

Руководство пользователя



AV3808



Содержание

1. Введение	3
2. Описание функций устройства	3
3. Комплектация	3
4. Габариты устройства	4
5. Внешний вид устройства	4
6. Подключение	5
7. Настройка через Web-интерфейс	5
8. Системная информация	6
9. Маршрутизация	7
9.1 Настройка маршрутизации Mobile > LAN	7
9.2 Системный скоростной набор	9
9.3 Настройки маршрутизации LAN > MOBILE	10
10. Настройка мобильной связи	11
10.1 Состояние мобильной связи	11
10.2 Настройки мобильной связи	12
11. Настройка сетевых интерфейсов	13
11.1 Состояние локальной сети	13
11.2 Настройки LAN интерфейса	14
11.3 Синхронизация времени	15
12. Настройки SIP-протокола	16
12.1 Установка регистрационных данных	16
12.2 Выбор предпочитаемых аудио кодеков	18
12.3 Установка идентификаторов кодеков	19
12.4 Установка режима DTMF	20
12.5 Включение/выключение RPort	21
12.6 Прочие SIP настройки	22
13. Настройка подключения к STUN серверу	23
14. Изменение настроек авторизации	24
15. Сохранение и перезагрузка	24
16. Обновления	25
16.1 Обновление программного обеспечения	25
16.2 Восстановление заводских установок	26
17. Перезагрузка	27
18. Установки IP с мобильного телефона	27
19. Спецификации	28
19.1 Протокол	28
19.2 TCP/IP	28
19.3 Кодеки	28
19.4 Качество связи	28
19.5 CDMA	28

1. Введение

Шлюз AllVoIP AV3808 является 8-ми канальным CDMA-устройством для VoIP, предназначенным для терминции (из VoIP сетей в CDMA сети) и оригинации (из CDMA - сетей в VoIP сети). Шлюз работает по протоколу SIP и совместим с IP PBX и другими программными и аппаратными PBX, работающими по протоколу SIP. Также, Вы можете использовать VoIP телефон, с поддержкой протокола SIP, или программный телефон (SoftPhone), для соединения со шлюзом AV AV3808 и получения доступа к мобильной сети CDMA, и наоборот.

2. Описание функций устройства

- 2.1 Преобразование VoIP (SIP) > CDMA.
- 2.2 50 маршрутов LAN >MOBILE, 50 маршрутов MOBILE>LAN.
- 2.3 Функция голосового ответа для установок и статуса (набор с мобильного телефона).
- 2.4 Последовательные соединения для экономии средств.
- 2.5 Стандартный SIP(RFC2543,RFC3261) протокол для связи с другими шлюзами или ПК.

3. Комплектация

Проверьте комплектацию устройства. Если что-либо из комплектации устройства отсутствует, свяжитесь с нашим представителем.

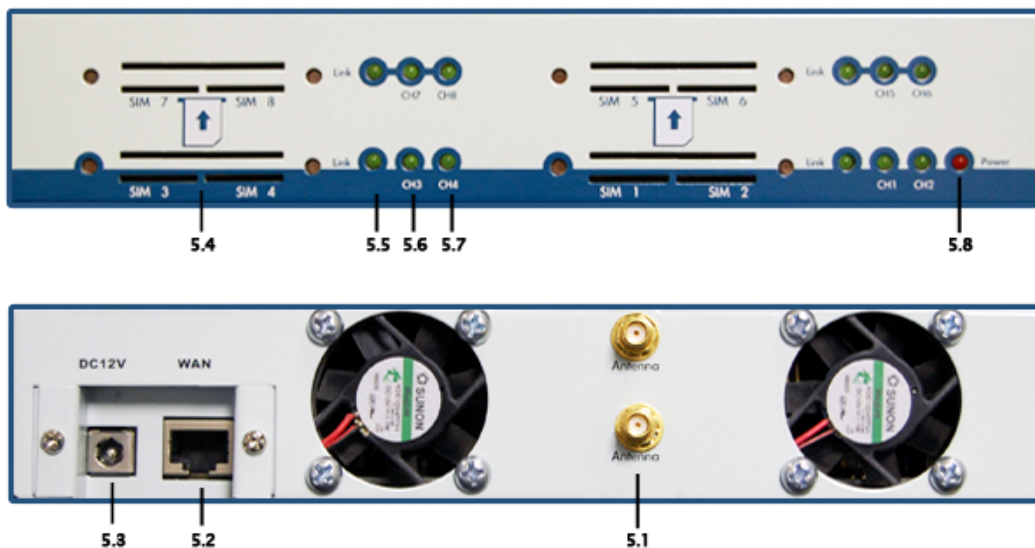


- 3.1 AllVoIP AV3808
- 3.2 Блок питания ACDC (110V AC – 12V DC) или (220V AC – 12V DC)
- 3.3 Сетевой кабель
- 3.4 Две антенны
- 3.5 Руководство пользователя

4. Габариты устройства



5. Внешний вид устройства



5.1 Антенна.

5.2 Разъем для питания: 12 В.

5.3 LAN – Стандартный разъем RJ-45 для соединения с Ethernet (может использоваться как DHCP сервер).

5.4 WAN Стандартный разъем RJ-45 для соединения с Ethernet (стандартное подсоединение к свитчу).

5.5 Индикатор питания PWR (Power LED) (когда индикатор светится – питание в норме).

5.6 Индикатор VoIP1: светодиодный индикатор активности VoIP1.

5.7 Индикатор VoIP2: светодиодный индикатор активности VoIP2.

5.8 Индикатор сети (индикатор горит при наличии сетевого подключения).

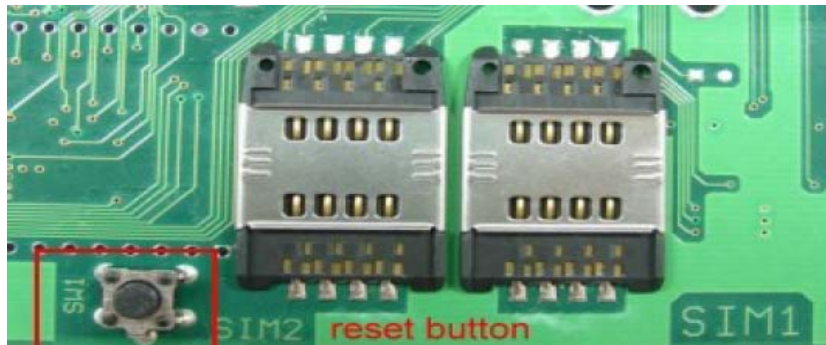
6. Подключение

6.1. Подключите Ethernet-кабель от коммутатора к разъему 'WAN', расположенному на шлюзе AllVoIP AV3808.

6.2. Подсоедините антенну к устройству и поставьте ее таким образом, чтобы осуществлялся наилучший прием сигнала.

6.3. Вставьте SIM-карту в разъем, расположенный на задней нижней части устройства (под сдвигающейся крышкой).

6.4. Нажмите и удерживайте в течении трех секунд кнопку «Reset». Шлюз AV3808 установит IP-адрес по умолчанию. Остальные настройки останутся без изменений.



6.5. Подключите блок питания, индикатор 'POWER' при этом, должен загореться.

7. Настройка через Web-интерфейс

Когда произведена настройка IP, оператор может установить все остальные параметры через Web-интерфейс. Введите IP-адрес шлюза в адресную строку (первоначальный ip-адрес 192.168.0.100) Вашего браузера (например, <http://192.168.0.100>).

Отобразится страница аутентификации:

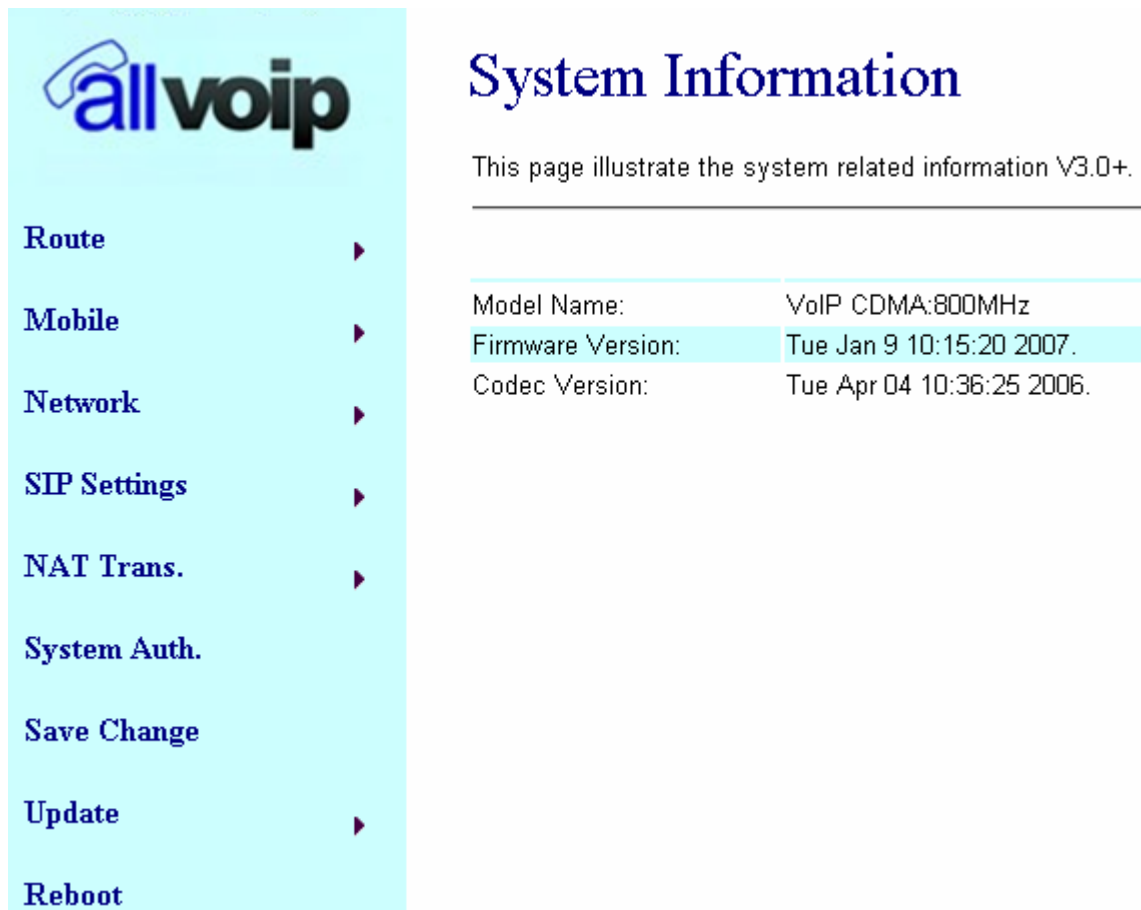


Введите имя пользователя и пароль для аутентификации. (По умолчанию: username=voip, password=1234). Если логин и пароль верные, то откроется страница, в которой будет меню настроек шлюза.

