



Наша цель - безграничное общение GSM/CDMA
Bizining maqsad - cheksiz muloqot

Внедрение 4G на Перспективы раз

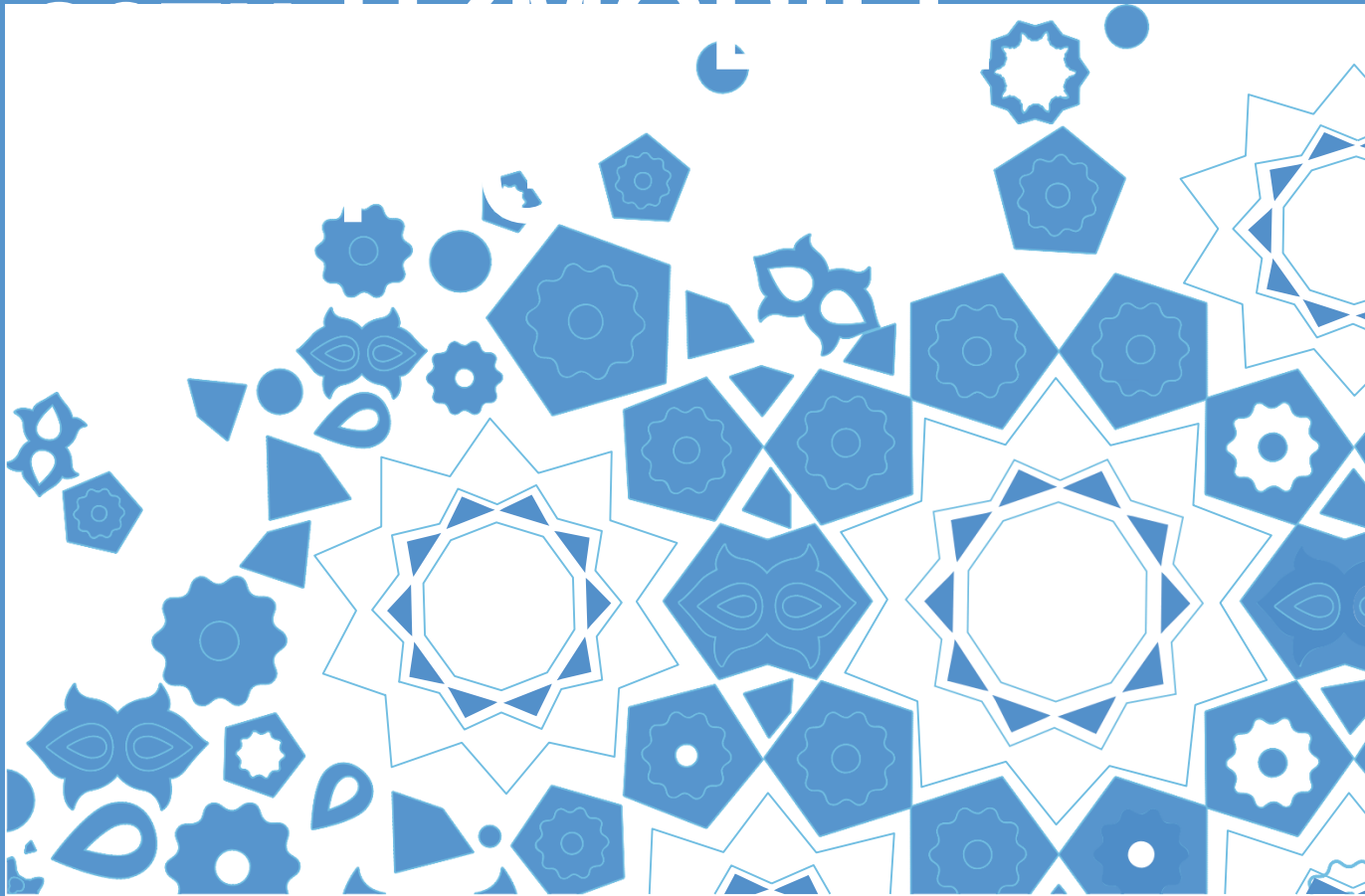
Мельников Сергей Александрович

Технический директор

E-mail: smelnikov@UZMOBILE.uz

Сентябрь 2016г.

