



Автоматизированная система  
расчетов для IP-телефонии  
IPSoft Billing

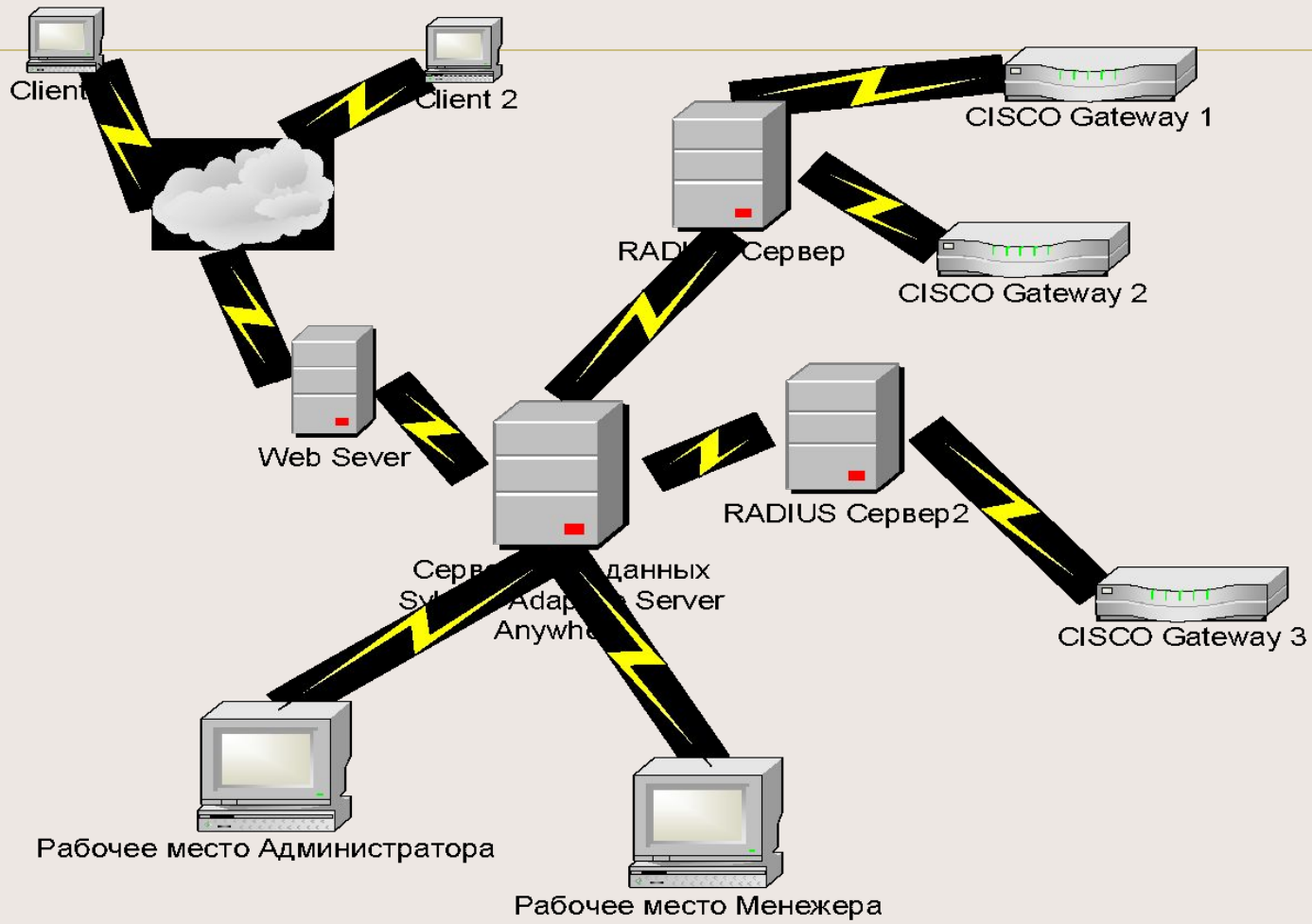
# О компании

---

- Компания IPSoft создана специалистами, работающими в области создания ПО для телекоммуникационных компаний уже более 5 лет.
- Решения, созданные специалистами компании, работают в десятках крупных российских компаний, например, таких как
  - ПТТ Телепорт Москва
  - Банк “Русский Стандарт”
  - Интернет–магазин XXL.RU
  - Интернет-провайдер Zenon NSP
- IPSoft является партнером лидера российского рынка IP-телефонии компании Comptek

