

*Конференция CSTB'2010*

*4 февраля*



***Новейшие технологии доставки телевизионных  
сервисов. Возможности и преимущества***

[www.netris.ru](http://www.netris.ru)

*Алексей Бугай  
генеральный директор ЗАО «Нетрис»*

## *О компании «Нетрис»*

- ЗАО «Нетрис» - российская компания-интегратор и разработчик программного обеспечения под торговой маркой IPSoft для операторов связи в банков. Группа разработчиков, входящая в состав компании «Нетрис», разрабатывает продукты под торговой маркой IPSoft с 1999 г.
- Компания имеет уникальный опыт внедрений благодаря большому количеству выполненных проектов IPTV в России и странах СНГ, пионер отечественного рынка IPTV, первооткрыватель рынка банковского ПО для сбора долгов по потребительским кредитам в России.



# Продукты и проекты

## Разработка программного обеспечения под торговой маркой IPSoft

IPSoft iVision IPTV Middleware

IPSoft iStream VoD Server

IPSoft DMA

IPSoft iVision PC Solution

IPSoft IPDC Solution

IPSoft Order Management System

IPSoft Help Desk

IPSoft DebtCollection

## Наши крупнейшие проекты:

Казахтелеком

Росмедиа (Ростелеком)

Центральный телеграф

Комстар-ОТС

Укртелеком

Комстар-Украина

Металлоинвест

Русский Стандарт

Северная казна (Альфа-банк)

Совкомбанк



ЗАО «Нетрис»





# *Содержание*

- 10 прогнозов Informa Telecoms & Media
  - OTT (over-the-top)
  - Мобильное телевидение
  - Гибридные решение
  - Заключение



# 10 прогнозов *Informa Telecoms & Media на 2010*

1. «Виджеты» станут ключом для освоения мобильного интернета.
2. Операторы ШПД будут экспериментировать с новыми бизнес-моделями, чтобы прекратить «гонку вооружений», выражающуюся в снижении цен и увеличении скоростей.
3. Доходы от платного телевидения в Северной Америке достигнут своего пика в 2010.
4. Операторы мобильной связи будут делать небольшие шаги к функциональному разделению, чтобы удовлетворять спрос на устройства и приложения, созданные сторонними компаниями.
5. Коммерческое внедрение мобильного LTE сместится на 2013/2014 год. В этом году будут набирать темпы использования LTE как широкополосного подключения в сельской местности.
6. Операторы IPTV обратятся к OTT и открытому интернету.
7. Операторы вступят в конкурентную борьбу за продажу приложений и контента с производителями мобильных устройств.
8. Совместное использование сетей будет особенно популярно, так как это позволит сократить расходы на ее содержание, но сама сеть будет оставаться ключевой точкой дифференциации для операторов.
9. Производители мобильных аппаратов и операторы сфокусируются на записных книжках.
10. HDTV достигнет переломного момента, но платформе по-прежнему необходимо увеличение каналов для завоевания абонентов.

Источник: <http://www.informatm.com/itmgcontent/icom/s/press-releases/20017723777.html>

