



Эксклюзивные решения и новинки компании Элекард

2025

elecard.com | dnk.ru



Elecard

- ◆ 38 лет в сфере цифрового видео
- ◆ Более 160 сотрудников
- ◆ 5 представительств



Линейка продуктов

Мониторинг

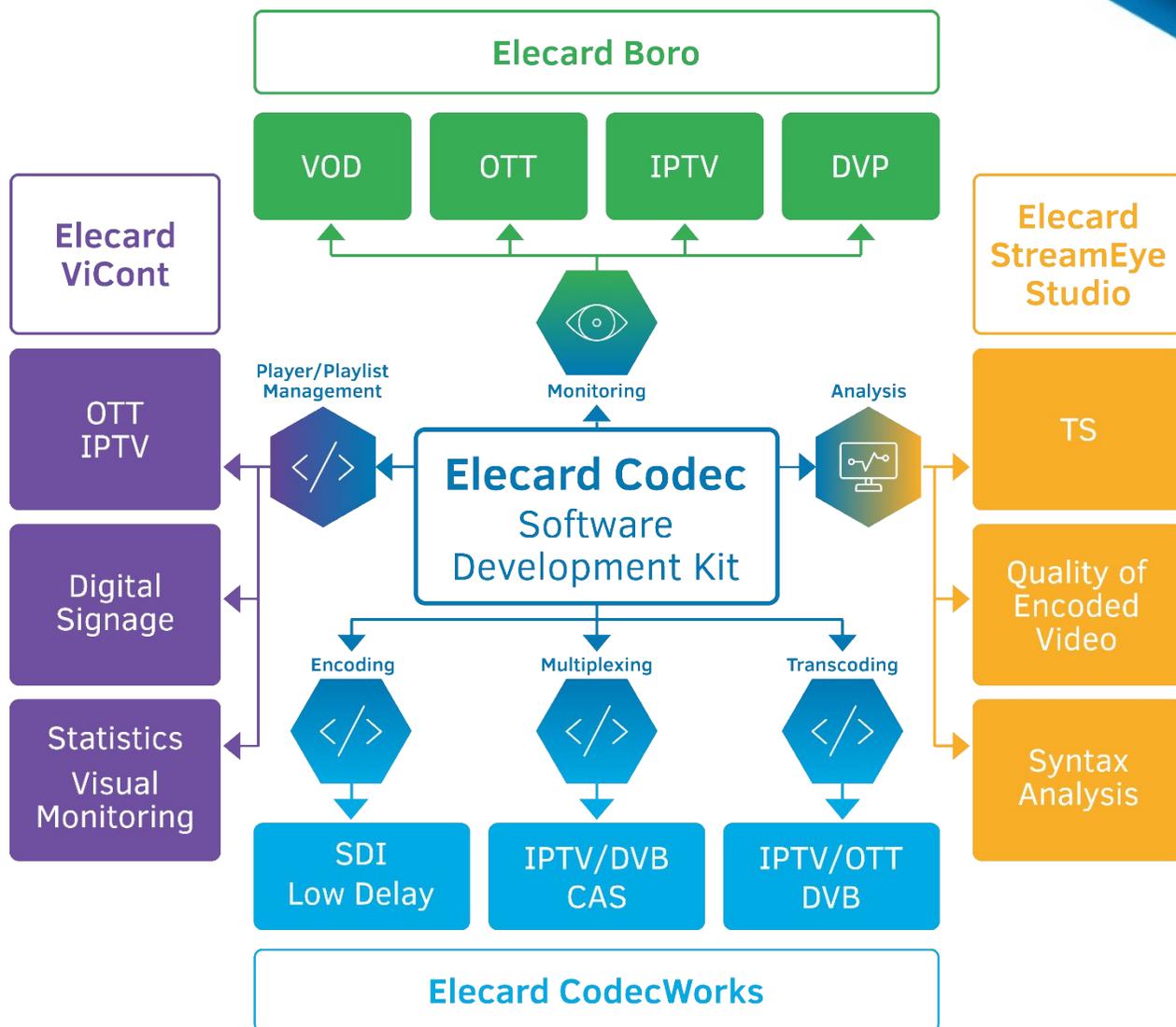
Мониторинг качества видео в режиме реального времени

Кодирование видео в режиме реального времени

Кодирование, транскодирование, мультиплексирование

Анализ видео

Анализ закодированного MPEG-2, AVC, HEVC, VP9, AV1, VVC видео



Крупные проекты

FIFA

Организация
технических
видео на
стадионах с
минимальной
задержкой



Внедрение системы
приема потоков
HEVC/H.265 со спутника
в регионах,
высокоплотное
кодирование и
передача контента в
форматах MPEG-2 и
MPEG-4

