



EUTELSAT COMMUNICATIONS

Карен Бадалов

Региональный директор Eutelsat S.A.

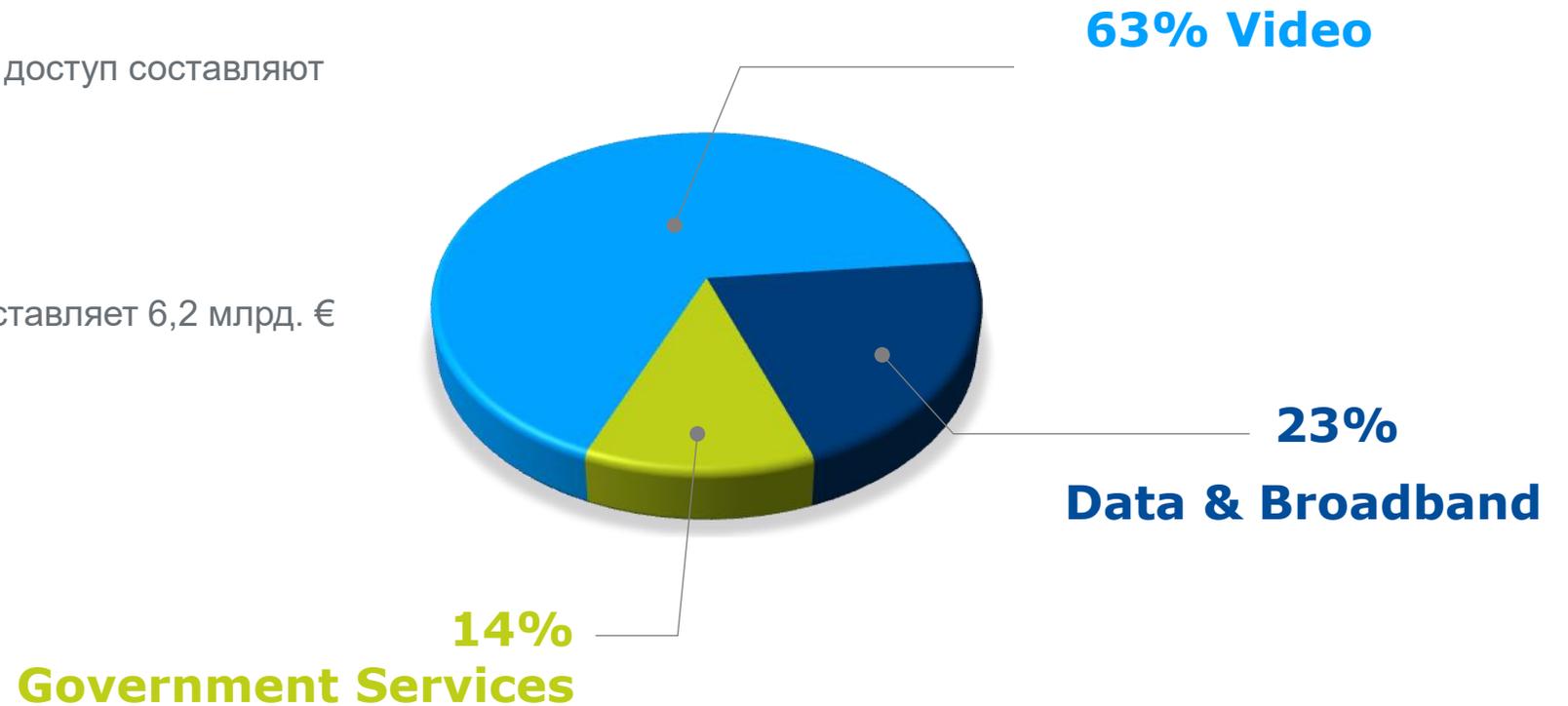
КРАТКИЙ ОБЗОР КОМПАНИИ EUTELSAT COMMUNICATIONS

