



КАЧЕСТВО



УДОБНАЯ  
КОНФИГУРАЦИЯ



БОЛЬШОЙ  
МОДЕЛЬНЫЙ  
РЯД



ХОРОШАЯ  
МАСШТАБИРУЕМОСТЬ



СОВРЕМЕННЫЙ  
ДИЗАЙН

# AddPac

## ВСЕ ГРАНИ VOIP-ТЕЛЕФОНИИ



ПОДДЕРЖКА  
И КОНСУЛЬТАЦИИ



ВСЕГДА  
НА СКЛАДЕ



ОПЕРАТИВНЫЙ  
СЕРВИС



ГИБКИЕ  
УСЛОВИЯ  
ОПЛАТЫ



ЗАЩИТА  
ПРОЕКТОВ

# ЭКОСИСТЕМА ADDPAC

Компания ИМАГ представляет в России полную линейку продуктов AddPac. На базе продуктов AddPac легко создать интегрированную эффективную систему IP-телефонии в компаниях любого уровня.

VOIP-GSM-ШЛЮЗ  
ADDPAC AP-GS1004  
С. 5-6



НАСТОЛЬНАЯ IP-АТС  
ADDPAC IPNEXT50  
С. 3-4



IP-ТЕЛЕФОН  
РАБОЧЕЙ ГРУППЫ  
AP-IP90  
С. 3-4



СТОЕЧНАЯ IP-АТС  
ADDPAC IPNEXT 190  
С. 5-6



СТОЕЧНЫЙ VOIP-ШЛЮЗ  
ADDPAC AP-2330  
С. 5-6



IP-ВИДЕОДОМОФОН  
AP-VAC50  
С. 5-6



ВИДЕОТЕЛЕФОН  
ADDPAC VP300  
С. 3-4



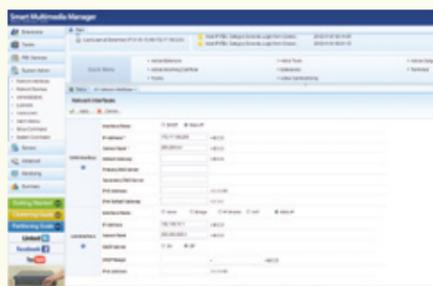
IP-ТЕЛЕФОН  
РУКОВОДИТЕЛЯ  
ADDPAC IP230  
С. 3-4

## ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА APOS

Одно из важных преимуществ экосистемы AddPac – все продукты используют единую операционную систему **APOS (AddPac Internetworking Operating System)**. Такой подход существенно снижает стоимость обслуживания корпоративной системы IP-телефонии и затраты на обучение инженеров.

Кроме того APOS обеспечивает:

- широкие возможности конфигурации;
- высокую стабильность работы;
- экономичное расходование аппаратных ресурсов CPU и DRAM



В отличие от VoIP оборудования других производителей ОС AddPac имеет модульную конструкцию. Т. е. зависание од-

ного программного процесса не приводит к общему зависанию всей системы.

Программирование осуществляется различными путями:

- Командная строка (CLI) через RS232/Telnet/SSH;
- Web-интерфейс;

ОС APOS использует индустриальную командную строку (CLI), которая хорошо документирована, а ее синтаксис **схож с синтаксисом CLI Cisco** – это позволяет системным инженерам легко освоить настройку устройств AddPac.

## ОБУЧЕНИЕ ADDPAC SYSTEM ENGINEER

Для правильной настройки VoIP-устройств требуется грамотный специалист. **Учебная программа AddPac System Engineer** была разработана специально для подготовки инженеров-телефонистов высокого уровня. Обучение проводится на базе учебного центра компании ИМАГ. **В течение 2 дней** инженеры изучают и решают типовые задачи по настройке телефонной связи.

**40% курса – теория, 60% – лабораторные работы на реальном оборудовании.**

Учебная программа завершается экзаменом, после сдачи которого участники получают сертификат, подтверждающий их квалификацию.