8. Системная информация

Когда загрузится Web-страница, Вы можете увидеть текущую системную информацию, такую как: версия прошивки, название компании и т.д.

Расположенное в левой части экрана меню предоставляет доступ ко всем настройкам AllVoIP AV3808.



The screenshot shows the AllVoIP web interface. On the left is a light blue sidebar menu with the AllVoIP logo at the top. The menu items are: Route, Mobile, Network, SIP Settings, NAT Trans., System Auth., Save Change, Update, and Reboot. On the right, the main content area is titled "System Information" in blue. Below the title, it says "This page illustrate the system related information V3.0+." Below this is a table with system information.

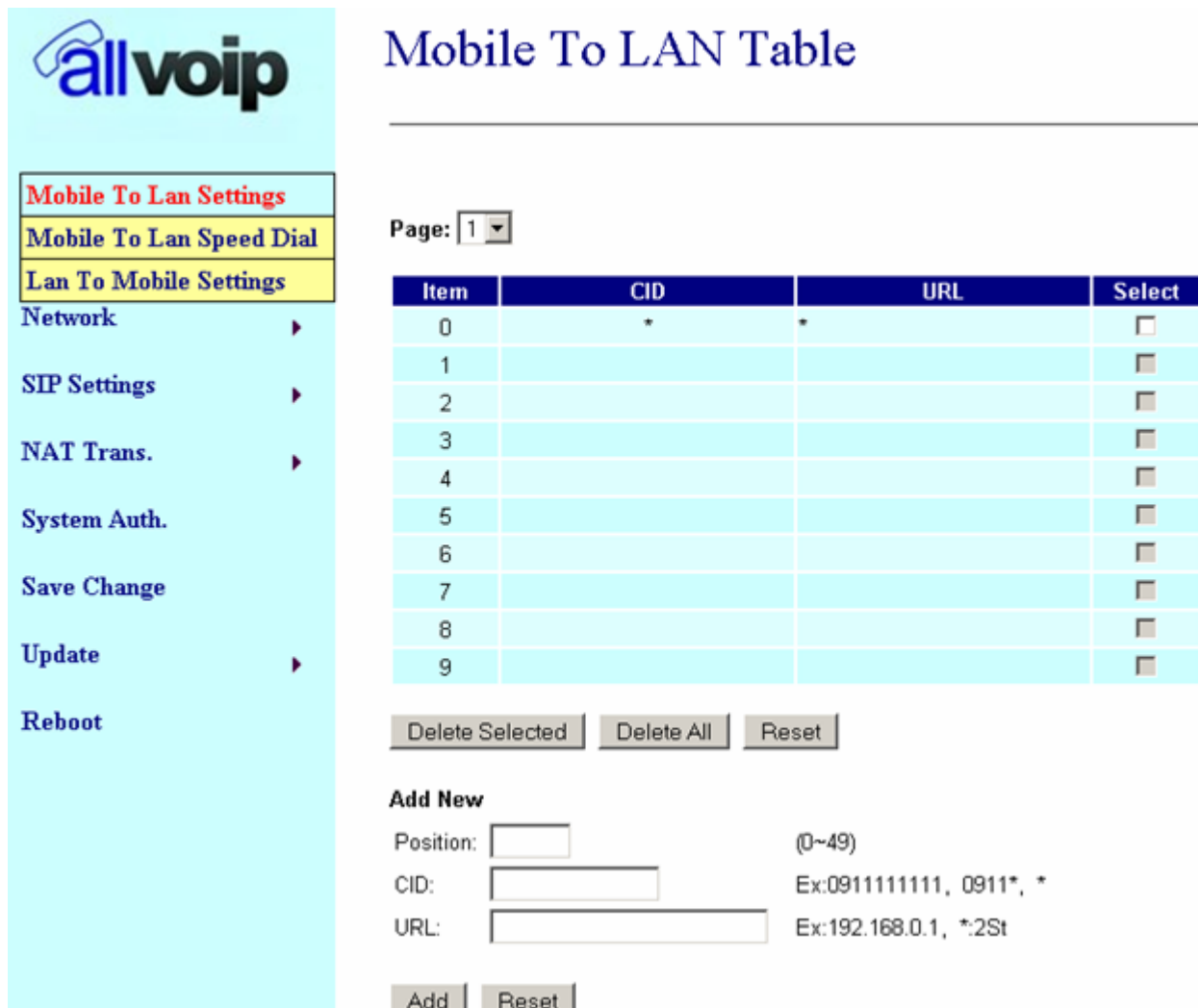
Model Name:	VoIP CDMA:800MHz
Firmware Version:	Tue Jan 9 10:15:20 2007.
Codec Version:	Tue Apr 04 10:36:25 2006.

9. Маршрутизация

9.1 Настройка маршрутизации Mobile > LAN

Вы можете назначить до 50-ти различных правил маршрутизации входящих звонков из сотовой сети в LAN.

Шлюз перенаправит звонок на URL в соответствии с номером входящего звонка.



The screenshot shows the 'Mobile To LAN Table' configuration page. On the left is a navigation menu with 'Mobile To Lan Settings' highlighted. The main area contains a table with 10 rows (Item 0-9) and columns for Item, CID, URL, and Select. Below the table are buttons for 'Delete Selected', 'Delete All', and 'Reset'. An 'Add New' section includes input fields for Position (0-49), CID (with examples like 0911111111, 0911*, *), and URL (with examples like 192.168.0.1, *:2St), followed by 'Add' and 'Reset' buttons.

Откройте пункт меню “Route → Mobile To LAN Settings”.

***CID:** (номер вызывающего абонента).

Можно ввести полный номер абонента (например: 0911111111), только часть номера (например: 0911* любой номер, начинающийся с 0911)

N – если номер не определен.

* – если правило распространяется для всех входящих звонков.

Пожалуйста, обратите внимание на приоритет правил. Правило, имеющее большее количество цифр, будет иметь более высокий приоритет. Если цифры одинаковые, то первый из двух вариантов получит более высокий приоритет.

***URL:** IP-адрес, на который будет перенаправлен звонок.

Можно ввести полный IP-адрес (например, 192.168.0.101) или имя пользователя.

Если это поле не заполнено или стоит 'N', то звонок сбрасывается.

Введите знак * для двухшагового режима дозвона. При входящем звонке, шлюз будет поднимать трубку и давать тоновый сигнал, означающий, что вызывающий может набрать IP-адрес абонента, его номер или имя. IP-адрес вводится в виде

XXX*XXX*XXX*XXX#.

**Если устройство зарегистрировано на SIP-Проху или на IP PBX, Вы можете ввести любой номер внутри системы. Учтите, что на SIP-Проху или на IP PBX требуется прописать маршрутизацию для дозвона до того номера, который будет набран.*

После внесения изменений, выберите пункт меню **“Save Change”** и нажмите кнопку **“Save”**, шлюз сохранит введенные изменения и перезагрузится.

Пример:

(1) Mobile to Lan 0932*, 0911123456

AV3808 зарегистрирован на IP PBX.

На IP PBX прописана маршрутизация по направлению «09»

Если номер позвонившего будет начинаться со знаков 0932, А AV3808 соединится с номером 0911123456 автоматически

