

## Инструкция для подключения к Asterisk



## GSM шлюзов AllVoIP серии AV3400 и AV3800



## Настройка GSM-шлюза AllVoIP для работы с IP АТС Asterisk по протоколу SIP

Все настройки GSM-шлюза AllVoIP производятся только через веб-интерфейс (доступ по умолчанию <http://192.168.0.100>). Для конфигурирования шлюза рекомендуется использовать Internet Explorer. После подключения к шлюзу необходимо пройти авторизацию (Рис. 1), для этого вам надо ввести имя пользователя и пароль (по умолчанию username = voip, password = 1234).



The image shows a web browser window titled "Login VoIP". The main content area has a light blue background and contains the text "Enter your username and password to login VoIP server". Below this text are two input fields. The first field is labeled "Username" and contains the text "voip". The second field is labeled "Password" and contains five asterisks "\*\*\*\*\*". At the bottom of the form are two buttons: "Login" and "Clear".

Рис . 1

Далее нам необходимо настроить сетевой интерфейс шлюза. Переходим во вкладку **Network** → **WAN Settings** (Рис. 2.) Выбираем тип подключения в поле IP Type (статический адрес, DHCP, pppoe) и настраиваем интерфейс согласно выбранному типу, после чего нажимаем на кнопку «Submit» и сохраняем настройки. Шлюз перезагрузится. Подключаемся к шлюзу, используя уже новый IP-адрес.



## WAN Settings

You could configure the WAN settings in this page.

WAN Setting	
IP Type	<input checked="" type="radio"/> Fixed IP <input type="radio"/> DHCP Client <input type="radio"/> PPPoE
Master IP	<input type="text" value="192.168.1.120"/>
Mask	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
Gateway	<input type="text" value="192.168.1.166"/>
DNS Server1	<input type="text" value="192.168.1.166"/>
DNS Server2	<input type="text" value="168.95.1.1"/>
MAC	<input type="text" value="00037e0030bd"/>

PPPoE Setting	
User Name	<input type="text"/>
Password	<input type="text"/>

**Рис. 2**

Далее, переходим во вкладку **SIP Settings** -> **Service Domain**. Справа вверху находится выпадающее меню, где написано «Mobile 1» (Рис. 2). Каждый Mobile соответствует одному каналу в шлюзе. Следовательно, для настройки канала 1 выбираем в меню «Mobile 1», для настройки канала 2 — «Mobile 2» и так далее в зависимости от количества каналов в шлюзе.

Итак, в открывшейся вкладке «Service Domain Settings» (Рис. 2), в выпадающем меню выбрано «Mobile 1», и доступны для настроек формы «Realm 1» и «Realm 2» и «Realm 3». Следовательно, на 1 канал можно настроить до трех SIP-аккаунтов вашей IP-АТС.

Для настройки в форме «Realm 1» необходимо выбрать или установить:

Active: - ON

Display name – вводим любое имя;

User Name – имя зарегистрированное на АТС;

