

Облачный сервис Harmonic VOS 360

Садиллов Вячеслав

Slava.Sadilov@harmonicinc.com

29 мая 2019

- Несколько слов о компании Harmonic
- Облачная платформа VOS 360 - функционал и возможности
- Ключевые возможности VOS 360
- Примеры внедрения

О компании Harmonic



\$403M

Общая прибыль за
2018

Два основных рынка:

**VIDEO &
CABLE
ACCESS**

**SILICON
VALLEY**

Штаб-квартира

>5,000

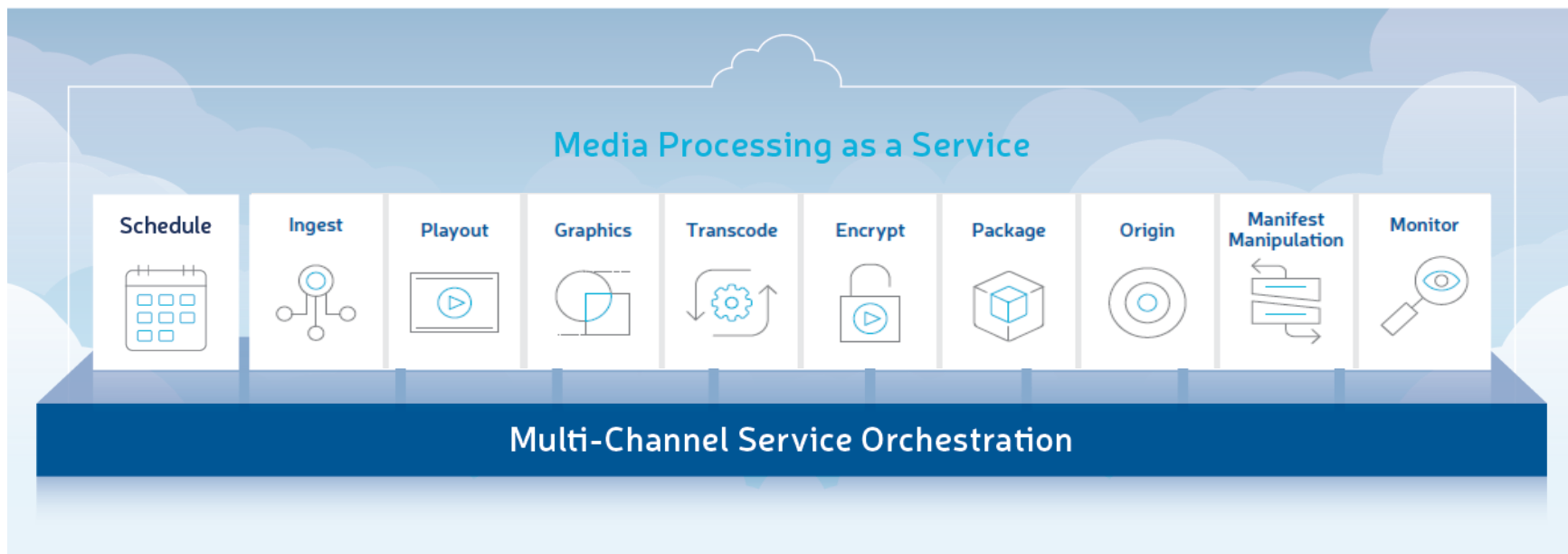
Заказчиков по всему
миру

>\$90M

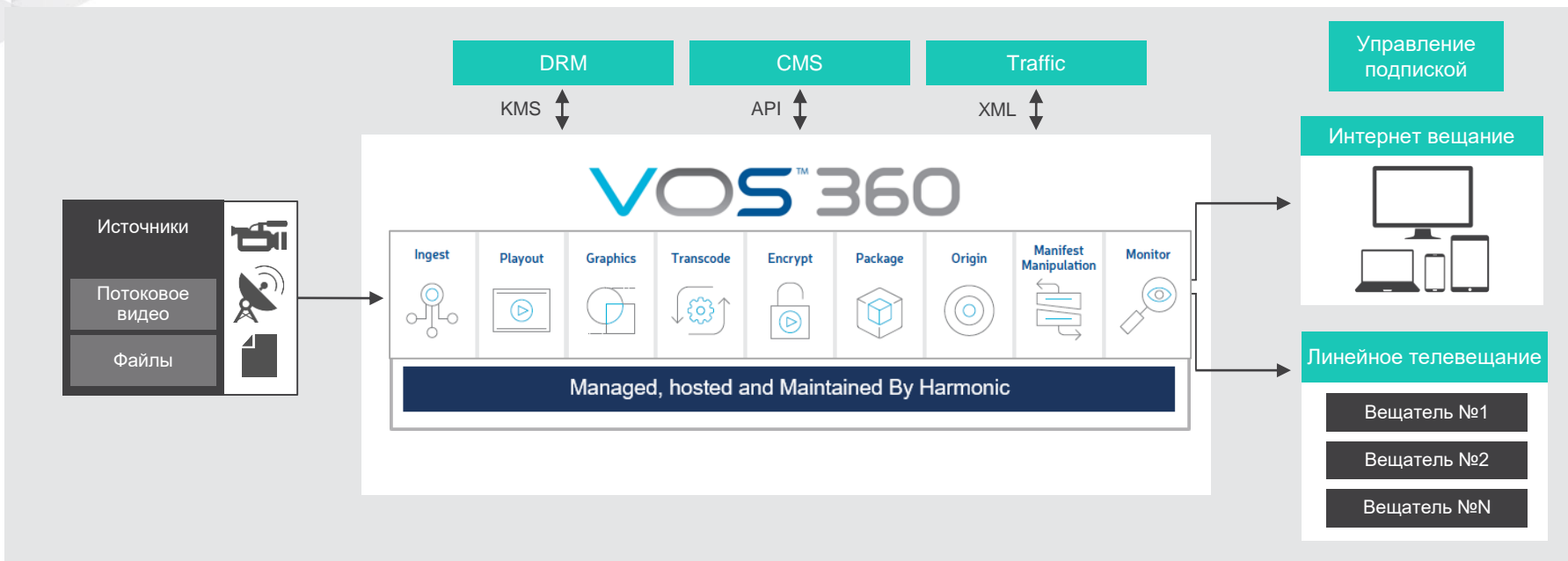
Инвестиции в
разработку новых
решений



VOS™ 360



VOS™ 360 – облачная платформа по модели SaaS



Управление затратами
Гибкая ценовая модель, базовые пакеты

Масштабируемость
Легкий запуск новых сервисов или поддержка пиковых нагрузок

Быстрота
Запуск нового канала за часы

Самовосстановление
Определение проблем и продолжение вещания

Надежность
24/7/365 сервисная поддержка и мониторинг со стороны Harmonic

Гибкость бизнес-процессов

- Быстрый запуск
