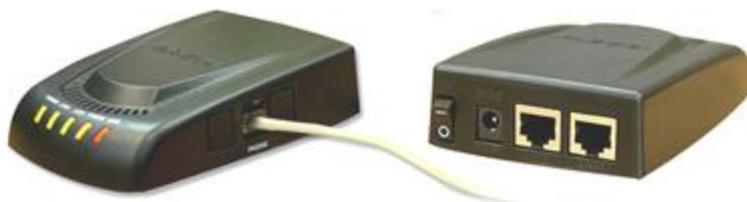


# VoiceFinder

## AP100 VoIP Gateway

### Руководство по настройке шлюза через WEB.



**AddPac Technology, Co. Ltd.**

E-mail : [info@addpac.com](mailto:info@addpac.com)

<http://www.addpac.com>

**ИМАГ**

**Официальный дистрибутор**

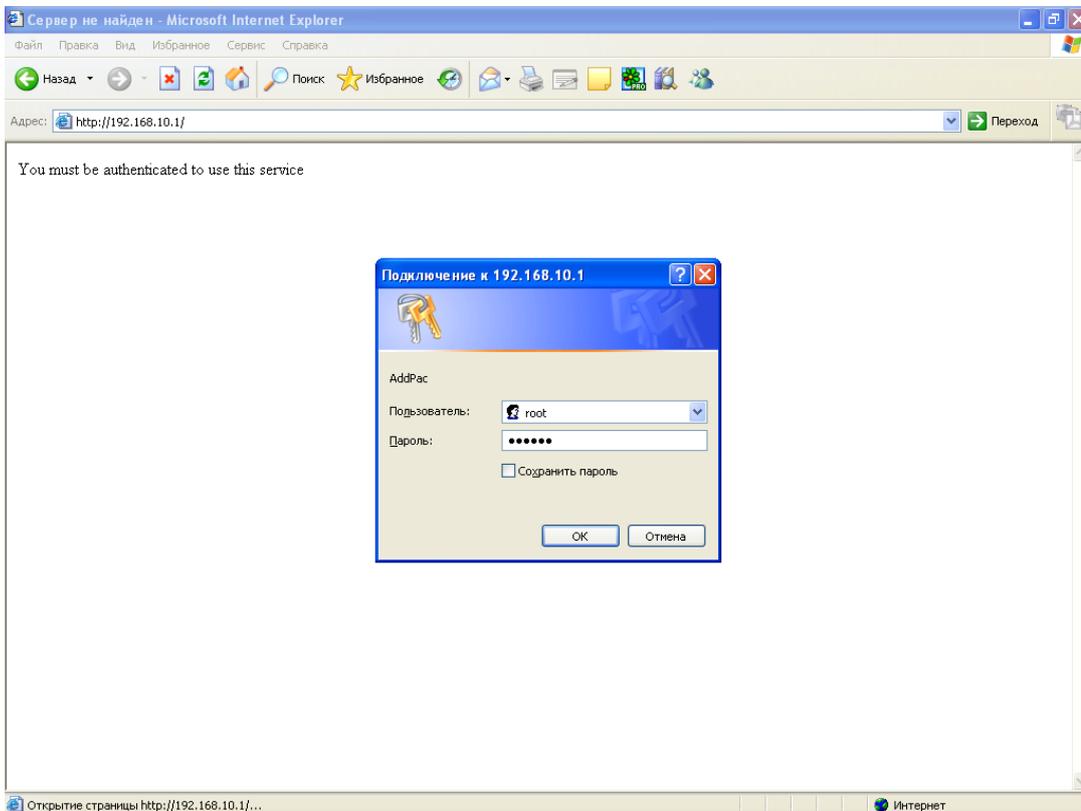
[www.emag.ru](http://www.emag.ru)