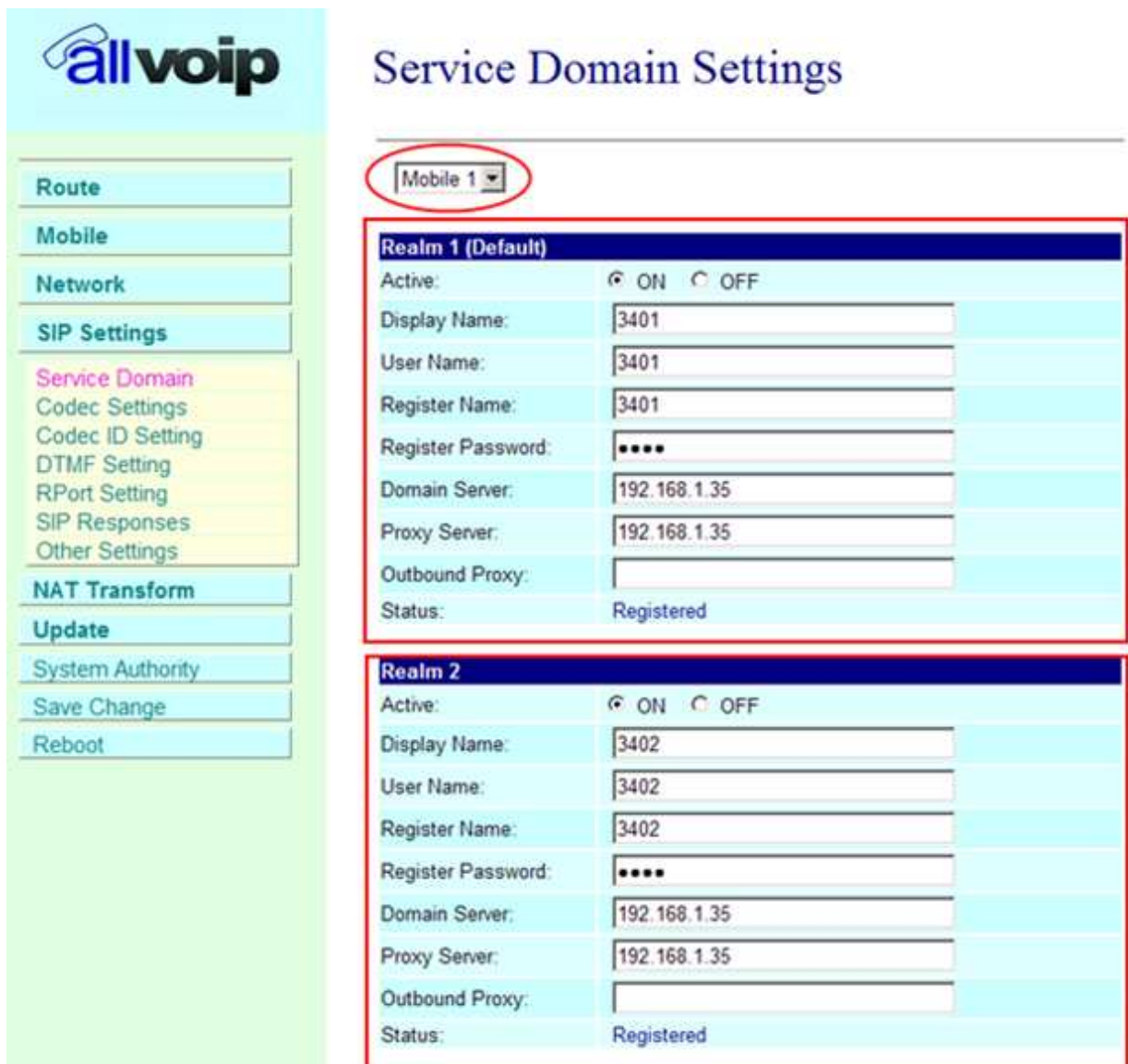
Register Name – имя пользователя;

Register Password – пароль;

Domain Server – вводим IP-адрес вашей АТС;

Proxy Server - вводим IP-адрес вашей АТС;

Outbound Proxy – (можно пропустить)



The screenshot shows the 'allvoip' web interface. On the left is a sidebar with navigation links: Route, Mobile, Network, SIP Settings, Service Domain (highlighted), Codec Settings, Codec ID Setting, DTMF Setting, RPort Setting, SIP Responses, Other Settings, NAT Transform, Update, System Authority, Save Change, and Reboot. The main content area is titled 'Service Domain Settings'. At the top, a dropdown menu is set to 'Mobile 1'. Below this are two sections for configuring realms:

Realm 1 (Default)	
Active:	<input checked="" type="radio"/> ON <input type="radio"/> OFF
Display Name:	3401
User Name:	3401
Register Name:	3401
Register Password:	••••
Domain Server:	192.168.1.35
Proxy Server:	192.168.1.35
Outbound Proxy:	
Status:	Registered

Realm 2	
Active:	<input checked="" type="radio"/> ON <input type="radio"/> OFF
Display Name:	3402
User Name:	3402
Register Name:	3402
Register Password:	••••
Domain Server:	192.168.1.35
Proxy Server:	192.168.1.35
Outbound Proxy:	
Status:	Registered

Рис. 3

«Realm 2» и «Realm 3» настраиваются аналогично. Далее нажимаем кнопку «Submit» и сохраняем настройки (Save Change слева в меню). После сохранения настроек шлюз перезапустится и можно продолжать настройку.

