

Технология RelayCaster для доставки и распространения медиа контента по сетям открытого доступа



Дмитрий Лобов
Dmitry.Lobov@rohde-Schwarz.com

Распространение медиа контента по открытым IP сетям



- „У меня уже есть распространение и доставка сигнала по **спутнику, выделенке** или **CDN!**“
 - Да, но это экономически не выгодно и не гибко.
- „Почему это проблема? Youtube как-то это решает!“
 - Да, но последние годы Google потратил на это решение миллиарды!



ROHDE & SCHWARZ





ROHDE & SCHWARZ





Появляются артефакты
из-за потери части
данных при передаче

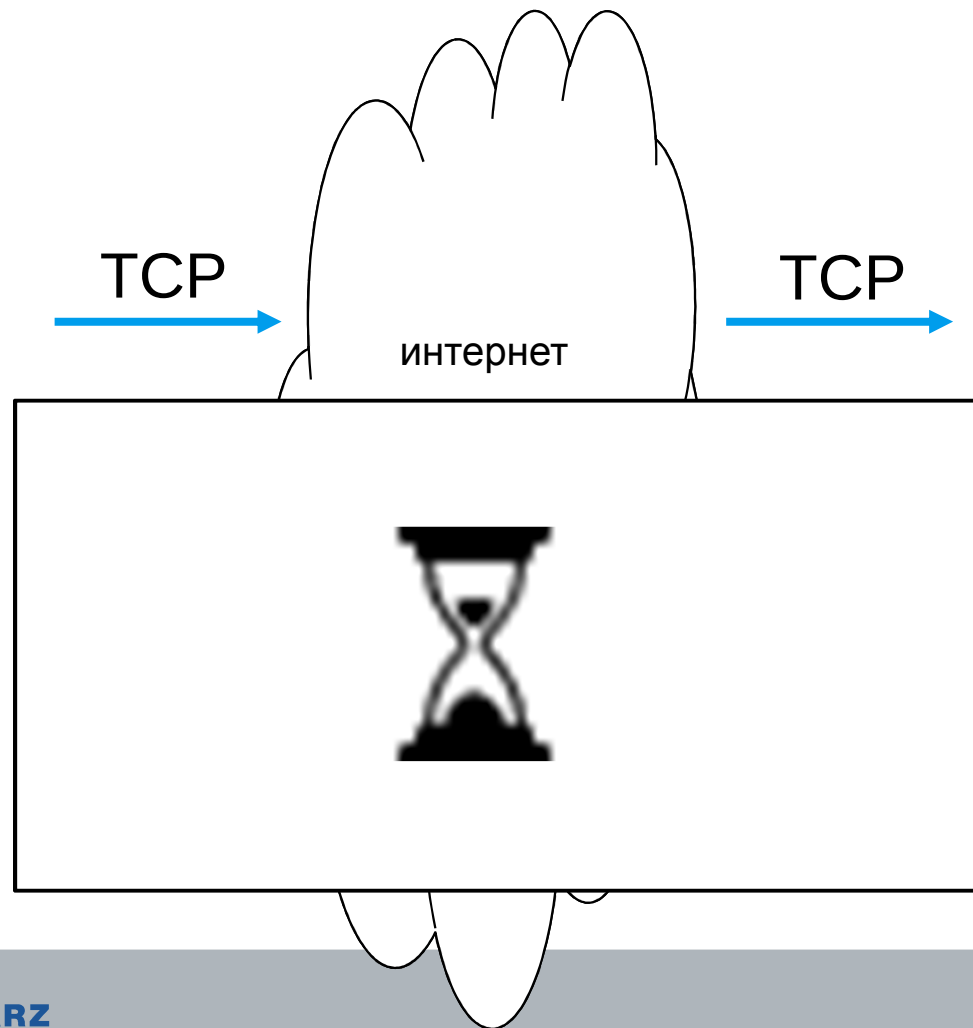




ROHDE & SCHWARZ





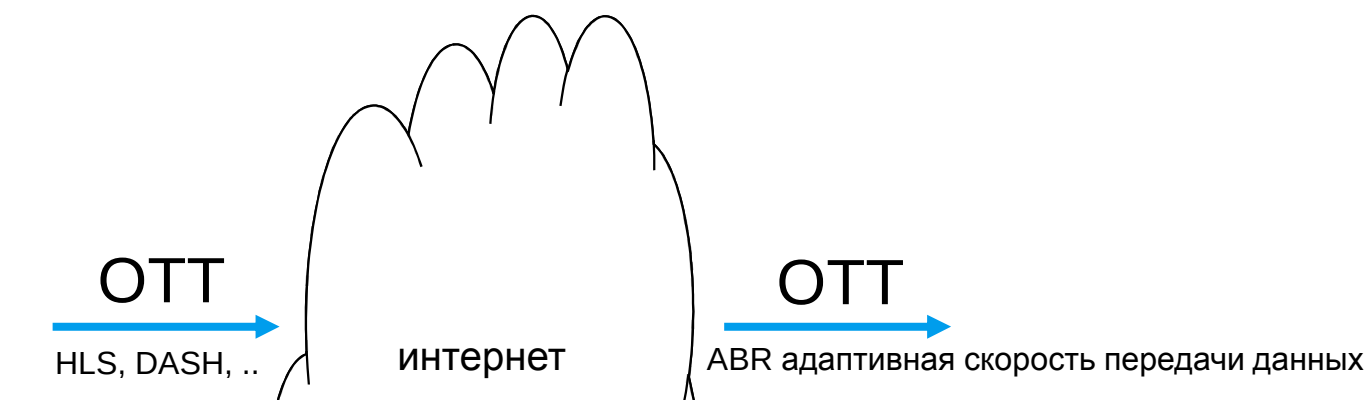


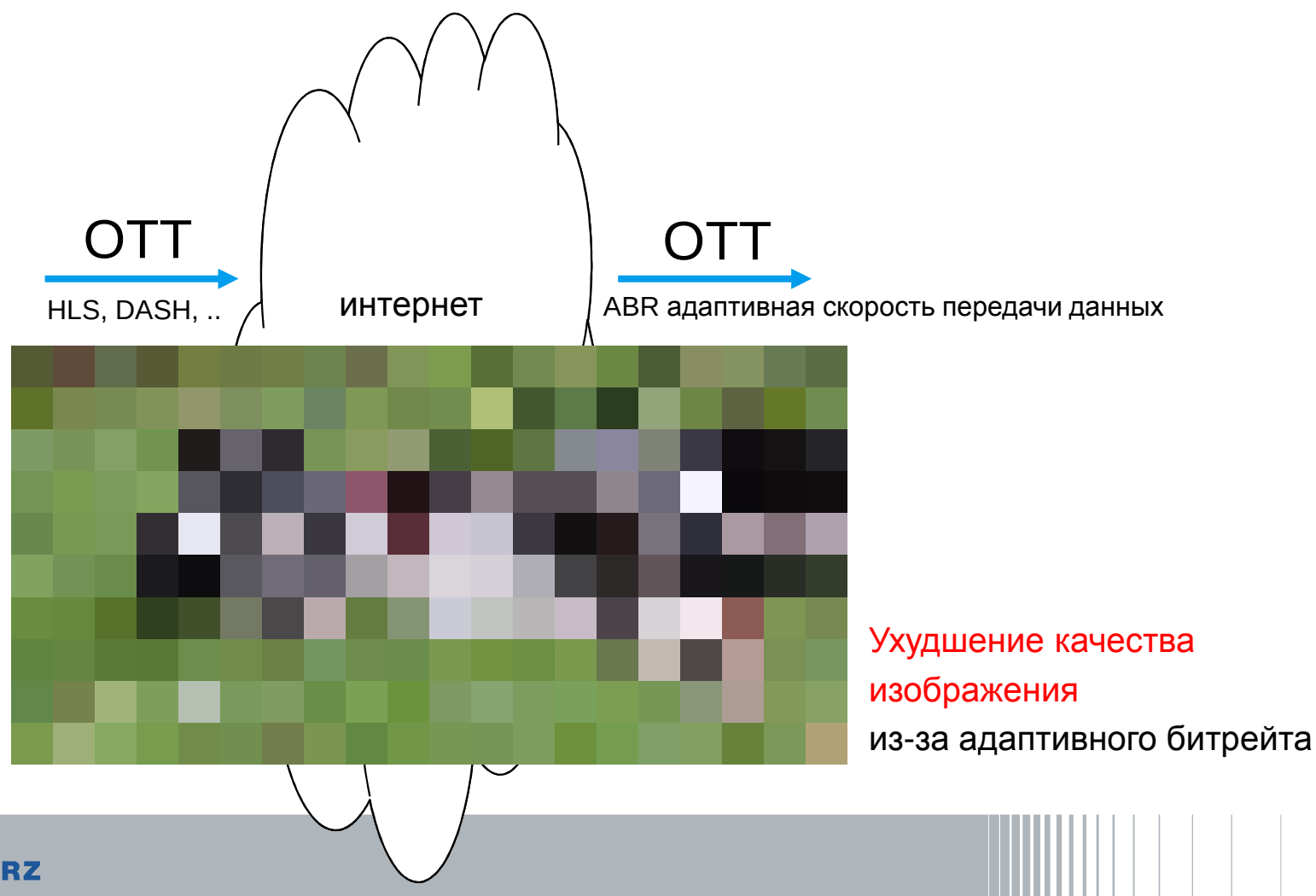
Буферизация
из-за уменьшения
пропускной способности



