в других средах вещания.

Инновационные проекты

- **Телевебинар** – интерактивное Интернет-ТВ вещание с качеством до HDTV *(www.hdmedia.ru/televebinar.asp)*
- **ViNTERA** – Интернет-ТВ приставка (*http://vintera.hdtv-stb.ru*)
- **ViNTERA-TV** - глобальное Интернет-ТВ вещание российских ТВ-каналов *(www.vintera.tv)*
- **Распространение HDTV-каналов в Интернете** *(www.hdmedia.ru/internet.asp)*
- **3D видео через Интернет** *(http://www.hdmedia.ru/3d_video.asp)*

Телевебинар

Телевебинар - телевизионная презентация (вещание) через Интернет в режиме реального времени с возможностью интерактивного общения с аудиторией через видео-, голосовой и текстовый



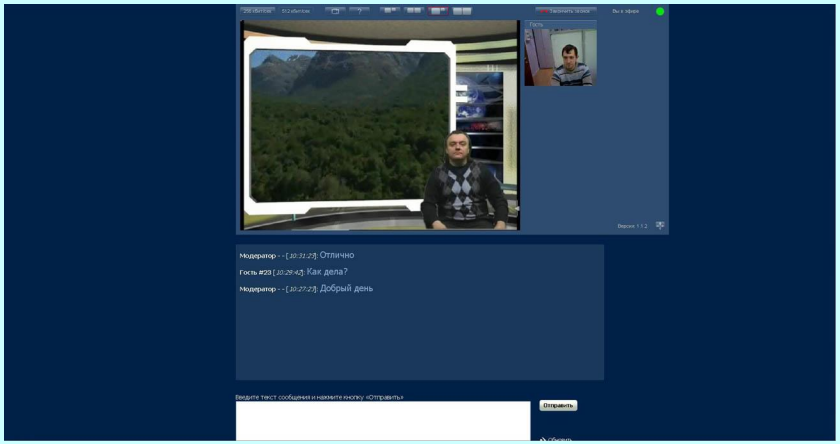
Телевебинар – самый эффективный способ продвижения товаров и услуг, дистанционного обучения и организации качественного ТВ-вещания. По своим возможностям, охвату и экономической эффективности **Телевебинар** существенно превосходит любые другие системы видеоконференц-связи.

