



**HiPath 3000 V6.0**

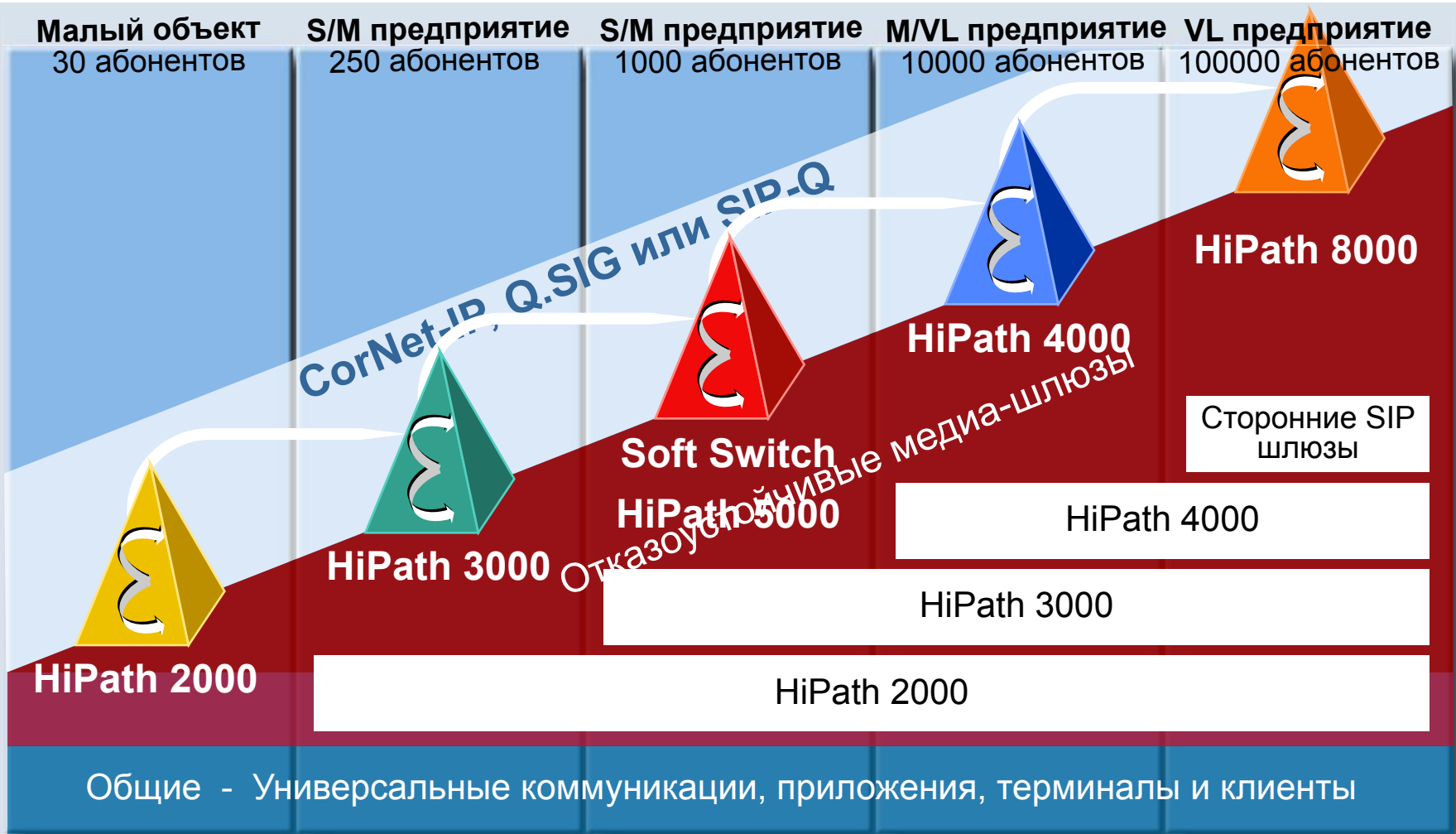
**Коммуникационная платформа для системы  
арбитражных судов РФ**

**SIEMENS**

**ТЕЛЕСВЯЗЬ**  
Системы и средства связи

# Портфель IP-систем HiPath

## IP системы и Медиа-шлюзы



# HiPath 3000 V6.0

реализация масштабов






**ТЕЛЕСВЯЗЬ**  
Системы и средства связи

- Малые и средние предприятия с инфраструктурой TDM и LAN
- Заказчики, которые хотят пользоваться аналоговыми, цифровыми и IP-терминалами
- Предприятия с одним офисом, до 384 сотрудников
- Предприятия с несколькими офисами, объединяемыми по IP, до 1000 сотрудников
- Предприятия, нуждающиеся в мощных приложениях – универсальные сообщения, контакт-центры, мобильность, СТИ



