

Средства доставки, маршрутизации и дистрибьюции телевизионного сигнала через публичные сети

**Докладчик: Тихон Макушев,
представитель компании TVU Networks
на территории СНГ**

Трансляция через общественные сети

Недостатки

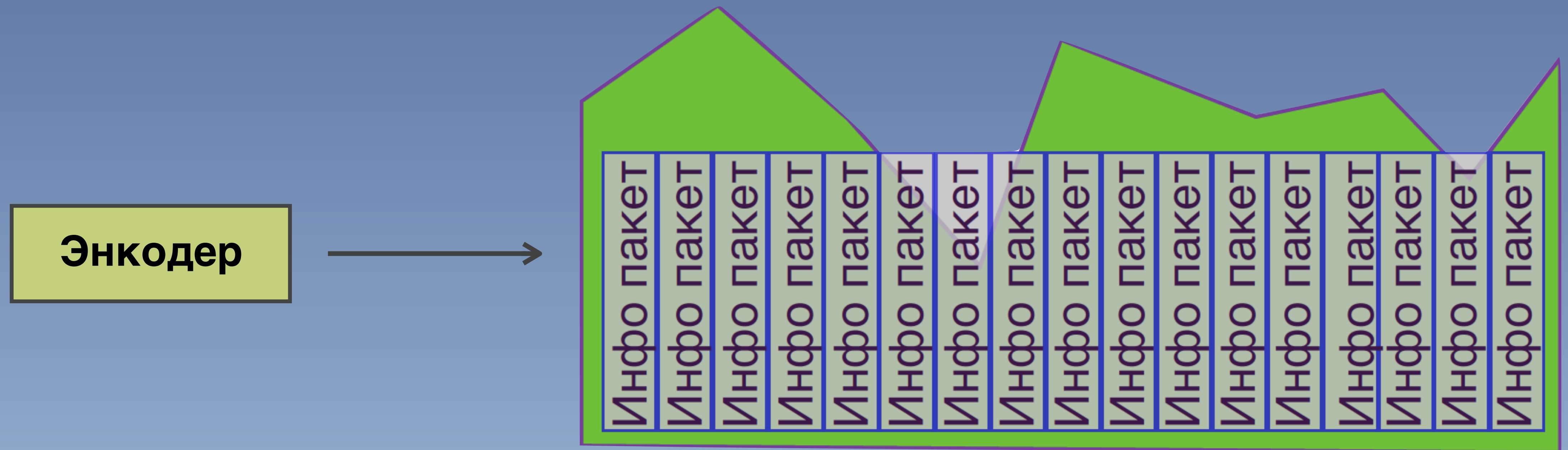
- а) Ширина канала: постоянное изменение в различных точках маршрута.
- б) Потеря пакетов;
- в) Задержки при передаче пакетов;
- г) Время доставки пакетов;



Преимущества

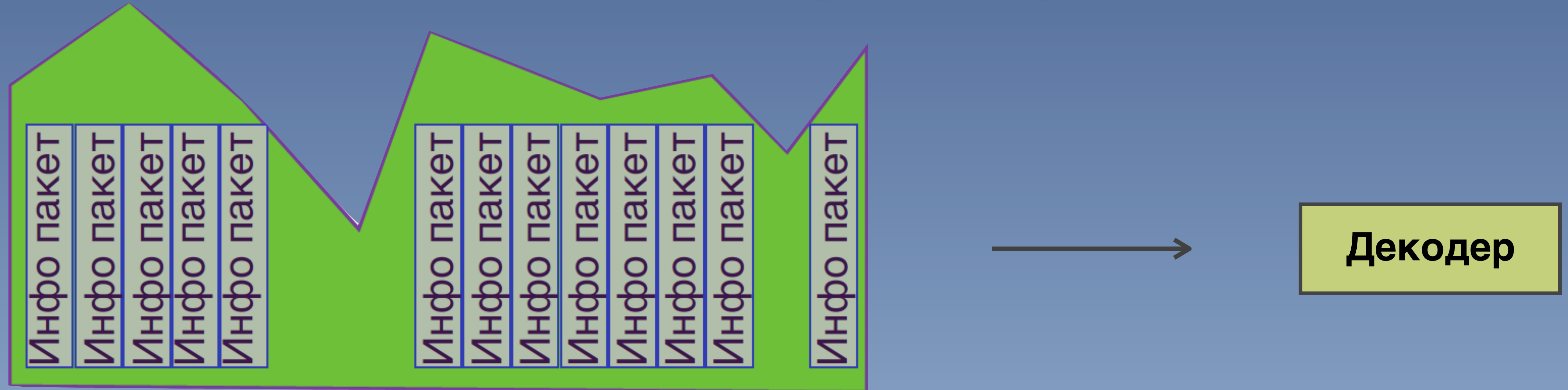
- а) Стоимость;
- б) Увеличение производительности: больше контента за ту же стоимость.

Передача сигнала с фиксированным FEC



Изменения ширины канала в общественных сетях, а тем более GSM сетях, непредсказуемы.