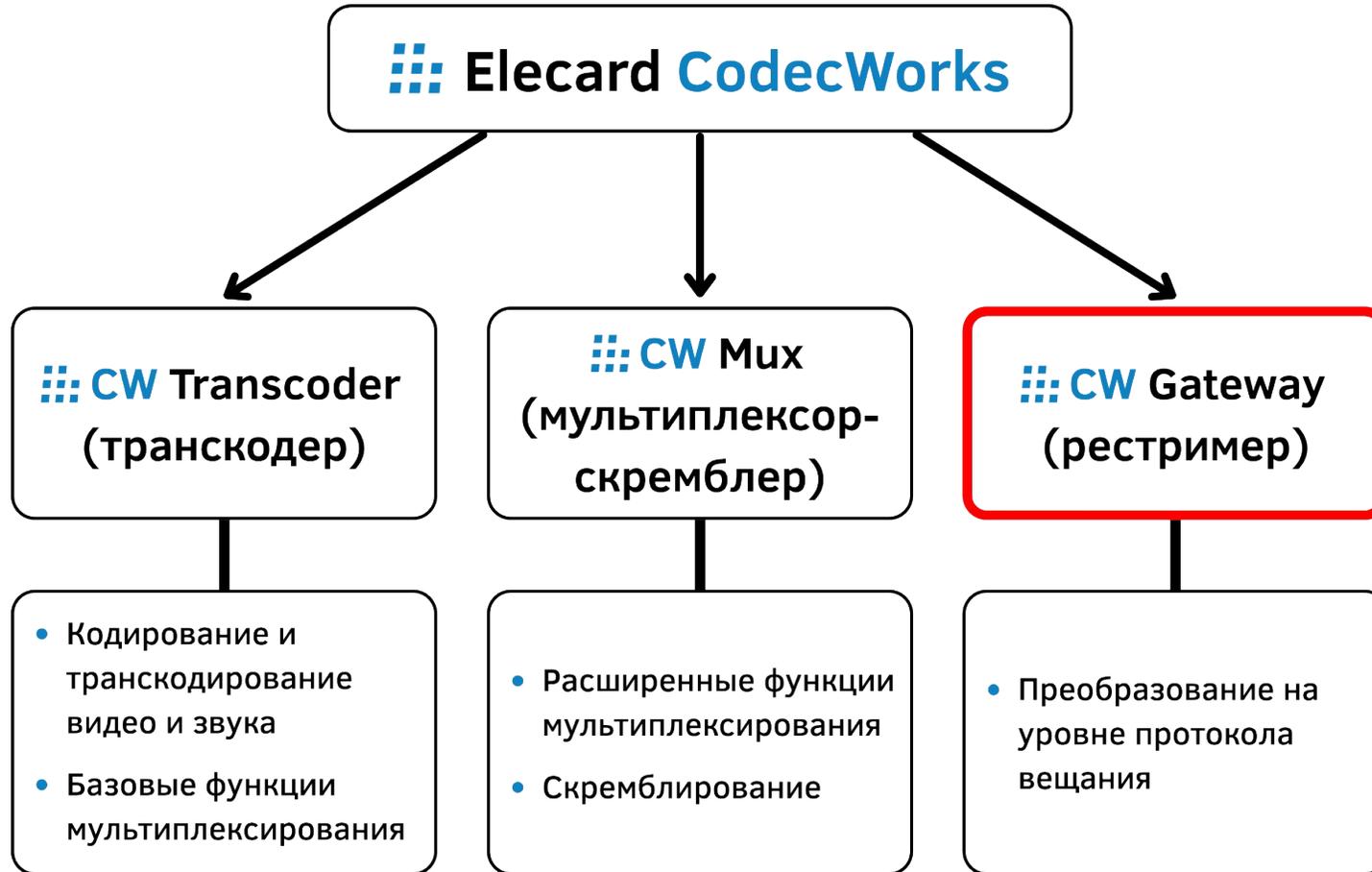


Организация системы
вещания и
мониторинга ТВ-
каналов в вагонах
Московского метро на
12 линий