- Более 30 лет в области космической связи
- 39 КА на орбите, 6 готовятся к запуску в течение последующих 4х лет
- Ключевые орбитальные позиции для обслуживания Европы, Ближнего Востока, Африки, Азии, Северной и Южной Америки
- Сочетание услуг передачи видео, данных и широкополосного доступа в Интернет
- Вещание 6300 ТВ каналов, из них более 700 в формате HD и 4 - в формате Ultra HD
- Штат из 1000 квалифицированных работников из 37 стран
- Консолидированная выручка в 1,53 млрд. евро по состоянию на 30 июня 2016 г. (+ 3,6%*)

**Финансовый год компании Eutelsat Communications завершается 30 июня*

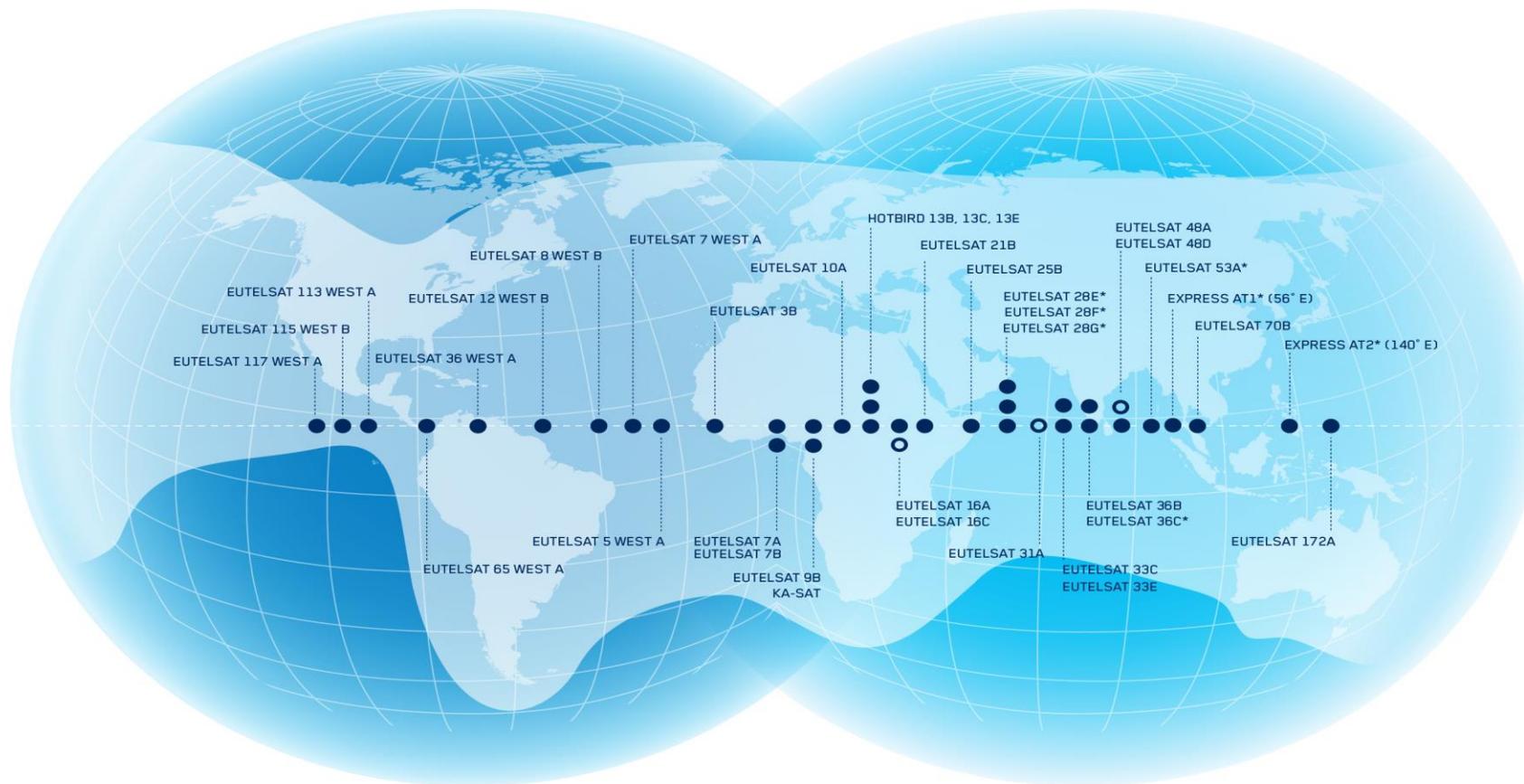
БИЗНЕС-ПОРТФЕЛЬ

- Телерадиовещание и широкополосный доступ составляют почти 90% деятельности Группы
- Портфель будущих заказов Группы* составляет 6,2 млрд. €



