

# Ключевые проекты Hytera

в Российской Федерации и в мире

# Hytera

Ведущий мировой производитель решений  
Профессиональной Мобильной Радиосвязи (PMR)

- **90+** Филиалов
- **4000+** партнеров по всему миру
- **17%** дохода инвестируется в разработку
- **55.77%** рост дохода за 2016 год
- **60.34%** доля зарубежного рынка



Шеньжень, Китай



Харбин, Китай



Хеби, Китай



Торонто, Канада



Нанкин, Китай



Ванкувер, Канада



Догуан, Китай



Сарагоса, Испания



Кемпбридж, Англия



Бад Мюндер, Германия

Крупнейшие проекты в России





# КУБОК КОНФЕДЕРАЦИЙ FIFA2017 ЧЕМПИОНАТ МИРА ПО ФУТБОЛУ FIFA2018

## РОССИЯ



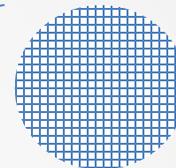
CONFEDERATIONS CUP  
**RUSSIA 2017**



FIFA WORLD CUP  
**RUSSIA 2018**

- 110 БС
- 256 несущих
- 4 000+ радиостанций (Сервера)

Требования:



Полное радиопокрытие



Обеспечение безопасности



Оперативный монтаж



Стадионы



Дороги



Спортивные  
сооружения



Отели

# ЗИМНИЕ ОЛИМПИЙСКИЕ ИГРЫ 2014 РОССИЯ



Международное спортивное мероприятие, проходившее в российском городе Сочи с 7 по 23 февраля 2014.

**О проекте:**

- IP Connect
- 400+ радиостанций

# РОССИЯ

МВД РФ

## О проекте:

DMR Tier III, Tier II системы и терминалы для городов **FIFA**: Саранск, Калининград, Волгоград. DMR Tier III, Tier II системы и терминалы для трассы, городов и областей по пути из Краснодара в Махачкалу.

