



Билайн®
живи на яркой стороне

Инструкция по настройке телефонного адаптера Cisco SPA122 для работы с услугой «Домашний цифровой телефон» Билайн



Оглавление

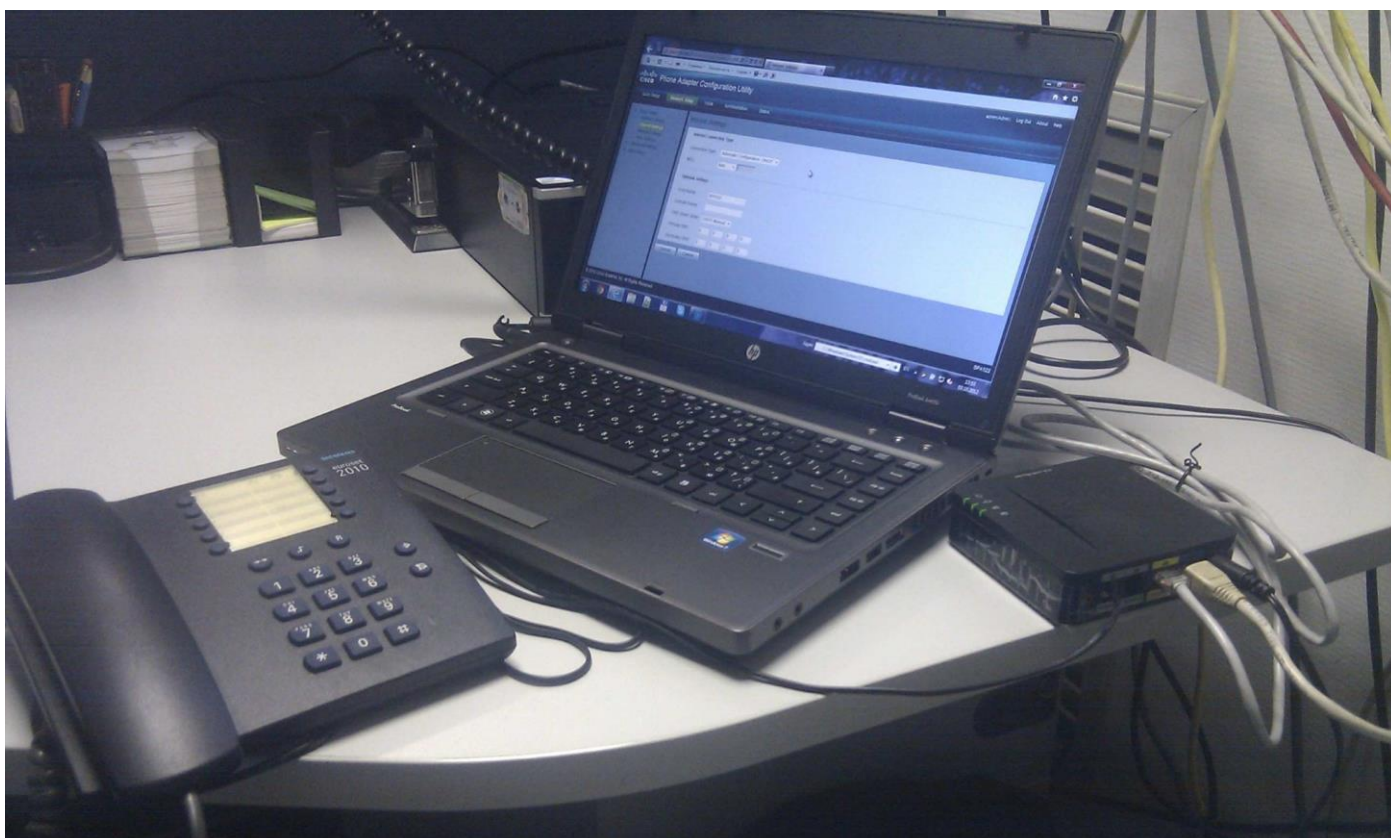
1. Подключение адаптера к сети	3
2. Вход в настройки телефонного адаптера	4
2.1. WEB-доступ к ATA	4
2.2. Сброс в заводские установки	4
2.3. Настройка порта «INTERNET»	4
2.4. Настройка порта «ETHERNET»	5
3. Телефонные настройки адаптера	6
3.1. Настройка периода пакетизации	6
3.2. Настройка линии ATA	6
4. Проблемы при звонках	9