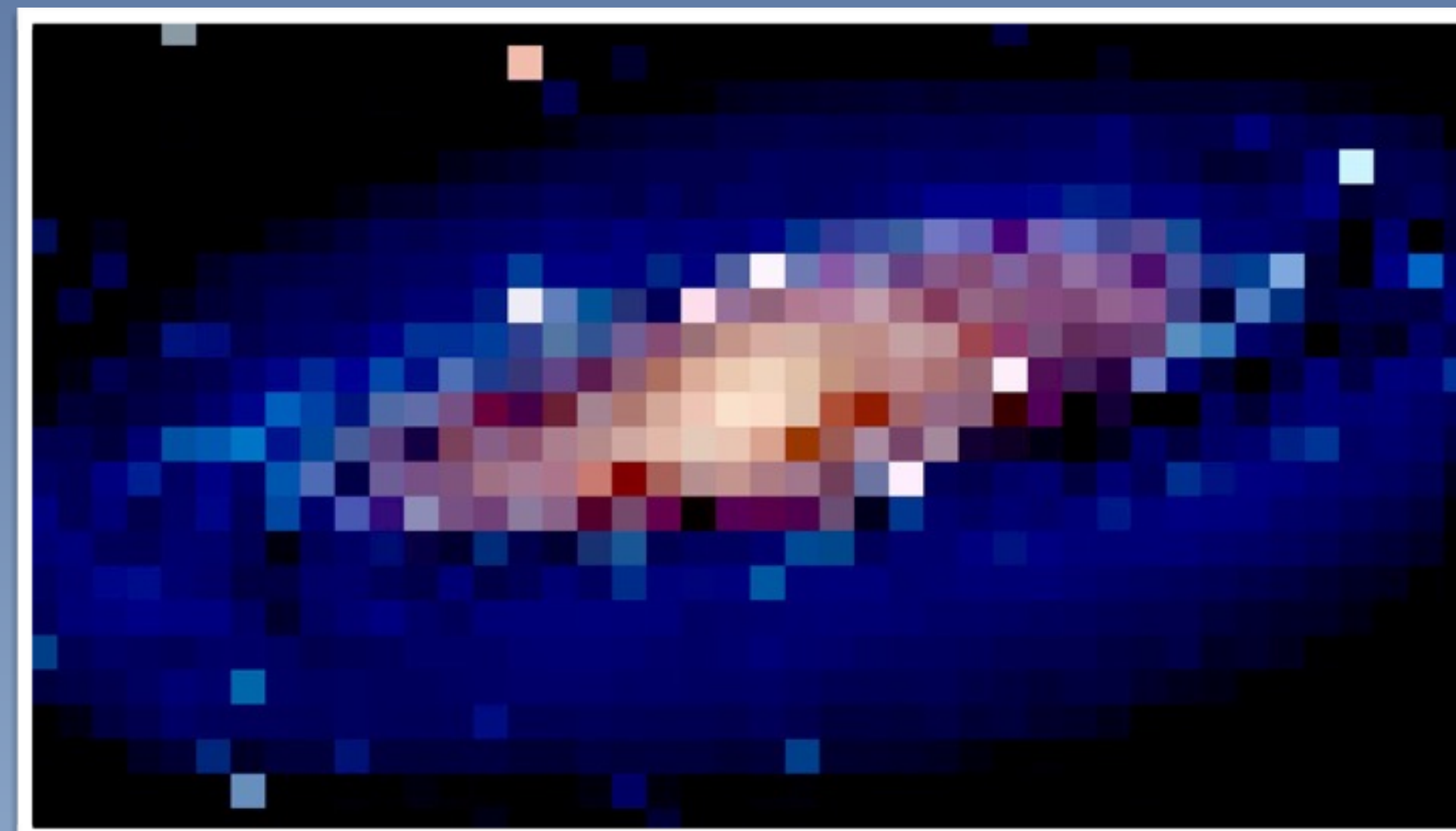
Передача сигнала с фиксированным FEC



Передача сигнала со стандартным FEC требует повторной передачи пакетов, что увеличивает задержку и приводит к потерям информационных пакетов.

