



**UZTELECOM**

**Arifdjanov Akmal Zakirdjanovich**

Deputy General Director for Prospective  
Development and Innovation

Заместитель генерального директора  
по перспективному развитию и инновациям

## COOPERATION СОТРУДНИЧЕСТВО



Cooperation with RIPE NCC began in 2004.  
Сотрудничество с RIPE NCC началось в 2004 году.

## PROBLEMS WITH IMPLEMENTING IPV6 IN THE PROVIDER'S NETWORK ПРОБЛЕМЫ С ВНЕДРЕНИЕМ IPV6 В СЕТЬ ПРОВАЙДЕРА



LACK OF IPV6 PROTOCOL SUPPORT ON SUBSCRIBER DEVICES  
ОТСУТСТВИЕ ПОДДЕРЖКИ ПРОТОКОЛОВ IPV6 НА АБОНЕНТСКИХ УСТРОЙСТВАХ



NOT ENOUGH CONTENT OVER IPV6  
НЕДОСТАТОЧНО КОНТЕНТА ПО IPV6



LONG-TERM IMPLEMENTATION  
ДОЛГОСРОЧНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ

## NUMBER OF PORTS КОЛИЧЕСТВО ПОРТОВ



**IPV4**

AS-NUMBERS:  
AS-HOMERA:

7

IPV4 ADDRESSES:  
IPV4-АДРЕСА:

**55024**

**IPV6**

IPV6 ADDRESSES:  
IPV6-АДРЕСА:

**2A05:45C0:: /29**  
**2A09:6700:: /29**





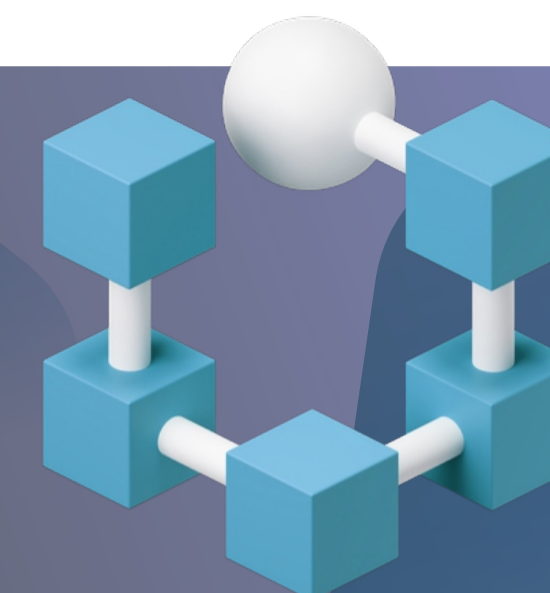
VOICE INTERCONNECT FOR LOCAL AND INTERNATIONAL PARTNERS

ГОЛОСОВОЙ ИНТЕРКОННЕКТ ДЛЯ МЕСТНЫХ И МЕЖДУНАРОДНЫХ ПАРТНЕРОВ



PROVISION OF ACCESS TO THE INTERNATIONAL INTERNET-CHANNELS

ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ДОСТУПА К МЕЖДУНАРОДНЫМ ИНТЕРНЕТ-КАНАЛАМ



TRAFIC EXCHANGE NETWORK BETWEEN TELECOM OPERATORS AND CONTENT GENERATORS

СЕТЬ ОБМЕНА ТРАФИКА МЕЖДУ ОПЕРАТОРАМИ СВЯЗИ И КОНТЕНТ ГЕНЕРАТОРАМИ



PROVISION OF CONTENT DELIVERY NETWORK

ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГИ СЕТИ ДОСТАВКИ КОНТЕНТА



RENTAL OF COMMUNICATION CHANNELS

АРЕНДА КАНАЛОВ СВЯЗИ



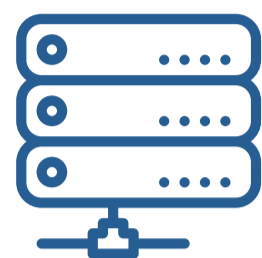
PROVISION OF DATA CENTER SERVICES

ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ ЦЕНТРА ОБРАБОТКИ ДАННЫХ





SAAS  
IAAS  
PAAS



### VCD/VPS

Customer creates the required number of machines from pool of resources

Пользователь услуги получает пул ресурсов, а затем сам создаёт нужное количество машин



### CCTV

Modern solutions of providing remote control of object via the Internet

Современное решение проблемы обеспечения удаленного контроля объектов через Интернет



### Co-location

Hosting server equipment in a modern data center with a Tier III reliability level

Размещение серверного оборудования(колокейшн) в современном дата-центре с уровнем надежности Tier III



