

Securing DVB and Hybrid Networks

The Right Way to Protect Your DVB One-way & Hybrid



Александр Гитин

Система закрытия контента VCAS
Verimatrix для DVB с обратным каналом
Verimatrix


verimatrix.

Будущее платного телевидения

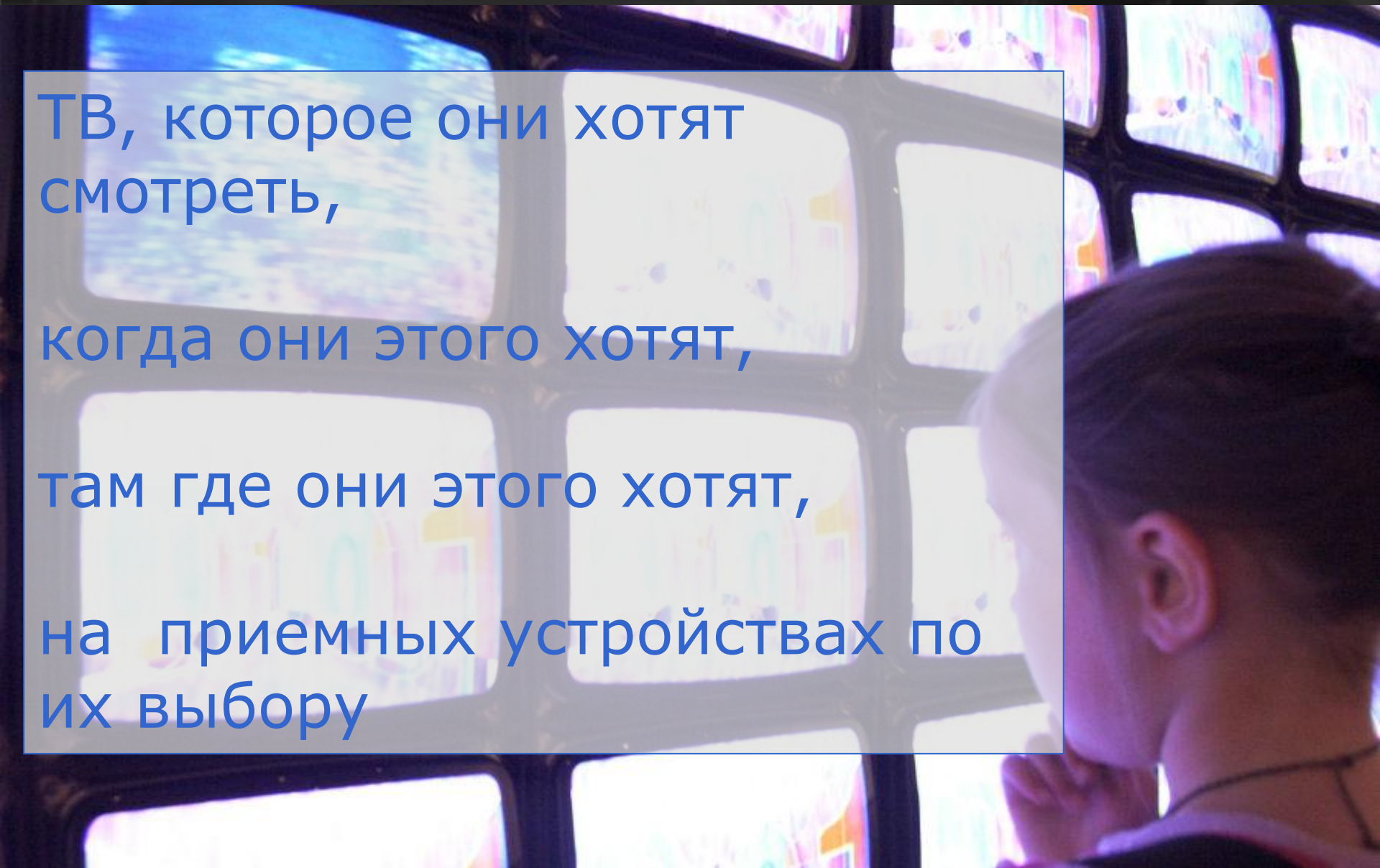


ТВ, которое они хотят
смотреть,

когда они этого хотят,

там где они этого хотят,

на приемных устройствах по
их выбору





Переход на "IP-ориентированных ТВ" ..

