



Псковская ГТС  
КАЧЕСТВО ОБЩЕНИЯ

# Движение от традиционных услуг фиксированной связи к цифровой сети конвергентных услуг

Коммерческий директор

Екимов Юрий  
595-530  
(911) 357-55-35

# Традиционные услуги фиксированной связи от «Псковской ГТС»

---

- ✓ Местная и внутризоновая связь
- ✓ Доступ к услугам операторов дальней связи
- ✓ Передача данных (VPN)
- ✓ Доступ в Интернет
- ✓ Аренда каналов связи и тел. канализации
- ✓ Информационно-справочные услуги

## Традиционные потребности в услугах связи от Псковской ГТС

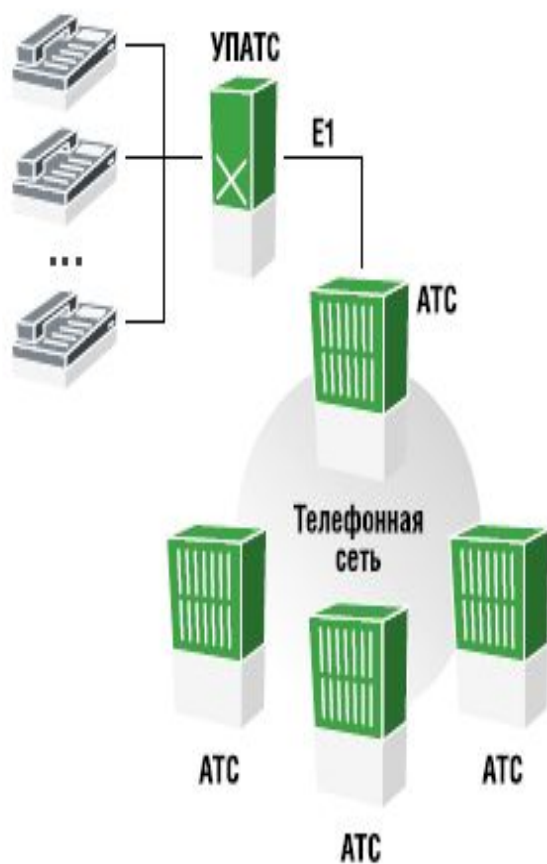
Городской номер	✓
Серийный (многоканальный) номер	✓
Подключение УПАТС	✓
Соединительные линии в тракте E1	✓
Станционные услуги (ДВО)	✓
Выделенный канал по Ethernet (до 100 Мб/с.)	✓
Выделенный Канал по xDSL	✓
IP - адреса	✓
Регистрация Домена	✓
Хостинг	✓

# Новые услуги связи от «Псковской ГТС»

---

- ✓ Телефония поверх передачи данных (IP-телефония)
- ✓ Объединение офисов с единой нумерацией
- ✓ Беспроводная телефония (WLL)
- ✓ Видеонаблюдение
- ✓ Аудио конференции
- ✓ Видео конференции
- ✓ Услуги интеллектуальной сети связи
- ✓ Интеграция
- ✓ Аренда и продажа оборудования

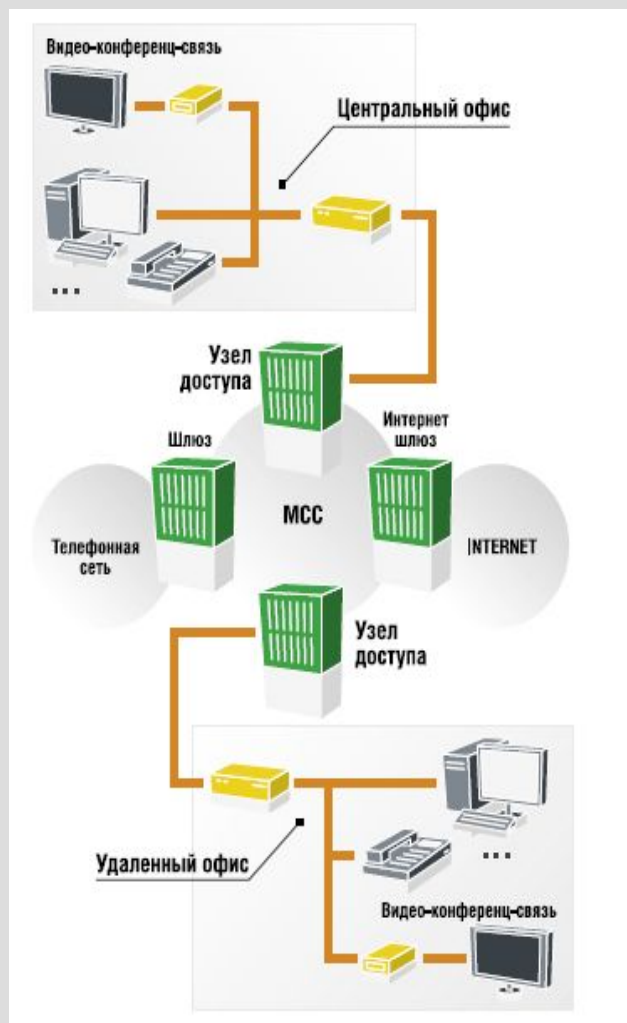
# Схема подключения УПАТС



## Преимущества для Клиентов:

- ✓ Максимальное удовлетворение потребностей в цифровой телефонной связи с необходимым количеством телефонных номеров
- ✓ Оптимизация затрат на телефонные переговоры за счет внутренней телефонной сети.
- ✓ Отсутствие повременного учета - Фиксированная плата за пользование услугами связи
- ✓ Экономия ежемесячных затрат на местную связь (~в 1.5 - 2 раза)
- ✓ Возможность самостоятельного мониторинга телефонного трафика
- ✓ Техобслуживание УПАТС выполняется ОАО «ПГТС»

