

Адаптивные решения компрессии видеосигналов для OTT-сервисов



Николай Милованов, директор Elecard

Более чем 20-летний опыт работы в сфере разработки и внедрения решений в сфере цифрового телевидения, обработки и анализа видеопотоков. Опыт руководства рядом успешных проектов на мировом уровне.



Компания Elocard

Милпитас
США

Калининград
Россия

Томск
Россия

3

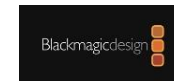
офиса в разных частях мира

32

года в сфере цифрового видео

10K

компаний из 150 стран
используют наши продукты

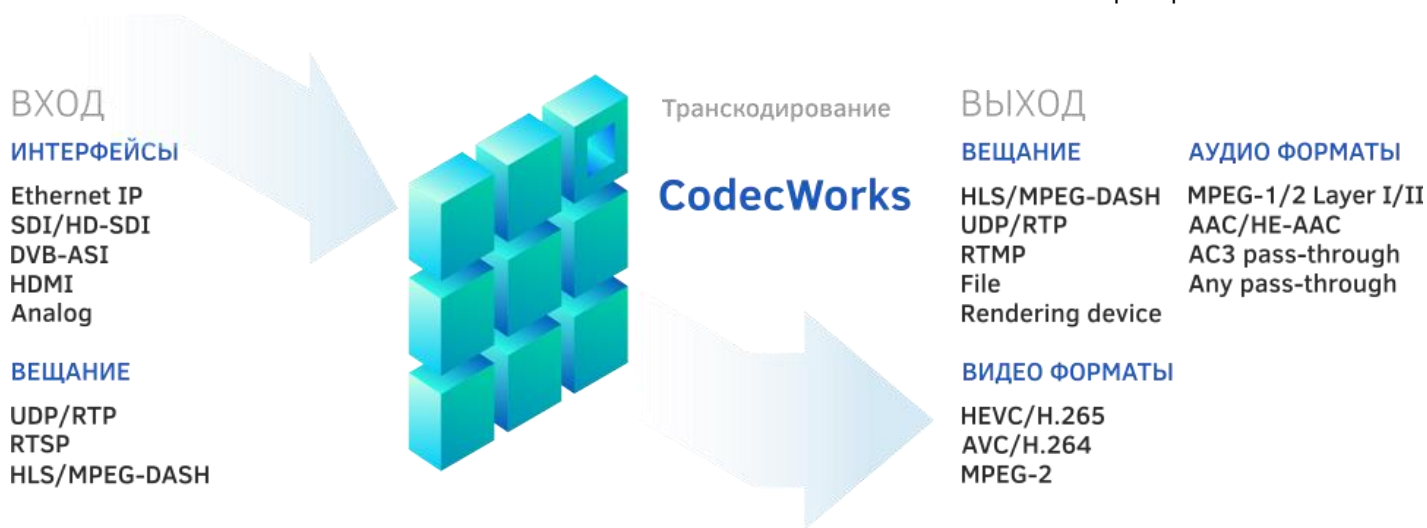



Кодирование — CodecWorks

Профессиональный программный транскодер HEVC/H.265, AVC/H.264 и MPEG-2 видео в режиме реального времени, с поддержкой адаптивного вещания HLS и MPEG-DASH, с возможностью кодирования 4K HEVC и выводом медиаконтента на различные устройства.

Область применения

- OTT и IPTV решения
- Головные станции DVB-T/C/S/H
- Системы видеонаблюдения
- Кодирование в облаке
- Корпоративное телевидение



