

# Оператор связи ООО «СовТелКом»

г. Москва

СовТелКом - телекоммуникационный оператор, оказывающий услуги связи корпоративным и частным пользователям, обладает лицензиями на предоставление услуг связи на западной территории России.

ООО «СовТелКом» развивает услуги на базе собственной магистральной широкополосной цифровой сети связи и планирует в дальнейшем создать крупную мультисервисную сеть связи на европейской части Российской Федерации.

В спектр услуг компании входят доступ к сети Интернет, предоставление в аренду каналов связи, строительство корпоративных сетей

ООО «СовТелКом» является участником RIPE NCC

Компания имеет все необходимые разрешительные документы и лицензии на предоставление услуг связи в 58 регионах России, в том числе на территории Республики Крым и Севастополя:

- №103057, №120426 Оказание телематических услуги связи,
- №103058, № 124427 Оказание услуг связи по передаче данных, за исключением услуг связи по передаче данных для целей передачи голосовой информации,
- №103056, № 120428 Оказание услуг связи по предоставлению каналов связи.



## Услуги

### **Предоставление доступа в сеть Интернет.**

Предоставление доступа к сети Интернет на базе публичных адресов, выделяемых из собственной Автономной Системы (AS61426). Организация межсетевого соединения на базе протокола динамической маршрутизации BGP.

### **Предоставление Виртуальных частных сетей для построения распределённой сети предприятия.**

#### **IP VPN (Layer 3 VPN)**

Услуга IP VPN состоит в предоставлении защищенной общей магистрали для организации взаимодействия между узлами клиента по протоколу TCP/IP 24 часа в сутки, 7 дней в неделю с соблюдением параметров качества и правил, определенных соглашением об уровне обслуживания. Услуга предоставляется на базе сети СовТелКом, использующей технологию IP/MPLS. Услуга обеспечивает подключение по протоколу IP с возможностью использования динамических протоколов маршрутизации.

#### **Layer 2 VPN «точка – точка»**

Услуга позволяет связать два локальных сетевых сегмента предприятия, построенных с использованием протоколов Ethernet. Реализация осуществляется на базе АТом — Any Transport over MPLS. Предназначается для обеспечения прозрачной передачи через MPLS-сеть любых транспортных протоколов 2-го уровня.

#### **VPLS (Virtual Private LAN Service)**

Услуга виртуальных частных локальных сетей, или VPN, уровня 2, дают возможность объединения распределенных локальных сетей в единую сеть. В основе концепции VPLS лежит идея передачи пакетов Ethernet из сети заказчика (включая информацию о внутренних VLAN) по операторской сети прозрачным образом, абсолютно без изменений. Для этого пакеты инкапсулируются с использованием технологии MPLS, которая обеспечивает создание в сети оператора связи туннелей, независимых от пользовательского трафика.

На сети СовТелКом используется коммутационное оборудование от ведущих мировых производителей

В ядре мультисервисной сети используется оборудование Cisco ASR1000, 7600 и ISR серий

В качестве коммутационного оборудования уровней агрегации и доступа используется оборудование Cisco, Extreme, Juniper и RAD, а также радиооборудование WaveIP, Siklu

## Оборудование WaveIP

пропускная способность до 310 Мбит/с;

время задержки - типовое значение 1 мс;

более 400 000 пакетов в секунду;

автоматический запрос на повторную передачу (ARQ)

дальность связи - до 130 км;

встроенный анализатор спектра;

энергопотребление не более 7 Вт;

настраиваемая ширина канала 3,5/5/7/10/14/20/28/40/50 МГц;

128-битное шифрование;

аутентификация по MAC-адресам;



## Оборудование WaveIP

возможность работы в режиме FDD и TDD

упреждающая коррекция ошибок (FEC),  $K=1/2, 2/3, 3/4, 5/6$ ;

динамический выбор частоты;

направленные и секторные, внешние и интегрированные антенны в разных частотных диапазонах;

прочная и надежная конструкция, стойкая к атмосферным воздействиям.