(2) Mobile to Lan *.*

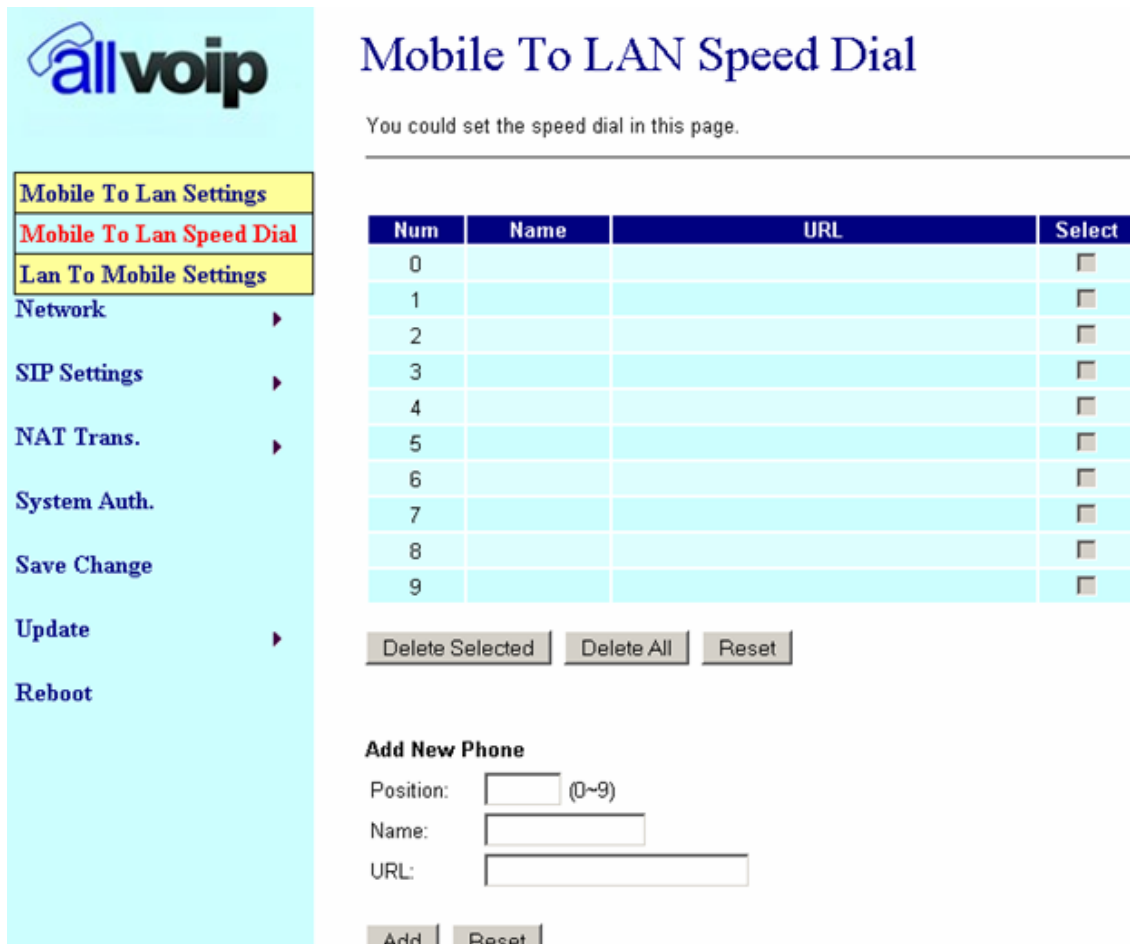
Любой позвонивший на AV3808 услышит тон набора номера. Звонящий может набрать IP-адрес, SIP ID или телефонный номер.

* для набора SIP ID или телефонного номера требуется регистрация на SIP-Проху или IP PBX

* на SIP-Проху или на IP PBX должна быть прописана маршрутизация для набора набранных телефонных номеров или SIP ID

9.2 Системный скоростной набор

Вы можете назначить до 10 различных правил скоростного набора входящих звонков из сотовой сети в LAN.



Num	Name	URL	Select
0			<input type="checkbox"/>
1			<input type="checkbox"/>
2			<input type="checkbox"/>
3			<input type="checkbox"/>
4			<input type="checkbox"/>
5			<input type="checkbox"/>
6			<input type="checkbox"/>
7			<input type="checkbox"/>
8			<input type="checkbox"/>
9			<input type="checkbox"/>

Buttons: Delete Selected, Delete All, Reset

Add New Phone

Position: (0~9)
 Name:
 URL:

Buttons: Add, Reset

Шлюз перенаправит звонок в сотовую сеть, в соответствии с ранее записанными номерами в ячейки памяти.

Если правила в таблицах Mobile To LAN и Mobile To LAN Speed Dial пересекаются, то больший приоритет имеют правила записанные в таблице Mobile To LAN Speed Dial

Откройте пункт меню **“Route → Mobile To LAN Speed Dial”**.

“Name” – название записи.

“URL” – URL вызываемого абонента.

Здесь можно ввести непосредственно телефон, IP-адрес (например, 192.168.0.101) или имя пользователя (примечание: URL может иметь вид <Caller ID>@<Номер телефона> например, marketing@123).

После внесения изменений, выберите пункт меню **“Save Change”** и нажмите кнопку **Save**, шлюз сохранит введенные изменения и перезагрузится.

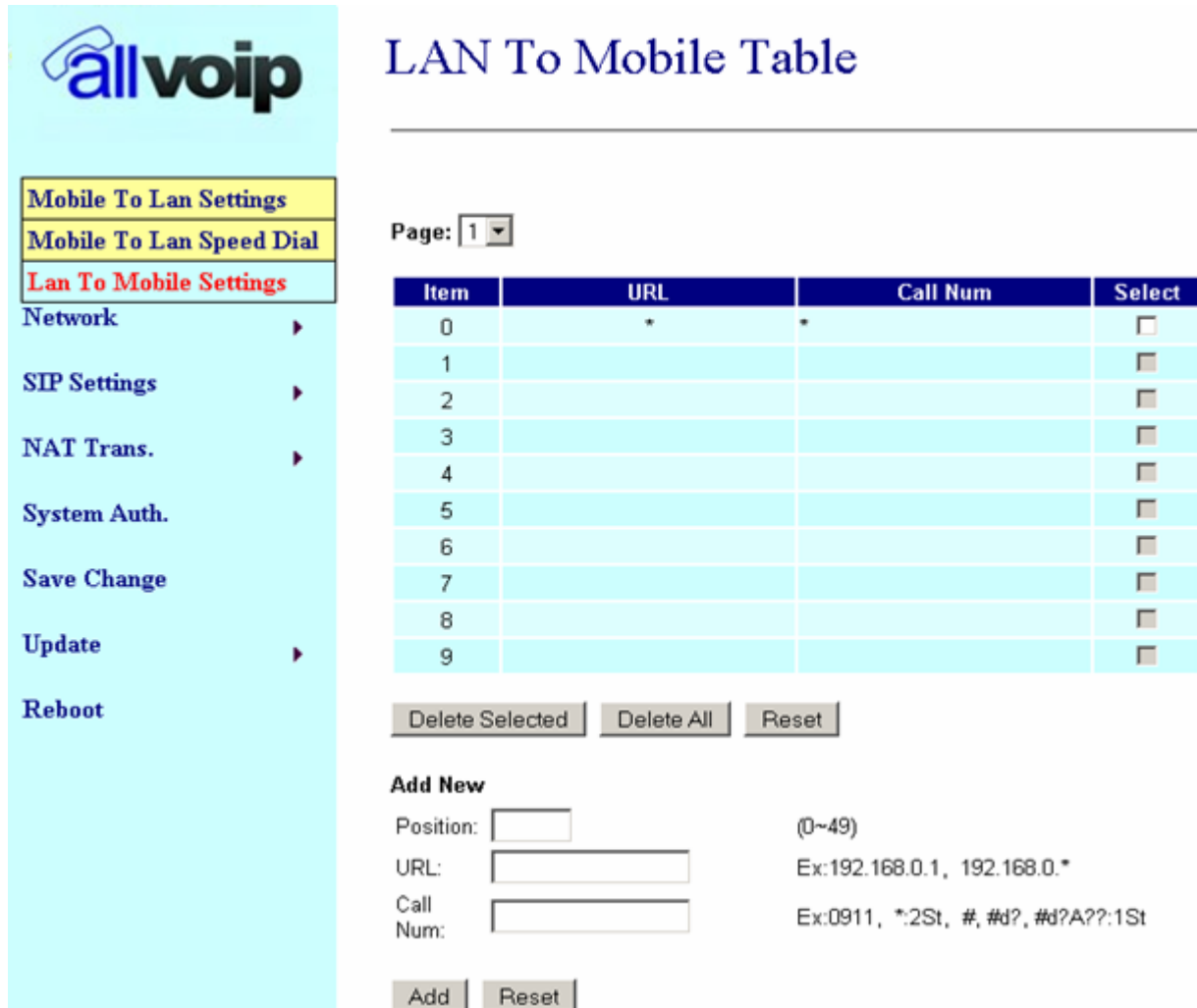
Пример:

Num: 0 Name:test URL 192.168.0.107

Когда позвонивший услышит тон набора и введет 0, устройство соединится с 192.168.0.107

9.3 Настройки маршрутизации LAN > MOBILE

Вы можете назначить до 50 различных правил маршрутизации входящих звонков из LAN в сотовую сеть.



LAN To Mobile Table

Page: 1

Item	URL	Call Num	Select
0	*	*	<input type="checkbox"/>
1			<input type="checkbox"/>
2			<input type="checkbox"/>
3			<input type="checkbox"/>
4			<input type="checkbox"/>
5			<input type="checkbox"/>
6			<input type="checkbox"/>
7			<input type="checkbox"/>
8			<input type="checkbox"/>
9			<input type="checkbox"/>

Add New

Position: (0~49)

URL: Ex: 192.168.0.1, 192.168.0.*

Call Num: Ex: 0911, *.2St, #, #d?, #d?A?:1St

Шлюз может перенаправить звонок в сотовую сеть в соответствии с URL звонящего. Откройте пункт меню **“Route → LAN To Mobile Settings”**.

***URL:** URL звонящего.

Здесь можно ввести непосредственно IP-адрес (например, 192.168.0.101) или имя пользователя (примечание: URL может иметь вид <Caller ID>@<Номер телефона> например, marketing@123). Если ввести символ *, то шлюз не будет делать проверку IP-адреса (т.е. будут перенаправляться звонки с любых адресов).

***Call Num:** Разрешенные набираемые номера.

1. Можно вводить номер целиком, например 0911111111

2. * означает двухшаговый набор номера. При входящем звонке на шлюз, он будет поднимать трубку и давать тоновый сигнал, означающий, что вызывающий абонент может вводить номер сотового телефона.

3. #[d'n] [' a'ppp] – одноуровневый набор номера.

[...] – выбор

'd'n удалить первые n цифр набранного номера.

'a'ppp – добавить 'ppp' в начало набранного номера.

Например, #d2a09 удалить первые две цифры из набранного номера, затем, добавить 09 в начало номера.

После внесения изменений, выберите пункт меню **“Save Change”** и нажмите кнопку **“Save”** шлюз сохранит введенные изменения и перезагрузится.