- Масштабируемость без перерыва основного вещания
- Отсутствие начальных инвестиций на дорожную инфраструктуру
- Уменьшение операционных расходов
- Быстрый ответ на новые требования рынка
- Новые сервисы платформы быстро и легко доступны.

Расширение ваших возможностей

- Весь функционал у вас в руках
- Playout, Schedule, Brand, Encode, Stat-mux, Delivery, OTT: Timeshift-TV, Catch-up, Start over, Cloud PVR
- Всегда самый новый функционал, решение не устаревает.

Сосредоточьтесь на творчестве

- Упорядоченность рабочих процессов
- Адаптация к быстро меняющемуся бизнес-климату
- Больше времени для проверки новых бизнес-моделей

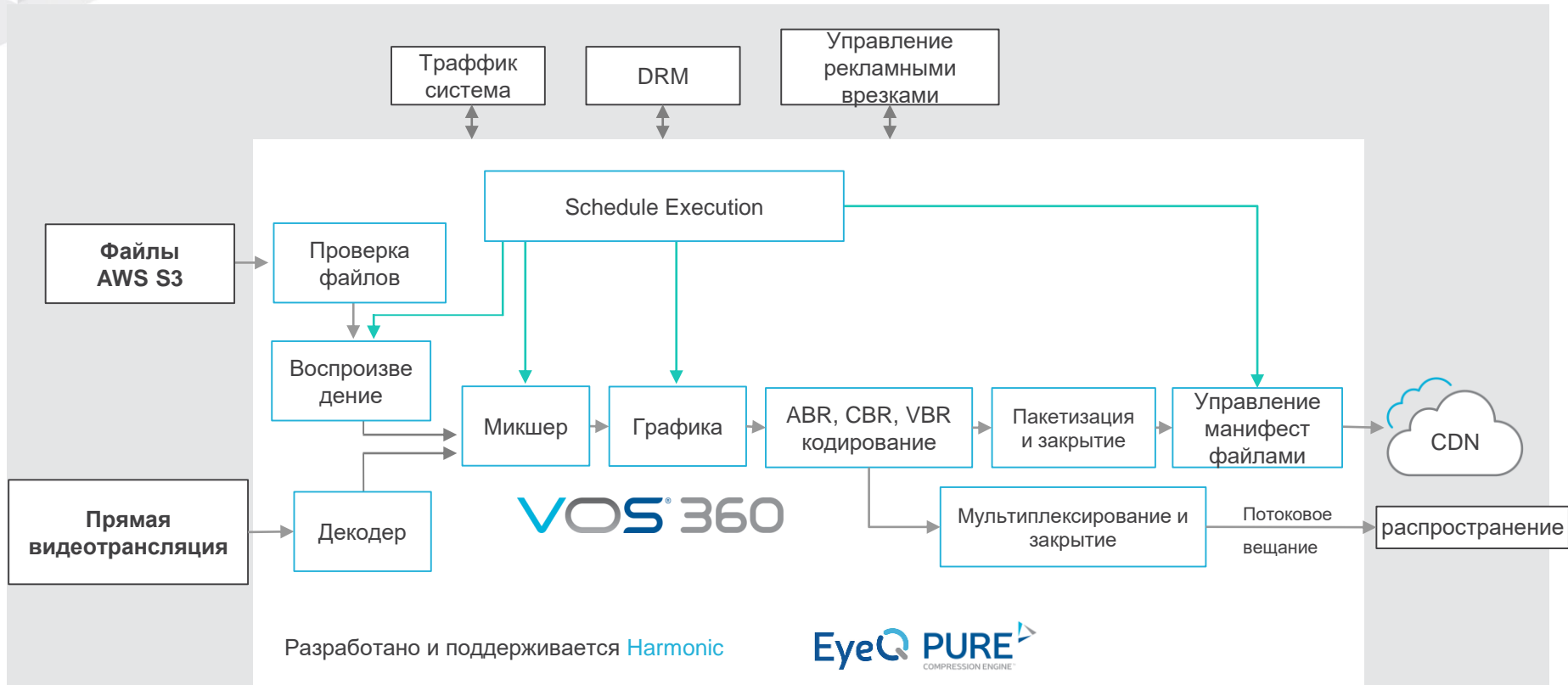
A large graphic on the left side of the slide. It consists of a blue triangle pointing to the right, which contains a sunset scene over a beach. The sun is low on the horizon, casting a golden glow over the sky and reflecting on the wet sand. The ocean waves are visible in the distance.