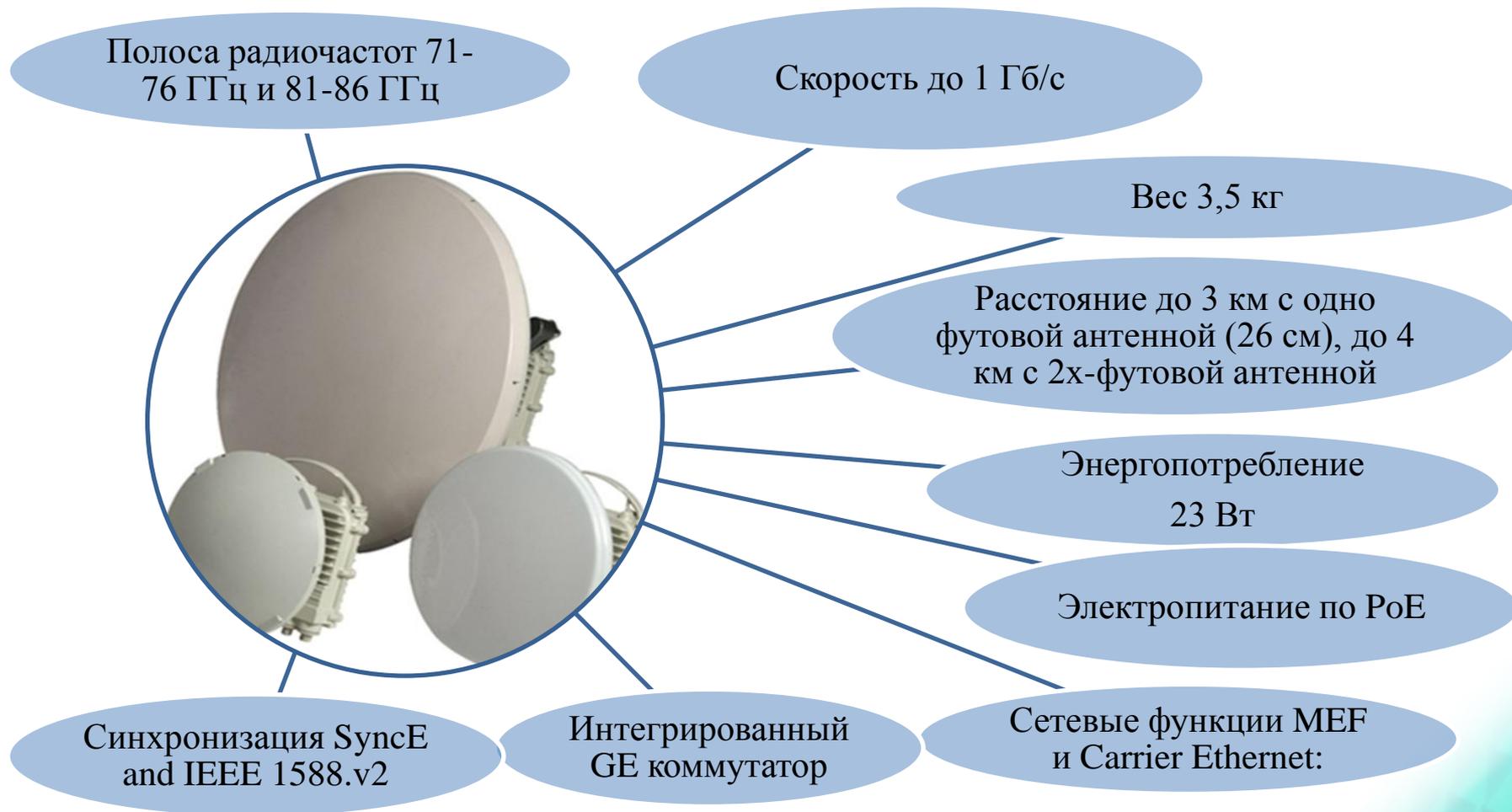
разнообразие рабочих диапазонов: 4800-6000 МГц, 6000-7000 МГц, 7000-7800 МГц, 10000-10700 МГц.

Габариты абонентской антенны с радиомодулем - 30x30x4 см, вес 1,8 кг; базовой станции - 37x37x4 см, вес 2 кг.

Вес параболической антенны диаметром 60 см с юстировочным устройством— 8,5 кг



## Оборудование Siklu



## Техническая поддержка пользователей

[support@sovtelcom.ru](mailto:support@sovtelcom.ru)

- Круглосуточно 24x7
- Мониторинг работы оборудования сети
- Технические консультации
- Телефоны : (8652) 31-51-55, +7 988-869-61-63

## Контроль качества предоставляемых услуг

осуществляется в соответствии с Соглашением Сторон о качестве обслуживания (*Service level agreement - SLA*).