**ЗАО «Нетрис»**

**informa**  
telecoms & media



## *Наиболее актуальные прогнозы*

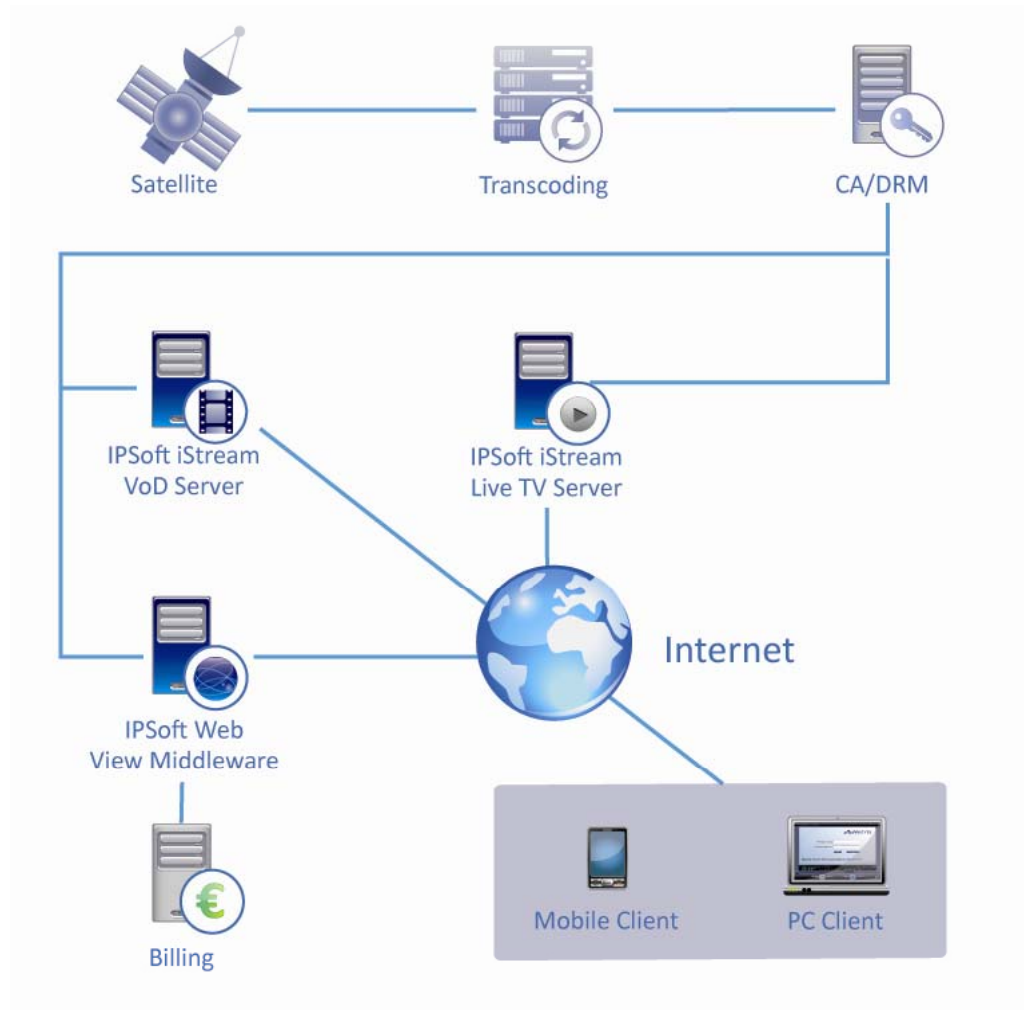
1. Операторы ШПД будут экспериментировать с новыми бизнес-моделями, чтобы прекратить «гонку вооружений», выражающуюся в снижении цен и увеличении скоростей.
2. **Операторы IPTV обратятся к OTT и открытому интернету.**
3. Операторы вступят в конкурентную борьбу за продажу приложений и контента с производителями мобильных устройств.



## *Over the Top: особенности*

- Неуправляемая сеть (нет QoS и QoE) → Доступность сетей других операторов
- Необходимость транскодирования контента → Создание контента для разных устройств
- Обеспечение гарантий безопасности контента → Установка системы условного доступа