VOS 360

Ключевые возможности VOS 360

Вещание, кодирование, распространение и
многое другое

VOS 360 - создание ТВ контента



Вещание с наложением графики



Playout



Поддержка MXF и MOV файлов

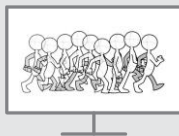


Графика и шаблоны

Брендинг: логотипы, анимация, шаблоны, динамические данные, бегущая строка, RSS-каналы, DVE и т.д.



Логотипы



Анимация



DVE

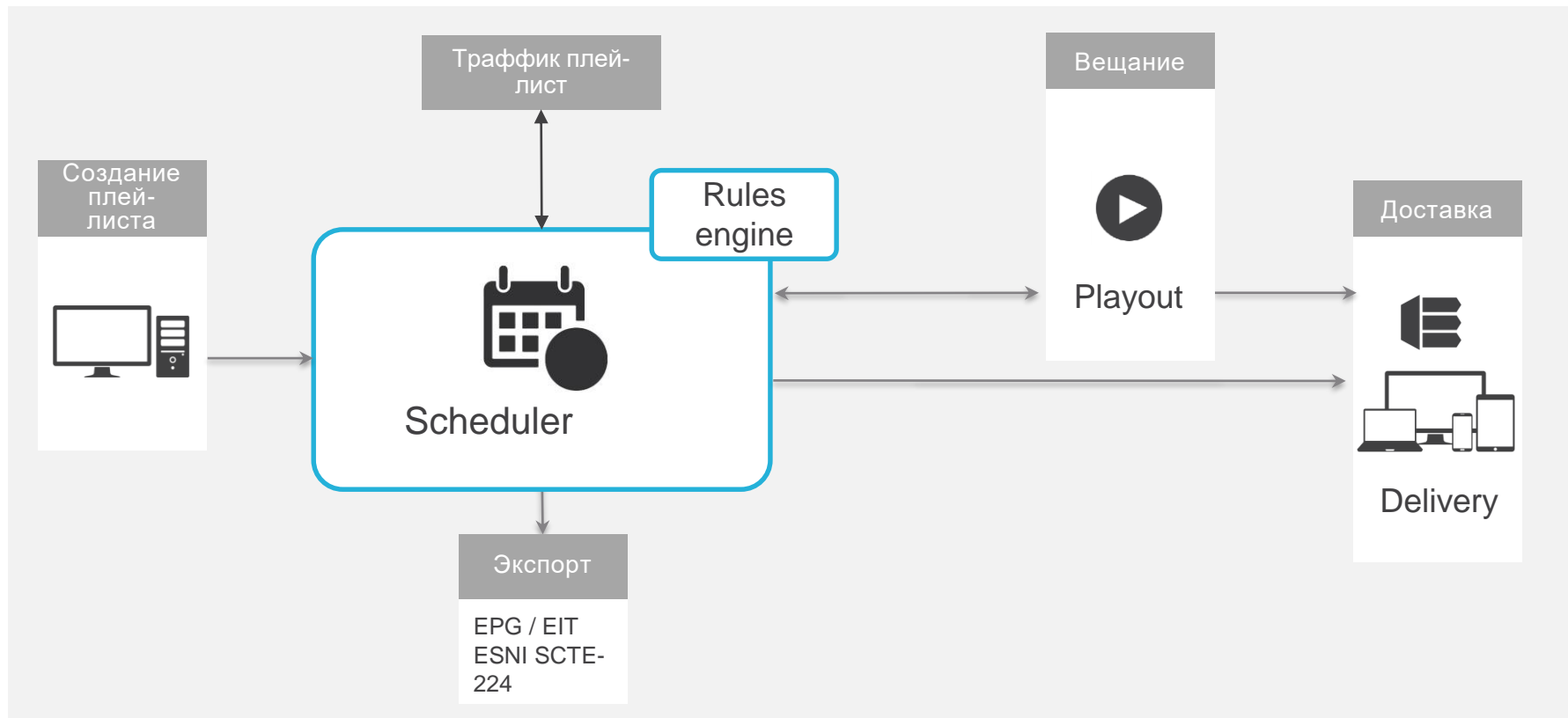


Эффекты



Данные

VOS 360 Scheduler: встроенный планировщик



Видео и аудио обработка

Изменение разрешения

Pass through

Субтитры /Close captions

Обработка звука

Транспортный поток на выходе

ABR выход
(HLS, HSS, MPEG-Dash)

Любые форматы MPEG2 & AVC &
HEVC

CBR/VBR/ABR/EyeQ



Перебои случаются у всех!

Катастрофы

Primary site / platform are completely down

- fire
- flooding
- terrorist attack / sabotage
- geopolitical incident
- earthquakes

недели / месяцы перерыва

Критические проблемы

Multiple failures within primary fault domain

- security breach
- upgrade goes wrong
- cascading bugs
- technician mistake
- mains down and UPS did not start

часы / дни перерыва

Непрерывность вещания обязательна для бизнеса!