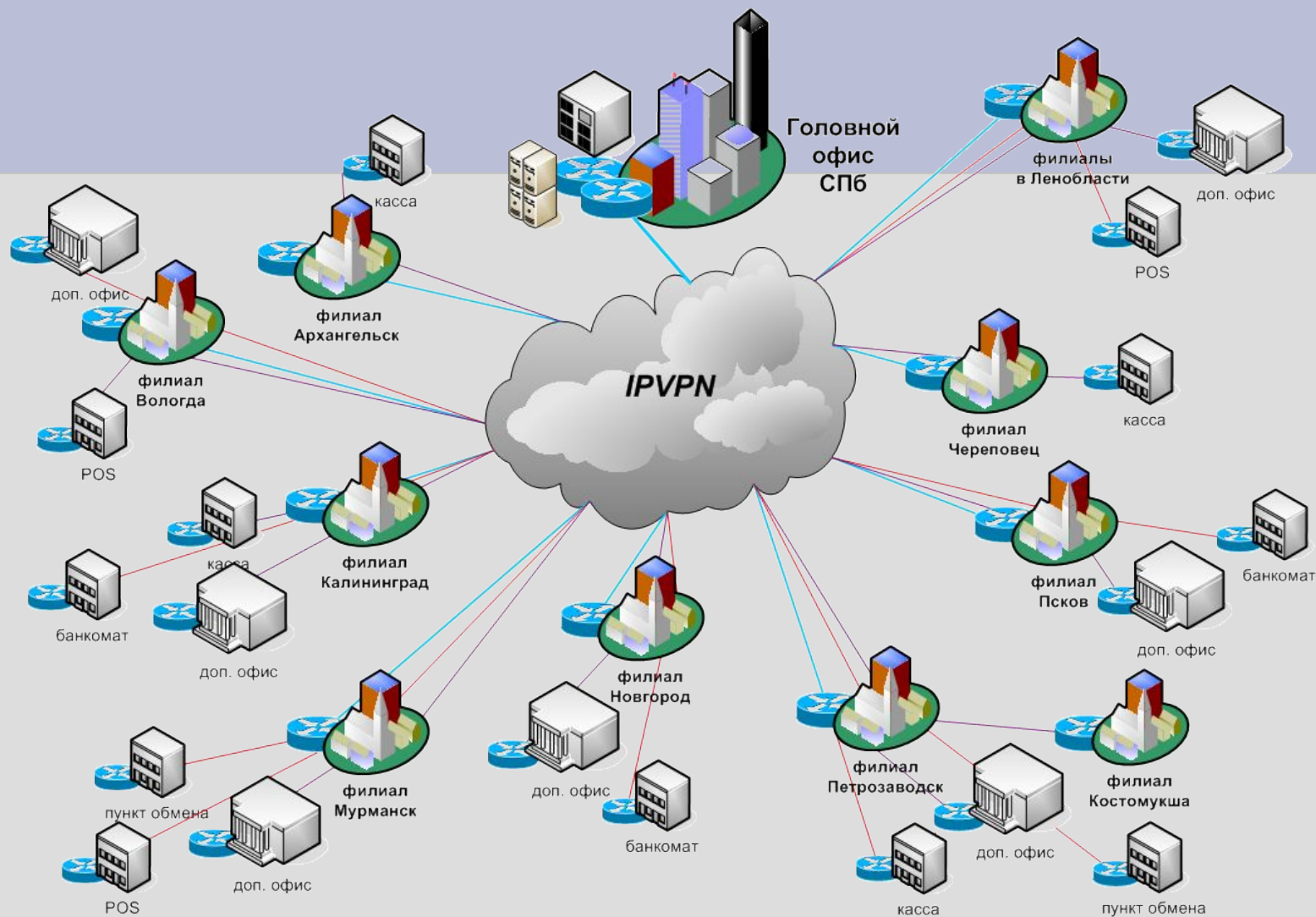
# Объединение офисов



## Решаемые задачи:

- ✓ Объединение телефонных сетей удаленных офисов с выходом в телефонную сеть общего пользования
- ✓ Возможность организации единой нумерации во всех офисах компании
- ✓ Единая тарификация
- ✓ Гибкая система управления телефонной связью
- ✓ Объединение локальных сетей удаленных офисов с выходом в сеть Интернет
- ✓ Организация аудио и видеоконференцсвязи

# Схема организации VPN



Все подразделения клиента находятся в **ЕДИНОМ** корпоративном информационном пространстве