# HiPath 3000 V6.0

## Характеристики

Модель HiPath	3300 / 3350	3500 / 3550	3800
<b>Общее число соединительных линий</b>	<b>16</b>	<b>60</b>	<b>250</b>
▪ Аналоговые СЛ	8 / 16	60	120
▪ Цифровые СЛ (В-каналы)	16	60	180
▪ Каналы IP-транкинга	16	48	128
<b>Общее число абонентов</b>	<b>96</b>	<b>192</b>	<b>250 (500)</b>
▪ TDM-абоненты	41 / 57	77 / 96	250 (384)
▪ IP-абоненты	96	192	250 (500)
▪ Абоненты DECT	16	32 / 64	250
Базовые станции DECT	3	16	64
	 <b>3350</b>  <b>3300</b>	 <b>3550</b>  <b>3500</b>	 <b>3800</b>

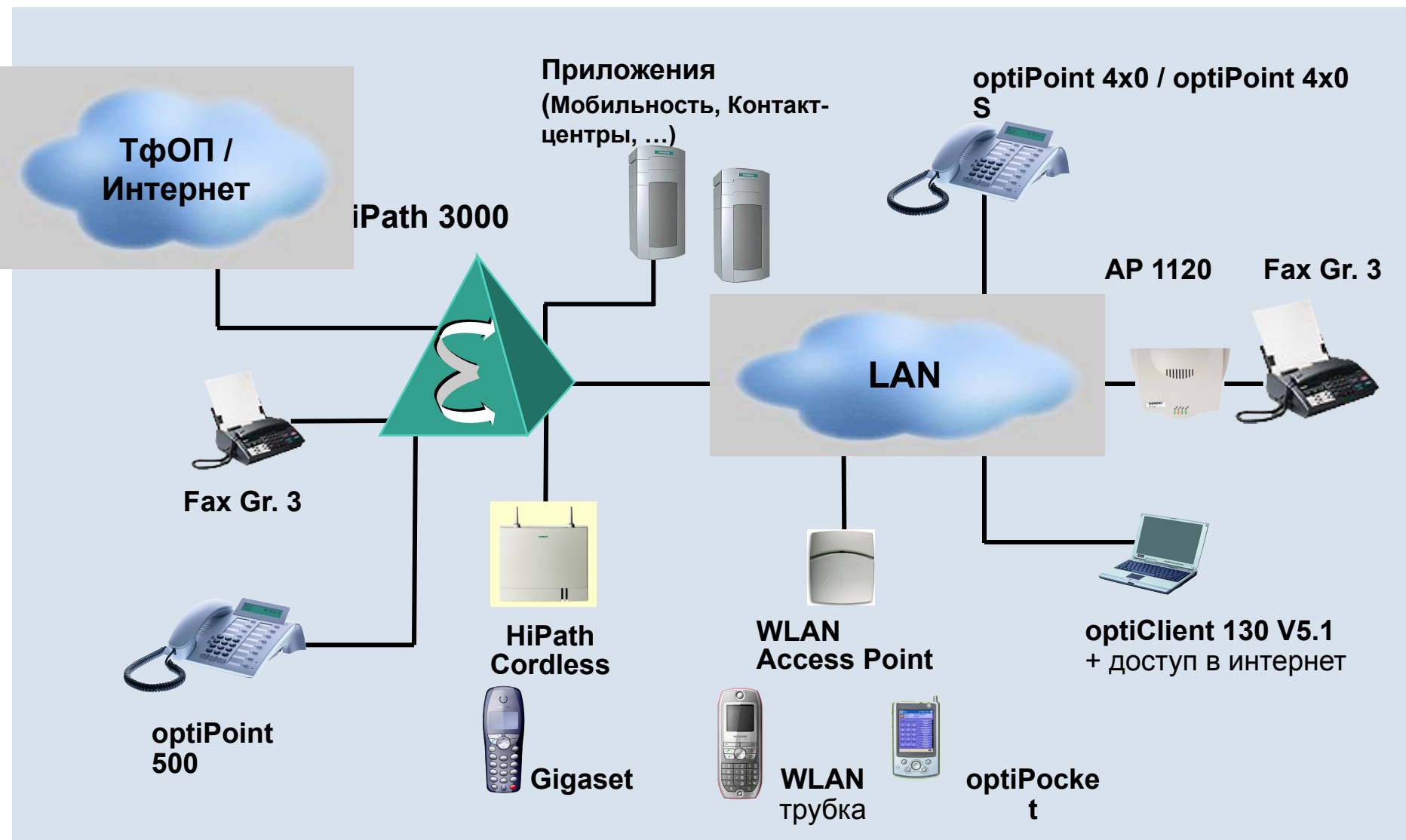
Максимальная емкость зависит от конфигурации.