## Оглавление

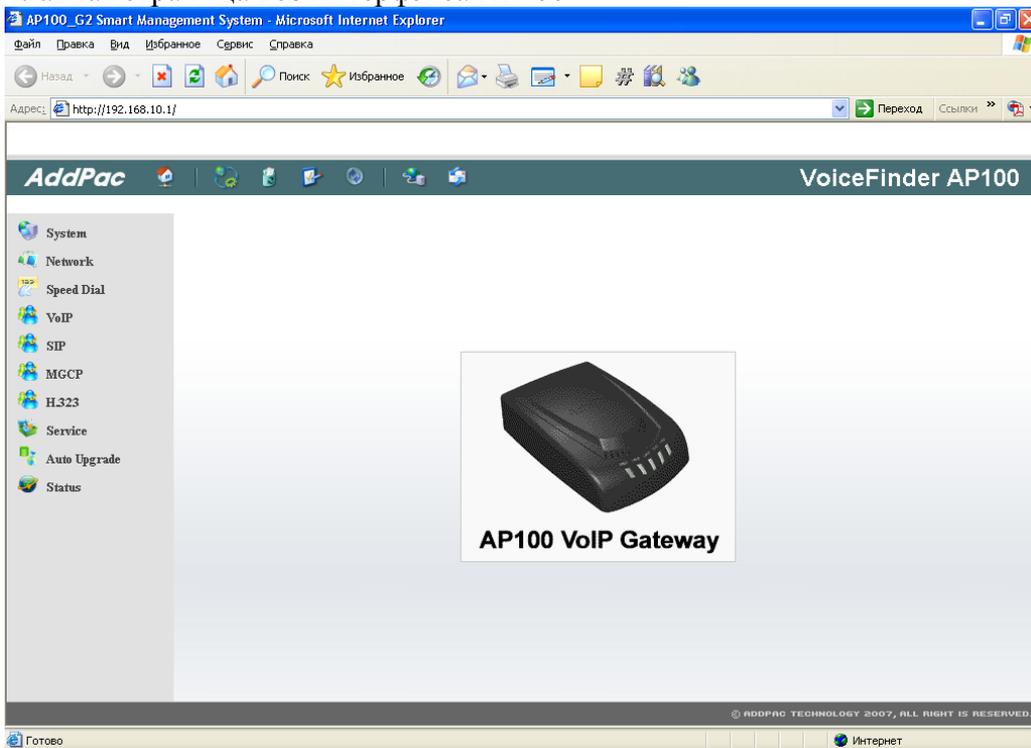
Настройка AP100 через web.....	3
Настройка Ethernet интерфейсов AP100.....	4
Настройка Wan интерфейса. (LAN0).....	4
Настройка LAN интерфейса. (LAN1).....	6
Настройка PPTP (Tunneling).....	8
NAT.....	10
Speed Dial.....	10
VOIP.....	11
SIP.....	13
MGCP.....	14
H.323.....	15
Service.....	16
Окончание настройки:.....	17
Обновление прошивки. ....	17

## Настройка AP100 через web

Первоначальные настройки шлюза AddPac AP100 задаются посредством порта LAN1. В адресную строку браузера вводим ip-адрес lan1 (по умолчанию адрес lan1 192.168.10.1). Далее заполняем логин и пароль (по умолчанию логин: root, пароль: router).



## Главная страница веб интерфейса AP100



## Настройка Ethernet интерфейсов AP100

Настройка Ethernet интерфейсов находится в закладке Network.

### Настройка Wan интерфейса. (LAN0).

Wan интерфейс может быть настроен одним из трёх способов: ему может быть присвоен статический IP адрес, может использоваться в качестве pppoe интерфейса, а так же IP адрес может быть присвоен динамически с помощью DHCP сервера.