*% от суммарных годовых доходов по состоянию на 30 июня 2016 г. (исключая разовые и прочие доходы)

ОРБИТАЛЬНАЯ ГРУППИРОВКА



EUTELSAT FLEET JULY 2016

- stable orbit
- inclined orbit
- * capacity on third-party satellites

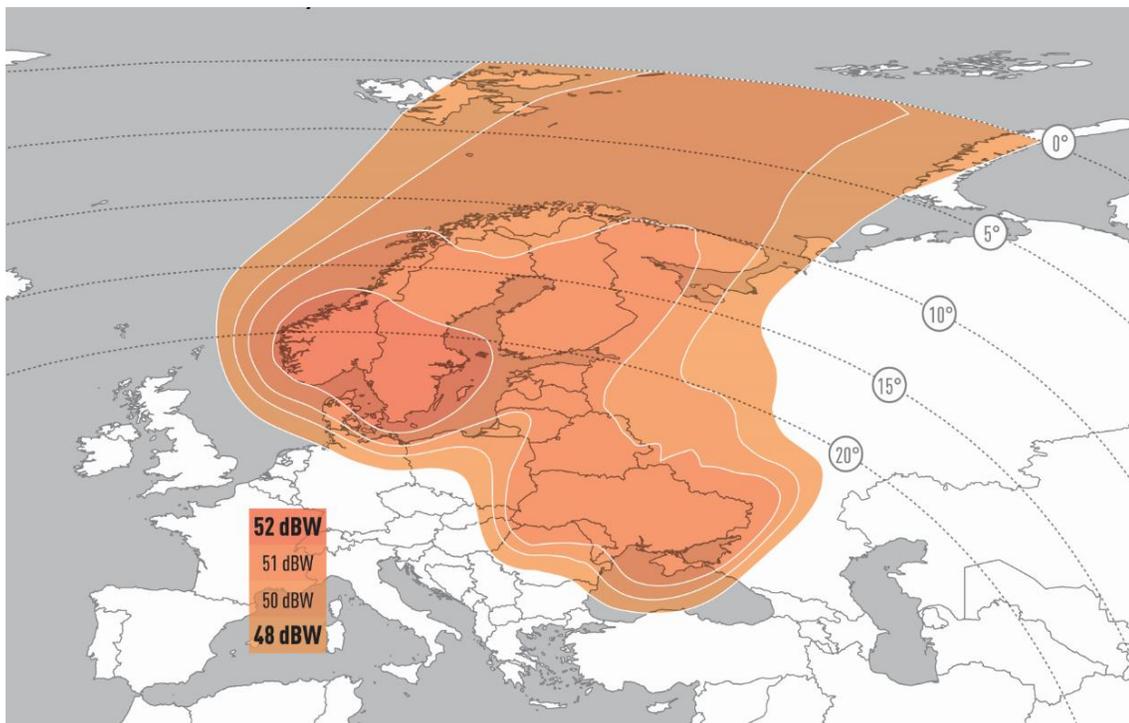
FUTURE SATELLITES: EUTELSAT 117 West B undergoing in-orbit raising
 EUTELSAT 172B
 Eutelsat Quantum
 EUTELSAT 7C
 African Broadband Satellite

- EUTELSAT 36A currently under redeployment
- EUTELSAT 33D currently under redeployment