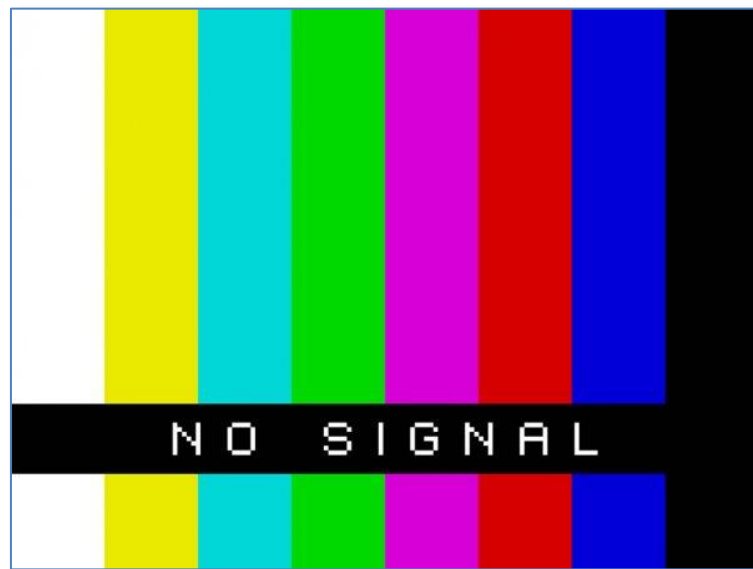


Решения OTT вещания, адаптированные под среду заказчика

- ◆ Исходные телевизионные потоки и их резервирование
- ◆ Мониторинг качества исходных потоков
- ◆ Резервирование системы на уровне аппаратного обеспечения
- ◆ Резервирование системы доставки контента (CDN)
- ◆ Использование различных версий технологии пакетирования
- ◆ Использование систем криптования
- ◆ Мониторинг системы компрессии и оповещение систем заказчика с возможностью интеграции (т. е. с возможностью предоставить управление другим системам по API)
- ◆ Адаптированный под задачу выбор аппаратного обеспечения

Исходные телевизионные потоки и их резервирование

- ◆ Прием по IP UDP/RTP, RTMP, SRT, RIST, HLS
- ◆ Использование резервного источника согласно установленным правилам (сравнение качества сигнала основного и резервных потоков)
- ◆ Использование пользовательской заставки в случае отсутствия сигнала, blackout



Мониторинг качества исходных сигналов



Независимая система мониторинга в точках поставки исходных сигналов



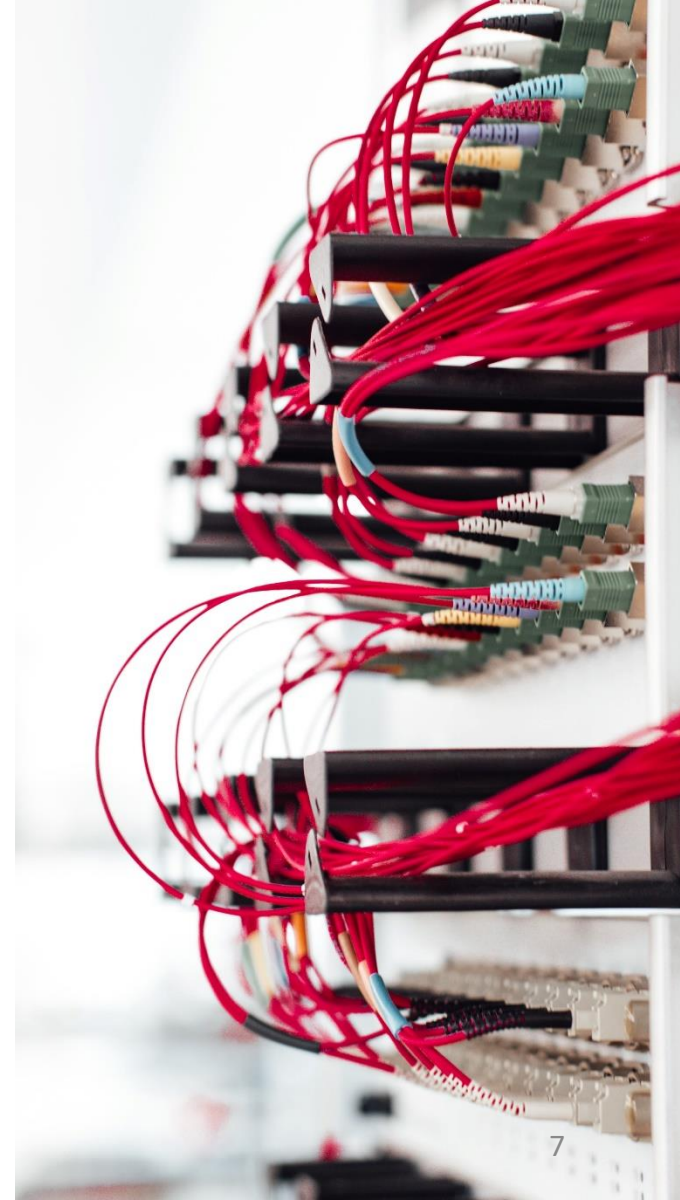
Мониторинг всех сигналов в режиме реального времени 24/7



