

Примеры реализации гибридной доставки контента

**V Международный форум
Connected TV & Digital Media
Москва 11 марта 2015 года**

Самсонов Максим Станиславович

GS Group – инвестиционно-промышленный холдинг, ведущий деятельность на базе собственных высоких технологий в сфере телекоммуникаций и инноваций.



GS Labs – единый центр разработок и исследований холдинга, специализирующийся на приемном оборудовании, системах управления доступом и VAS. Для телевидения.

1. Потребители (зачем-то) используют мобильные устройства для телесмотра
 - *2014 Mobile Behavior Report: 30% владельцев смартфонов, 40% владельцев планшетов*
2. Они это делают (почему-то) в основном дома
 - *~ 80% телепросмотров со смартфона\планшета происходит внутри домохозяйства*
 - *Для ~5% пользователей основной способ просмотра линейного телевидения внутри домохозяйства – это смартфон\планшет*



3. Существуют такие места, где доступ в Интернет ограничен, а люди со смартфонами\планшетами есть
4. Существуют такие места, где доступа в Интернет нет , а люди со смартфонами\планшетами все равно есть
5. Интернета может на всех не хватить
 - *StreamingMedia.com & Unisphere Research Survey (2013): 59% опрошенных экспертов считают, что пропускная способность магистральных сетей является сдерживающим фактором для распространения OTT*
 - *Прогноз 2020 года: 5 млрд. потенциальных зрителей ТВ на мобильных устройствах. 5 млрд. * 10 Мбит\сек = 25 Пентабит\сек, что не кажется реальным*



В одной высокоразвитой европейской стране

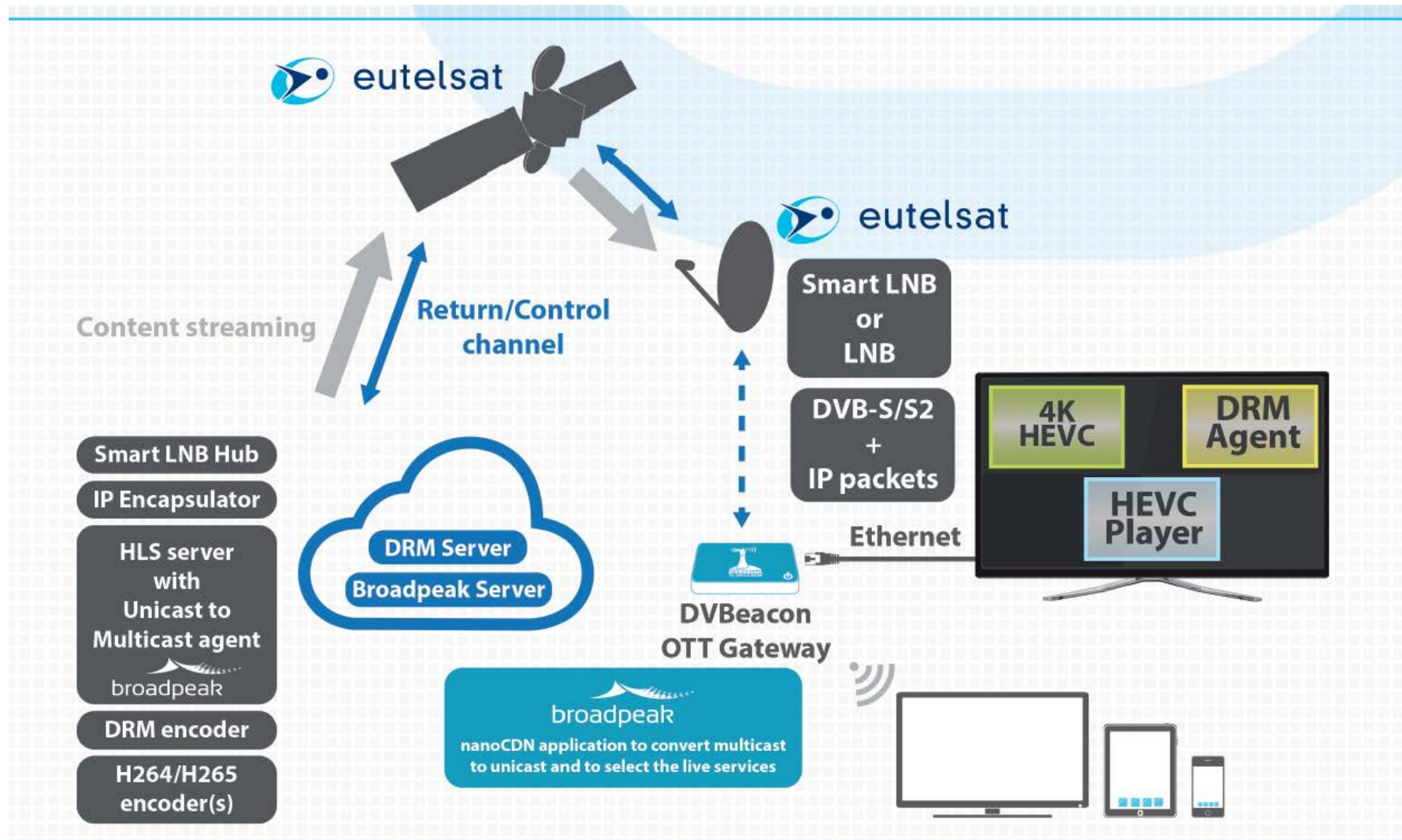
✓ 1% населения не имеет высокоскоростного доступа в Интернет

