



**PROFI
TV LIVE.ru**

Гарантированная доставка телеканалов и трансляций

Потоковое профессиональное видео
и телеканалы по IP-сетям любого
качества для операторов ТВ и
вещателей РФ

г. Москва, декабрь 2014 г.

СИСТЕМА Profi TV Live



ТВ в вещательном качестве по сетям связи с негарантированными параметрами, включая Интернет



«Облачная» структура сервиса, неограниченные географические возможности по управлению потоками



Защита контента: условный доступ CAS по принятым в отрасли стандартам и скрытая маркировка по запросу

ВАЖНЫЕ ПОДРОБНОСТИ



Стандартный интерфейс обмена UDP/IP



Внутренний протокол ZHLS с адаптацией к текущим условиям передачи и приема



Система управления маршрутами и конфигурациями сети *ProfiTVLive™* и подсетями Заказчика



Разработано в России

Реальные возможности



ProfiTVLive позволяет без использования дорогостоящих выделенных каналов связи доставлять ТВ сигналы с небольшой дополнительной задержкой при полном сохранении качества изображения и звука



Доставляются ТВ сигналы, подготовленные с использованием современного профессионального оборудования компрессии MPEG-2 или MPEG-4

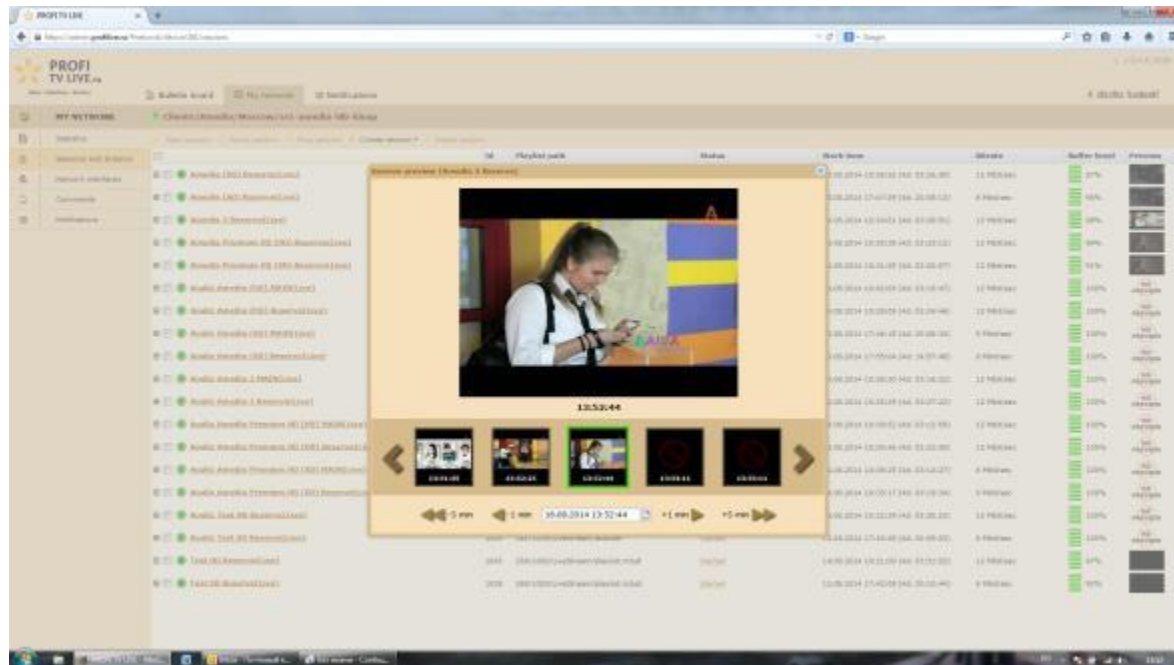


Задержка на распространение зависит от качества сетей связи, и при наличии качественного широкополосного подключения к Интернету, составляет несколько секунд, что сопоставимо с временем передачи через спутник



Решение ProfiTVLive предусматривает использование нескольких маршрутов одновременно, что существенно увеличивает надёжность передачи даже по сравнению с выделенными каналами связи

Система управления и мониторинга ProfiTVLive™








- Оперативное переключение маршрутов
- Мониторинг состояния каналов и оборудования
- Контроль доставки сигнала и проверка содержания
- Логирование команд и событий

О технологии и сети Profi TV Live








- ❁ Система гарантированной доставки ТВ сигнала по сетям Интернет.
- ❁ Собственная разработка компании.
- ❁ На 1 декабря 2014 - 90 узлов и 120 телепрограмм.
- ❁ Работает при потерях 10^{-2} . Нет ограничений по джиттеру пакетов.
- ❁ Задержка доставки ТВ программы от 5 до 30 секунд.
- ❁ Стандартный интерфейс UDP/IP.
- ❁ Внутренний протокол ZHLS с адаптацией к текущим условиям передачи и приема.
- ❁ Работает в режиме точка-точка или точка-многоточка.
- ❁ Система управления маршрутами и конфигурациями сети *ProfiTVLive™*
- ❁ Облачная структура сервиса.

КАК ПОДКЛЮЧИТЬСЯ

-  Заключить договор на услуги связи
-  Подключить к Интернету собственный сервер или готовый сервер *ProfiTVLive™*
-  Загрузить программное обеспечение *ProfiTVLive™* и получить пароль для доступа в систему управления маршрутами и параметрами потоков
-  Выделить достаточную полосу для доступа в сеть
-  Оформить лицензионные выплаты за контент, получить разрешение вещателя

Если Оператор планирует использовать собственное оборудование: технические требования

-  4Гб RAM, 5 Гб выделенного пространства на жестком диске.
-  Видеокарта. Производитель видеокарты не существен (видеокарты не обязательно должны быть мощными).
-  Операционная система для сервера/компьютера (OS) - Microsoft Windows 7 Pro, конфигурация Corporate Ultimate.
-  Две LAN-карты. Первая – для присоединения к Интернету или внешним VPN, вторая – для MPEG TS потока. Приемлемы опции беспроводного подключения Wi-Fi и 4G (LTE).
-  Доступ в Интернет или VPN с эффективной полосой пропускания выше на 15-20% по сравнению с полосой транспортного потока MPEG TS.

КАТЕГОРИИ ТЕЛЕКАНАЛОВ

А	В
Свободно распространяемые Free-to-air каналы	Каналы платного ТВ, в том числе закрытые (CAS)

- ☑ Сотни телеканалов в высоком и стандартном разрешении в наилучшем качестве, прямые соединения со студиями вещателей

ПРИМЕРЫ

А	Тип	Кодек	Мбит/с	CAS
Первый канал	HD	Mpeg4	15	нет
Астрахань-24	HD	Mpeg4	20	нет
Курай (Уфа)	SD	Mpeg2	5	нет

В	Тип	Кодек	Мбит/с	CAS
National Geographic	HD	Mpeg4	14	есть
Телепутешествия	HD	Mpeg4	20	есть

* Полный перечень каналов можно получить у представителя компании ЗАО «Синтерра Медиа»



Сеть *ProfiTVLive*[™] разработана и управляется лицензированным оператором связи ЗАО «Синтерра Медиа» www.synterramedia.ru по заказам операторов и вещателей во всех странах мира

**УЗНАЙТЕ ПОДРОБНОСТИ НА
САЙТЕ [WWW.PTVL.RU](http://www.ptvl.ru)**