



HiPath 3000 V6.0

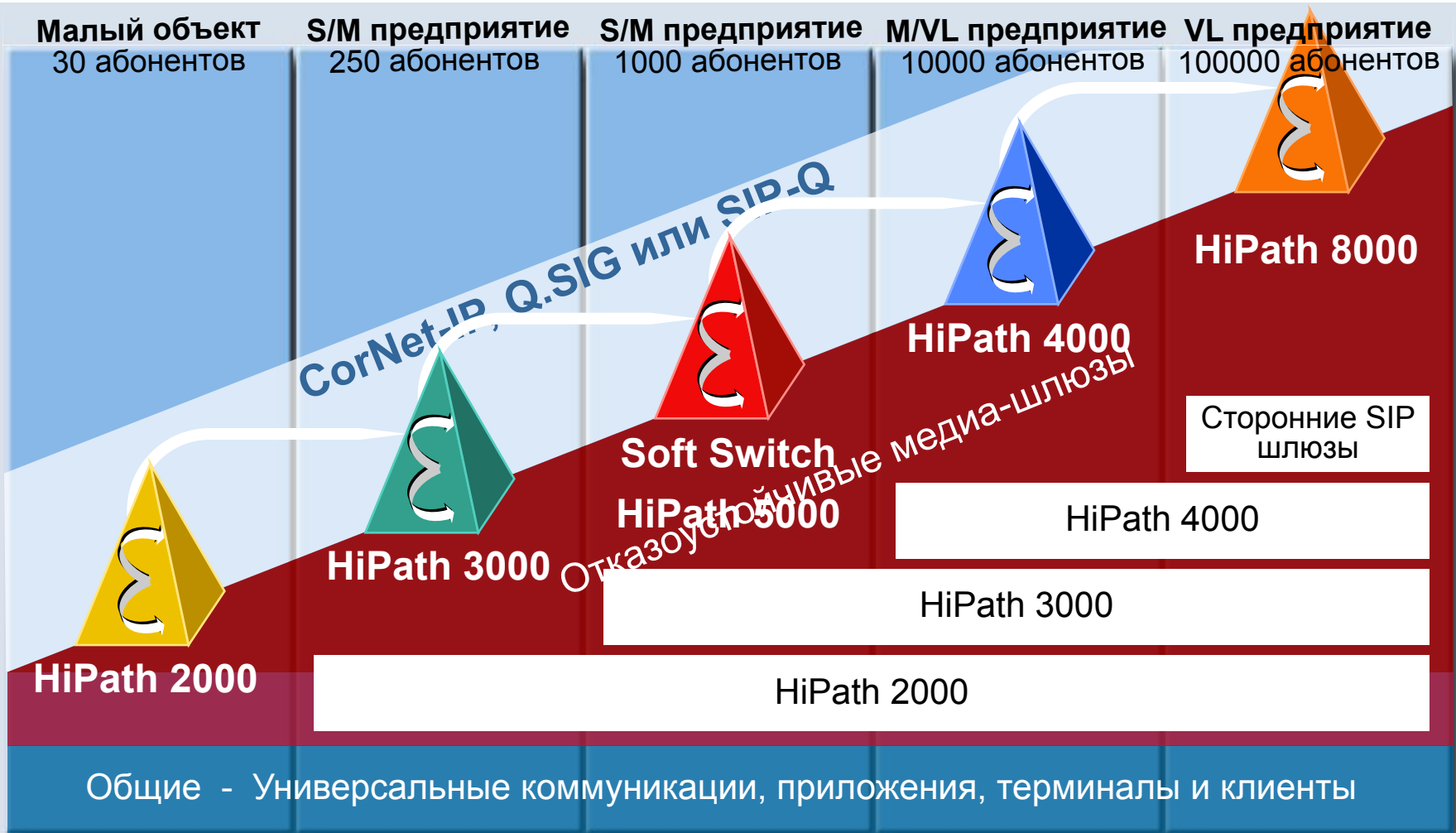
**Коммуникационная платформа для системы
арбитражных судов РФ**