НЕДЕЛЯ ИКТ 2016





● это национальный оператор, создающий мир общения и связи, который делает жизнь клиентов лучше, бизнес успешнее и семьи крепче.

ЦЕННОСТИ

Преимственность

Мы верим в важность традиций и культурных ценностей. Мы никогда не забываем свои корни и всегда их уважаем.

Партнёрство

Мы всегда честны и открыты. Дружелюбие и взаимопомощь всегда были важной ценностью узбекского народа. И мы это свято чтим.

Внимательность

Внимание к каждой детали, к каждому сотруднику, к каждому клиенту – вот что делает нас первыми в своём деле.

Развитие

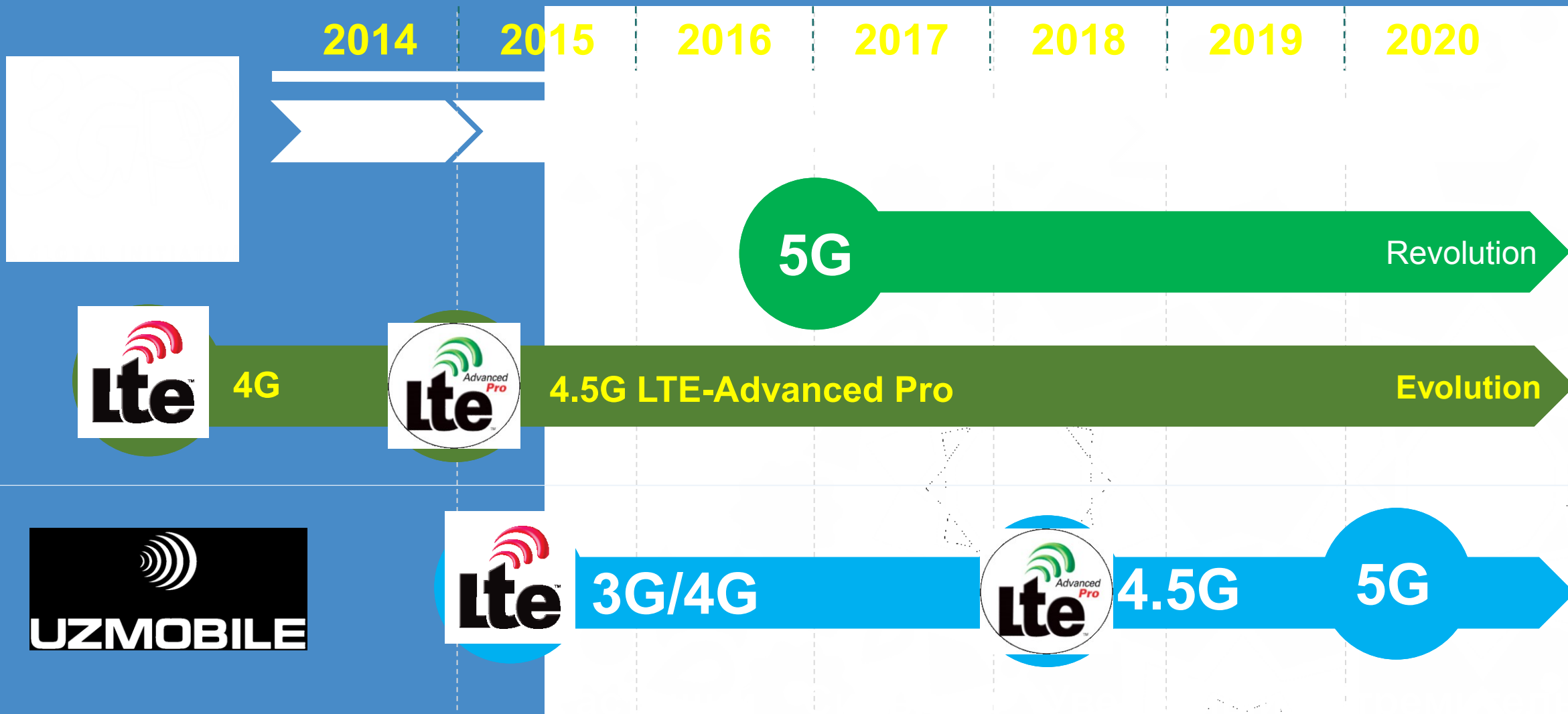
Мы развиваемся, движемся вперёд, улучшая наши возможности каждый день.

