



Государственный комитет информационных технологий и связи
Кыргызской Республики



DCASA
KYRGYZ REPUBLIC

**«Цифровая Центральная Азия - Южная Азия.
Кыргызская Республика»**

Digital Central Asia and South Asia (CASA) -
Kyrgyz Republic

Асанов Эрболот
Технический координатор



Почему Кыргызстан присоединился к Digital CASA

Основные недостатки:

1. Проникновение стационарного широкополосного доступа в интернет составляет всего **4%**;
2. Высокие цены за интернет для населения, **5\$** за 1 ГБ (моб);
3. Низкое качество интернета.

ГЛАВНЫЕ ПРИЧИНЫ:

1. Отсутствие выхода к морю, где проходит глобальный интернет-трафик;
2. Ограниченная региональная интеграция, слабо развитая инфраструктура внутри страны;
3. Ограниченное использование ИКТ;
4. Низкий уровень частных инвестиций;
5. Несовершенное нормативно-правовое регулирование.

ЦЕЛИ:

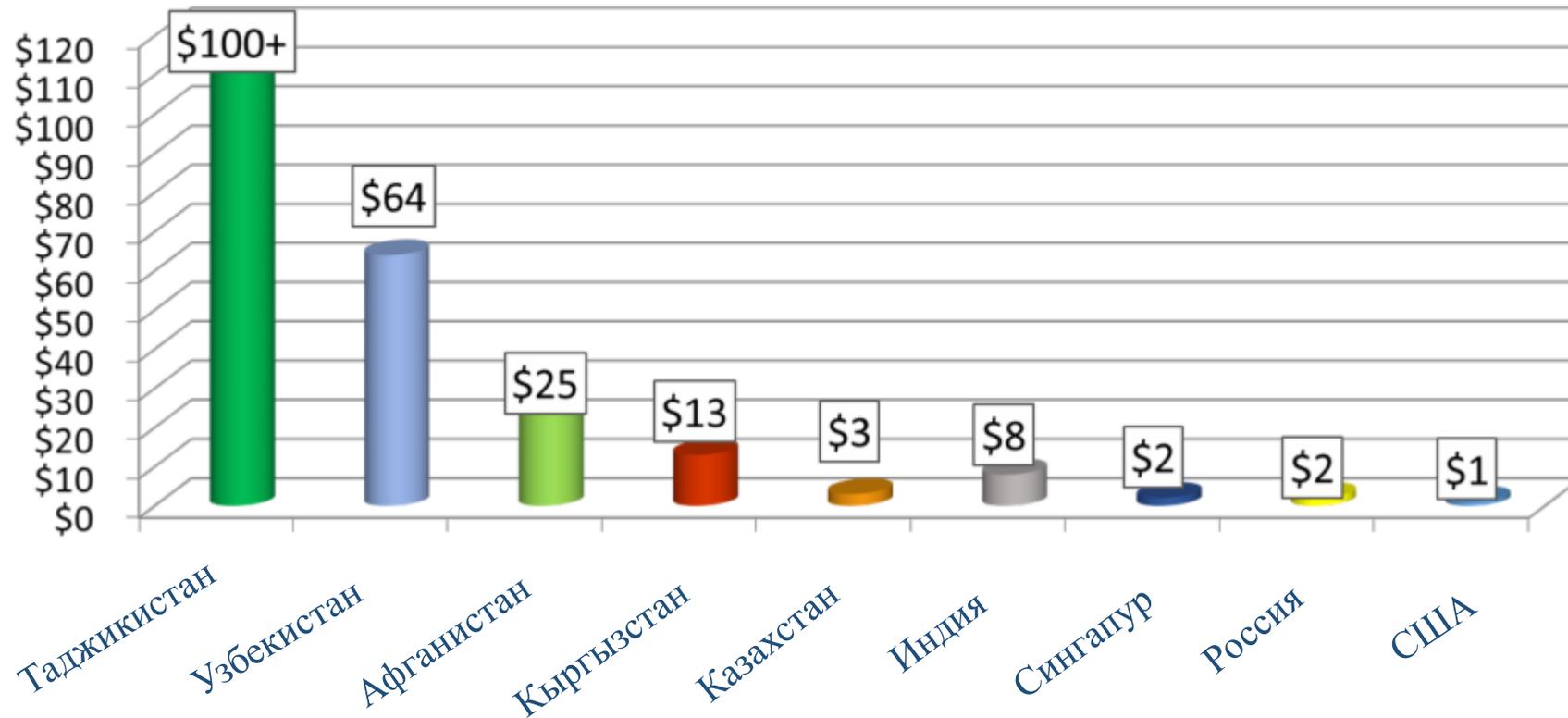
1. Обеспечить 60% населения широкополосным доступом в высокоскоростной интернет;
2. Снизить стоимость интернета до 2\$ за 1 ГБ;
3. Увеличить пропускную способность на душу населения;