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
Общее число соединительных линий	16	60	250
▪ Аналоговые СЛ	8 / 16	60	120
▪ Цифровые СЛ (В-каналы)	16	60	180
▪ Каналы IP-транкинга	16	48	128
Общее число абонентов	96	192	250 (500)
▪ 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
	 3350  3300	 3550  3500	 3800

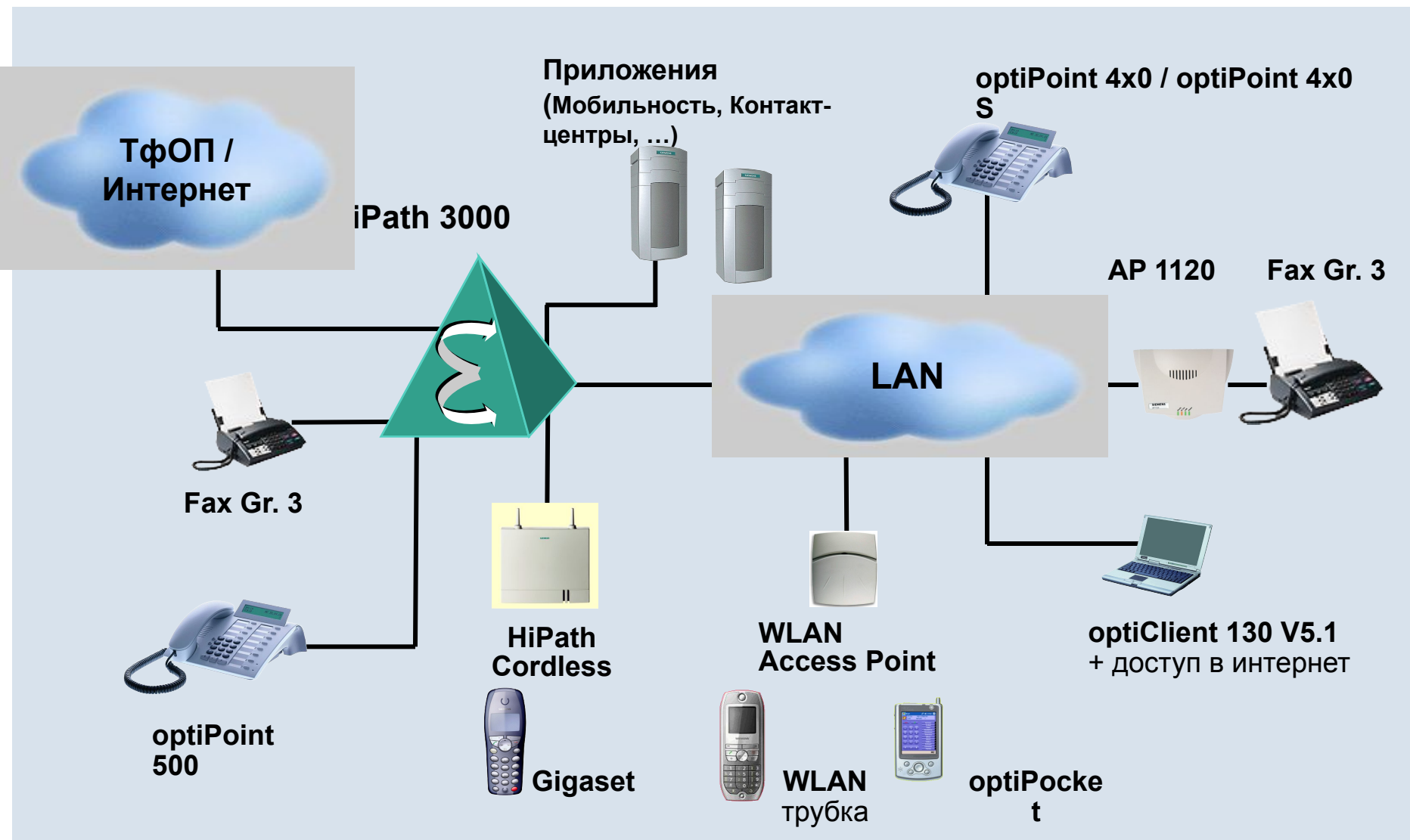
Максимальная емкость зависит от конфигурации.