Для настройки 2, 3, 4 ... 8 каналов нужно настроить «Mobile 2», «Mobile 3», «Mobile 4» ... «Mobile 8» во вкладку **SIP Settings -> Service Domain**.

Для корректной работы третьего и выше каналов вам необходимо настроить шлюз для работы со STUN сервером. Делается это следующим образом:

Первый вариант, если у шлюза есть выход в интернет, то необходимо чтобы в настройках WAN был указан корректный DNS сервер. Далее переходим в раздел **Nat Transform → STUN Settings** (Рис. 4) В этом разделе, в поле STUN Server, указан сервер **stun.xten.com** (Рис. 5) по умолчанию. Это публичный STUN сервер, с помощью которого каналы 3 и выше будут регистрироваться на IP-АТС. Аналогично настроить «Mobile 1,2», «Mobile 3,4», «Mobile 5,6», «Mobile 7,8» (Рис. 5).

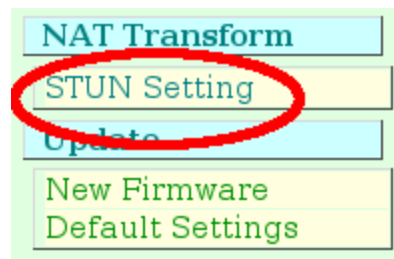


Рис. 4

The screenshot displays the 'STUN Setting' page in the allvoip control panel. On the left is a sidebar with a tree view containing categories like 'Fwd Settings', 'SMS Agent', 'Network', 'SIP Settings', and 'Service Domain'. The main area is titled 'STUN Setting' and includes a dropdown menu for selecting a mobile device, currently set to 'Mobile 1, 2'. Below this are two rows for 'STUN of Mobile 1' and 'STUN of Mobile 2', each with 'On' and 'Off' radio buttons. The 'STUN of Mobile 1' and 'STUN of Mobile 2' options are selected. A 'STUN Server' text input field contains the address 'stun.xten.com'. Below it is a 'STUN Port' field with the value '3478' and a range '(1024~65535)' in parentheses. At the bottom of the form are 'Submit' and 'Reset' buttons.

Рис. 5

Во втором случае, если у вас шлюз не подключен к интернету, необходимо настроить локальный STUN сервер.

Например: [http://sourceforge.net/project/showfiles.php?group\\_id=47735](http://sourceforge.net/project/showfiles.php?group_id=47735) - тут есть версия для Linux и Windows.

#### Вариант настройки для Windows

1.) Для начала нам нужно добавить второй IP-адрес. В свойствах сетевого интерфейса нажимаем на кнопку «Дополнительно» (Рис. 6). Появится окно в котором нажимаем кнопку «Добавить» (Рис. 7) и добавляем еще один IP-адрес.

2.) Скачиваем нужный нам файл с сайта;

[http://sourceforge.net/project/showfiles.php?group\\_id=47735](http://sourceforge.net/project/showfiles.php?group_id=47735)

3.) Разархивируем его и из командной строки запускаем файл **stun-server.exe** с нужными параметрами, которые можно посмотреть, запустив файл с ключом `— help.`(Рис. 8)