### Соглашения SLA содержат следующие разделы:

- Контактные данные сторон, вовлеченных в соглашение и срок его действия
- Описание услуги
- Техническая информация об услуге
- Поддерживаемое оператором абонентское оборудование
- Уровень и качество обслуживания
- Средства мониторинга и отчеты SLA
- Нарушения обслуживания и компенсации
- Процесс улучшения SLA

# Система мониторинга wiSLA

## Каналы связи СКБ Сбербанк России

← → ↻ 🏠 [https://mon.sovtelcom.ru/operator/protected/wisla-services-map.faces;W\\_OP\\_JSESSIONID=leEsbxduqaab9CjmjvDakq8c](https://mon.sovtelcom.ru/operator/protected/wisla-services-map.faces;W_OP_JSESSIONID=leEsbxduqaab9CjmjvDakq8c) ☆ 🛠️ 🗄️ ☰

**wiSLA** well integrated Service Level Agreement

Обслуживание | Управление SLA | Склад | Неисправности | Администрирование

user | выход | 🛠️ помощь | 🌐 язык

Информационная панель | 🗺️ Карта сервисов | 📊 Оперативные отчеты | 🖥️ Онлайн-мониторинг

**Карта сервисов** < Информационная панель 🗺️ Переключить режим просмотра

100.0%

Системные теги

[https://mon.sovtelcom.ru/operator/protected/wisla-services-map.faces;W\\_OP\\_JSESSIONID=leEsbxduqaab9CjmjvDakq8c#](https://mon.sovtelcom.ru/operator/protected/wisla-services-map.faces;W_OP_JSESSIONID=leEsbxduqaab9CjmjvDakq8c#) 🔴 2 🟡 0 ⚫ 0 🔵 0 © 2008-2015 Wellink «Version: 3.5.2 Build: 48230»

## Мобильное приложение



wiSLA

Сервисы

Сменившие статус за последний час

ОСБ №8585/013 Черкесс...

Normal

Business Normal (BN)

ОСБ №8590-21 Дербент, ...

Normal

Business Normal (BN)

СКБ №8585/022, Черкесс...

Normal

Business Normal (BN)

ОСБ №8632/029 Владика...