### Virtual computer (VDI)

Virtual computer operating on the basis of a special software/hardware

VDI представляет собой технологию создания виртуального компьютера пользователя работающего на базе специального программно-аппаратного комплекса в дата-центре АК «Узбектелеком»



### Web hosting

Providing resources for keeping information on a server making their website accessible via Internet

Услуга по предоставлению ресурсов для размещения информации на сервере, постоянно находящемся в сети



### Domain

Second-level domain registration in the .UZ zone

Регистрации доменов второго уровня в зоне .UZ



### Video conferencing

Availability on all devices

Доступность со всех устройств

RESERVE  
РЕЗЕРВ

N+1

DATA CENTER  
ЦЕНТР ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

11,2  
Pbyte



TIER III Certificate  
Сертификат TIER III

99,982%  
Fault tolerance  
coefficient  
Коэффициент  
отказоустойчивости

## INTERNATIONAL PACKET SWITCHING CENTER МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР ПАКЕТНОЙ КОММУТАЦИИ

IPv4+IPv6

22

ICPC International Channels

Международные каналы  
МЦПК

IPv4+IPv6

13

Local telecom operators

Местные операторы связи

Ipv4

12

ICPC International Channels

Международные каналы  
МЦПК

Ipv4

7

Local telecom operators

Местные операторы связи

## PEER-TO-PEER NETWORK UZ-IX ПИРИНГОВАЯ СЕТЬ UZ-IX



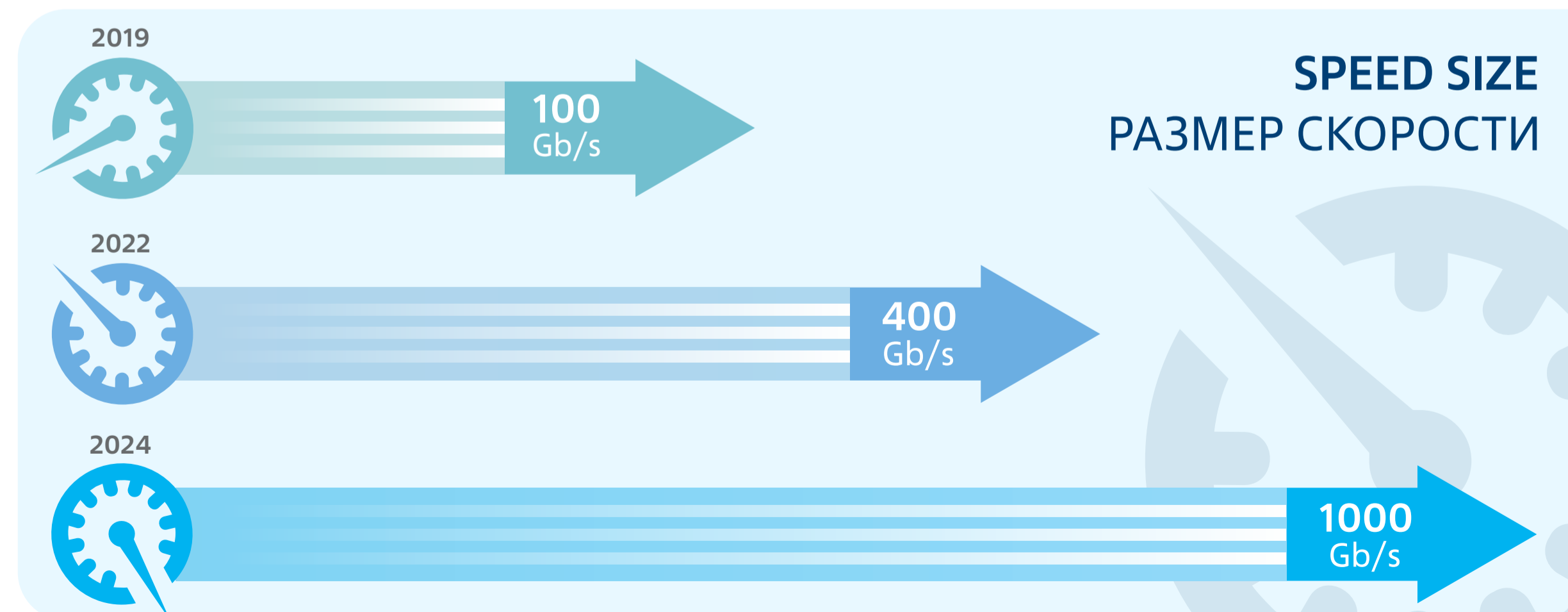
REDUNDANCY OF 1+1 DEVICES  
РЕЗЕРВИРОВАНИЕ УСТРОЙСТВ 1+1