ROHDE & SCHWARZ









ROHDE & SCHWARZ







100%

Потеря пакетов, ухудшение
пропускной способности не
влияют на качество передачи



Стандартные
интерфейсы входов и
выходов



100%

Потеря пакетов, ухудшение
пропускной способности,
большие расстояния передачи
не влияют на качество
изображения



RelayCaster



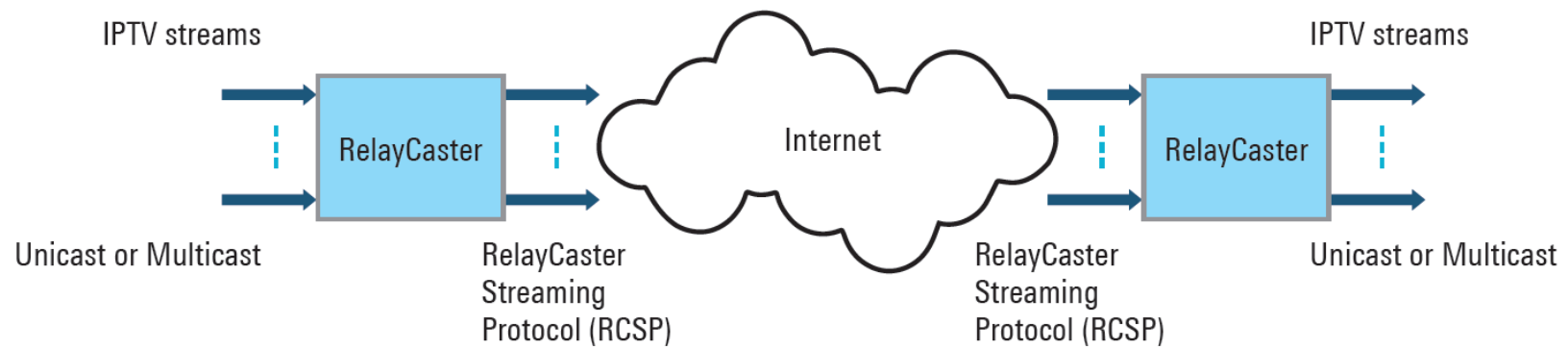
New for IBC 2017



RelayCaster	200	1000	One	Lite (Software)	Software	AWS	Encoder
Input	IP	IP	IP	IP	IP	IP	SDI / HDMI MPEG2 / H.264
Output	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP
Bandwidth	100 Mbit	400 Mbit	25 Mbit	25 Mbit	Unlimited	Unlimited	25 Mbit
Number of streams	Unlimited	Unlimited	1	1	Unlimited	Unlimited	1