# Организация корпоративных сетей. Виртуальные частные сети (VPN)

---

## Преимущества для Клиентов:

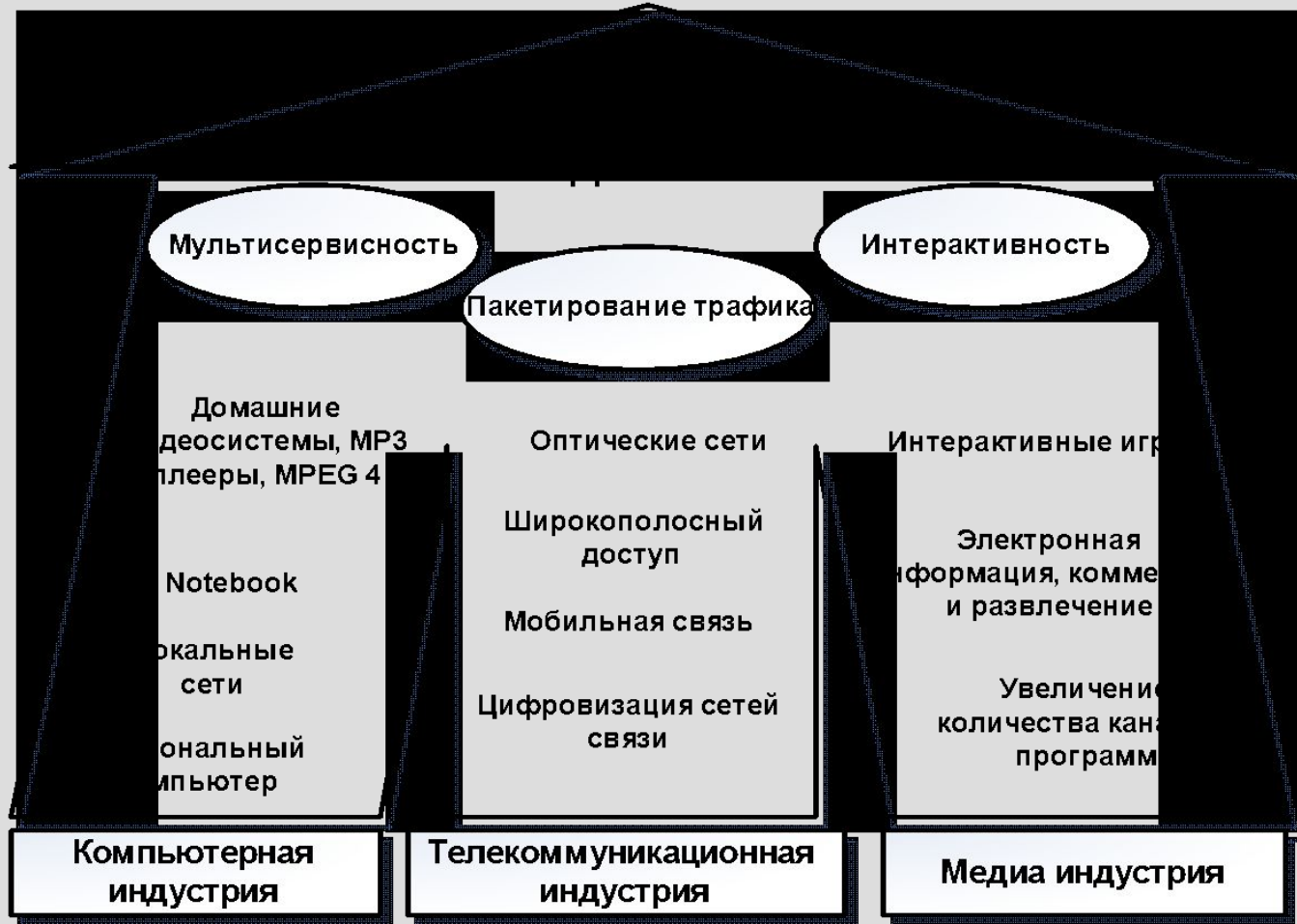
- Обеспечение конфиденциальности корпоративной сети
- Не требуется единовременного вложения значительных средств
- Фиксированная абонентская плата за пользование услугой
- Формирование единого информационного пространства
- Повышение управляемости бизнеса
- Сокращение расходов на содержание IT-служб
- Сокращение расходов на телефонную связь между офисами
- Масштабируемость решения