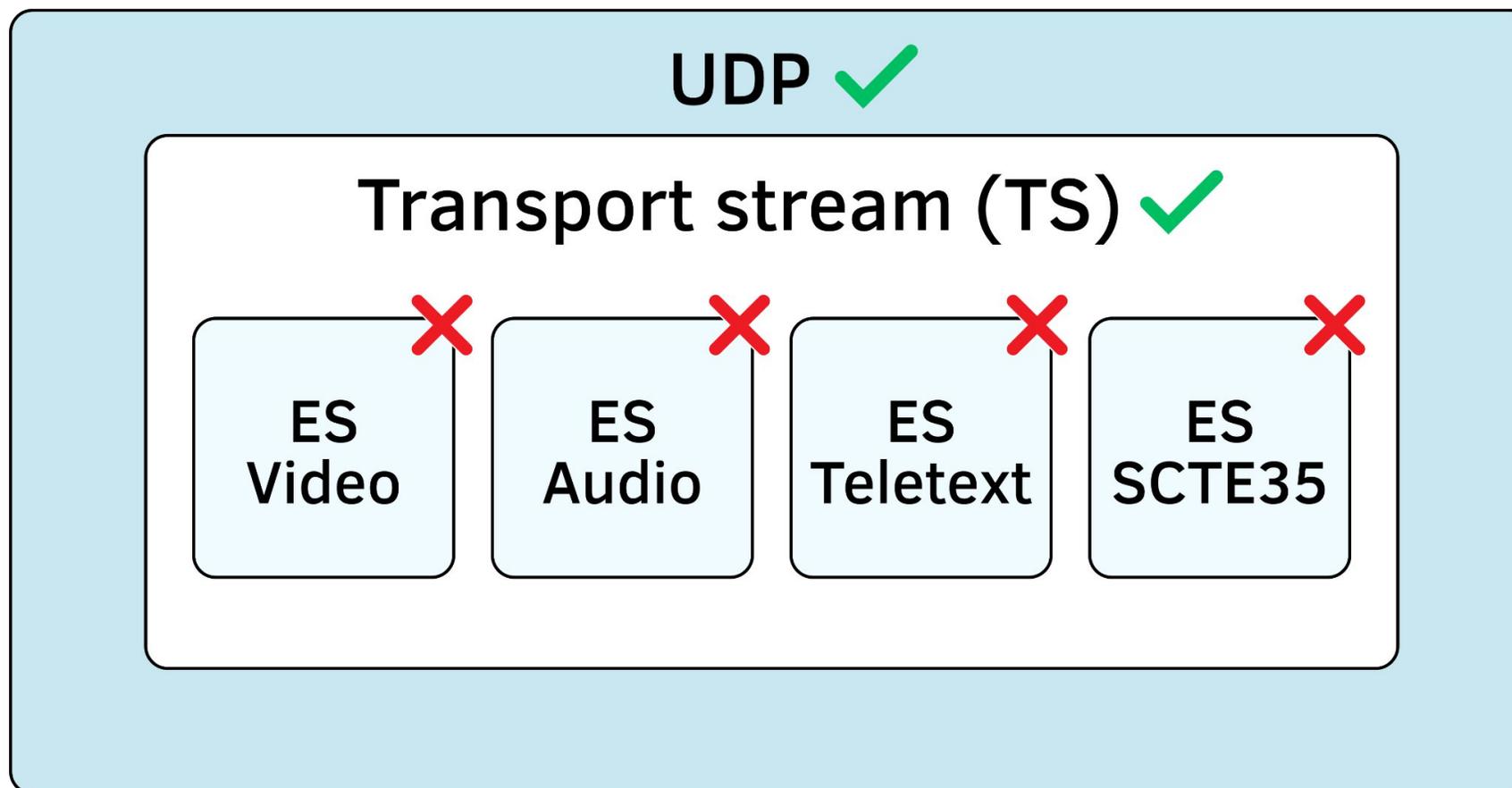


Организация
первого сервиса
DVB-C и DVB-T2
цифрового
вещания на Ямайке

О разделении линейки CodecWorks

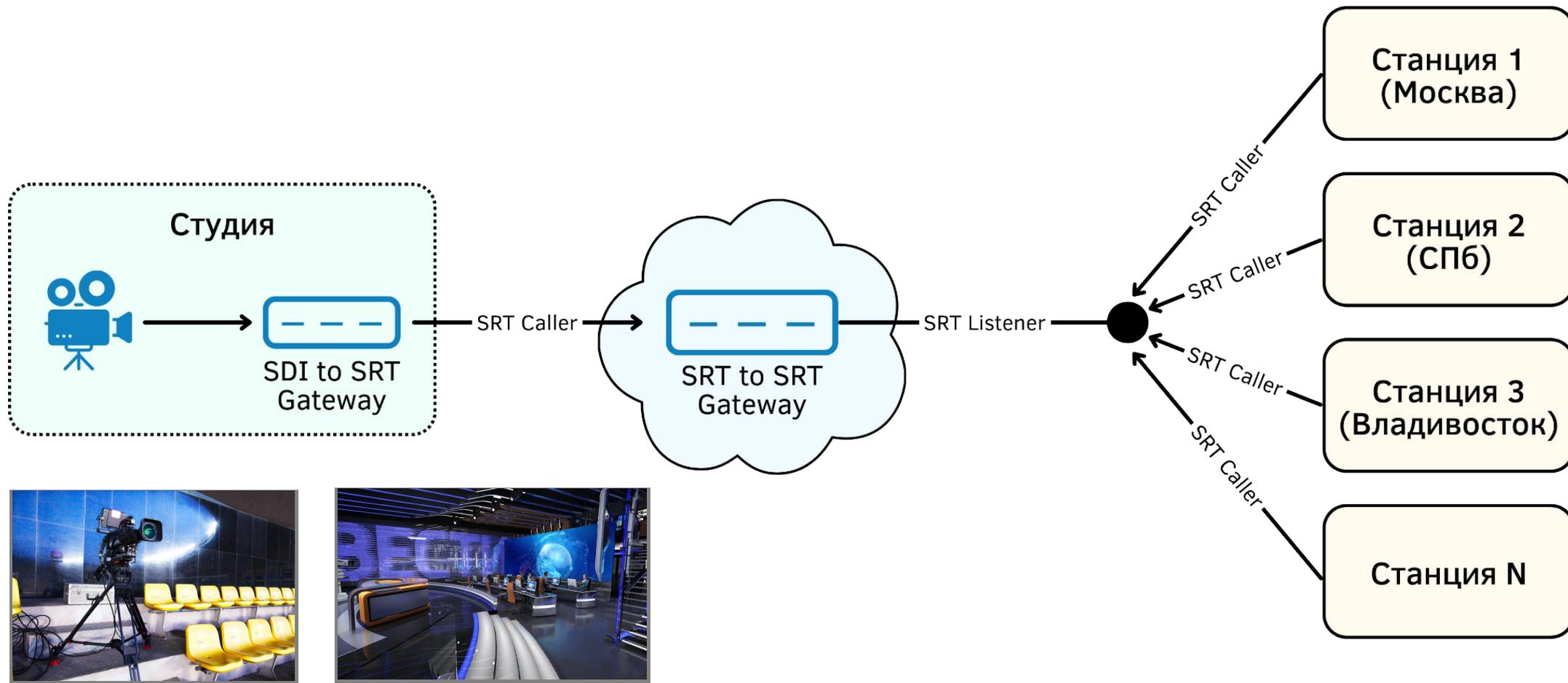


Уровень работы гейтвеев и ограничения



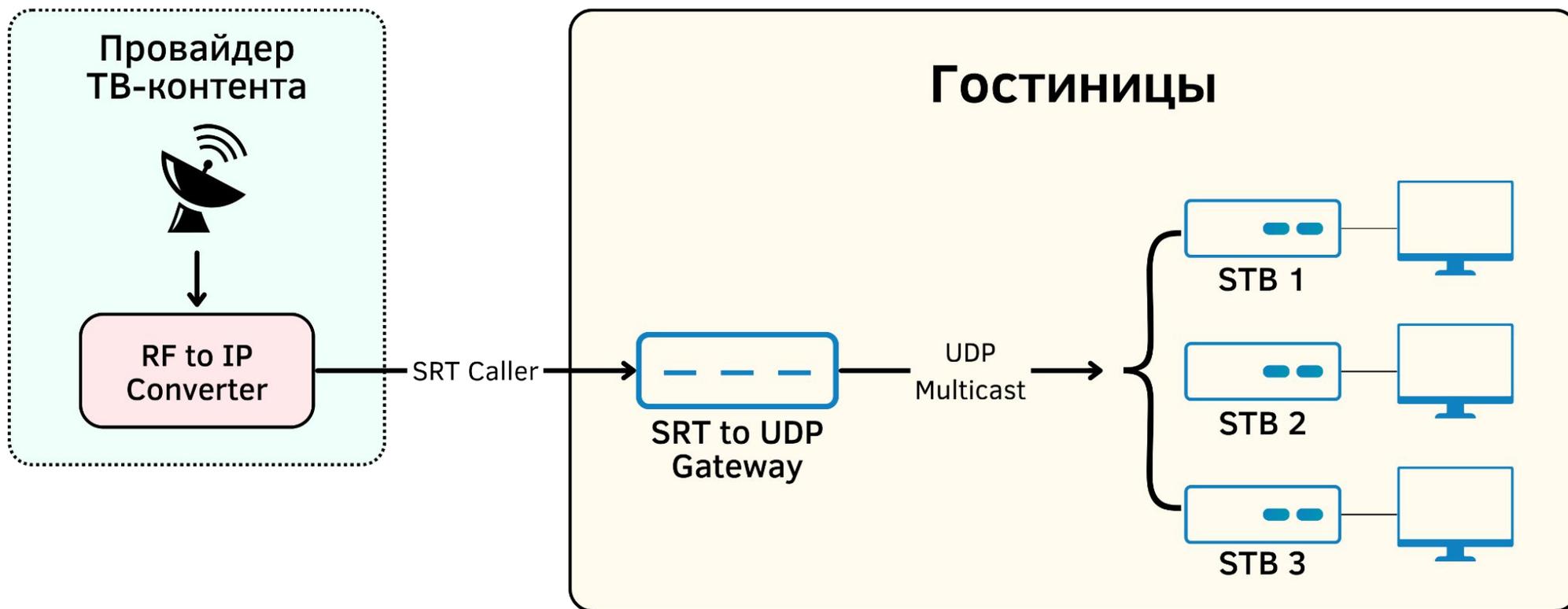
Зачем нужны гейтвеи, и как они работают

Кейс 1. Прямая трансляция событий



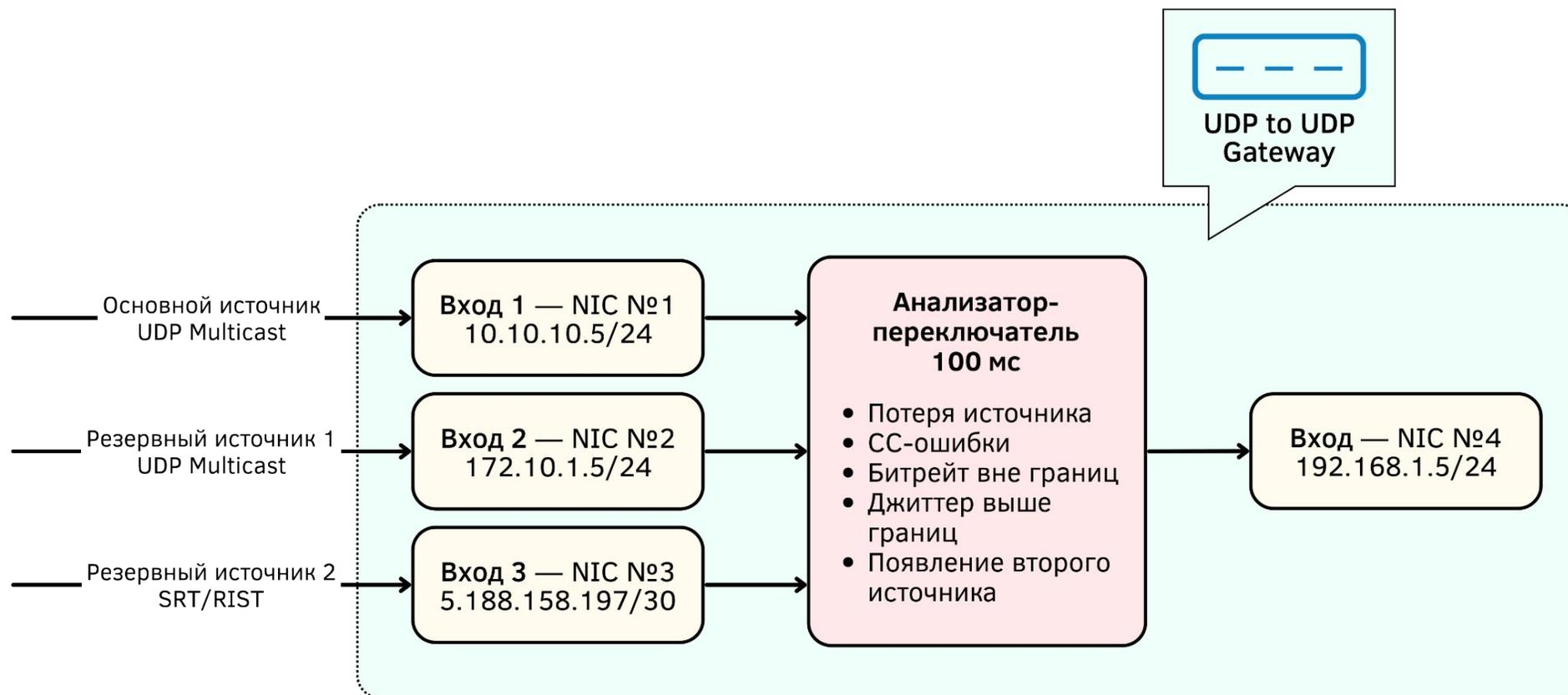
Зачем нужны гейтвеи, и как они работают

Кейс 2. Организация локального IPTV



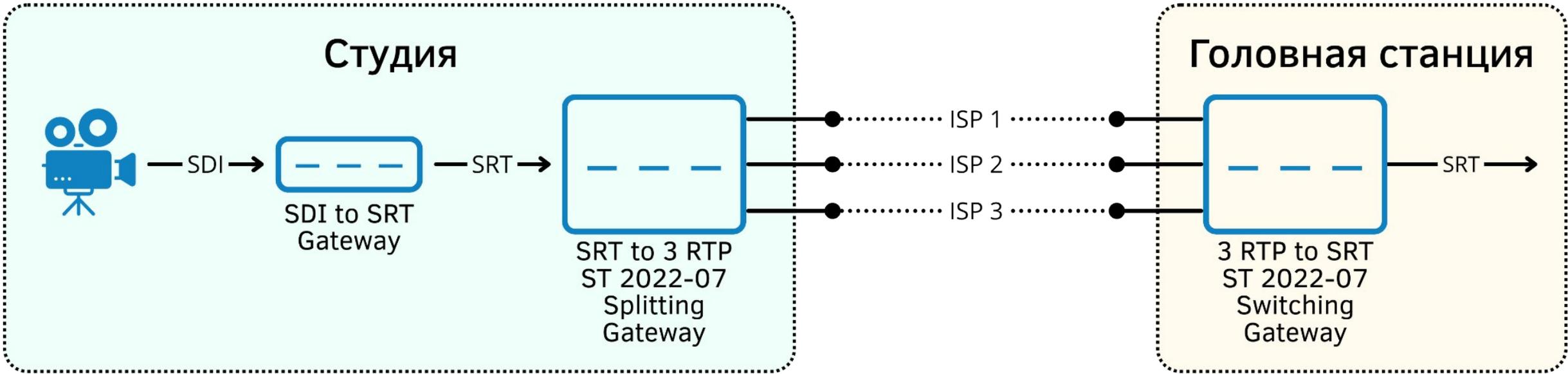
Зачем нужны гейтвеи, и как они работают

Кейс 3. Системы резервирования источников



Зачем нужны гейтвеи, и как они работают

Кейс 4. Системы резервирования линий передачи



Платформы для гейтвеев:

1. CodecWorks Box



Platform: Supermicro SYS-E300-13AD

OS: Astra Linux Special Edition 1.8

CPU: Intel Core i5-12500

RAM: 32GB

SSD: 500GB

LAN: 2.5GbE

SDI: SoftLab FD922

Захват SDI и кодирование (Intel QS):

2 x 12G-SDIs - 2 x UHD HEVC - 2 SRT 40 Mbps

Рестриминг:

до **300 Mbps** на выход

Платформы для гейтвеев:

2. 1U Server (SuperMicro)



Platform: Supermicro AS-1024US-TRT
OS: Astra Linux Special Edition 1.8
CPU: 2 x AMD EPYC 7413 (24C@2.65GHz)
RAM: 64GB
SSD: 500GB
LAN: 2x10GbE

Рестриминг:

до **1750 Mbps** на выход

Платформы для гейтвеев:

3. 2U Server (SuperMicro)



