

АЛС-5400

Абонентское устройство с ADSL2+ WAN интерфейсом, поддержкой Wireless LAN 802.11b/g и VoIP

FAST ETHERNET КОММУТАТОР ДЛЯ FTTH

Абонентское устройство ADSL2+ VoIP/Wi-Fi АЛС-5400 – это универсальное устройство, сочетающее в себе все необходимое для создания домашней сети или сети небольшого офиса с последующим подключением к Интернету по технологии ADSL 2+.

Для подключения к Интернету в модеме АЛС-5400 используется встроенный модем ADSL2+, для подключения компьютеров локальной сети – встроенный четырехпортовый коммутатор Fast Ethernet, порт USB и беспроводная точка доступа.

Сочетание в одном устройстве маршрутизатора и шлюза IP-телефонии позволяет избежать традиционных для IP-телефонии проблем, связанных с преодолением межсетевых экранов и систем трансляции IP-адресов (NAT).

СТАНДАРТЫ ADSL

Модем АЛС-5400 совместим со всеми стандартами ADSL. Он поддерживает скорость нисходящего потока данных до 8 Мбит/с для стандарта ADSL и до 12/25 Мбит/с для стандартов ADSL2/ADSL2+. Скорость восходящего потока данных до 2 Мбит/с. Благодаря этому пользователи получают возможность воспользоваться высокоскоростными сервисами ADSL и работать с мультимедиа приложениями,

такими как интерактивные игры, потоковое видео и аудио в режиме реального времени значительно быстрее, чем раньше.

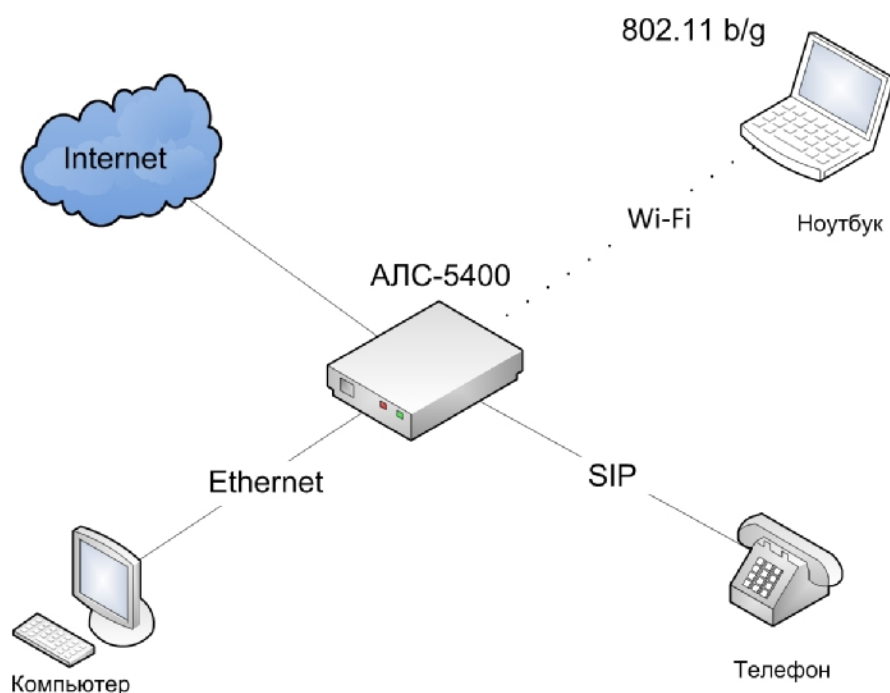
Качество обслуживания QoS предоставляет возможность управления приоритезацией трафика, гарантируя, что пакеты VoIP будут переданы через модем АЛС-5400 на максимальной скорости, даже при сильной загруженности сети.