# Решение для предоставления услуг через Интернет



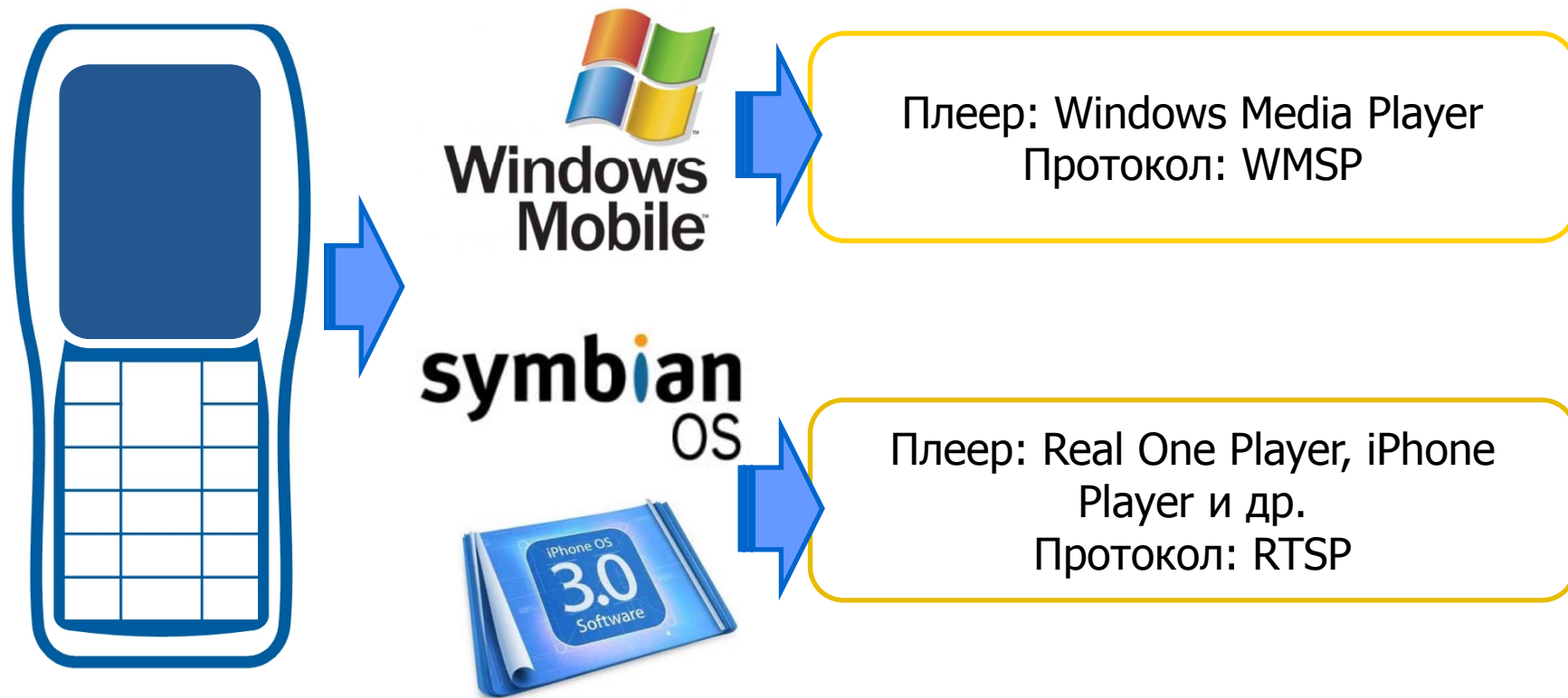
- Вещание в режиме реального времени
- Видео по запросу в режиме реального времени
- Загрузка фильмов на жесткий диск абонентского устройства
- DVR
- Pause Live TV

# Применение и монетизация

- Предоставление сервисов собственным абонентам
- Предоставление сервисов пользователям Интернета – создание собственного интернет-магазина для продажи контента на разные устройства, в том числе для мобильных телефонов

