



Билайн®
живи на яркой стороне

Инструкция по настройке телефонного адаптера LINKSYS SPA2102 для работы с услугой «Домашний цифровой телефон Билайн»

1. Подключение адаптера к сети

Телефонный адаптер не может самостоятельно работать с сетью «Домашнего интернета Билайн». Поэтому его можно подключить только через роутер, рекомендованные модели которых можно найти на сайте <http://help.internet.beeline.ru/internet/equipment>

Подключение телефонного адаптера показано на картинке. Кабель из комплекта телефонного адаптера включается в порт «INTERNET» самого адаптера и в любой порт «LAN» Вашего домашнего роутера (на рисунке этот кабель имеет желтый цвет). Ваш домашний аналоговый телефон с помощью телефонного кабеля подключается в порт «PHONE 1» (на рисунке тонкий кабель серого цвета). Аппаратная установка завершена, после включения провода питания телефонный адаптер должен зажечь индикаторы питания, INTERNET и PHONE 1 на лицевой панели, что показывает установку связи с телефоном и Вашим домашним роутером.

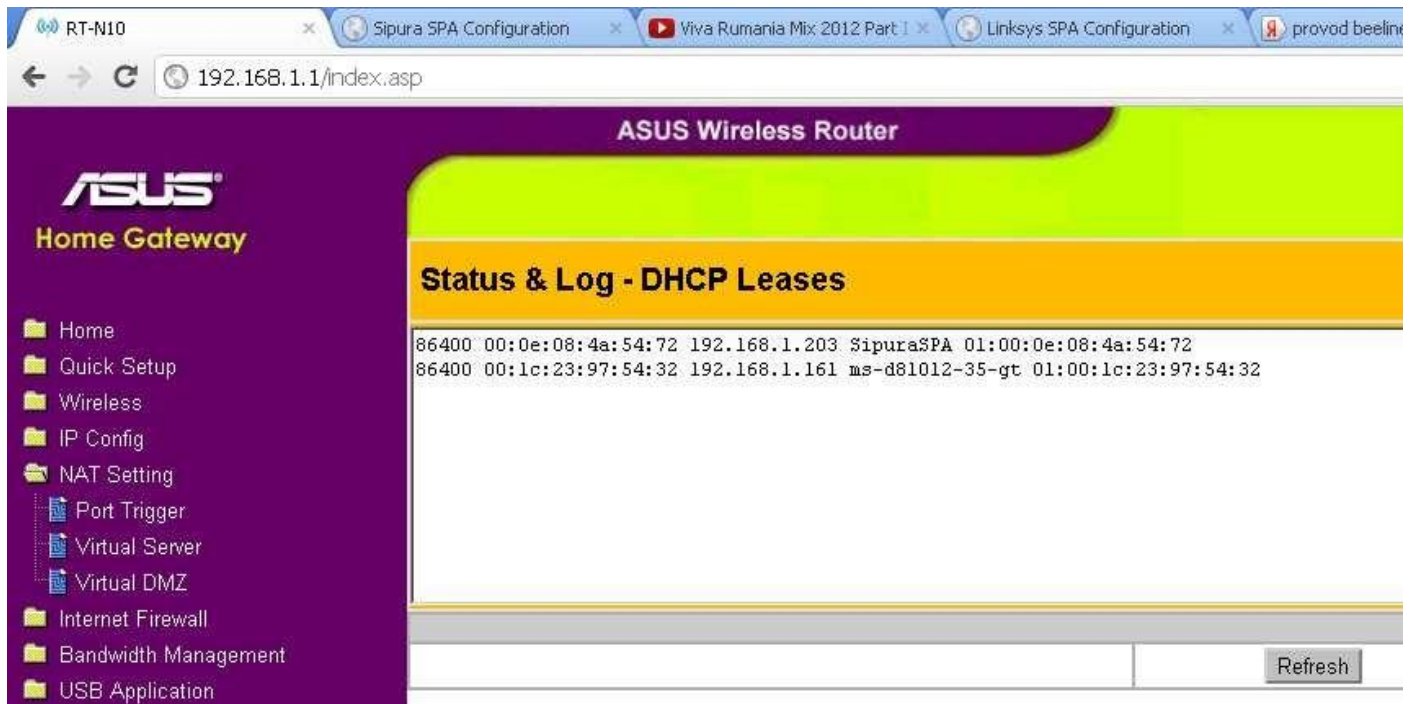
После включения питания должно пройти какое-то время загрузки (примерно 20-60 секунд), прежде чем телефонный адаптер перейдет в рабочее состояние.



Для дальнейшей настройки необходимо, чтобы к Вашему домашнему роутеру был подключен компьютер, с которого осуществляется настройка телефонного адаптера.

2. Вход в настройки телефонного адаптера

По умолчанию телефонный адаптер ожидает от домашнего роутера IP-адрес по DHCP. Зайдите на Ваш роутер и посмотрите – какой адрес был выделен телефонному адаптеру. На картинке изображена страничка статуса домашнего роутера ASUS RT-N10 с выделенным IP-адресом 192.168.1.203 для телефонного адаптера:



Теперь Вы можете войти на телефонный адаптер по выделенному адресу, с помощью интернет-браузера. По умолчанию телефонный адаптер не имеет логина и пароля. Если по какой-то причине адаптер не позволяет Вам войти в свои настройки (просит логин и пароль, как на картинке), необходимо установить на телефонном адаптере заводские установки.