Надёжность

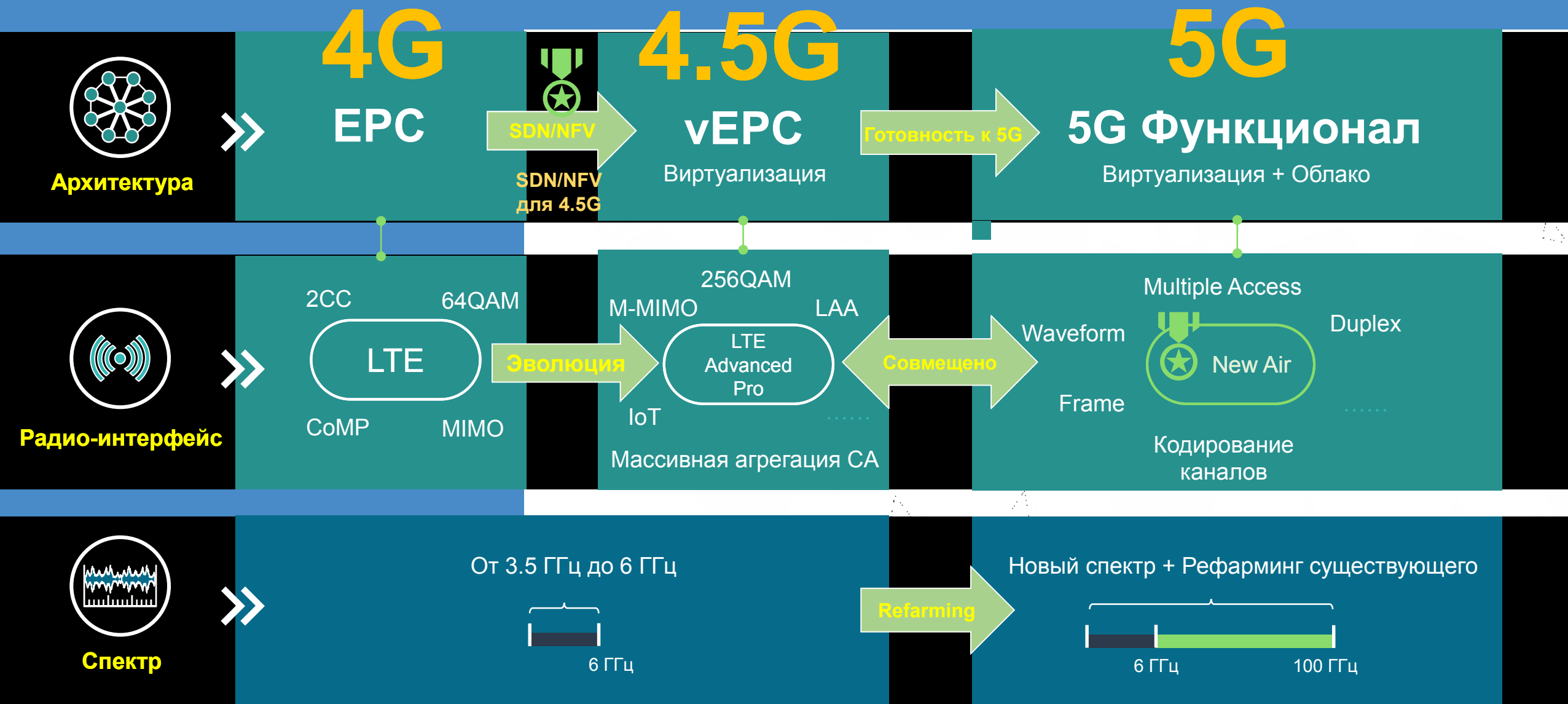
И самое главное мы национальный оператор, поэтому мы всегда должны быть надёжной опорой для своих клиентов