Решения IP обеспечивает низкую стоимость на основе стандартов, объединяющих доставку видео и приложений для телекоммуникационных, кабельных и спутниковых операторов

Провайдеры

Абонентские устройства

Сервисы

Прошлое

кабельные операторы

Set-top-boxes
Телевизоры

ТВ каналы
PPV



Настоящее

Телеком Компании
Кабельные операторы
Интернет провайдеры
Сотовые операторы
Спутниковые операторы

Set-top-boxes
Телевизоры
ПК
PMPs (портат. медиа устр.)
Мобильные тел.

OOT сервисы
ТВ каналы
PPV
VOD
Place-shifting
Gaming
VoIP

Verimatrix : Основное



Основана	2000
Сфера	Защита контента для мульти-сетей , приложения для: IPTV, DVB, Over-The-Top приставок, компьютеров и мобильных устройств
Офисы	Сан Диего- Калифорния и США : Атланта, Бостон, Пекин, Сингапур , Амстердам, Париж, Ницца, Москва, Буэнос Айрес,
Клиенты	Более 300 операторов в 40 странах, в том числе 20 уровня 1 и 2 , защищены более 12 миллионов экранов для IPTV, ПК и DVB гибридных
Партнеры	Около 100 различных эко систем и партнеров и среди них (наиболее крупные) Ericsson, Huawei, Motorola, Nokia Siemens Networks, Thomson and ZTE
Инвесторы	Goldman Sachs, Mission Ventures, Crescendo Ventures, Cipro Partners, JK&B Capital and SunAmerica Ventures



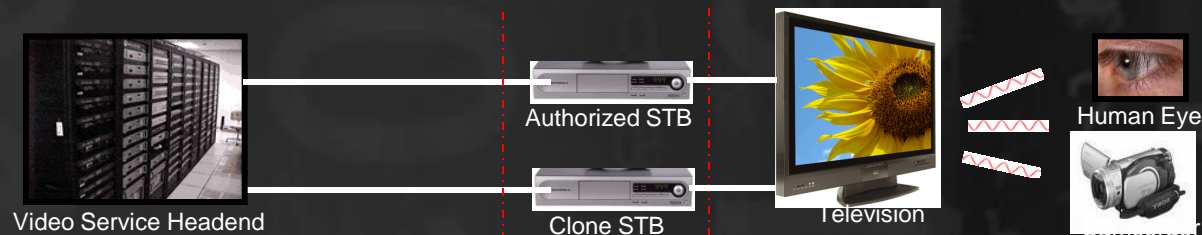
CIPRO PARTNERS



Наши решения

Interlocking solution meets market needs

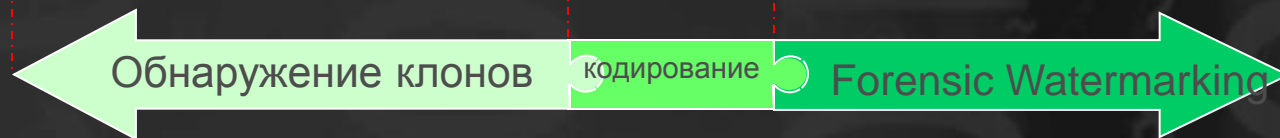
Цепочка распространения



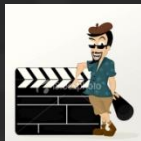
Периметр защиты



Основные цели продуктов Verimatrix

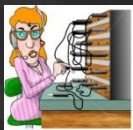


Преимущества



Провообладатели Контента

Макс. уровень защиты-изменение программ. "Наблюдение" за контентом



Провайдеры Видео сервисов

Лицензирование премиум контента. защита контента и его передачи.