- NEW** Расширенный набор функций
- NEW** Защищенные коммуникации в IP-сетях благодаря опции шифрования
- NEW** Подключение SIP-абонентов
- NEW** Объединение в сети по SIP-протоколу подключение к SIP-провайдерам
- NEW** Встроенное приложение ComScendo on a Button Suite (CAP 3.0)
- NEW** Пакеты с приложениями (бандлы)

# HiPath 3000 V6.0

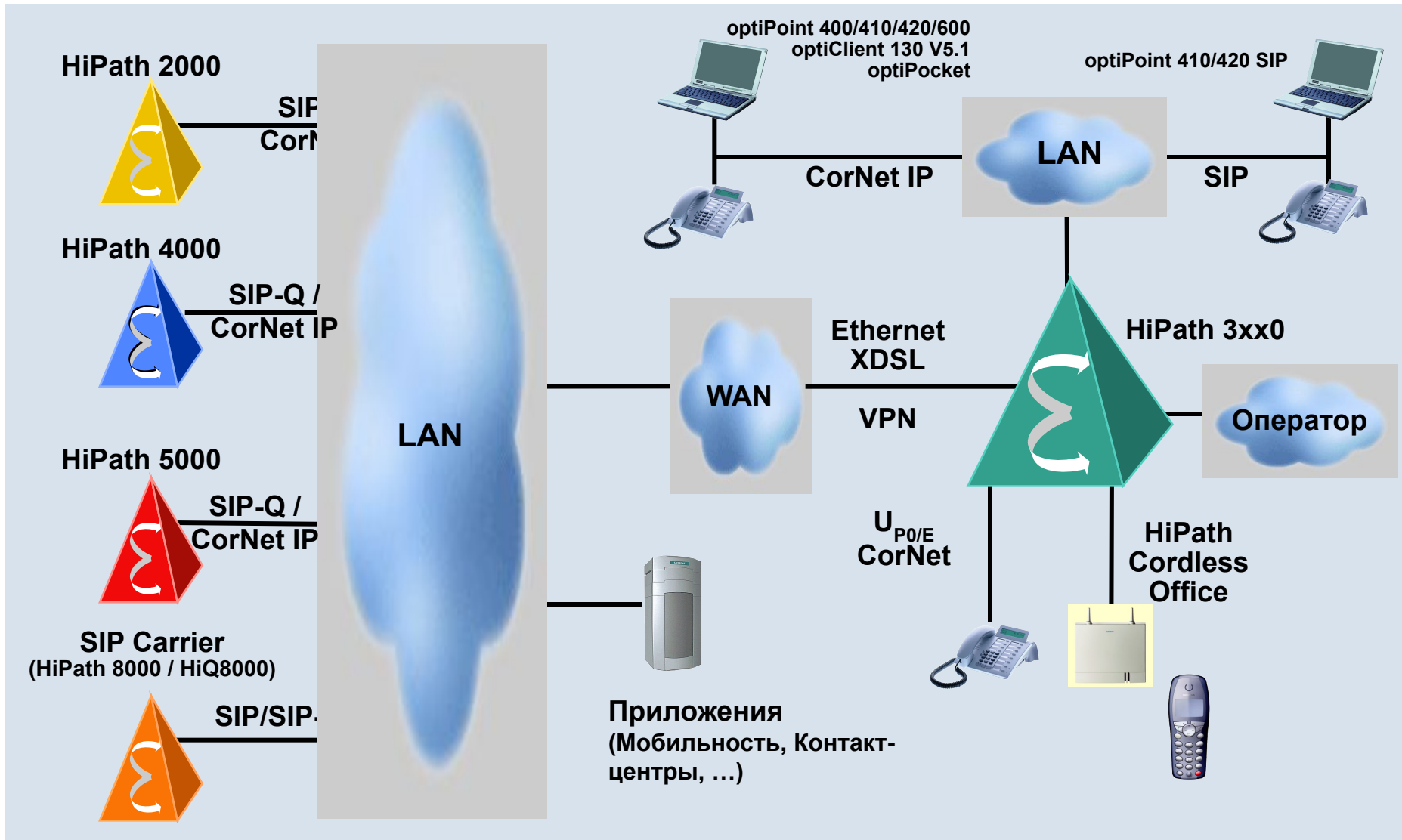
## Автономный сценарий





# HiPath 3000 V6.0

## Сетевой сценарий



# HiPath 3000 V6.0

Семейство поддерживаемых абонентских устройств

# ТЕЛЕСВЯЗЬ

Системы и средства связи

## Настольные телефоны

TDM



SIP

TS

IP



IP

Wireless

## Беспроводные телефоны

DECT



Gigaset

WLAN



optiPoint WL2

## Программные клиенты

PC

optiClient 130



PDA



optiPocket

## Опции

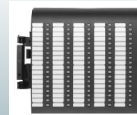
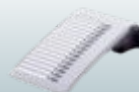
Опции