Пример:

Lan to Mobile: *.#

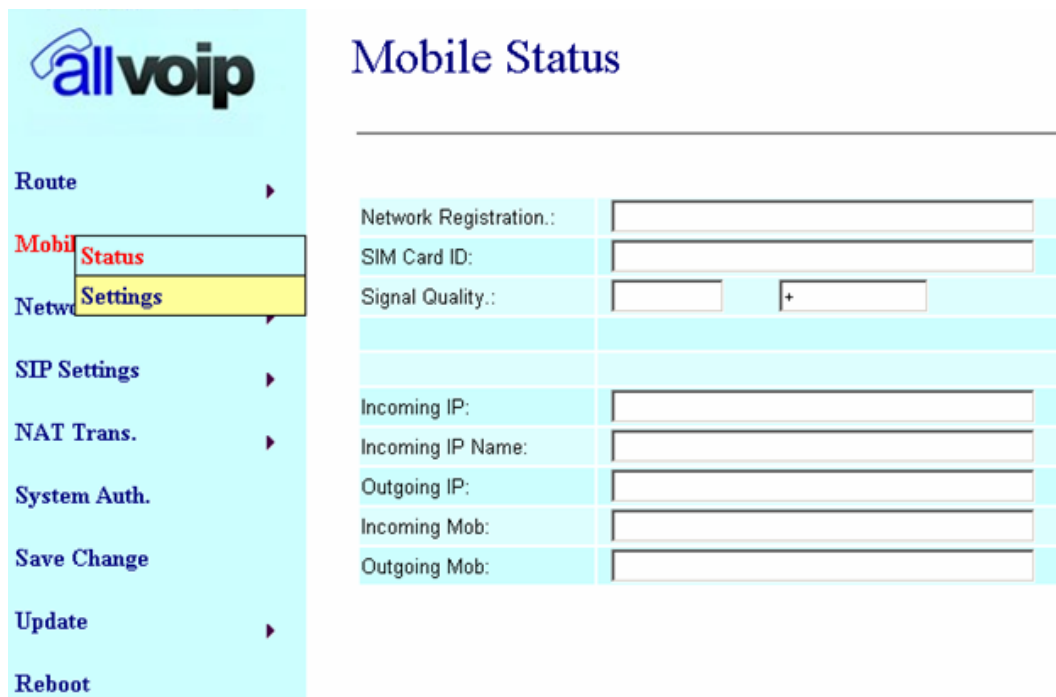
(1) AV3808 и IP телефон должны быть зарегистрированы на SIP-Proxu или на IP PBX.

(2) На SIP-Proxu или IP PBX настроена маршрутизация до номера назначения.

(3) Когда Вы звоните по любому из номеров с IP телефона и звонок маршрутизируется на AV3808, шлюз автоматически соединяет Вас с набранным номером.

10. Настройка мобильной связи

10.1 Состояние мобильной связи



The screenshot shows the 'allvoip' web interface. On the left is a navigation menu with the following items: Route, **Mobil Status** (highlighted), Netw Settings, SIP Settings, NAT Trans., System Auth., Save Change, Update, and Reboot. The main content area is titled 'Mobile Status' and contains a form with the following fields:

- Network Registration.:
- SIM Card ID:
- Signal Quality.: +
- Incoming IP:
- Incoming IP Name:
- Outgoing IP:
- Incoming Mob:
- Outgoing Mob:

Откройте пункт меню **“Mobile -> Mobile Status”**.

“Network Registration” – Сотовый оператор, у которого зарегистрирована SIM-карта.

“SIM card ID” – ID SIM-карты.

“Signal quality” – Качество сигнала приема сотовой сети.

“Incoming IP” – IP-адрес последнего входящего звонка из сети LAN.

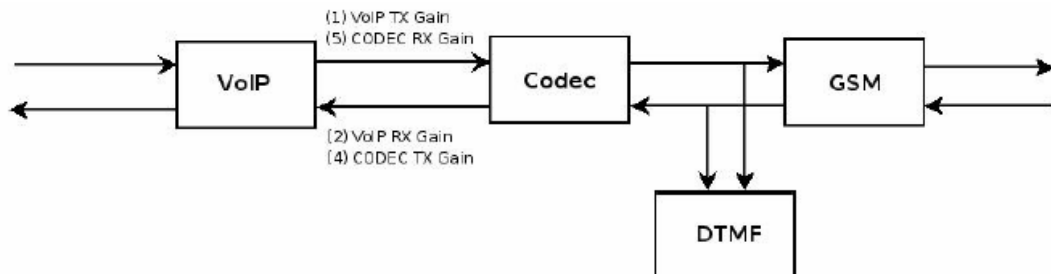
“Incoming IP Name” – Имя IP-адреса последнего входящего звонки из сети LAN

“Outgoing IP” – IP-адрес последнего исходящего звонка в сеть LAN.

“Incoming Mob” – Номер абонента последнего входящего звонка из мобильной сети.

10.2 Настройки Мобильной связи

Откройте пункт меню “Mobile → Mobile Settings”.



“Lan DTMF Gain” – Усиление чувствительности приемника DTMF

“Caller ID” – Вы можете указать: передавать или нет полученный из CDMA-сети CallerID, или передавать фиксированное SIP-имя.

“Presentation CLIR” – Если Вам требуется заблокировать CallerID, передаваемый в CDMA- сеть, пожалуйста, выберите Suppression.

“Mobile PIN Code” – Установка PIN-кода для активации SIM-карты.

“LAN Answer Mode”:

“Answered” – Соединение устанавливается при ответе мобильного абонента.

“Alerted” – Соединение устанавливается при получении возвратного тона звонка

“Income” – Соединение устанавливается при наборе номера.

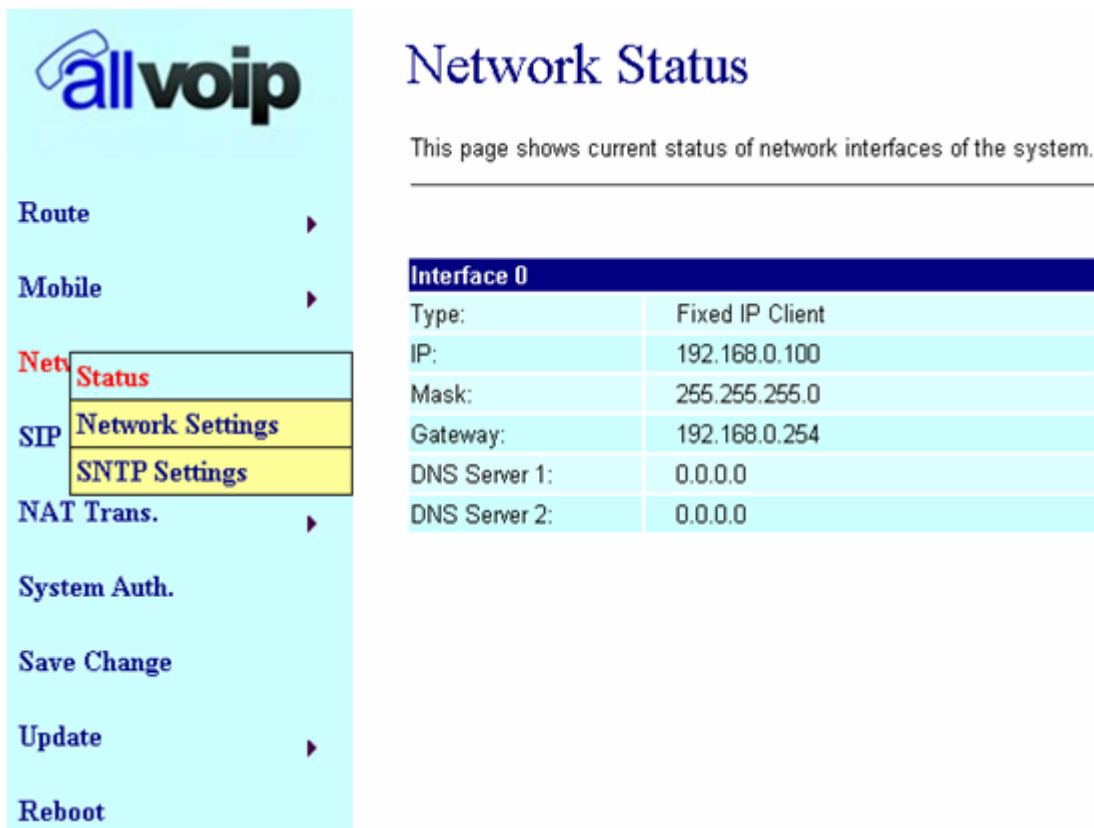
“Band Type” – Выбор типа CDMA-сети.

11. Настройка сетевых интерфейсов

В разделе «Network» Вы можете проверить статус сети, настроить WAN и LAN-интерфейсы, а также настроить параметры синхронизации времени SNTP.

11.1 Состояние локальной сети

Вы можете посмотреть текущее состояние настроек локальной сети. Откройте пункт меню “Network → Network Status”.



The screenshot shows the 'Network Status' page in the allvoip web interface. The left sidebar menu is open, with 'Network Status' selected. The main content area displays the title 'Network Status' and a description: 'This page shows current status of network interfaces of the system.' Below this is a table for 'Interface 0' with the following details:

Interface 0	
Type:	Fixed IP Client
IP:	192.168.0.100
Mask:	255.255.255.0
Gateway:	192.168.0.254
DNS Server 1:	0.0.0.0
DNS Server 2:	0.0.0.0

“Type” – Тип текущего подключения.