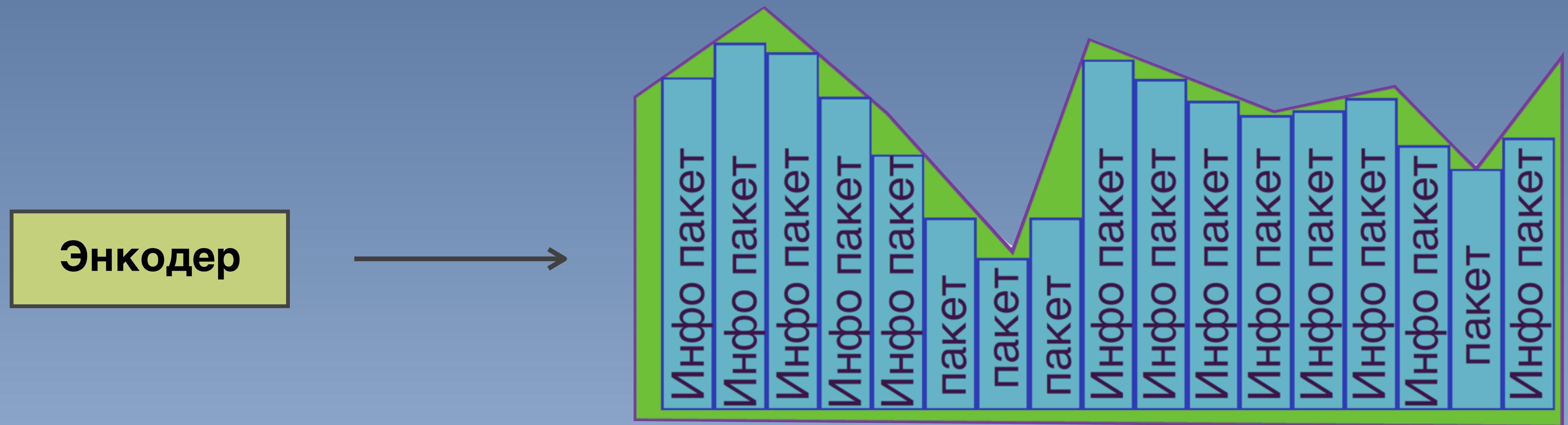


Оригинал



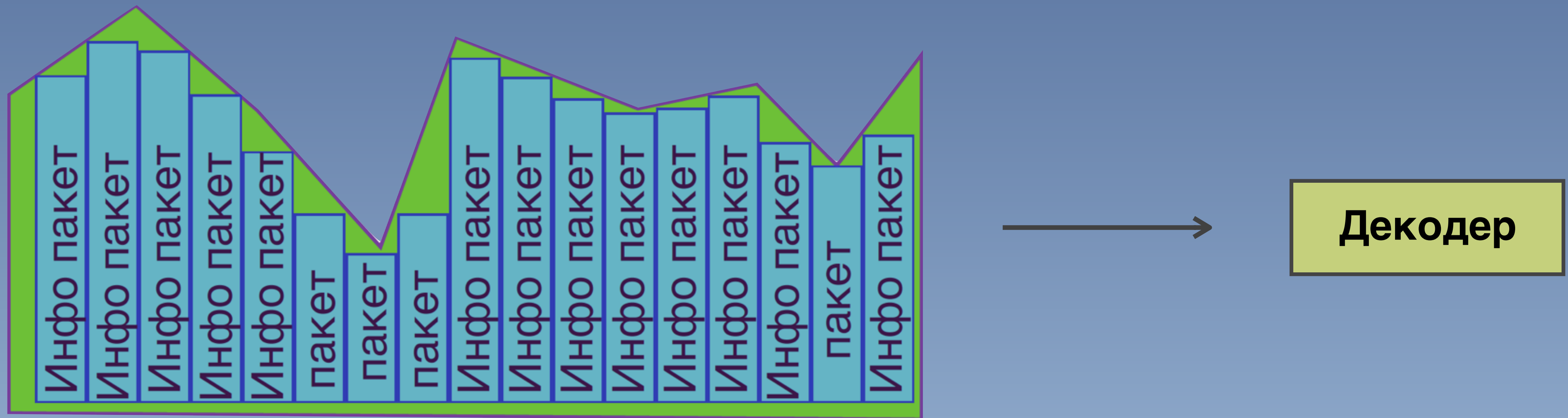
Доставленный в студию

Передача сигнала с обратно-статистическим мультиплексированием - IS+



Динамическая коррекция ошибок позволяет передать сигнал без искажений.

Передача сигнала с обратно-статистическим мультиплексированием - IS+



Динамическая коррекция ошибок позволяет передать сигнал без искажений.