TRAFFIC 440 GBPS  
ТРАФИК 440 ГБИТ/С

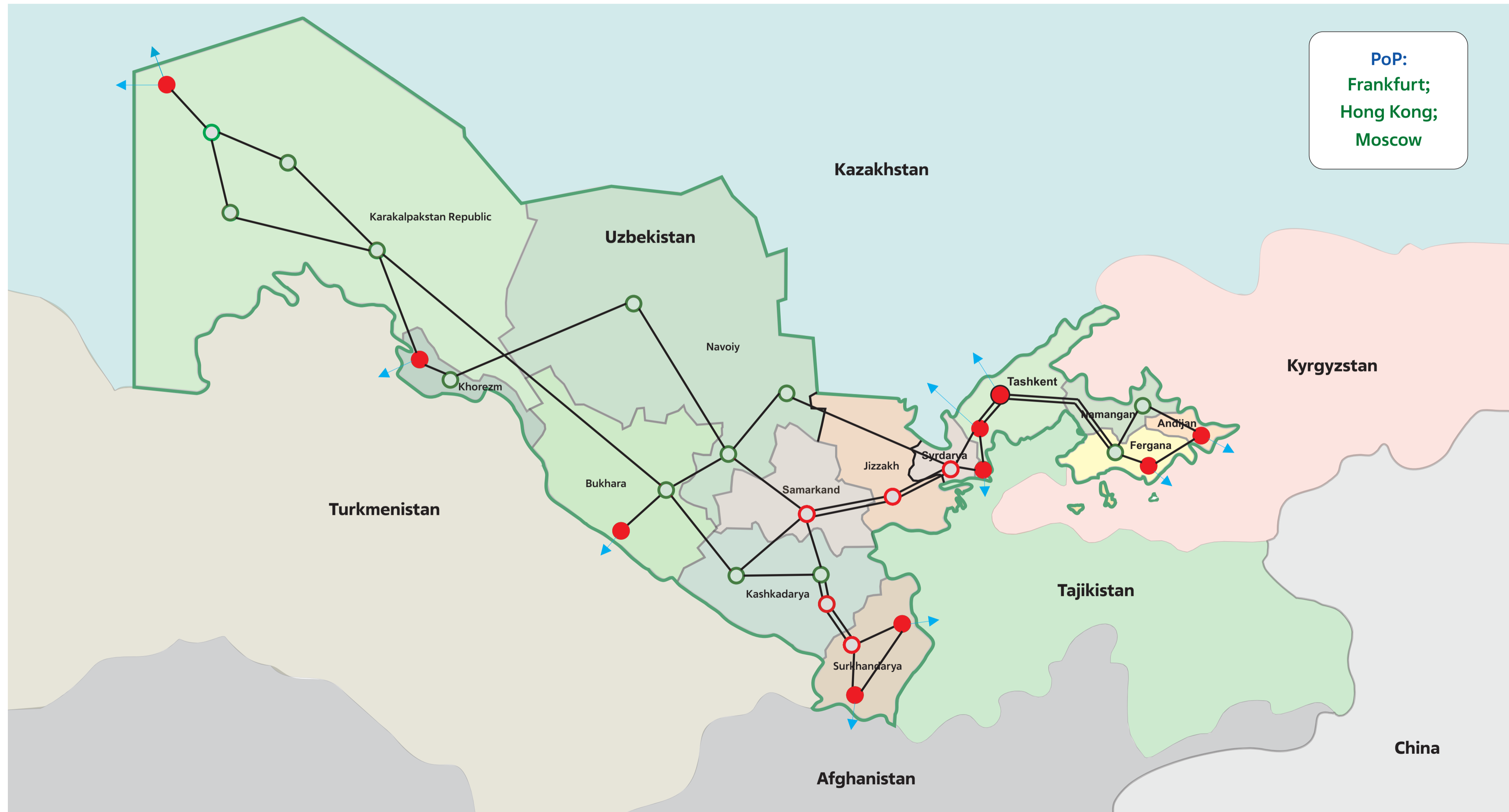
4 EXCHANGE POINTS  
4 ТОЧКИ ОБМЕНА

NUMBER OF UZIX PARTICIPANTS  
КОЛИЧЕСТВО УЧАСТНИКОВ UZIX

16



# BACKBONE NETWORK OF "UZBEKTELECOM" JSC МАГИСТРАЛЬНАЯ СЕТЬ АК "УЗБЕКТЕЛЕКОМ"







**UZTELECOM**

**THANKS FOR THE ATTENTION!  
СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**