Протестированные VoIP телефоны и шлюзы для работы в сети П.А.К.Т.

Рекомендуемые цены и характерные особенности*

*Представленная информация субъективна и не претендует на истину в последней инстанции

Термины и определения

Синонимы: IP-телефония; VoIP-телефония; Интернет телефония.

IP-телефония – передача речи по сетям IP пакетной связи, в частности по сети Интернет.

IP-телефон – телефонный аппарат (ТА) предназначенный для подключения к сети Интернет.

Шлюз IP телефонии – устройство преобразования сигналов обычного телефонного аппарата к виду пригодному для передачи по сети Интернет.

Преимущества IP-телефонии

- IP телефонные аппараты позволяют совершать звонки между абонентами, используя Интернет или любую другую IP-сеть. Голос при передаче «помещается» в пакеты формата IP и передается, минуя телефонные линии обычной АТС. Используя сервис IP- телефонии предоставляемый нашей компанией, можно заметно уменьшить затраты на телефонные переговоры.
- **Экономия средств на междугородних и международных звонках**
  Благодаря IP телефонам можно избежать использования обычных телефонов для совершения междугородних или международных звонков. Телефонные звонки можно совершать через тот же самый канал связи, который используется для подключения в Интернет и оплачивать только это подключение и стоимость услуг, предоставляемые провайдером IP-телефонии.
- **Простота использования**
  IP-телефоны работают подобно обычному телефонному аппарату. Номера всех абонентов должны быть зарегистрированы у любого провайдера IP-телефонии. Вы набираете код сервера, затем номер абонента; провайдер IP-телефонии сопоставит этот номер с номером пункта назначения.
- **Широкополосное подключение**
  IP-телефоны имеют встроенный интерфейс Ethernet для подключения к DSL-модему или DSL-маршрутизатору. Сразу после подключение в Интернет и регистрации у провайдера IP-телефонии, вы сможете совершать и принимать звонки.
- **Гарантированное качество передачи голоса**
  IP-телефоны поддерживают функции качества обслуживания (QoS), гарантируя, что голос, получаемый IP-телефоном, будет подобен голосу, получаемому на обычный телефон. Другие функции телефонов включают подавление эха, определение голосовой активности/генерацию комфортного шума (если существует длительная пауза в разговоре) и подстраиваемый буфер пакетов.
- **Одновременная передача данных и голоса**
  Голос и данные могут одновременно передаваться по одному и тому же каналу связи. Телефоны могут иметь дополнительный разъем RJ-45 для подключения к порту Ethernet компьютера. Это позволит разговаривать по IP-телефону во время просмотра Web-страниц, отправки почтовых сообщений и выполнения других сетевых задач.
- **Полнофункциональный телефон**
  IP-телефоны имеют громкоговоритель и большой LCD-дисплей для просмотра набранных и входящих номеров. Также поддерживаются функции повторного набора, блокировки голоса, голосовой почты, 3-сторонней конференции, ожидания звонка, перенаправления вызова и удержания вызова. Дополнительно к этому имеется клавиша для вызова меню и адресной книги.

Протестированное в нашей сети VoIP оборудование

DLink:

При покупке - 500 руб. на счёт без оплаты!

DPH-120S (VoIP-телефон с поддержкой SIP)

3 525,00 руб.

DPH-140S (VoIP-телефон с 10 программируемыми клавишами с поддержкой SIP)

4 475,00 руб.

DPH-300S (Беспроводной двухрежимный IP/DECT- телефон)

3 825,00 руб.

IP-телефон и обычный беспроводные телефоны одновременно. Переключение - нажатием кнопки на трубке.

DVG-2001S (Шлюз VoIP с 1 портом FXS с поддержкой SIP)

1 967,50 руб.

Для подключения обычного телефона.

При покупке - 500 руб. на счёт без оплаты!