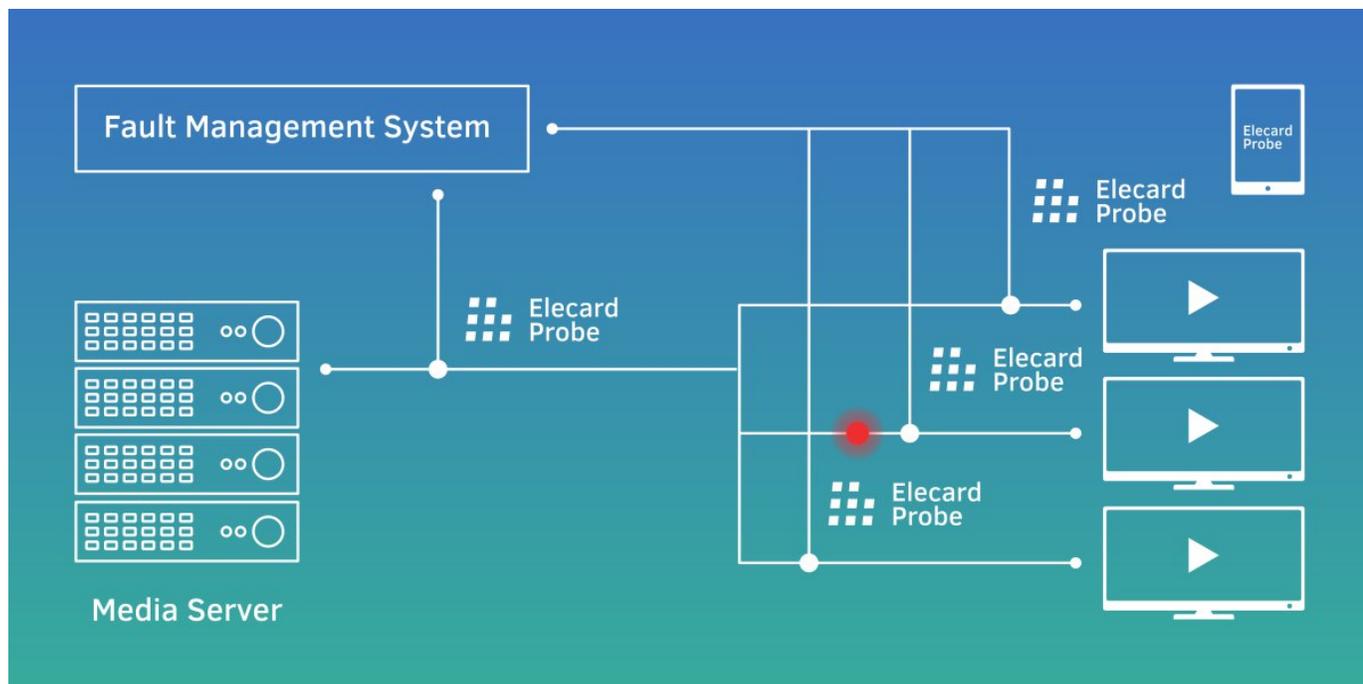
Platform: Supermicro AS -2125HS-TNR
OS: Astra Linux Special Edition 1.8
CPU: 2 x AMD EPYC 9634 (84C@2.25GHz)
RAM: 128GB
SSD: 500GB
LAN: 4x10GbE

Рестриминг:

до **6500 Mbps** на выход

Мониторинг — Voro

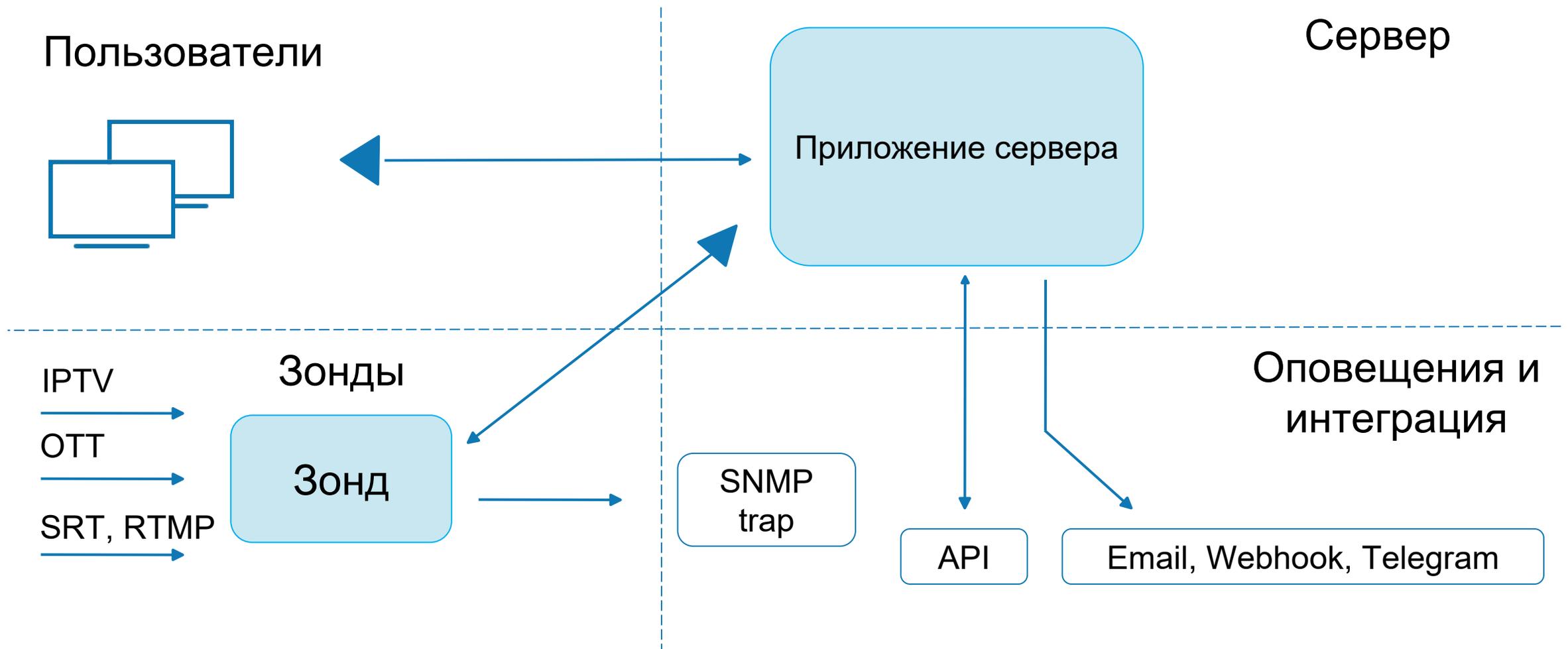
Многофункциональное решение для мониторинга UDP, RTP, HTTP, HLS, DASH и SRT вещания и отслеживания QoS и QoE параметров в распределенной сети с централизованным доступом к статистике и генерацией регулярных отчетов.