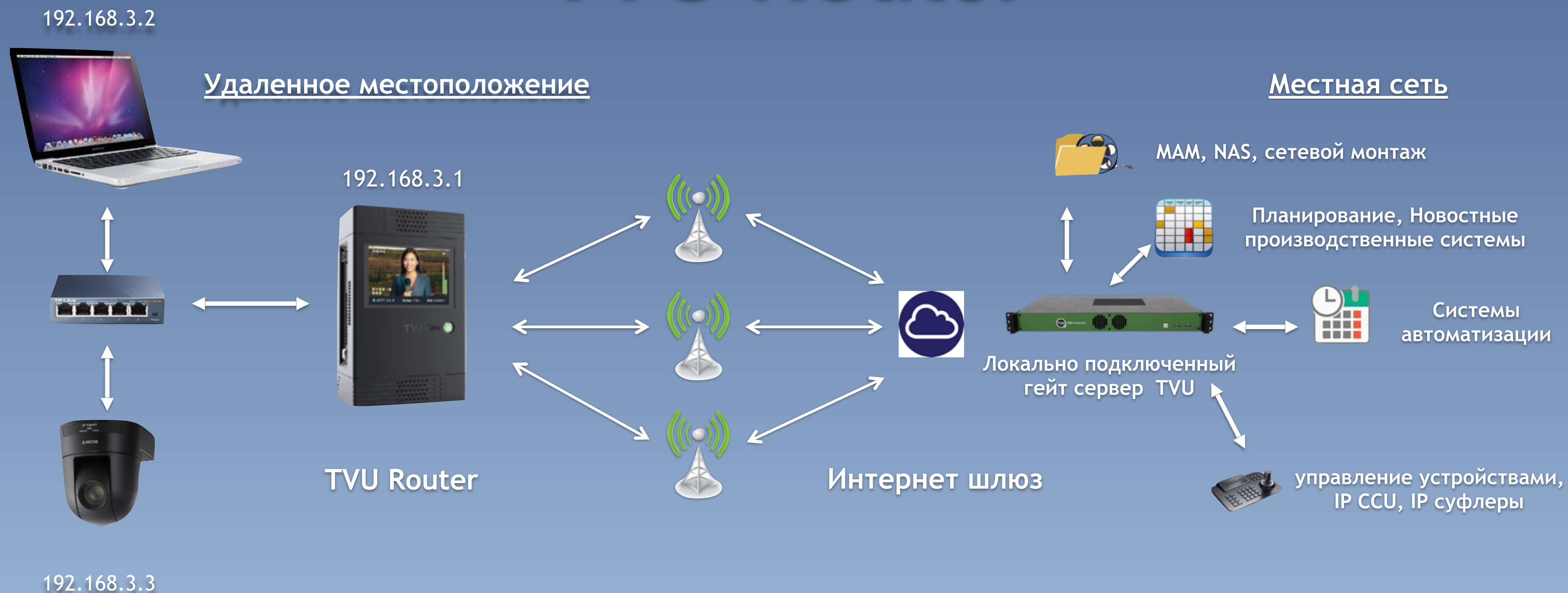
TVU One v2

TVU One v2 – бескомпромиссный, компактный, беспроводной IP видео передатчик.

1. Легкий - 1 кг;
2. Быстрый - в эфире менее чем за минуту;
3. Поддержка до 12 каналов без бондинга;
4. Опция роутера - до 200 Мб/сек;
5. Возможность подключать SDI, HDMI, IP.
6. Двухсторонний IFB;
7. Обратный видео канал со студии (HDMI);
8. Кодек H.265/HEVC



TVU Router



TVU Router

TVU networks

Router

Status

Wi

Router

Standard

TVU Router

Router:

Custom

IP:

Port:

Ethernet Host:

☒

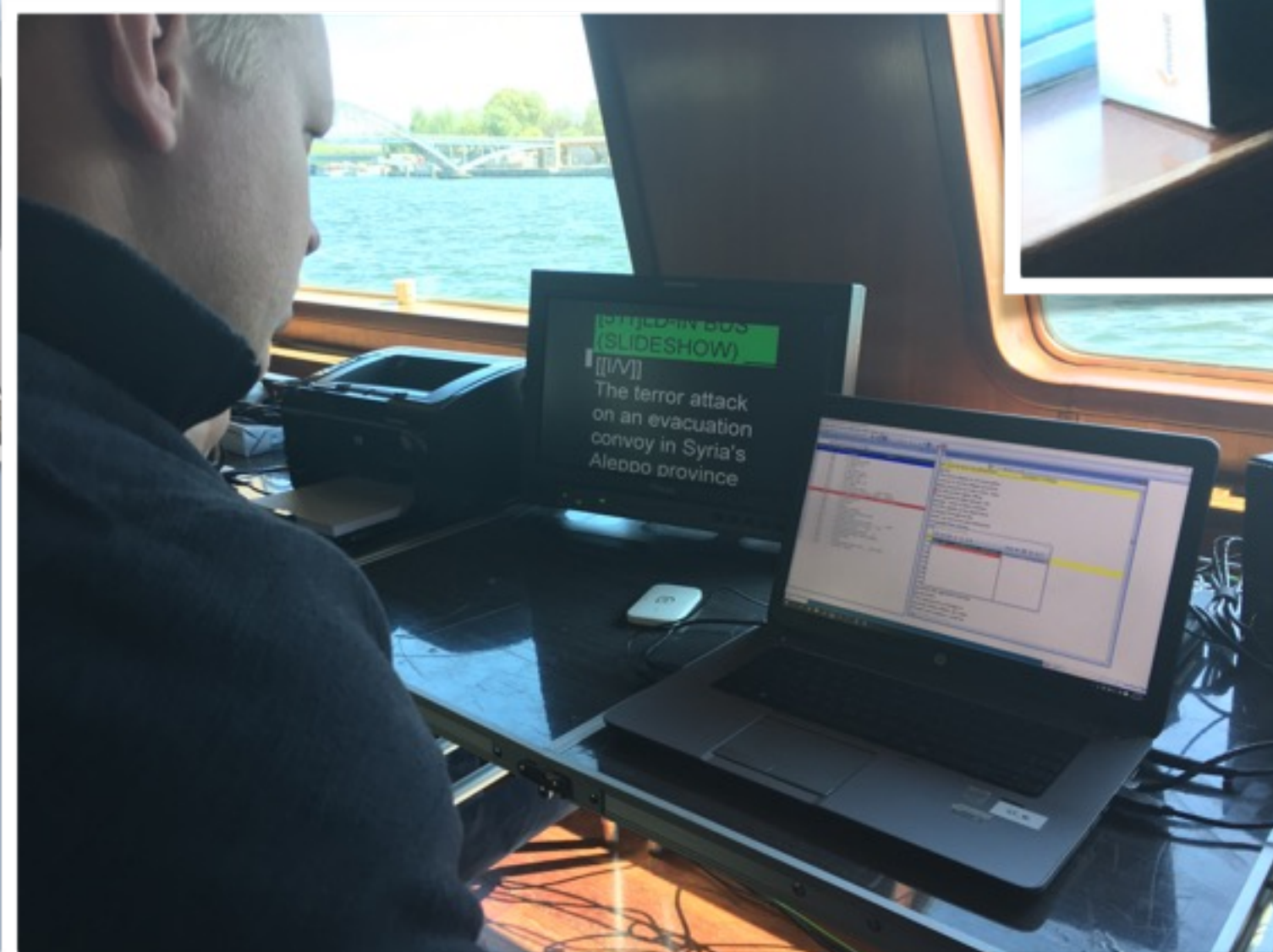
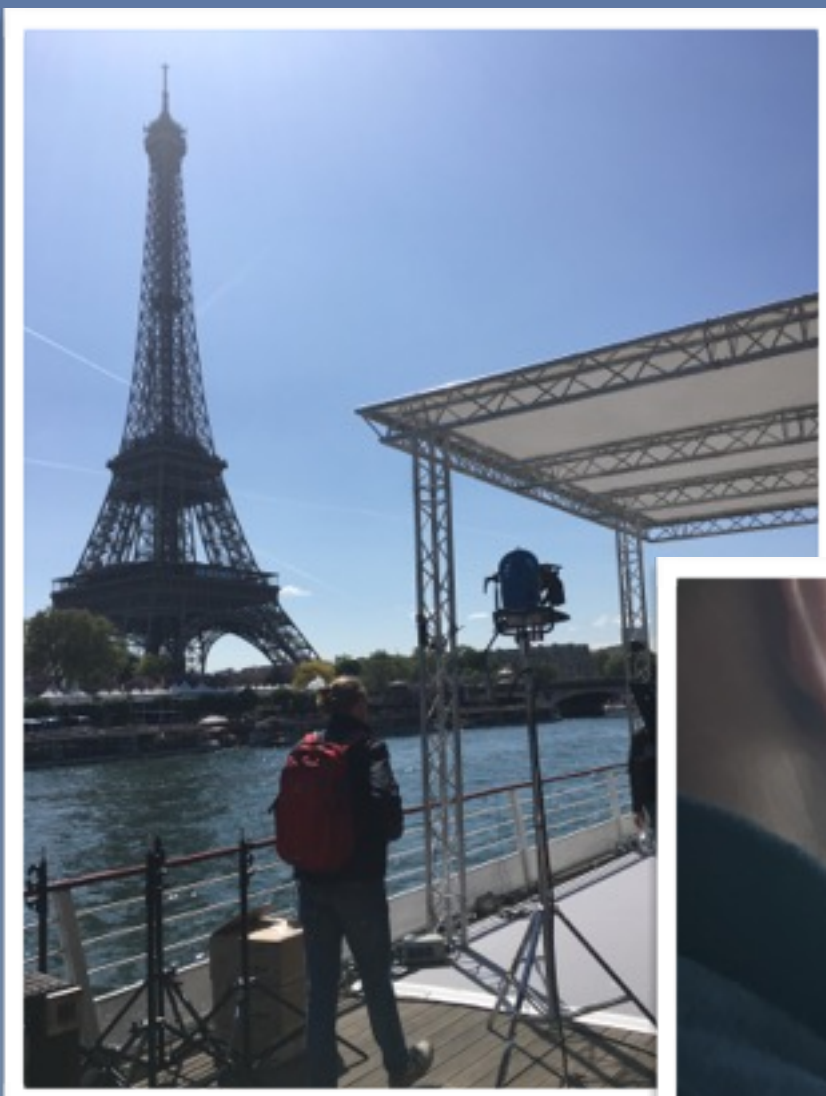
Apply