- 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)

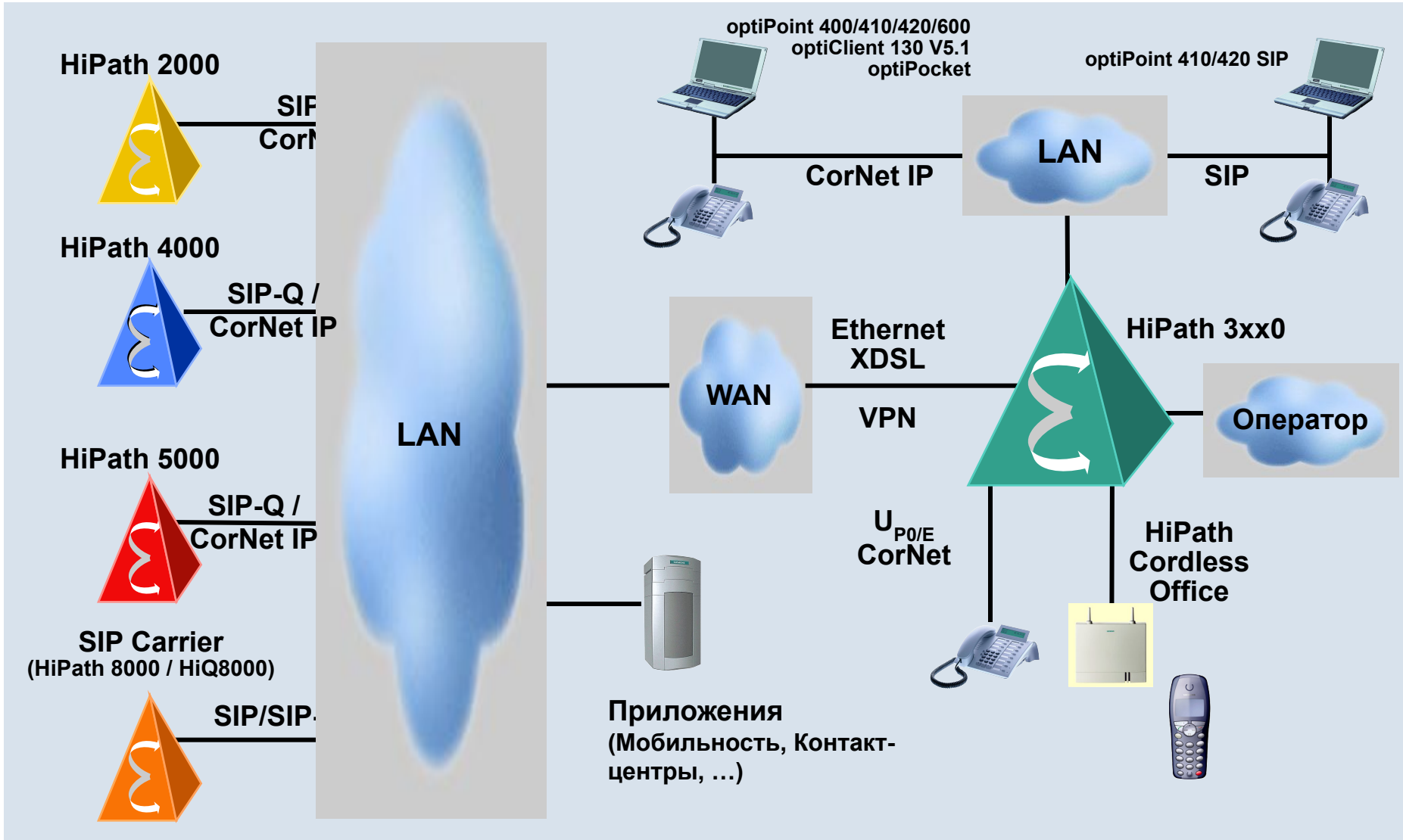
HiPath 3000 V6.0

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

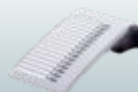
Опции



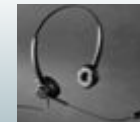
Адаптеры optiPoint



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

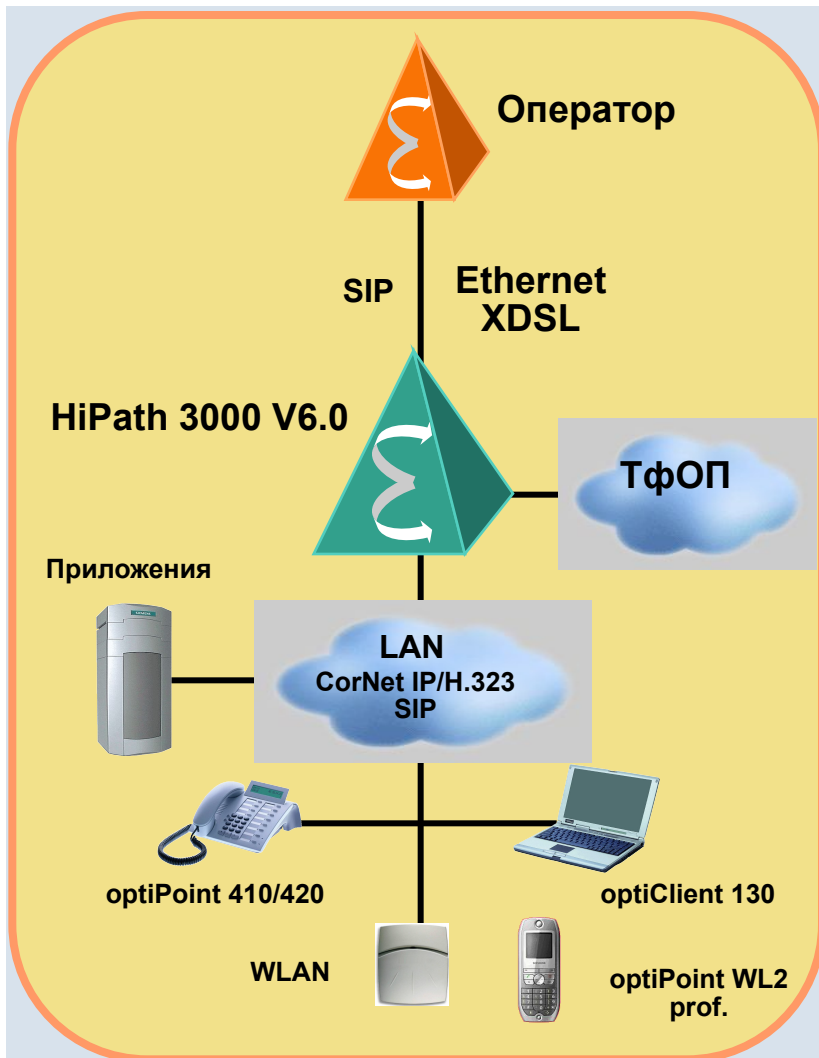
Интерфейс для
тарификации по IP

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...