LynkSys (дочерняя компания Cisco Systems):

Lynksys PAP2T (VoIP-шлюз с 2 портами FXS с поддержкой SIP, **1 порт** RJ-45 10/100 Мбит/с для подключения в Интернет)

1 960,00 руб.

Для подключения до 2-х обычных телефонов.

Lynksys SPA2102 (VoIP-шлюз с 2 портами FXS с поддержкой SIP, **2 порта** RJ-45 10/100 Мбит/с)

2 415,00 руб.

Для подключения до 2-х обычных телефонов. Функции роутера (маршрутизатора).

Lynksys SPA921 (VoIP-телефон с поддержкой SIP, **1 порт** RJ-45 10/100 Мбит/с для подключения в Интернет)

3 120,00 руб.

IP-телефон.

Lynksys SPA922 (VoIP-телефон с поддержкой SIP, **2 порта** RJ-45 10/100 Мбит/с, PoE – питание через Ethernet)

3 990,00 руб.

IP-телефон.

DPH-120S, 3 525,00 руб.

Общие характеристики:

Порты Ethernet

- 1 порт RJ-45 10/100Мбит/с для подключения в Интернет через DSL/кабельный модем или LAN
- 1 порт RJ-45 10/100Мбит/с для подключения к ПК

Протоколы

- IP, TCP, UDP, ARP, HTTP, DHCP клиент , DNS
- **Поддержка VoIP протокола** SIP
- **Аудио кодеки** G.7.11u-law/a-law, G.723.1, G.729a/b
- **Подавление эхо** AEC (Acoustic Echo Cancellation) G.168
- **Ethernet** 10BASE-T Ethernet, 100BASE-TX Fast Ethernet, Автосогласование

Функции телефона

Поддерживаемые функции

Повторный набор (Redial), Меню (Menu), Блокировка звука (Mute), Перенаправление вызова (Transfer), Удержание вызова (Hold), Голосовая почта (Voice mail), 3-сторонняя конференция (3-way conference) Громкоговоритель (Speaker), Адресная книга (200 записей), Специальные номера (Special dial) (10 записей)

Настройка уровня громкости громкоговорителя /звонка

Набор номера

DTMF

Сигнал вызова (Ring tone) (4 выбираемых сигнала вызова), Сигнал обратного вызова (Ring back tone), Сигнал готовности (Dial tone), Сигнал занятости (Busy tone)

Клавиатура

Клавиши от 0 до 9 , клавиша * , клавиша #

Функциональные клавиши: блокировка звука, перенаправление вызова, повторный набор, удержание вызова, 3-сторонняя конференция, голосовая почта

Другие: быстрый набор, телефонная книга, меню, OK, Cancel и навигационные клавиши

Назначение IP-адреса

PPPoE, DHCP, Статический IP-адрес

Обновление ПО: TFTP, FTP, Автоматическое

Управление

Клавиатура и LCD-дисплей

Web-браузер

Физические параметры и условия эксплуатации:

Индикаторы

Состояние линии (Line status)

Входящий звонок (Incoming call)

Состояние громкоговорителя (Speaker status)

Входное напряжение

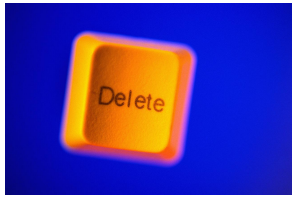
5 В постоянного тока 2А, внешний адаптер питания

Мощность

5 Ватт (макс.)

Размер

210 (Д) x 208 (Ш) x 38 (В) мм, **Вес**, 635 г.



DPH-140S, 4 475,00 руб.