ЗАДАЧИ:

1. Развивать цифровую инфраструктуру регионального и национального значений;
2. Альтернативные источники интернета;
3. Создание благоприятной среды для привлечения частных инвестиций;
4. Развитие цифровых государственных услуг;



Цены за оптового транзита за 1 Мбит/с

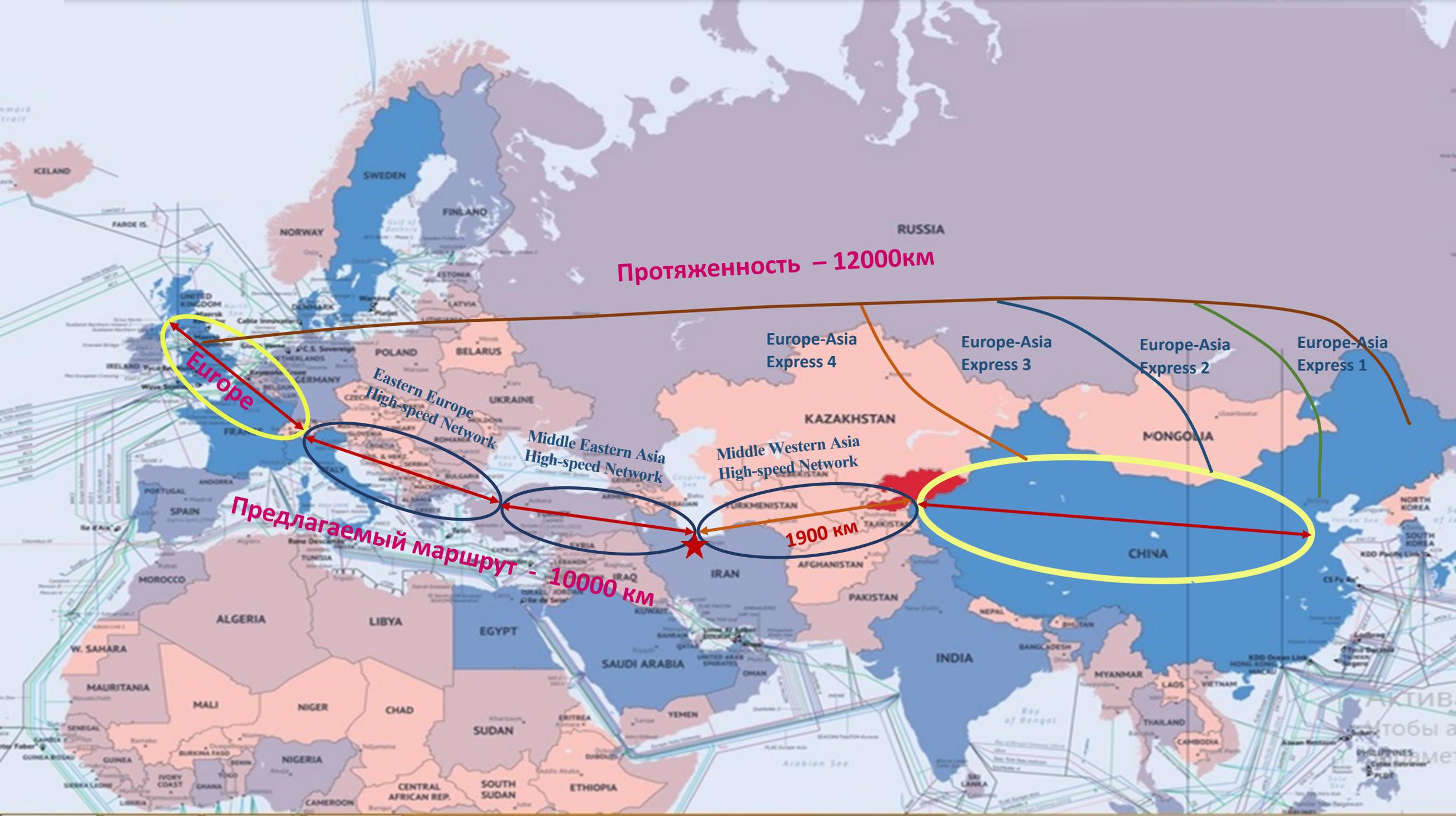


Цены на международную пропускную способность Интернета в Центральной Азии остаются одними из **самых высоких в мире**.



Предлагаемая региональная связь проекта Digital CASA