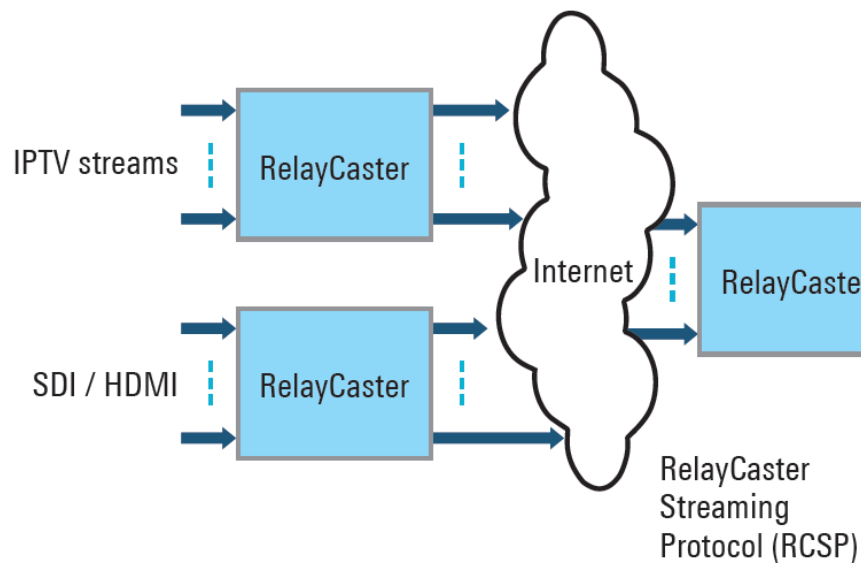


Point-to-Point

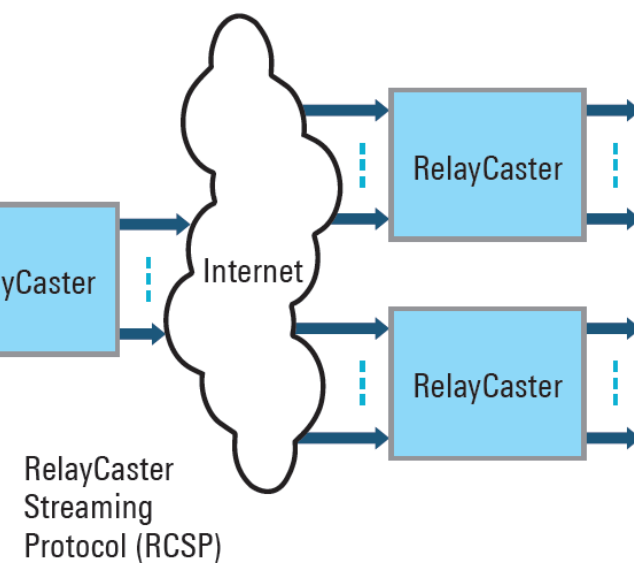


Multi-Point-to-Multi-Point

Content Contribution



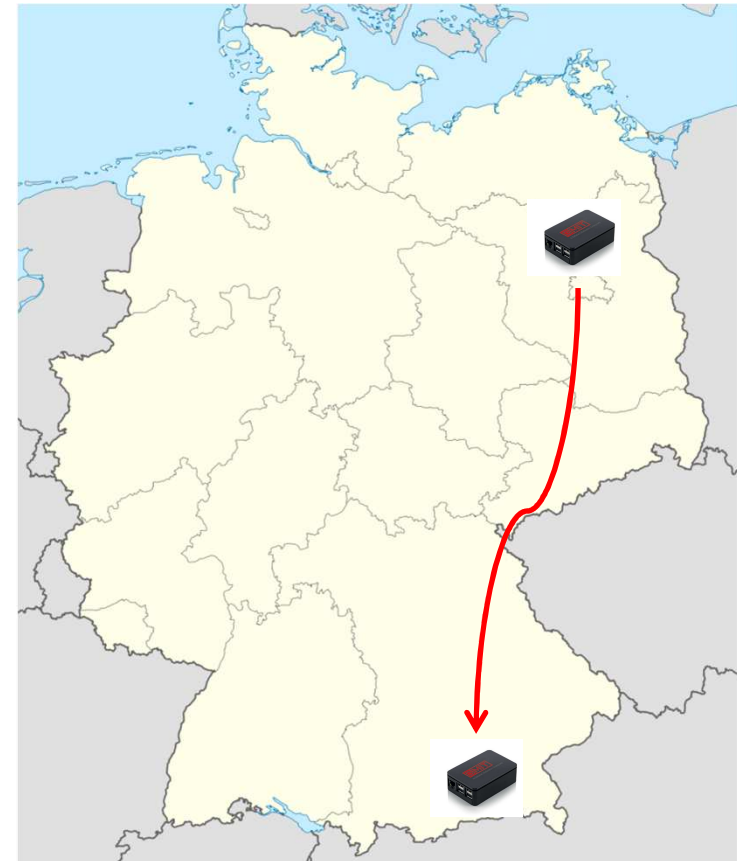
Content Distribution



**Доступное, эффективное решение для распространения и доставки медиа контента
в