Link State

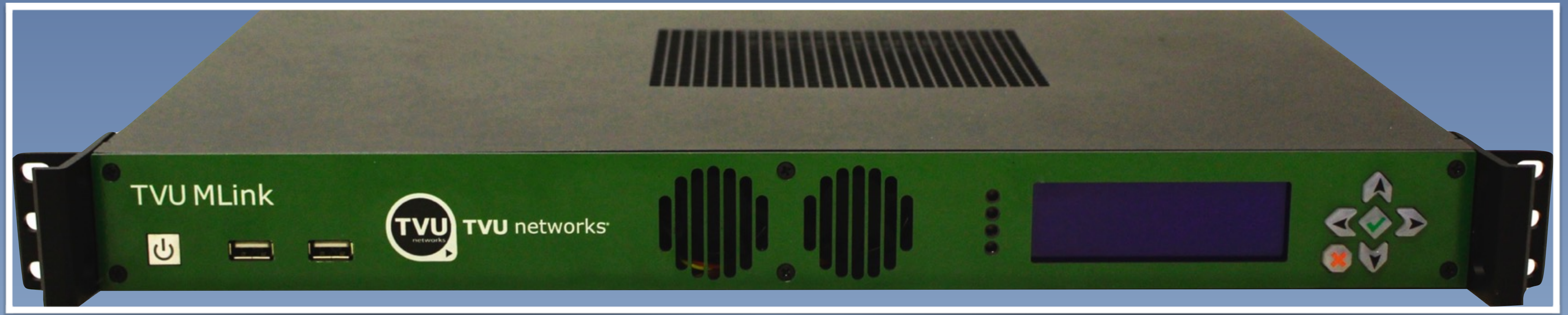
Slot	Connect	Ip	RecvSpeed	SentSpeed	Rtt
1	yes	172.17.67.201:44813	0	9299	107
2	yes	172.17.63.54:61691	67961	8241	112
3	yes	172.17.84.166:64355	0	0	169
4	yes	172.17.103.27:61817	0	0	218
5	yes	10.148.141.253:38203	167761	88561	56
6	yes	10.16.245.96:58888	163884	103373	58
10	yes	192.168.1.102:29973	163538	33518	61

