

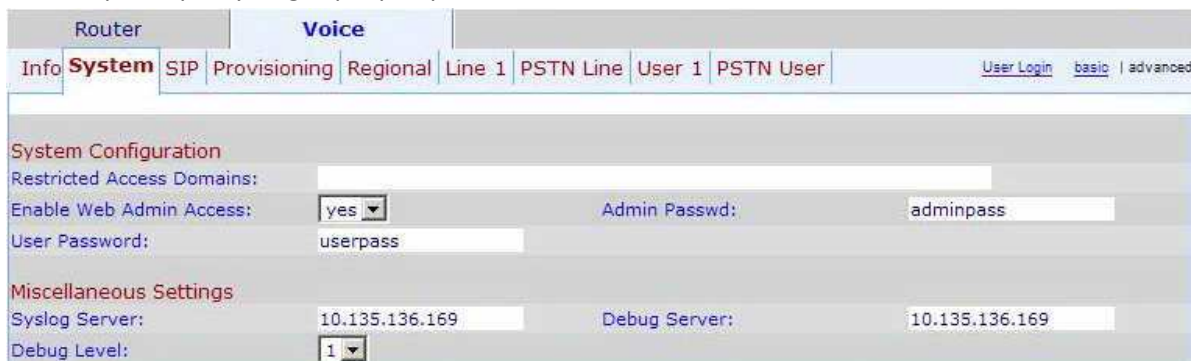
Настройка шлюза Linksys SPA3102

До начала конфигурирования Linksys SPA3102 (шлюз) рекомендуется обновить версию программного обеспечения шлюза (firmware). Для этого необходимо скачать последнюю версию программного обеспечения с веб-сайта разработчика.

Перед началом конфигурирования шлюза рекомендуется восстановить заводские настройки. Для этого с телефонного аппарата, подключенного к порту Phone следует набрать последовательность «****», что позволит попасть в меню управления устройством с телефона. Далее набрать последовательность «73738» «#», и «1» для подтверждения.

В заводских настройках установлен IP-адрес 192.168.0.1 и включен DHCP-сервер на порту Ethernet. Для конфигурирования через Веб необходимо подключить компьютер к порту «Ethernet» шлюза, после автоматического получения IP адреса по DHCP, зайти браузером на адрес 192.168.0.1 (страница конфигурирования).

Открыв в браузере страницу конфигурирования шлюза, перейдите в режим администрирования и расширенных настроек нажав “admin login” и “advanced” соответственно. Для нового устройстве пароль на Веб-доступ не установлен, это можно сделать на странице “Voice” – “System”. Там же можно установить параметры SysLog сервера при необходимости.



Router		Voice									
Info	System	SIP	Provisioning	Regional	Line 1	PSTN Line	User 1	PSTN User	User Login	basic	advanced
System Configuration											
Restricted Access Domains: <input type="text"/>											
Enable Web Admin Access:		yes		Admin Passwd:		adminpass					
User Password:		userpass									
Miscellaneous Settings											
Syslog Server:		10.135.136.169				Debug Server:		10.135.136.169			
Debug Level:		1									

В главном меню «Router» сконфигурируйте подключение шлюза к интернету через Вашу локальную сеть, параметры подключения к интернету узнайте в службе поддержки Вашей локальной сети.

Конфигурирование голосовых возможностей шлюза.

Данное устройство имеет 2 телефонных порта: Phone используется для совершения звонков через интернет (SIP) с помощью обычного телефонного аппарата. Line - позволяет совершать звонки не только через Интернет (SIP), но и использовать городскую телефонную линию.

Для настройки звонков через интернет перейдите на страницу “Voice” – “Line 1”. В разделе **SIP Settings** установите **SIP Transport: UDP**, **SIP port: 5060**. В разделе **Proxy and Registration** впишите в поле **Proxy: sip.web3tel.com**, в разделе **Subscriber Information** в поле **Display Name:** и **User ID:** укажите Ваш SIP-номер (выдается при регистрации), в разделе **Password:** укажите пароль для SIP-номера (по умолчанию такой же как на Ваш аккаунт).

Proxy and Registration			
Proxy:	sip.web3tel.com		
Outbound Proxy:			
Use Outbound Proxy:	no	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
Voice Mail Server:		Mailbox Subscribe Expires:	2147483647
Subscriber Information			
Display Name:	9992XXXXXX	User ID:	9992XXXXXX
Password:	*****	Use Auth ID:	no
Auth ID:			
Mini Certificate:			
SRTP Private Key:			

Вы можете самостоятельно определить правила совершения звонков, используя план набора в поле *Dial Plan*. Например, Вы можете настроить для звонка через SIP предварительный набор префикса 0, а для звонка через городскую линию - префикс 9. Для этого необходимо приписать строку

S:4, (P9|<9:>,x.<:@gw0>|<0:>xxx.)

в поле *Dial Plan*, где S:4 – время межцифрового интервала, в секундах, по истечении которого шлюз прекращает принимать набираемый номер. P9 – время ожидания набора первой цифры номера, в секундах.