НЕПОСРЕДСТВЕННОЕ ТВ ВЕЩАНИЕ – НОВЫЕ ЗОНЫ ПОКРЫТИЯ В VSS ДИАПАЗОНЕ

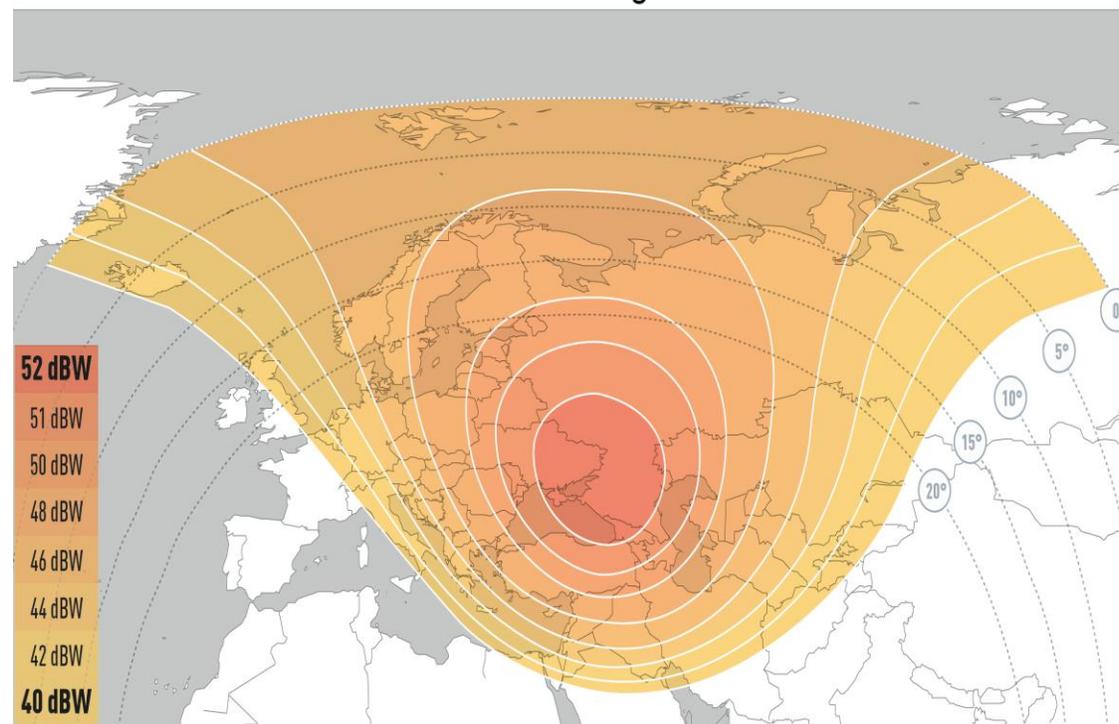
Eutelsat 9B

Ku-band NORDIC/BALTIC downlink coverage



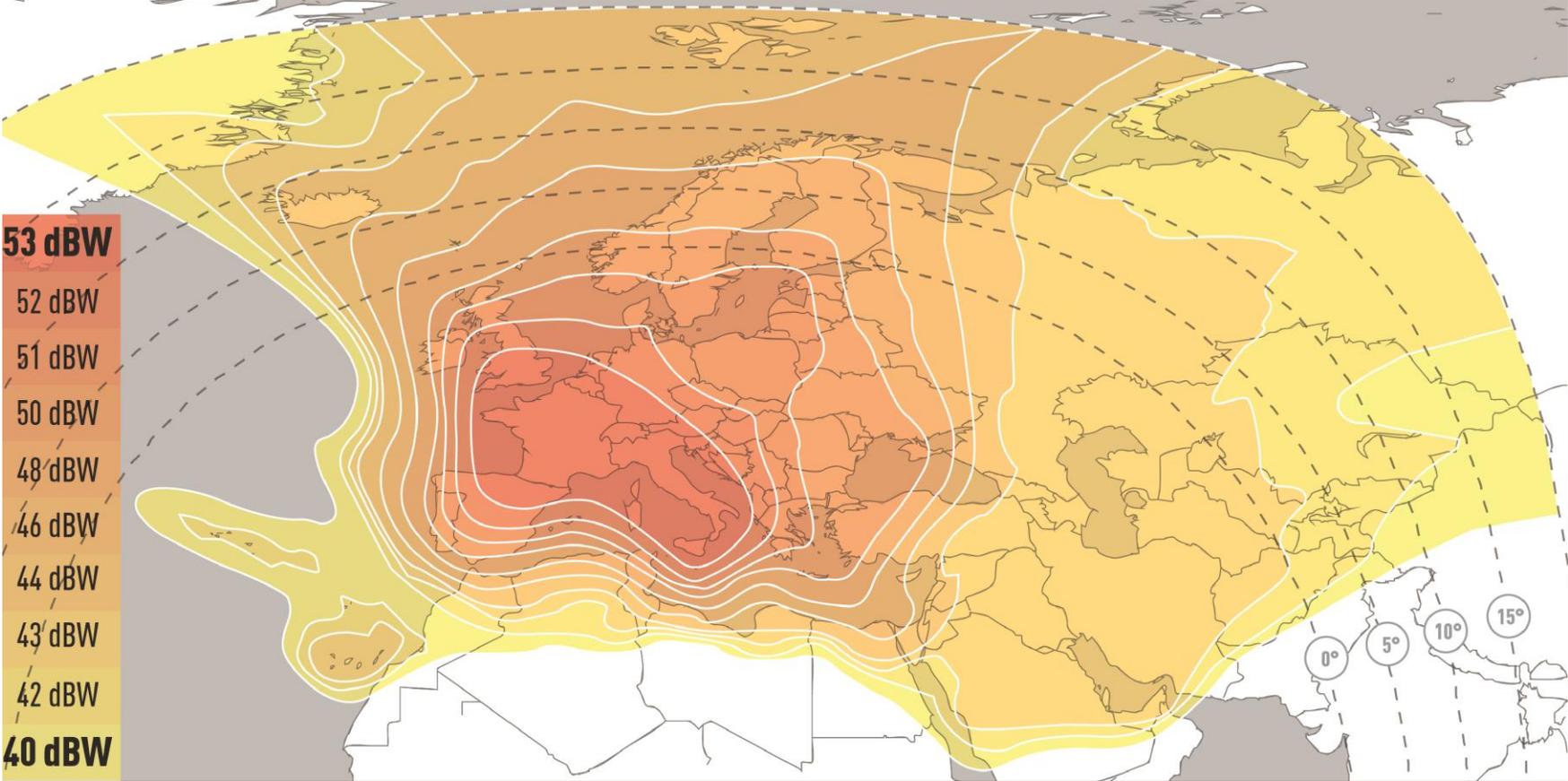
Eutelsat 36B

Ku-band Steerable downlink coverage



НЕПОСРЕДСТВЕННОЕ ТВ ВЕЩАНИЕ – ПОКРЫТИЕ СПУТНИКА HOT BIRD 13

Eutelsat HOT BIRD





- **Решение SmartBeam (старое название – Canaletto)**
- **Примеры применения решения SmartBeam**

ЕВТЕЛСАТ РАЗРАБАТЫВАЕТ СПУТНИКОВЫЕ РЕШЕНИЯ ПО ДОСТАВКЕ РАЗНООБРАЗНОГО И ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОГО ВИДЕОКОНТЕНТА НА МОБИЛЬНЫЕ ЭКРАНЫ

- /// Спутниковое вещание является сегодня наиболее эффективным способом распределения высококачественных видеоканалов к сотням миллионов ТВ-экранов**
- /// Помимо ТВ-экранов, наблюдается быстро растущее потребление видео на «новых экранах» портативных устройств (смартфонов и планшетных компьютеров)**
- /// Для охвата этих миллионов смартфонов и планшетов необходимо реализовать действенное многоэкранное распределение видео. Как дома, так и в общественных местах**

С РОСТОМ ИНТЕНСИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОЯВЛЯЮТСЯ НЕКОТОРЫЕ НЕДОСТАТКИ ОТТ-ТЕХНОЛОГИИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДЕО

Невозможность охвата всего населения

- Более низкое качество изображения ...
- ... Или полное отсутствие услуг передачи видео