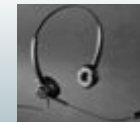
Адаптеры optiPoint



Приставки optiPoint



Аксессуары



Поддержка всей линейки абонентских устройств HiPath

SIEMENS

ADDITION/DIVISION



# Шлюз HG 1500

Основные функции с HiPath 3000 V6.0

Открытые интерфейсы  
SNMP / TAPI

Шлюз  
IP / TDM

Соединение сетей  
LAN - LAN

VPN на базе IPSec

Удаленные  
доступ к LAN

Доступ к  
Интернет

Межсетевой экран

IP-протоколы  
H.323, CorNet IP, SIP

Масштабируемость

Динам. распределение  
ресурсов

Кодеки G.711/  
G.722/G.723/G.729AB

Альтернативная  
маршрутизация

Quality of  
Service

Управление через  
Web

Шифрование  
точка-точка



Подключение  
приложений

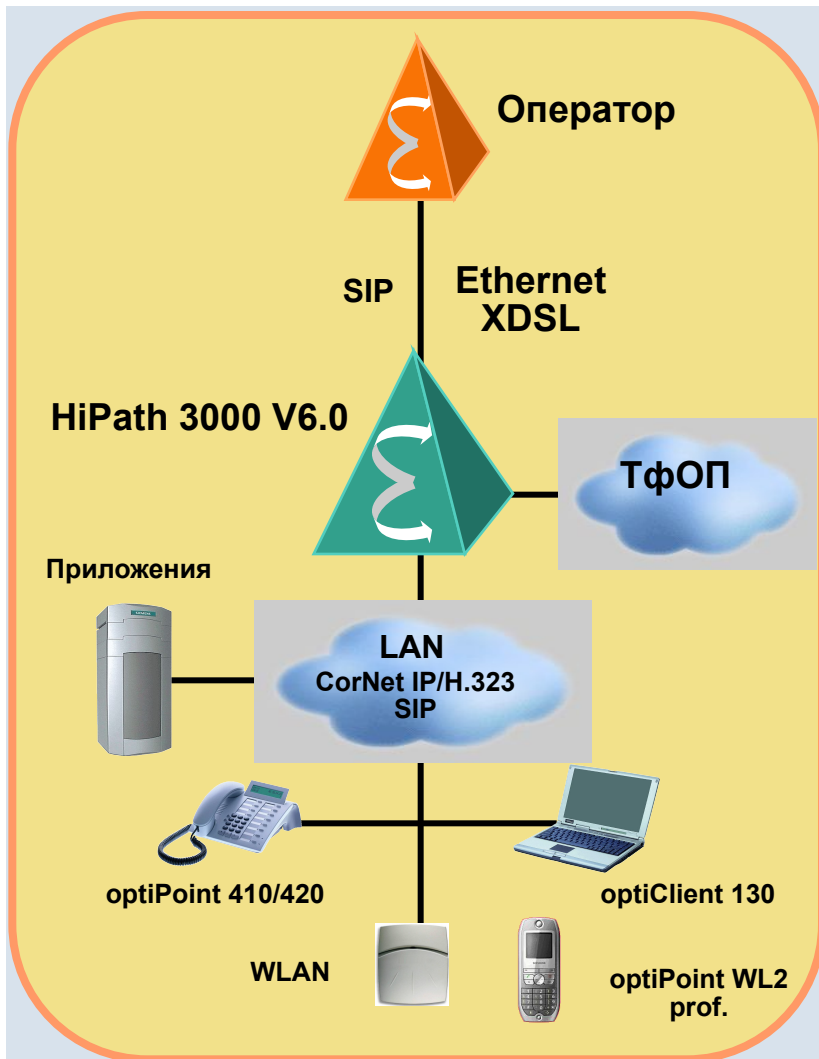
Интерфейс для  
тарификации по IP

Интерфейс к  
Fault Management

# HiPath 3000 V6.0

SIP – поддержка открытых стандартов

**ТЕЛЕСВЯЗЬ**  
Системы и средства связи