1. Подключение адаптера к сети

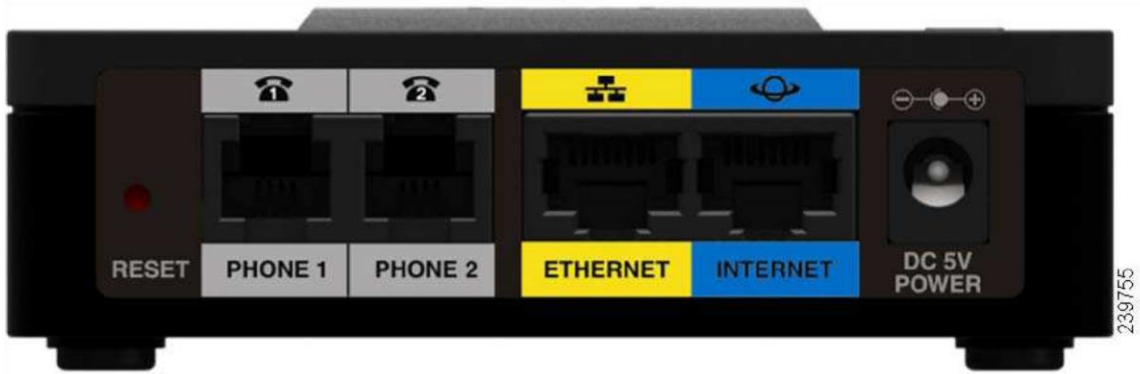
Кабель из комплекта телефонного адаптера (ATA) Cisco SPA122 включается в порт «INTERNET» (синяя маркировка порта) самого ATA и в любой порт «LAN» Вашего роутера, либо роутера провайдера, предоставляющего Вам доступ в Интернет. Телефонный адаптер имеет несколько вариантов подключения к сети провайдера: PPPoE, StaticIP, DHCP.

Ваш аналоговый телефон с помощью телефонного кабеля подключается в порт «PHONE1» (на фотографии тонкий кабель черного цвета). Аппаратная установка завершена, после включения провода питания ATA должен зажечь индикаторы питания, INTERNET и PHONE 1 на лицевой панели, что показывает установку связи с телефоном и Вашим 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 роутеру был подключен компьютер в порт «ETHERNET» (желтая маркировка порта) адаптера, с которого осуществляется настройка ATA.



2. Вход в настройки телефонного адаптера

2.1. WEB-доступ к ATA

Подключите Ваш компьютер при помощи Ethernet-кабеля в порт ATA «ETHERNET».

Настройте Ваш компьютер на получение IP-адреса в автоматическом режиме. Откройте ВЕБ-браузер и в поле адреса вбейте <http://192.168.15.1>



По умолчанию телефонный адаптер имеет логин admin и пароль admin.

2.2. Сброс в заводские установки

Если по какой-то причине адаптер не позволяет Вам войти в свои настройки необходимо скинуть телефонный адаптер в заводские установки. Для этого на задней части адаптера острым предметом нажмите и удерживайте кнопку RESET в течение 20 секунд.

2.3. Настройка порта «INTERNET»

Закладка Network Setup > Basic Setup > Internet Settings



По умолчанию телефонный адаптер ожидает от роутера IP-адрес для порта «INTERNET» по DHCP, т.е. в автоматическом режиме и никаких IP-адресов устанавливать не надо. При необходимости это можно перенастроить на статический режим – StaticIP.