режиме реального времени с шифрованием и минимальными задержками**

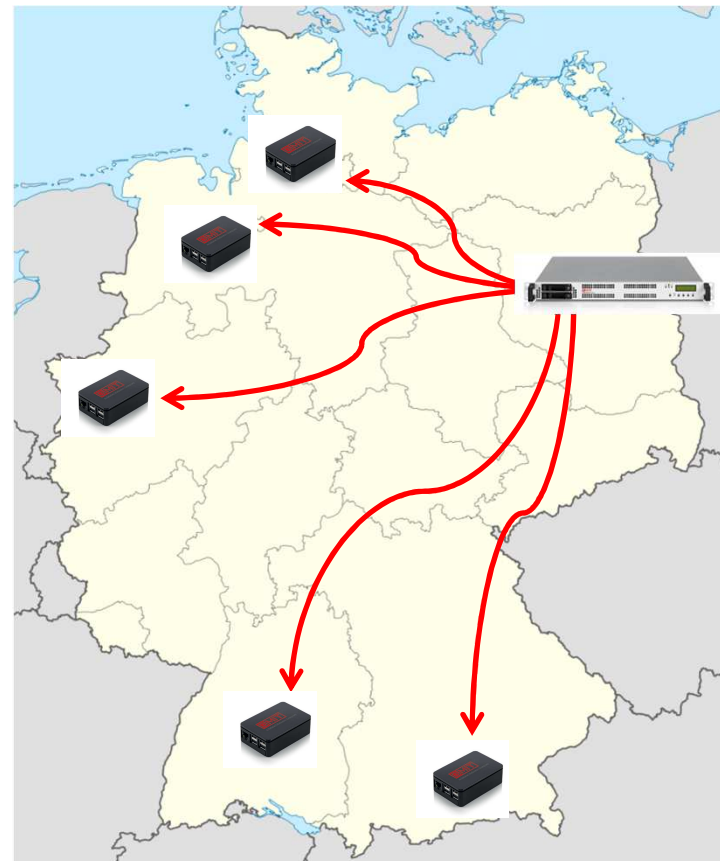
Применение: Point-to-Point

- Основное применение: один передающий блок, один принимающий.
- Каждый блок RelayCaster может иметь функционал приемного и передающего устройства одновременно.