## Услуга включает:

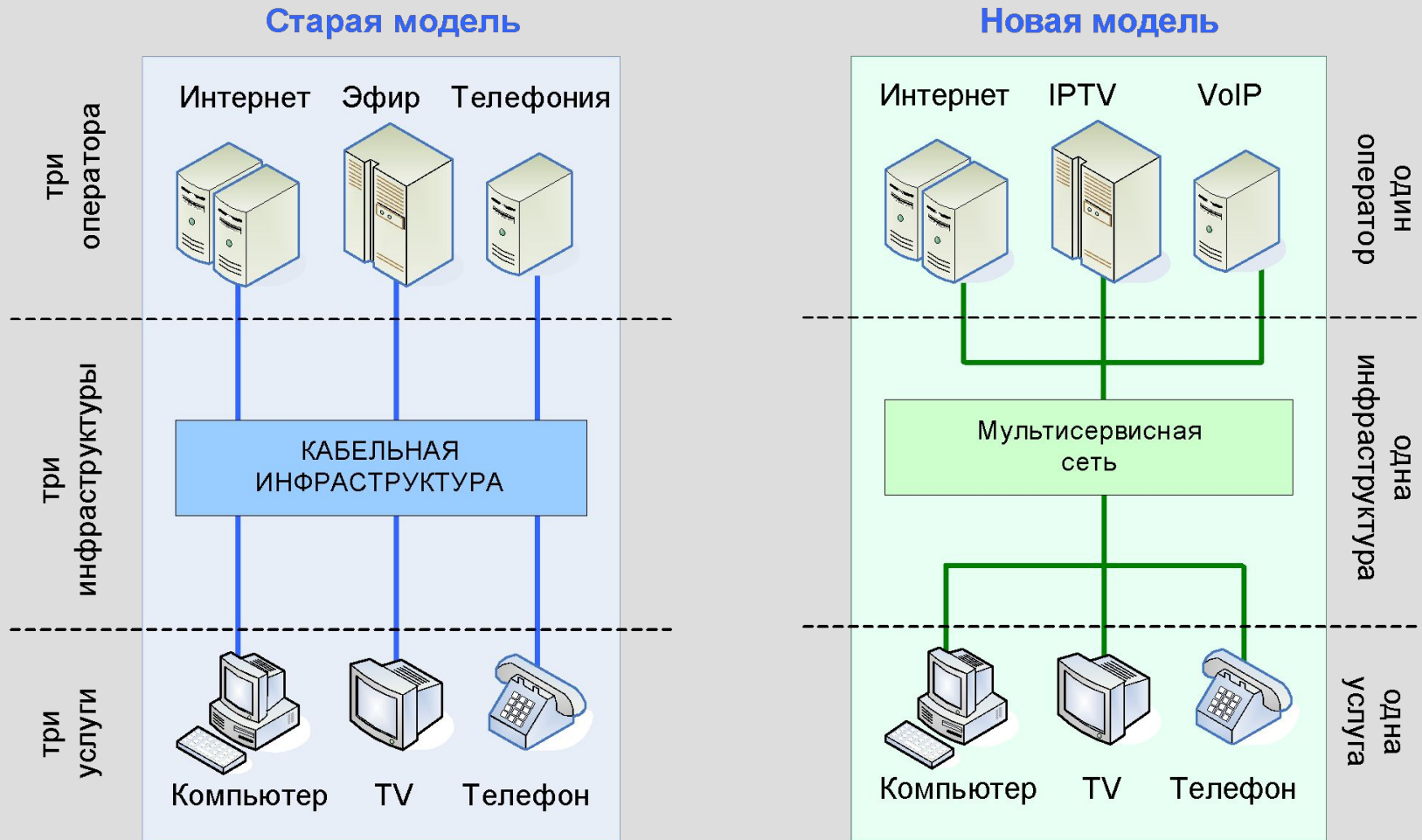
- Объединение локальных сетей и офисов компании
- Организацию «последних миль» до каждой точки подключения клиента
- Обеспечение заданных параметров VPN
- Техническое обслуживание VPN
- Фиксированная скорость передачи данных до 100 Мбит/с