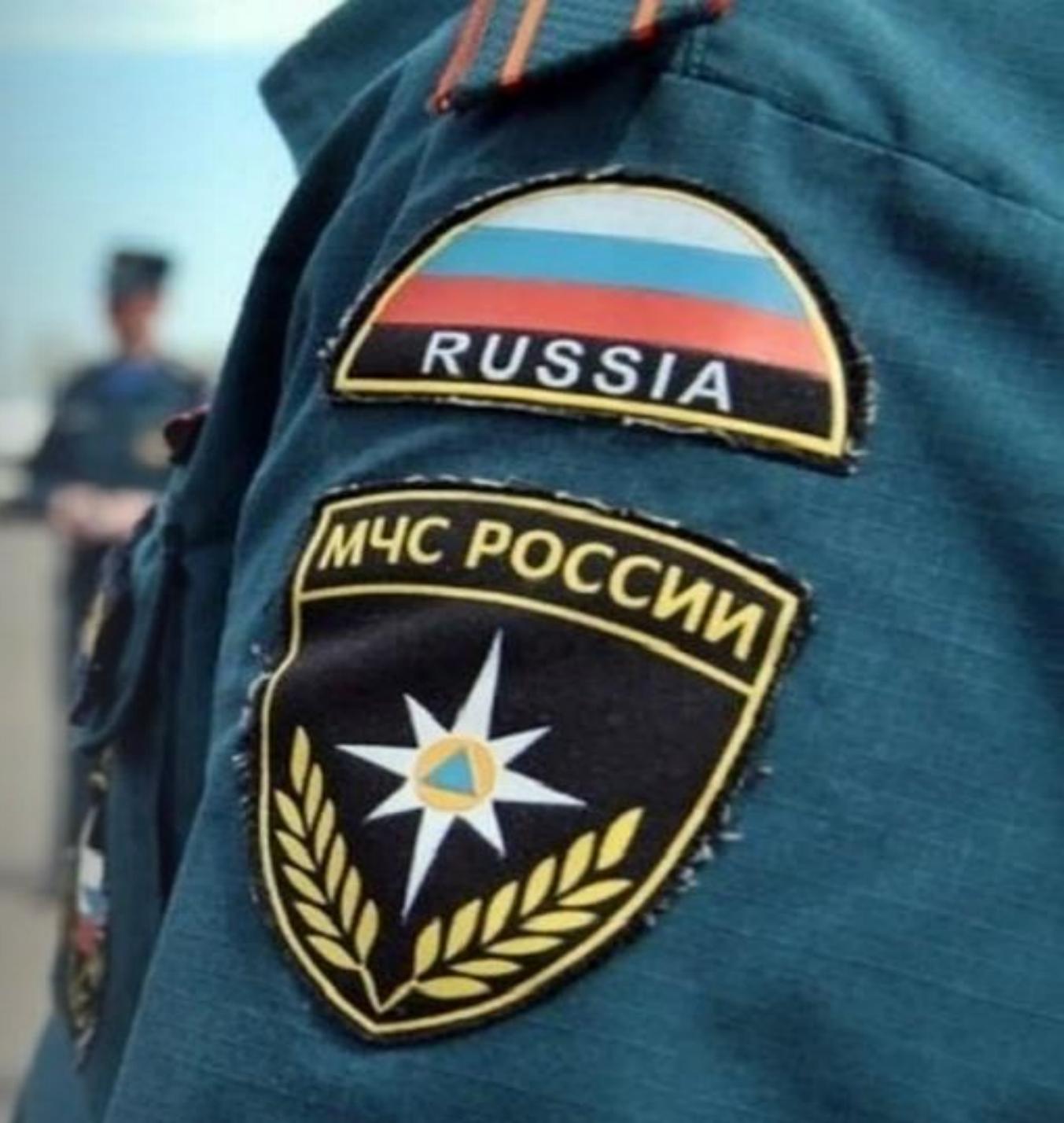


# РОССИЯ

Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.

## О проекте:

- DMR Tier II  
конвенциональная система радиосвязи IP mutisite, терминалы для городов: Москва, Южный Федеральный округ и другие.
- Реализация: 2006-2019



# РОССИЯ

## Скорая помощь города Челябинска

### О проекте:

- PDC760+DMR Tier II
- Реализация: 2018



# РОССИЯ

## АК «ТРАНСНЕФТЬ»

### О проекте:

- Нефтепровод  
Ярославль - Уса – Ухта
- Нефтепровод  
Тихорецк – Волгоград
- DMR Tier III +  
Терминалы
- Реализация: 2017-  
2018





# РОССИЯ

## СИБУР-

## ЗАПСИБ-

## ТМНХ-ВСК

**О проекте:**

- DMR Tier III +  
Взрывобезопасные  
Терминалы
- Реализация: 2017-2019

# РОССИЯ

## Татнефть

(Первая поставка  
мультирежимных терминалов )

**О проекте:**

- Поставка более 1000 мультирежимных терминалов
- Реализация: 2018



# ГАЗПРОМ НЕФТЬ-МНПЗ РОССИЯ



Входит в четвёрку крупнейших российских вертикально-интегрированных нефтяных компаний по объёмам добычи, и в тройку по объёмам переработки нефти.

## О проекте:

- БС DS-6211 Trunking Lite
- 450+ АТЕХ радиостанций
- 50+ MD7 серии
- Время проекта: 2015



# РОСНЕФТЬ - АНХК РОССИЯ



7 000 сотрудников, 3,3% российской нефтепереработки,  
3,4% выпуска российских топлив.

## О проекте:

- 4\*БС DIB-R5
- 2 Коммутатора
- Время проекта: 2017

# РОССИЯ

## ПАО «Ленэнерго»

Одна из крупнейших распределительно-сетевых компаний России, обслуживает Санкт-Петербург и Ленинградскую область.

### О проекте:

- 160+ ретрансляторов
- Smart Dispatch
- 1 000+ радиостанций



# РОССИЯ

## ЭНЕЛ Россия - филиал «Конаковская ГРЭС»

О проекте:

- DMR Tier II + терминалы
- Реализация: 2017-2018



# ГК ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ» РОССИЯ



Крупнейшая генерирующая компания в России, обеспечивает 18,3% выработки электроэнергии в России.

## О проекте:

- 120+ радиостанций

# РОССИЯ

## Аэропорт

## Симферополь

(Первая сеть DMR TIER III в аэропорту России)

О проекте:

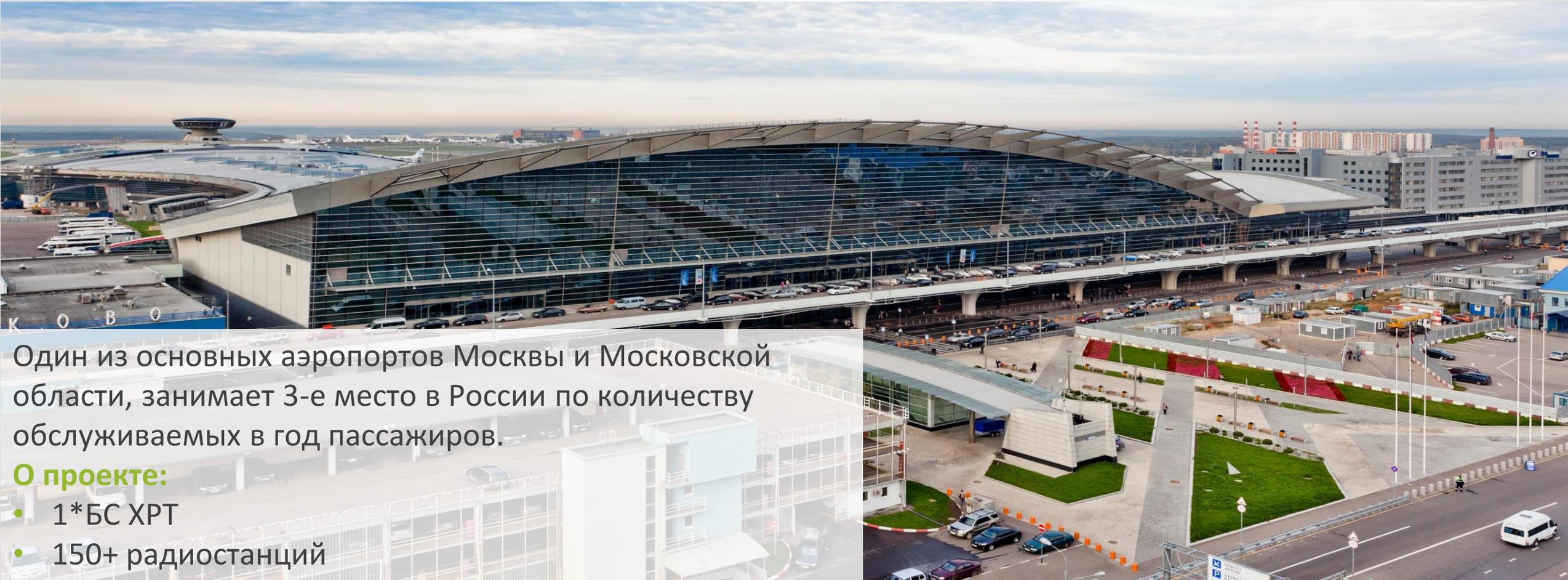
- DMR Tier III + Терминалы
- Реализация: 2018