## Преимущества для заказчиков...

SIP был специально разработан для сети Интернет и его архитектура схожа с распространенными Интернет приложениями. SIP характеризуется простотой, расширяемостью, и гибкостью:

Изначально открытый стандарт

Разработан с целью объединять устройства любых производителей

## Преимущества для рынка...

Коммуникационные решения становятся более «ОТКРЫТЫМИ» и менее «фирменными»

## Преимущества для разработчиков...

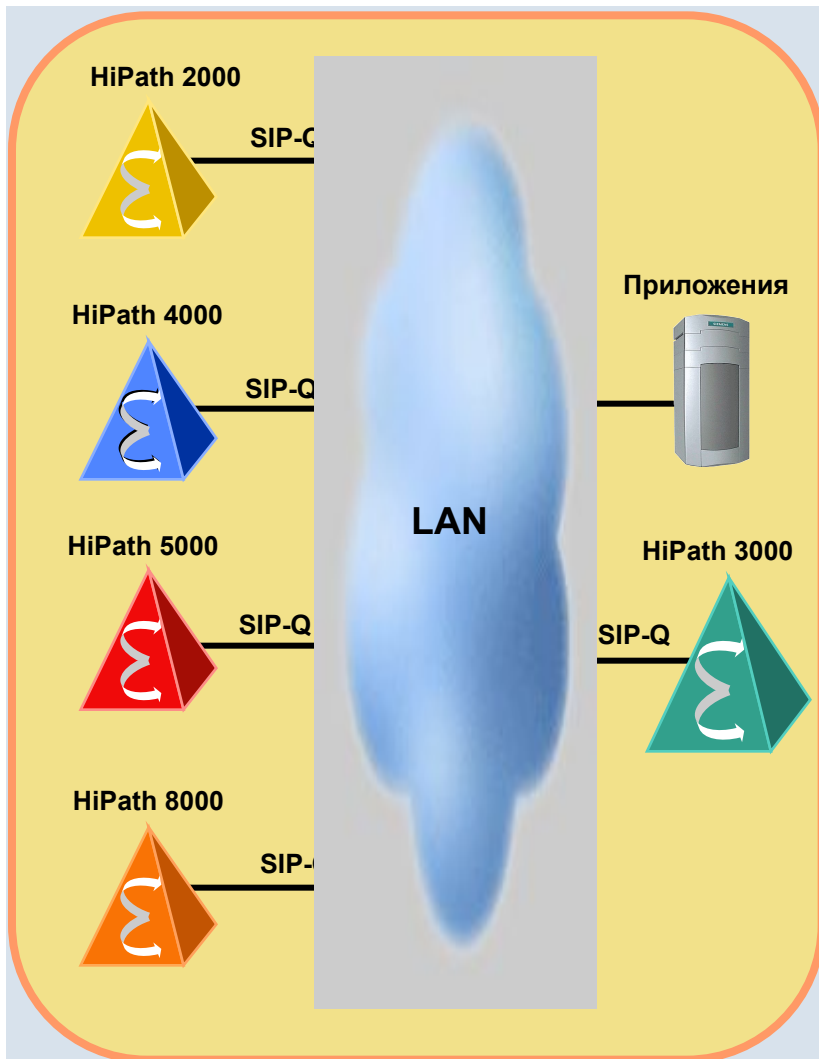
Единый стандарт для разработчиков – позволяет создавать приложения, востребованные всем рынком

**SIEMENS**

Author/Division

# HiPath 3000 V6.0

## SIP-транкинг – преимущества для заказчика



### Реальная конвергенция речи и данных на каналах ТфОП!

- Сокращение эксплуатационных затрат
- Быстрое предоставление каналов для решения временных задач

### Более высокое качество сервиса

Снижение задержки речи благодаря устранению преобразований TDM/IP

### Расширение функций и характеристик

- Прозрачность IP функций
- Защищенные VoIP каналы (переход к SRTP поверх SIP транков)



