



# **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

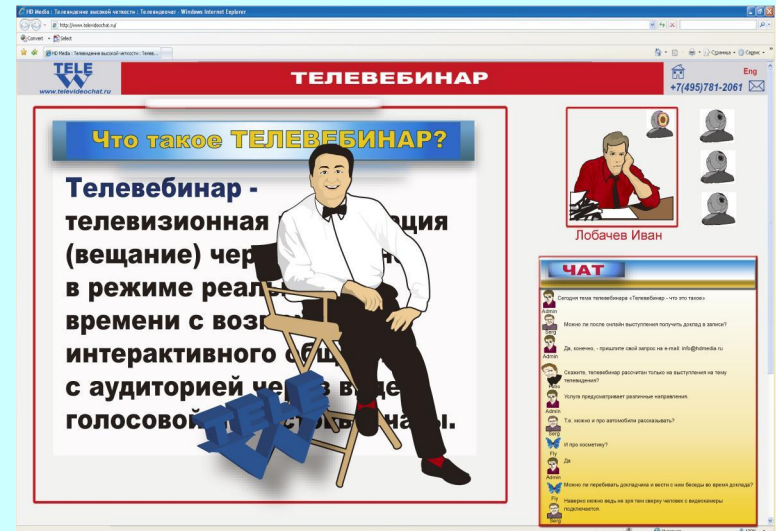
- **Телевебинар** – интерактивное Интернет-ТВ вещание с качеством до HDTV  
([www.hdmedia.ru/televebinar.asp](http://www.hdmedia.ru/televebinar.asp))
- **ViNTERA** – Интернет-ТВ приставка  
(<http://vintera.hdtv-stb.ru>)
- **ViNTERA-TV** - глобальное Интернет-ТВ вещание российских ТВ-каналов  
([www.vintera.tv](http://www.vintera.tv))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

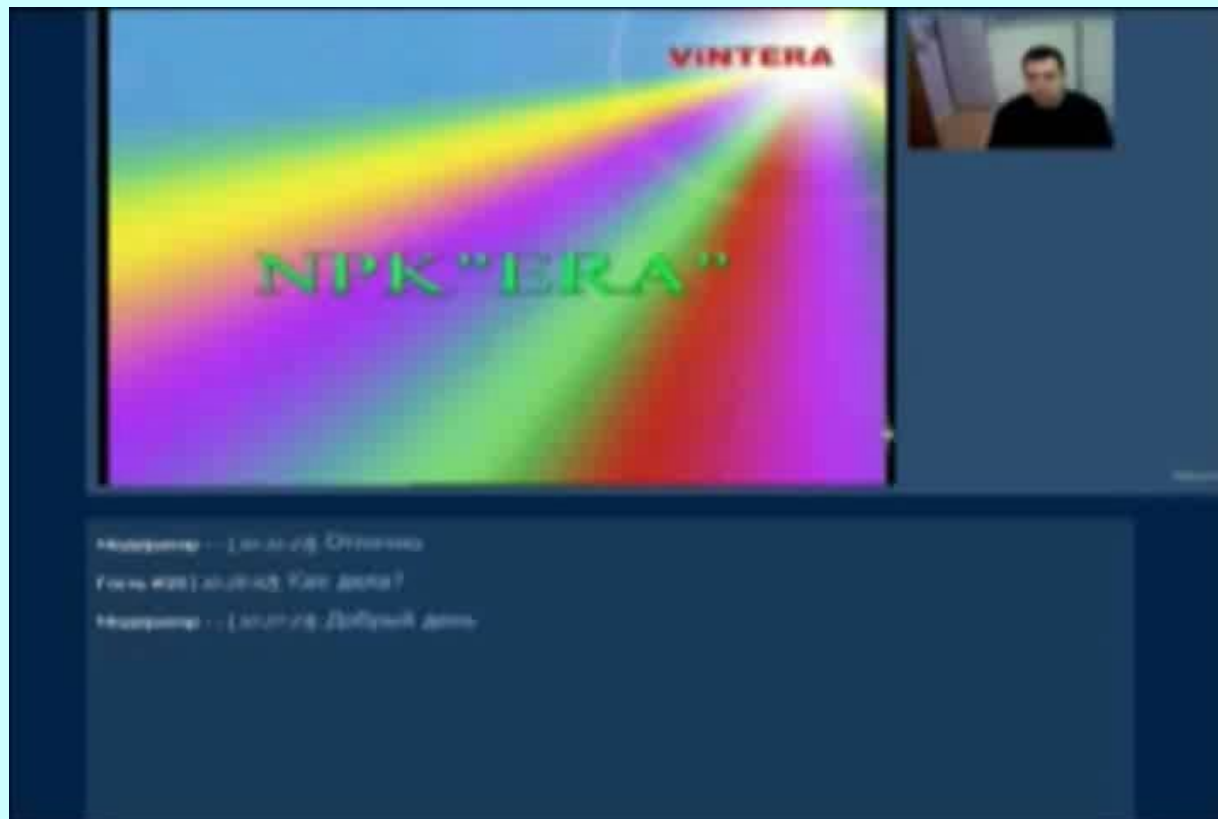
**Телевебинар** – самый эффективный способ продвижения товаров и услуг, дистанционного обучения и организации качественного ТВ-вещания. По своим возможностям, охвату и экономической эффективности **Телевебинар** существенно превосходит любые другие системы видеоконференц-СВЯЗИ.