СИМФЕРОПОЛЬ



# UTG-АЭРОПОРТ ВНУКОВО

## РОССИЯ

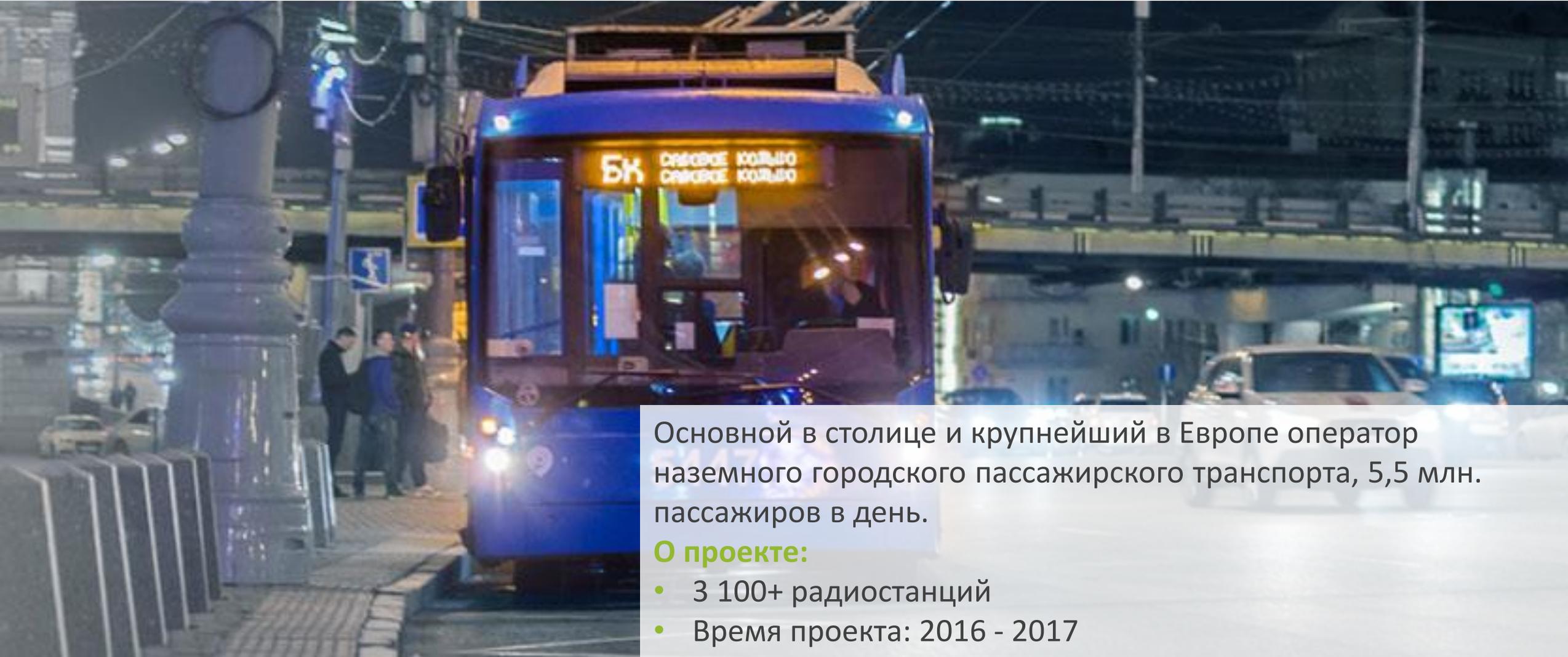


Один из основных аэропортов Москвы и Московской области, занимает 3-е место в России по количеству обслуживаемых в год пассажиров.

### О проекте:

- 1\*БС ХРТ
- 150+ радиостанций

# МОСГОРТРАНС РОССИЯ



Основной в столице и крупнейший в Европе оператор наземного городского пассажирского транспорта, 5,5 млн. пассажиров в день.

**О проекте:**

- 3 100+ радиостанций
- Время проекта: 2016 - 2017



# АВТОМОБИЛЬНАЯ ДОРОГА МОСКВА – САНКТ-ПЕТЕРБУРГ РОССИЯ

Новая скоростная автомобильная дорога М-11 протянется от МКАД до примыкания к КАД Санкт-Петербурга, протяженность 669 км.

## О проекте:

- 5\*БС DIB-5
- 1\* коммутатор
- 100+ радиостанций





# ВОЕННО-ПАТРИОТИЧЕСКИЙ ПАРК КУЛЬТУРЫ И ОТДЫХА ВС РФ «ПАТРИОТ» РОССИЯ



Военно-патриотический парк культуры и отдыха ВС РФ, рядом с городом Кубинка.

- О проекте:**
- 2\*БС DS-6211
  - 1 000+ радиостанций (PD705G, PD785G)
  - Время проекта: 2017



# МУЗЕЙ СОВРЕМЕННОГО ИСКУССТВА «ГАРАЖ»



## РОССИЯ

Ведущий музей современного искусства в России и первая в стране филантропическая организация, направленная на развитие современного искусства и культуры.

