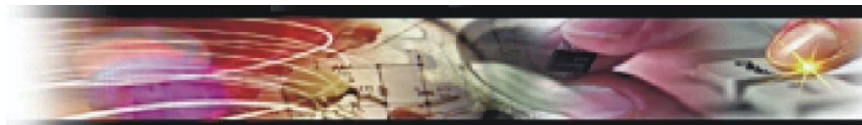


## AP1100 VoIP Gateway

### High-performance, Compact Design



#### VoiceFinder AP1100A, AP1100B, AP1100C, AP1100F VoIP Gateway



VoiceFinder AP1100 VoIP Gateway представляет собой высокопроизводительное устройство для передачи голоса поверх сетей передачи данных (VoIP), включая в себя функции маршрутизации (IP-routing) для организации доступа в Интернет небольших компаний, офисов и индивидуальных пользователей. VoiceFinder AP1100 обеспечивает

наилучшее качество голоса не только на каналах с высокой, но и низкой пропускной способностью, используя самые новейшие алгоритмы сжатия голоса и технологии управления качеством обслуживания (QoS).

VoiceFinder AP1100 работает в условиях различных сетевых сред, таких как выделенные линии, кабельные и ADSL модемы, в сетях со статической и динамической IP-адресацией, поддерживает различные сетевые протоколы, в т.ч. PPP, бриджинг, NAT/PAT, средства управления сетью SNMP MIB v.2, Web, Telnet, Cisco-style CLI.

VoiceFinder AP1100 разработан на базе высокопроизводительного 32-bit RISC процессора и имеет фиксированное количество интерфейсов.

#### Программное обеспечение межсетевого обмена APOS для шлюзов AP VoIP

AddPac VoiceFinder Operating System(APOS) - программное обеспечение для VoIP шлюзов и маршрутизаторов, обеспечивающее масштабируемость, надежность, стабильность и функции QoS для межсетевых решений. APOS предоставляет оптимальную производительность и промышленные стандарты функционирования сети. Удобный в использовании, инсталляции и

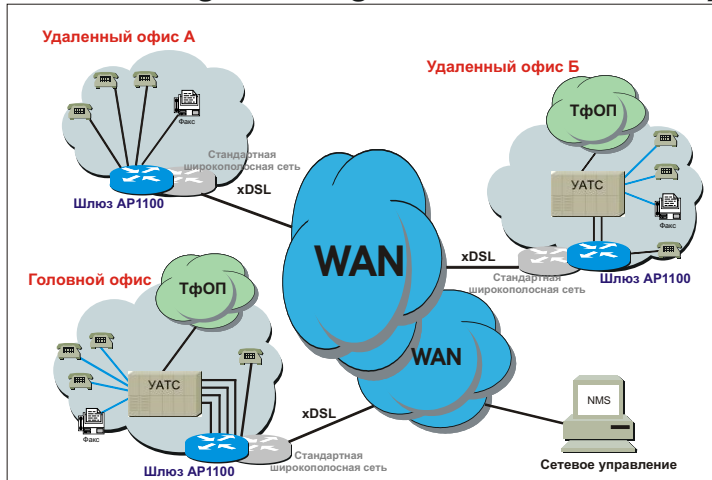
AP1100	<b>Стандартная конфигурация AP1100 VoIP Gateway:</b> 2 10mbps Ethernet-порта для WAN и LAN интерфейсов, 1 последовательный порт RS-232C для системного управления, 32бит RISC процессор, 4Мб Flash-память, 32Мб SDRAM-память
AP1100A	4 порта FXS и 4 порта FXO к интерфейсным голосовым
AP1100B	8 портов FXS к интерфейсным голосовым портам
AP1100C	8 портов FXO к интерфейсным голосовым портам
AP1100F	4 порта FXS и 4 порта FXO к интерфейсным голосовым портам, 2 Ethernet-интерфейса (10/100 Mbps)

# AddPac

## Основные моменты

- Мощная 32-разрядная архитектура микропроцессора RISC
- Двойной 10Mbps Ethernet-интерфейс
- Стандартный высокоэффективный VoIP Шлюз для работы с приложениями в сетях передачи голоса
- Решения маршрутизации мультипротоколов между WAN и LAN доступом основанные на H.323 протоколе
- ITU-T H.323 v3 VoIP протокол с использованием функции защиты ITU-T H.235
- Поддержка протокола SIP в соответствии с IETF RFC3261 (или RFC2543)
- Поддержка протокола MGCP в соответствии с IETF RFC2705
- Поддержка протоколов H.323, SIP, MGCP
- Голосовые кодеки G.723.1, G.729A, G.711, G.726
- Поддержка обработки голоса - VAD, DTMF, CNG, G.168, передача факсов T.38 G3
- Межсетевое программное обеспечение AddPac APOS обеспечивающее универсальность, функциональность, стабильность, и управление QoS для шлюза AddPac VoIP
- Статическая, заданная по умолчанию IP-маршрутизация и IEEE 802.1Q маршрутизация протоколов
- Протокол "точка-точка" основанный на широкополосной сети ADSL
- Расширенное управление QoS для голосового трафика
- SNMP v2 для эффективного управления сетью
- Управление на базе Web
- Стандартные и расширенные листы доступа для обеспечения защиты
- Основные особенности такие как: DHCP сервер-клиент, NAT/PAT, режим "бриджа" по стандарту IEEE, учет IP-сессий, отладка/диагностика, и т.д.
- Удаленное обновление программного обеспечения используя FTP и TFTP
- Автоматическое обновление APOS
- Поддержка Network Time Protocol (NTP)
- Интерфейс командной строки (CLI) в стиле