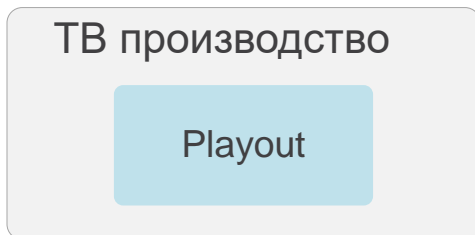
Скрытие расходы при построении резервного центра вещания

TCO

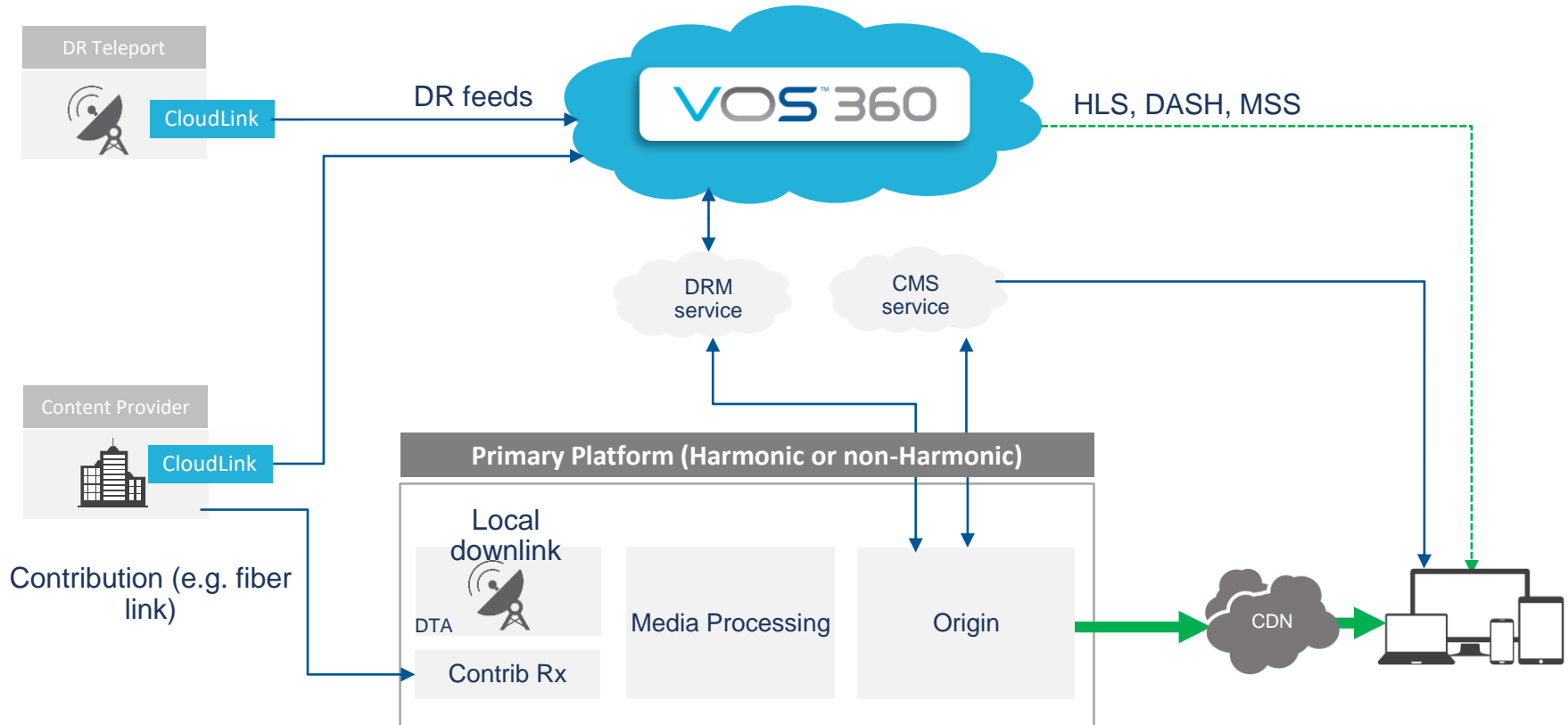


- Feeds ingest
- Platform HW
- Platform SW
- IP switching
- Load balancer

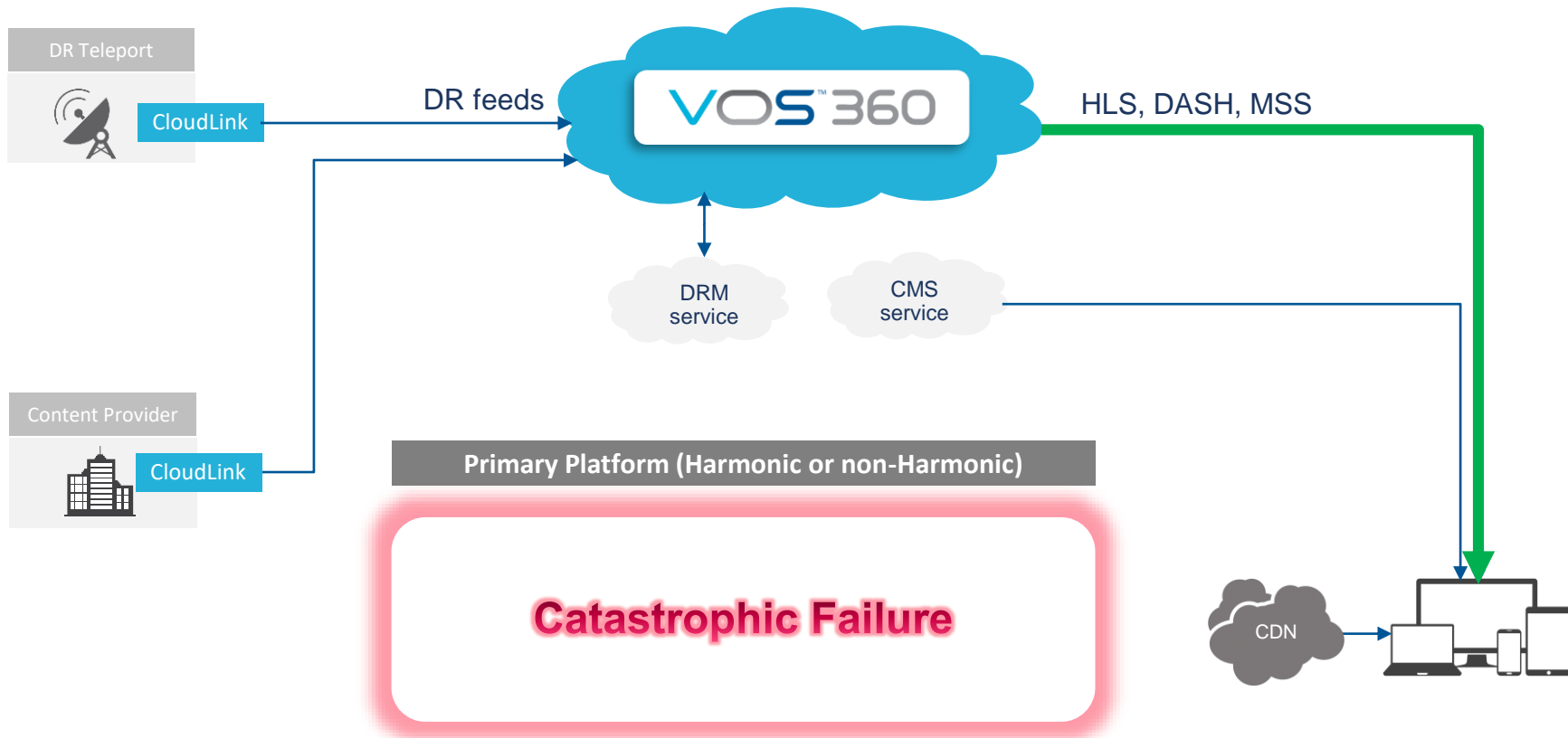
VOS360: DRaaS решение для вещательных центров и головных станций