### О проекте:

- Smart Dispatch
- RD985S
- X1e
- X1p
- PD505
- MD655





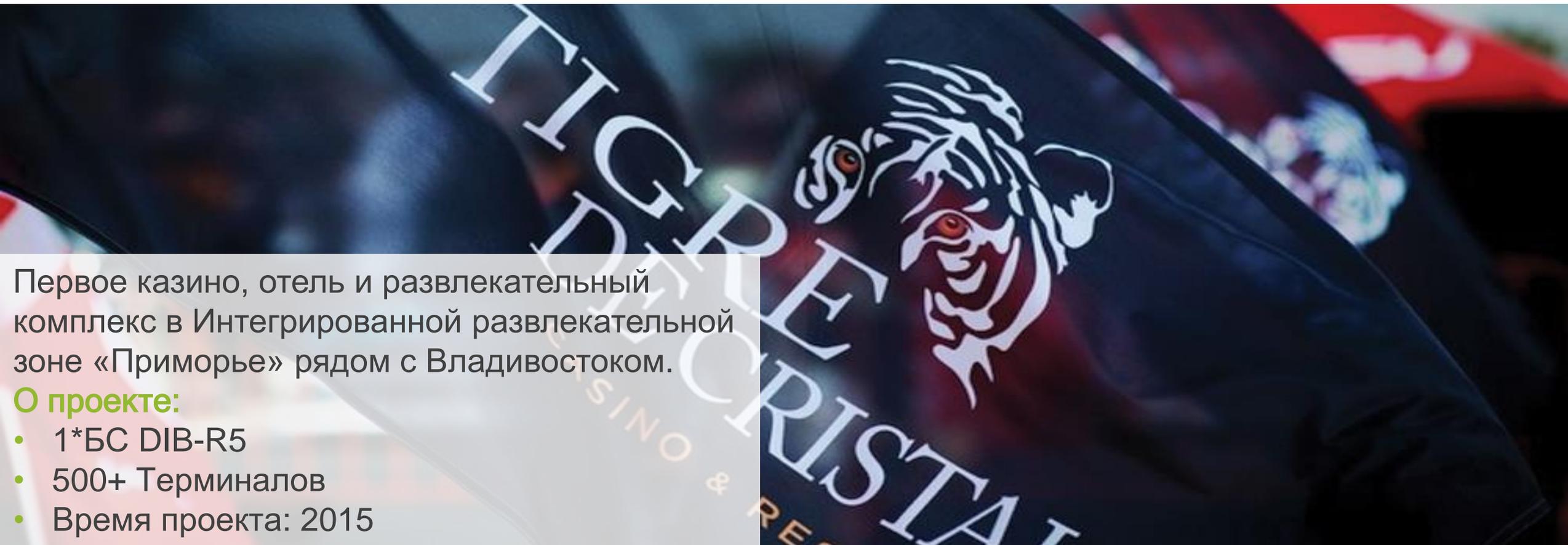
# TIGRE DE CRISTAL PALACE

## РОССИЯ

Первое казино, отель и развлекательный комплекс в Интегрированной развлекательной зоне «Приморье» рядом с Владивостоком.

### О проекте:

- 1\*БС DIB-R5
- 500+ Терминалов
- Время проекта: 2015



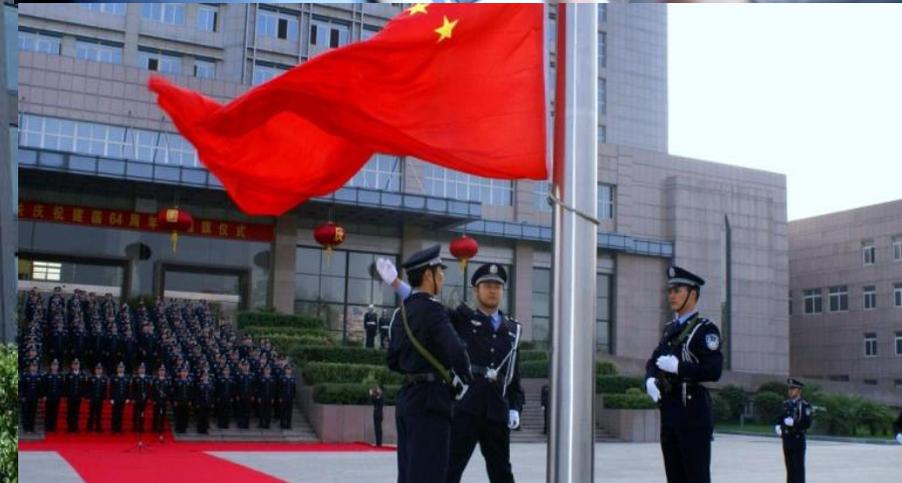
Крупнейшие проекты в мире



# Китай

## Национальная сеть СВЯЗИ

- 9000 базовых станций
- Транкинговая сеть уровень DMR Tier III
- Более 200 000 абонентов



# Нидерланды

## Национальная сеть связи

- Используется полицией, пожарными, скорой помощью
- Более 70,000 абонентов
- 600 TETRA базовых станций D1B-R5
- 10,000 SRG3900 полицейских радиостанций Sepura
- Национальная сеть TETRA





# Эфиопия

## Аддис-Абеба

### Безопасный город

- Ситуационный центр для министерства ЧС
- 9 БС LTE-Pro с 15 секторами полностью покрывают целый город
- Обеспечение связи для дорожной полиции и бригад пожаротушения
- Трансляция видео в реальном времени с фиксированных, мобильным пунктов наблюдения и со смартфонов
- Снижение капитальных затрат на строительство сети 30% по сравнению с обычной сетью LTE за счет снижения более чем в 2 раза числа БС