Normal

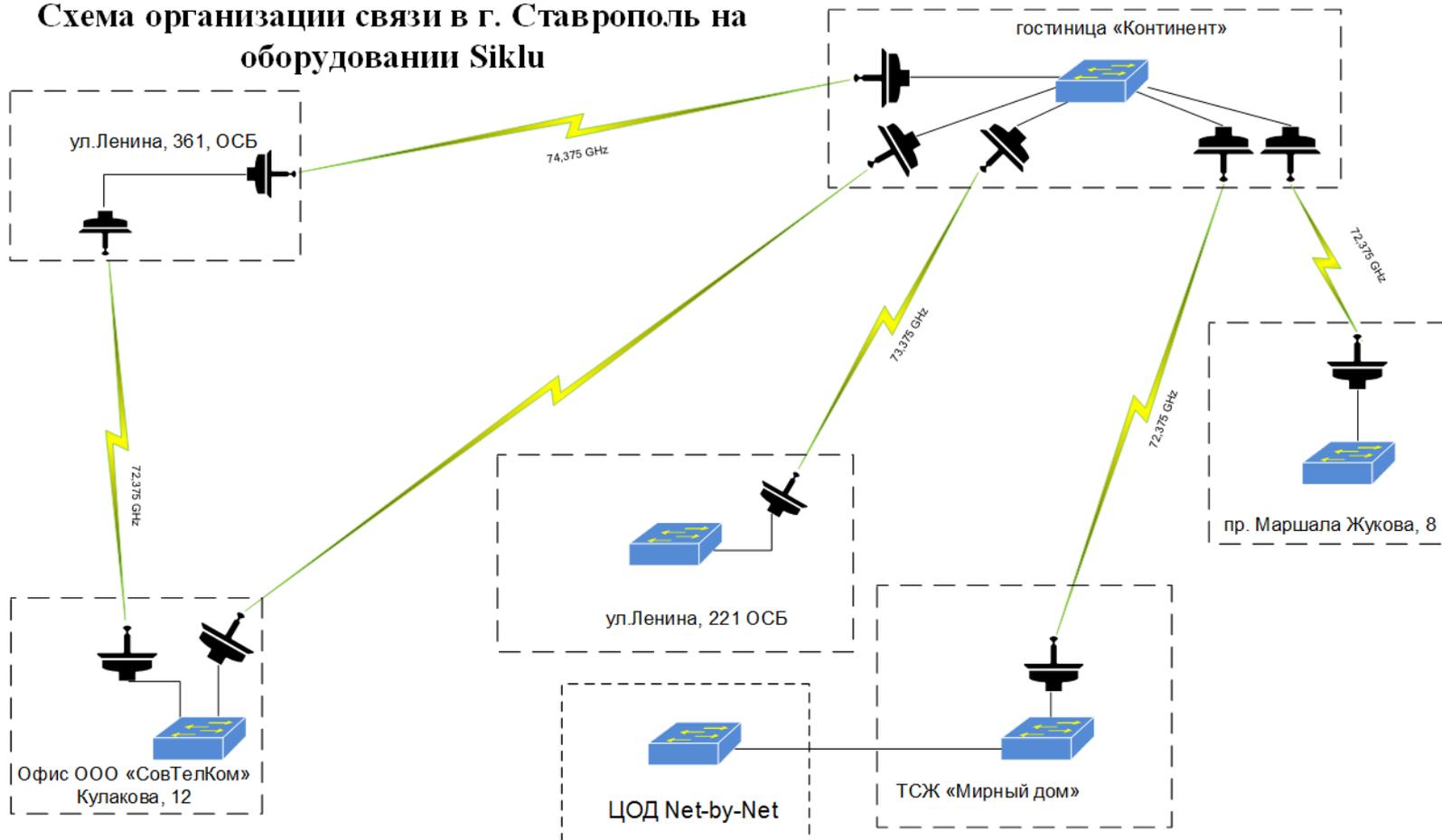
Business Normal (BN)

ОСБ №0763 Пятигорск, К...