Общие характеристики:

Порты Ethernet

- 1 порт RJ-45 10/100Мбит/с для подключения в Интернет через DSL/кабельный модем или маршрутизатор
- 1 порт RJ-45 10/100Мбит/с для подключения к ПК или LAN

Протоколы

- IP, TCP, UDP, ARP, HTTP
- DHCP клиент
- DNS

Поддержка VoIP протокола

- SIP

Аудио кодеки

- G.7.11u-law/a-law
- G.723.1
- G.729a/b

Подавление эхо

- AEC (Acoustic Echo Cancellation) G.168

Ethernet

- IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet
- IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet
- Автосогласование ANSI/IEEE 802.3 NWay

Функции телефона

Поддерживаемые функции

Повторный набор (Redial), Меню (Menu), Блокировка звука (Mute)
Перенаправление вызова (Transfer), Удержание вызова (Hold)
Голосовая почта (Voice mail), 3-сторонняя конференция (3-way conference)
Громкоговоритель (Speaker), Адресная книга (200 записей)
Специальные номера (10 записей), Просмотр записей адресной книги
Настройка уровня громкости громкоговорителя /звонка

Набор номера

DTMF
Сигнал вызова (Ring tone) (4 выбираемых сигнала вызова)
Сигнал обратного вызова (Ring back tone)
Сигнал готовности (Dial tone)
Сигнал занятости (Busy tone)

Клавиатура

Клавиши от 0 до 9 , клавиша *, клавиша #
Функциональные клавиши: голосовая почта, 3-сторонняя конференция, 10 программируемых клавиш быстрого наборы, блокировка звука/функция, перенаправление вызова, повторный набор, удержание вызова, вкл/откл громкоговорителя, клавиша управления
Другие: настройка быстрого набора, телефонная книга, меню, OK, Cancel и навигационные клавиши

Назначение IP-адреса: PPPoE, DHCP, Статический IP-адрес

Обновление ПО: TFTP, FTP, Автоматическое

Управление

Клавиатура и LCD-дисплей
Web-браузер

Физические параметры и условия эксплуатации:

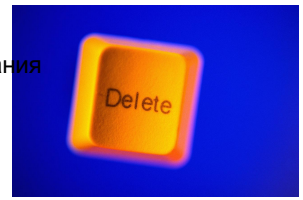
Индикаторы

Состояние линии (Line status)
Входящий звонок (Incoming call)
Состояние громкоговорителя (Speaker status)

Входное напряжение: 5 В постоянного тока 2А, внешний адаптер питания

Мощность: 5 Ватт (макс.)

Размер: 218 (Д) x 167 (Ш) x 53 (В) мм, **Вес:** 791 г.



DPH-300S, 3 825,00 руб.

Общие характеристики:

Основные функции

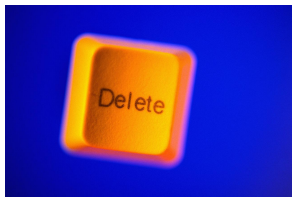
- Поддержка протокола SIP v2 (RFC 3261)
- WAN-соединение: через порт 10/100BASE-TX Ethernet
- Вызовы через порт Ethernet
- LAN-соединение с ПК: через порт 10/100BASE-TX Ethernet
- PSTN-соединение: через телефонный порт RJ-11
- Вызовы через PSTN на стандартные телефонные номера
- Определение голосовой активности (VAD)/ генерация комфортного шума(CNG)
- Настройка комфортного уровня шума и эхоподавления в телефонной трубке
- Аудио кодеки: G.711, G.726, G.729, iLBC
- Поддержка PPPoE, статического IP-адреса, клиента DHCP
- Возможность восстановления потерянных пакетов для улучшения качества речи
- Настройка уровня громкости громкоговорителя/звонка
- Набор 10 последних набранных номеров
- Журнал вызовов (Пропущенные, Принятые, Набранные)
- 3-сторонняя конференция и включение/блокировка переадресации вызова