Растущие затраты на распределение

- Рост затрат на сети доставки контента вместе с ростом аудитории

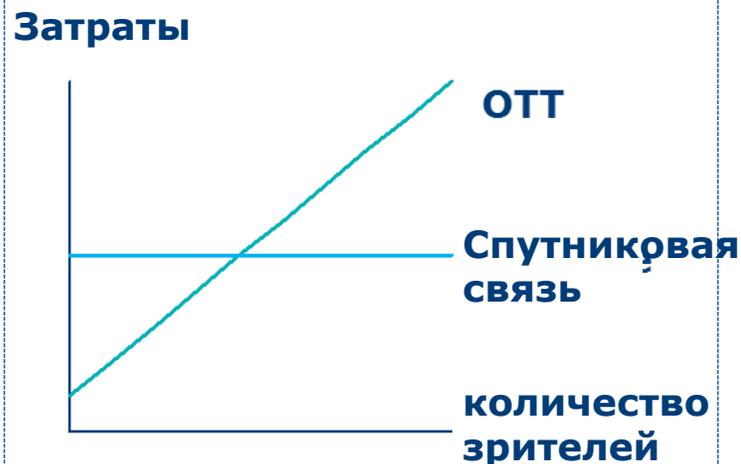
Более низкое качество услуг, особенно в часы пиковой нагрузки

- Насыщение сетей широкополосного доступа ОТТ-запросами

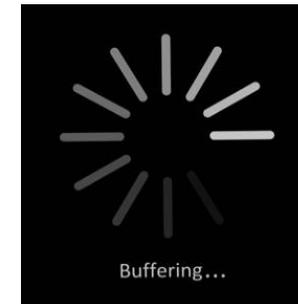
Распространение широкополосного доступа (2014 г.)



Структура затрат на распределение по технологии ОТТ



Перегрузка интернета в пиковые часы



Адаптивная скорость передачи преобразует ваш контент HD в формат SD и более низкого качества

- / Компания Евтелсат развернула открытую платформу для демонстрации услуг по спутниковому распространению, специально приспособленную под экраны смартфонов и планшетов**
- / Основанная на принципе многоадресной IP-доставки, эта технология прокладывает путь к**
 - Распределению индивидуального контента, оптимизированного под портативные устройства
 - Охвату конечных пользователей как в домохозяйствах, так и в общественных местах
- / Созданы легко устанавливаемые приложения для iPhone и iPad**
- / Вещательные компании могут легко интегрировать эту услугу распределения контента в свои собственные мобильные приложения**

КАК РАБОТАЕТ 'SmartBeam'?



ТВ-каналы и контент по запросу в формате IP принимаются со спутника в многоадресном режиме

При этом используются стандартные протоколы потоковой передачи видео для обеспечения максимальной совместимости с существующими конечными пользователями

ТВ-каналы в формате IP распространяются на мобильные устройства через точку доступа WiFi

Наземный обратный канал (DSL/3G) позволяет собирать точную статистическую информацию об аудитории и обмениваться ключами DRM в случае защищенного контента



→ Решение SmartBeam

→ Примеры применения решения SmartBeam

ДВА ОСНОВНЫХ РЕЖИМА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ: «ДОМА» И «В ОБЩЕСТВЕННЫХ МЕСТАХ»

▶ ДОМА



- // **Принимайте видеоконтент, оптимизированный для просмотра на смартфоне или планшетном компьютере**
- // **С легкостью смотрите ТВ в любом месте своего дома Вне зависимости от доступности и качества наземных сетей**
- // **Исключите зависимость от ограничений по объему или дополнительных затрат на мобильный трафик**

▶ В ОБЩЕСТВЕННЫХ МЕСТАХ



ОТЕЛИ



САЛОНЫ АЭРОПОРТОВ

- // **Смотрите ТВ-передачи на планшете, отдыхая в отеле или ожидая самолета**
- // **Большое количество пользователей может одновременно смотреть различные каналы**
- // **Арендатор общественного пространства (отели, аэропорты, торговые центры, больницы...) могут улучшить их привлекательность и эффективнее удерживать своих клиентов**

СПАСИБО!