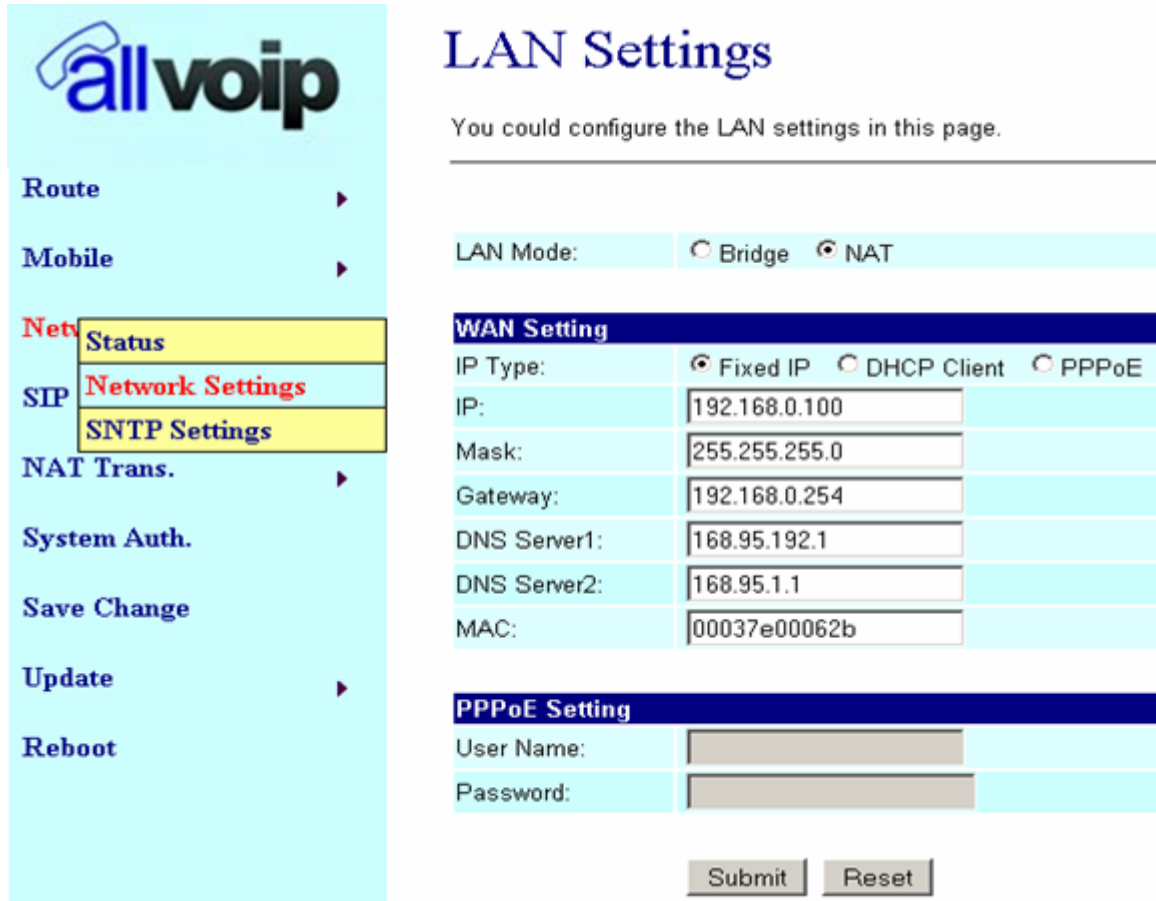
“IP” – Текущий IP-адрес шлюза.

“Mask” – Текущая маска подсети шлюза.

“Gateway” Текущий роутер.

11.2 Настройки LAN интерфейса.

Откройте пункт меню “Network → LAN Settings”.



allvoip

- Route ▶
- Mobile ▶
- Network
 - Status
 - Network Settings**
 - SNTP Settings
- NAT Trans. ▶
- System Auth.
- Save Change
- Update ▶
- Reboot

LAN Settings

You could configure the LAN settings in this page.

LAN Mode: Bridge NAT

WAN Setting

IP Type: Fixed IP DHCP Client PPPoE

IP:

Mask:

Gateway:

DNS Server1:

DNS Server2:

MAC:

PPPoE Setting

User Name:

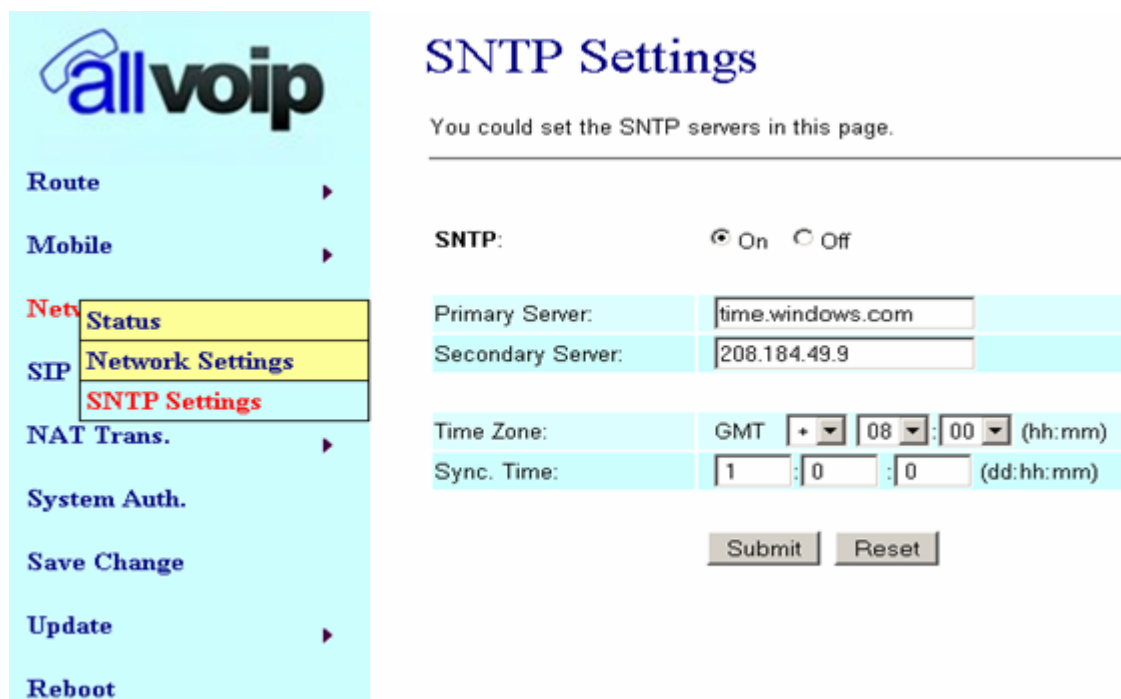
Password:

С помощью настроек DHCP Server Вы можете организовать сервер DHCP для динамического распределения IP-адресов в локальной сети. Установите сетевые настройки в зависимости от требований Вашей локальной сети. После произведенных изменений, выберите пункт меню “**Save Change**” и нажмите кнопку “**Save**”, шлюз сохранит введенные изменения и перезагрузится.

11.3 Синхронизация времени

Функция синхронизации времени позволяет настроить первичный и вторичный сервера синхронизации времени. Также, Вы можете указать Вашу временную зону и интервал синхронизации.

Откройте пункт меню “Network → SNTP Settings”.



“SNTP” – Включение/выключение синхронизации времени.

“Primary server” – Основной сервер синхронизации.

“Secondary server” – Дополнительный сервер синхронизации.

“Time zone” – Указание Вашего часового пояса.

“Sync time” – Указание времени синхронизации в формате (день/часы/минуты).

Примечание: Синхронизация производится 1 раз в месяц.

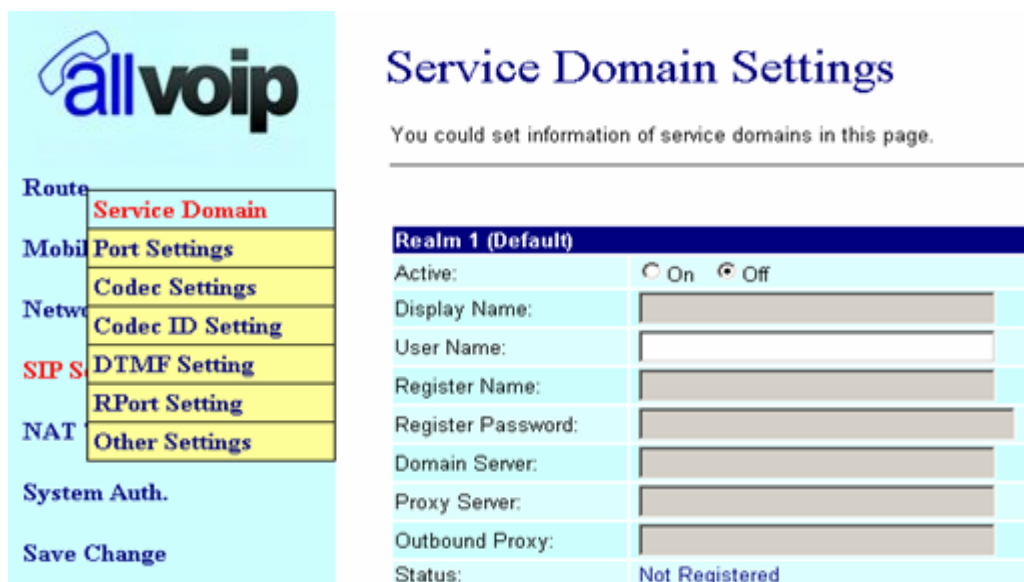
После внесения изменений выберите пункт меню “Save Change” и нажмите кнопку “Save” шлюз сохранит введенные изменения и перезагрузится

12. Настройки SIP протокола.

Параметры SIP-протокола по умолчанию стоят в оптимальном режиме, подходящем для большинства SIP-Прoxy серверов, скорее всего, Вам не потребуется их изменять. В том случае, если потребуется изменить настройки SIP-протокола, уточните у своего поставщика SIP-услуг, какие именно изменить параметры.

12.1 Установка регистрационных данных

Для подключения к SIP-Прoxy или IP PBX откройте пункт меню “**SIP Settings** → **Service Domain**” и введите Ваши регистрационные данные, полученные у поставщика SIP услуг или данные необходимые для регистрации на SIP-Прoxy или IP PBX.



The screenshot shows the 'Service Domain Settings' page in the allvoip control panel. The left sidebar contains a menu with 'SIP Settings' highlighted. The main content area is titled 'Service Domain Settings' and includes a sub-header 'You could set information of service domains in this page.' Below this, there is a table for 'Realm 1 (Default)' with the following fields and values:

Realm 1 (Default)	
Active:	<input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off
Display Name:	<input type="text"/>
User Name:	<input type="text"/>
Register Name:	<input type="text"/>
Register Password:	<input type="text"/>
Domain Server:	<input type="text"/>
Proxy Server:	<input type="text"/>
Outbound Proxy:	<input type="text"/>
Status:	Not Registered

Выберите канал, который Вы собираетесь настраивать в пункте (No:) Активируйте 1-ую учетную запись (Realm 1 (Default)).