- Базовый вызов
- Идентификация вызова
  - CLIP / CLIR
  - COLP / COLR
- Удержание / снятие с удержания вызова
- Перевод вызова

**Поддерживаемые терминалы**

- optiPoint 410/420 S V5
- optiClient 130 S V4.0
- AP 1120 SIP
- optiPoint 150 S
- MS Messenger

# HiPath 3000 V6.0

## Протоколы IP-транкинга



<b>HiPath 3000 с ...</b>	<b>CorNet IP</b>	<b>SIP-Q</b>
<b>HiPath 2000</b>	HiPath 2000 V1.0	HiPath 2000 V1.0
<b>HiPath 4000</b>	HiPath 4000 V2.0	HiPath 4000 V3.0
<b>HiPath 5000</b>	HiPath 5000 V5.0	HiPath 5000 V6.0
<b>HiPath 8000</b>	-	HiPath 8000 V2.0



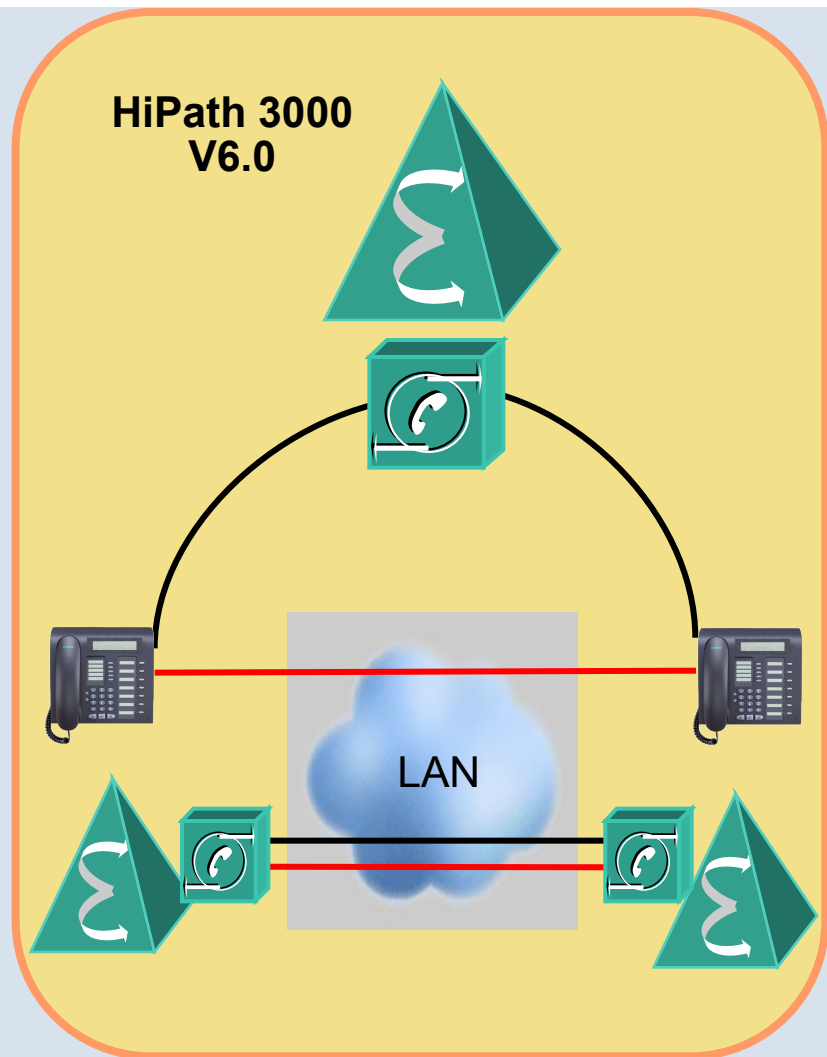
- Защищенные коммуникации на основе международных стандартов (SRTP, RFC 3711)
- Исключение неавторизованного доступа к конфиденциальным телефонным разговорам
- Защищенные коммуникации между абонентами и сетями
- Шифрование голосового трафика и сигнализации
- Шифрование на по алгоритму AES (Advanced Encryption Standard)
- Не требуется дополнительное оборудование или ПО – шифрование является неотъемлемой частью ПО телефонов и шлюзов
- Активируется с помощью лицензий





# HiPath 3000 V6.0

## Шифрование – ключевые особенности



Шифрование между

- CorNet IP абонентами
- CorNet IP шлюзами

Используется протокол SRTP

Сигнализация между шлюзами и абонентами шифруется по алгоритму AES (128-бит).