Развитие сети UZMOBILE



Развитие сети UZMOBILE



Архитектура

4G

EPC



SDN/NFV

SDN/NFV
для 4.5G

4.5G

vEPC

Виртуализация

Готовность к 5G

5G

5G Функционал

Виртуализация + Облако



Радио-интерфейс

2CC

64QAM

LTE

CoMP

MIMO

Эволюция

256QAM

M-MIMO

LAA

LTE
Advanced
Pro

IoT

Массивная агрегация CA

Совмещено

Waveform

Frame

Multiple Access



New Air

Duplex

Кодирование
каналов



Спектр

От 3.5 ГГц до 6 ГГц



6 ГГц

Refarming

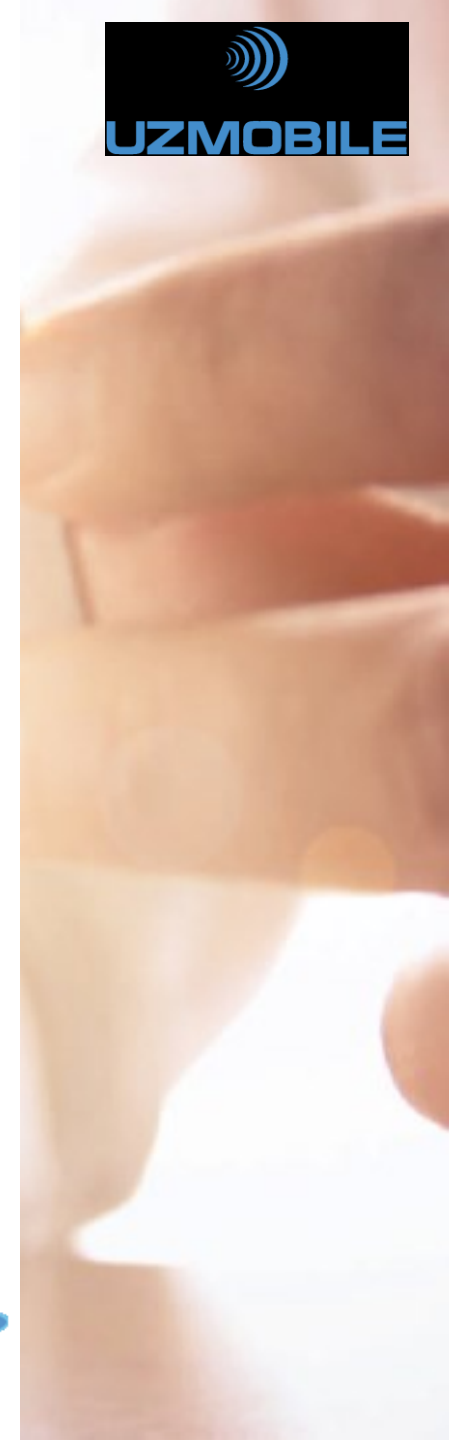
Новый спектр + Рефарминг существующего



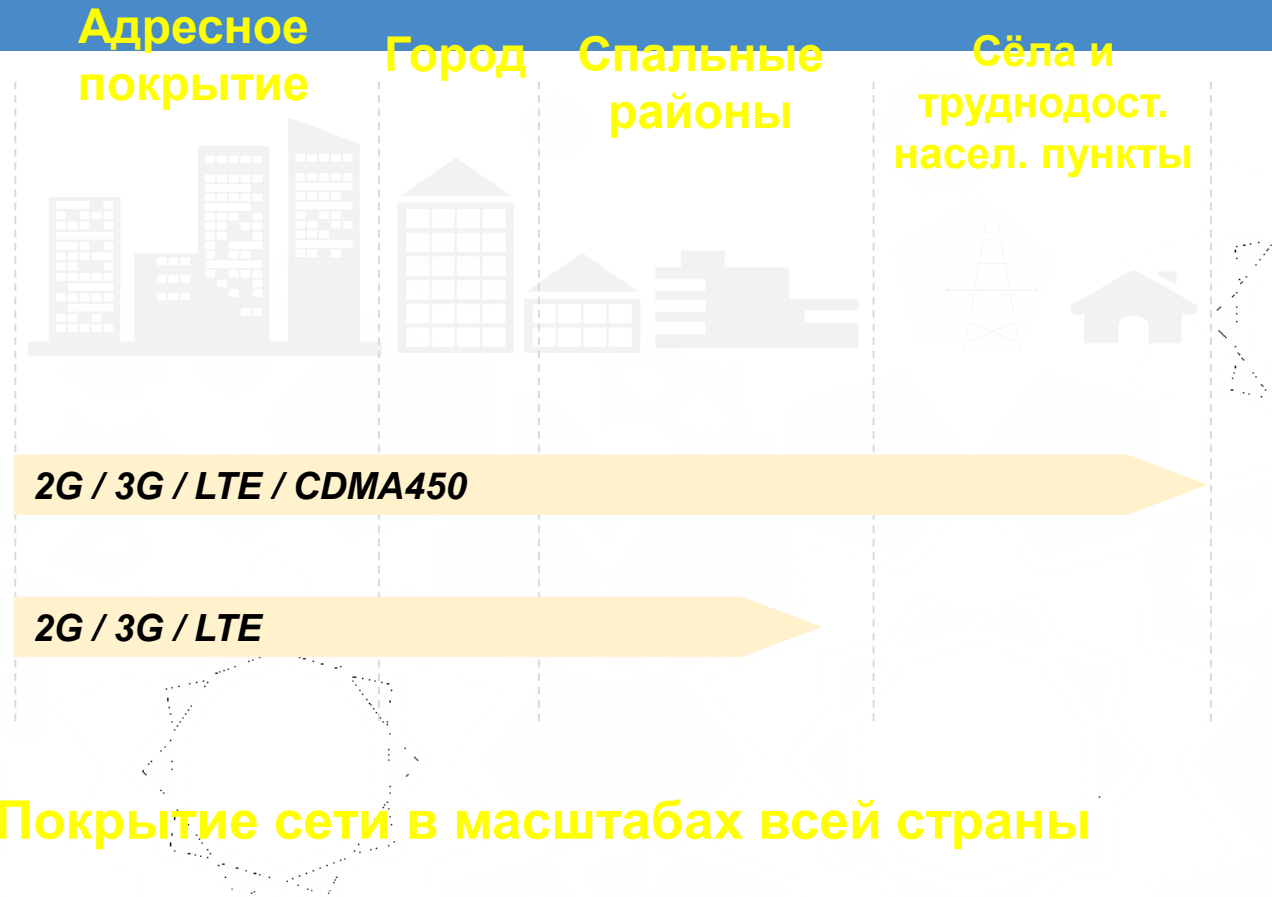
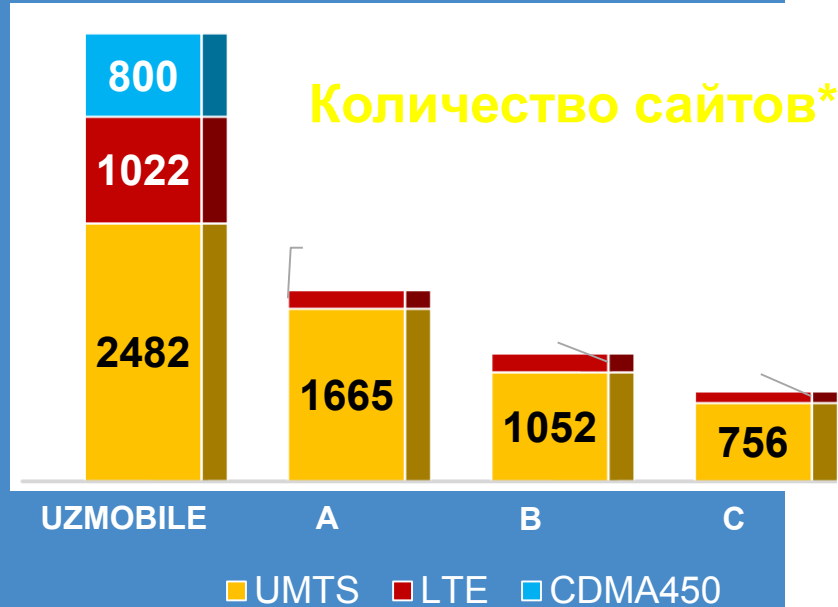
6 ГГц

100 ГГц

Внедрение 4G на сети UZMOBILE



UZMOBILE | Оператор в масштабах страны



* После реализации Постановления Президента

LampSite

Большие и средние сооружения

Торговые центры



Базары



Стадионы



WiFi

Общественные места

Места отдыха



Аэропорты



Достопримеч.