“**Display Name**” – Поле предназначено для ввода имени, которое будет отображаться при звонках.

“**User name**” – Поле предназначено для ввода логина, который Вам выдал SIP-провайдер.

“**Register**” – Поле предназначено для ввода логина, который Вам выдал SIP-провайдер.

“**Register Password**” – Поле предназначено для ввода пароля, который Вам выдал SIP провайдер.

“**Domain Server**” – Поле предназначено для ввода Domain server адреса SIP-провайдера.

“**Proxy Server**” – Поле предназначено для ввода Proxy server адреса SIP-провайдера.

“**Outbound Proxy**” – Поле предназначено для ввода Outbound server адреса SIP-провайдера.

Если Ваш провайдер не предоставляет какие-либо из этих параметров, можете оставить эти поля пустыми.

В поле “Статус” Вы можете видеть текущий статус регистрации (Registered/Not Registered)

После внесения изменений, выберите пункт меню “Save Change” и нажмите кнопку “Save”, шлюз сохранит введенные изменения и перезагрузится. Если все регистрационные данные верны, то в пункте меню “SIP Settings → Service Domain”, в строке “Status” значение “Not Registered” заменится на “Registered”.

Пример регистрации на SIP сервере провайдера Voipbuster

Realm 1 (Default)	
Active:	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
Display Name:	<input type="text" value="jenny0922"/>
User Name:	<input type="text" value="jenny0922"/> Your Voipbuster username
Register Name:	<input type="text" value="jenny0922"/>
Register Password:	<input type="password" value="****"/> Your Voipbuster password
Domain Server:	<input type="text"/>
Proxy Server:	<input type="text" value="194.221.62.207"/> Proxy Server's IP
Outbound Proxy:	<input type="text"/>
Status:	Registered

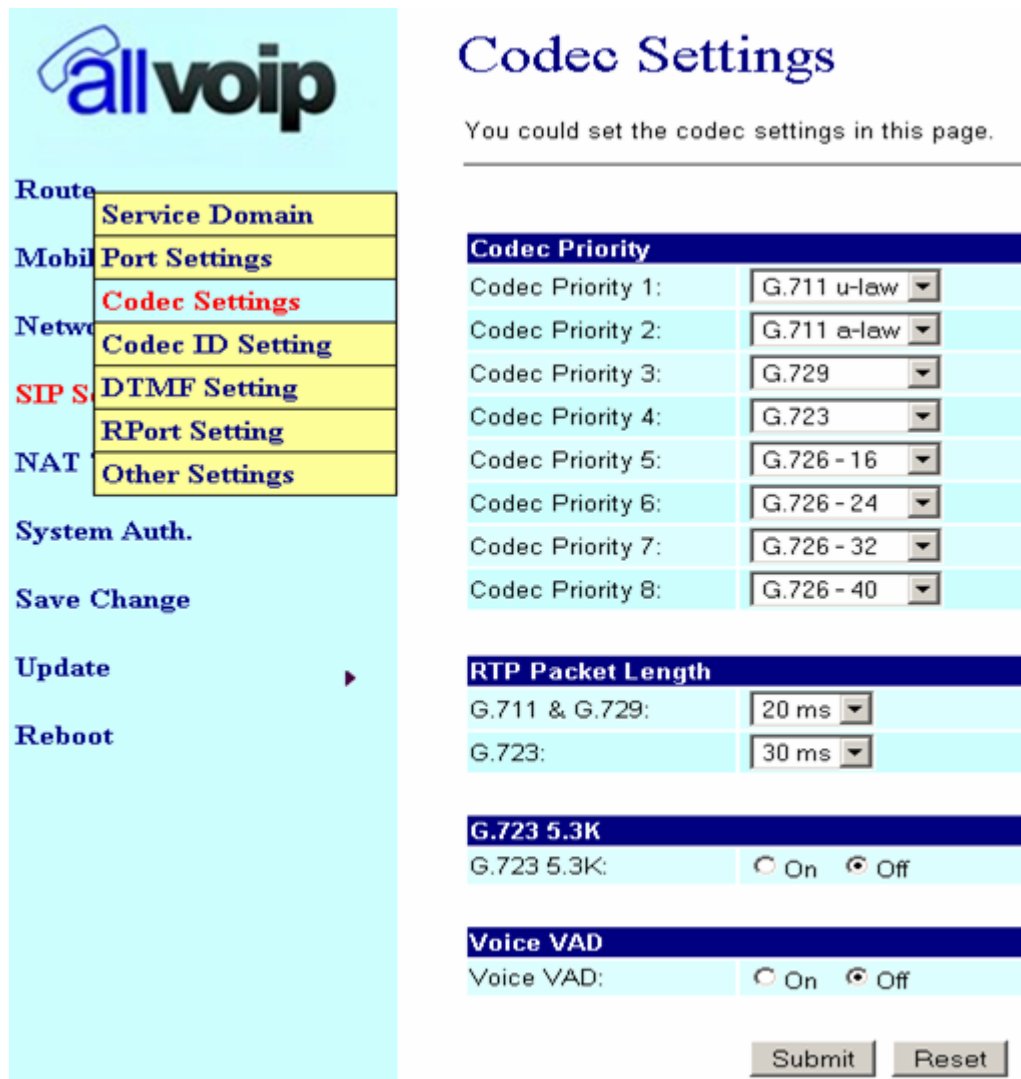
Вы можете использовать до 3-х регистрационных записей на различных SIP-проху. При этом используется для работы та регистрационная запись, у которой статус “Registered” и наименьший порядковый номер. В случае смены статуса на “Not registered” начнет использоваться следующая регистрационная запись.

12.2 Выбор предпочитаемых аудио кодеков

Для выбора предпочитаемых кодеков, откройте пункт меню “SIP Settings ->Codec Settings” и укажите приоритет выбора аудио кодеков.

Поддерживаемые кодеки: G.711 uLaw,G.711 aLaw,G.723.1 (5.3k), G.723.1 (6.3k), G.729A, G.729A/B, G.726.

Также, в этом пункте меню можно указать длину передаваемого пакета для кодеков G.711,G.729 и G.723, включить/выключить компрессию G.723(5.3k)и включить/выключить функцию определения голосовой активности (Voice VAD).



allvoip

- Route
 - Service Domain
- Mobil
 - Port Settings
 - Codec Settings**
- Netwo
 - Codec ID Setting
- SIP S
 - DTMF Setting
 - RPort Setting
- NAT
 - Other Settings
- System Auth.
- Save Change
- Update
- Reboot

Codec Settings

You could set the codec settings in this page.

Codec Priority	
Codec Priority 1:	G.711 u-law
Codec Priority 2:	G.711 a-law
Codec Priority 3:	G.729
Codec Priority 4:	G.723
Codec Priority 5:	G.726 - 16
Codec Priority 6:	G.726 - 24
Codec Priority 7:	G.726 - 32
Codec Priority 8:	G.726 - 40

RTP Packet Length	
G.711 & G.729:	20 ms
G.723:	30 ms

G.723 5.3K	
G.723 5.3K:	<input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off

Voice VAD	
Voice VAD:	<input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off

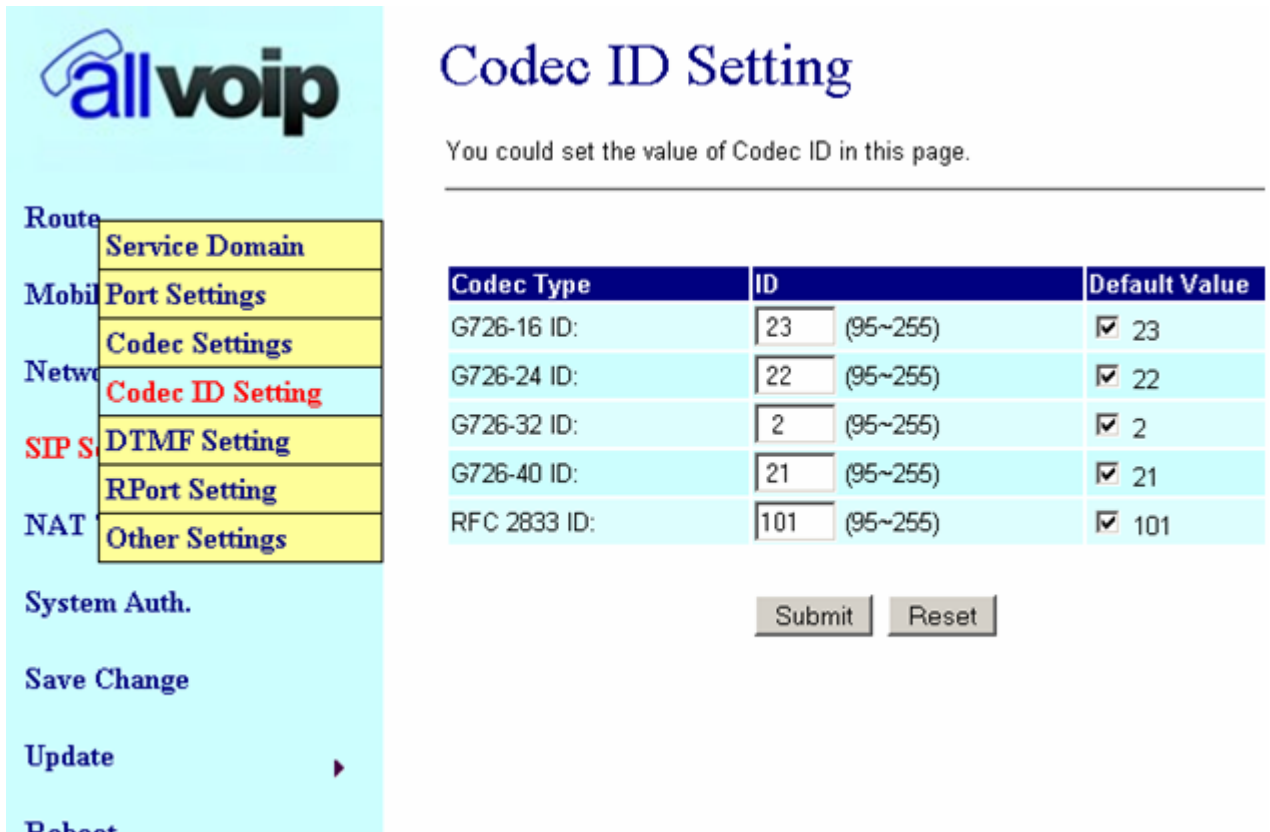
Submit Reset

После внесения изменений, выберите пункт меню “Save Change” и нажмите кнопку “Save”, шлюз сохранит введенные изменения и перезагрузится.