Потребители

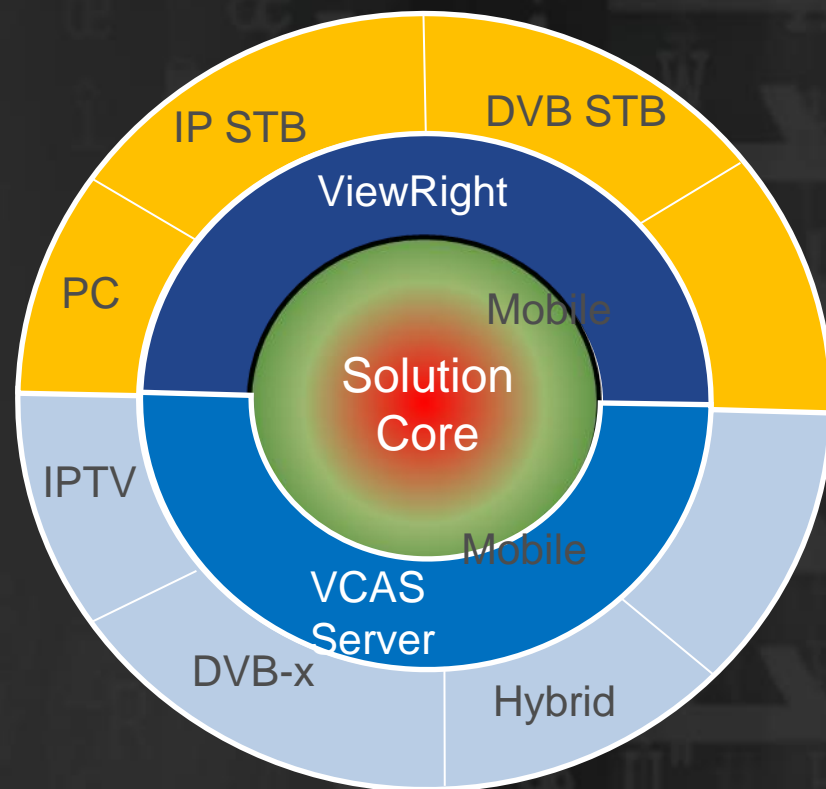
Развитие сервисных услуг. Различные приемные устройства.

Решения Verimatrix



Модулируемое полное решение для платного Телевидения для любых сетей и типов абонентских устройств

- 100% ПО
- Независимый аудит
- Различные типы аб. устройств
- Полностью соответствует требованиям FCC
- Использование стандартов
- Обнаружение клонов
- Watermarking
- Много-уровневая архитектура



VCASTM 3

Video Content Authority System

Система закрытия
контента VCAS
Verimatrix для DVB с
обратным каналом

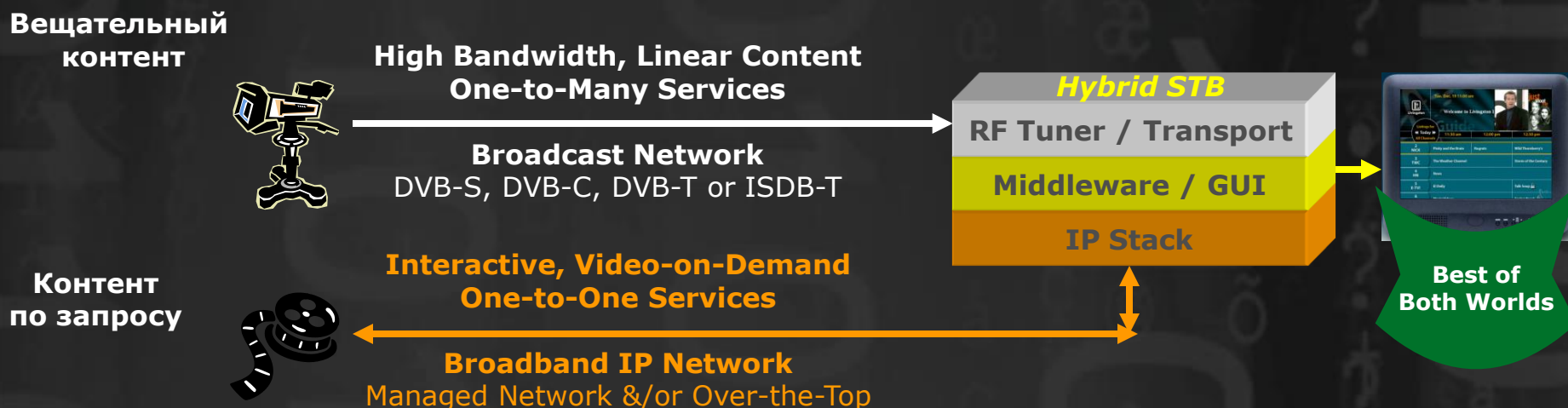



verimatrix.