SIP ТЕЛЕФОНИЯ

Интегрированный шлюз IP-телефонии (два порта RJ-11) АЛС-5400 позволяет подключить модем к существующей телефонной сети и воспользоваться сервисами IP-телефонии для совершения экономических звонков через высокоскоростное ADSL2+ - соединение. АЛС-5400 поддерживает большинство современных стандартов VoIP, протокол SIP, что гарантирует совместимость с SIP-устройствами и VoIP-шлюзами.

Абонентское устройство имеет поддержку различных голосовых функций, включая сжатие голоса (популярные голосовые кодеки G.711-G.729a), подавление эха, определение голосовой активности и генерацию комфортного фонового шума.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ТЕХНОЛОГИЯ Wi-Fi

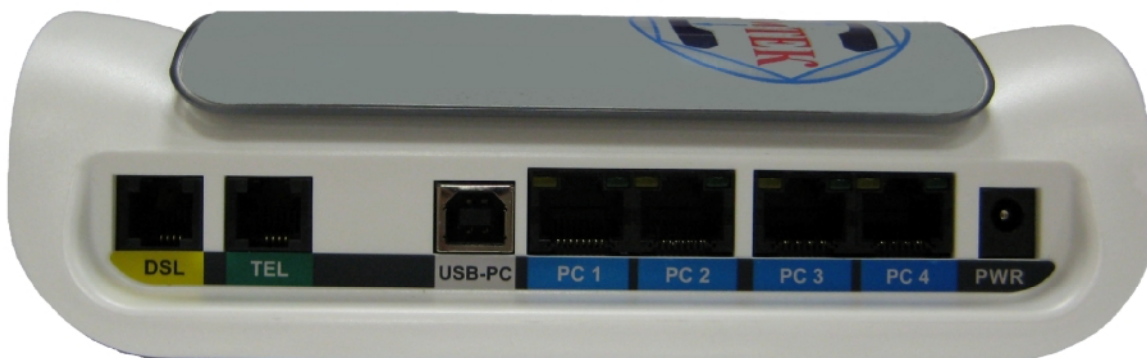
Благодаря встроенной точке доступа 802.11b/g, модем предоставляет быстрый и простой способ доступа к широкополосному (ADSL) соединению мобильным пользователям. Точка доступа поддерживает скорость соединения до 54 Мбит/с и обратно совместима с устройствами стандарта 802.11b и 802.11a.

Использование технологии ортогонального разделения частоты (OFDM), позволяет АЛС-5400 добиться более высокой скорости передачи данных Wi-Fi (до 54 Мбит/с), увеличить радиус действия и снизить влияние помех на физическом уровне.

Для сокращения количества ошибок передачи и помех, в случае увеличения радиуса действия беспроводного доступа, в модеме АЛС-5400 предусматривается автоматическое снижение скорости передачи данных на физическом уровне (48, 36, 24, 18, 12, 9, и 6 Мбит/с).

Стандарт WPA (Wi-Fi Protected Access), применяемый модемом АЛС-5400, предоставляет пользователям улучшенный протокол шифрования данных, защищающий от попыток неавторизованных пользователей подключиться к беспроводной сети. Для облегчения установки домашние пользователи могут применить специальный режим, который автоматизирует функции настройки безопасности WPA.

ИНТЕРФЕЙСЫ



PWR:	Интерфейс, позволяющий подсоединить абонентское устройство к сети с помощью адаптера питания
PC 1-4:	Интерфейс, позволяющий с помощью стандартного сетевого кабеля соединить абонентское устройство с Ethernet портом
USB-PC	Интерфейс, позволяющий подключить абонентское устройство к USB порту компьютера
TEL	Интерфейс, позволяющий подключить абонентское устройство к телефонному аппарату
DSL:	Интерфейс, позволяющий подключить абонентское устройство к провайдеру с помощью телефонного кабеля
2 USB HOST (с другой стороны)	Интерфейсы, позволяющие подключить абонентское устройство к внешним носителям