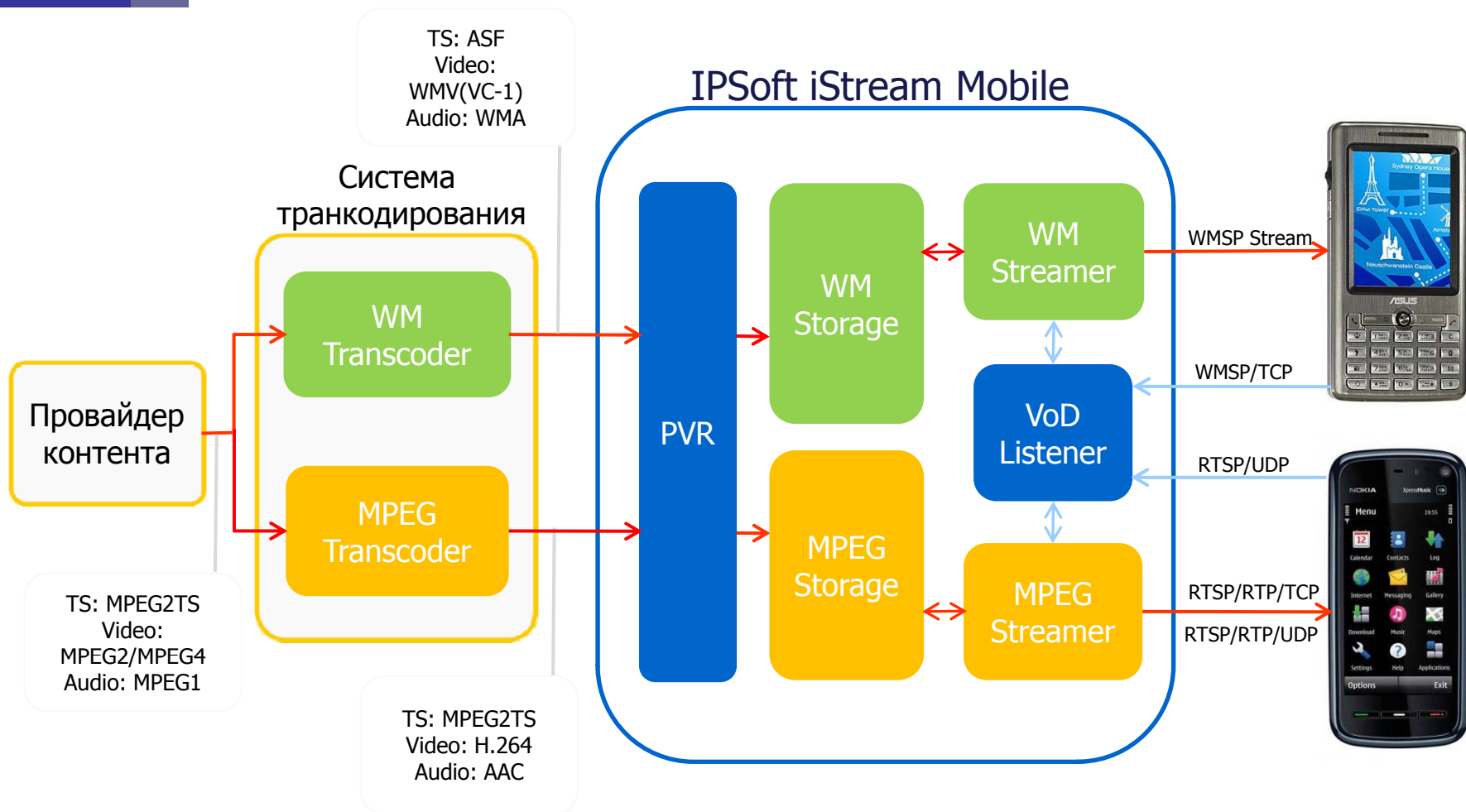


# Мобильное интернет-телевидение



Решение должно позволять предоставлять услуги мобильных интерактивных видеосервисов на телефонах, работающих на различных ОС

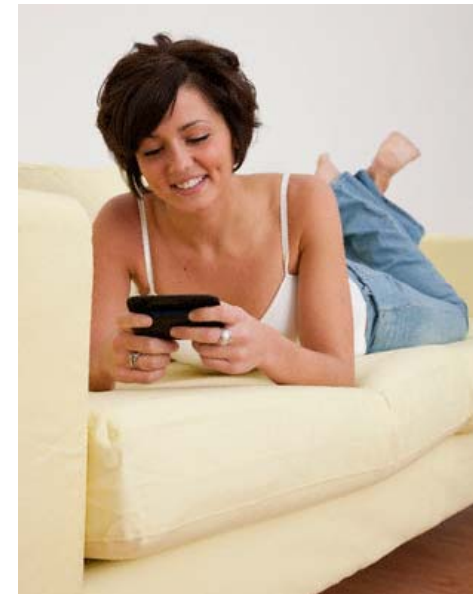
# Решение «Нетрис» для Интернет-ТВ: IPSoft iStream Mobile