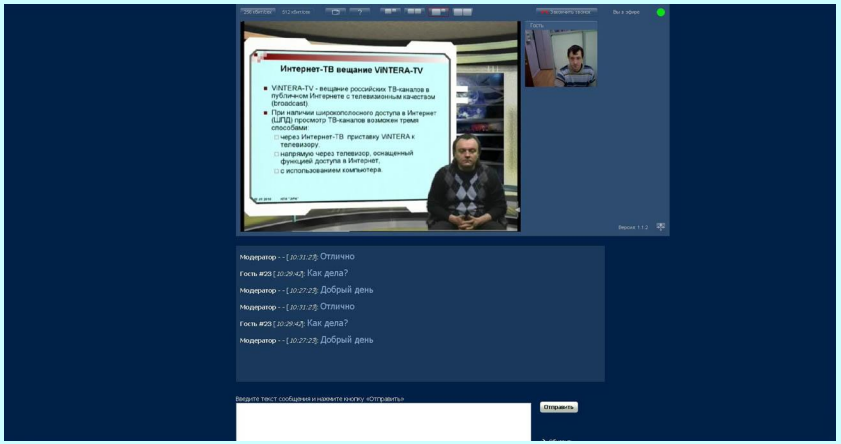
Основные возможности Телевебинара

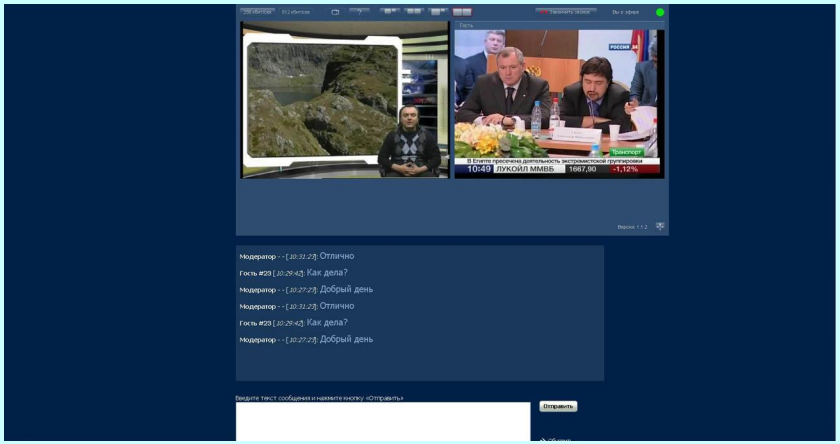
- Вещание из ТВ-студии в сеть Интернет с качеством до HDTV.
- Использование ТВ студии виртуальной реальности, обеспечивающей интегрирование ведущего (ведущих) в 3-мерное виртуальное пространство в реальном времени.
- Использование ведущими презентаций в MS PowerPoint во время вещания из студии виртуальной реальности.
- Общение с аудиторией в реальном времени посредством видео-, текстового и голосового чатов.
- Проведение портативного интерактивного Интернет-ТВ вещания из любой точки мира.
- Проведение Интернет-ТВ «телемостов» между любыми точками мира.
- Запись телевебинаров в архив для последующего просмотра.