# Хорватия

## Национальная сеть связи

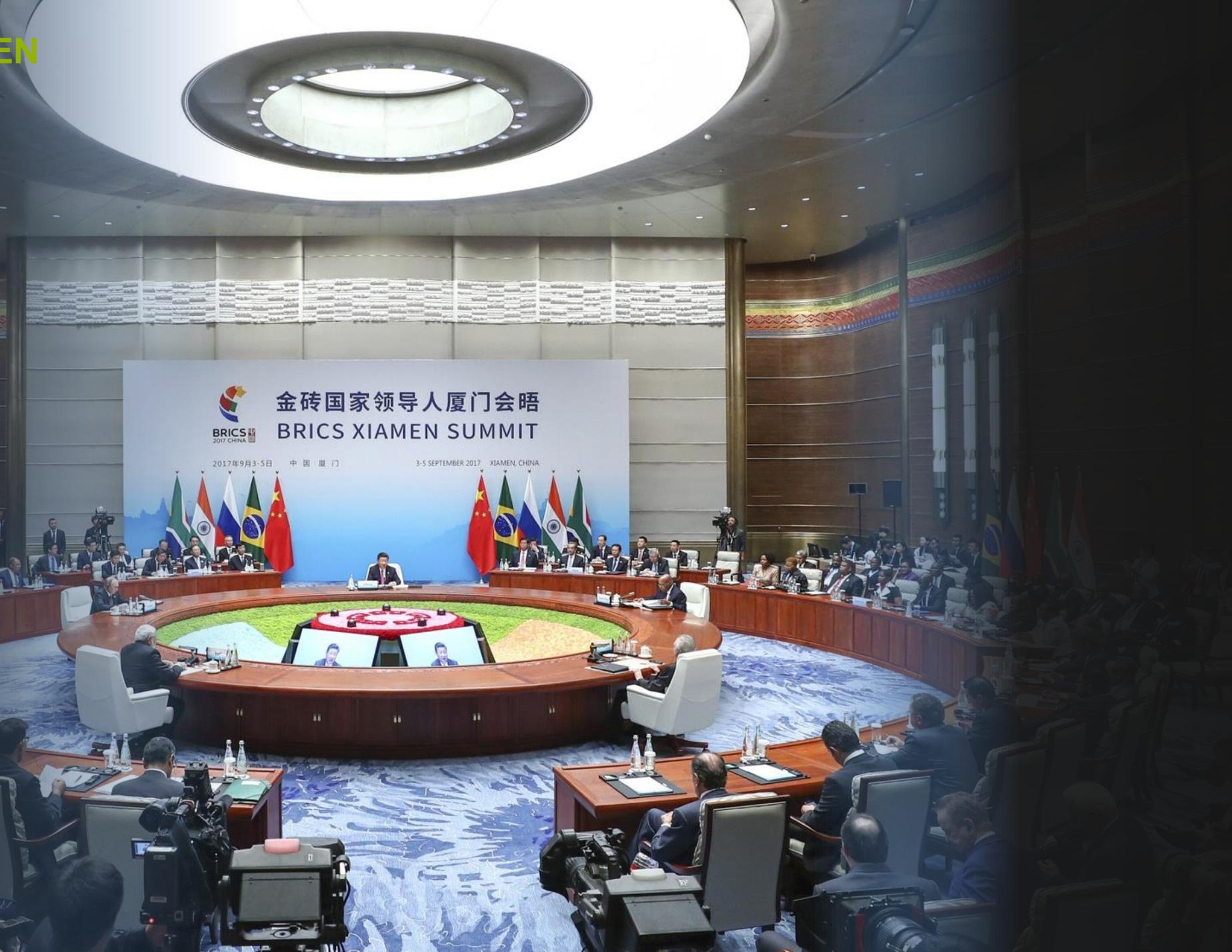
- Базовое оборудование
- Множество решений



# Саммит BRICS в XIAMEN 2017

- Все современные решения Nytera
- Бесшовное покрытие для конференц-залов, отелей, аэропортов, поездов, станций, портов, мест спортивного туризма, основные бизнес-центры, главные улицы
- **26,479 вызовов в день** с “без отказов, без аварий, без прерываний”

**PDT**



## Самит G20 в HANGZHOU в 2016

Provides the largest scale and the highest level of PDT application for the event, which includes the security guards of world leaders and government officials, security guards at the airports and along all freeways as well as multi-system intercommunication and unified dispatching among all security equipments by different manufacturers.