Программные решения и Hardware решения

- **Вещание (DVB) = сеть без обратного канала**
Решения на основе HW с использованием Карточек
 - Карточки являются объектом мошенничества и подделки
- **IPTV = Двухканальная сеть**
 - Программные Решения - нет необходимости в карточках
 - Быстрое восстановление в случае пиратства
- **Сети DVB с обратным каналом = Двухканальная сеть**
 - Переход от традиционных CAS- на основе карточек к защите контента на основе программ
 - Единая система Защиты контента (CAS) для вещания и сервисов на основе IP

Объединяя преимущества Вещания DVB и IP



- **Кабельные, Спутниковые и Эфирные операторы :**
 - Увеличение one-way сервисов с использованием VoD , OTT
 - Добавление интерактивных программ и транзакционных сервисов
- **IPTV операторы :**
 - Использование высокой пропускной способности, включая линейное программирование , HD для IPTV
 - Использование IP сетей для VOD и OTT

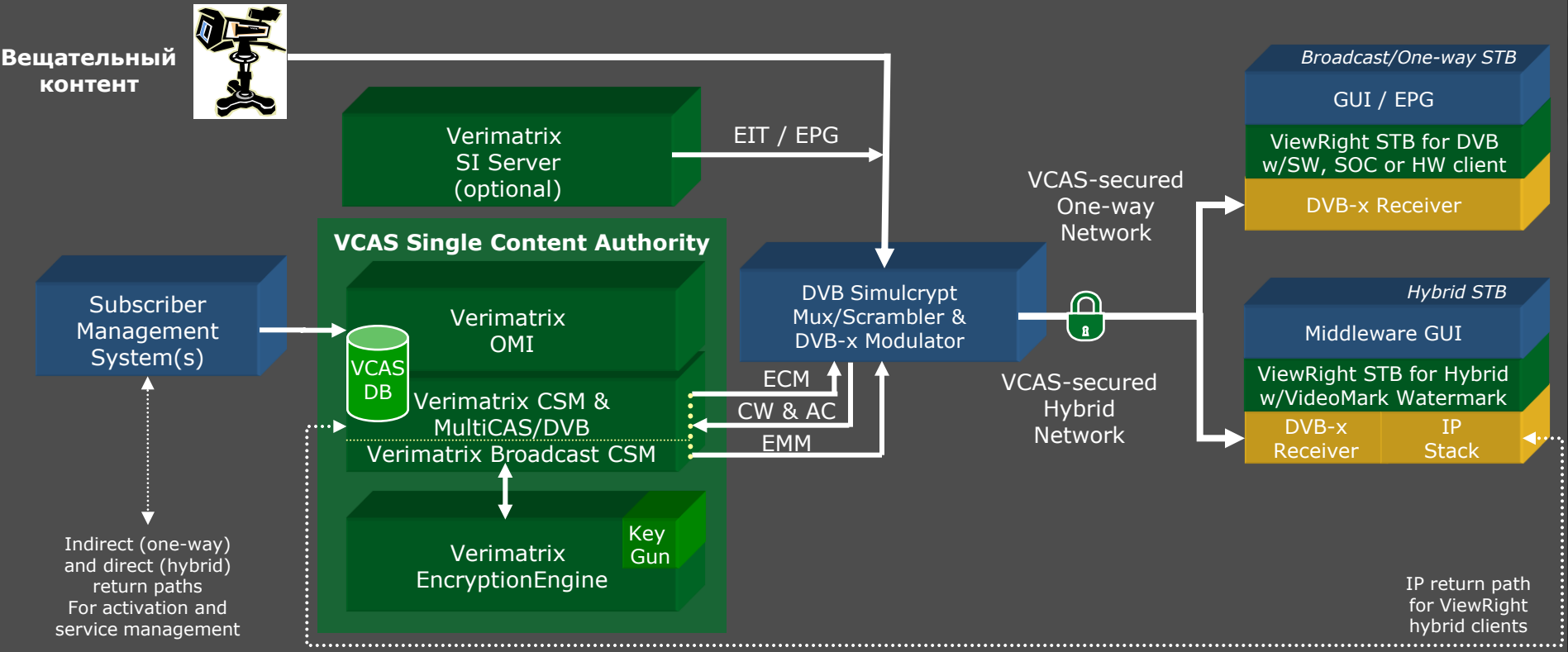
Video Content Authority System (VCAS™)