Телевебинар

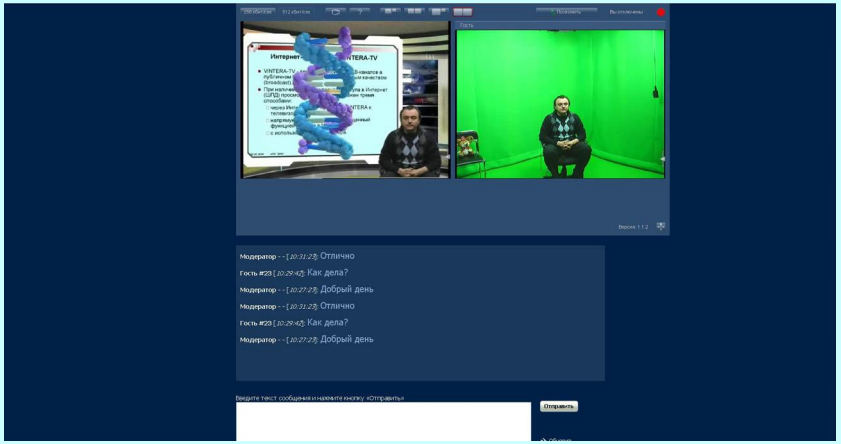
Основные возможности

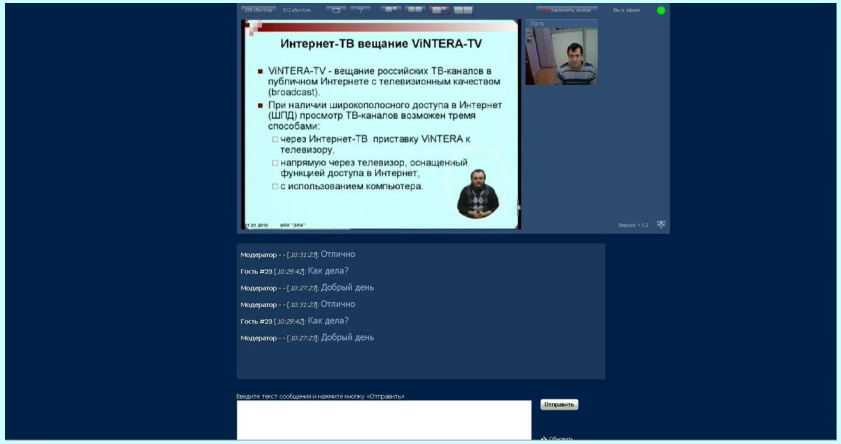


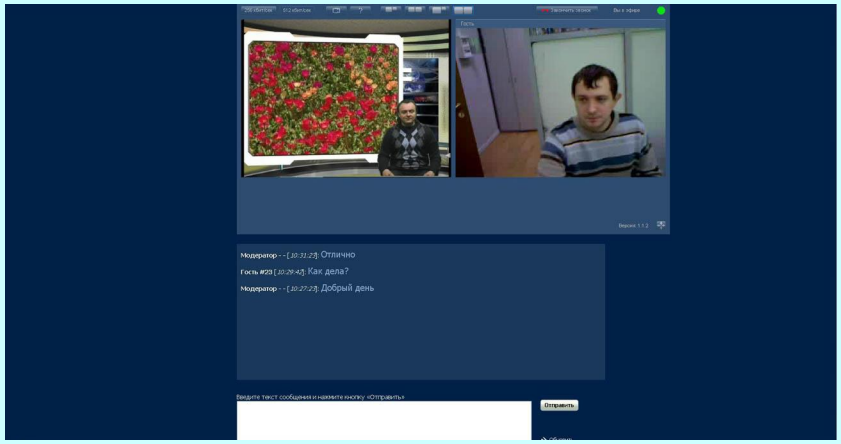




Основные возможности

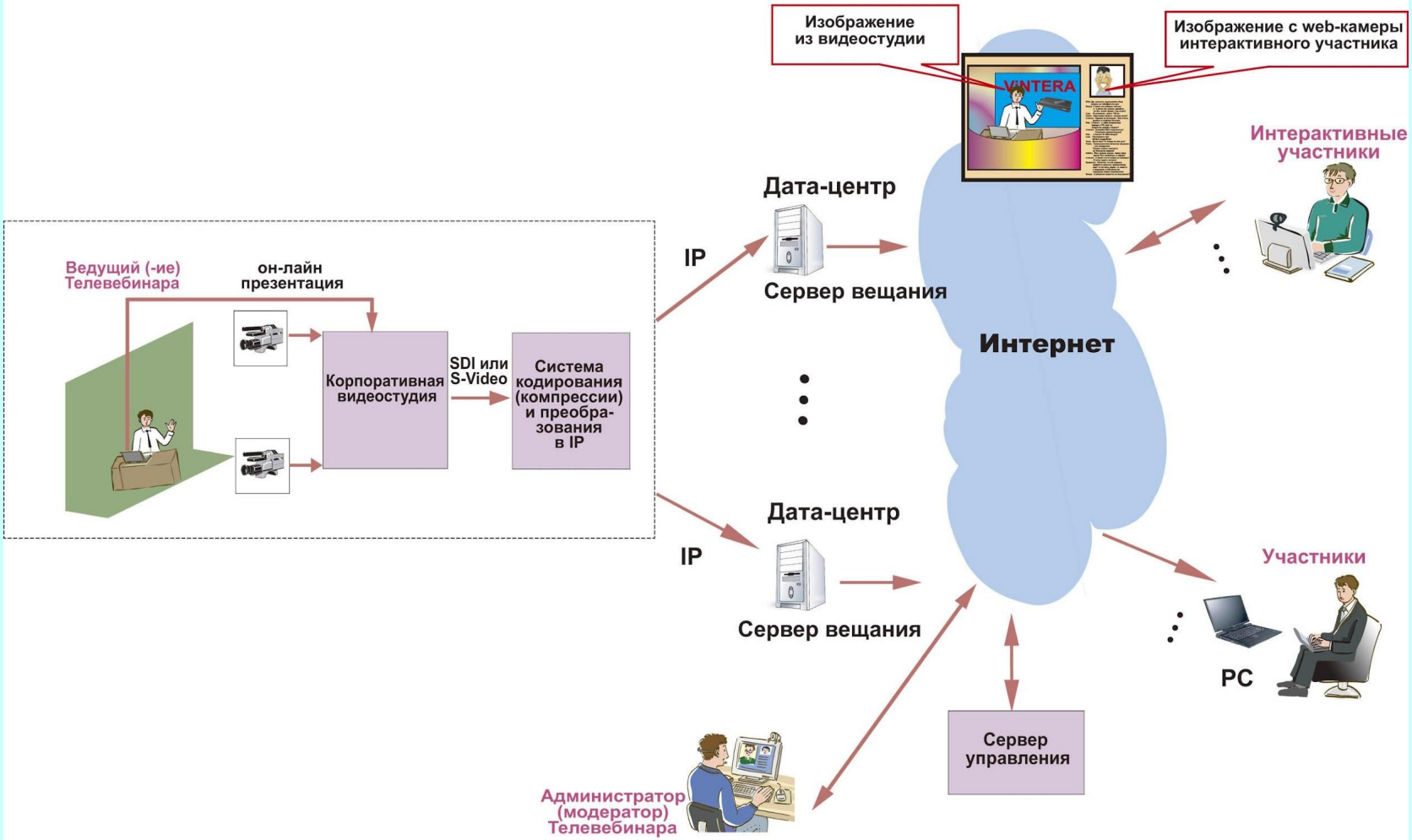






Также возможен вариант full screen для любого из окон.