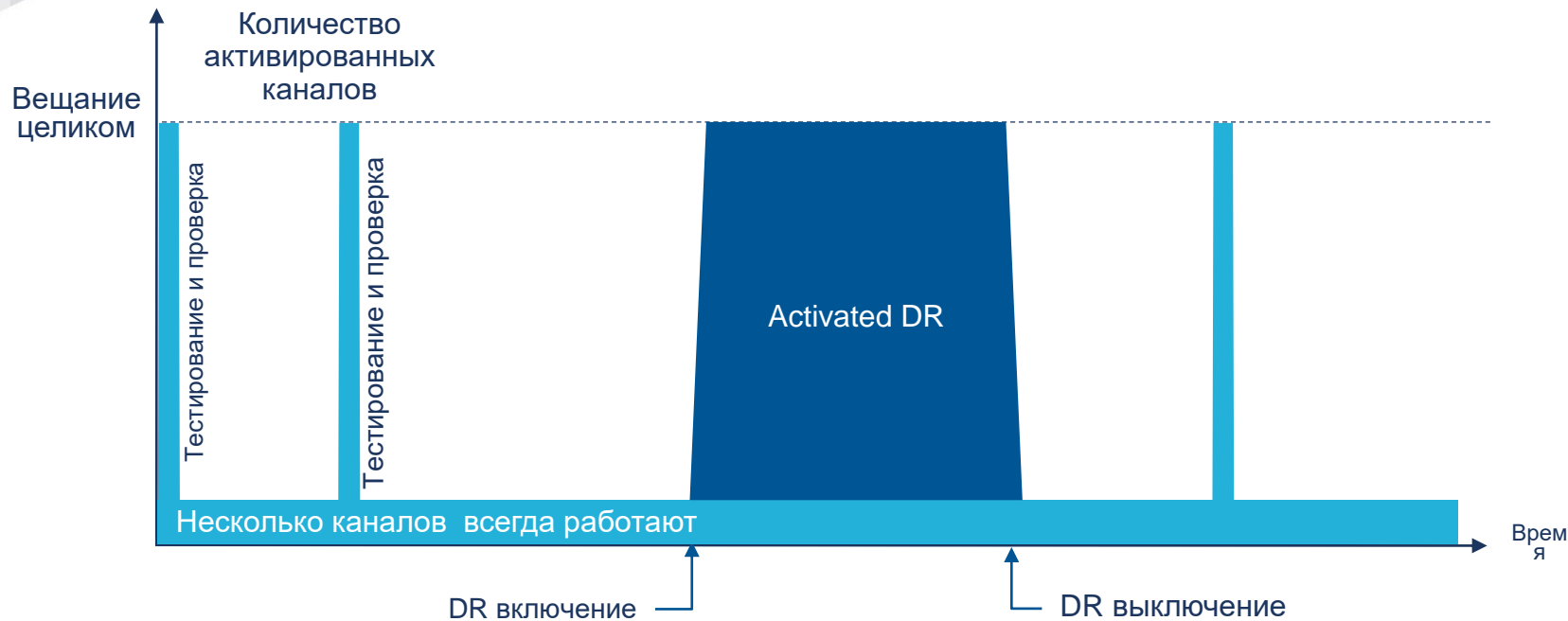


Решение DRaaS от Harmonic DR OFF AIR



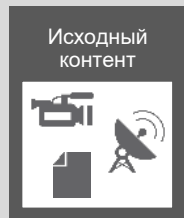
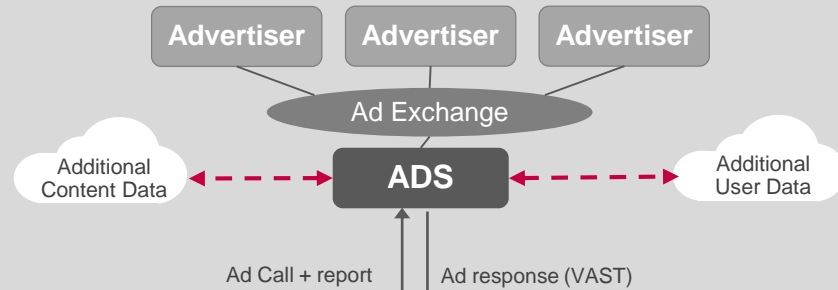
Решение DRaaS от Harmonic DR ON AIR



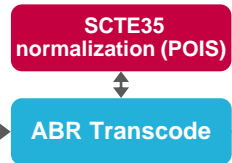


Тестовые включения, активация и деактивация DR в ручном режиме (Через API или WEB GUI)

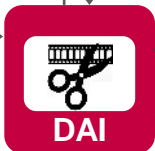
DAI (динамическая врезка рекламы)



Live & SCTE35



VOS™ 360

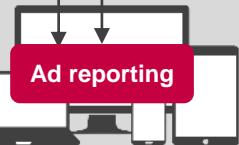


Reporting data

Manifest request (id,data)

Manifest Annotation

Content & Ads



Врезка рекламы в живые и файловые каналы