Протяженность – 12000км

Europe

Europe-Asia Express 4

Europe-Asia Express 3

Europe-Asia Express 2

Europe-Asia Express 1

Eastern Europe High-speed Network

Middle Eastern Asia High-speed Network

Middle Western Asia High-speed Network

1900 км

Предлагаемый маршрут - 10000 км



Существующие линии ВОЛС операторов связи с КР



Магистральными линиям ВОЛС владеют следующие операторы связи:

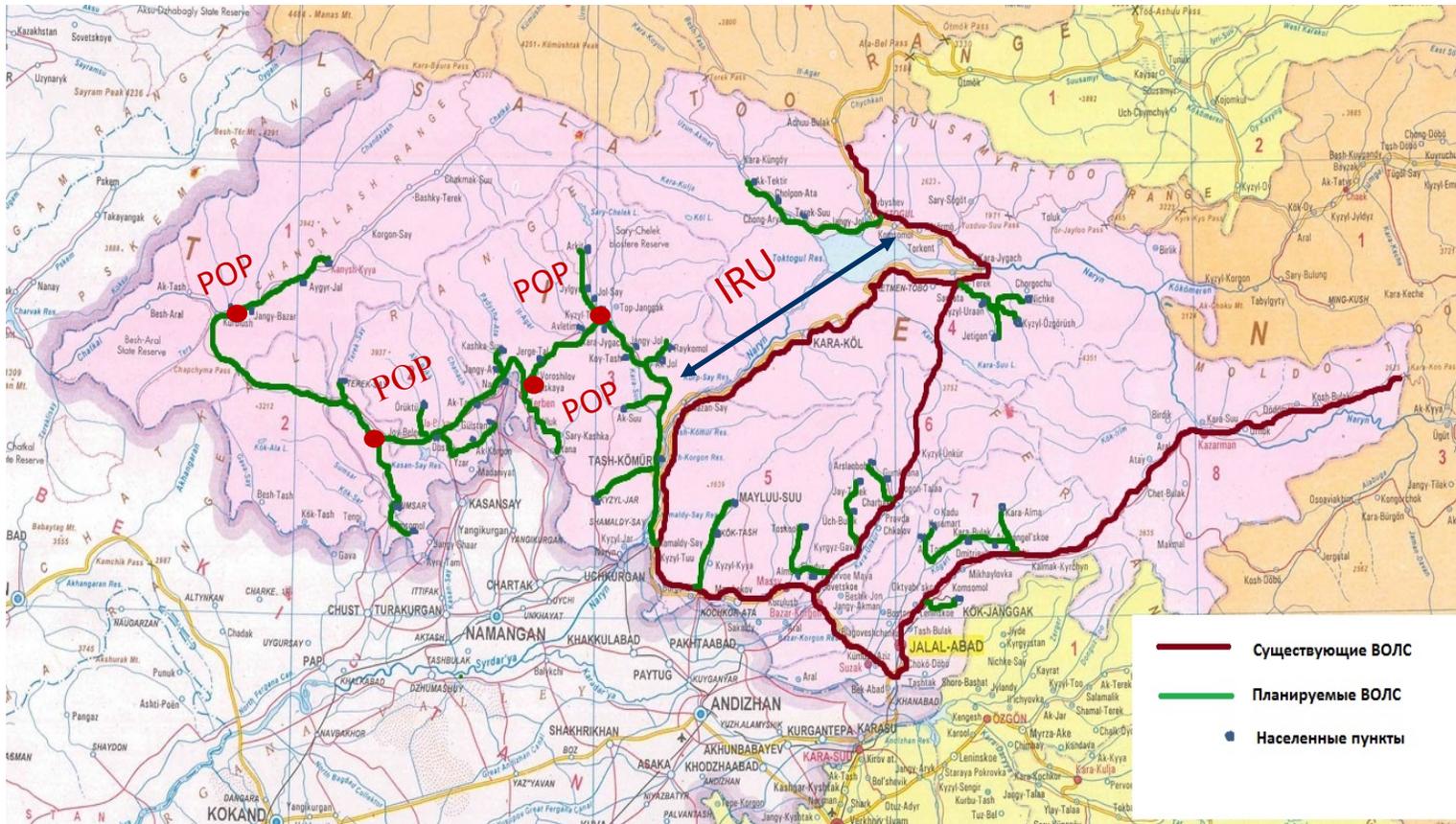
- ОАО Кыргызтелеком;
- Элкат;
- РЦТ;
- Анфея;
- Скаймобайл и Альфателеком.