Возможность обработки результатов мониторинга системами управления и оркестрации

Резервирование системы на уровне аппаратного обеспечения

- ◆ Резервирование сетевых интерфейсов для входных и выходных потоков
- ◆ Резервирование систем питания
- ◆ Резервирование серверов, пул основных и резервных



Резервирование системы доставки контента, CDN

- ◆ Использование различных технологий работы с CDN
- ◆ Использование резервных CDN
- ◆ Резервирование физических интерфейсов передачи данных




Использование различных систем криптования



Использование
multiDRM



Использование различных
версий технологий
пакетирования



Мониторинг системы компрессии и оповещение систем заказчика с возможностью интеграции

SNMP

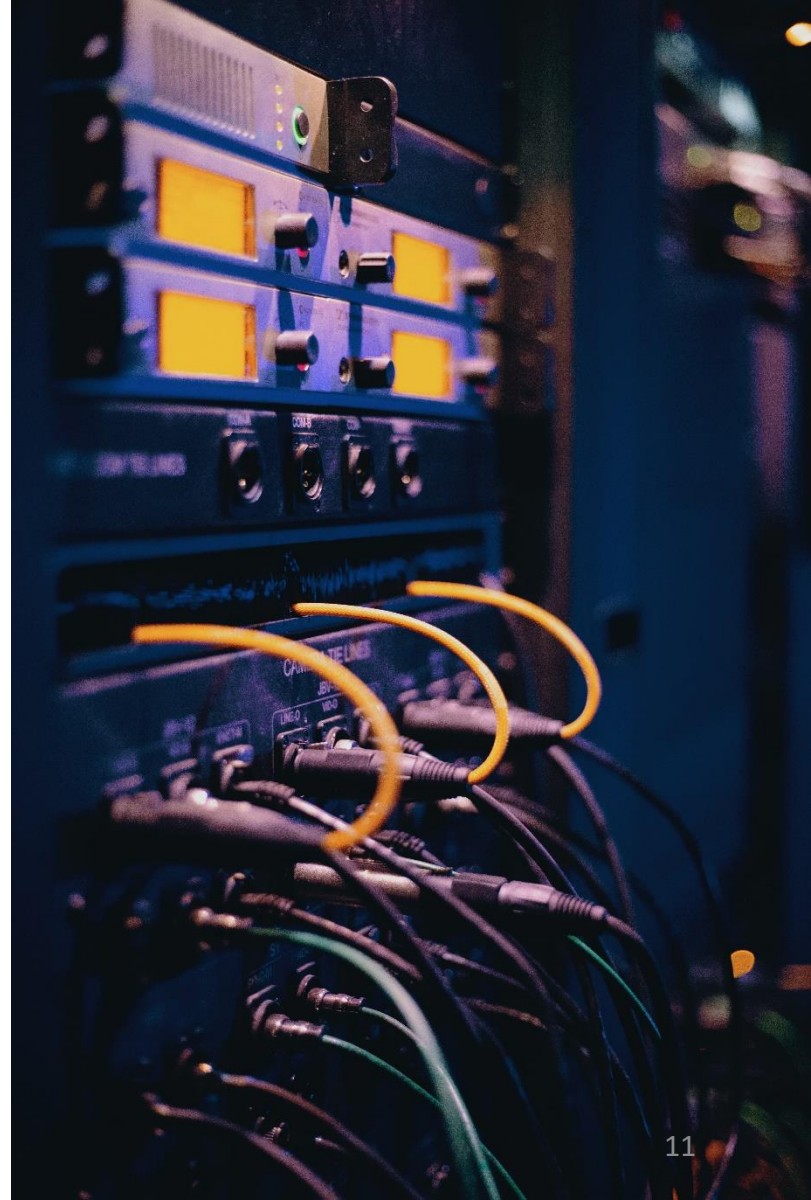
Использование протокола SNMP для мониторинга и управления

REST API

Использование REST API

Адаптация аппаратного обеспечения в зависимости от задачи

- ◆ Аппаратное обеспечение в зависимости от требуемой плотности кодирования
- ◆ Аппаратное обеспечение в зависимости от требований по резервированию





eleccard

VIDEO COMPRESSION GURU



+7 (3822) 488-585*2050

www.elecard.com

sales@elecard.com