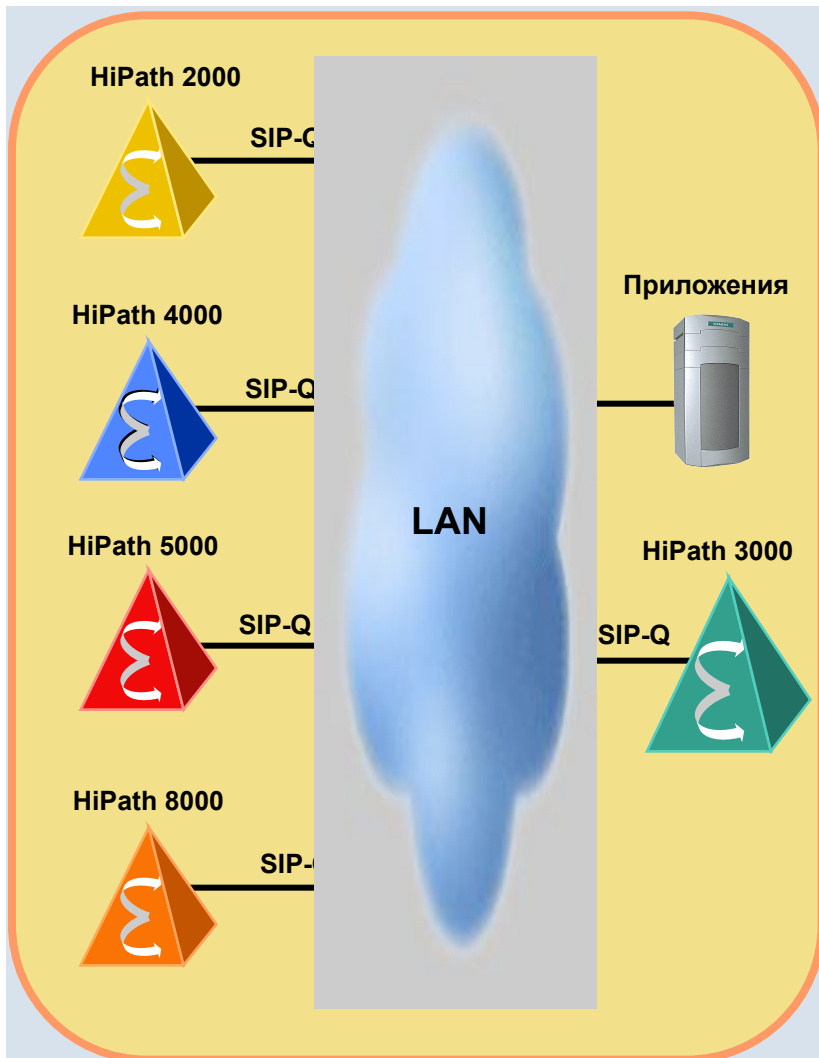
Единый стандарт для разработчиков – позволяет создавать приложения, востребованные всем рынком