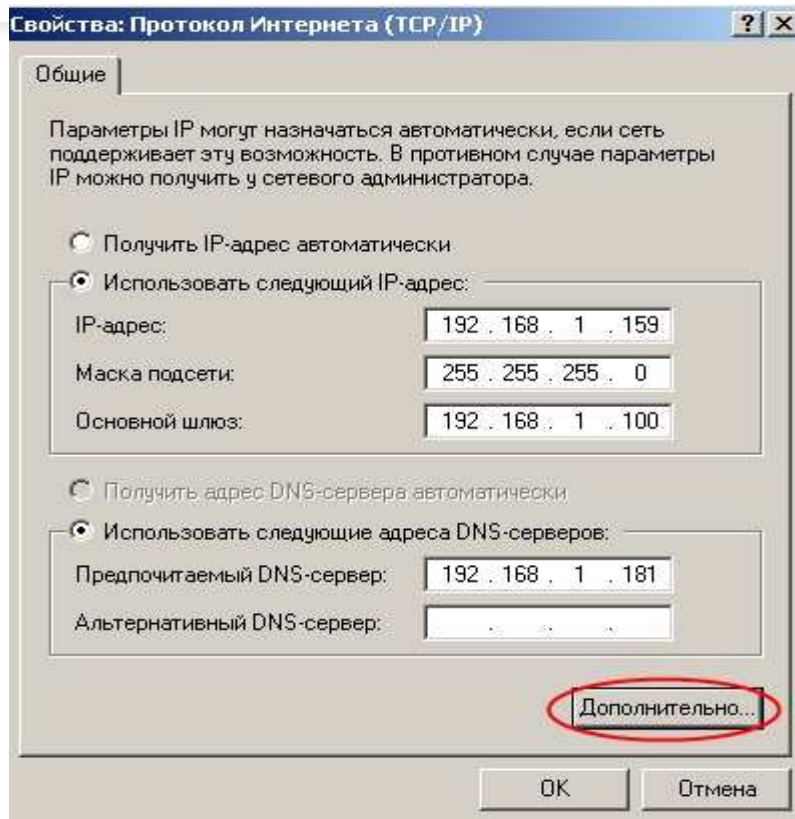


Рис. 6

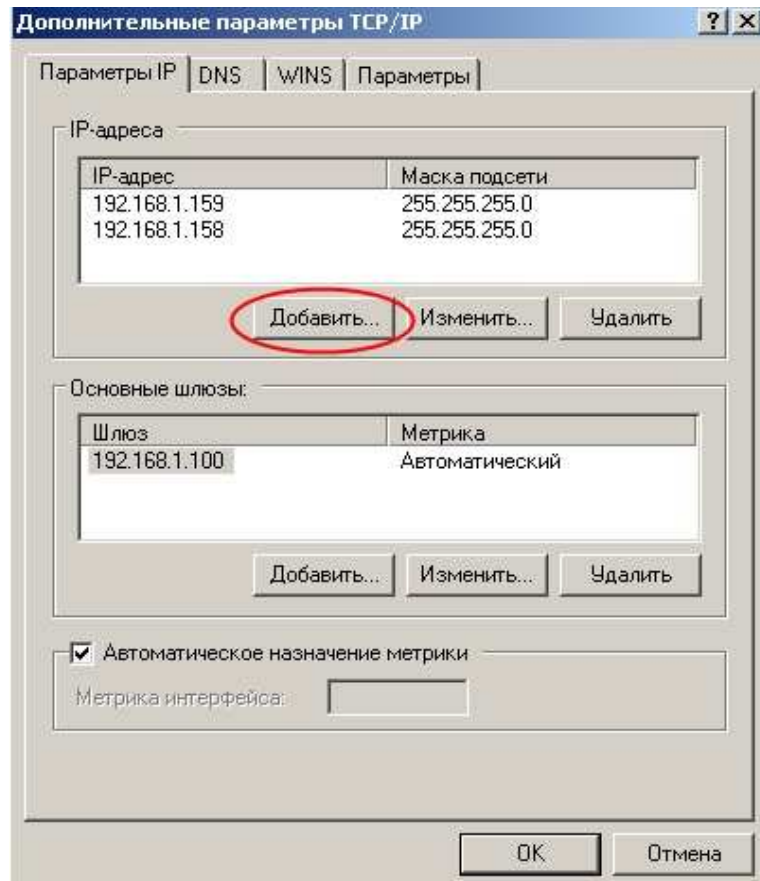
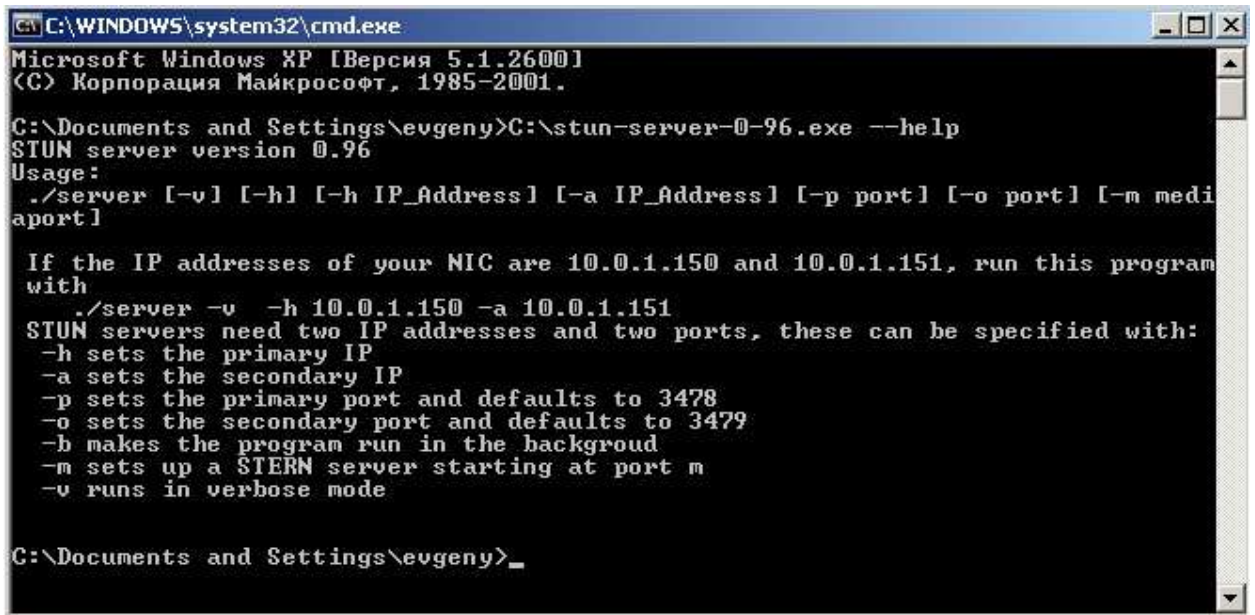