Схема организации проекта «Телевебинар»



Интернет-ТВ приставка ViNTERA

Интернет-ТВ приставка ViNTERA

Всё видео Интернета прямо на Вашем телевизоре!

до HDTV!

Без компьютера!

Основные возможности и свойства:

- Просмотр видео- и фоторесурсов сети Интернет, домашней сети и внешнего USB носителя с качеством до HDTV без компьютера.
- Просмотр LiveTV – ТВ-каналов прямого вещания в сети Интернет.
- Просмотр кинофильмов с популярных сетевых ресурсов.
- Просмотр трансляций веб-камер в сети Интернет.
- Поиск видео в сети Интернет. Легкая навигация. Экранная клавиатура.
- Разделение видео по категориям на популярных сайтах.
- Просмотр открытых ТВ-каналов в сетях IPTV.
- Возможность подключения внешней USB-клавиатуры.
- Возможность беспроводного подключения к сети Интернет.
- Совместимость практически с любыми телевизорами.

Интерфейсы:

Входные: Ethernet, порт USB

Выходные:

видео: композитный, компонентный, HDMI;

аудио: стерео RCA, коаксиальный SPDIF.

Приглашаем к сотрудничеству:

популярные видеоресурсы сети Интернет · телекомпании · дилеров

Глобальное Интернет-ТВ вещание ViNTERA-TV

- ViNTERA-TV – это глобальное Интернет-ТВ вещание российских ТВ-каналов с телевизионным качеством (broadcast) вплоть до HDTV и 3DTV.
- ViNTERA-TV –экономичный способ распространения ТВ-каналов.

Способы просмотра:

- через Интернет-ТВ приставку ViNTERA.
- напрямую через телевизор с функцией доступа в Интернет.
- через PC

ViNTERA-TV
Интернет-ТВ вещание

www.vintera.tv

Схема организации Интернет-ТВ вещания ViNTERA-TV

Предпосылки создания проекта ViNTERA-TV

1. Уровень проникновения ШПД в России: июль 2010 г. - 30%, в Москве: 76% (iKS-Consulting)
2. В июле 2009 г. 81% пользователей интернета в США просмотрели 21,3 млрд. видео в Интернете
3. Видеотрафик к 2012 г. вырастет в 4 раза (Cisco).
4. В июне 2009 года в США полностью прекращено аналоговое ТВ-вещание.
5. В октябре 2009 г. в Великобритании объем интернет-рекламы превысил объем телевизионной рекламы (IAB).
6. HDTV/SDTV-вещание в Интернете в расчете на одного смотрящего абонента уже сегодня дешевле, чем в других средах вещания.
7. Интернет – единственная глобальная среда цифрового ТВ-вещания.

Базовые принципы проекта ViNTERA-TV

- Всегда
- Везде
- Независимость от способа просмотра
- Открытость и универсальность
- Модульность
- Масштабируемость
- Интерактивность
- Возможность вещания SDTV, HDTV и 3DTV в Интернете
- Возможность управления всеми сервисами через Web-интерфейс
- Возможность организации условного доступа через Интернет к ТВ-сервисам независимо от способа просмотра

Распространение HDTV-каналов в Интернете

Каналы сети HD Media с качеством HDTV доступны в Интернет при просмотре через:

1) Интернет-ТВ приставку ViNTERA *(http://vintera.hdtv-stb.ru/)*

2) ЖК-телевизоры Philips 8000-й или 9000-й серий, подключенные к широкополосному Интернету *(http://philips.hdmedia.ru)*