# Конвергентные услуги

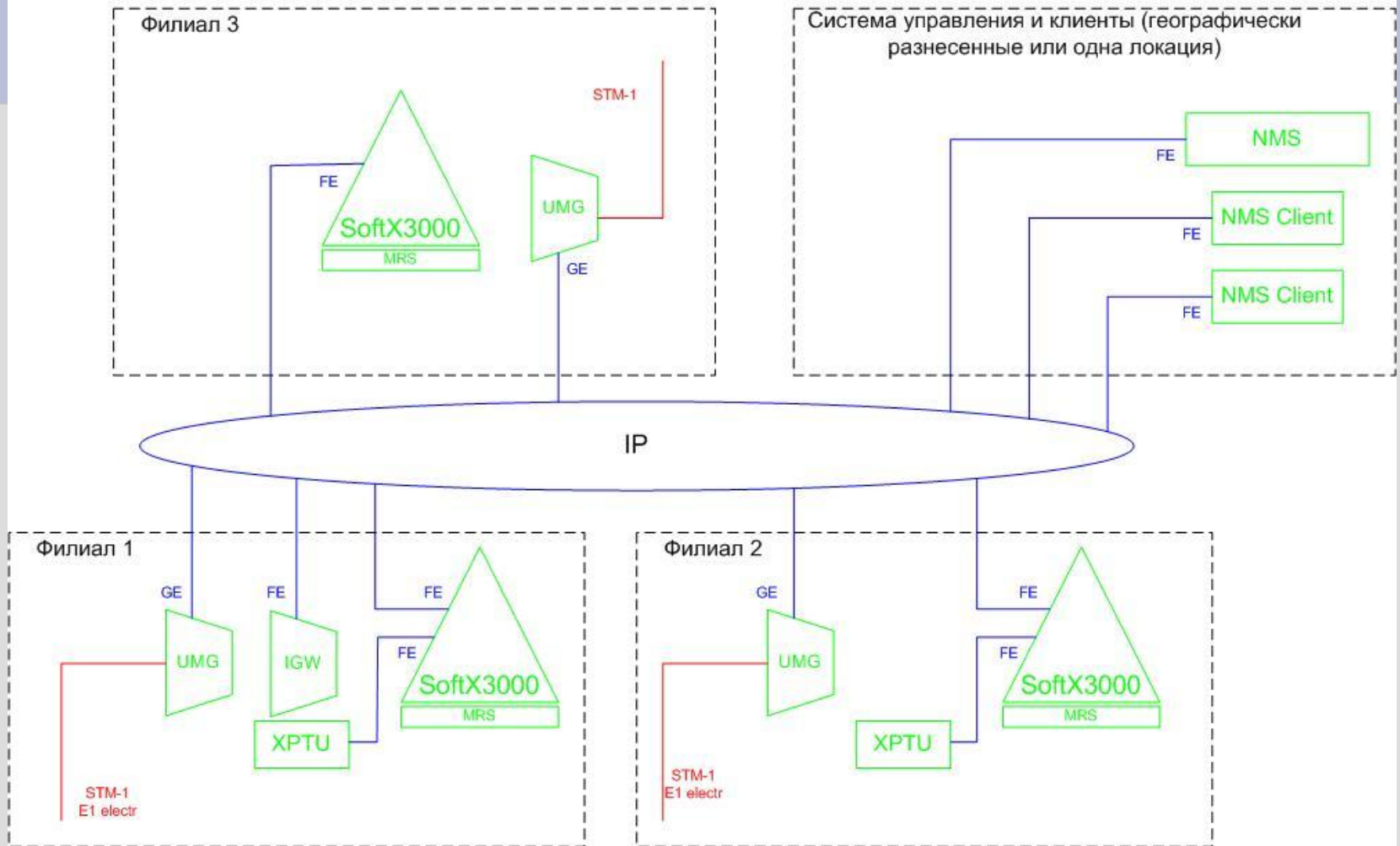


# Тенденция перехода к модели 3 в 1



# Схема построения новой сети NGN

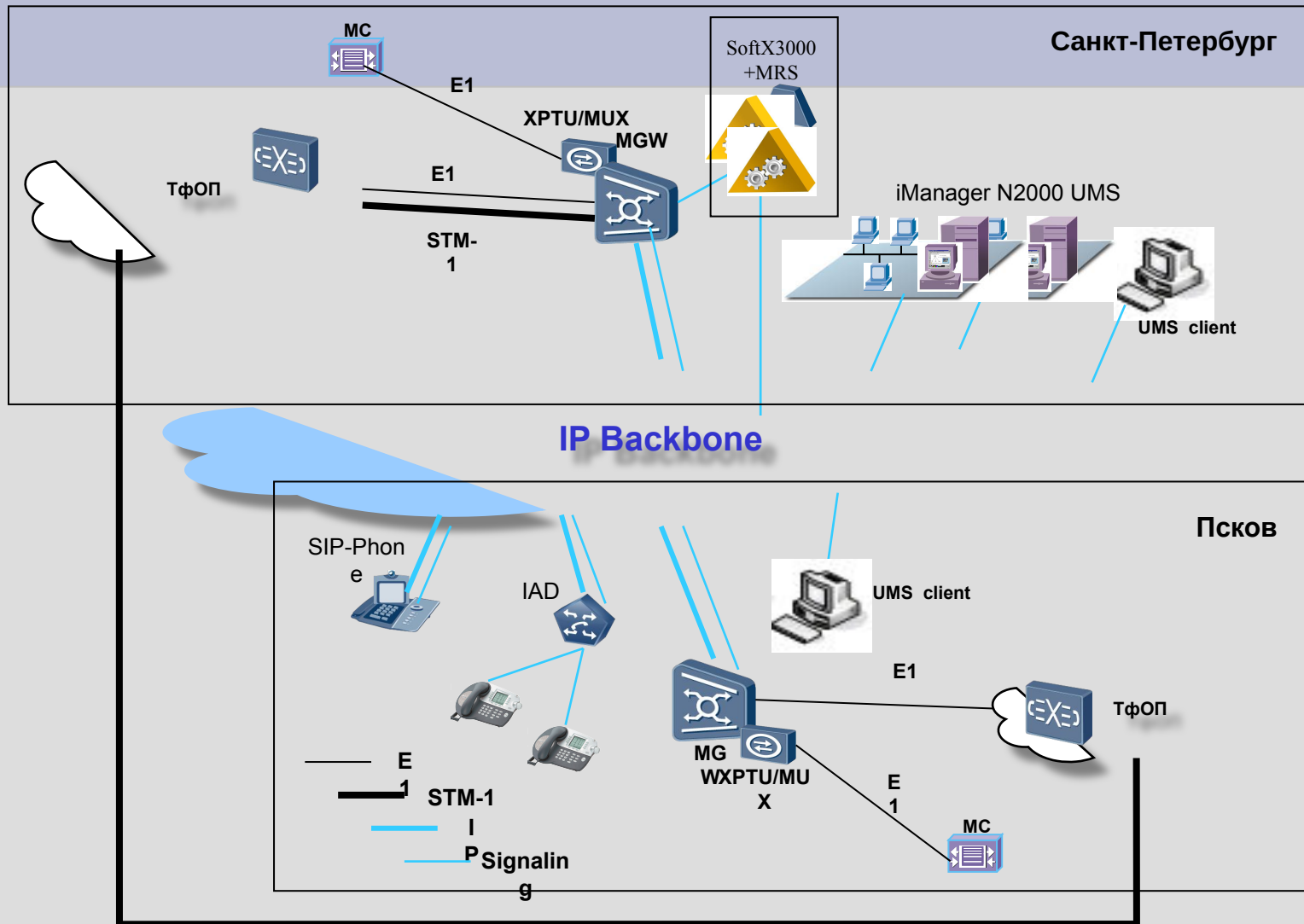
Общая схема построения сети зоновой связи NGN для ЗАО «Петерстар»