### Установка статического ip адреса

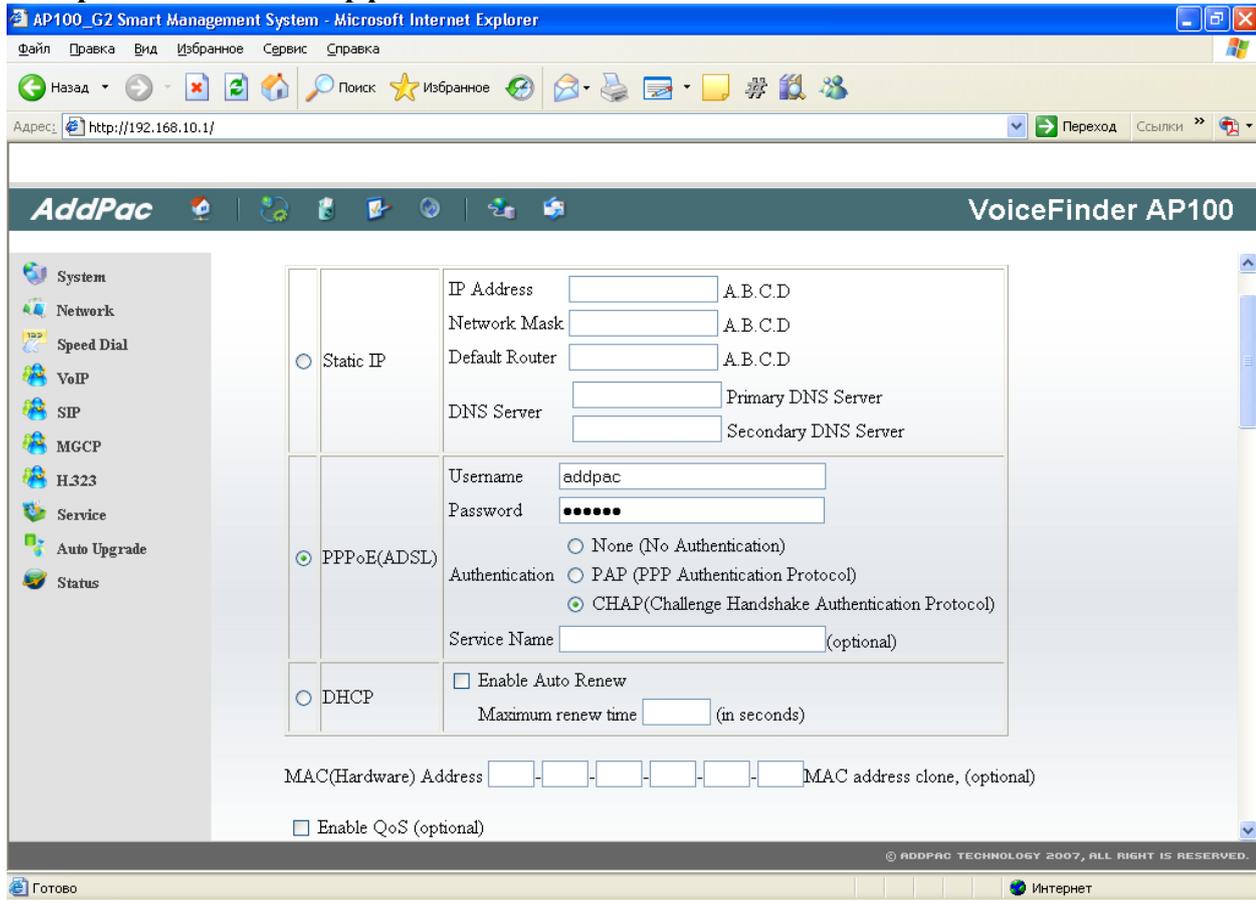
The screenshot shows the WAN Setup configuration page for the VoiceFinder AP100. The browser window is titled "Сервер не найден - Microsoft Internet Explorer" and the address bar shows "http://192.168.10.1/". The page header includes "AddPac" and "VoiceFinder AP100". A left sidebar contains navigation links: System, Network, Speed Dial, VoIP, SIP, MGCP, H.323, Service, Auto Upgrade, and Status. The main content area is titled "WAN Setup" and contains three radio button options:

- Static IP: Fields for IP Address (10.0.12.14), Network Mask (255.255.255.0), Default Router, and DNS Server (Primary and Secondary).
- PPPoE(ADSL): Fields for Username, Password, Authentication (None, PAP, CHAP), and Service Name (optional).
- DHCP: Includes an "Enable Auto Renew" checkbox and a "Maximum renew time" field (in seconds).

At the bottom, there is a "MAC(Hardware) Address" field with a "MAC address clone, (optional)" checkbox. The footer of the page reads "© ADDPAC TECHNOLOGY 2006, ALL RIGHT IS RESERVED." and the browser status bar shows "Интернет".