3. Установка заводских настроек (для новых адаптеров не требуется)

- Для использования системы голосового меню (IVR) оборудования Linksys телефонный аппарат должен быть подключенным к гнезду Phone1 и переведен в тональный режим работы.
- Наберите **** (поднимите трубку на телефоне и четыре раза нажмите *)
- Немного подождите - и входим в голосовое меню устройства Linksys. вы должны услышать "Linksys configuration menu." Все сообщения выдаются на английском языке.
- Выполняем общий сброс устройства в заводские установки. Набираем 73738 # 1 2 #, кладем трубку, после чего устройство перезагрузится, необходимо подождать около 20-30 секунд.
- Следующим этапом настройки необходимо включить функцию web-сервера. Входим в голосовое меню (****), набираем 7932 # 1 # 1. После этого необходимо положить трубку на аппарат.
- На этом настройка через телефонный аппарат закончена.

4. Настройки адаптера

После входа в настройки телефонного адаптера Вы увидите окно со статусом адаптера. Все сетевые настройки телефонный адаптер получил по протоколу DHCP от Вашего домашнего роутера:



The screenshot shows the Linksys Phone Adapter Configuration interface. At the top, it says "LINKSYS® A Division of Cisco Systems, Inc." and "Linksys Phone Adapter Configuration". Below this, there are tabs for "Router" and "Voice". Under "Router", there are sub-tabs for "Status" and "Wan Setup". The "Status" sub-tab is active. In the top right corner, there are links for "Admin Login", "basic", and "advanced".

Product Information


Product Name:	SPA-2102	Serial Number:	FM500L761565
Software Version:	5.2.5	Hardware Version:	1.3.5(a)
MAC Address:	000E084A5472	Client Certificate:	Installed
Customization:	Open		

System Status

Current Time:	1/1/2003 12:05:34	Elapsed Time:	00:00:00
Wan Connection Type:	DHCP	Current IP:	192.168.1.203
Host Name:	SipuraSPA	Domain:	
Current Netmask:	255.255.255.0	Current Gateway:	192.168.1.1
Primary DNS:	192.168.1.1		
Secondary DNS:			
LAN IP Address:	192.168.0.1	Broadcast Pkts Sent:	0
Broadcast Bytes Sent:	0	Broadcast Pkts Recv:	0
Broadcast Bytes Recv:	0	Broadcast Pkts Dropped:	0
Broadcast Bytes Dropped:	0		

At the bottom, there are two buttons: "Undo All Changes" and "Submit All Changes".

В верхнем правом углу переключаем режим в Admin Login | Advanced и переходим в раздел Voice | Line 1



The screenshot shows the Linksys Phone Adapter Configuration interface. At the top, it says "LINKSYS® A Division of Cisco Systems, Inc." and "Linksys Phone Adapter Configuration". Below this, there are tabs for "Router" and "Voice". The "Voice" tab is active. Under "Voice", there are sub-tabs for "Info", "System", "SIP", "Provisioning", "Regional", "Line 1", "Line 2", "User 1", and "User 2". The "Line 1" sub-tab is active. In the top right corner, there are links for "User Login", "basic", and "advanced". A red arrow points to the "Line 1" sub-tab.

На данном экране необходимо настроить адреса серверов – sip.beeline.ru и msk.sip.beeline.ru (для Москвы), и ввести учетные данные, которые Вы получили при подключении услуги в Личном кабинете «Домашнего интернета Билайн» - Ваш городской номер, Ваш никнейм и Ваш пароль.

Для других городов необходимо ввести другие адреса прокси-серверов. Для каждого города указывается исключительно свой проху-сервер. Имеется жесткая привязка номера городского телефона к конкретному городу:

- krs.sip.beeline.ru - Красноярск • ufa.sip.beeline.ru - Уфа • ekb.sip.beeline.ru - Екатеринбург • spb.sip.beeline.ru - Санкт-Петербург

- В поле Display Name – это поле можно оставить пустым, либо ввести Ваш никнейм. Именно по нему можно совершать бесплатные звонки по сети «Домашнего интернета Билайн». **Логин 089xxxxxxx не используется.**
- В поле Password вводится пароль. При первом подключении услуги он совпадает с паролем от Личного кабинета «Домашнего интернета Билайн». **Если в дальнейшем Вы поменяли пароль от Личного кабинета, пароль от телефона останется старым.**
- В поле Auth ID вводится Ваш городской номер в виде 7ABCxxxxxx@sip.beeline.ru в это поле аутентификации. Введите Ваш городской номер телефона (**ВНИМАНИЕ: вводится без черточек и пробелов, вводится вместе с 7 –кой**) после чего необходимо указать домен @sip.beeline.ru. (пример на картинке 74999520090@sip.beeline.ru). **Логин 089xxxxxxx не используется.**
- В поле User ID вводится Ваш никнейм. Именно по нему можно совершать бесплатные звонки по сети «Домашнего интернета Билайн» (пример на картинке Maka_work3). **Логин 089xxxxxxx не используется.**

Чуть ниже на этой же странице нужно проверить настройки голосового кодека (Audio Configuration). Убедитесь, пожалуйста, что предпочитаемым кодеком (Preferred Codec) у Вас установлен G711a, а G711u стоит вторым.