TVU networks Copyright, Inc. 2005-2017

TVU Router

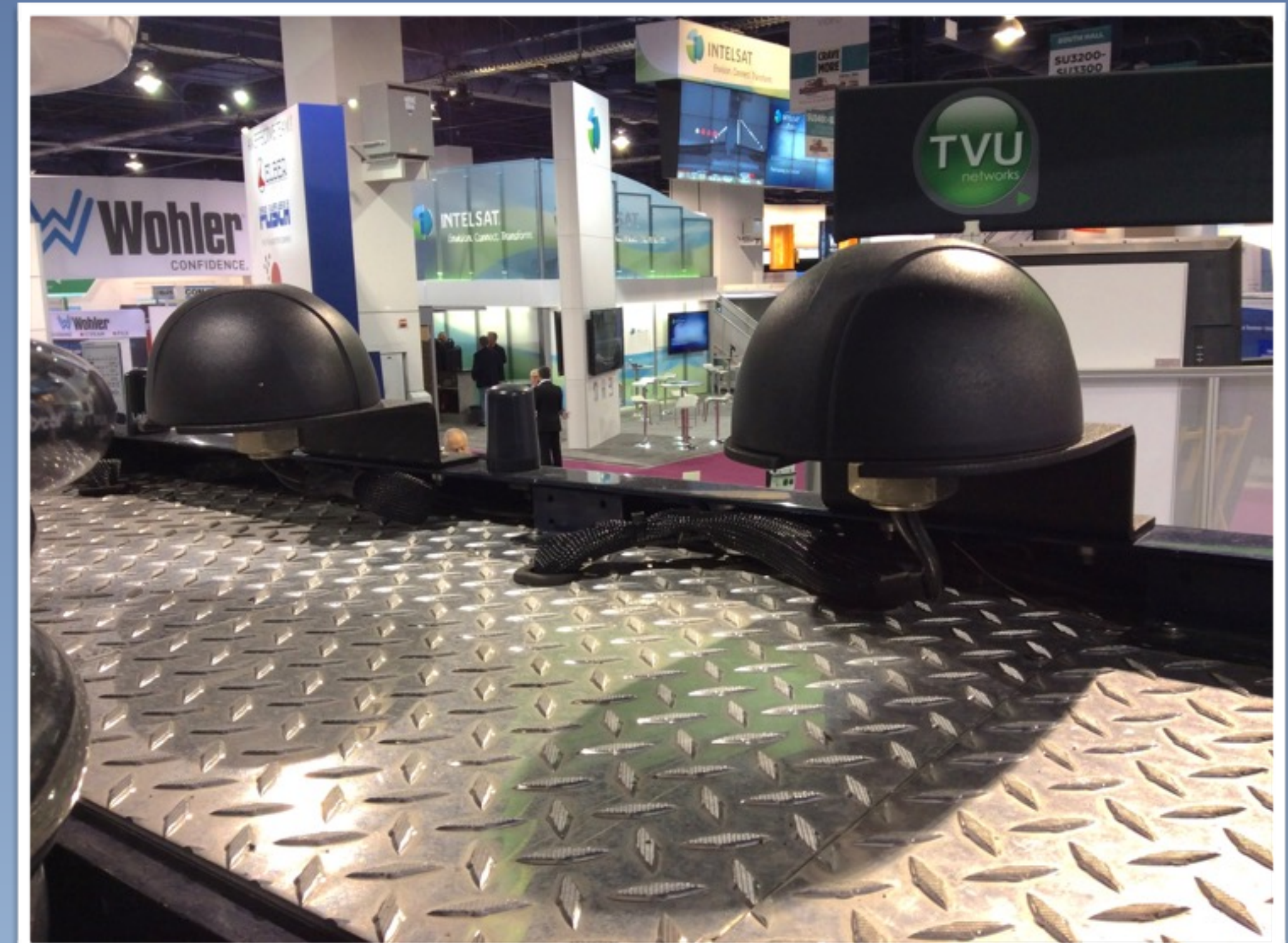


TVU MLink



MLink – решение для оборудования передвижных телевизионных и спутниковых станций. Отличный и экономически выгодный способ резервирования трансляций.