12.3 Установка идентификаторов кодеков

Вы можете изменить идентификаторы аудио кодеков. Изменять идентификаторы аудио кодеков стоит лишь в том случае, если провайдер требует такого изменения. В большинстве случаев этого не требуется.

Откройте пункт меню **“SIP Settings > Codec ID Setting”** и внесите требуемые изменения.



Codec ID Setting

You could set the value of Codec ID in this page.

Codec Type	ID	Default Value
G726-16 ID:	<input type="text" value="23"/> (95~255)	<input checked="" type="checkbox"/> 23
G726-24 ID:	<input type="text" value="22"/> (95~255)	<input checked="" type="checkbox"/> 22
G726-32 ID:	<input type="text" value="2"/> (95~255)	<input checked="" type="checkbox"/> 2
G726-40 ID:	<input type="text" value="21"/> (95~255)	<input checked="" type="checkbox"/> 21
RFC 2833 ID:	<input type="text" value="101"/> (95~255)	<input checked="" type="checkbox"/> 101

После внесения изменений выберите пункт меню **“Save Change”** и нажмите кнопку **“Save”** шлюз сохранит введенные изменения и перезагрузится.

12.4 Установка режима DTMF

Вы можете изменить режим набора DTMF кодов в соответствии с требованиями Вашего провайдера.

Откройте пункт меню “SIP Settings > DTMF Setting” и установите требуемый Вам режим.

The screenshot displays the allvoip web interface. On the left, a sidebar menu is open, showing a list of settings categories: Route, Mobile, Network, SIP Settings, NAT, System Auth., Save Change, Update, and Reboot. Under the 'SIP Settings' category, several sub-items are listed: Service Domain, Port Settings, Codec Settings, Codec ID Setting, DTMF Setting (highlighted in red), RPort Setting, and Other Settings. The main content area on the right is titled 'DTMF Setting' and contains the text 'You could set the DTMF setting in this page'. Below this text are three radio button options: '2833', 'Inband DTMF' (which is selected), and 'Send DTMF SIP Info'. At the bottom of the page, there are two buttons: 'Submit' and 'Reset'.

После внесения изменений, выберите пункт меню “**Save Change**” и нажмите кнопку “**Save**” шлюз сохранит введенные изменения и перезагрузится.

12.5 Включение/выключение RPort

Вы можете включить или выключить RPort в соответствии с требованиями Вашего провайдера. Откройте пункт меню “SIP Settings > RPort Setting” и произведите требуемое изменение.

Mobile Voip

- Route
- Mobil Port Settings
- Netwo
- SIP S
- NAT
- System Auth.
- Save Change
- Update
- Reboot

RPort Setting

You could enable/disable the RPort setting in this page.

RPort: On Off

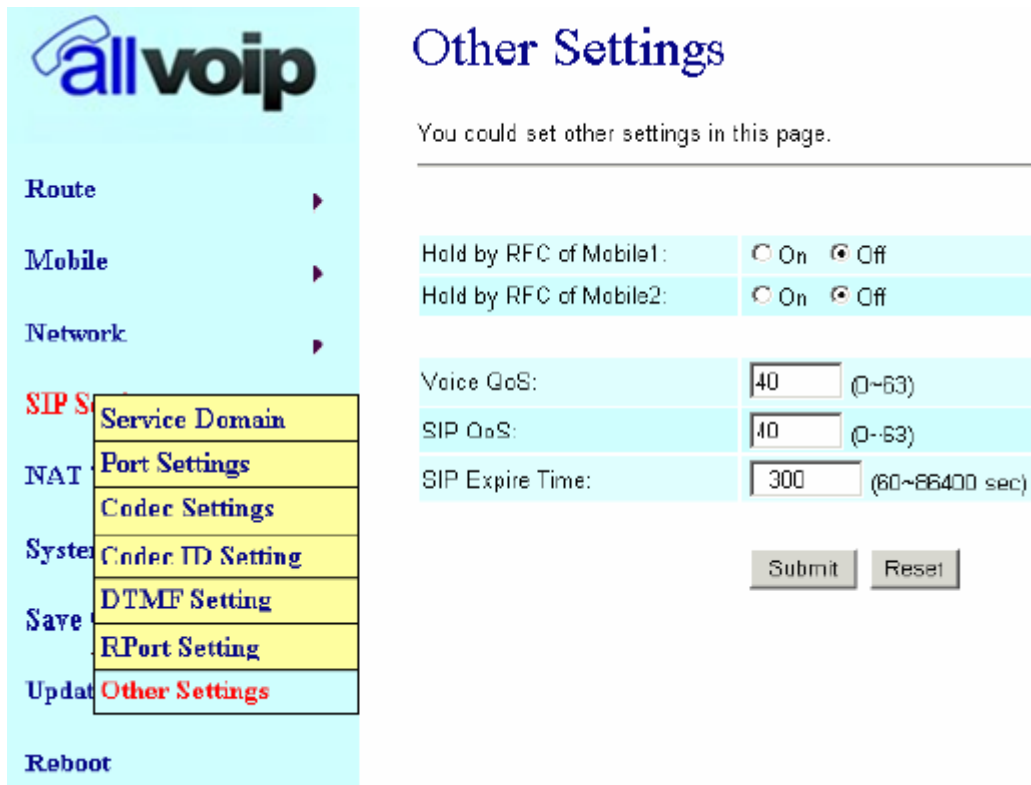
После внесения изменений, выберите пункт меню “Save Change” и нажмите кнопку “Save” шлюз сохранит введенные изменения и перезагрузится.

12.6 Прочие SIP настройки

Откройте пункт меню “**SIP Settings > Other Settings**”. На этой странице можно изменить настройки **Hold by RFC**, **Voice QoS**, **SIP QoS**, **SIP Expire Time**.

Изменяйте эти настройки только в соответствии с требованиями Вашего провайдера.

“**SIP QoS**” применяется для установки приоритета голосовых пакетов данных. Чем выше значение, тем больше приоритет. Эта функция требует согласования с другими устройствами, работающими с Интернет.



The screenshot shows the 'Other Settings' configuration page. On the left, a sidebar menu lists various settings, with 'SIP Settings' expanded to show 'Other Settings' highlighted. The main content area contains the following settings:

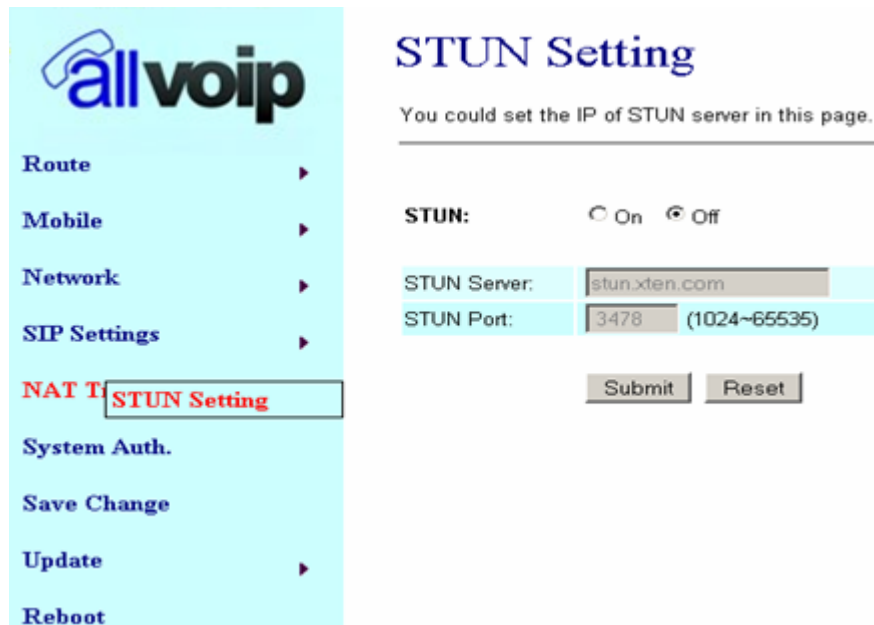
- Hold by RFC of Mobile1: On Off
- Hold by RFC of Mobile2: On Off
- Voice QoS: (0-63)
- SIP QoS: (0-63)
- SIP Expire Time: (60~86400 sec)

At the bottom of the settings area, there are two buttons: 'Submit' and 'Reset'.

После внесения изменений, выберите пункт меню “**Save Change**” и нажмите кнопку “**Save**”, шлюз сохранит введенные изменения и перезагрузится.

13. Настройка подключения к STUN серверу

Откройте пункт меню “NAT Trans> STUN Settings”. На этой странице можно изменить настройки подключения к удаленному STUN серверу. Эта функция позволяет шлюзу корректно работать через NAT. Уточните у своего провайдера требуемые настройки.