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



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

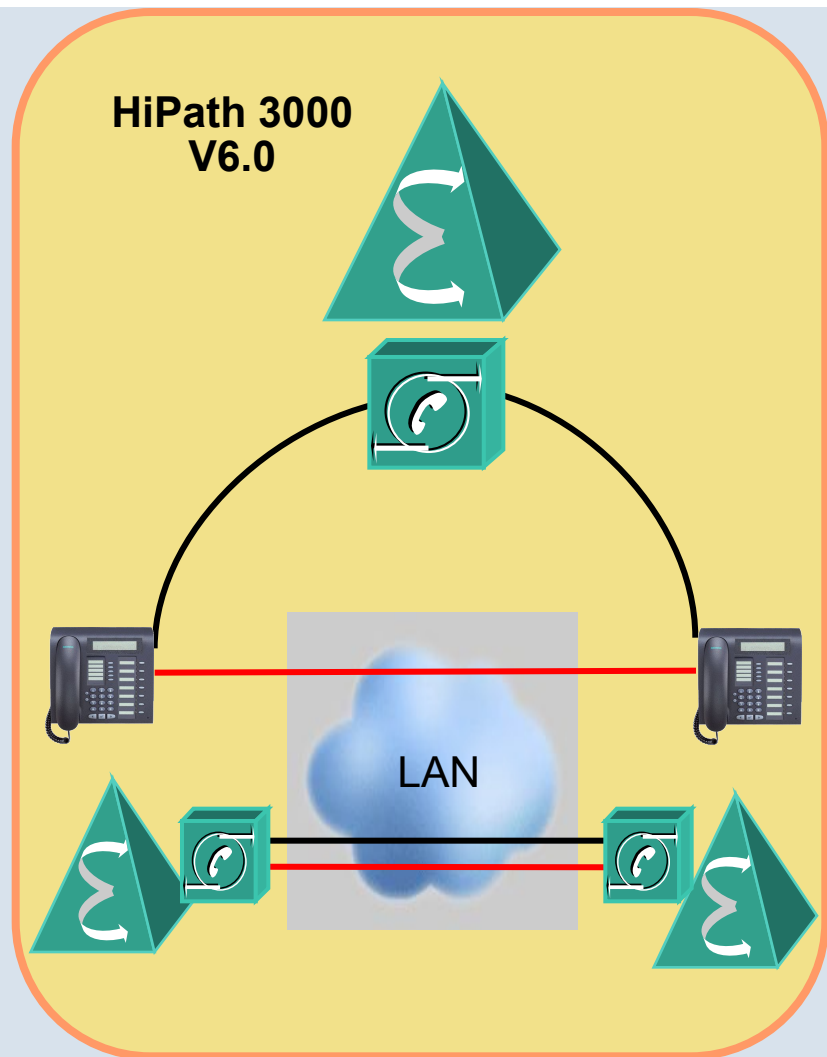


- Защищенные коммуникации на основе международных стандартов (SRTP, RFC 3711)
- Исключение неавторизованного доступа к конфиденциальным телефонным разговорам