Главная Контра... Сервисы Отчеты События

**Примеры**  
**схем организации связи в регионах СКФО**

## Схема организации связи в г. Ставрополь на оборудовании Siklu



# Схема построения сети беспроводного доступа В Ставропольском крае на оборудовании WipAir 8000

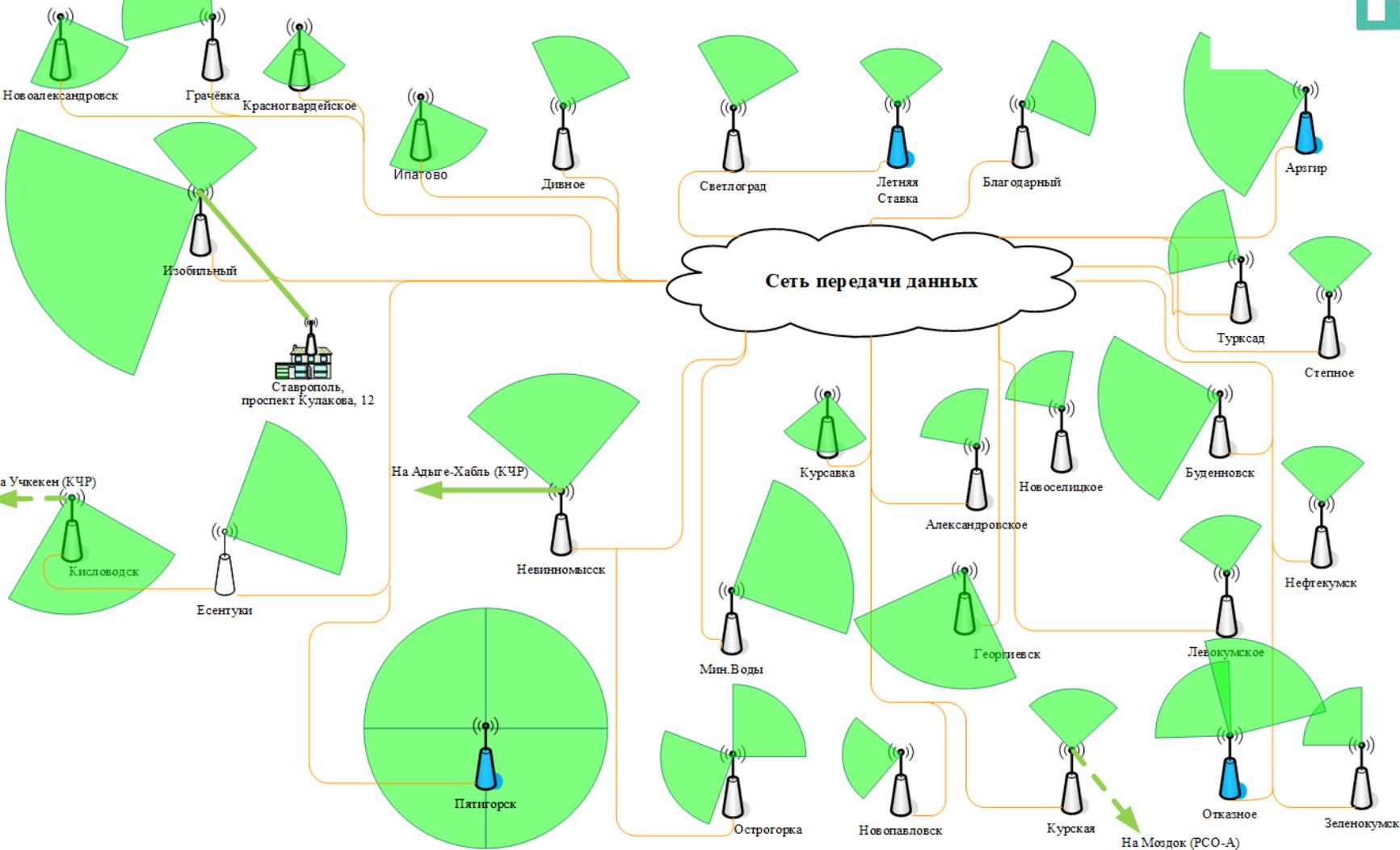
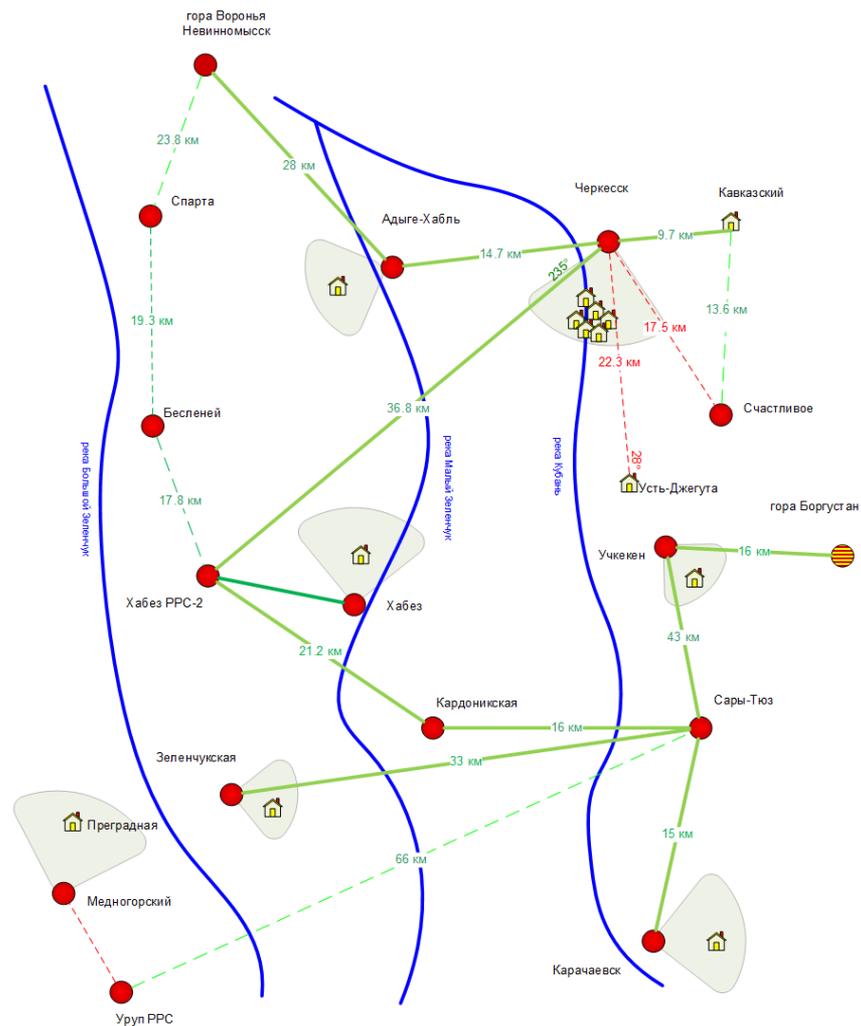
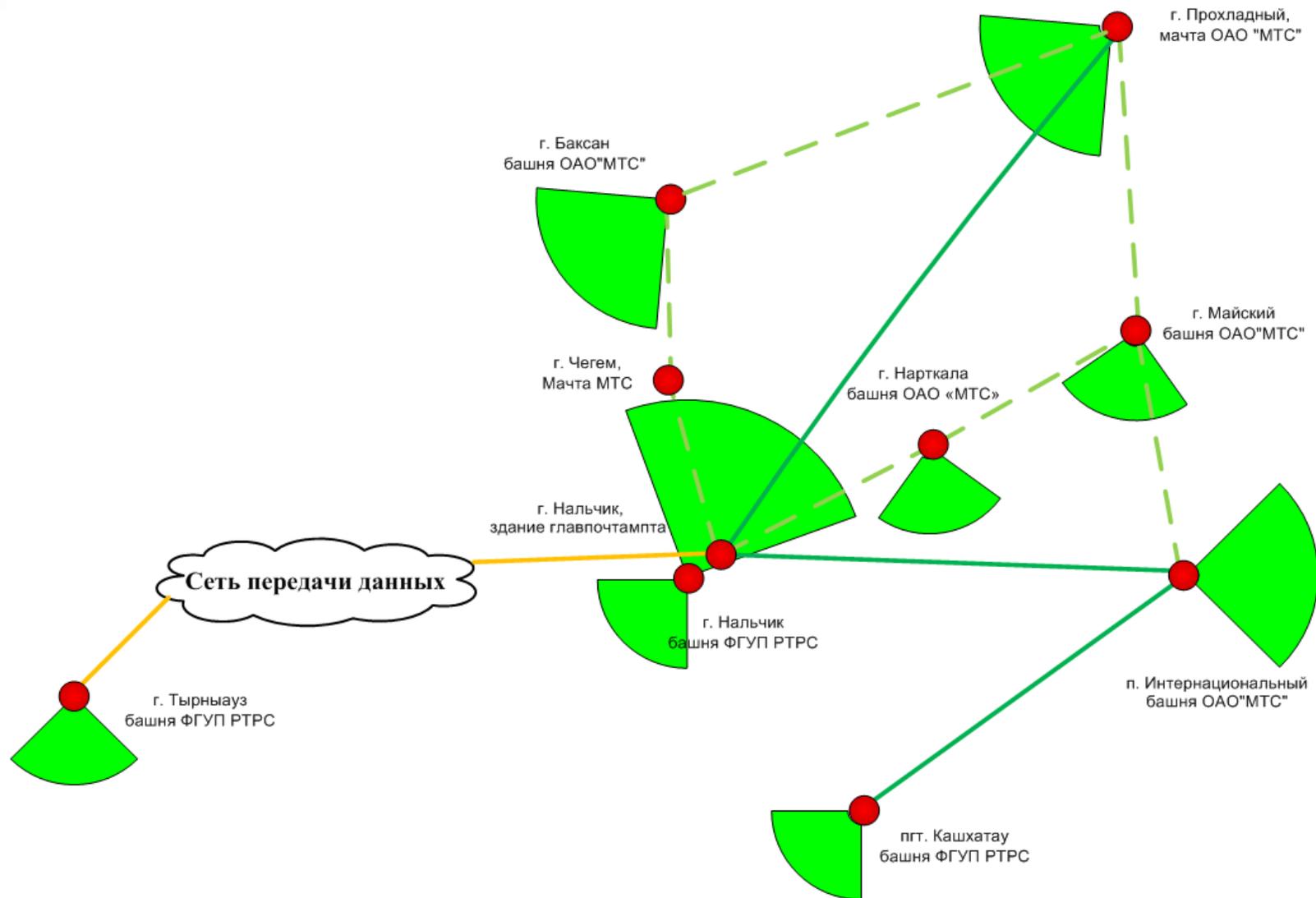