## О КОМПАНИИ ADDPAC

AddPac Technology - динамично развивающаяся частная корейская компания, которая специализируется на разработке и производстве оборудования для технологий VoIP-телефонии. AddPac представляет комплексное решение и полную **экосистему продуктов для мультисервисных сетей (NGN, next generation networks) предприятий малого, среднего и крупного масштаба**. Производство и центр разработки находятся в Сеуле. На сегодняшний день AddPac – один из признанных лидеров в производстве VoIP-решений, широко известный как в Азии, так и на рынках Европы и Америки.



При создании своего оборудования компания AddPac руководствуется основополагающими принципами, следование которым позволяет удовлетворять самые строгие требования пользователей:

- четкая реализация промышленных стандартов для обеспечения максимальной совместимости взаимодействия с другими сетевыми продуктами;
- обеспечение высочайшего качества обслуживания для всевозможных сетевых приложений и пользовательских требований;
- высокая надежность работы оборудования для обеспечения бесперебойного сервиса;
- сокращение времени и затрат на установку оборудования и развертывание сетей;
- возврат инвестиций, реализация высокой адаптивной способности оборудования для решения новых задач в будущем;
- предоставление гибких инструментов для администрирования оборудования;
- надежное и оперативное техническое сопровождение.

Большую долю пользователей AddPac во всем мире составляют операторы связи различного масштаба, которые используют оборудование при построении мультисервисных сетей нового поколения. Компания гарантирует высокое качество сервиса, а продукты AddPac обеспечивают простое и быстрое построение экономически выгодных сетей связи с высоким качеством обслуживания.

# AddPac

# ПРЕИМУЩЕСТВА VOIP-ТЕЛЕФОНОВ ADDPAC

- Широкий ассортимент телефонов
- Единая адресная книга предприятия
- Авторегистрация на IP-АТС
- Разделенные процессоры CPU и DSP, отсутствие зависаний
- Нарботка на отказ > 100 тысяч часов
- Поддержка питания Power over Ethernet, опционально



## СЕКМЕНТАЦИЯ VOIP-ТЕЛЕФОНОВ ADDPAC

### ТЕЛЕФОНЫ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

- Простые аппараты с минимумом необходимых функций.

### ТЕЛЕФОНЫ ДЛЯ СЕКРЕТАРЕЙ

- Дополнительная клавиатура;
- Расширенные возможности программирования;
- Конференции.

### ТЕЛЕФОНЫ РУКОВОДИТЕЛЕЙ

- Высокая имиджевая составляющая;
- Цветные экраны;
- Повышенное качество звука;
- Видеозвонки.

## ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

IP-телефоны AddPac построены по схеме с разделенным CPU и кодеком DSP – таким образом обеспечивается высокое качество сервиса без задержек и зависаний.

IP-телефоны AddPac мультипротокольные: SSCP/SIP/H.323. SSCP – проприетарный протокол AddPac, расширяющий возможности SIP.

При организации подключения по SSCP к IP-АТС AddPac доступны дополнительные функции, такие как: индикация доступности, переадресация на мобильный, цветная индикация BLF и т. д.

Телефоны могут подключаться по SIP/H.323 в режиме «точка-точка»

без регистрации на сервере, использоваться в составе системы оповещения (автоматическое включение спикера при объявлении важных сообщений), а также в роли терминала для системы контроля доступа совместно с домофонами VAC и др.

# IP-АТС ADDPAC

Коммуникационная платформа IPNext предлагает широкие аппаратные возможности для построения телефонной сети предприятия на основе SIP. Включает широкий ассортимент АТС от 10 до 1000 абонентов.

АТС IPNext функционируют под управлением фирменной операционной системы APOS, обеспечивающей простоту и гибкость конфигурации, высокую надёжность и отказоустойчивость.

АТС серии IPNext – программно-расширяемые. При желании заказчик может расширить количество абонентов путём приобретения лицензии.