Станции ЖД



Pico

Малые сооружения

Рестораны



Кофейни



Малый бизнес



Малые офисы



Перспективы развития 4.5G



Новые сервисы, Новый пользовательский опыт, Новый стиль жизни

Пользовательский опыт

Гбит/с



HD Voice



HD Video

Соединение+



Облака



2K/4K
видео



VR/AR



4.5G



IoT, PTT /
PTV

скорости
< Гбит/с





Обеспечение общественной безопасности на базе сети 4.5G



Обеспечение связью в сёлах, где прокладка ВОК затруднена. Сохранение инвестиций

РТТ / РТВ

Информационные сообщения



ШПД в сёлах

IoT / M2M



Перспективы развития 5G



Сравнение 5G с 4G и 4.5G



4G

4.5G

5G

Польз. опыт

Не гарантируется

< 50 мс RTT

Гарантируется
повсеместно

< 1 мс RTT

Гарантируется
повсеместно

Сервис

Высокоскоростная
передача данных

HD Видео, VoLTE, IoT,
PTT / PTV

VR, 3D голограммы,
мультистриминговое видео
в HD, бесшофёрные авто

Коннект



B2C: Business
to Consumer



B2C, B2B
(Business), B2V
(Vertical)



Всё подключено
Умные Города

Инфраструктура

LTE, CA

4T4R/8T8R, 4x4 MIMO,
3CC/4CC/5CC

Задержка 1мс, 10 Гбит/с,
nTnR, массивный-MIMO,
Облака, виртуализация

UZMOBILE 5G | Взгляд в цифровое будущее



Покрытие по всей стране

Цифровой стиль жизни

Скорости >1 Гбит/с (5G)

Торговые центры

Внутреннее покрытие

Целевой Маркетинг

Предприятия

Облачные сервисы

ТВ / Видео

4K HD

Дома

Smart Home

Счётчики

M2M

Пользователи

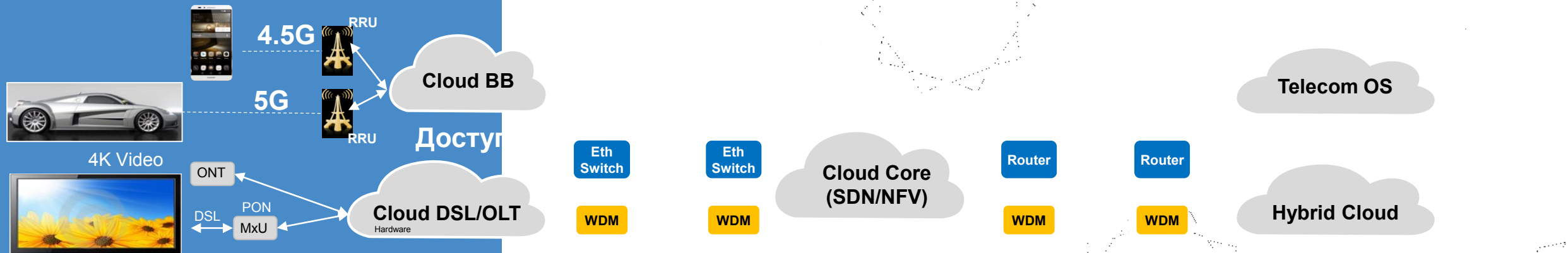
Ultra HD

VoLTE

1 Гбит/с

M2M

Smart Car





Наша цель - безграничное общение GSM/CDMA
Bizining maqsad - cheksiz muloqot

Благодарю за
внимание!

www.UZMOBILE.uz ■ 1084