- Взаимодействие с аудиторией. Привлекательно для рекламодателей
- Повышенная эффективность рекламы
- Роста потребления мобильных данных
- Запуск каналов без CAPEX вложений,
- Переход на UHD!

Почему стоит выбрать решение от Harmonic

harmonic



VOS360 -законченное решение от создания ТВ канала до DAI

Легкость управления врезкой через VOS360 Scheduling

Гарантированная покадровая точность врезки на всех этапах

Интеграция со сторонними Ad Decision Server (ADS), такими как FreeWheel

Детальная отчетность по рекламным врезкам, полное логгирование

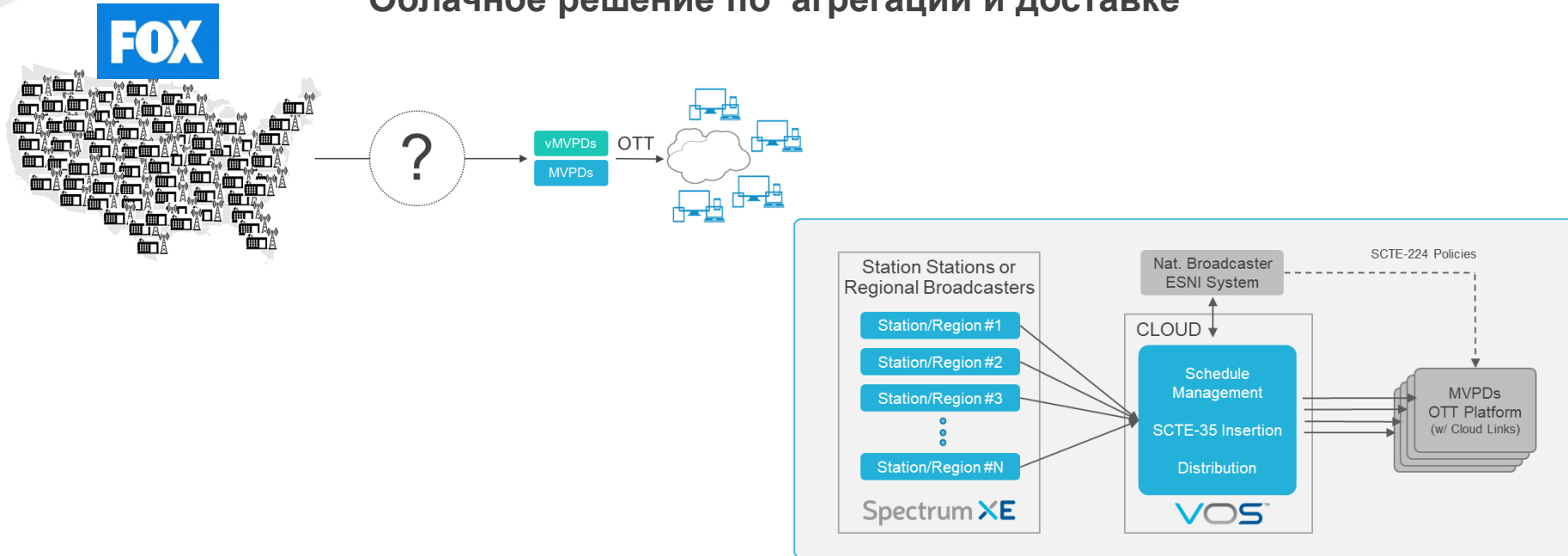
Гибкость и масштабируемость VOS360 SaaS DAI