SoftX3000 - Сигнальный Коммутатор  
 UMG - Универсальный Медиашлюз  
 MRS - Сервер Медиа Ресурсов  
 NMS - Система управления сетью  
 IGW - Шлюз перехвата COPM  
 XPTU - Модуль трансляции протокола X COPM

— - IP трафик  
 — - TDM трафик

# Схема построения сети NGN, СПб + Псков



# Ключевые особенности сети NGN

---

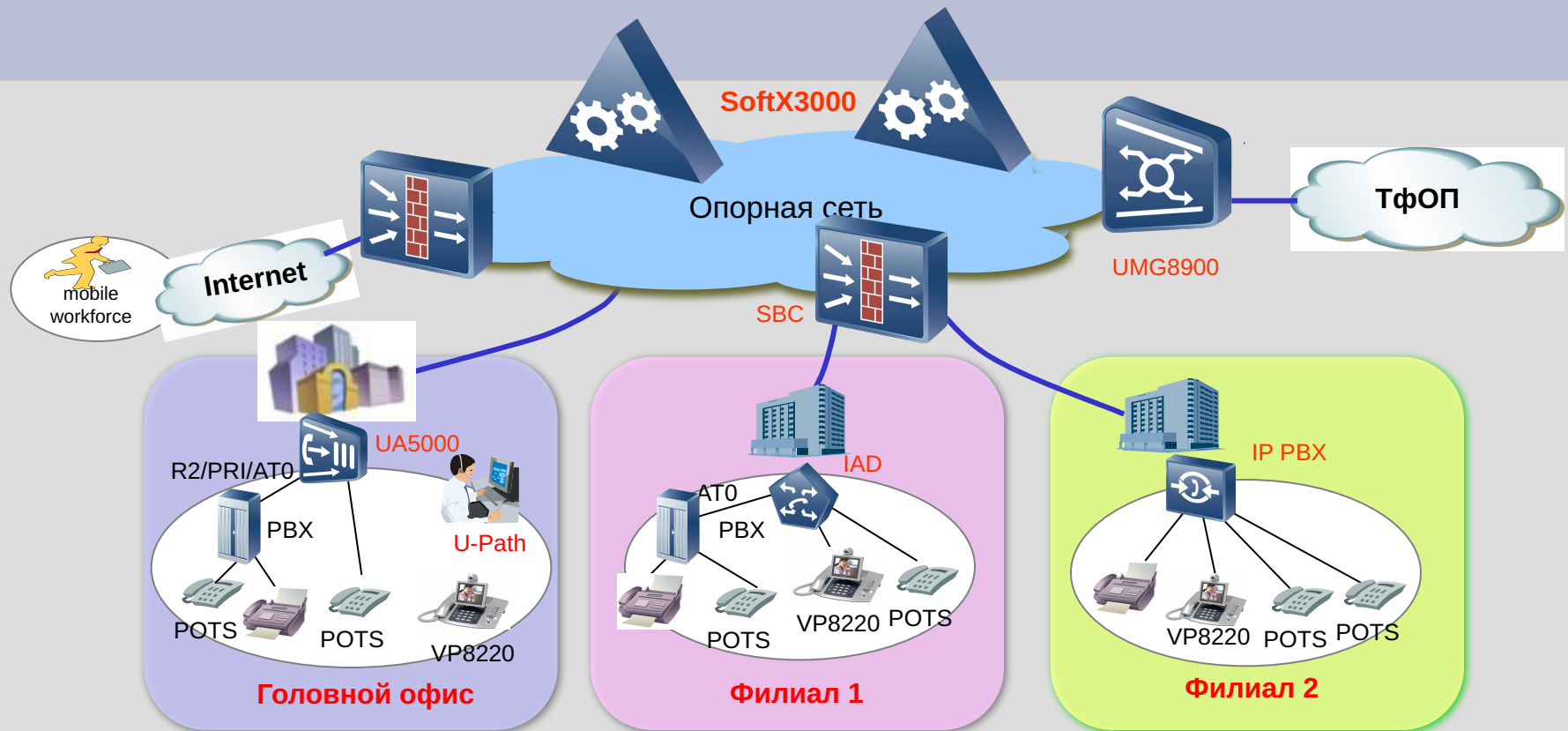
- Полносервисная сеть любого уровня
  - Поддержка телефонии и других традиционных услуг
  - Передача данных, включая высокоскоростной доступ в Интернет
  - Передача видео-поток (VOD, стриминг)
  - Обработка мультимедиа и TDM одной платформой
  - Мобильность и преемственность, работа с традиционными услугами
- Особенности сети
  - Пакетная коммутация (IP, MPLS, ATM, Ethernet)
  - Интеллектуальность сети, услуг и системы управления сетью
  - Распределенное и независимое управление транспортом, ресурсами, услугами и доступом
  - Использование IP-ориентированных протоколов