- Защищенные коммуникации между абонентами и сетями
- Шифрование голосового трафика и сигнализации
- Шифрование на по алгоритму AES (Advanced Encryption 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).

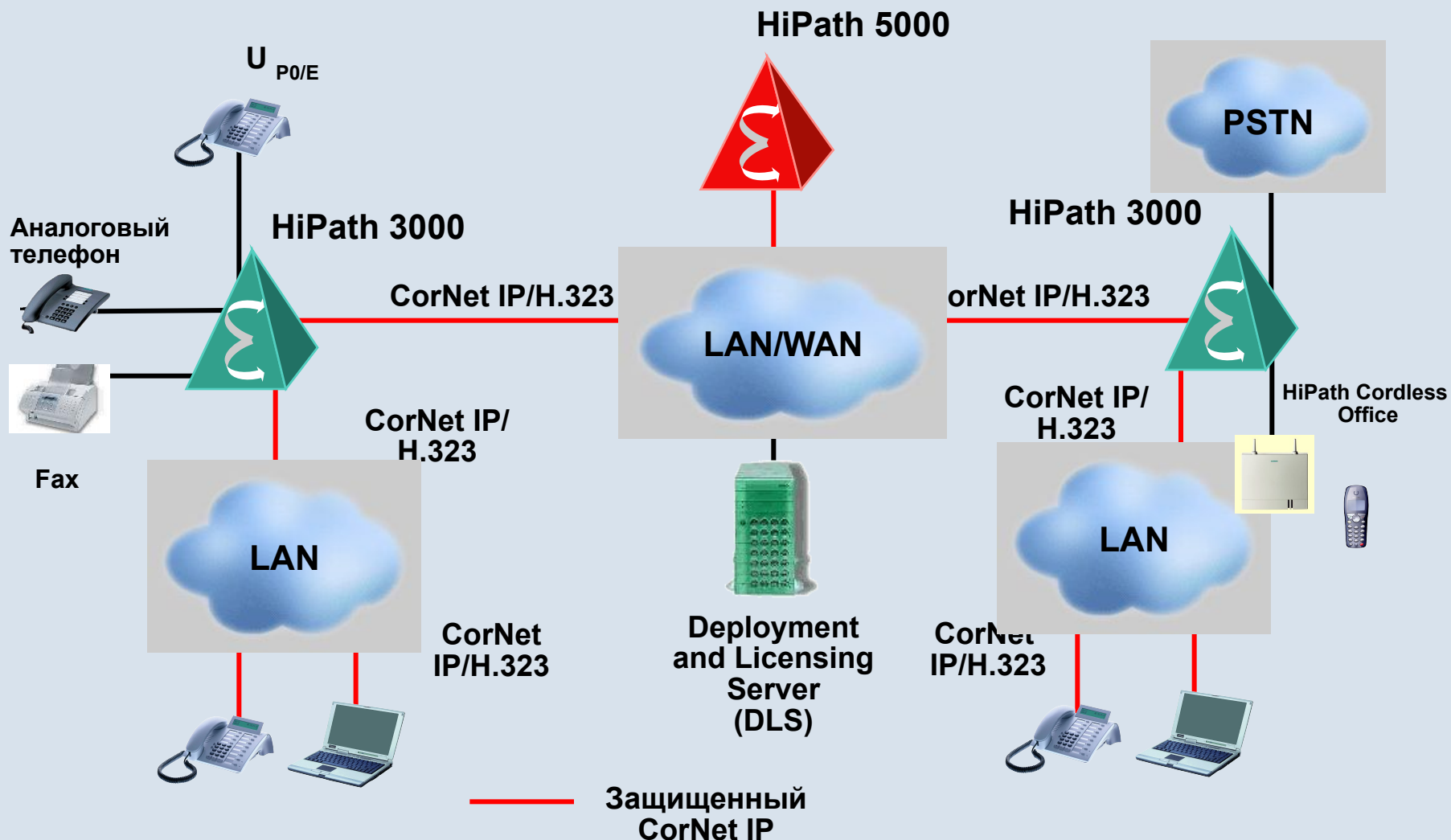
Такой же механизм используется для IP-транкинга