[www.ipsoft.ru](http://www.ipsoft.ru)

# Архитектура системы



# База данных

---

- Сервер – Sybase Adaptive Server Anywhere 6.0.2
- Реализация бизнес – логики приложения на хранимых процедурах
- Платформы:
  - Windows NT/2000
  - Unix

# RADIUS Сервер

---

- Обработка запросов от серверов доступа в реальном времени
- Авторизация пользователя и тарификация услуг посредством обращения к хранимым процедурам БД
- Платформа Windows NT/2000

# Рабочие места

---

- Клиентское приложение может настраиваться для работы различных групп пользователей (Администратор, менеджер, бухгалтер и т.д.)
- Платформа Windows 98/NT/2000

# Web - интерфейс

---

- Предоставление клиентам информации об оказанных услугах за период времени.
- Персональная информация о клиенте
- Открытость и возможность доработки.



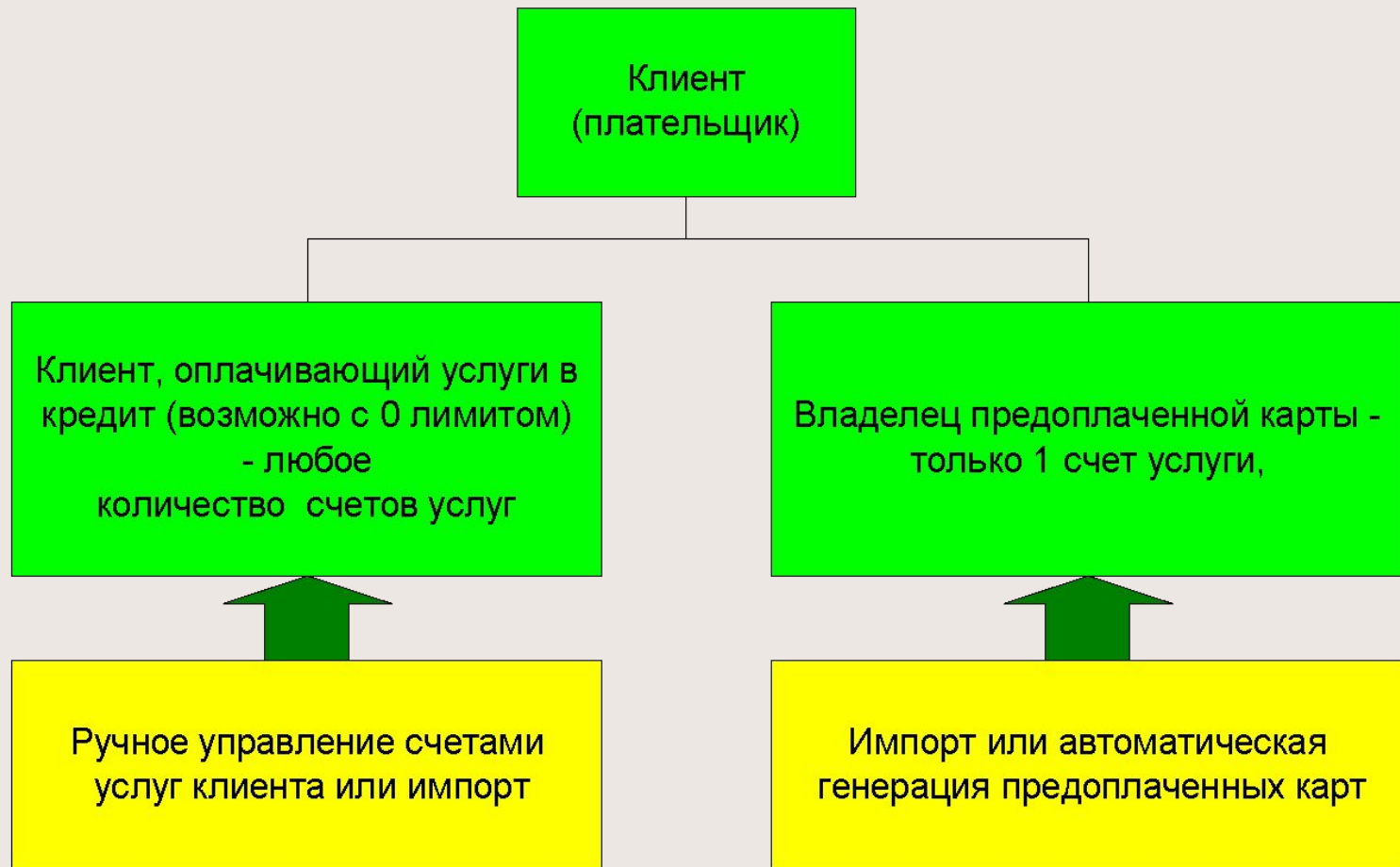
# VoIP Billing: Основные функции

---

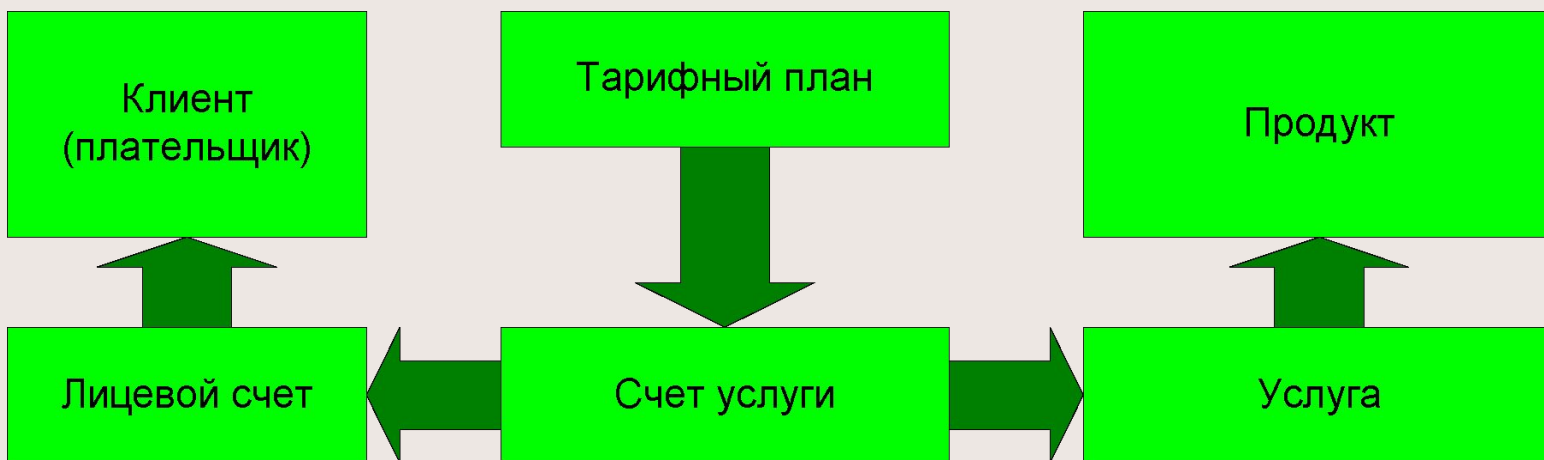
- Абонентский учет
- Тарификация
- Расчеты с абонентами
- Формирование аналитических и статистических документов
- Администрирование
- Информационно-справочное обслуживание абонентов