Операторы связи предоставляющие Интернет населению и не имеющие свои линии ВОЛС по территории КР:

- Азия Инфо;
- Акнет;
- Мегалайн;
- Ай-Спейс;
- IP NET;
- Сити Телеком и т.д.



Схема реализации компонента 1



1. В магистральных линиях ВОЛС у операторов связи по IRU соглашению арендуется волокна на 20 лет;

2. Определяются точки присутствия POP с определенным списком обязательных услуг: Обязательное соединение гос. органов, школ, больниц, милицейские участки и т.д.;

3. Выигравший конкурс оператор прокладывает ВОЛС до точек POP и обеспечивает абсолютно равные условия для всех операторов связи По цене, пропускной способности и т.д.

IRU – Indefeasible Right of Use (Неотъемлемое Право Пользования)

POP – Point of Presence (Точки присутствия)



Ключевые моменты IRU и POP

IRU – Indefeasible Right of Use (Неотъемлемое Право Пользования):

Это соглашение, согласно которому одна сторона (пользователь) получает право использовать сетевые объекты и/или волокна другой стороны. Пользователю предоставляются права на использование волокна в течение определенного периода времени.

POP – Point of Presence (Точка присутствия): место расположения оборудования оператора связи (провайдера) к которому возможно подключение клиентов.

Ключевые моменты IRU:

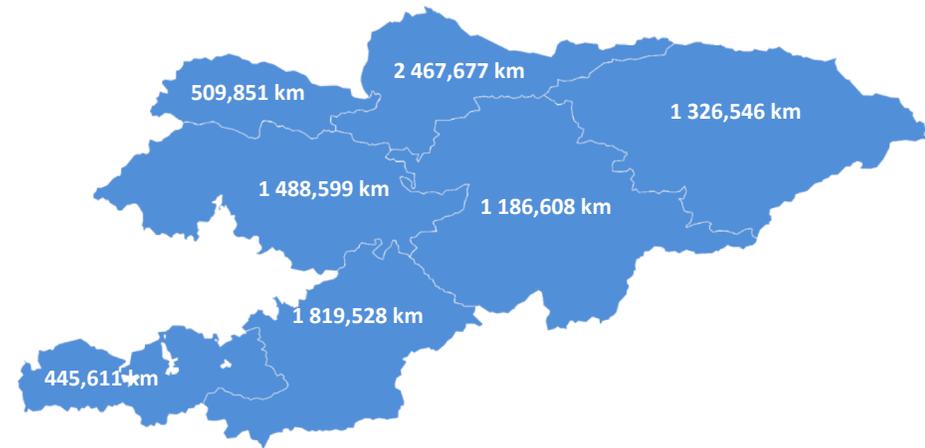
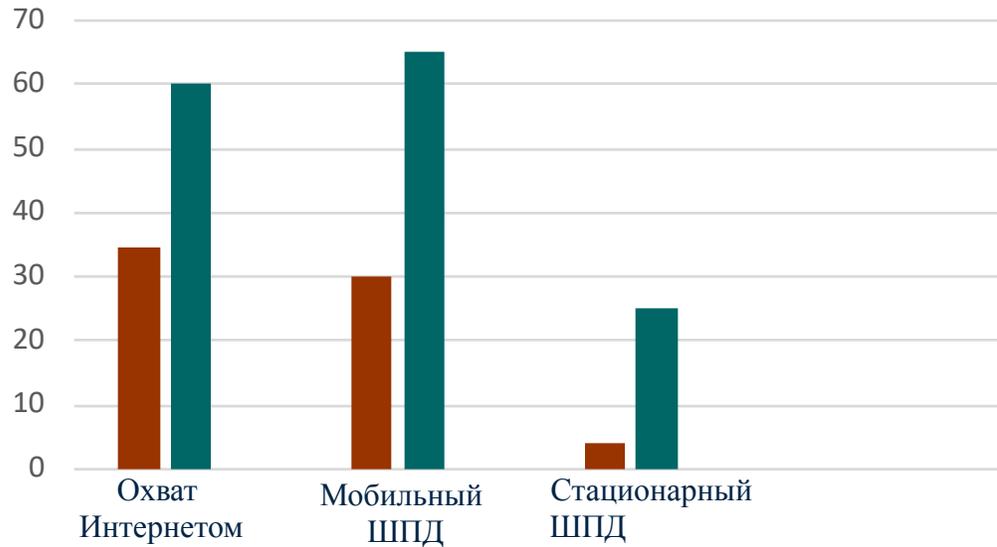
- | | |
|-----------------------------|---|
| 1. Техническое обслуживание | - арендодатель отвечает за обслуживание |
| 2. Оплата | - стоимость определяется за 1 м |
| 3. Производительность | - оговаривается резервирование и штрафы за сбои |
| 4. Сроки | - обычно до 20 лет |
| 5. Налоги | - согласно законодательству |

Список предоставляемых услуг в точках POP:

1. Единые оптовые цены за интернет для всех операторов связи КР;
2. Возможность обязательного подключения государственных ведомств к интернету в точках POP;
3. Необходимые пропускные способности для обеспечения требований разных услуг.



ОСНОВНЫЕ ИНДИКАТОРЫ ПРОЕКТА



Общая протяженность ВОЛС в КР достигнет ~ 20 тысяч км.



Количество пользователей Е- услуг:
1 000 000 чел в год

Ожидается появление новых частных операторов связи

Количество трансграничных стыков - 10

Рост пропускной способности на душу населения – 70 кбит/с



Чего достигнет регион CASA

1. Развитие региональной инфраструктуры;
2. Расширение трансграничных стыков;



3. Альтернативные источники интернета;
4. Снижение цены за интернет;



5. Развитие цифровых государственных услуг;
6. Улучшение экономических показателей региона за счет развития цифровых услуг и цифровой экономики.



ВСЕГО ЭТОГО ДОСТИГНУТЬ ЛЕГЧЕ, ЕСЛИ ДЕЙСТВОВАТЬ СОВМЕСТНО С РЕГИОНАЛЬНЫМИ ПАРТНЕРАМИ !

Видим цель, не видим препятствий!

Спасибо за внимание!