В крупнейшем провайдере Интернета, кабельного и IP телевидения (~65% рынка)

✓ Максимальная расчётная загрузка сети оператора:

- 20% - video on demand
- 80% - линейное телевидение

Инфраструктура (пока) настолько не соответствует требованиям TV приложений, что можно смело считать, что широкополосный доступ не очень распространён.



www.neotion.com

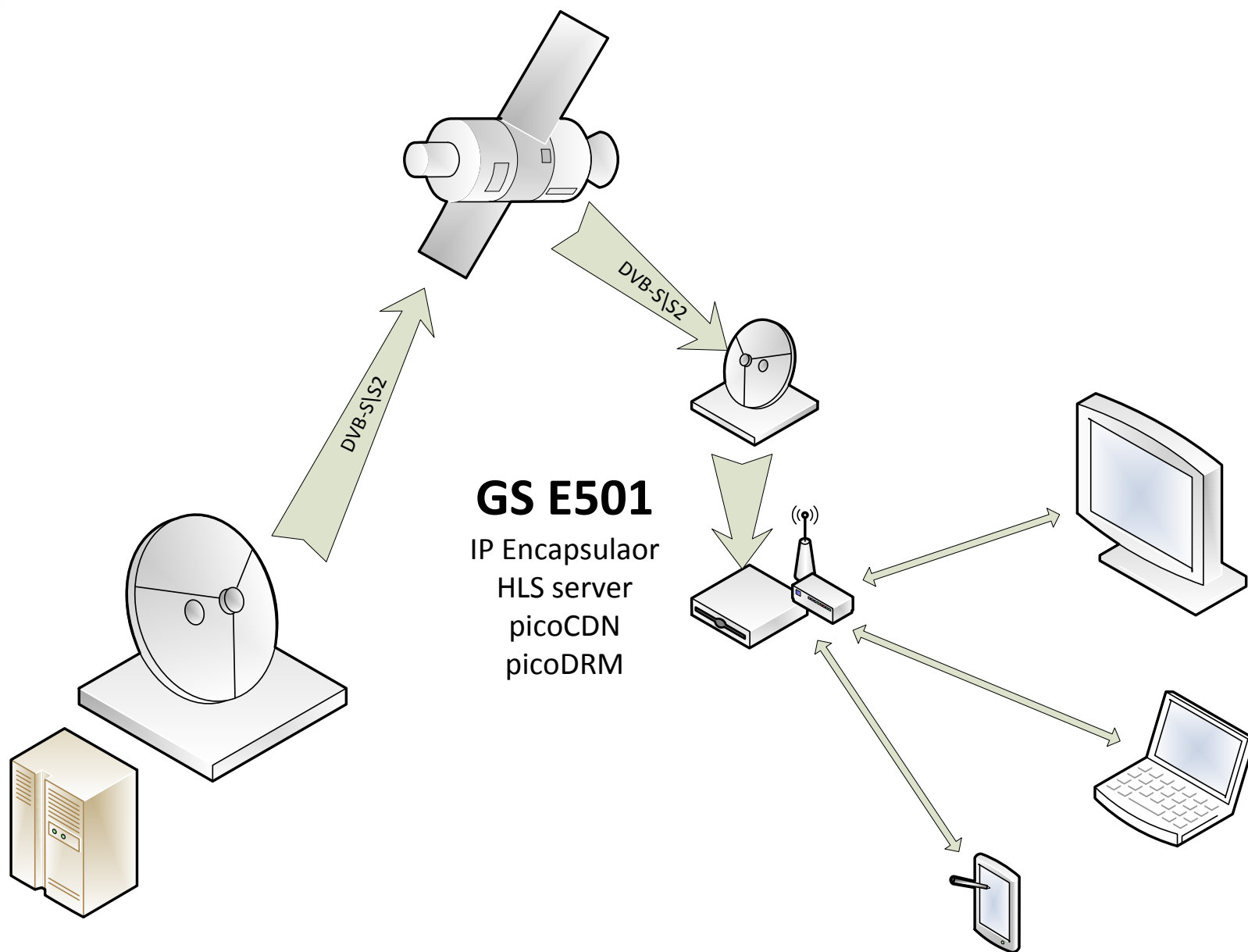
NEOTION SA – France

Tel: +33 (0)4 42 98 07 70

E-mail: dvbeacon@neotion.com

- Достоинства
 - HLS сервер на передающей стороне – (почти) автоматическая реализация catch-up и OTT
 - Возможность транскодирования на передающей стороне – гарантированная поддержка определенных классов мобильных и других устройств
 - Простое и дешевое устройство
- Недостатки
 - Требуется дополнительная канальная емкость
 - Требуется модернизация передающей стороны





- Достоинства
 - Не требует дополнительной канальной емкости
 - “Прозрачное” решение относительно передающей стороны
- Недостатки
 - Для поддержки транскодирования требуется относительно дорогой процессор
 - HLS сервер на приемнике – до 10 секунд на подготовку буфера