Нужно обязательно проверить план набора (Dial Plan). При некорректно установленном плане набора телефонный адаптер не сможет нормально набирать номера при исходящих звонках: выставляем

*xx|#xx|[1-79]xxxxxx|8[2-9]xxxxxxxx|810x.|0x|009

Рекомендуется скопировать данную строчку из этого руководства в окно настройки методом Copy-Paste, чтобы не ошибиться при вводе плана набора номеров.

Audio Configuration			
Preferred Codec:	G711a	Second Preferred Codec:	G711u
Third Preferred Codec:	G711a	Use Pref Codec Only:	no
Silence Supp Enable:	no	Silence Threshold:	medium
G729a Enable:	yes	Echo Canc Enable:	yes
G723 Enable:	no	Echo Canc Adapt Enable:	yes
G726-16 Enable:	no	Echo Supp Enable:	yes
G726-24 Enable:	no	FAX CED Detect Enable:	yes
G726-32 Enable:	no	FAX CNG Detect Enable:	yes
G726-40 Enable:	no	FAX Passthru Codec:	G711a
DTMF Process INFO:	no	FAX Codec Symmetric:	yes
DTMF Process AVT:	yes	FAX Passthru Method:	ReINVITE
DTMF Tx Method:	AVT	DTMF Tx Mode:	Normal
DTMF Tx Strict Hold Off Time:	40	FAX Process NSE:	no
Hook Flash Tx Method:	None	FAX Disable ECAN:	yes
Release Unused Codec:	no	FAX Enable T38:	yes
FAX T38 Redundancy:	1	FAX Tone Detect Mode:	caller or callee

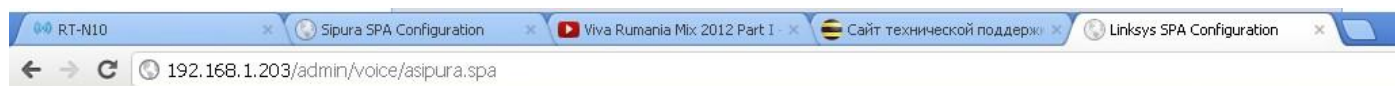
Dial Plan	
Dial Plan:	*xx #xx [1-79]xxxxxx 8[2-9]xxxxxxxx 810x. 0x 009
Enable IP Dialing:	no
Emergency Number:	

FXS Port Polarity Configuration	
Idle Polarity:	Forward
Caller Conn Polarity:	Forward
Callee Conn Polarity:	Forward

После проведения этих настроек необходимо их сохранить в телефонном адаптере:

FXS Port Polarity Configuration	
Idle Polarity:	Forward
Caller Conn Polarity:	Forward
Callee Conn Polarity:	Forward

При сохранении настроек телефонный адаптер сообщит Вам о перезагрузке:



SPA is updating your configuration. Unit may reset.
 You will be redirected to the configuration page in 5 seconds.
 If not, you can click [HERE](#) to return to the configuration page.

После того, как адаптер снова выйдет в свое меню (Вы увидите статус, что устройство зарегистрировано в телефонной сети), настройка закончена и вы можете пользоваться телефоном.

5. Проблемы при звонках

В случае, если Вы обнаружите проблемы слышимости при звонке, или один абонент не слышит другого, попробуйте уменьшить время регистрации на телефонном сервере:

Proxy and Registration	
Proxy:	<input type="text" value="sip.beeline.ru"/>
Outbound Proxy:	<input type="text" value="msk.sip.beeline.ru"/>
Use Outbound Proxy:	<input type="text" value="yes"/>
Register:	<input type="text" value="yes"/>
Register Expires:	<input type="text" value="1800"/>
Use DNS SRV:	<input type="text" value="no"/>
Proxy Fallback Intvl:	<input type="text" value="1800"/>
Voice Mail Server:	<input type="text"/>
Use OB Proxy In Dialog:	<input type="text" value="yes"/>
Make Call Without Reg:	<input type="text" value="no"/>
Ans Call Without Reg:	<input type="text" value="no"/>
DNS SRV Auto Prefix:	<input type="text" value="no"/>
Proxy Redundancy Method:	<input type="text" value="Normal"/>
Mailbox Subscribe Expires:	<input type="text"/>
Subscriber Information	
Display Name:	<input type="text"/>
User ID:	<input type="text" value="74999520090"/>
Password:	<input type="text" value="*****"/>
Use Auth ID:	<input type="text" value="yes"/>
Auth ID:	<input type="text" value="Dubinin"/>
Mini Certificate:	<input type="text"/>
SRTP Private Key:	<input type="text"/>