— 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

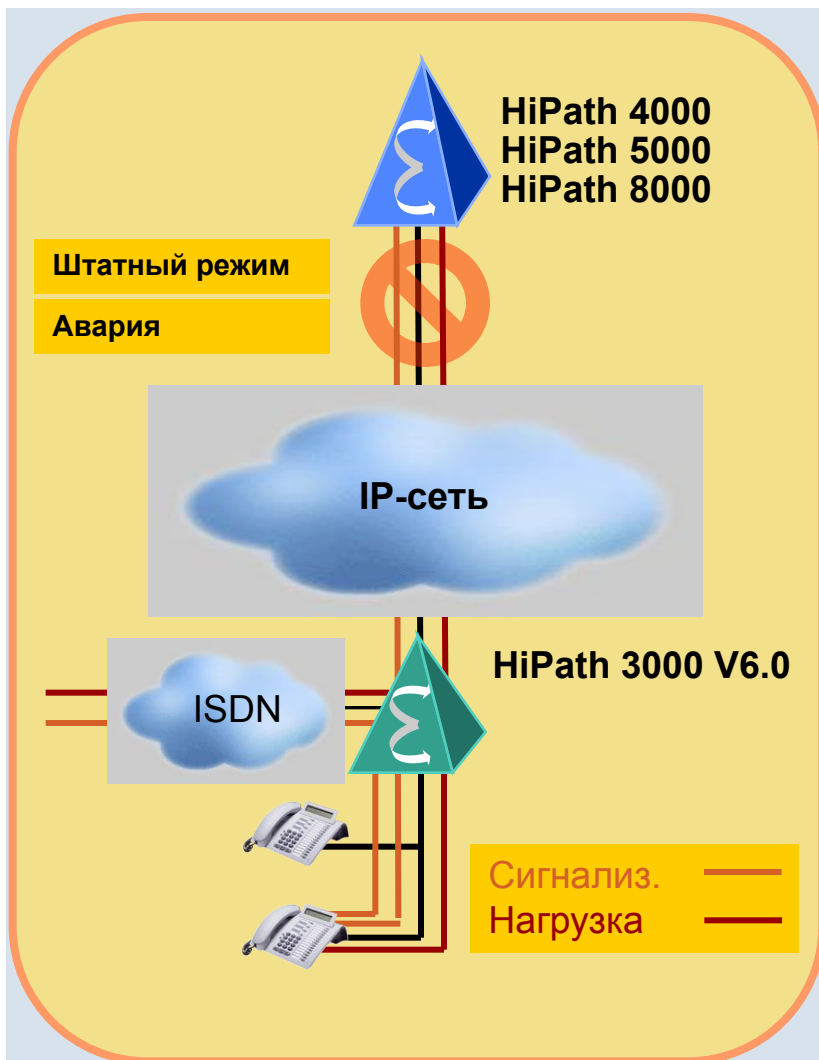


- Резервирование источников питания
- Конвекционное охлаждение
- Аварийное переключение абонентов между шлюзами
 - IP телефоны могут автоматически перерегистрироваться между шлюзами

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