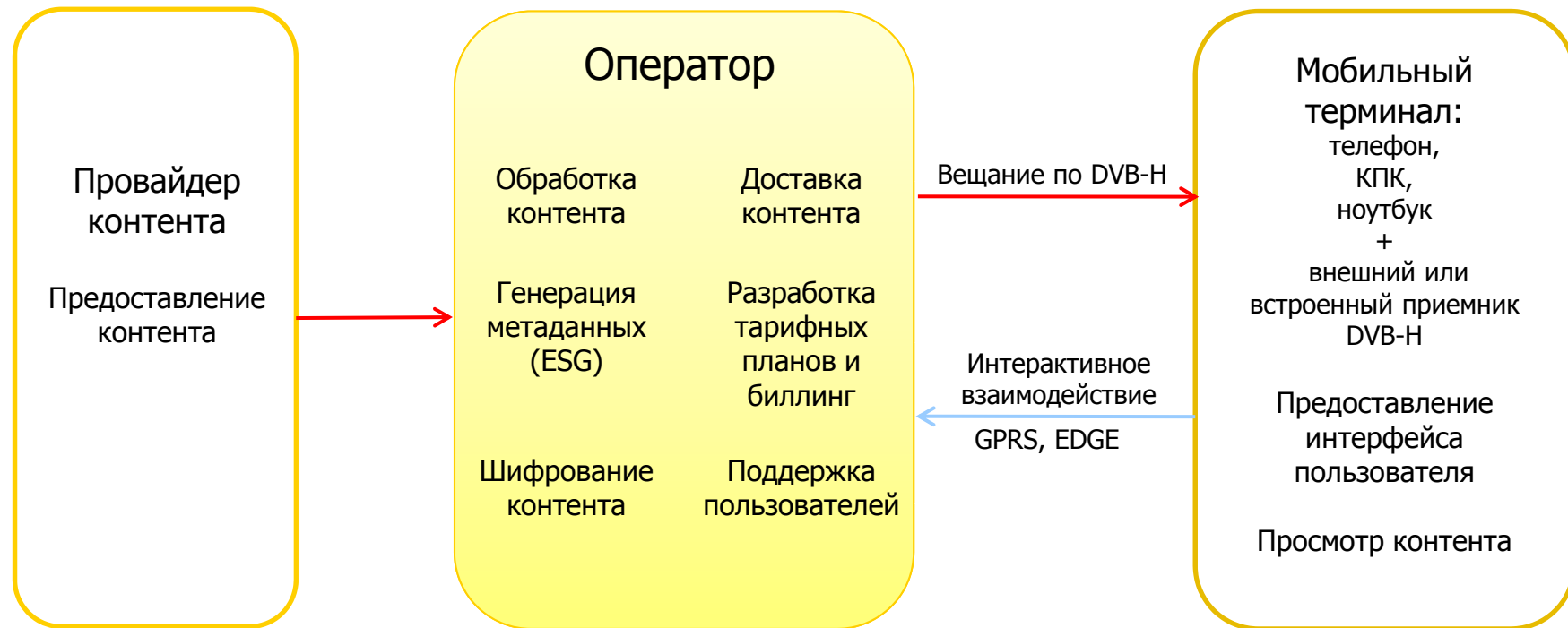
# *Особенности предоставления платных сервисов через Интернет*

Необходимые инструменты для предоставления услуг:

- Система динамической адаптации качества
- Технология симулированного мультикаста
- Система условного доступа



# Концепция предоставления мобильного ТВ по DVB-H



Вещание осуществляется по DVB-H, подписка на услуги и интерактивное взаимодействие по GPRS

# Цифровой дом

**Гостиная:**  
IPTV  
Каналы и  
интерактивные  
сервисы



**Спальня:**  
DVB-C  
Просмотр  
телеканалов

**Кабинет:**  
Интернет+IPTV на  
компьютере

**Кухня:**  
DVB-C  
Просмотр  
телеканалов

# Основное преимущество гибридного решения

**Гостиная:**  
IPTV+DVB-C  
Полный набор  
сервисов



**Спальня:**  
IPTV+DVB-C  
Полный набор  
сервисов

**Кабинет:**  
Интернет+IPTV на  
компьютере

**Кухня:**  
IPTV+DVB-C  
Полный набор  
сервисов

Гибридное решение позволяет оператору предоставлять одновременно доступ в Интернет, интерактивные сервисы, а также услугу просмотра телеканалов на неограниченное количество телевизоров