2.4. Настройка порта «ETHERNET»

Закладка Network Setup > Network Service

Порт «ETHERNET» может работать в двух режимах: NAT и Bridge



- NAT – режим, в котором Ваш подключенный к порту ETHERNET компьютер/роутер будет находиться в выделенной LAN-сети и выходить в WAN с помощью технологии NAT. В закладке Network Settings находятся настройки данного режима порта.
- Bridge – в этом режиме Ваш компьютер/роутер будет прозрачно проклучен в WAN-сеть с адресом WAN-сети, полученным автоматически или прописанным вручную.

3. Телефонные настройки адаптера

3.1. Настройка периода пакетизации

Закладка Voice > SIP

Устанавливаем параметр RTP Packet Size равным 20мс (0.020)



3.2. Настройка линии АТА

Закладка Voice > Line 1 (или Line 2). Линия соответствует порту на задней части АТА «Phone1» или «Phone2»

Параметр Line Enable должен быть в значении yes.



На данном экране необходимо настроить адреса серверов Proxy = sip.beeline.ru и Outbound Proxy = msk.sip.beeline.ru (для Москвы), и ввести учетные данные, которые Вы получили при подключении услуги - Ваш городской номер и пароль.

Для других городов необходимо ввести другие адреса Outbound Proxy. Для каждого города указывается исключительно свой прокси-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 вводится Ваш никнейм. Именно по нему можно совершать бесплатные звонки по сети «Домашнего интернета Билайн» (пример на картинке test_user). **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 74992702365@sip.beeline.ru). **Логин 089xxxxxxx не используется.**
- Поле SIP URI необходимо оставить пустым
- В поле User ID вводится Ваш никнейм. Именно по нему можно совершать бесплатные звонки по сети «Домашнего интернета Билайн» (пример на картинке test_user). **Логин 089xxxxxxx не используется.**

Остальные значения полей (отмеченные на рисунке красными прямоугольниками) должны оставаться такими как на фотографии ниже:

Line 1

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="button" value="yes"/>	Use OB Proxy In Dialog:	<input type="button" value="yes"/>
Register:	<input type="button" value="yes"/>	Make Call Without Reg:	<input type="button" value="no"/>
Register Expires:	<input type="text" value="3600"/>	Ans Call Without Reg:	<input type="button" value="no"/>
Use DNS SRV:	<input type="button" value="no"/>	DNS SRV Auto Prefix:	<input type="button" value="no"/>
Proxy Falback Intvl:	<input type="text" value="3600"/>	Proxy Redundancy Method:	<input type="button" value="Normal"/>
Mailbox Subscribe URL:	<input type="text"/>	Mailbox Subscribe Expires:	<input type="text" value="2147483647"/>

Subscriber Information

Display Name:	<input type="text" value="test_user"/>	User ID:	<input type="text" value="test_user"/>
Password:	<input type="text" value="*****"/>	Use Auth ID:	<input type="button" value="yes"/>
Auth ID:	<input type="text" value="74992702365@sip.beelin"/>	Resident Online Number:	<input type="text"/>
SIP URI:	<input type="text"/>		

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. Остальные параметры в красных прямоугольниках рекомендуется выставить в соответствии с фотографией ниже:

Line 1

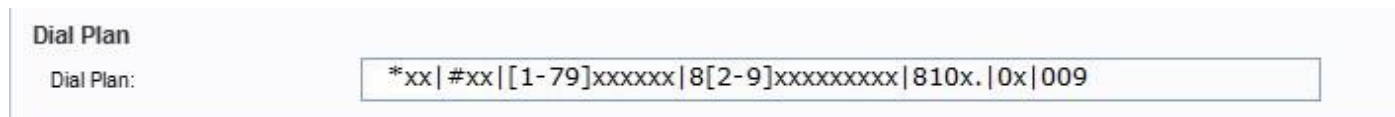
Audio Configuration

Preferred Codec:	<input type="button" value="G711a"/>	Second Preferred Codec:	<input type="button" value="G711u"/>
Third Preferred Codec:	<input type="button" value="G729a"/>	Use Pref Codec Only:	<input type="button" value="no"/>
Use Remote Pref Codec:	<input type="button" value="no"/>	Codec Negotiation:	<input type="button" value="Default"/>
G729a Enable:	<input type="button" value="yes"/>	Silence Supp Enable:	<input type="button" value="no"/>
G726-32 Enable:	<input type="button" value="no"/>	Silence Threshold:	<input type="button" value="medium"/>
FAX V21 Detect Enable:	<input type="button" value="yes"/>	Echo Canc Enable:	<input type="button" value="yes"/>
FAX CNG Detect Enable:	<input type="button" value="yes"/>	FAX Passthru Codec:	<input type="button" value="G711a"/>
FAX Codec Symmetric:	<input type="button" value="yes"/>	DTMF Process INFO:	<input type="button" value="no"/>
FAX Passthru Method:	<input type="button" value="NSE"/>	DTMF Process AVT:	<input type="button" value="yes"/>
FAX Process NSE:	<input type="button" value="yes"/>	DTMF Tx Method:	<input type="button" value="AVT"/>
FAX Disable ECAN:	<input type="button" value="no"/>	DTMF Tx Mode:	<input type="button" value="Strict"/>
DTMF Tx Strict Hold Off Time:	<input type="text" value="70"/>	FAX Enable T38:	<input type="button" value="yes"/>
Hook Flash Tx Method:	<input type="button" value="None"/>	FAX T38 Redundancy:	<input type="button" value="1"/>
FAX T38 ECM Enable:	<input type="button" value="yes"/>	FAX Tone Detect Mode:	<input type="button" value="caller or callee"/>
Symmetric RTP:	<input type="button" value="no"/>	FAX T38 Return to Voice:	<input type="button" value="yes"/>

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

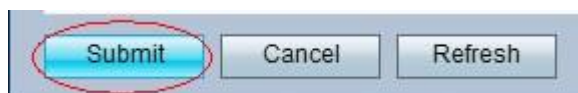
*xx|#xx|[1-79]xxxxxx|8[2-9]xxxxxxxx|810x.|0x|009

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



The screenshot shows a web interface for configuring a phone adapter. It features a section titled "Dial Plan" with a label "Dial Plan:" and a text input field. The input field contains the dial plan string: *xx|#xx|[1-79]xxxxxx|8[2-9]xxxxxxxx|810x.|0x|009.

После проведения этих настроек необходимо их сохранить в телефонном адаптере, нажав кнопку Submit в самом низу экрана:



При сохранении настроек телефонный адаптер сообщит Вам о перезагрузке:



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.

Если страничка с меню автоматически не появляется, тогда нажмите F5.

4. Проблемы при звонках

В случае, если Вы обнаружите проблемы слышимости при звонке, один абонент не слышит другого, или не работает входящая связь, то попробуйте уменьшить время регистрации на телефонном сервере, но не менее 300:

Line 1

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="button" value="yes"/> ▾
Register:	<input type="button" value="yes"/> ▾
Register Expires:	<input type="text" value="1800"/>
Use DNS SRV:	<input type="button" value="no"/> ▾
Proxy Fallback Intvl:	<input type="text" value="1800"/>
Mailbox Subscribe URL:	<input type="text"/>

Если это не помогло, то попробуйте включить следующие настройки NAT Кеер Alive:

Line 1

NAT Settings

NAT Mapping Enable:	<input type="button" value="no"/> ▾	NAT Keep Alive Enable:	<input type="button" value="yes"/> ▾
NAT Keep Alive Msg:	<input type="text" value="\$NOTIFY"/>	NAT Keep Alive Dest:	<input type="text" value="msk.sip.beeline.ru"/>

NAT Keep Alive выставляем в значение yes.

NAT Keep Alive Dest = Outbound Proxy = msk.sip.beeline.ru

В закладке SIP > NAT Support Parameters параметр NAT Keep Alive Intvl необходимо выставить в 15 сек (значение по-умолчанию).