# Новая Зеландия

## Компания PowerCO

### О компании:

- Крупнейший дистрибьютор электроэнергии
- Вторая по величине компания нефтегазовой отрасли
- Общая длина линий: 27,833км
- Число потребителей: 327,386
- Максимальная нагрузка на систему: 860 МВт
- Объем поставляемой электроэнергии: 4715 ГВт/ч

### О проекте:

- Первая транкинговая сеть DMR Tier III в Новой Зеландии
- Поддержка стандартного интерфейса DMR – AIS
- Использование разных типов модемов SCADA
- 1 MSO, 24 БС
- Интервал опроса: 60 с
- Макс. Величина пакетов от RTU: 300 байт
- Макс. Число RTU на канал: 47
- Типовое число RTU на 1 БС: 282
- Макс. Время отправки пакета: 1.2 с

# Китай

## Компания State Grid

### О компании:

- Крупнейший дистрибьютор электроэнергии
- Второй в рейтинге TOP500
- Общая длина линий: 938 000 км
- Число потребителей: более 1 100 000 000
- Максимальная нагрузка на систему: 3.6 ГкВт
- Объем поставляемой электроэнергии: 3605 ГкВт/ч

### О проекте:

- Использование сети PDT
- Интервал опроса: 30 с
- Макс. Величина пакетов от RTU: 250 байт
- Макс. Число RTU на канал: 26
- Типовое число RTU на 1 БС: 156
- Макс. Время отправки пакета: 1.08 с

# Арабские Эмираты

## Национальная нефтяная компания

---

- Переход на DMR от аналоговой системы
- Применение диспетчерских систем Hytera
- Использование портативных взрывобезопасных терминалов DMR PD79X Ex
- Полная запись всех данных и переговоров



# НЬЮ-ЙОРК ГОРОДСКОЙ ТРАНСПОРТ

- PowerTrunk - отделение Hytera Communications Corporation Limited имеет более 40 лет опыта успешного внедрения решений ГМР
- Более 12,000 абонентов



# МЕТРО ШЕНЬЖЕНЬ

---

- Связь на новых линиях метро (фаза III), линии 7, 9 и 11
- Система связи TETRA (800M) для поездной радиосвязи и DMR Trunking System (400M) для работников метро на станциях
- Интеграция системы TETRA с новым центром управления



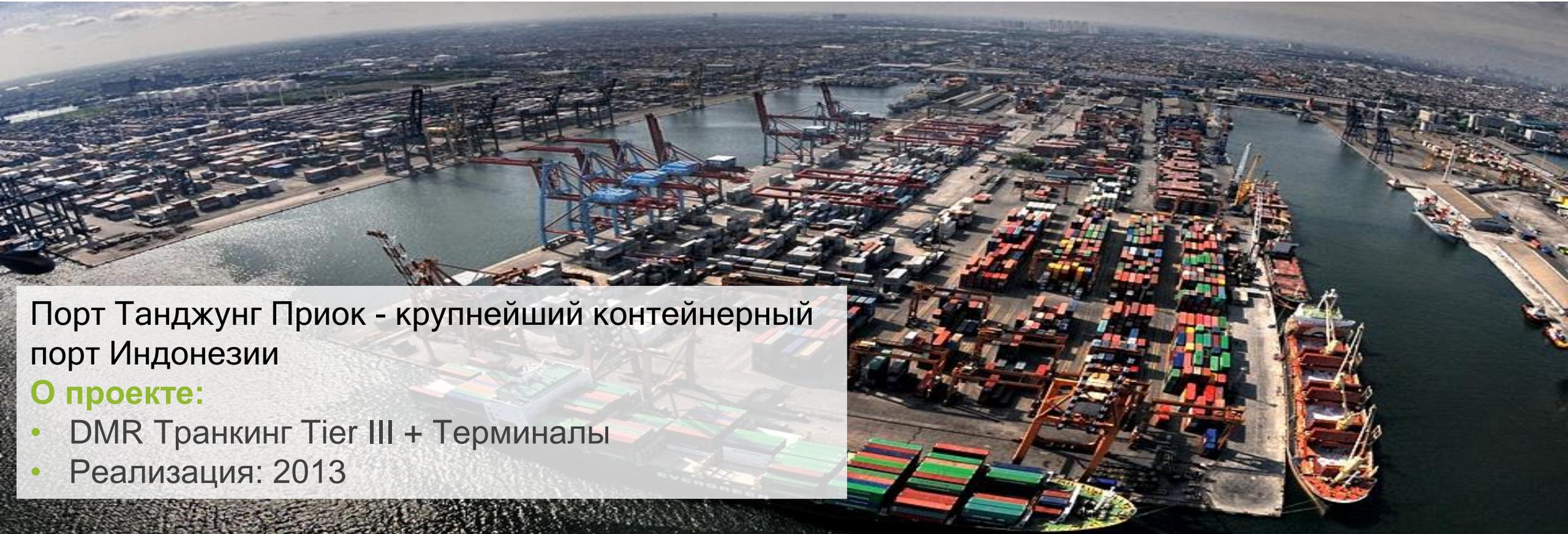
# Морской порт Танджунг Приок в Джакарте