# Возможности по маршрутизации



**Выбор удобного тарифа:** Код зоны + номер вызываемого абонента  
(Выбор тарифа в соответствии со временем и требованиям (напр. качество связи))

# Решение IP Centrex



- Объединенное решение IP Centrex для голосовых и мультимедийных пользователей
- Универсальные услуги, универсальная схема набора номера, универсальная консоль для головного офиса и филиалов
- Поддержка групп 60,000 IP CENTREX на каждый SoftX3000
- Мощная поддержка корпоративных коммуникаций



# Терминалы

## ADSL2+ модемы



MT880, MT882,  
HG510, HG520



## ADSL2+ over ISDN модемы

MT800u-T, MT882u-T



## ADSL модемы MT800



## VDSL модем

MT 900



## Terminals

## VoIP шлюзы

IAD101H, IAD102H, IAD104H, IAD208E,  
IAD132E(T)



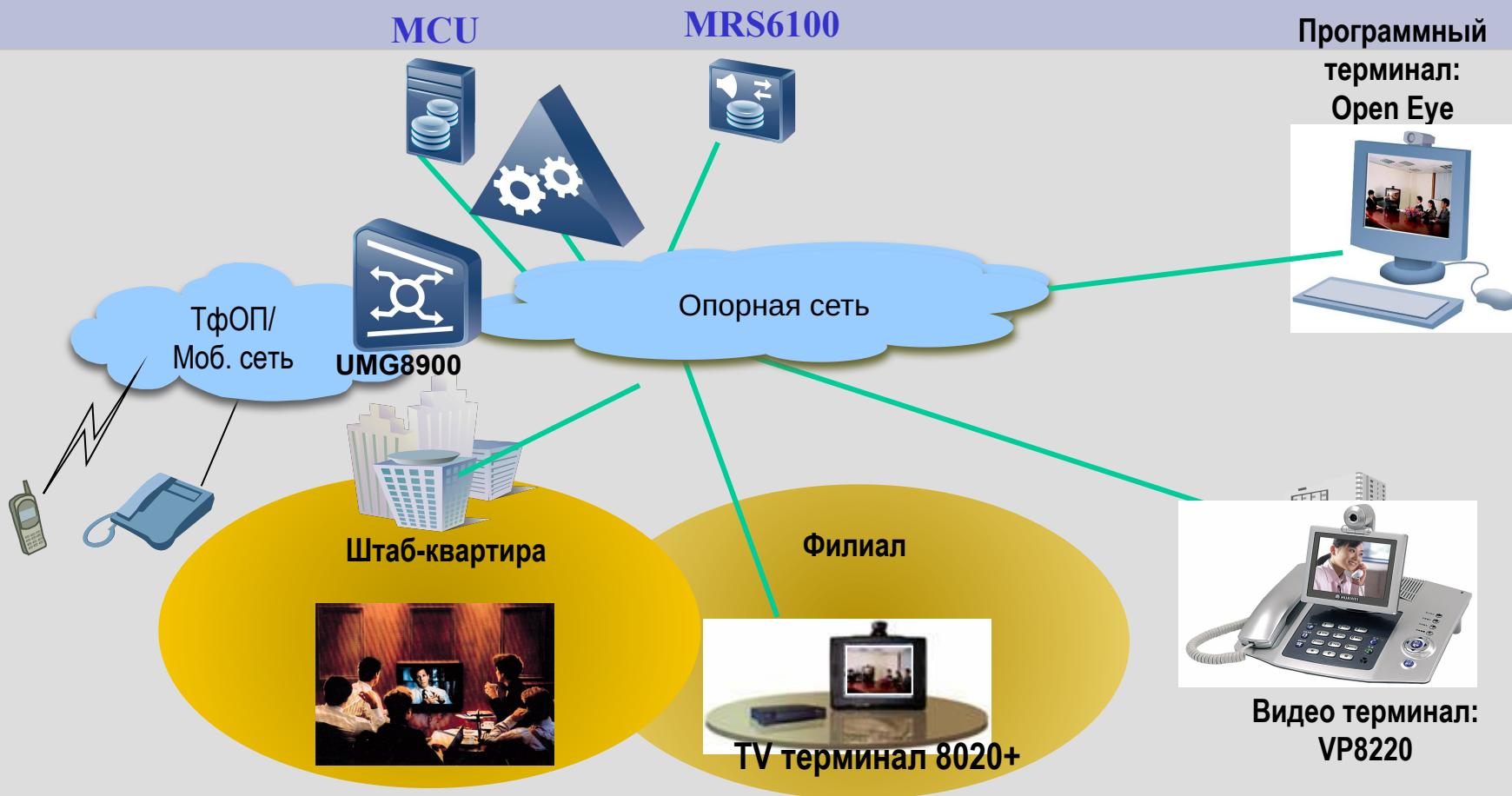
## Video

ViewPoint 8220, ViewPoint 8210



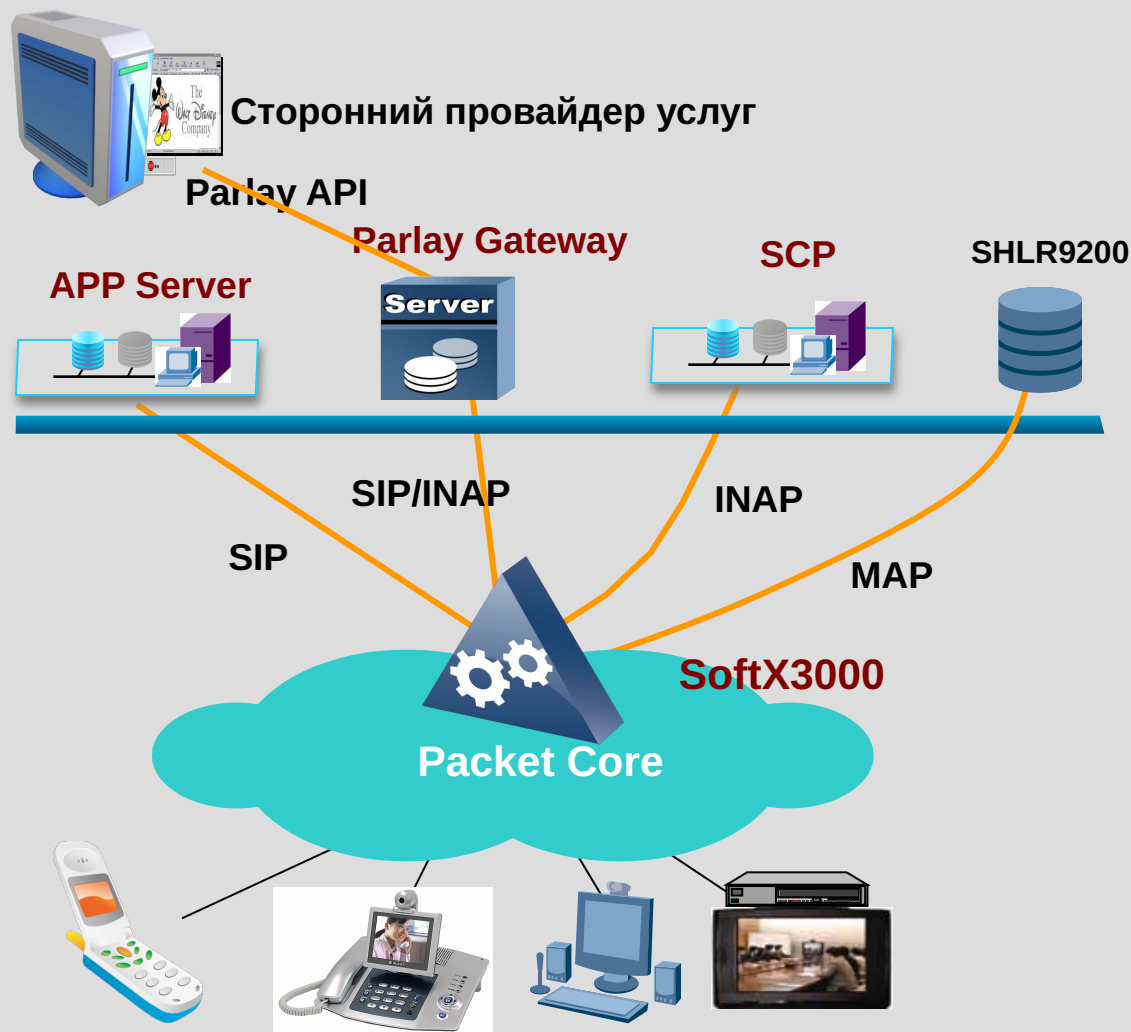


# Конференц-вызовы: видео/голос/смешанные



Подключение ТВ терминалов, программных терминалов, ТфОП абонентов  
Поддержка различных режимов заказа конференций  
Передача файлов, доступ к электронной белой доске

# Открытый интерфейс услуг



Уменьшено время  
запуска услуги

Уменьшены  
затраты на  
внедрение

Гибкий подход к  
внедрению

Открытый  
интерфейс  
Parlay API

# Ваш офис завтра

**Интерактивное  
ТВ**

**Интерактивные  
IP-телефоны**

**Высокоскоростной  
доступ в Интернет**





Псковская ГТС  
КАЧЕСТВО ОБЩЕНИЯ

# Спасибо за внимание!

**Оцените преимущества сотрудничества с лидером!**

*«Псковская ГТС» - крупнейший оператор фиксированной связи на рынке г. Пскова. С 2004 года основной акционер ОАО «Псковская ГТС» - ЗАО «ПетерСтар». Основные направления деятельности: телефония, Интернет, услуги передачи данных, продажа, монтаж и обслуживание телекоммуникационного оборудования.*

*«ПетерСтар» - крупнейший бизнес-оператор фиксированной связи Северо-Западного региона, входящий в группу компаний «Синтерра», работает на рынке телекоммуникаций с 1992 года. В настоящее время компания представлена филиалами в Калининграде, Великом Новгороде, Мурманске, Пскове, Петрозаводске и Выборге.*