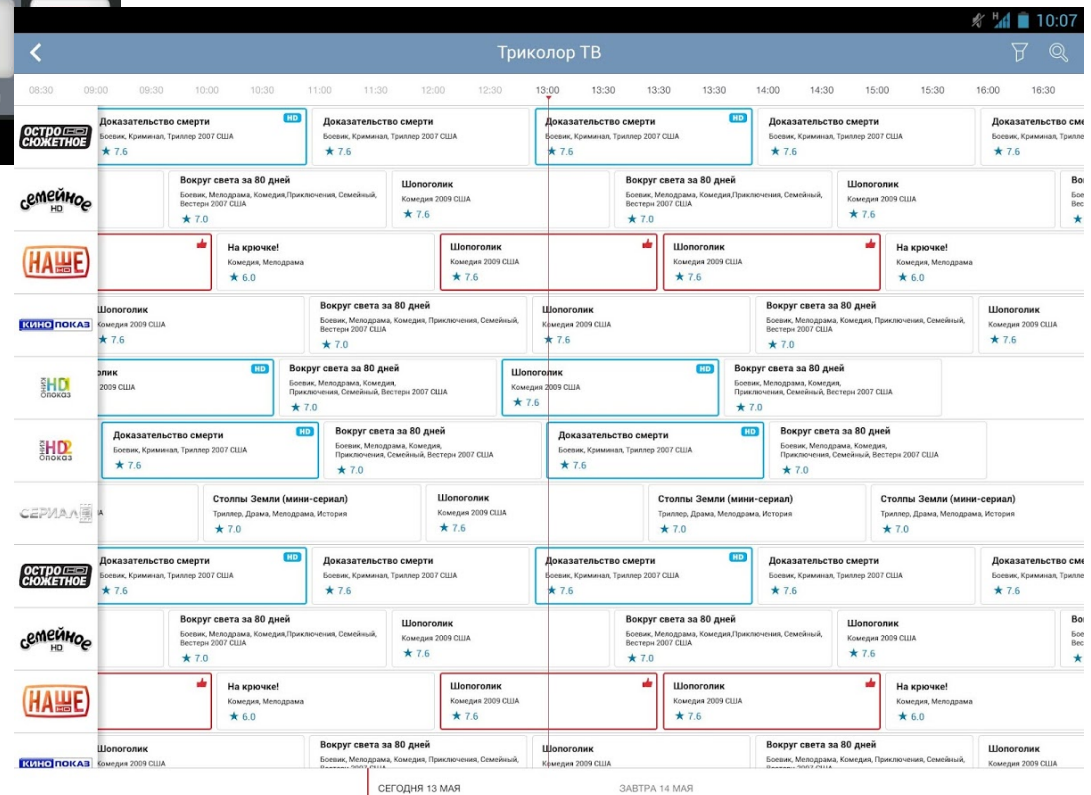
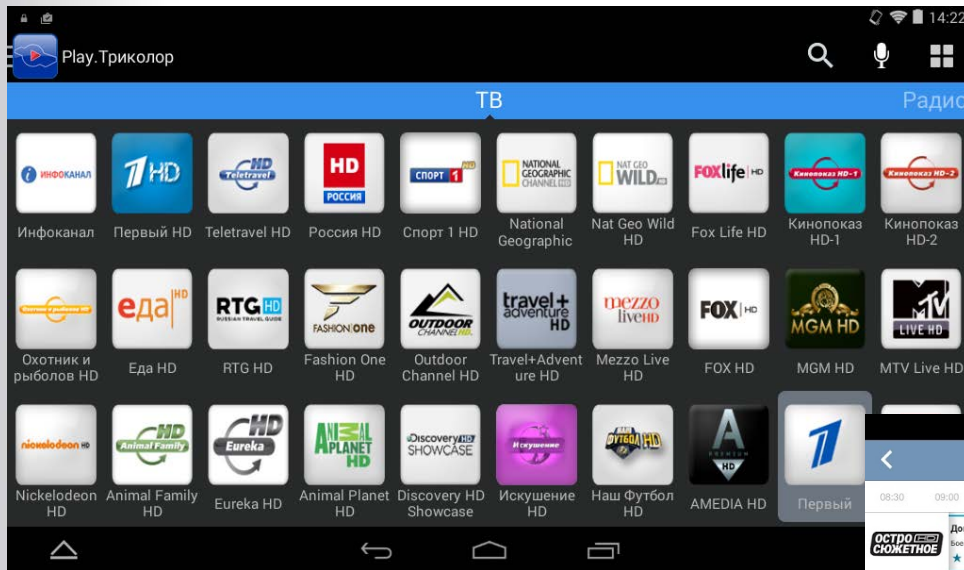
- ✓ Декабрь 2014 – поддержка устройств на платформе Android
- ✓ Март 2015 – поддержка устройств на платформе iOS
- Май 2015 – поддержка RTSP вместо\совместно с HLS
Не требуется буферизация, сокращение ожидания с 10 до 1 сек
- Q3 2015 – SmartTV клиент
- Под вопросом – поддержка “просто компьютеров”, кофеварок, холодильников
Кроме шуток – наличие музыкальных каналов позволяет смотреть на клиентские устройства очень широко