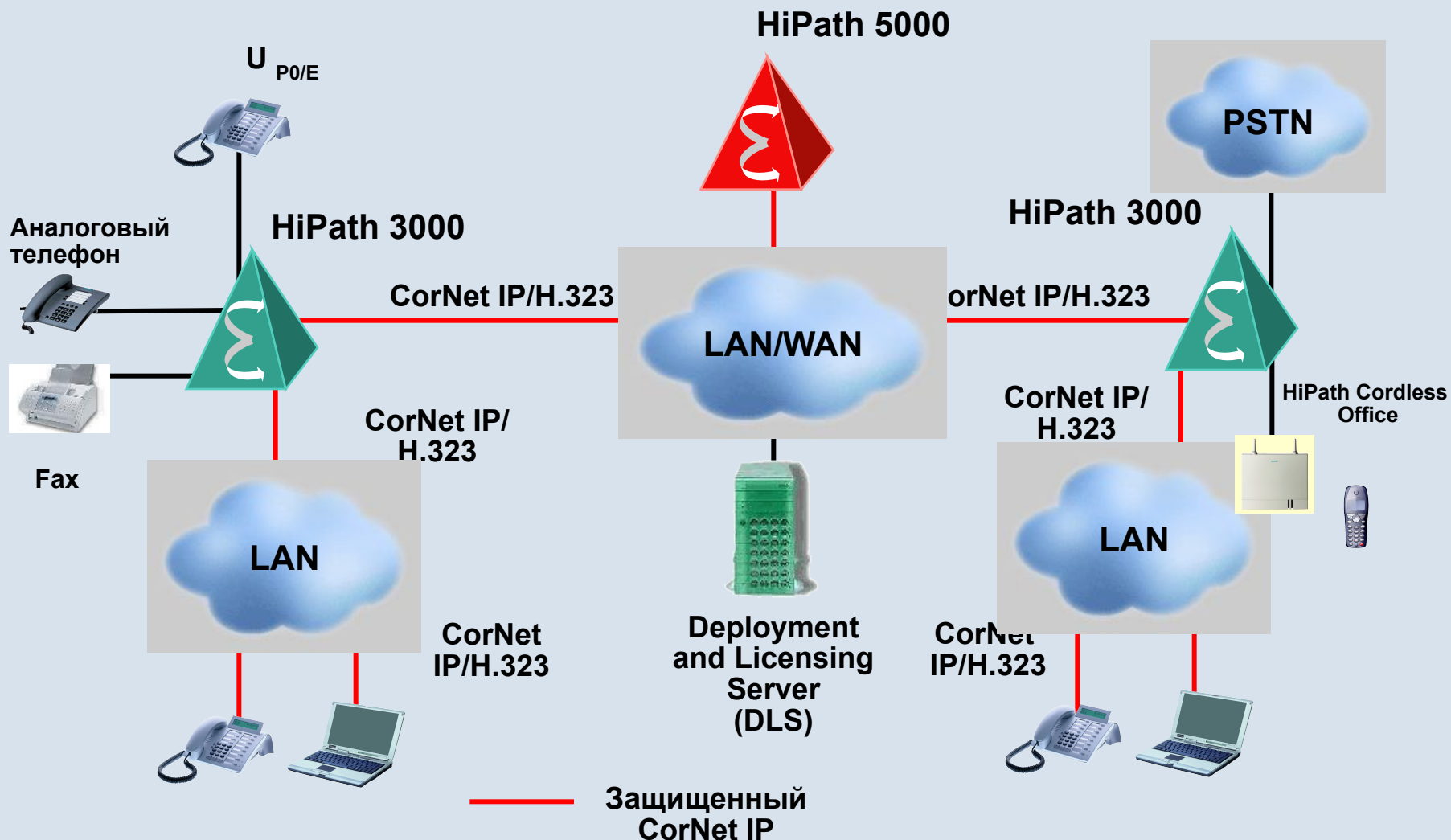
Такой же механизм используется для IP-транкинга

— Зашифрованная нагрузка

— Зашифрованная сигнализация

# HiPath 3000 V6.0

## Защищенные сети



# HiPath 3000 V6.0

## Функция – «Скрытое объявление»



Функция «Скрытое объявление» позволяет абоненту (например супервизору, или секретарю) прослушивать чужой разговор.

При использовании этой функции, абонент С может сделать объявление для абонента, которого он прослушивает.