Старшие модели IPNext имеют жёсткие диски для записи голосовой почты и телефонных переговоров. Дублирование модуля процессора и блоков питания (начиная с IPNext600) значительно повышает стабильность и наработку на отказ.

АТС IPNext поддерживает единую адресную книгу предприятия, авторегистрацию и единое конфигурирование телефонных аппаратов, что значительно снижает время развёртывания системы. Удобное дерево IVR-меню и распределение звонков внутри hang-групп позволяет гибко управлять входящими звонками, уменьшает нагрузку на секретаря. АТС IPNext имеют две и более конференц-комнаты и встроенный MCU-сервер на 4 участника. IPNext поддерживает конференции в виде «селекторного совещания» Push-to-talk.

## СТОЕЧНАЯ IP-АТС ADDPAC IPNext 190



Гибридная IP-АТС IPNext190 помимо IP-коммуникаций позволяет подключить аналоговые линии путём установки модулей N1 (модули совместимы с AP2330/AP1800/GS1500/GS2000, можно получить до 32 соединительных линий и до 1 потока E1). При установке модуля N1-FXS8 автоматически резервируется 8 регистраций вне зависимости от того, используются аналоговые линии или нет. АТС обеспечивает регистрацию до 200 абонентов, 50 абонентов в базовой комплектации. Сообщения голосовой почты и меню IVR сохраняются на встроенной флэш-памяти объёмом 2 Гб.

AddPac AP-IP90	AddPac AP-IP120	AddPac AP-IP160	AddPac IP230	AddPac AP-IP300	AddPac AP-WP100	AddPac AP-VP300	AddPac IPNext50	AddPac IPNext190	AddPac IPNext600
Телефон рабочей группы	Телефон рабочей группы	Телефон секретаря	Телефон руководителя	Телефон руководителя	Wi-Fi IP-телефон	Видеотелефон	Компактная IP-АТС	Столечная IP-АТС	Столечная IP-АТС
4/6 дисплей, 4 строки	4/6 дисплей, 4 строки	4/6 дисплей, 4 строки	Цветной сенсорный дисплей, 5"	Цветной дисплей, 4,3"	До 10 часов в режиме ожидания, До 4 часов в режиме разговора	7-дюймовый ЖК-монитор Камера, разрешение 640x480	до 50 абонентов	До 200 абонентов	до 500 абонентов
Поддержка SIP/H.323/SSCP	12 клавиш быстрого набора с индикацией занятых линий	16 клавиш быстрого набора с индикацией занятых линий	25 клавиш быстрого набора с индикацией занятых линий	25 клавиш быстрого набора с индикацией занятых линий			до 10 одновременных разговоров	До 50 одновременных разговоров	До 100 одновременных разговоров
Поддержка SIP/H.323/SSCP и G.711 NAT/PAT сервер записная книжка Функции Caller ID, удержание вызова IPNext	Встроенный сервер аудиоконференции на трех участников (только для SIP) Высокопроизводительный маршрутизатор данных Функции Caller ID, удержание вызова IPNext	Встроенный сервер аудиоконференции на трех участников (только для SIP) Высокопроизводительный маршрутизатор данных Функции Caller ID, удержание вызова IPNext	Быстрый набор, записная книжка Голосовая почта (при наличии IP АТС серии IPNext)	Быстрый набор, записная книжка Голосовая почта (при наличии IP АТС серии IPNext)	Wi-Fi 802.11 b/g, WEP, WPA/WPA2, Radius/PSK До 100 м от точки доступа Роуминг	Видеокодеки H.263, H.264, JPEG, MPEG-4 Дополнительные видео-интерфейсы	Голосовая почта Селекторная конференция РТТ Дублированный процессор и блок питания (для AddPac IPNext600)	IVR-меню Резервирование по технологии Clustering IPNext600	Поддержка видео-телефонов, Web-интерфейс

С полным списком моделей можно ознакомиться на сайте [WWW.ADDPAC.SU](http://WWW.ADDPAC.SU)

## СЕКМЕНТАЦИЯ VOIP-ШЛЮЗОВ

### АНАЛОГОВЫЕ/ЦИФРОВЫЕ

«Аналоговые» шлюзы, позволяют подключаться к обычным линиям ТФОП и использовать соответствующие аппараты, в то время как «цифровые» рассчитаны на использование в цифровых телефонных сетях.