Аппаратные функции DECT

- Диапазон частот: от 1880 до 1900 МГц
- 10 радиочастотных каналов
- Совместимость с GAP (Generic Access Profile)
- На базовом устройстве может регистрироваться до 4 телефонных трубок
- Радиус действия вне помещения: до 300 м
- Радиус действия в помещении: до 50 м
- Время работы в режиме ожидания: 150 ч
- Время работы в режиме разговора: 10 ч
- Функция определения номера вызывающего абонента: FSK, DTMF
- Память телефонной книги: 50 записей
- Система внутренней связи
- Переадресация внешних вызовов (при использовании двух или более телефонных трубок)
- Выбор мелодии звонка: 9 различных мелодий
- Настраиваемая громкость звонка: 9 уровней
- Настройка громкости динамика телефонной трубки: 9 уровней
- Удаление одной или всех записей в телефонной книге
- Функции повторного вызова и предварительного дозвона
- Функция поискового вызова телефонной трубки с базового блока
- Включение/отключение тональных сигналов клавиш
- Динамик громкой связи

Функции программного обеспечения

Вызовы через PSTN на стандартные телефонные номера
Вызовы через порт Ethernet
Определение голосовой активности (VAD)/ генерация комфортного шума(CNG)
Настройка комфортного уровня шума и эхоподавления в телефонной трубке (G.168)
Аудио кодеки: G.711, G.726, G.729, iLBC
VoIP NAT traversal с поддержкой SIP/STUN
Поддержка PPPoE, статического IP-адреса, клиента DHCP
Возможность восстановления потерянных пакетов для улучшения качества речи
Настройка уровня громкости громкоговорителя/звонка
Протокол управления вызовами SIP
HTTP 1.0 (RFC 1945) встроенный Web-сервер
Восстановление/резервное копирование конфигурации



DVG-2001S, 1 967,50 руб.

Общие характеристики:

Основные функции :

- Телефонный интерфейс
- 1 FXS-порт (RJ-11) для подключения аналогового телефонного аппарата

Протокол

- IETF SIP (RFC 3261)

Сетевой интерфейс

- 1 порт 10/100BASE-TX (RJ-45) Fast Ethernet

Функции вызова

- Перенаправление вызова (Call Transfer)
- Удержание вызова (Call Hold)
- Ожидание вызова (Call Waiting)
- Отображение идентификатора вызывающего абонента (Callre ID display)

Кодеки

- G.711u-law
- G.711a-law
- G.723.1 (опционально)
- G.726
- G.729A

Поддержка факса

- G.711

Входное напряжение

12В/1.2А постоянного тока
Через внешний адаптер питания

Размеры

90 (Ш) x 82,46 (Г) x 31 (В) мм

Тональный набор (DTMF)

- Внутриполосный (In-band) DTMF (G.711)
- Внеполосный (Out-of-band) DTMF (RFC 2833)

Поддержка SIP-сервера

- Сервер регистрации
- Исходящий proxy-сервер
- Резервный proxy-сервер

Безопасность

- HTTP 1.1 basic/digest аутентификация для настроек через Web
- MD5 для аутентификации SIP (RFC 2069, RFC 2617)
- Загрузка конфигурации, используя HTTPS и клиента SSL/TLS

Способы набора номера

- Прямой IP-вызов без SIP proxy
- Набор номера через SIP-сервер

Качество передачи голоса

- VAD (определение голосовой активности)
- CNG (генерация комфортного шума)
- AEC (подавление эхо) G.168

Качество обслуживания (QoS)

- Поле ToS

Набор номера

- Тональный набор (DTMF)
- Сигнал обратного вызова (Ring back tone)
- Сигнал готовности (Dial tone)
- Сигнал занятости (Busy tone)

Назначение IP-адреса

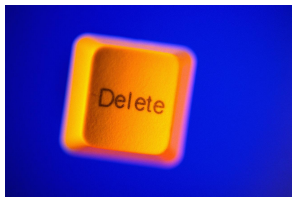
- Статический IP-адрес
- DHCP
- PPPoE

NAT Traversal

- STUN

Настройка

- Web-интерфейс



Lynksys PAP2T, 1 960,00 руб.