<А> разговаривает с <В>  
<А> слышит абонентов <В> и <С>

<В> разговаривает с <А>  
<В> слышит только абонента <А>

<С> разговаривает только с <А>  
<С> слышит абонентов <А> и <В>

**Версия 5.0**

..... HiPath 3800 .....

*HiPath 3750\** *HiPath 3700\**

HiPath 3550      HiPath 3500

HiPath 3350      HiPath 3300



**Версия 6.0**

..... HiPath 3800 .....

*HiPath 3750\** *HiPath 3700\**

HiPath 3550      HiPath 3500

HiPath 3350      HiPath 3300

\* Только расширения для существующих заказчиков

2005

2006

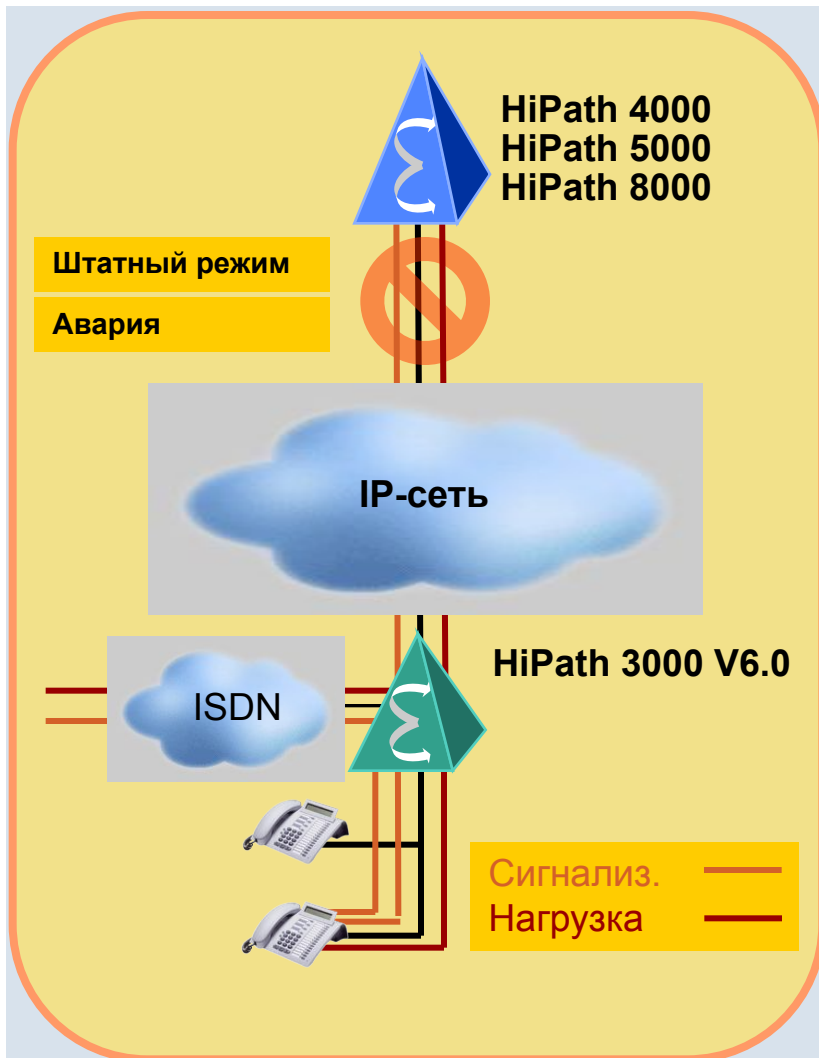


- Резервирование источников питания
- Конвекционное охлаждение
- Аварийное переключение абонентов между шлюзами
  - IP телефоны могут автоматически перерегистрироваться между шлюзами

# HiPath 3000 V6.0

Малый филиал или медиа-шлюз в больших сетях

**ТЕЛЕСВЯЗЬ**  
Системы и средства связи



- Регистрация всех IP-абонентов филиалов на центральном HiPath (4000, 5000 или 8000)
- Единый пользовательский интерфейс и набор функций центральной системы HiPath для всех абонентов в сети
- HiPath 3000 используется в качестве отказоустойчивого медиа-шлюза
- В случае отказа участков сети абоненты могут продолжать звонить и иметь доступ к ТфОП
- Централизованные приложения доступны в т.ч. и в филиалах
- Переключение нагрузки напрямую между всеми абонентами





**Спасибо за внимание! Ваши вопросы!**

**SIEMENS**

**ТЕЛЕСВЯЗЬ**  
Системы и средства связи