### КОМПАКТНЫЕ/СТОЕЧНЫЕ

Компактные шлюзы – это настольные устройства, рассчитанные на использование в небольших офисах, с числом абонентов до 10-20. Стоечные шлюзы устанавливаются в серверные стойки, имеют модульную структуру и позволяют гибко наращивать число абонентов вплоть до нескольких тысяч.

### VOIP-GSM-ШЛЮЗЫ

VoIP-GSM-шлюзы имеют помимо обычных FXS/FXO или ISDN-портов, один или несколько GSM-модулей, что позволяет экономить на звонках с офисных телефонов на мобильные.

# ПРЕИМУЩЕСТВА VOIP-ШЛЮЗОВ ADDPAC

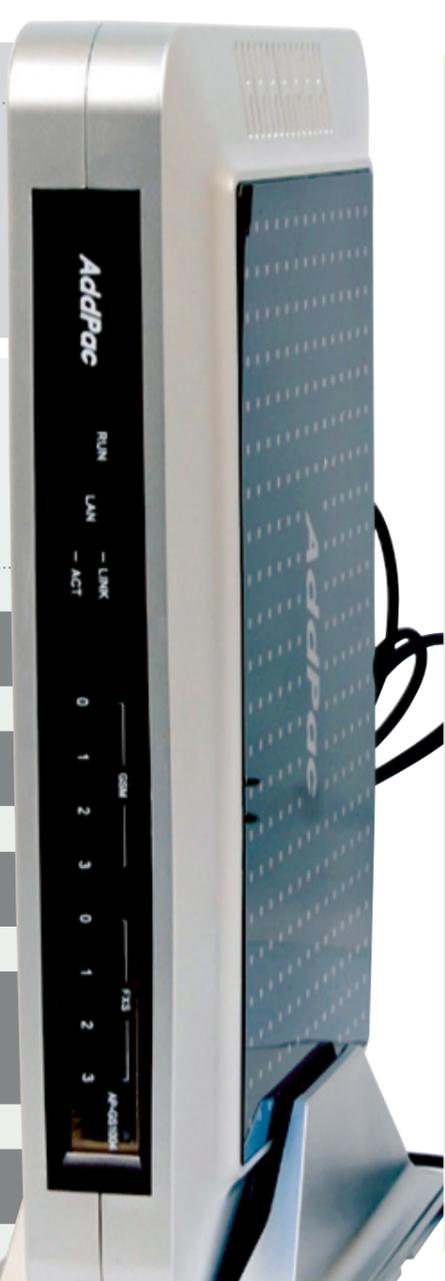
■ Широкий ассортимент продуктов

■ 6000 маршрутов Dial Plan

■ Логирование и средства отладки

■ Число одновременных звонков соответствует количеству портов (неблокируемая коммутация)

■ Компактный продуманный дизайн



## СТОЕЧНЫЕ ШЛЮЗЫ ADDPAC: МОДУЛИ

Стоечные шлюзы имеют модульную конструкцию, состоят из шасси и интерфейсных модулей, что позволяет экономить средства - покупать только те интерфейсы, которые нужны. На заполненное шасси (бандл) предоставляется дополнительная скидка