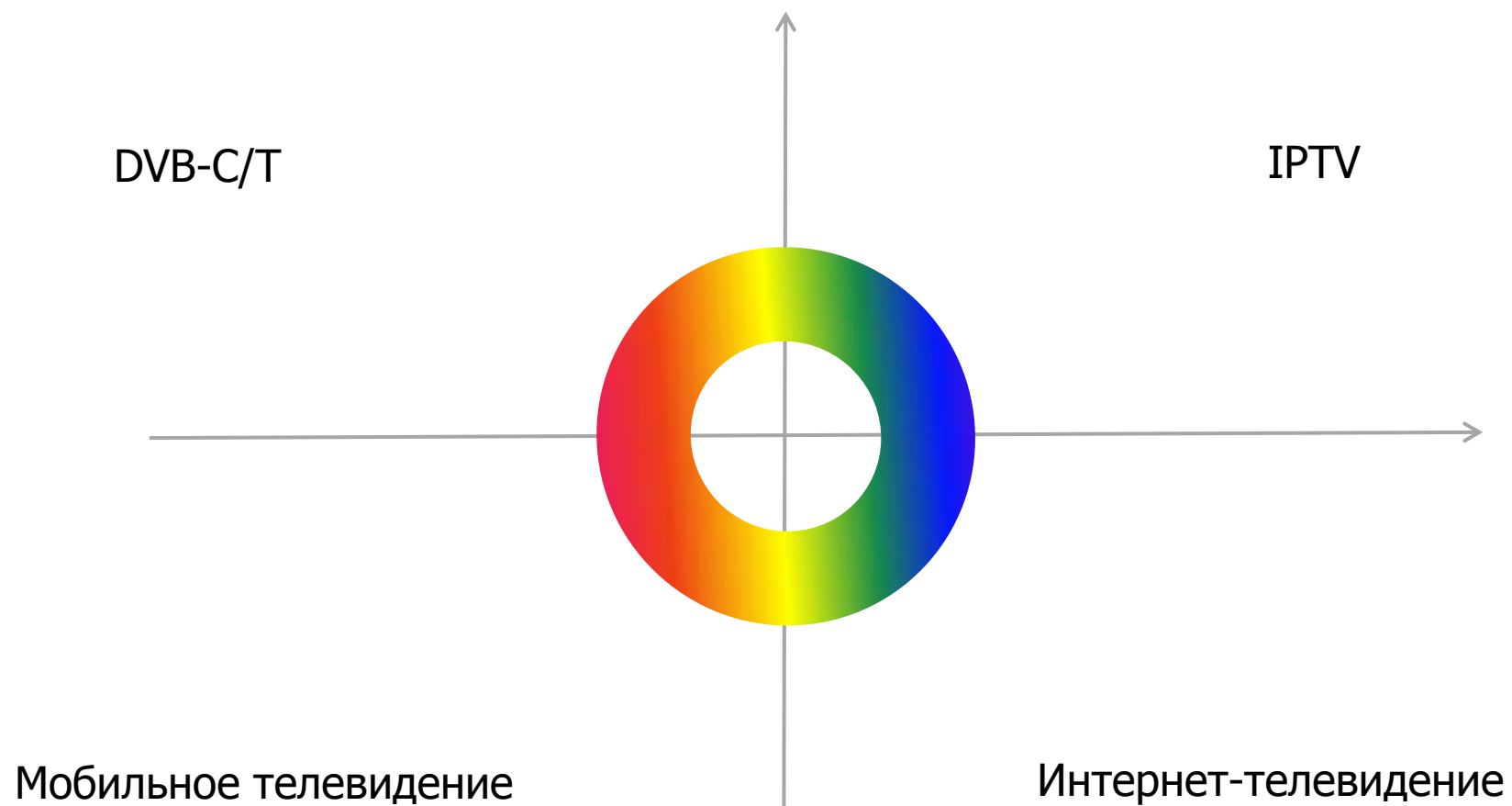


## *Преимущества гибридного решения*

При использовании DVB-C для вещания каналов и IP для предоставления интерактивных сервисов и премиум-контента оператор:

- Значительно экономит полосу пропускания предоставляя ее для интерактивных сервисов, приносящих дополнительный доход – увеличение ARPU
- Сокращает издержки за счет покупки более дешевого сетевого оборудования, не поддерживающего multicast
- Позволяет дифференцировать предложение для абонентов, охватив все социальные группы. Для каждого абонента можно будет подобрать наиболее подходящий набор услуг, удовлетворяющий его потребностям

# *Заключение*



**ЗАО «Нетрис»**

# ***Вопросы?***



ЗАО «Нетрис»

Россия, 115088, Москва

2-й Южнопортовый проезд, д.18, стр.2

Тел.: +7 495 950 55 25

Факс: +7 495 950 52 92

E-mail: info@netris.ru

[www.netris.ru](http://www.netris.ru)