- ❑ **Полностью основано на программных решениях для сетей с обратным каналом**
 - Способно заменить решения CAS на основе карточек
 - Значительно упрощается использование и логистика, более низкая себестоимость
- ❑ **Подписка абонентов на услуги полностью по IP**
 - Более простое решение, безопасное и не затрагивает пр. способность сети
- ❑ **ESMs в вещательном режиме (DVB) – DVB Simulcrypt**
 - Возможность развертывания системы наряду с действующими CAS (если таковые имеются)
- ❑ **VideoMark – Абонентский Watermarking**
 - Позволяет отслеживать правомерность использования контента абонентом
- ❑ **Независимый аудит – система 100% надежна**
 - Поддержка всех крупных студий и вещ. компаний



VCAS для DVB: Вещание + Обратный канал

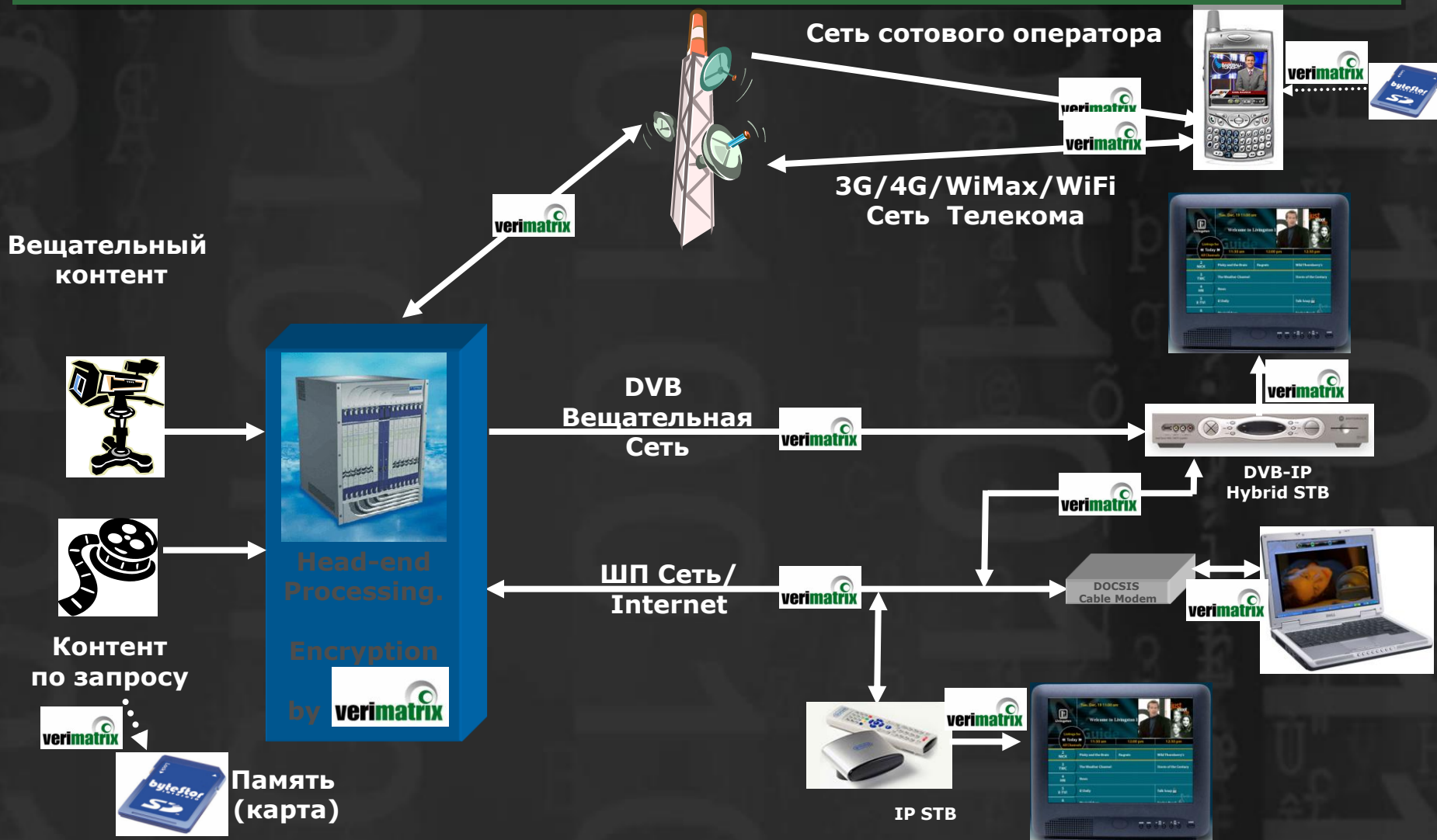
Единая серверная часть для поддержки различных сетей