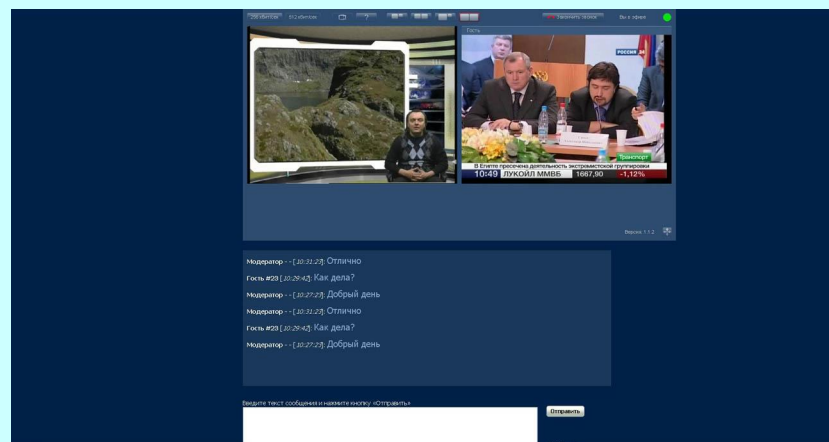
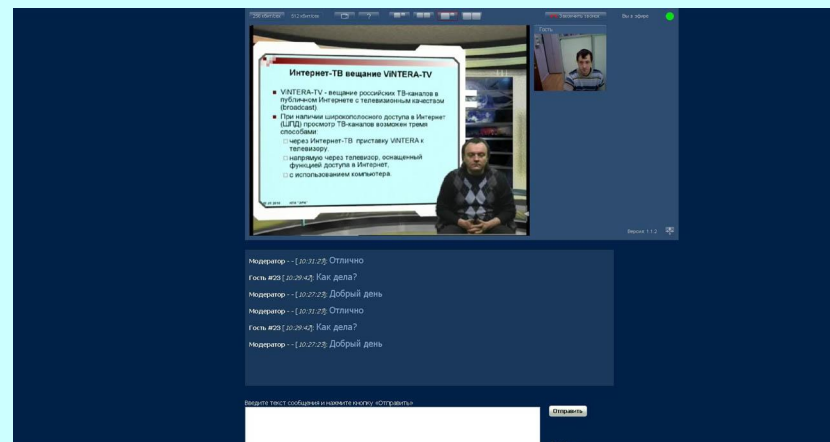
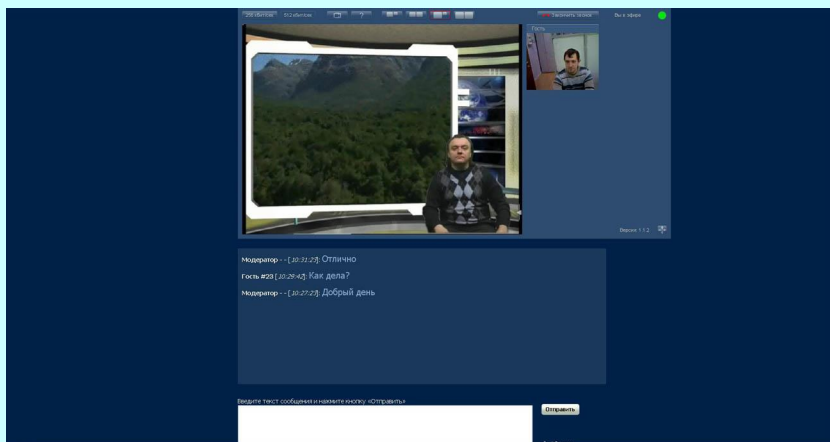
# Основные возможности Телевебинара

- 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.