Схема БПШД в Республике Карачаево-Черкесия

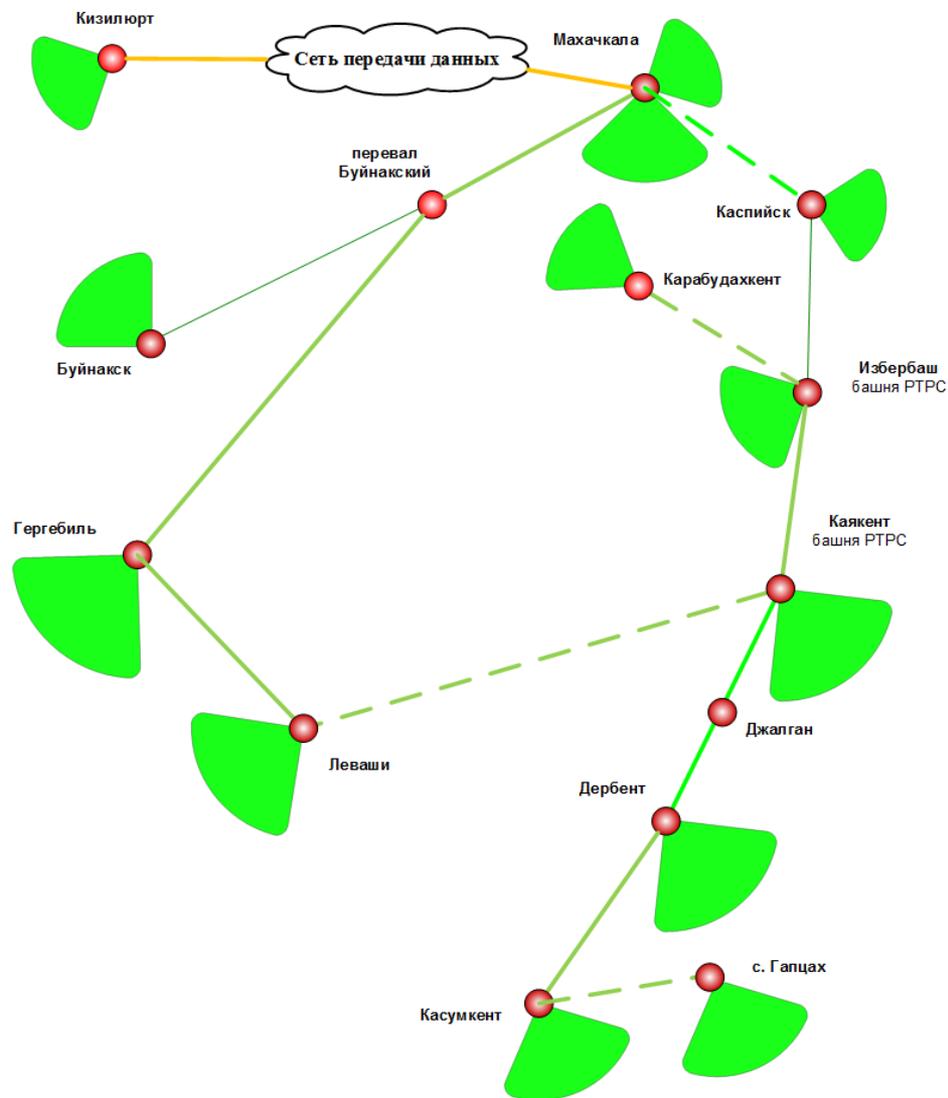


- Линки построены
- - - Линки в проекте строительства
- - - Процесс получения РИЧ

## Схема построения сети беспроводного доступа КБР



# Схема построения сети беспроводного доступа в Республике Дагестан



# Вопросы?

Первый заместитель генерального директора Карташев Игорь Иванович: тел. +7 916-931-58-86, e-mail: [ikar@sovtelcom.ru](mailto:ikar@sovtelcom.ru)

Директор обособленного подразделения по СКФО Щеглов Виктор Владимирович: тел. +7 918-759-11-21, e-mail: [v.shcheglov@sovtelcom.ru](mailto:v.shcheglov@sovtelcom.ru)