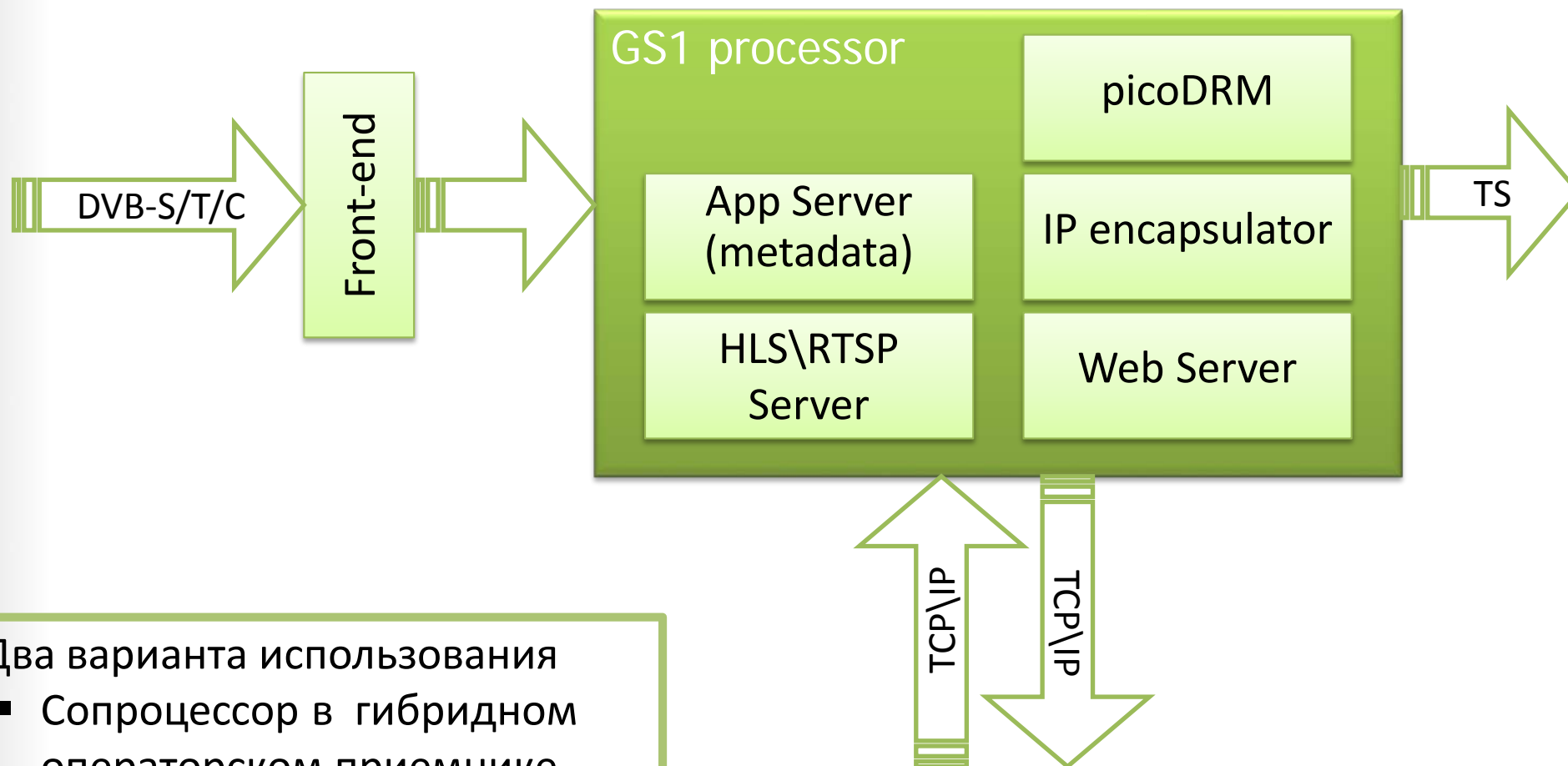


Доступ в Интернет	Сервис
Нет доступа	<ol style="list-style-type: none"> 1. Линейное телевидение 2. Базовые\неперсонализированные метаданные (*)
Ограниченный доступ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Линейное телевидение 2. Расширенные\персонализированные метаданные
Широкополосный доступ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Линейное телевидение 2. On demand 3. Расширенные\ персонализированные метаданные

(*) метаданные – справочная, информационная, рекламная информация

- Electronic Program Guide
- Рекомендации
- Реклама
- ...





Два варианта использования

- Сопроцессор в гибридном операторском приемнике
- Основной процессор в SAT>IP шлюзе (или “типа SAT>IP”)

БУДЬТЕ С НАМИ



facebook.com/gsgroup.ru



vk.com/gsgroup_corp



twitter.com/gsgroup_rus

Все наши сообщества доступны на сайте
www.gs-group.com