## Network Diagram Using AP1100 VoIP Gateway



## Спецификация аппаратного обеспечения

### Микропроцессор

- CPU 32-разрядный RISC процессор

### Память

- Flash память 4 мб
- Основная память 32 mbps High-Speed SDRAM
- Загрузочная память 512 кб Flash память

### Сетевые интерфейсы

- Порт WAN один (1) 10мбт/с Ethernet
- Порт LAN один (1) 10мбт/с Ethernet
- Консоль один (1) интерфейс RS-232C
- Порт HomePNA (AP1100A) один (1) интерфейс HomePNA

### Голосовые интерфейсы

- FXS (AP1100A, AP1100F) четыре (4) голосовых порта FXS
- FXS (AP1100B) восемь (8) голосовых портов FXS
- FXO (AP1100, AP1100F) четыре (4) голосовых порта FXO
- FXO (AP1005C) восемь (8) голосовых портов FXO

### Питание и рабочая температура

- Требования по питанию VAC 110~220В, 50~60Гц, 15Ватт
- Рабочая температура 0°C до +45°C (32° до 112°F)
- Температура хранения -40°C до +85°C (-40 до 176°F)
- Относительная влажность 5% до 95%

### Габариты

- ВхШхГ 50мм x 210мм x 210мм
- Вес 800 гр

## Поддерживаемые протоколы и сервисы

### Протоколы IP-маршрутизации

- Статическая и IEEE 802.1Q VLAN маршрутизация

### WAN протоколы

- Протокол "точка-точка" (PPP) через Ethernet для ADSL (PPPoE)
- Протокол High-level Data Link Control (HDLC)
- HDLC инкапсуляция (функциональная совместимость с CISCO HDLC)

### Сервис "голос поверх IP"

- ITU-T H.323 v3 VoIP протокол с использованием функции защиты ITU-T H.235
- Поддержка протокола SIP в соответствии с IETF RFC3261 (или RFC2543)
- Поддержка протокола MGCP в соответствии с IETF RFC2705
- Поддержка тройного стека H.323, SIP и MGCP
- Голосовые кодеки G.723.1, G.729A, G.711, G.726
- Поддержка обработки голоса
- VAD, DTMF, CNQ, G.168, и передача факсов T.38 G3
- ITU-T H.323 Шлюз, поддержка "привратника" (Gatekeeper)
- Расширенное управление QoS для голосового трафика

### Сетевое управление

- Организация приоритета для голосового трафика
- Стандартный SNMP агент (MIB v2)
- Удаленное управление при помощи консоли, Rlogin, Telnet
- Управление на базе Web

### Функции безопасности

- Стандартные и расширенные листы доступа IP
- Управление доступом и защита данных
- Разрешение/Запрещение определенных протоколов
- Управление многоуровневыми пользовательскими учетными записями
- Авторазъединение для сеансов Telnet и консоли
- Функции идентификации пользователя PPP
  - Password Authentication Protocol (PAP)
  - Challenge Handshake Authentication Protocol (CHAP)

### Операции и Управление

- Системный анализ работы процессов, центрального процессора, соединений I/F
- Резервная копия и восстановление конфигурации для управления APOS
- Отладка, системная ревизия, диагностика
- Перезагрузка и авто-перезагрузка системы с функцией Watchdog
- Сопровождение системы с регистрацией данных
- Статистика и учет IP-трафика

### Другие особенности

- Поддержка DHCP (сервер или клиент)
- Функция Network Address Translation (NAT)
- Функция Port Address Translation (PAT)
- Режим "Бриджа" стандарт IEEE (связующее дерево)
  - Поддержка протокола IEEE Spanning Tree (связующее дерево)
  - Удаленный режим "бриджа"
  - Параллельная маршрутизация и соединение
- Интерфейс командной строки (CLI) в стиле Cisco
- Балансированная загрузка
- Поддержка Network time Protocol (NTP)
- Удаленное обновление APOS используя FTP & TFTP

### • AP1100: Стандартная конфигурация

- два(2) Ethernet-интерфейса (10 Mbps), консоль
- 32бит RISC процессор, 4Мб Flash-память, 32Мб SDRAM-память
- APOS v5.xx с руководством пользователя, AddPac VoIP Plug & Play System (VPMS)
- CAB-LAN, CAB-CON

### • AP1100A:

- четыре(4) голосовых интерфейса FXS, четыре(4) голосовых интерфейса FXO
- один(1) интерфейс HomePNA

### • AP1100B:

- восемь(8) голосовых интерфейсов FXS

### • AP1100C:

- восемь(8) голосовых интерфейсов FXO

### • AP1100F:

- четыре(4) голосовых интерфейса FXS, четыре(4) голосовых интерфейса FXO
- два(2) Ethernet-интерфейса (10/100 Mbps)

• CAB-LAN : RJ45 кабель для подключения к Ethernet

• CAB-CON : RJ45 RS-232C кабель для подключения консоли

## Контактная информация

ООО «ИМАГ» - мастер дистрибьютор AddPac Technology в России

Тел.: (095) 362-7714  
 факс: (095) 362-7773  
 www.emag.ru  
 info@emag.ru

© 2004, ООО «ИМАГ»

2000, AddPac is a registered trademark of AddPac Technology.  
 Specifications and features subject to change without notice.  
 All brands & products are trademarks of their respective organization.