VOS 360

Примеры реализованных проектов

Fox TV доставка ТВ каналов до вещателей

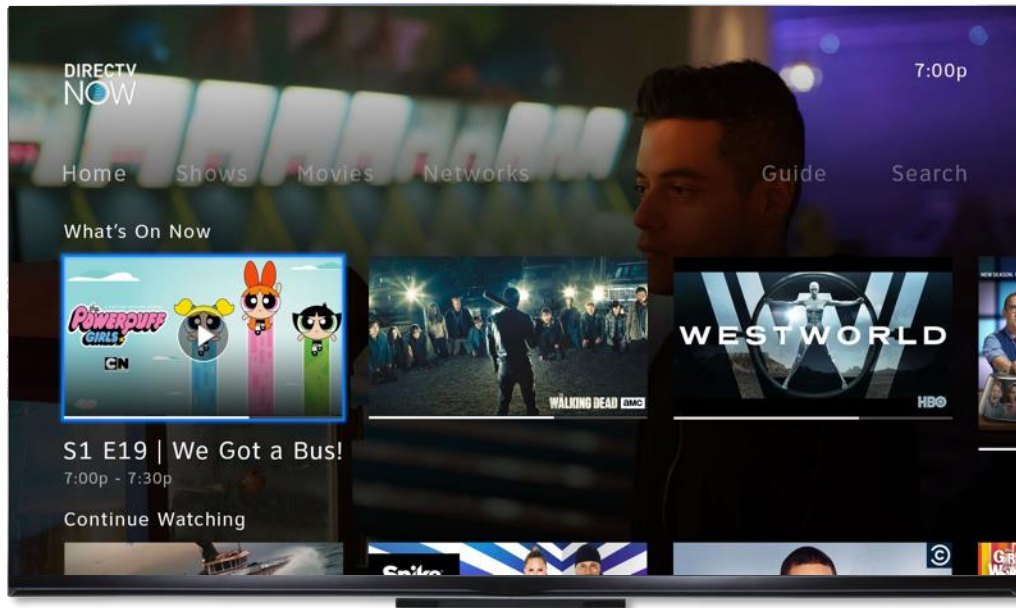
Облачное решение по агрегации и доставке



- Гибридная облачная / классическая архитектура позволяет сделать агрегацию и доставку через Интернет
- Используется ESNI/SCTE-224 для обмена правами / политиками между провайдером и вещателем
- Используются SCTE-35 метки для коммерческих врезок и модификаций



- Свыше 1000 каналов
- Более 1М подписчиков
- Harmonic VOS
 - Публичное&частное облако
- Все типы приемных устройств- iOS, Android, Apple TV, Roku, Amazon Fire, Chromecast
- Live, VOD, Catch-Up, cDVR
- Ведущий OTT вещатель в США



Почему DirecTV выбрал реализацию в облаке

- Заказчику требовался очень быстрый запуск
- Требовалась возможность гибкого добавления каналов.
- Требовалось максимальное качество видео и максимальный набор сервисов: Live, VOD, Catch-Up, cDVR
- Необходима была поддержка миллионов подписчиков
- Необходимость время от времени вещать спортивные / яркие события
- Требовалось гибридное решение для резервирования и отказоустойчивости

VOS® 360

193 миллионов абонентов в
Индонезии

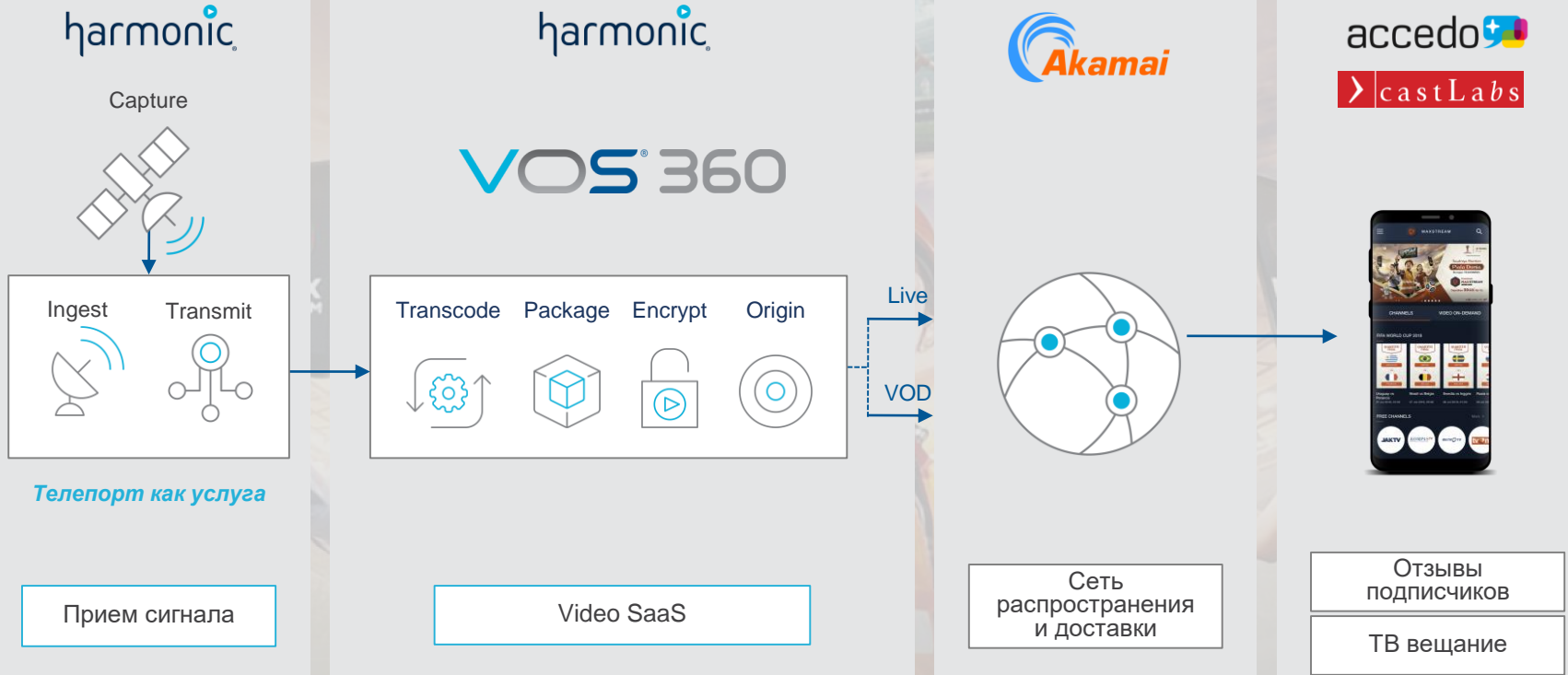
Беспрецедентные четыре недели
от идеи до реализации

