



Билайн®
живи на яркой стороне

1. Подключение телефона к сети

Телефон LINKSYS SPA921 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 телефона показано на картинке. Кабель из комплекта телефона включается в порт «WAN» на нижней, тыльной стороне телефона и в любой порт «LAN» Вашего домашнего роутера (на рисунке кабель имеет желтый цвет). Аппаратная установка завершена, после включения провода питания телефон должен зажечь индикаторы питания и написать «hello» на своем экране.



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

2. Вход в настройки телефона

Вход в настройки телефона возможен через кнопку «Настройки» (лист с загнутым краем).

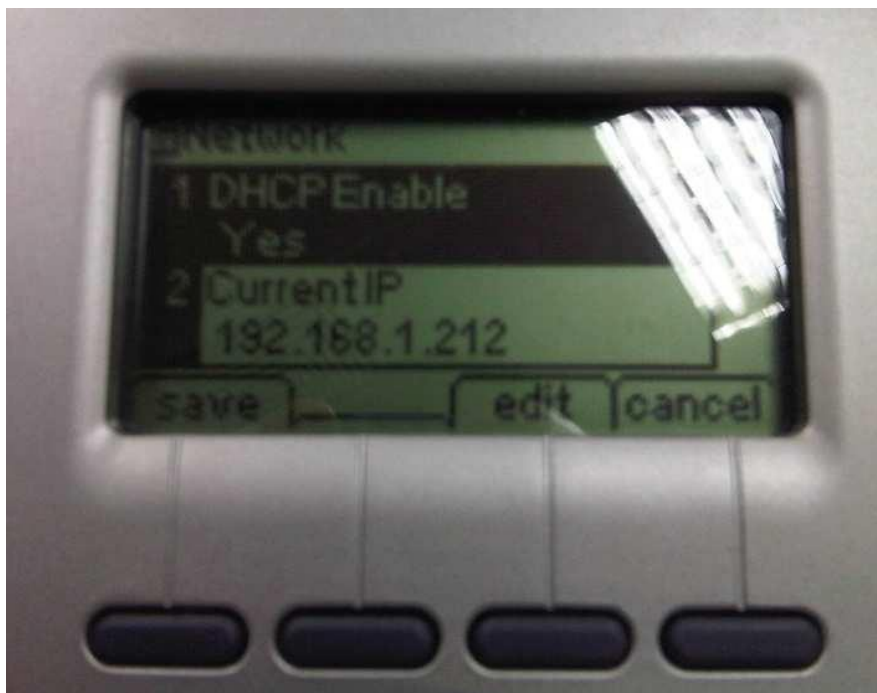
При необходимости в меню Вы всегда можете сбросить настройки телефона на заводские и переконфигурировать его. Для этого нужно выбрать в меню пункт «Factory Reset» (показано на рисунке).



По умолчанию телефон ожидает от домашнего роутера IP-адрес по DHCP. Для проверки сетевых настроек нужно войти в меню телефона «Network»:



Настройки сети по умолчанию выглядят примерно так – DHCP разрешен и телефон уже получил свой IP-адрес от Вашего домашнего роутера (на рисунке – пример, как телефон получил адрес 192.168.1.212):



Теперь Вы можете войти на телефон по выделенному адресу 192.168.1.212, с помощью интернет-браузера.
3. Настройка телефона через Web-страницу

После входа в настройки телефона Вы увидите окно с его статусом. Все сетевые настройки телефон получил по протоколу DHCP от Вашего домашнего роутера:

LINKSYS®
A Division of Cisco Systems, Inc.

Linksys Telephone Configuration

Info System SIP Provisioning Regional Phone Ext 1 User [User Login](#) [basic](#) | [advanced](#)
[Personal Directory](#) [Call History](#)

System Information

DHCP:	Enabled	Current IP:	192.168.1.212
Host Name:	SipuraSPA	Domain:	
Current Netmask:	255.255.255.0	Current Gateway:	192.168.1.1
Primary DNS:	192.168.1.1		
Secondary DNS:			

Product Information

Product Name:	SPA-921	Serial Number:	88018FA08293
Software Version:	5.1.8	Hardware Version:	1.0.0(5833)
MAC Address:	000E08DB6907	Client Certificate:	Installed
Licenses:	None		

Phone Status

Current Time:	1/1/2003 12:03:13	Elapsed Time:	00:03:13
Broadcast Pkts Sent:	2	Broadcast Bytes Sent:	684
Broadcast Pkts Recv:	41	Broadcast Bytes Recv:	3708
Broadcast Pkts Dropped:	0	Broadcast Bytes Dropped:	0
RTP Packets Sent:	0	RTP Bytes Sent:	0
RTP Packets Recv:	0	RTP Bytes Recv:	0
SIP Messages Sent:	4	SIP Bytes Sent:	1895
SIP Messages Recv:	4	SIP Bytes Recv:	2168
External IP:			

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

LINKSYS®
A Division of Cisco Systems, Inc.