Область применения

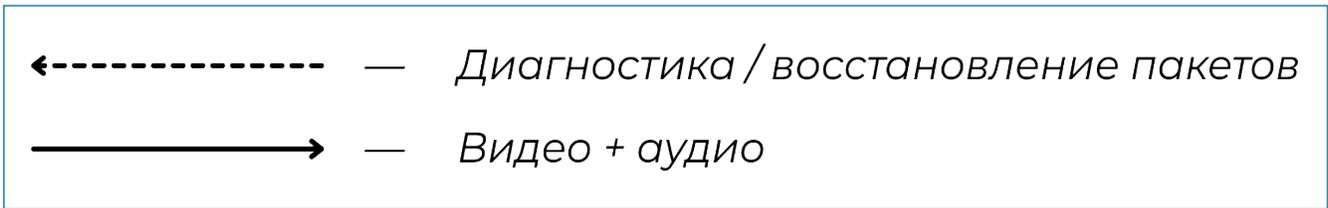
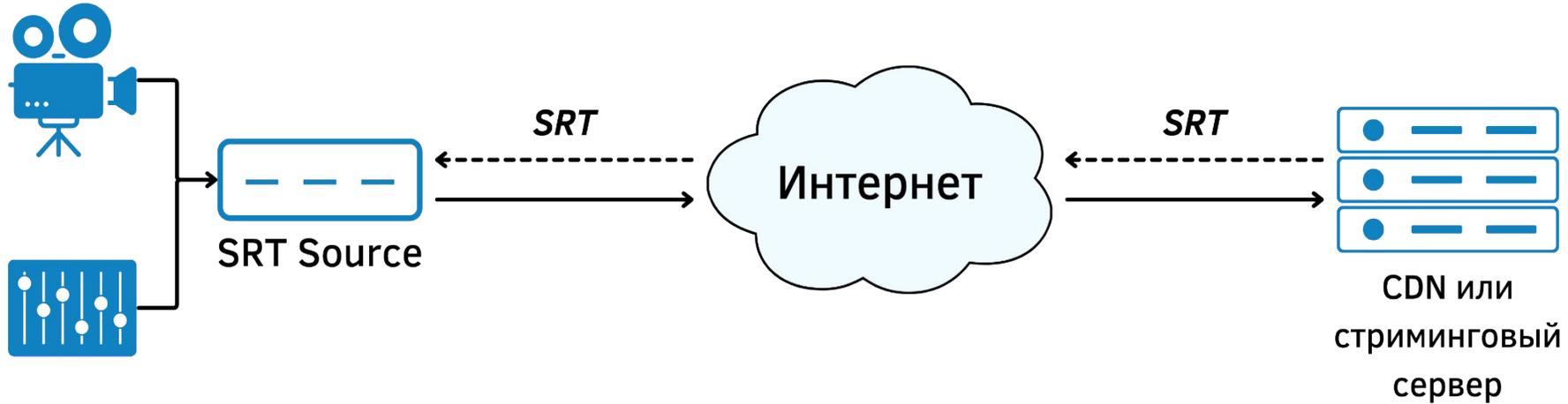
- OTT TV, IPTV и VoD
- DVB-вещание
- Оценка качества медиасервисов
- Контроль вставки рекламы
- Мониторинг систем транскодирования
- Системы видеонаблюдения