550K одновременных просмотров

Оптимизация использования
полосы пропускания с технологией
EyeQ™

SaaS для спортивного вещания

harmonic



Законченное SaaS решение «под ключ»

Решение по DAI : VIDGO (US)



Veygo

(CMS, player)

Freewheel

(ADS)

vidgo

Never Miss Another Match, Fight, or Game

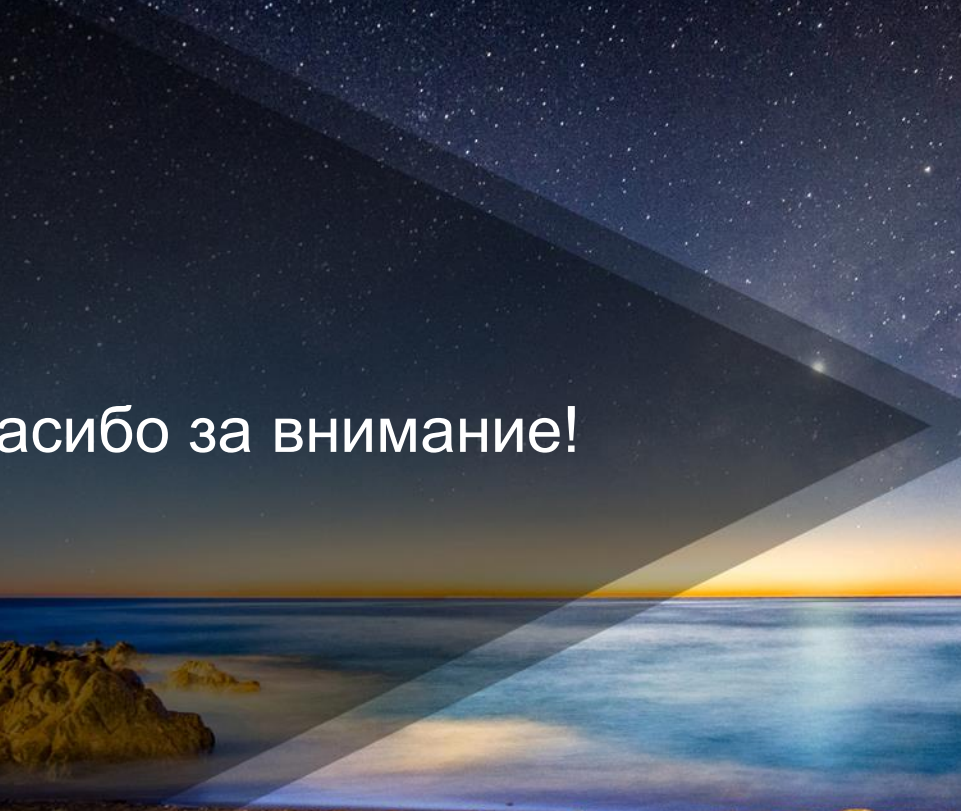
Start Free Trial

Try Our Best Latin Package FREE For 3 Days

The advertisement features a background image of a soccer player in a blue jersey. The Vidgo logo is centered at the top, followed by the headline 'Never Miss Another Match, Fight, or Game'. Below this is an orange button with the text 'Start Free Trial'. At the bottom, a red banner contains the text 'Try Our Best Latin Package FREE For 3 Days' and a yellow play button icon.

- Оптимальный пакет
 - 25 испанских ТВ каналов за **\$14.99**
- VOS360
 - Tulix, Veygo, Freewheel
- Blackout Management (SCTE224)
- Адресная врезка рекламы (DAI)
 - Провайдеры в США обычно вставляют свои 2 минуты из 14 за час
 - Vidgo использует Freewheel сервер для продажи рекламы
- [Vidgo.com](https://www.vidgo.com)

Цель – предложить минимально возможную цену подписки за счет продажи таргетизированной рекламы

A large, semi-transparent, dark grey arrow graphic pointing to the right, centered on the page. It has a slight 3D effect with a lighter grey shadow on its top and right edges.

Спасибо за внимание!