## Индонезия

Порт Танджунг Приок - крупнейший контейнерный порт Индонезии

**О проекте:**

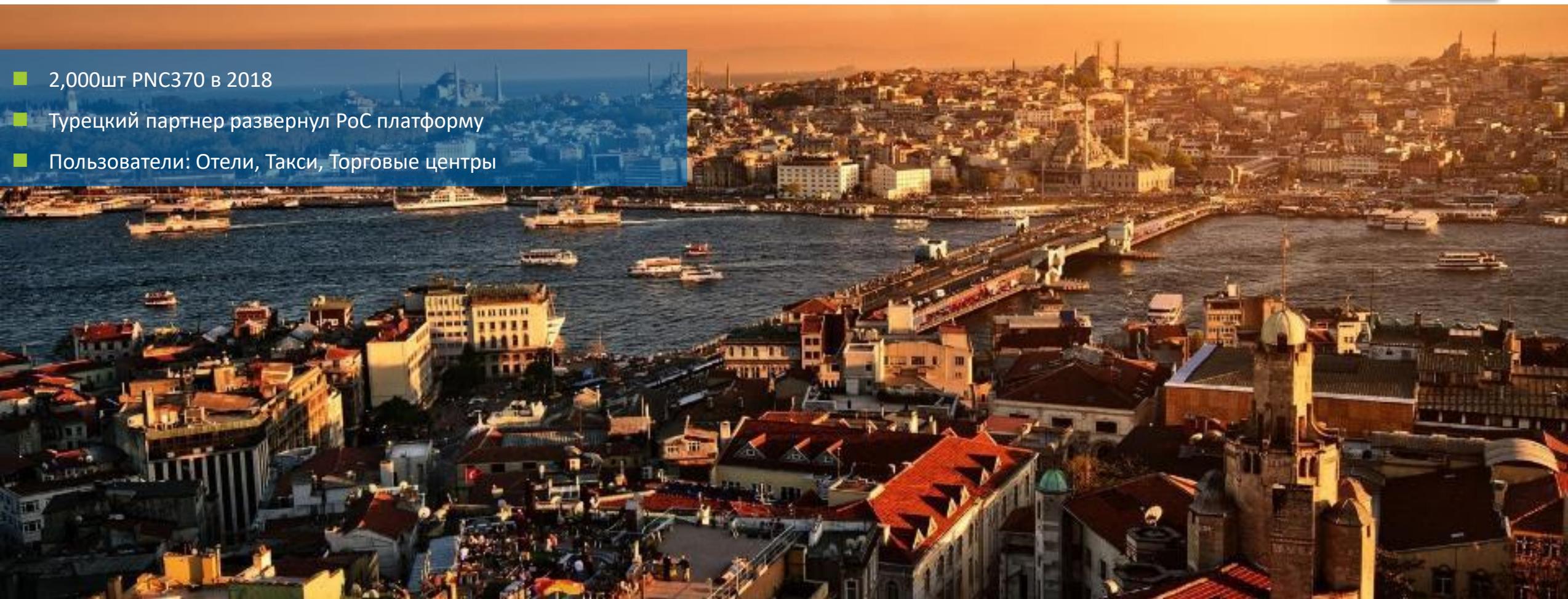
- DMR Транкинг Tier III + Терминалы
- Реализация: 2013



# ТУРЕЦКИЙ КОММЕРЧЕСКИЙ РОС ПРОЕКТ



- 2,000шт PNC370 в 2018
- Турецкий партнер развернул PoC платформу
- Пользователи: Отели, Такси, Торговые центры



# RoC ПРОЕКТ МЬЯНМА



- 2,500 шт PNC370 в 2018
- Партнер в Мьянме развернул RoC платформу
- Пользователи: Заводы, Такси, Полиция





**Hytera**



Respond & Achieve