Общие характеристики:

Телефонный интерфейс
- 2 FXS-порта (RJ-11) для подключения аналогового телефонного аппарата или факса

Протокол
- IETF SIP v2 (RFC 3261, 3262, 3263, 3264)

Сетевой интерфейс
- 1 порт 10/100BASE-TX (RJ-45) Fast Ethernet

Функции вызова
- Перенаправление вызова (Call Transfer)
- Удержание вызова (Call Hold)
- Ожидание вызова (Call Waiting)
- Отображение идентификатора вызывающего абонента (Callre ID display)

Кодеки
- G.711u-law
- G.711a-law
- G.723.1
- G.726
- G.729A

Поддержка факса
- G.711

Способ набора номера
- DTMF

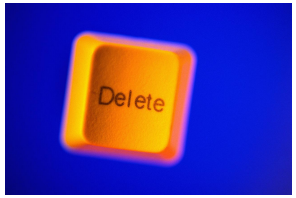
Телефонный адаптер Linksys PAP2T позволяет вам использовать высококачественную многофункциональную телефонную связь поверх широкополосного Internet соединения. Просто подключите его к Вашему домашнему маршрутизатору или шлюзу и воспользуйтесь двумя стандартными телефонными портами FXS для подключения внутреннего телефона или один из них подключите к факсу. Каждый телефонный порт функционирует независимо - с собственными номером и настройками, словно у Вас две телефонные линии. Вы получите качественную связь и надежное факсовое соединение, даже если вы при этом пользуетесь Internet.

Входное напряжение

5В, 2А; входит в комплект поставки
Через внешний адаптер питания

Размеры

101 x 101 x 28 мм



Lynksys SPA2102, 2 415,00 руб.

Общие характеристики:

Телефонный интерфейс

- 2 FXS-порта (RJ-11) для подключения аналогового телефонного аппарата или факса
- Протокол
- IETF SIP v2 (RFC 3261, 3262, 3263, 3264)
- Сетевой интерфейс
- **2 порта** 10/100BASE-TX (RJ-45) Fast Ethernet
- Функции вызова
- Перенаправление вызова (Call Transfer)
- Удержание вызова (Call Hold)
- Ожидание вызова (Call Waiting)
- Отображение идентификатора вызывающего абонента (Callre ID display)
- Кодеки
- G.711u-law
- G.711a-law
- G.723.1 (опционально)
- G.726
- G.729A
- Поддержка факса
- G.711
- Способ набора номера
- DTMF

Входное напряжение

5В, 2А; входит в комплект поставки
Через внешний адаптер питания

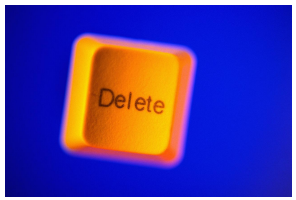
Размеры

101 x 101 x 28 мм

Недорогой, лекго устанавливаемый и простой в использовании SPA2102 соединяет стандартные телефоны и факсы с IP-сетью через широкополосный доступ или локальной сети (LAN).

SPA2102 имеет два FXS-порта для соединения с аналоговыми телефонами, факсами, УАТС и комунникационными платформами различных производителей, а также два Ethernet интерфейса: для соединения с домашним или офисным ПК и для связи с модемом широкополосной сети или маршрутизатором. С помощью SPA2102 каждому телефонному порту можно независимо предоставлять различные услуги, настраивая программное обеспечение, контролируемое провайдером IP-телефонии или конечным пользователем.

Linksys SPA2102 имеет 2 встроенных порта для аналоговых телефонов, со всеми функциями Linkys SPA-2100, но, в добавление к ним, также поддерживает 2 одновременных звонка с использованием кодека G.729 и факсовый протокол ITU-T.38.



Lynksys SPA921, 3 120,00 руб.