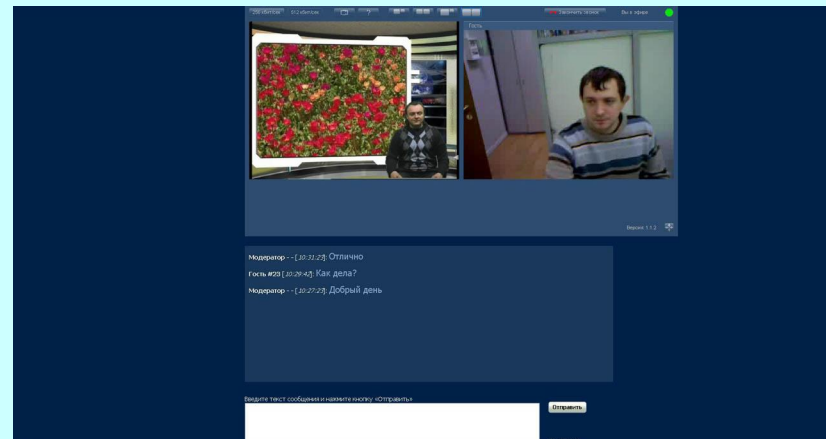
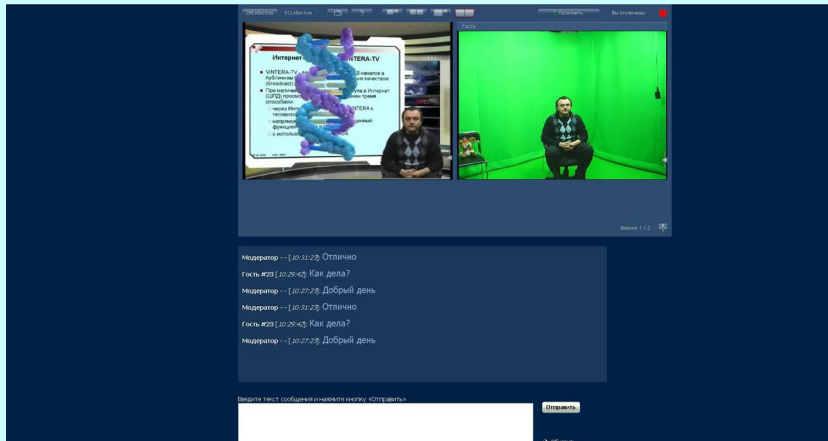
# Телевебинар