VCAS Поддержка различных типов терминалов



Вещательные, ШПД, мобильные и OTT сети



Поддержка различных систем

Мобильное вещание/VOD



**Различные форматы и схемы
защиты контента для
ТВ, ПК и Мобильных устройств**

IPTV вещание/VOD



Portable / Mobile



**Единый
источник
контента
и управления правами**



VCAS

VCAS
OMA DRM

VCAS

VCAS
PlayReady
DRM

VCAS

DVB вещание/VOD



VCAS

VCAS
Marlin
DRM

Wi-Fi portable



VCAS
PlayReady
PC/Мас вещание/VOD



Основные особенности

- VCAS для DVB сетей с обратным каналом
 - Единое программное решение для CAS для вещания и VOD сервисов
 - MultiCAS/DVB – DVB Simulcrypt интерфейс для Мультиплексоров
 - ViewRight STB с обратным каналом – поддержка сетей DVB и IP
 - VideoMark – Абонентский Watermarking (опция)
- Сети – DVB-S/C/T
 - Поддержка существующих STBs
 - Возможность (совместимость) развертывания нескольких систем CAS одновременно- Simulcrypt
- Сеть IP
 - Интерактивность и доступ к программам
 - IP VOD сервисы
 - Авторизация и управление ключами доступа - без карточек

Основное

- Конвергенция CAS для всех сервисов с обратным каналом
 - Вещание & PPV по RF - DVB Simulcrypt совместимость
 - VOD и Multicast через IP
- Решения на основе программного обеспечения
 - Заменяет решения на основе карточек , более надежно
- Изменяемая и Заменяемая защита
 - Более проста в использовании и логистике
 - Дешевле
- Проверенные клиентские решения для STB
 - Применение передовых технологий
 - Поддерживается ведущими студиями и кино компаниями

Конвергентные услуги : Преимущества

- ❑ **Verimatrix VCAS 3 Программное решение**
 - Мульти сети, мульти терминалы - использование единого сервера
 - **Доп. возможности получения прибыли от использования контента**
- ❑ **Упрощение решения- простота в использовании, снижение себестоимости**
- ❑ **Услуги абоненту : Мой контент - когда я хочу(выбор, контент, удобство и т.д)**
 - Увеличение рентабельности ARPU, уменьшение волатильности клиентской базы
- ❑ **Управление счетом самим абонентом**
 - Сокращение затрат на Абонентский сервисный центр и call centers

Спасибо

aguitine@verimatrix.com

www.verimatrix.com




verimatrix.

Vcas™ 3

Video Content Authority System

**Next Generation Security
for
Multi-Network, Multi-Format
Digital TV Services**