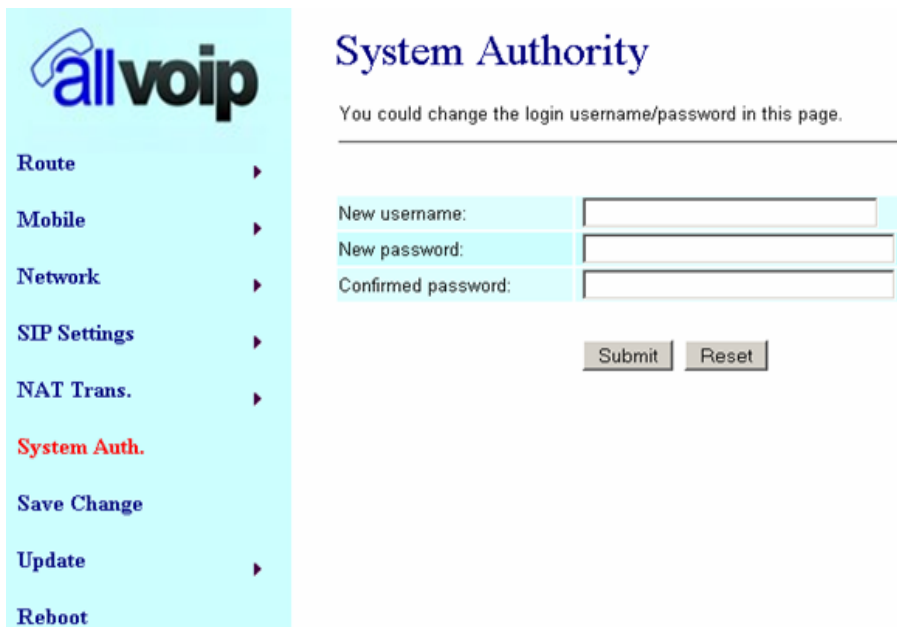


The screenshot displays the 'STUN Setting' configuration page in the allvoip interface. On the left, a light blue sidebar menu contains the following items: Route, Mobile, Network, SIP Settings, NAT Trans (with 'STUN Setting' highlighted in red), System Auth., Save Change, Update, and Reboot. The main content area has a white background and is titled 'STUN Setting' in blue. Below the title, it says 'You could set the IP of STUN server in this page.' There is a horizontal line below this text. The 'STUN:' label is followed by two radio buttons: 'On' (unselected) and 'Off' (selected). Below this are two input fields: 'STUN Server:' with the value 'stun.xten.com' and 'STUN Port:' with the value '3478' and a range '(1024~65535)' to its right. At the bottom of the form are two buttons: 'Submit' and 'Reset'.

После внесения изменений, выберите пункт меню “Save Change” и нажмите кнопку “Save”, шлюз сохранит введенные изменения и перезагрузится.

14. Изменение настроек авторизации

Вы можете изменить Ваш логин и пароль для входа в меню управления шлюза. Откройте пункт меню “**System Auth**” и введите новый логин, новый пароль и подтверждение нового пароля.



The screenshot shows the 'System Authority' configuration page. On the left is a navigation menu with the following items: Route, Mobile, Network, SIP Settings, NAT Trans., **System Auth.** (highlighted in red), Save Change, Update, and Reboot. The main content area is titled 'System Authority' and contains the text 'You could change the login username/password in this page.' Below this text are three input fields: 'New username:', 'New password:', and 'Confirmed password:'. At the bottom of the form are two buttons: 'Submit' and 'Reset'.

После внесения изменений, выберите пункт меню “**Save Change**” и нажмите кнопку “**Save**”, шлюз сохранит введенные изменения и перезагрузится.

15. Сохранение и перезагрузка

После каких-либо внесенных изменений, откройте пункт меню “**Save Change**” и нажмите кнопку “**Save**”, шлюз сохранит изменения и перезагрузится.



The screenshot shows the 'Save Changes' page. On the left is a navigation menu with the following items: Route, Mobile, Network, SIP Settings, NAT Trans., System Auth., **Save Change** (highlighted in red), Update, and Reboot. The main content area is titled 'Save Changes' and contains the text 'You have to save changes to effect them.' Below this text is a single button labeled 'Save'.

16 Обновления

16.1 Обновление программного обеспечения

Если Вам необходимо обновить программное обеспечение шлюз, откройте пункт меню **“Update → New Firmware”**.

Вы можете обновить программное обеспечение по протоколу HTTP или протоколу TFTP.

Для обновления по HTTP, выберите **“Method” > HTTP**, Code Type > Risc, а также, местоположение файла с новым программным обеспечением и нажмите кнопку **“Update”**.

Для обновления по TFTP, выберите **“Method” → TFTP**, укажите URL TFTP сервера, на котором размещен файл с новым программным обеспечением и нажмите кнопку **“Update”**.

После нажатия кнопки **“Update”**, программное обеспечение обновится в течении 3 минут и шлюз перезагрузится по заводским установкам.

The screenshot shows the 'Update Firmware' configuration page. On the left is a sidebar menu with the following items: Route, Mobile, Network, SIP Settings, NAT (with 'New Firmware' highlighted in red and 'Default Settings' highlighted in yellow), System Auth., Save Change, Update, and Reboot. The main content area is titled 'Update Firmware' and contains the text 'You could update the newest firmware.' Below this, there are two sections: 'HTTP' and 'TFTP'. The 'HTTP' section has 'Method' set to 'HTTP' (selected), 'Code Type' set to 'Risc', and a 'File Location' field with an 'Обзор...' button. The 'TFTP' section has 'TFTP Server' set to '192.168.1.250'. At the bottom, there are 'Update' and 'Reset' buttons.

Рекомендуемый метод обновления:

Откройте пункт меню **“Update → New Firmware”**

Method: http

Code Type: Risc

Укажите расположение файла voip.gz (разархивация не требуется)

Нажмите [update].

Внимание!: Не нажимайте никакие клавиши в течении 3 минут после нажатия кнопки [update].

16.2 Восстановление заводских установок

Для восстановления заводских настроек, выберите пункт меню “**Update > Default Settings**” и нажмите кнопку “**Restore**”, шлюз возвратится к заводским установкам.

The screenshot shows the 'allvoip' web interface. On the left, a light blue sidebar menu is open, listing various settings categories: Route, Mobile, Network, SIP Settings, NAT, System Auth., Save Change, Update, and Reboot. Under the 'NAT' category, two sub-items are visible: 'New Firmware' (highlighted in yellow) and 'Default Settings' (highlighted in light blue). The main content area on the right has a white background and is titled 'Restore Default Settings'. Below the title, there is a line of text: 'You could click the restore button to restore the factory settings.' At the bottom of this section, it says 'Restore default settings:' followed by a 'Restore' button.

17 Перезагрузка

Для выполнения перезагрузки, выберите пункт меню “**Reboot**” и нажмите кнопку “**Reboot**”, шлюз перезагрузится.

The screenshot shows the 'allvoip' web interface. On the left, a light blue sidebar menu is open, listing various settings categories: Route, Mobile, Network, SIP Settings, NAT Trans., System Auth., Save Change, Update, and Reboot. The 'Reboot' option at the bottom is highlighted in red. The main content area on the right has a white background and is titled 'Reboot System'. Below the title, there is a line of text: 'You could press the reboot button to restart the system.' At the bottom of this section, it says 'Reboot system:' followed by a 'Reboot' button.

18. Установки IP с мобильного телефона

Пользователь может устанавливать или изменять параметры сети, позвонив со своего мобильного телефона на номер SIM-карты, вставленной в устройство, набирая определенные комбинации символов. С помощью голосовых уведомлений пользователь может узнать о состоянии шлюза и результате выполненной команды. В течение первых 20 секунд после включения питания шлюза AV3808 входит в режим установок IP. Пользователь может набирать мобильный номер для установки или запроса сетевых параметров во время этого периода.

№	Функция	Код	Комментарии
1	Проверка пароля	#000+[number]#	Необходимо ввести пароль, для того чтобы управлять основными функциями. Пароль по умолчанию "1234"
2	Перезагрузка	#195#	Перезагрузка устройства AllVoIP AV3808
3	Сброс до фабричных настроек Factory	#198#	Установка оригинальных фабричных настроек.
4	Проверка IP-адреса	#120#	Проверка IP адреса, по умолчанию: 192.168.0.100
5	Проверка типа IP	#121#	Проверка DHCP «On/Off», по умолчанию: OFF
6	Проверка маски подсети	#123#	Проверка маски подсети по умолчанию: 255.255.255.0
7	Проверка адреса IP-шлюза	#124#	Проверка IP-адреса шлюза, по умолчанию: 192.168.0.254
8	Проверка первичного DNS сервера	#125#	Запрос первичного DNS сервера по умолчанию: 192.168.0.1
9	Проверка версии прошивки	#128#	Запрос номера прошивки
1	Включение DHCP клиента	#111#	Включение DHCP-клиента
1	Установка статического IP-адреса	#112xxx*x xx *xxx*xxx#	Установить IP-адрес (3 цифры для каждой ячейки, заполняется нулями до трехзначного числа)
1	Установка маски сети	#113xxx*x xx *xxx*xxx#	Установка маски подсети (3 цифры для каждого поля)
1	Установка IP-адреса шлюза.	#114xxx*x xx *xxx*xxx#	Установка IP-адреса шлюза (3 цифры для каждого поля)
1	Установка первичный DNS сервер	#115xxx*x xx *xxx*xxx#	Установка первичный DNS сервер (3 цифры для каждого поля)

19. Спецификации

19.1 Протокол

SIP (RFC2543, RFC3261)

19.2 TCP/IP

IP/TCP/UDP/RTP/RTCP/
CMP/ARP/RARP/SNTP
DHCP/DNS Client
IEEE802.1P/Q
ToS/DiffServ
NAT Traversal
STUN
uPnP
IP Assignment
Static IP
DHCP
PPPoE

19.3 Кодеки

G.711 uLaw
G.711 aLaw
G.723.1 (5.3k)
G.723.1 (6.3k)
G.729A
G.729A/B

19.4 Качество связи

VAD
CNG
AEC, LEC
Packet loss

19.5 CDMA

CDMA: 800 MHZ