Модули	Совместимые шлюзы
<b>AP-FXS4</b> 4 порта FXS	AP3100P
<b>AP-FX04</b> 4 порта FXO	AP3100P
<b>AP-FXS8</b> 8 портов FXS	AP2640/AP2650
<b>AP-FX08</b> 8 портов FXO	AP2640/AP2650
<b>APVI-2E1</b> 2 порта RJ-45 E1	AP2640/AP2650
<b>AP-E&amp;M8</b> 8 портов E&M (RJ11)	AP2640/AP2650
<b>AP-N1-1E1</b> 1 порт RJ-45 E1	AP1800/GS1500/GS2000/S3000
<b>AP-N1-2E1</b> 2 порта RJ-45 E1	AP1800 / GS1500/GS2000 /GS3000
<b>AP-N1-FXS8</b> 8 портов FXS	AP2330/AP2340 AP1800 / GS1500/GS2000 /GS3000
<b>AP-N1-FX08</b> 8 портов FXO	AP2330/AP2340 AP1800 / GS1500/GS2000 /GS3000
<b>MGSA FXS32</b> 32 порта FXS (Telco)	AP6500/AP6800
<b>MGSA FXO32</b> 32 порта FXO (Telco)	AP6500/AP6800

## IP-ДОМОФОНЫ ADDPAC



Компания AddPac предлагает современные системы IP-домофонии для организации высокофункциональных СКУД как для офиса, так и для коттеджей или многоквартирных домов. IP-домофоны совместимы с большинством SIP аудио- и видео-устройств, что позволяет интегрировать домофоны в уже существующие системы IP-телефонии с минимальными затратами, а также подключать их к СКУД по стандартному интерфейсу RS-485.

### AP-VIC100

В качестве абонентских устройств рекомендуется использование IP-SIP-интеркомов AddPac VWP-100 оборудованных тачскрином с диагональю 5" или 7". Для общения с посетителем интеркомы оборудованы высококачественными микрофоном и динамиками, а также видеокамерой. Для пользователей, предпочитающих использовать телефонные аппараты, предлагается интерком AddPac AP-VIC100 с широким экраном и удобными органами управления.



AddPac VWP-100

AddPac VAC20    AddPac VAC50    AddPac VAC70    AddPac VAC100    AddPac VAC200



AddPac VAC20	AddPac VAC50	AddPac VAC70	AddPac VAC100	AddPac VAC200
Графический текстовый экран	Цветной экран, 2"	Цветной экран, 2"	Цветной экран, 3.5"	Цветной экран, 3.5"
Камера SD	Камера SD	Камера HD	Камера SD	Камера SD

Клавиатура 3x4    RF-считыватель    Порт Ethernet    Сигнальные протоколы SIP/H.323    Видеокодеки H264/MPEG    Аудиокодек G.711    Питание Power Over Ethernet (PoE)    2 вывода реле, 2 входа Alarm, RS-485, RS-323    Сканер отпечатков пальцев (AddPac VAC200)    Подключение внешних микрофона и динамика

AddPac серии AP100 (B)    AddPac серии AP200 (D, E)    AddPac серии AP700, AP1000    AddPac серии AP18xx    AddPac серии AP23xx    AddPac серии AP26xx    AddPac серии AP3100P, AP6500, AP6800    AddPac AP-GS501B    AddPac AP-GS1001/1002/1004/708W    AddPac AP-GS1500    AddPac AP-GS2000/AP-GS2500    AddPac AP-GS3000/AP-GS3500    AddPac AP-GS5000