# Два способа работы с клиентами



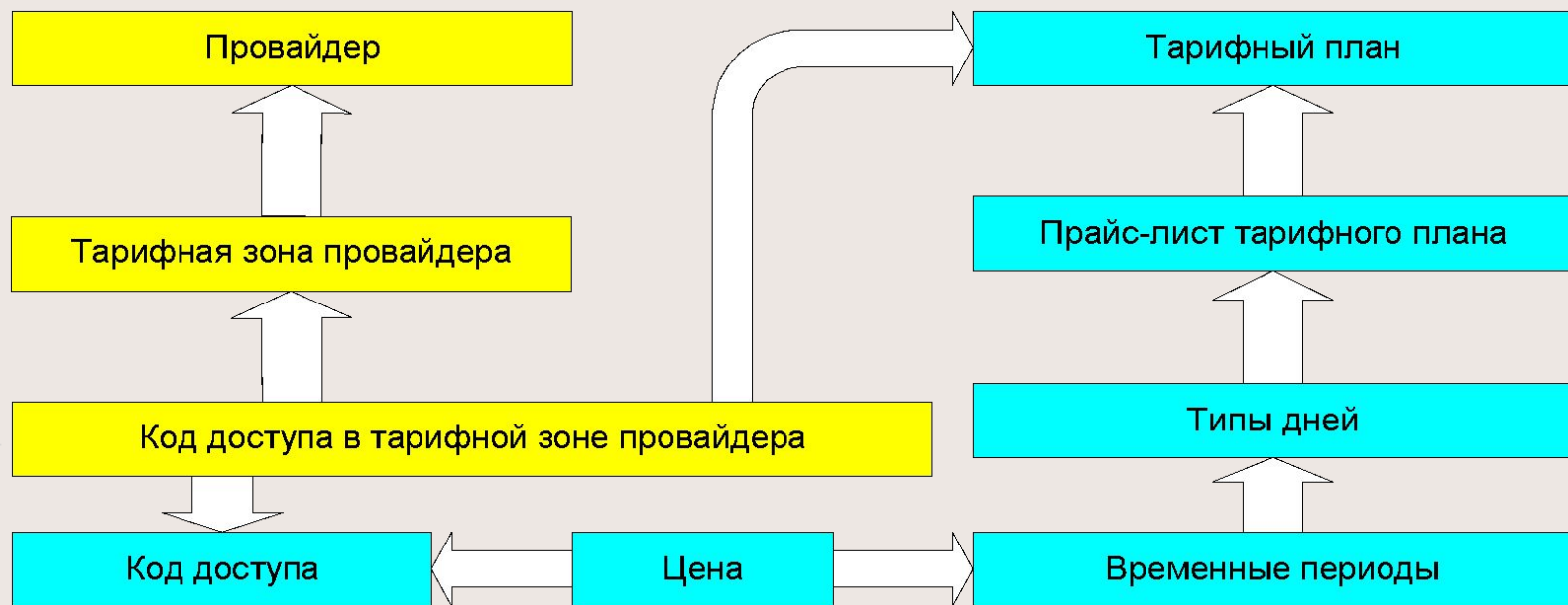
# Клиенты, продукты и услуги



На лицевом счете клиента может присутствовать неограниченное количество счетов услуг.

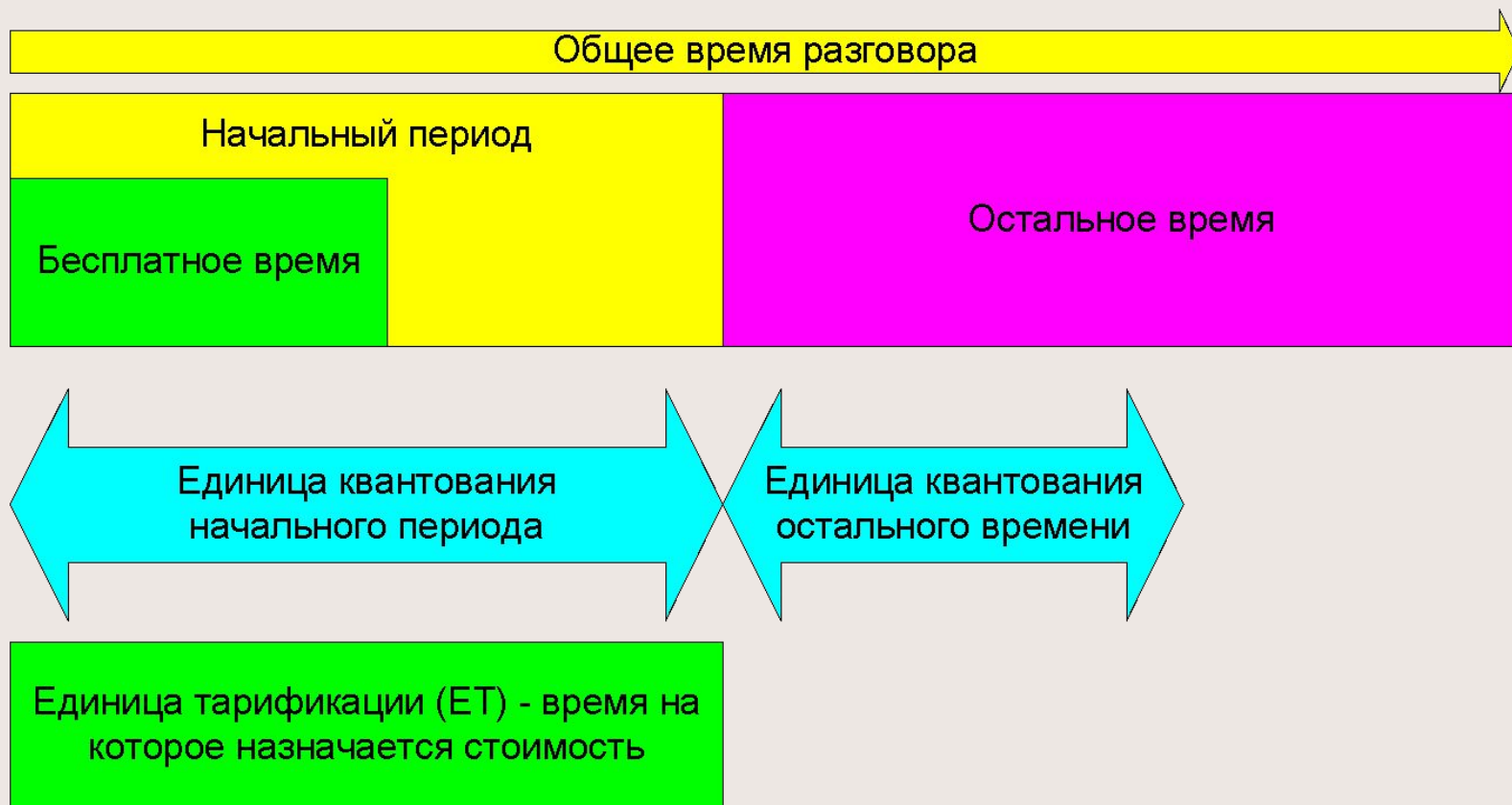
Тарифный план устанавливается для каждой из услуг индивидуально.

