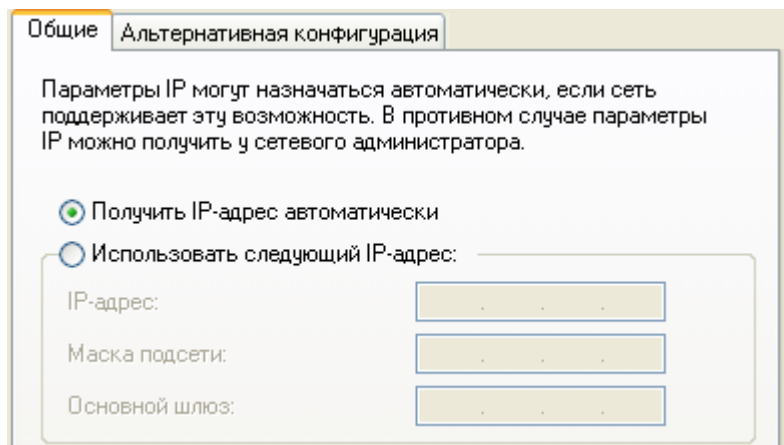


## Настройка Cisco spa122.

Подключите **cisco spa 122** к компьютеру патчкортом (кабель витая пара) используя сетевую карту на компьютере, а на spa122 - порт PC.

В свойствах сетевой карты выберите строку Протокол интернета TCP/IP, далее нажмите свойства и выберите пункт «Получить ip адрес автоматически».



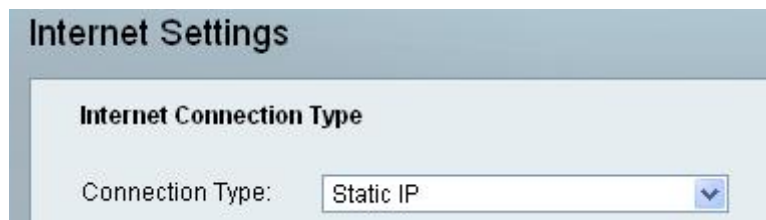
1. Включите cisco spa122. Через 3-4 минуты наберите в интернет браузере в поле ввода адреса ip адрес **192.168.15.1**.
2. **Логин: admin, пароль: admin.**
3. После запуска в веб интерфейса **cisco spa 122** обязательно поменяйте пароль для входа на cisco spa122. Для этого перейдите в меню **Administration** и введите новый пароль.



## Настройка сети.



1. Измените тип подключения к сети на **Static IP**.



2. Пропишите статический **ip address, NetMask** и **Gateway**. Данные Вы можете получить у Вашего системного администратора, или у Вашего интернет-провайдера, если для подключения cisco spa122 Вы используете отдельную выделенную линию.

☛ Internet IP Address: 10 . 100 . 0 . 207  
 ☛ Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0  
 ☛ Default Gateway: 10 . 100 . 0 . 1

3. «Пропишите» **Primary** и **Secondary DNS**.

DNS Server Order: DHCP-Manual  
 Primary DNS: 213 . 145 . 47 . 147  
 Secondary DNS: 0 . 0 . 0 . 0

4. Нажмите **Submit**.

Скриншоты с примерами смотрите ниже:

Basic Setup  
 Internet Settings  
 Time Settings  
 Advanced Settings

### Internet Settings

**Internet Connection Type**  
 Connection Type: Static IP  
 ☛ Internet IP Address: 10 . 100 . 0 . 207  
 ☛ Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0  
 ☛ Default Gateway: 10 . 100 . 0 . 1  
 MTU: Auto 0

**Optional Settings**  
 Host Name: SPA112  
 Domain Name:  
 DNS Server Order: DHCP-Manual  
 Primary DNS: 213 . 145 . 47 . 147  
 Secondary DNS: 0 . 0 . 0 . 0

## Настройка SIP(Voice).

Quick Setup   Network Setup   **Voice**   Administration   Status

Information System  
**SIP**  
 Provisioning  
 Regional  
 Line 1

### SIP

RFC 2543 Call Hold: yes  
 SIP TCP Port Min: 5060

1. В данном меню необходимо изменить только 1 параметр **RTP**: Укажите **диапазон 17000-30000**.