Linksys Telephone Configuration

Info System SIP Provisioning Regional Phone Ext 1 User [User Login](#) [basic](#) | [advanced](#)
[Personal Directory](#) [Call History](#)

General

Line Enable:

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

Домашний цифровой телефон

- 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 Мака_work3). **Логин 089xxxxxxx не используется.**

SIP Settings			
SIP Port:	5060	SIP 100REL Enable:	no
EXT SIP Port:		Auth Resync-Reboot:	yes
SIP Proxy-Require:		SIP Remote-Party-ID:	no
Referor Bye Delay:	4	Refer-To Target Contact:	no
Referee Bye Delay:	0	SIP Debug Option:	full
Refer Target Bye Delay:	0	Sticky 183:	no
Auth INVITE:	no		
Call Feature Settings			
Blind Attn-Xfer Enable:	no	MOH Server:	
Message Waiting:	no	Auth Page:	no
Default Ring:	1	Auth Page Realm:	
Conference Bridge URL:		Auth Page Password:	
Mailbox ID:		Voice Mail Server:	
State Agent:		CFWD Notify Serv:	no
CFWD Notifier:			
Proxy and Registration			
Proxy:	sip.beeline.ru	Use Outbound Proxy:	yes
Outbound Proxy:	msk.sip.beeline.ru	Use OB Proxy In Dialog:	yes
Register:	yes	Make Call Without Reg:	no
Register Expires:	3600	Ans Call Without Reg:	no
Use DNS SRV:	no	DNS SRV Auto Prefix:	no
Proxy Fallback Intvl:	3600	Proxy Redundancy Method:	Normal
Subscriber Information			
Display Name:		User ID:	Maka_work3
Password:	*****	Use Auth ID:	yes
Auth ID:	74999520090@sip.be		
Mini Certificate:			
SRTP Private Key:			

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

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

Dial Plan	
Dial Plan:	<code>*xx #xx [1-79]xxxxxx 8[2-9]xxxxxxxx 810x. 0x 009</code>

После этого сохраняем настройки:

Audio Configuration

Preferred Codec:	G711a	Use Pref Codec Only:	no
G729a Enable:	yes	G723 Enable:	no
G726-16 Enable:	no	G726-24 Enable:	no
G726-32 Enable:	no	G726-40 Enable:	no
Release Unused Codec:	no	DTMF Process AVT:	yes
Silence Supp Enable:	no	DTMF Tx Method:	AVT

Dial Plan

Dial Plan: x.|*xx|#xx

Enable IP Dialing: no

Undo All Changes Submit All Changes

User Login basic | advanced

При сохранении телефон 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 телефон LinkSys PPA921 снова выйдет в свое меню, Вы увидите на статусе, что телефон зарегистрировался в телефонной сети:

Info | System | SIP | Provisioning | Regional | Phone | Ext 1 | User | [User Login](#) | [basic](#) | [advanced](#)
[Personal Directory](#) | [Call History](#)

System Information

DHCP:	Enabled	Current IP:	192.168.1.212
Host Name:	SipuraSPA	Domain:	
Current Netmask:	255.255.255.0	Current Gateway:	192.168.1.1
Primary DNS:	192.168.1.1		
Secondary DNS:			

Product Information

Product Name:	SPA-921	Serial Number:	88018FA08293
Software Version:	5.1.8	Hardware Version:	1.0.0(5833)
MAC Address:	000E08DB6907	Client Certificate:	Installed
Licenses:	None		

Phone Status

Current Time:	1/1/2003 12:10:30	Elapsed Time:	00:00:00
Broadcast Pkts Sent:	0	Broadcast Bytes Sent:	0
Broadcast Pkts Recv:	0	Broadcast Bytes Recv:	0
Broadcast Pkts Dropped:	0	Broadcast Bytes Dropped:	0
RTP Packets Sent:	0	RTP Bytes Sent:	0
RTP Packets Recv:	0	RTP Bytes Recv:	0
SIP Messages Sent:	1	SIP Bytes Sent:	476
SIP Messages Recv:	1	SIP Bytes Recv:	530
External IP:			

Ext 1 Status

Registration State:	Registered	Last Registration At:	1/1/2003 12:10:30
Next Registration In:	1873 s	Message Waiting:	No
Mapped SIP Port:			

Настройка закончена и вы можете пользоваться телефоном.

4. 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"/>	Use Outbound Proxy:	<input type="text" value="yes"/>
Outbound Proxy:	<input type="text" value="msk.sip.beeline.ru"/>	Use OB Proxy In Dialog:	<input type="text" value="yes"/>
Register:	<input type="text" value="yes"/>	Make Call Without Reg:	<input type="text" value="no"/>
Register Expires:	<input type="text" value="1800"/>	Ans Call Without Reg:	<input type="text" value="no"/>
Use DNS SRV:	<input type="text" value="no"/>	DNS SRV Auto Prefix:	<input type="text" value="no"/>
Proxy Fallback Intvl:	<input type="text" value="1800"/>	Proxy Redundancy Method:	<input type="text" value="Normal"/>

Subscriber Information

Display Name:	<input type="text"/>	User ID:	<input type="text" value="Maka_work3"/>
Password:	<input type="text" value="*****"/>	Use Auth ID:	<input type="text" value="yes"/>
Auth ID:	<input type="text" value="74999520083"/>		
Mini Certificate:	<input type="text"/>		
SRTP Private Key:	<input type="text"/>		