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ИНТЕРФЕЙСЫ

- 1 ADSL (RJ-11) WAN
- 2 USB host
- 1 USB device
- 4 RJ-45 (10 BASE-T/100 BASE-TX)
- 1 FXS (RJ-11)

СТАНДАРТЫ ADSL

- ANSI T1.413 Issue 2, ITU G.992.1 (G.dmt) Annex A, ITU G.992.2 (G.lite) Annex A, ITU G.994.1 (G.hs)
- ITU G.992.3 (G.dmt.bis) Annex A, ITU G.992.4 (G.lite.bis) Annex A
- ITU G.992.3 (G.dmt.bis) Annex L, ITU G.992.4 (G.lite.bis) Annex L
- ITU G.992.5 Annex A/L

СКОРОСТЬ

- до 25 Мбит/с – нисходящий поток
- до 2 Мбит/с- восходящий поток

АТМ

- PPPoE
- PPPoA
- MPoA
- CLIP
- OAM
- ILMl

УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ

- ATMQoS
- IPQoS (Diffserv)

ПОДДЕРЖКА РЕЖИМА МАРШРУТИЗАЦИИ

- IP-маршрутизация RIPv2 (обратная совместимость с RIPv1),
- Статическая маршрутизация
- Сервер и клиент DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol - протокол динамической конфигурации хоста)
- NAT (Network Address and Port Translation - преобразование сетевых адресов и портов)
- NAT (Network Address Translation - преобразование сетевых адресов)
- ICMP (Internet Control Message Protocol - протокол управляющих сообщений в сети Интернет)
- Одновременная работа портов USB и Ethernet
- IGMP (Internet Group Management Protocol - протокол управления группами в сети Интернет)

ПОДДЕРЖКА РЕЖИМА МОСТА

Самообучаемый прозрачный мост между Ethernet и ADSL (IEEE 802.1D)

ИНТЕРФЕЙС ETHERNET

Совместим со стандартом IEEE 802.3 10/100 Мбит/с с автоматическим выбором

СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ (МИНИМАЛЬНЫЕ)

Pentium II-266
32 МБ ОЗУ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

USB-ИНТЕРФЕЙС

Совместим со спецификацией USB 2.0

ТОЧКА БЕСПРОВОДНОГО ДОСТУПА 802.11 b/g

- Точка доступа со скоростью до 54 Мбит/с для обеспечения беспроводного соединения
- Совместима со стандартом 802.11b, 802.11g (Модуляция RBCC & OFDM)
- Совместима с оборудованием в 2,4 ГГц
- Поддержка специального и инфраструктурного режима
- Поддержка клиентской архитектуры AP
- Поддержка WPA
- Обеспечивает беспроводное соединение до 30 пользователей
- Рабочий диапазон: от узла к узлу в помещении примерно 30м – 100 м, на улице (в зоне прямой видимости) 200м – 300м в зависимости от скорости передачи данных
- Внешняя антенна: одна съемная разнесенная антенна

ПРОТОКОЛЫ И ФУНКЦИИ VoIP

- Поддержка протокола IETF SIP (RFC 3261)
- Поддержка кодеков: G.711u-law, G.711a-law, G.726, G.729a
- Поддержка определения голосовой активности (VAD), генерации комфортного шума (CNG), подавления эхо (AEC) G.168
- Поддержка факса G.711
- Поддержка протокола IETF SIP (RFC 3261)
- Автоматическое подключение к линии аналоговой телефонной сети (lifeline POTS) при отключении питания или недоступности сервисы VoIP

НАСТРОЙКА УПРАВЛЕНИЯ

- Web GUI
- Shell commands
- Telnet
- SSH Server
- FTP/TFTP

ПИТАНИЕ

Внешний адаптер сетевого питания
Вход: 90-120 или 200-240 В, 50/60 Гц
Выход: 12 В переменного тока, 800 мА

ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ

10 Ватт

ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

от 0 до +40 C⁰