Рис. 7



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Версия 5.1.2600]
(C) Корпорация Майкрософт, 1985-2001.

C:\Documents and Settings\evgeny>C:\stun-server-0-96.exe --help
STUN server version 0.96
Usage:
./server [-v] [-h] [-h IP_Address] [-a IP_Address] [-p port] [-o port] [-m medi
aport]

If the IP addresses of your NIC are 10.0.1.150 and 10.0.1.151, run this program
with
./server -v -h 10.0.1.150 -a 10.0.1.151
STUN servers need two IP addresses and two ports, these can be specified with:
-h sets the primary IP
-a sets the secondary IP
-p sets the primary port and defaults to 3478
-o sets the secondary port and defaults to 3479
-b makes the program run in the background
-m sets up a STERN server starting at port m
-v runs in verbose mode

C:\Documents and Settings\evgeny>_
```

Рис. 8

После того как запустится сервер, необходимо настроить шлюз на работу с локальным STUN сервером. Для этого переходим в раздел **Nat Transform** → **STUN Settings** и в поле STUN Server (Рис. 5) вводим IP-адрес локального STUN сервера. Аналогично настроить «Mobile 1,2», «Mobile 3,4», «Mobile 5,6», «Mobile 7,8» (Рис. 5)

### Вариант настройки для Linux

1) Скачиваем нужный нам файл с сайта;

```
http://sourceforge.net/project/showfiles.php?group_id=47735
```

2) Далее распаковываем файл и переходим в каталог с программой;

```
tar xvfz stund_0.96_Aug13.tgz
```

```
cd stund
```

3) Компилируем;

```
make
```

4) Запускаем (**Внимание!!! чтобы STUN сервер запустился и работал корректно, нужно чтобы в системе было два IP-адреса**);

```
./server -v -h <IP-адрес_1> -a <IP-адрес_2>
```

Более подробно о командах запуска можно посмотреть набрав в консоли следующее:

```
./server --help
```

После того как запустится сервер, необходимо настроить шлюз на работу с локальным STUN сервером. Для этого переходим в раздел **Nat Transform → STUN Settings** и в поле STUN Server (Рис. 5) вводим IP-адрес локального STUN сервера. Аналогично настроить «Mobile 1,2», «Mobile 3,4», «Mobile 5,6», «Mobile 7,8» (Рис. 5)

С установленными таким образом настройками шлюз должен зарегистрироваться на Вашем SIP сервере. После проверки регистрации можно совершать звонки.