# Основные возможности



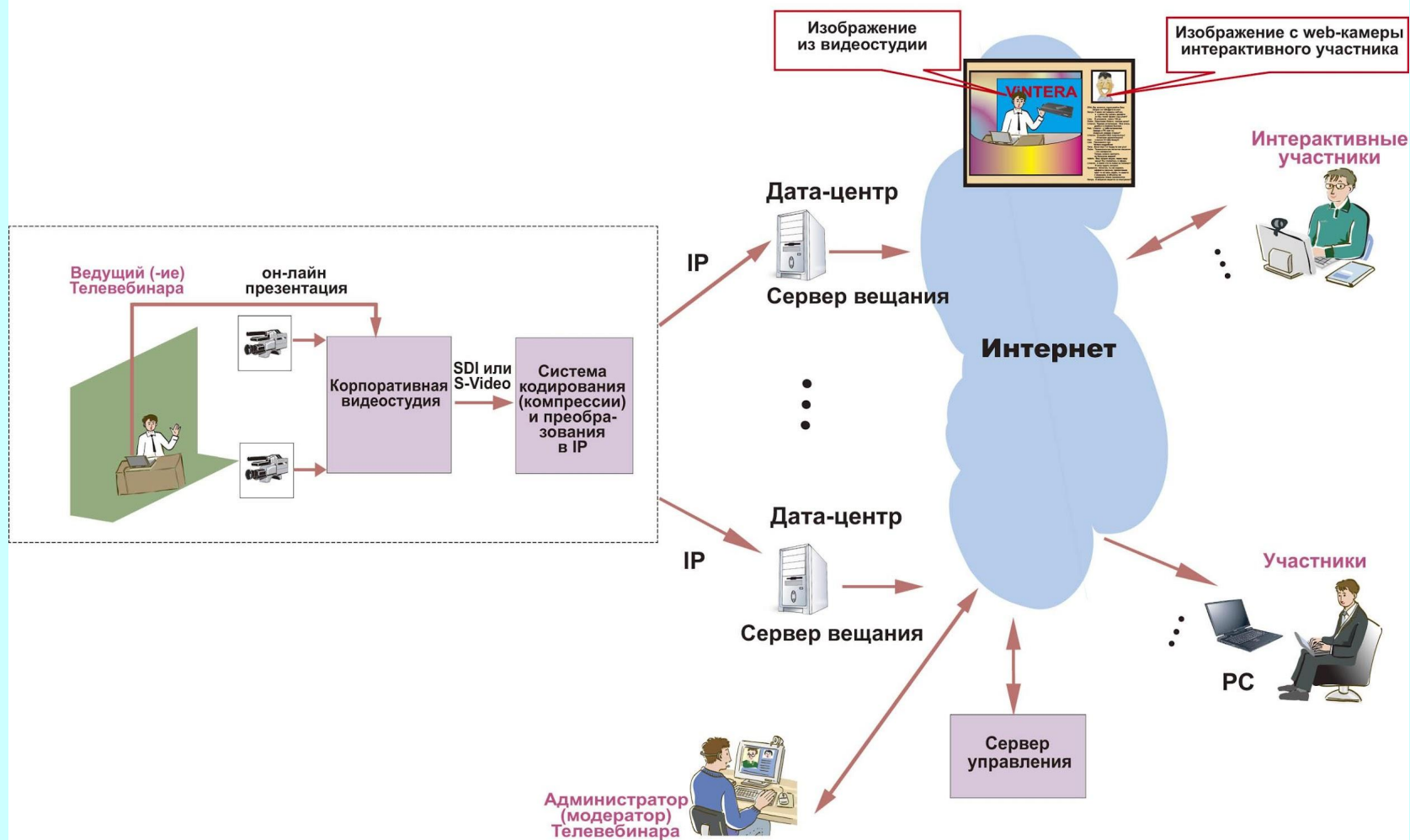
# Основные возможности



**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!**

## 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.



**Без компьютера!**

## 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

## Схема организации Интернет-TV 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

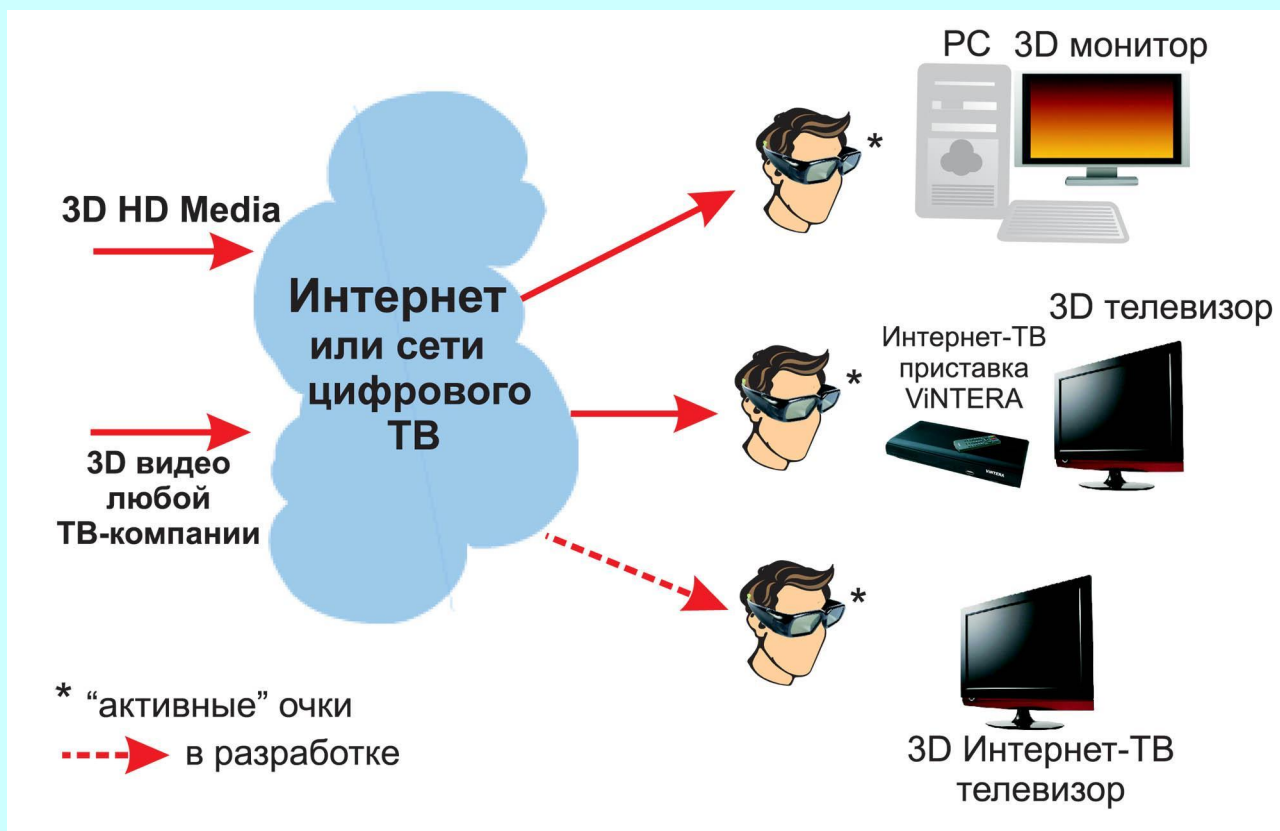
(<http://philips.hdmedia.ru>)

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***