Система Voro



SRT

→ Основная задача — доставка потоков через интернет

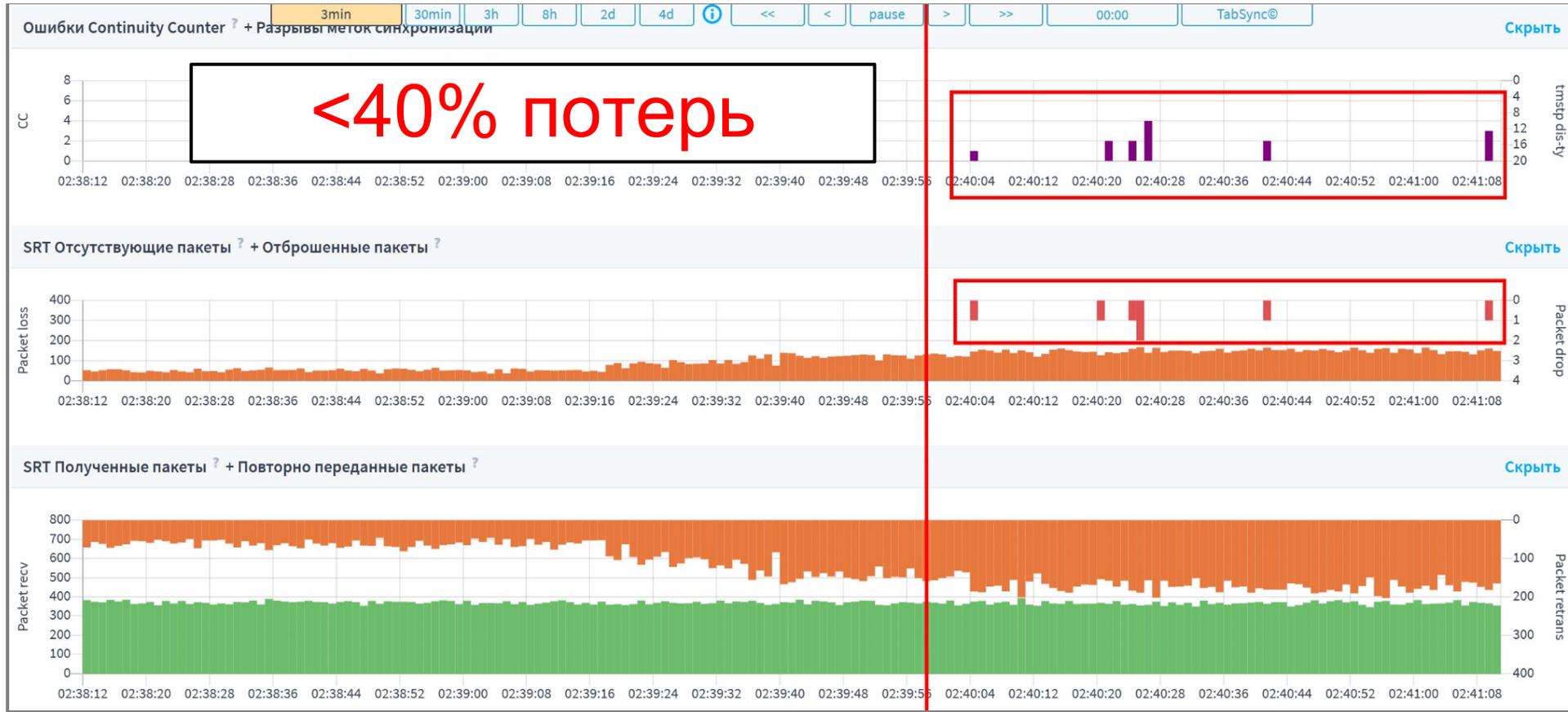


Статья SRT vs RIST →



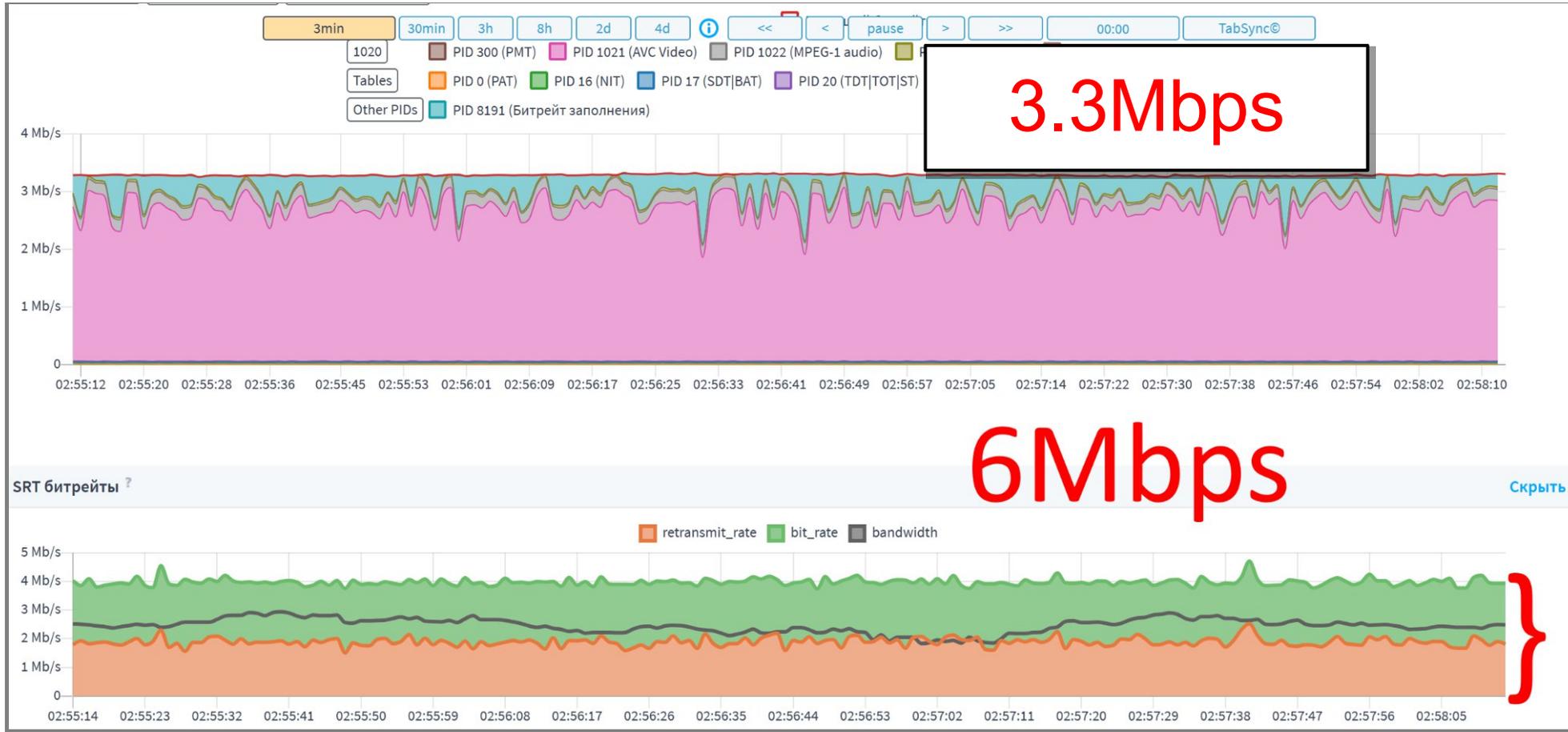
Прикладные задачи

→ Предельный процент восстанавливаемых потерь в сети



Прикладные задачи

→ Определение дополнительной нагрузки на сеть



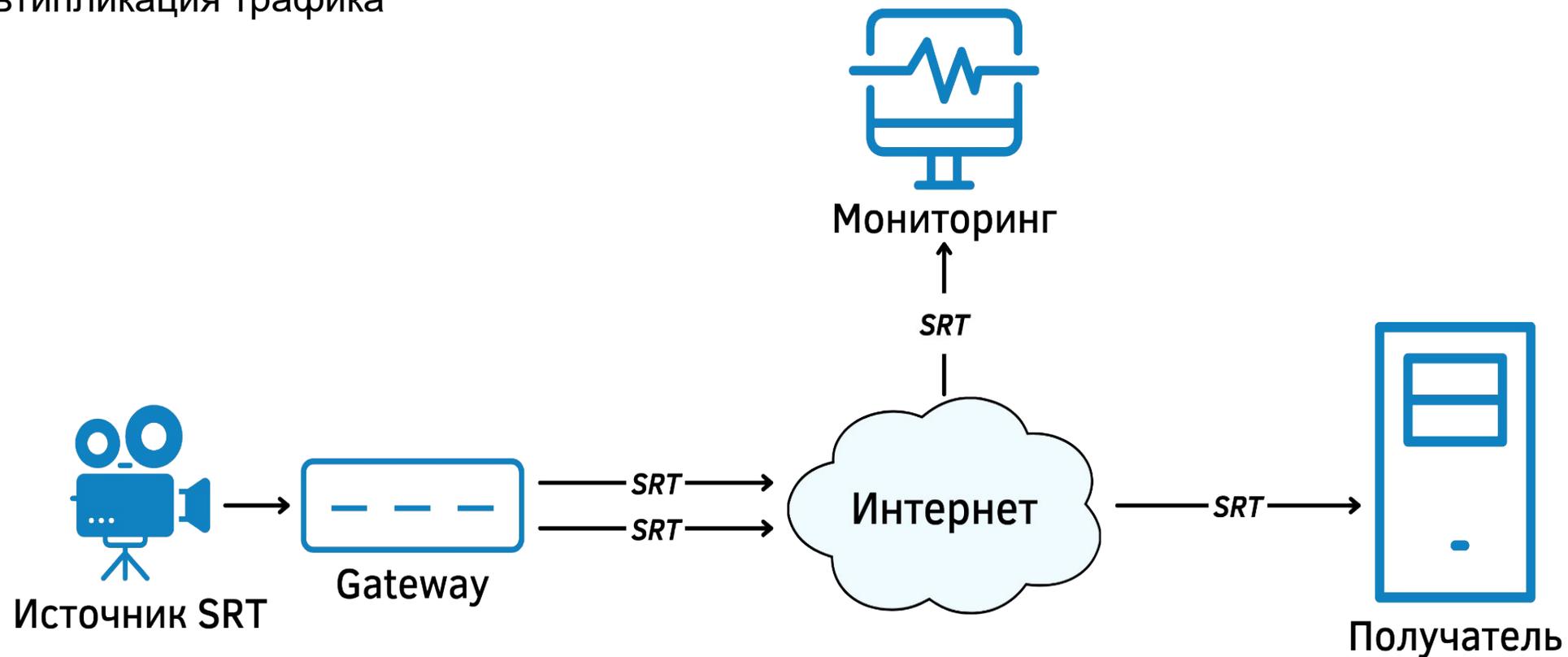
Прикладные задачи

→ Настройка буфера SRT Delay



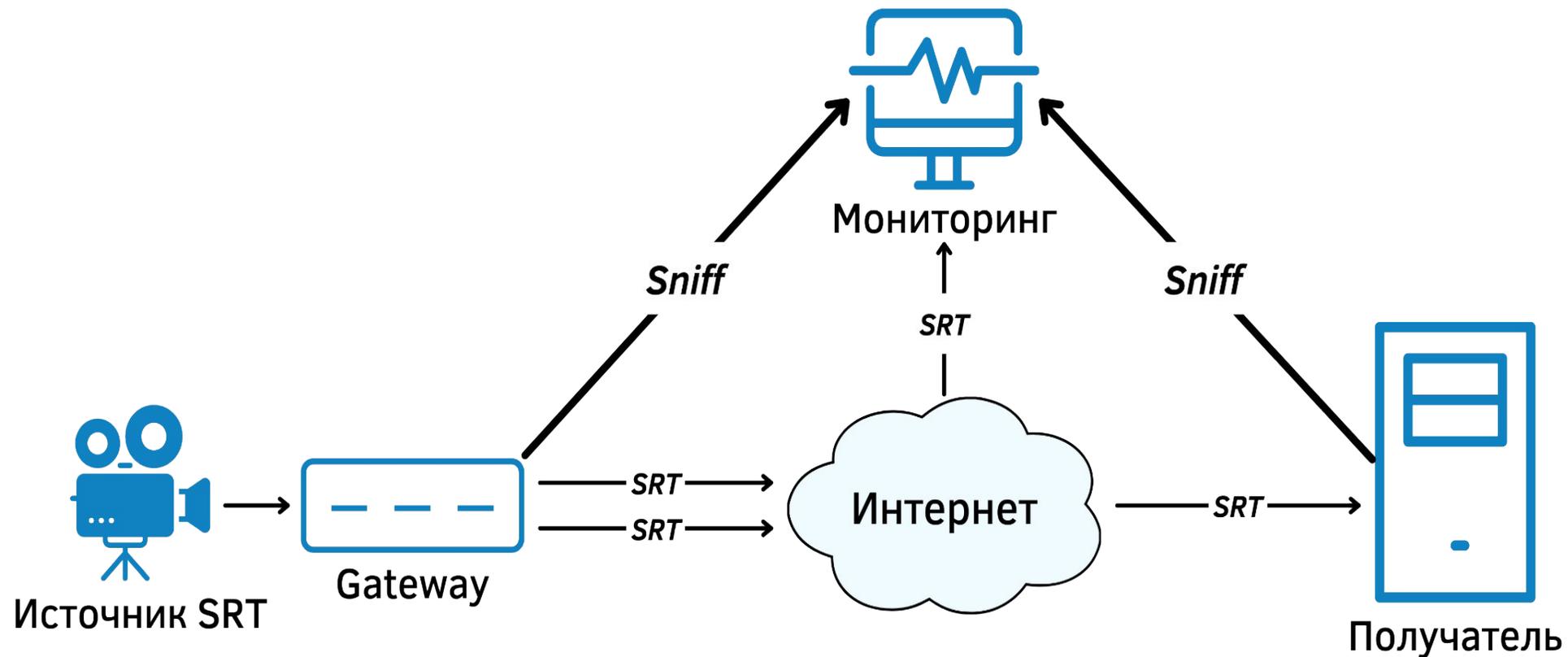
Основная проблема мониторинга SRT

- SRT — Unicast
- Мониторинг — имитация существующей сессии
- Мультипликация трафика