Dial Plan	
Dial Plan:	S:4, (P9 <9:>,x.<:@gw0> <0:>xxx.)
Enable IP Dialing:	no
Emergency Number:	

После настройки нажмите кнопку “Submit All Changes” внизу страницы, шлюз перезагрузится и применит новые параметры. После перезагрузки шлюз будет пытаться зарегистрироваться на сервере **E1tele.com**, и при успешной регистрации на лицевой стороне шлюза загорится лампочка Phone, а на странице “Voice” – “Info” в разделе **Line 1 Status** параметр “Registration Status” будет Registered. После этого Вы сможете звонить и принимать звонки, используя телефонный аппарат, подключенный к гнезду Phone шлюза. Если к гнезду Line шлюза подключена городская телефонная линия, то при наборе префикса -9 (в соответствии с предложенным планом набора) шлюз осуществит звонок через эту линию (АТС должна поддерживать тоновый набор).

Конфигурирование расширенного использования городской телефонной линии.

Данный шлюз имеет также возможность работы с городской телефонной линией. Linksys SPA3102 - предоставляет доступ к подключенной к нему телефонной линии при звонке с любого терминала зарегистрированного в **E1tele.com** (SIP, мобильный, городской) на SIP-номер зарегистрированный на странице PSTN Line шлюза. Так же может осуществлять переадресацию входящего звонка по городской линии на любой номер как в сети **E1tele.com**, так и любой городской или мобильный номер, включая международные.

Для настройки доступа к линии с другого терминала сети **E1tele.com** перейдите на страницу “Voice” – “PSTN Line” и сконфигурируйте следующие параметры:

- SIP Transport: **UDP**;
- SIP Port: **5061**;
- Proxy: **sip.web3tel.com**;
- Outbound Proxy: пусто;

- Register: **Yes**;
- Display Name: и User ID: Ваш **SIP-номер**;
- Password: Ваш **пароль** на SIP-номер;

В разделе **VoIP-To-PSTN Gateway Setup** параметры:

- VoIP-to-PSTN Gateway Enable: **Yes**
- VoIP Caller Auth Method: **PIN**
- One Stage Dialing: **Yes**

Остальные параметры в данном разделе можно оставить без изменений. Для предотвращения не санкционированного доступа к Вашей линии рекомендуется в поле VoIP Caller x PIN: установить PIN код, Он будет запрашиваться перед предоставлением доступа к телефонной линии. В разделе **Dial Plans** в строке Dial Plan 1: оставьте значение по умолчанию: **(XX.)**

После применения настроек и перезагрузке шлюза, при звонке на зарегистрированный на этой странице SIP-номер, устройство ответит на звонок, спросит PIN-код, после набора которого необходимо набрать символ # и Вы услышите гудок телефонной линии, подключенной к разъему Line шлюза. Далее Вы можете набрать номер абонента, которому хотите позвонить.

Для настройки переадресации городской линии на ЛЮБОЙ номер телефона, на странице *"Voice"* – *"PSTN Line"* и сконфигурируйте следующие параметры в разделе **PSTN-To-VoIP Gateway Setup**:

- PSTN-To-VoIP Gateway Enable: **Yes**;
- PSTN Caller Auth Method: **none**;
- PSTN CID For VoIP CID: **Yes**;
- PSTN Caller Default DP: **8**;

В разделе **Dial Plans** в поле Dial Plan 8: прописываем строку вида: **(S0<:9998xxxxxxx@204.138.165.129>)¹**, где 9998xxxxxxx – виртуальный номер сети E1tele.com, используемый для переадресации на Ваши терминалы или любой другой телефонный номер в международном формате. 204.138.165.129 – адрес сервера.

¹ Скобки обязательны.

PSTN-To-VoIP Gateway Setup			
PSTN-To-VoIP Gateway Enable:	yes	PSTN Caller Auth Method:	none
PSTN Ring Thru Line 1:	yes	PSTN PIN Max Retry:	3
PSTN CID For VoIP CID:	yes	PSTN CID Number Prefix:	
PSTN Caller Default DP:	8	Off Hook While Calling VoIP:	no
Line 1 Signal Hook Flash To PSTN:	Disabled	PSTN CID Name Prefix:	
PSTN Caller ID Pattern:			
PSTN Access List:			

На этой же странице, в разделе **FXO Timer Values (sec)** рекомендуется установить следующие параметры (значения в секундах):

- VoIP Answer Delay: **0**.
- PSTN Answer Delay - задержка в секундах перед ответом шлюза на звонок по телефонной линии. Применяется для возможности ответить через подключенный телефонный аппарат к порту Phone.
- PSTN-To-VoIP Call Max Dur - рекомендуется устанавливать в качестве максимально возможного времени разговора, используется для предотвращения зависания линии.

FXO Timer Values (sec)			
VoIP Answer Delay:	0	VoIP PIN Digit Timeout:	10
PSTN Answer Delay:	16	PSTN PIN Digit Timeout:	10
PSTN-To-VoIP Call Max Dur:	3600	PSTN Ring Thru Delay:	1
VoIP-To-PSTN Call Max Dur:	0	PSTN Ring Thru CWT Delay:	3
VoIP DLG Refresh Intvl:	0	PSTN Ring Timeout:	5
PSTN Dialing Delay:	1	PSTN Dial Digit Len:	.1/.1
PSTN Hook Flash Len:	.25		

В разделе **PSTN Disconnect Detection** рекомендуется установить следующие параметры:

- Detect Disconnect Tone: **Yes**
- Disconnect Tone: **425@-30,425@-30;4(.38/.34/1+2)**

Данная строка используется для обнаружения сигнала занято, или окончания разговора.