

**Опыт разработки и
внедрения системы
гибридной доставки контента**

Самсонов М. С.
Первый заместитель
генерального директора





- Ведущий разработчик и производитель микроэлектроники и бытовой электроники
- Инвестор частного инновационного кластера Технополис ГС
- Поставщик и интегратор программных и аппаратных решений для крупных международных вещательных проектов.
- Технологический партнер ведущего российского оператора цифрового телевидения Триколор ТВ

Более **3500** сотрудников



1. Сперва летим на самолёте, потом едем на электричке
2. Если можем - летим на самолёте; если нет – едем на электричке
3. У кого есть деньги, тот летит на самолёте, остальные едут на электричке
4. Грузим электричку в самолёт и так летим

Для сетей с хорошей внутренней и плохой внешней связностью:

- Пароход, вагон, самолёт
- Курорт в Камбодже, воинская часть на Северной Земле
- Жилой массив, к которому забыли подвести кабельную канализацию

Метод	Космический сегмент	Шлюз	Наземный сегмент
#1	(Multicast) IP over DVB	CDN (multicast>unicast)	IP
#2	DVB	SAT>IP	IP

Работает настолько, насколько для клиентского оборудования обеспечивается автоматическое конфигурирование

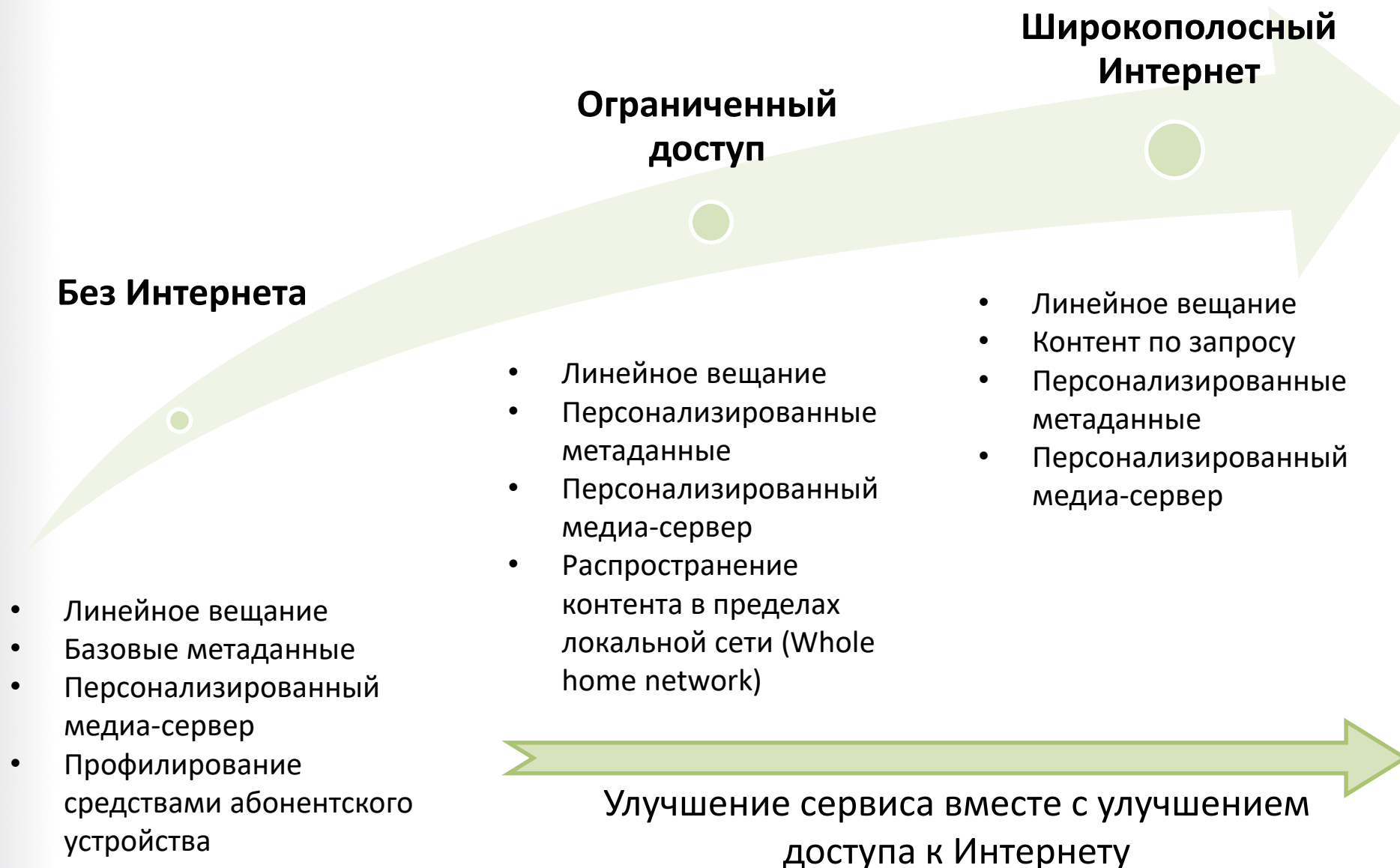
Резервирование канала доставки и предоставление услуги несмотря ни на что.

Иллюзия счастья:

DVB	OTT
<ul style="list-style-type: none">• Дешёвый на больших абонентских базах• Гарантированное качество изображения	<ul style="list-style-type: none">• Дешёвый на маленьких абонентских базах• Высокая устойчивость к сбоям и отказам

Проблемы:

- Даже простейшая услуга (линейное телевидение) искусственно делается разным для DVB и OTT. Получается не резервирование, а предоставление альтернативной услуги.
- Отказы DVB носят массовый характер. OTT платформа должна быть рассчитана на большие абонентские базы.



1. Сперва летим на самолёте, потом едем на электричке
2. Если можем - летим на самолёте; если нет – едем на электричке
3. У кого есть деньги, тот летит на самолёте, остальные едут на электричке
4. Грузим электричку в самолёт и так летим

Спасибо за внимание!