SRT Sniffing

Основная идея — мониторинг существующей сессии



SRT Sniffing

- Захват на приёме, отправке, зеркалирование
- Caller/Listener/Rendezvous
- Поддержка шифрования
- Захват перезапрошенных данных
- Полный парсинг потока — все доступные метрики, как для обычных потоков

Железная платформа Voro: IP, DVB, ASI

Габариты: 76x295x206 мм

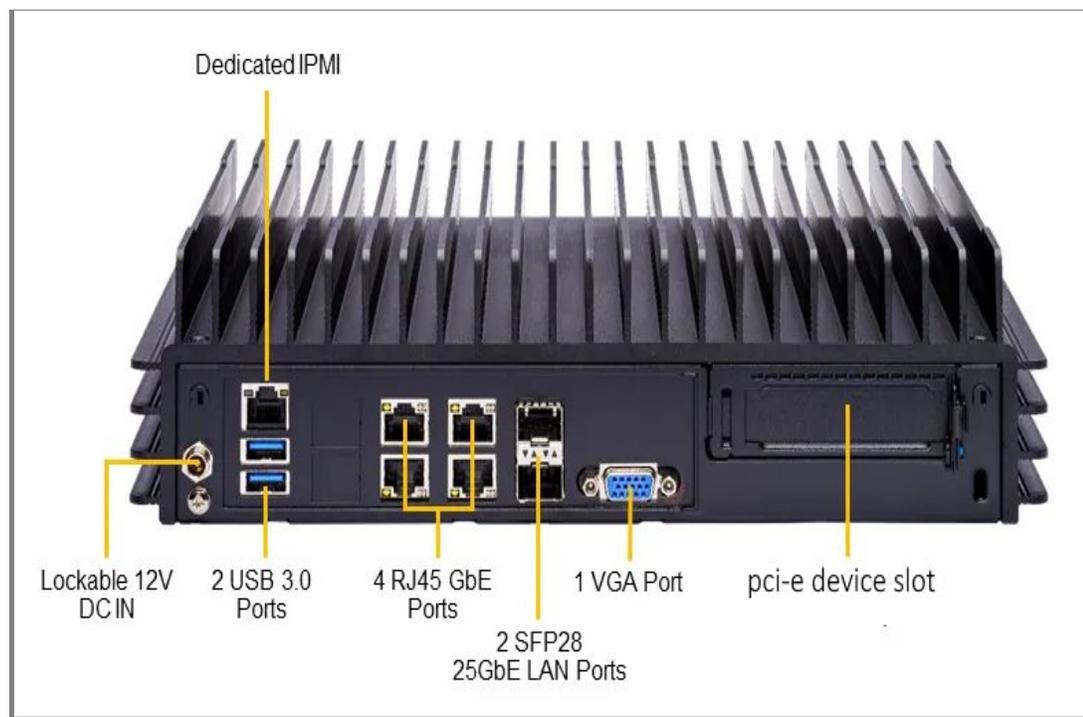
Вес: 3,6 кг

Пассивное охлаждение

RF: 1-4 QAM несущих

ASI: До 2 входов

IP: До 50 IPTV\OTT каналов



Спасибо!

Связь с нами:

+7 (3822) 488-580

sales@eleccard.com



eleccard.com



dnk.ru