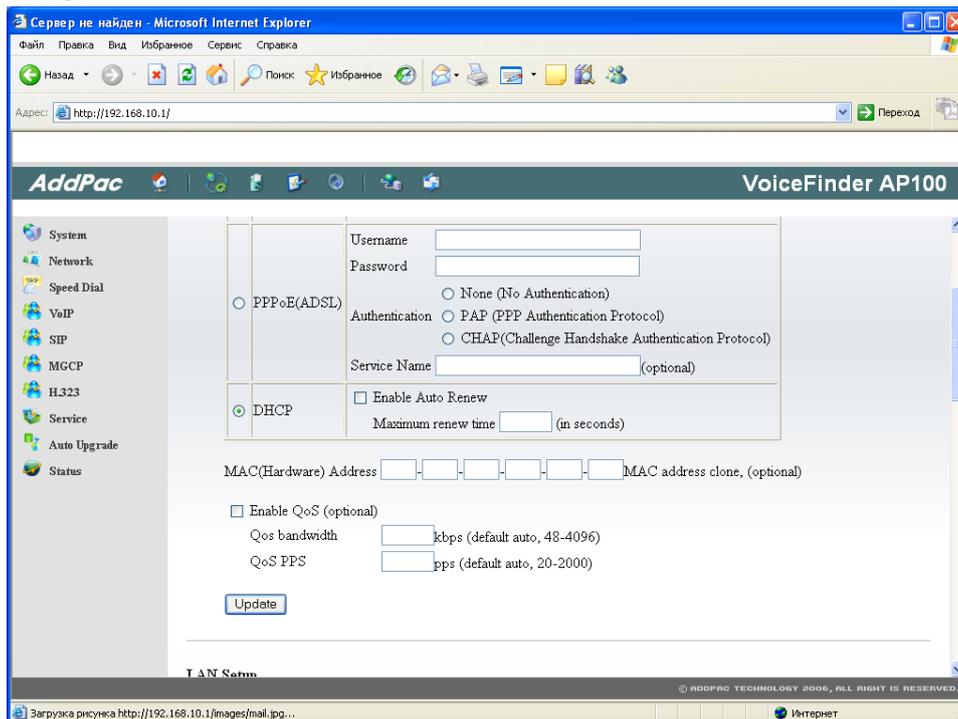
Для установки статического ip выбираем поле Static IP и заполняем соответствующие поля: IP адрес и маска, которые будут присвоены LAN0, а так же адрес маршрутизатора по умолчанию и адреса DNS серверов.

## Настройка PPPoE интерфейса.



Выбираем поле PPPoE (ADSL), если LAN0 будет использоваться в качестве PPPoE интерфейса (используется при подключения через ADSL модем). Заполняем поля Username (имя пользователя), Password (пароль) и выбираем тип аутентификации который использует PPPoE сервер: без аутентификации, PAP или CHAP.