RTP Parameters			
RTP Port Min:	<input type="text" value="17000"/>	RTP Port Max:	<input type="text" value="30000"/>
RTP Packet Size:	<input type="text" value="0.030"/>	Max RTP ICMP Err:	<input type="text" value="0"/>
RTCP Tx Interval:	<input type="text" value="0"/>	No UDP Checksum:	<input type="button" value="no"/>

2. Нажимаем на следующую вкладку Line 1.

The screenshot shows a configuration interface with a top navigation bar containing 'Quick Setup', 'Network Setup', 'Voice' (highlighted), 'Administration', and 'Status'. On the left, a sidebar menu lists 'Information', 'System', 'SIP', 'Provisioning', 'Regional', and 'Line 1' (highlighted). The main content area is titled 'Line 1' and contains a 'General' section with a 'Line Enable:' dropdown menu set to 'yes'.

3. Основные настройки SIP. Обязательно проверьте, чтобы **SIP Transport** использовал протокол **UDP**. **SIP Port** и **EXT SIP port** – по умолчанию задан порт 5060. Какой порт необходимо использовать Вам, вы можете уточнить в службе технической поддержки компании по телефону 7495 7410011, либо посмотреть полный перечень телефонов на сайте [www.zebra.ru](http://www.zebra.ru)

SIP Settings			
SIP Transport:	<input type="button" value="UDP"/>	SIP Port:	<input type="text" value="5060"/>
SIP 100REL Enable:	<input type="button" value="no"/>	EXT SIP Port:	<input type="text" value="5060"/>
Auth Resync-Reboot:	<input type="button" value="yes"/>	SIP Proxy-Require:	<input type="text"/>
SIP Remote-Party-ID:	<input type="button" value="yes"/>	SIP GUID:	<input type="button" value="no"/>
SIP Debug Option:	<input type="button" value="none"/>	RTP Log Intvl:	<input type="text" value="0"/>
Restrict Source IP:	<input type="button" value="no"/>	Referor Bye Delay:	<input type="text" value="4"/>
Refer Target Bye Delay:	<input type="text" value="0"/>	Referee Bye Delay:	<input type="text" value="0"/>
Refer-To Target Contact:	<input type="button" value="no"/>	Sticky 183:	<input type="button" value="no"/>
Auth INVITE:	<input type="button" value="no"/>	Reply 182 On Call Waiting:	<input type="button" value="no"/>

4. Очень важный параметр **Auth INVITE** обязательно должен быть выключен.

5. **Proxy** - то же самое, что и **SIP server/Domain**. У нас 2 SIP сервера **213.145.43.128** и **213.145.43.133**.

Proxy and Registration	
Proxy:	<input type="text" value="213.145.43.128"/>
Outbound Proxy:	<input type="text"/>

6. Остальное настройте согласно скриншоту:

Use Outbound Proxy:	no
Register:	yes
Register Expires:	3600
Use DNS SRV:	no
Proxy Fallback Intvl:	3600

## Настройки SIP.

<b>Subscriber Information</b>			
Display Name:	00008953	User ID:	74952800977
Password:	*****	Use Auth ID:	yes
Auth ID:	00008953	Resident Online Number:	

1. **Display name** – Ваш сип логин, его можно узнать в личном кабинете на сайте [www.zebra.ru](http://www.zebra.ru)
2. **User ID**: Номер вашего телефона в формате **7xxx xxxxxxx**, например 74957410001, если у вас нет номера, впишите в это поле ваш сип логин. Номер Вы можете приобрести в компании «Зебра Телеком», позвонив по телефону 84957410001.
3. **Auth ID**: Также ваш сип логин
4. **Use Auth ID**: обязательно yes
5. **Password**: Ваш пароль, его можно узнать в личном кабинете на сайте [www.zebra.ru](http://www.zebra.ru)
6. Кодеки настройте согласно рисунку:

<b>Audio Configuration</b>			
Preferred Codec:	G711u	Second Preferred Codec:	G711a
Third Preferred Codec:	G729a	Use Pref Codec Only:	no