# Тарифные планы



Гибкая система формирования цены в зависимости от типов дней и временных периодов  
Два способа назначения цены – по кодам доступа и по тарифным зонам

# Квантование времени разговора



# Расчеты с абонентами

---

- формирование счета для клиентов, работающих в кредит;
- поддержка различных периодов оплаты счетов – неделя, две недели, месяц.
- возможность настройки печатной формы счета;
- ввод и учет платежей абонента;
- поддержка нескольких валют.

# Формирование аналитической и статистической отчетности

---

- отчет обо всех звонках пользователя за период (детализация счета);
- распределение звонков по тарифным зонам;
- распределение звонков по провайдерам;
- распределение звонков по времени суток, дням недели, месяцам;
- возможность создания пользовательских отчетов администратором системы.

# Администрирование системы

---

- ведение справочника пользователей;
- ведение справочника групп пользователей;
- разграничение прав пользователей в системе;
- импорт кодов доступа, платежей, номеров карт из текстового файла;
- экспорт любой выборки в текстовый файл или файл Microsoft Excel.



# Технические характеристики

---

- Поддерживаемое оборудование
  - Cisco 26xx, 36xx, 53xx с цифровыми и/или аналоговыми голосовыми модулями. IOS Release 12.1(5)T
- Возможности базового варианта
  - Итоги нагрузочного тестирования – нагрузка:
  - 30 линий (E1 поток)
  - 300 000 звонков в месяц
  - 10 000 абонентов
  - Общее время обработки разговора (авторизация и тарификация) ~ 50-100 мсек
  - Сервер Intel PIII 800, 256Mb

# Преимущества системы

---

- **Открытость**
  - Реализация всей бизнес-логики построена на хранимых процедурах СУБД и имеет открытый интерфейс
- **Расширяемость**
  - Позволяет наращивать производительность системы путем перехода на более мощные серверы СУБД
- **Переносимость**
  - Система может работать под управлением ОС Windows, Linux, Sun Solaris и др.
- **Модульная структура**
  - Позволяет наращивать функциональные возможности системы в процессе развития бизнеса

# VoIP Billing Версия 2.

---

- Расширение списка услуг
  - Dial-up
  - Выделенные линии(учет трафика)
  - Web-hosting, mail и др.
- Расширение возможностей тарификации
- Возможность работы с сервисными телефонными картами (СТК)

# VoIP Billing Версия 2

## Расширение возможностей тарификации

---

- Возможность использования нескольких лицевых счетов
- Введение гибкой системы скидок – в зависимости от общей суммы оказанных услуг за период и т.д.
- Настройка политики блокирования денежных средств на лицевом счете корпоративного клиента
- Поддержка периодических услуг
- Учет задолженности провайдерам услуг

## VoIP Billing Версия 2

### Работа сервисными телефонными картами (СТК)

---

- Предоплаченная карта рассматривается как универсальное средство платежа за любые услуги.
- Поддерживается работа с дилерами – распространителями предоплаченных карт

Вопросы?

---

**IP**Soft

The logo for IPSoft features the letters 'IP' in a bold, black, sans-serif font, followed by a red diamond shape, and then the word 'Soft' in a lighter, grey, sans-serif font.

[www.ipsoft.ru](http://www.ipsoft.ru)