Применение: Многопотокное распространение

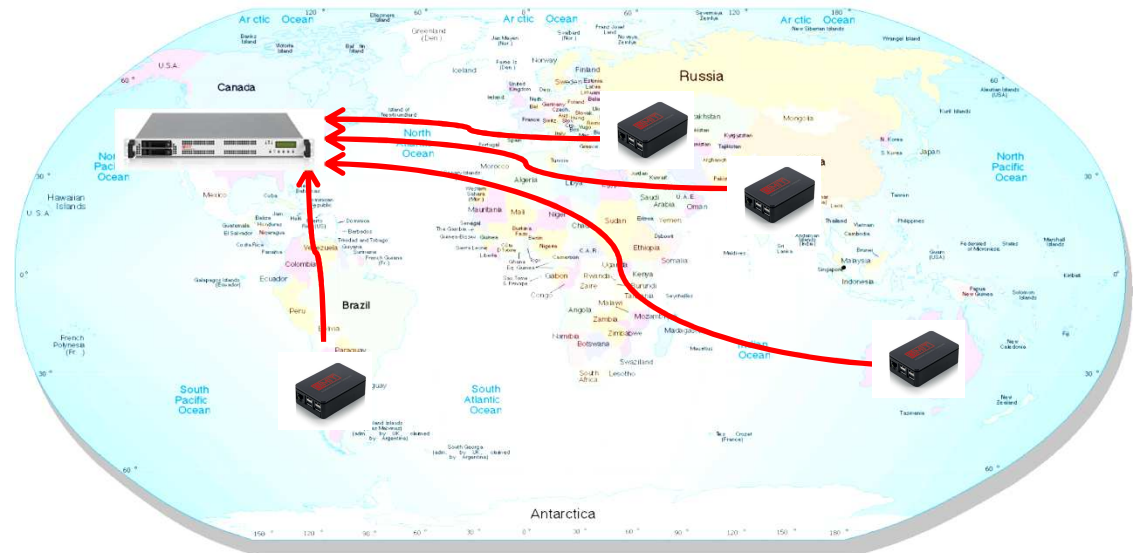
- Собственник контента обеспечивает доставку своего контента до любого оператора
- Собственник контента увеличивает число просмотров и как следствие дохода от рекламы
- Оператор увеличивает число каналов
- Экономически эффективный выигрышный подход с маленькой стоимостью



ROHDE & SCHWARZ

Применение: Прием в единый центр эксклюзивного контента

- Лицензирование и сбор уникального контента со всего мира
- Выгодная доставка по всему миру

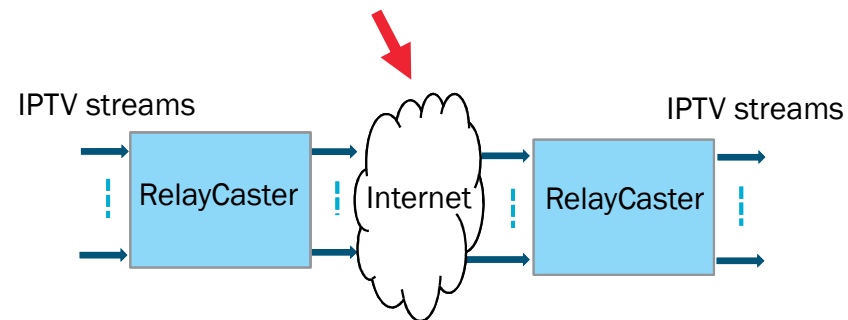


Используется в медиагруппе
MediaChoice (Голландия):
Крупнейший TV хаб с доставкой
контента по интернету в Европе:
120+ каналов, 24/7 вещание



Технология RelayCaster от Rohde & Schwarz

RelayCaster Streaming Protocol (RCSP)



- Доставка и распространение медиа контента в режиме реального времени на любые дистанции по интернет соединению.
- Уникальный алгоритм и высочайшая пропускная способность позволяет передать изображение без потери качества на любое расстояние по интернет соединению.
- Шифрование AES доступно опционально.
- B2B: Data-center to data-center, магистральные услуги

Спасибо за внимание!

Дмитрий Лобов

ООО "РОДЕ и ШВАРЦ РУС" (ROHDE & SCHWARZ RUS)

115093, г.Москва, ул. Павловская, 7, стр. 1, этаж 5

+7(495)981 35 60 ext 4303

Факс/Fax +7(495) 981 35 65

Моб/Mob +7(925) 010 03 27

Dmitry.Lobov@rohde-schwarz.com



ROHDE & SCHWARZ