Компактные VoIP-минишлюзы	Компактные VoIP-шлюзы	Компактные VoIP-шлюзы	Цифровые стоечные VoIP-шлюзы (19")	Аналоговые стоечные VoIP-шлюзы (19")	Гибридные стоечные VoIP-шлюзы (19")	Аналоговые стоечные VoIP-шлюзы (19")	Компактный VoIP-GSM-шлюз	Компактный VoIP-GSM-шлюз	Стоечный VoIP-GSM-шлюз	Стоечный VoIP-GSM-шлюз	Стоечный VoIP-GSM-шлюз	Стоечный VoIP-GSM-шлюз
1-2 порта FXS (в зависимости от модели)	1xFXS, до 2 портов FXO (в зависимости от модели)	2-8 портов FXS, 2-8 портов FXO (в зависимости от модели)	до 4-х потоков E1, до 16 портов FXS/FXO (в зависимости от модели и конфигурации)	до 32 портов FXS/FXO (в зависимости от модели и конфигурации)	до 32 портов FXS/FXO, до 2 поток E1 (в зависимости от модели и конфигурации)	до 256 портов FXS/FXO, кроссированные слоты Telco (в зависимости от модели и конфигурации)	1 голосовой канал GSM, аналоговый порт FXS	1/2/4/8 голосовых каналов GSM, 1/2/4 аналоговых портов FXS/FXO (кроме GS708W)	До 8 GSM каналов, установка интерфейсных карт GSM, FXO, FXS (в зависимости от модели и конфигурации)	До 12/16 GSM-каналов, установка интерфейсных карт GSM, E1, FXO, FXS (в зависимости от модели и конфигурации)	До 32 GSM каналов, установка интерфейсных карт GSM, E1, FXO, FXS (в зависимости от модели и конфигурации)	До 80 GSM каналов, установка интерфейсных карт GSM, 2xE1, FXO, FXS (в зависимости от конфигурации)

H.323/SIP/MGCP    Число одновременных разговоров соответствует количеству портов (неблокируемая коммутация)    AC/DC блок питания (дублированный для AP2650)    Соединение «точка-точка» (6000 маршрутов Dial Plan)    консольный порт RS232    Шумо-, эхо-подавление G.165, G.168    NAT/PAT/ACLs    VLAN 802.1q    Передача факса T.38

Межсетевой шлюз VoIP-GSM    Протоколы SIP, H.323    Функции CallBack, BabyCall, SMS    Интеграция с большинством IP-PBX

Предустановленная VoIP-карта (SIP, H.323)    Функции CallBack, LCR, SMS, черные/белые списки    Резервный источник питания (для GS3500)

# AddPac

## ВСЕ ГРАНИ VOIP-ТЕЛЕФОНИИ



**ПОДДЕРЖКА  
И КОНСУЛЬТАЦИИ**



**ВСЕГДА  
НА СКЛАДЕ**



**ОПЕРАТИВНЫЙ  
СЕРВИС**



**ГИБКИЕ  
УСЛОВИЯ  
ОПЛАТЫ**



**ЗАЩИТА  
ПРОЕКТОВ**



**Аудиовизуальные  
РЕШЕНИЯ**



**ОБОРУДОВАНИЕ  
Wi-Fi**



**Гарнитуры  
PLANTRONICS**



**IP-ВИДЕОДОМОФОНЫ**



**GSM-шлюзы**



**IP-ТЕЛЕФОНИЯ**



**ТЕЛЕФОНЫ  
ДЛЯ КОНФЕРЕНЦ-СВЯЗИ**



**СИСТЕМЫ  
ОПОВЕЩЕНИЯ**

**КОМПАНИЯ ИМАГ**  
СИСТЕМНАЯ ДИСТРИБУЦИЯ

Дистрибьюторская компания «ИМАГ» создана в 2001 г. «ИМАГ» поставляет на рынок России и стран СНГ высокотехнологичные продукты среди которых: устройства для корпоративных телекоммуникаций и ИТ-инфраструктуры (GSM-шлюзы, IP-телефоны, оборудование для видеоконференцсвязи), профессиональное AV-оборудование, измерительные приборы для кабельных линий и трубопроводов, инструменты и приспособления для монтажа кабеля и кабельных систем различного назначения. Ключевые клиенты компании – системные интеграторы, операторы связи, сетевые и генерирующие компании электроэнергетики, предприятия железнодорожного и трубопроводного транспорта, ИТ-подразделения и сервисные службы предприятий.

©ИМАГ, 2014

**info@emag.ru • www.emag.ru • www.addpac.ru**