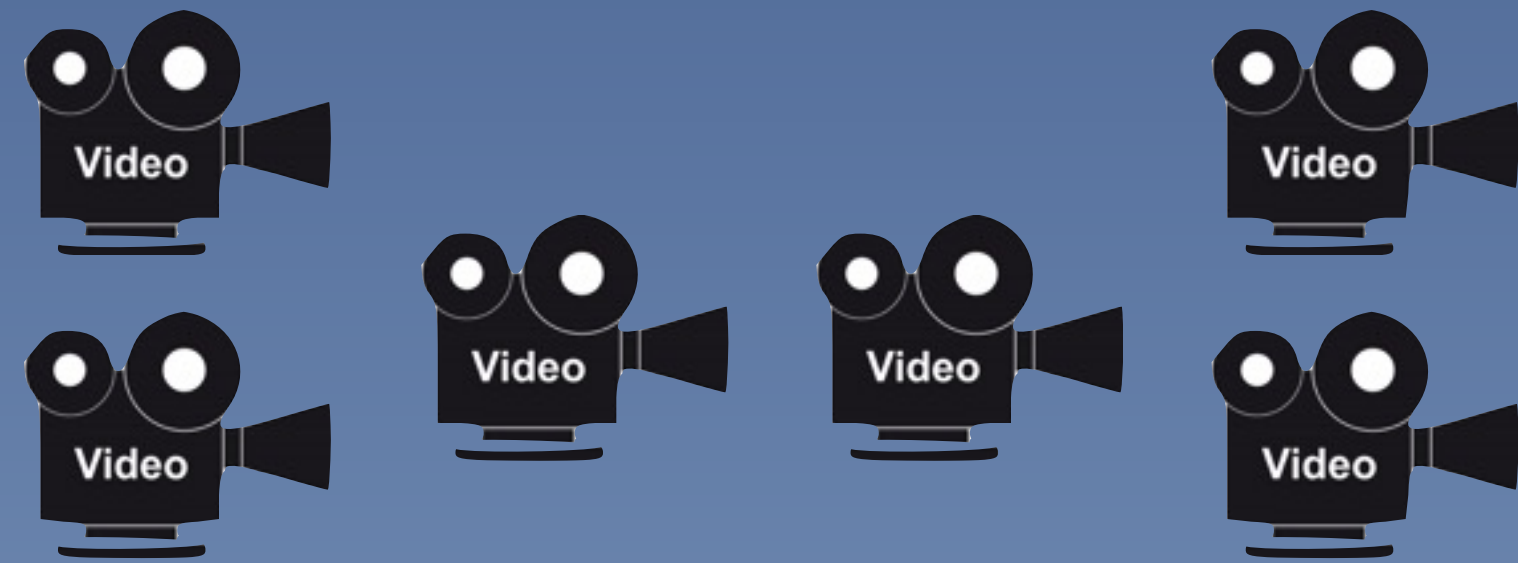
TVU MLink



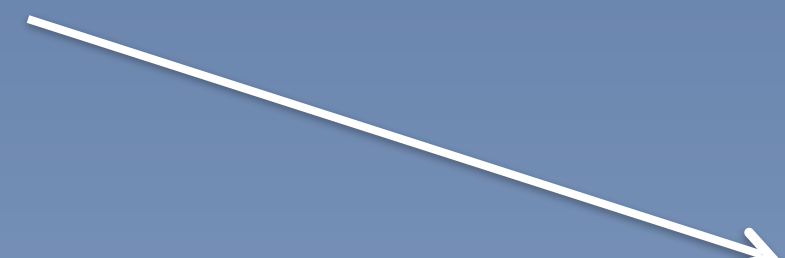
Вариант инсталляции MLink

Актуальные технологии: ТВ и кино

TVU RPS



6 x Synced SDI / Genlock



100Mb/s



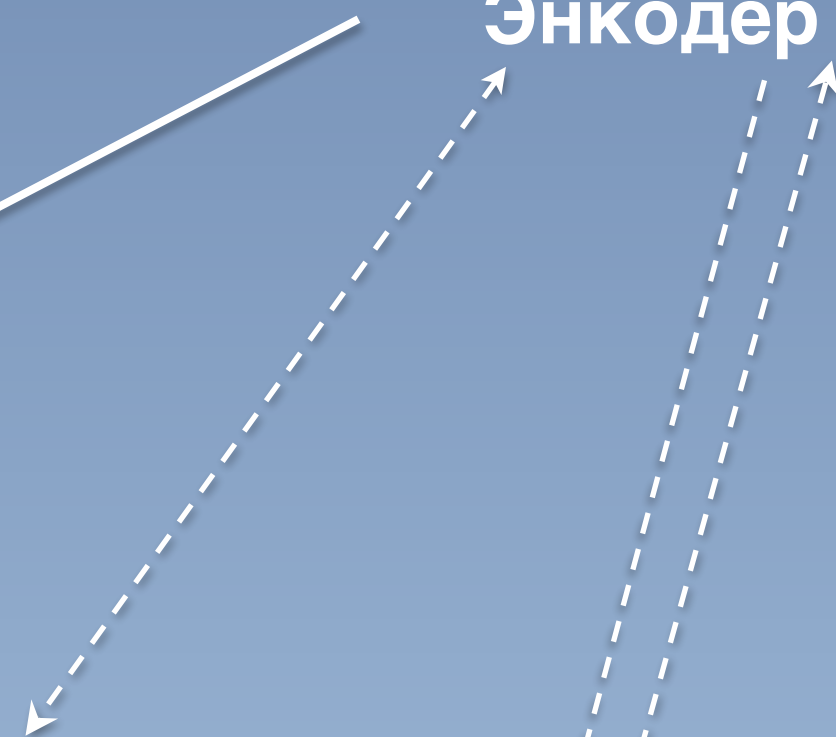
6 x Synced SDI



2 x обратный SDI



Дуплексная служебная
связь

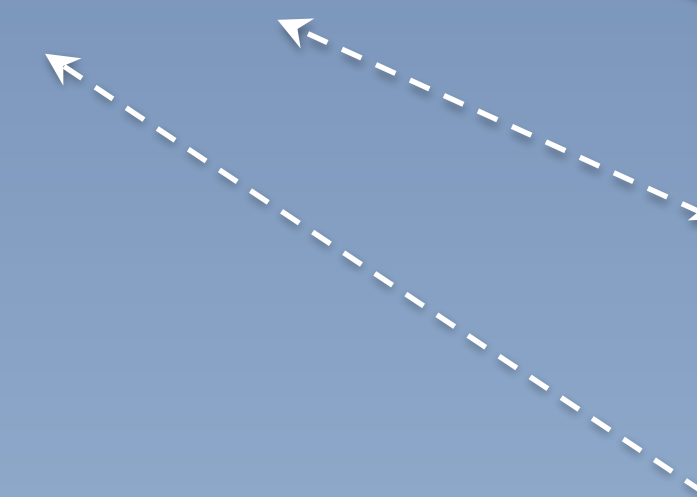


Метаданные / Управление