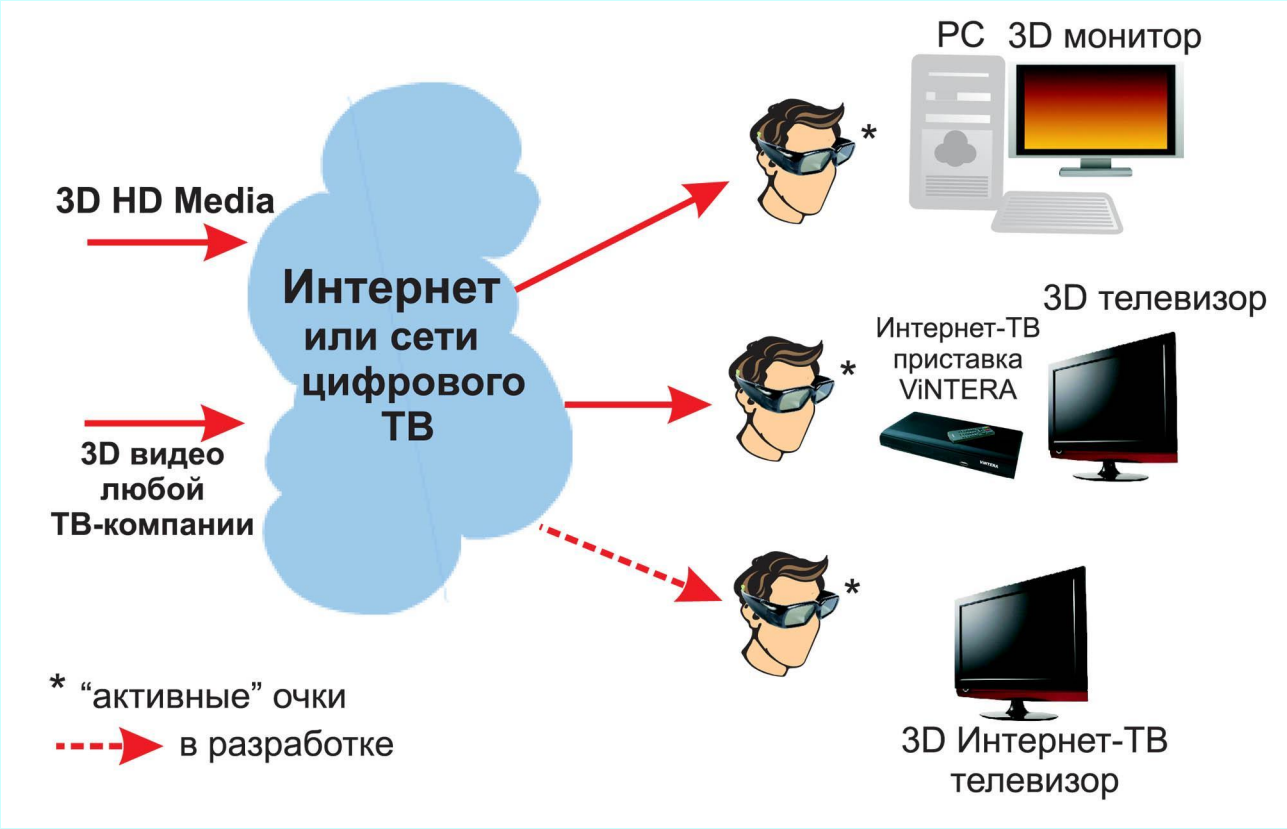
3) телевизоры Samsung с функцией Internet@TV (при наличии широкополосного доступа в интернет).

4) PC.

3D видео через Интернет

Впервые в мире реализован просмотр **3D видео через Интернет** на телевизорах **Samsung** с помощью **Интернет-ТВ приставки ViNTERA**. Просмотр осуществляется через "активные" очки при скорости потока до 4 Мбит/с.

Проект реализован компанией **НПК ЭРА** и **сетью HDTV-каналов HD Media**.



Интерактивное Интернет-ТВ вещание – новое направление развития ТВ индустрии!

Приглашаем к сотрудничеству:

- телекомпании
- дилеров
- видеохостинги и популярные видеоресурсы сети Интернет

Спасибо!

(495) 781 2061
www.era-tv.ru
www.hdmedia.ru
info@hdunion.ru