- **Общие характеристики:**

Протокол

- IETF SIP v2 (RFC 3261, 3262, 3263, 3264)

Сетевой интерфейс

- **1 порт** 10/100BASE-TX (RJ-45) Fast Ethernet

Функции вызова

- Перенаправление вызова (Call Transfer)
- Удержание вызова (Call Hold)
- Ожидание вызова (Call Waiting)
- Отображение идентификатора вызывающего абонента (Callre ID display)

Кодеки

- G.711u-law
- G.711a-law
- G.723.1
- G.726
- G.729A

Способ набора номера

- DTMF

VoIP телефон SPA921 разработан специально для тех, кто предъявляет высокие требования к цене и качеству функционирования устройства. Идеально подходит для собственного, делового или индустриального использьвания в среде IP телефонного сервиса, IP-УАТС и крупного IP-центра.

Основанный на стандарте SIP, SPA921 был тщательно протестирован на совместимость и быструю интеграцию с устройствами лидеров VoIP индустрии, гарантируя при этом высокую функциональность.

Сотни различных опций и настраиваемых параметров позволяют удовлетворить SPA921 всем требованиям пользователей традиционной деловой телефонии, при этом используя все преимущества VoIP. Такие возможности, как: легкий перенос устройства и совместное использование линии несмотря на различное географическое расположение - всего лишь малая часть преимуществ SPA921.

Входное напряжение

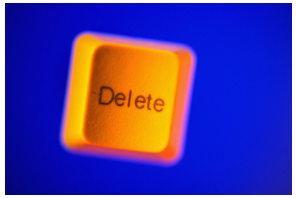
5В, 2А; входит в комплект поставки
Через внешний адаптер питания

Размеры

104.78 x 95.25 x 212.73 мм

Вес

0.7711 кг



Lynksys SPA922, 3 990,00 руб.

- **Общие характеристики:**

Протокол

- IETF SIP v2 (RFC 3261, 3262, 3263, 3264)

Сетевой интерфейс

- **2 порта** 10/100BASE-TX (RJ-45) Fast Ethernet

Функции вызова

- Перенаправление вызова (Call Transfer)
- Удержание вызова (Call Hold)
- Ожидание вызова (Call Waiting)
- Отображение идентификатора вызывающего абонента (Callre ID display)

Кодеки

- G.711u-law
- G.711a-law
- G.723.1
- G.726
- G.729A

Способ набора номера

- DTMF

Linksys SPA922 - это многофункциональный, легкий в использовании телефон для бизнеса. Он полностью совместим с существующими системами и надежен в применении.

Стильный и функциональный дизайн SPA922 позволяет использовать его в жилых домах, SOHO, организациях и средних сервисных предприятиях, а также в среде IP-УАТС, управляемой IP-телефонии и крупных IP-центрах.

Стандартно SPA922 имеет графический пиксельный дисплей, спикерфон и 2.5 мм разъем для гарнитуры. SPA922 поддерживает 1 линию для двух одновременных вызовов и такие финкции, как 3-хсторонняя связь, перевод звонка с оповещением и удержание вызова для ответа на входящий звонок. Линию можно сделать как уникальным телефонным или внутренним номером, так и общим номером, выделенным для нескольких аппаратов.

Входное напряжение

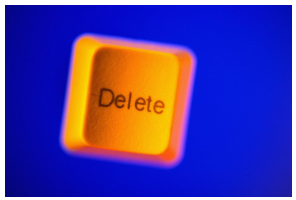
5В, 2А; входит в комплект поставки
Через внешний адаптер питания

Размеры

195 x 160 x 180 мм

Вес

0.9752 кг



Бонусы!

На период тестирования до 30 ноября 2007 г.

- Звонки в Москву и Петербург - бесплатно;
- при покупке телефона, Вам на счёт зачисляется сумма в 500 руб.;
- разговоры длительностью до 5 сек. не оплачиваются;
- посекундная тарификация длительности разговора.