Декодер

2 x обратных SDI

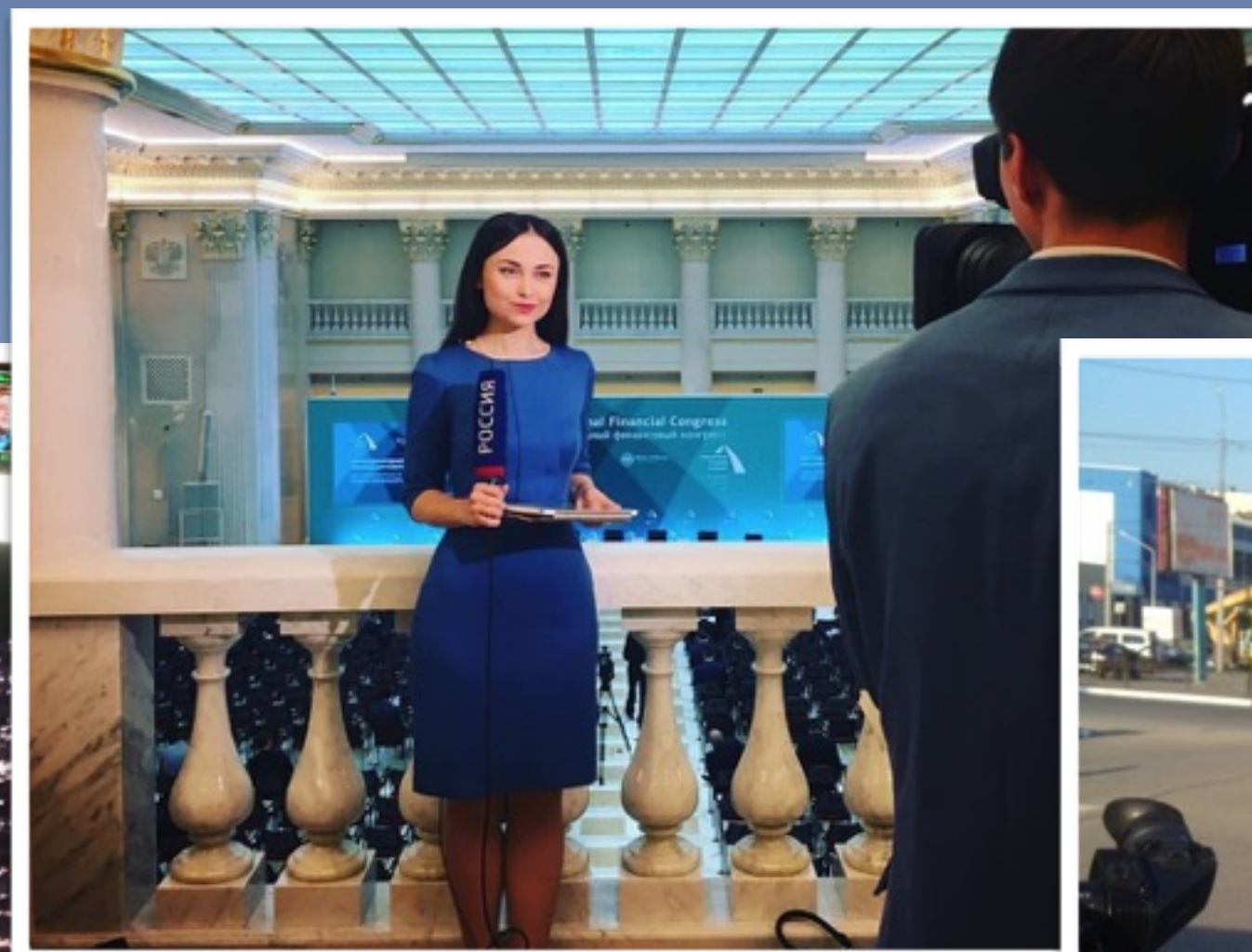
Дуплексная служебная
связь



Студия -> метаданные / контроль / промптер

Съемочная площадка -> студия / метаданные / контроль

ТЕСТИРОВАНИЕ НА ГОСУДАРСТВЕННЫХ КАНАЛАХ



Спасибо за внимание!

email: tmakushev@tvunetworks.com

Тихон Макушев

Региональный представитель TVU Networks в странах СНГ