

# Компактные VoIP-шлюзы 8xFXS/FXO серии **AddPac ADD-AP1100F**



Компактный VoIP-шлюз AddPac ADD-AP1100F предназначен для организации телефонии в небольшой компании или для подключения домашних пользователей.

VoIP-шлюзы ADD-AP1100F может быть применён для выноса телефонных линий через IP, подключения к SIP-серверу (IP ATC) или Gatekeeper (H323).

AddPac ADD-AP1100F обеспечивает качественный звук с фильтрацией внешних шумов, эхо-подавлением (G.165, G.168) и настройкой комфортного уровня белого шума, благодаря использованию отдельного модуля RISC CPU и кодека DSP.

Управление осуществляется через командную строку Telnet (CLI промышленного стандарта), консольный порт RS232, через web-интерфейс, SNMP v2.

VoIP-шлюз AddPac ADD-AP1100F поддерживает передачу и приём многостраничного факса по протоколу T.38.

VoIP-шлюз AddPac ADD-AP1100F имеет высокую наработку на отказ (MTBF более 100'000 часов). Благодаря применению разрядников на аналоговых портах FXS/PSTN ADD-AP1100F осуществляется дополнительная защита от грозы

## Ключевые функции:

- ADD-AP1100F-A – 4 x FXS, 4 x FXO
- ADD-AP1100F-B – 8 x FXS
- ADD-AP1100F-C – 8 x FXO
- **Шумо-, эхо-подавление G.165, G.168**
- **Мультисистемность (SIP/H.323/MGCP)**
- **Режим P2P (точка-точка), более 6000 маршрутов в Dial Plan**
- **Кодеки G711a/u-law, G.723.1, G.726, G.729ab**
- **APOS v2, конфигурирование командной строкой промышленного стандарта**
- **Логирование и поиск неисправности на линии, встроенный сетевой анализатор**

Качество изделия подтверждено декларацией мин. связи СПД-5799 от 08.08.2012 г.

## Спецификация

CPU MRC852TZ50A  
DSP AC493-C  
RAM 32 MB SDRAM  
Операционная система –  
APOS g2

Интерфейсы:

- ADD-AP1100F-A – 4 x FXS,  
4 x FXO
- ADD-AP1100F-B – 8 x FXS
- ADD-AP1100F-C – 8 x FXO

2 x Fast Ethernet 10/100TX,  
Консольный RS232 порт  
(консольный кабель DB9 <->  
RJ45 в комплекте)

Индикация: питание,  
активность LAN0, LAN1,  
активность телефонных линий,  
Подключение к PSTN

## Соответствие стандартам

SIP 2.0 (RFC 3261)  
H.323  
MGCP (RFC 3435)

Кодеки: G711a/u-law, G.723.1,  
G.726, G.729ab

Передача DTMF сигнала:  
- режим SIP INFO  
- режим RFC2833  
- режим INBAND

Трансляция Caller ID (SIP →  
FXS)

Передача факса T.38 (G.711,  
G.729):  
- входящий вызов  
- исходящий вызов

Установление соединения по  
IP (соединение «точка-точка»),  
регистрация на SIP-сервере

Hot call

Тональные сигналы ГОСТ  
28384-89

## Сетевые протоколы

Fast Ethernet (авто  
определение скорости и  
режима дуплекса, прямой  
кабель или cross-over)

Поддержка авторизации на  
VPN-сервере провайдера  
через PPPoE, PPTP

Поддержка символа «\$» в  
поле UserID

tagget VLAN 802.1q  
(возможность регистрация в  
Voice VLAN и проброса Data  
VLAN)

Метка CoS (802.1q)  
Метка QoS (DSCP)  
STP/RSTP  
NAT/PAT  
NTP

## Контроль

Логирование процессов  
(статистика звонков,  
регистрация на SIP-сервере и  
т.д.)

- Хранение до 200 логов  
в памяти устройства.
- Отправка логов по  
протоколу Syslog

Отладка / Debug  
сетевые процессы:

- установление  
соединения с SIP-  
сервером.
- SIP-Tracer и т.д.  
действия на линии:  
- «абонент снял трубку»,  
- «абонент набирает  
номер» и т.д.

## Безопасность

Поддержка длины поля UserID  
до 25 символов

Поддержка длины пароля  
пользователя до 16 символов

Пакетный фильтр на основе  
листов доступа

PAP/CHAP - авторизация

## Услуги оператора

- Ожидание вызова
- Удержание вызова  
(RFC2543, RFC3264)
- 3-х сторонняя  
конференция
- Call transfer  
Unattended/Blind
- Call transfer Attendant
- Поддержка символов  
«\*», «#» в номерном  
плане
- Сопротивление – 600  
Ом, регулировка  
коэффициента  
усиления сигнала

## Конфигурирование

- Web-интерфейс
- Telnet
- SNMP v2
- опционально SSH  
(требуется  
приобретение лицензии  
Voice Finder SSH  
control)

## Обновление ПО

- TFTP
- FTP

## Прочее

Элекропитание от сетевого  
адаптера AC 200В -> DC 5В 4А  
(потребляемая мощность не  
более 20 Вт)

Габариты ШxГxВ: 40x268x165  
мм,  
вес нетто: 1,2 кг

Температурный режим:  
Эксплуатация 0° – 45° ,  
влажность 5 -95%  
Хранение -40° – 85°

Производитель:  
AddPac Technology Co., Ltd.  
(фабрика: 2F, Jeong-Am Bldg.,  
769-12, Yeoksam-Dong,  
Kangnam-Gu, Seoul, 137-072,  
KOREA)