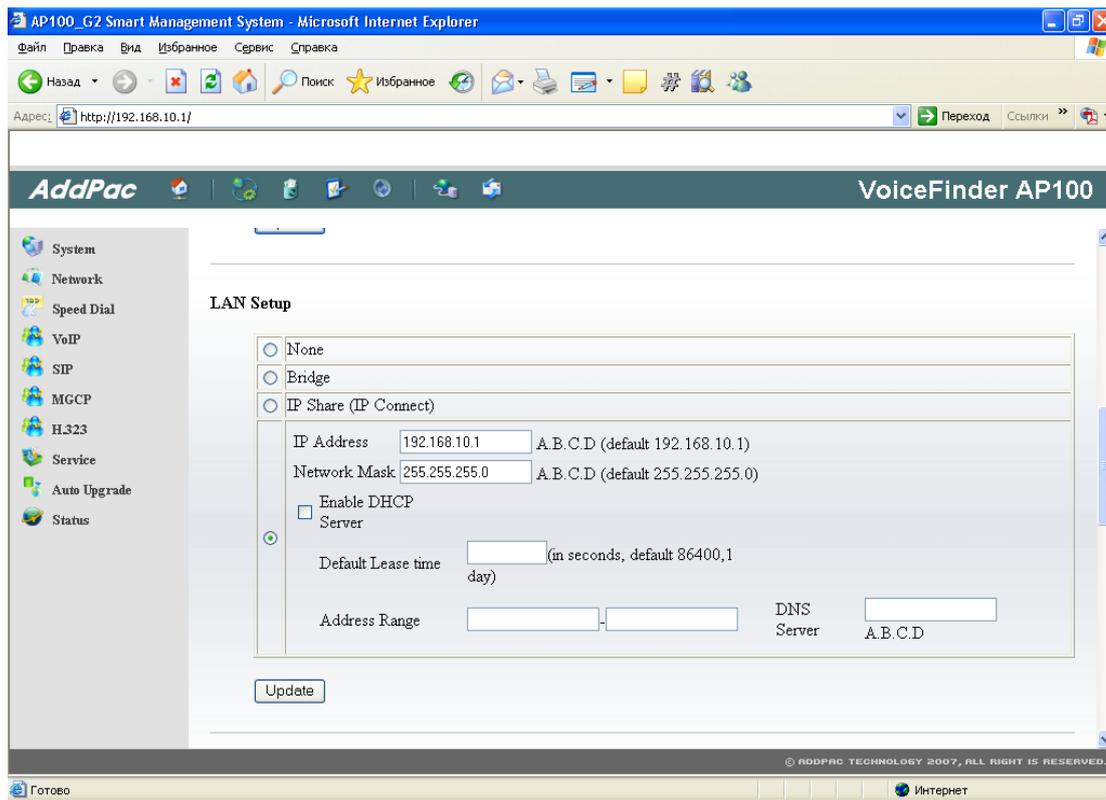
## DHCP



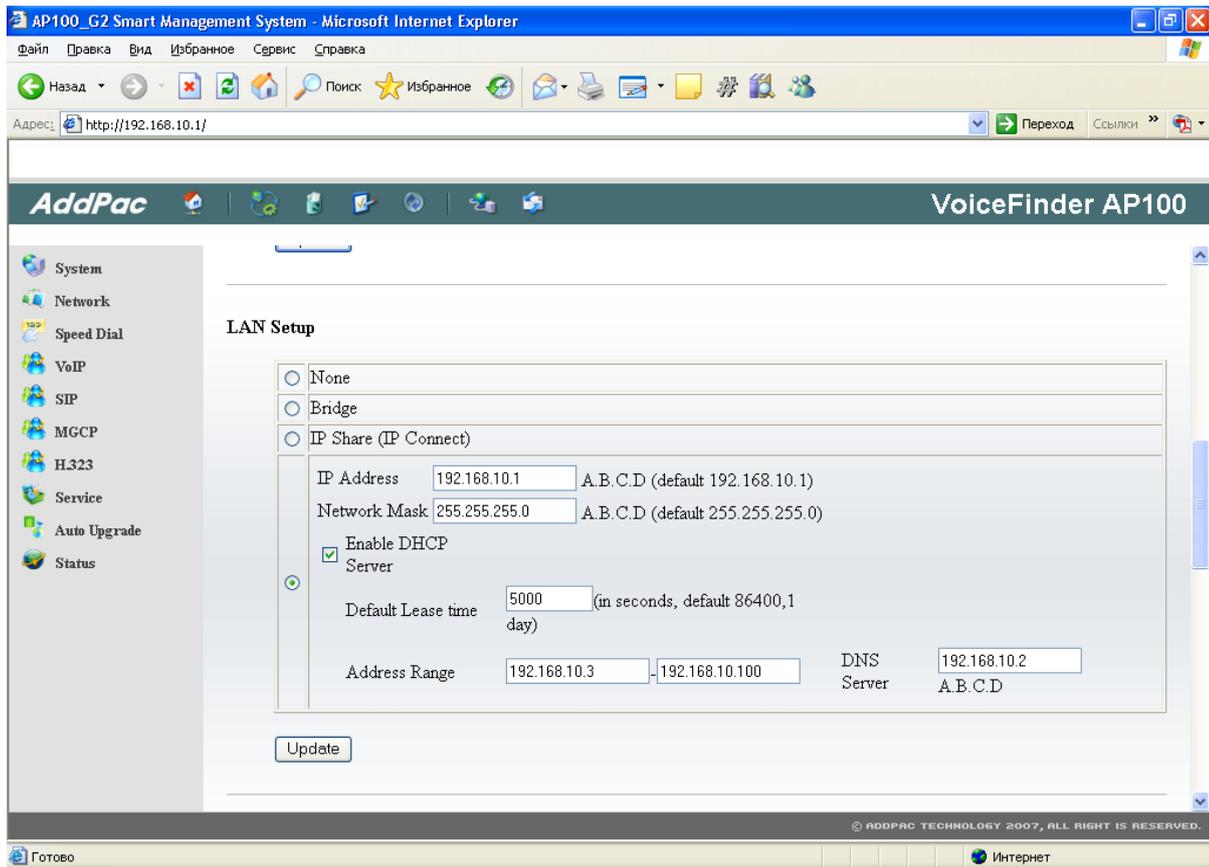
Для динамического присвоения IP адреса с помощью DHCP сервера выбираем поле **DHCP**. Для включения автоматического обновления ставим галочку в поле Enable Auto Renew. Для выбора максимального времени обновления установите нужное значение в секундах в поле Maximum renew time.

По завершении ввода настроек необходимо нажать на кнопку **UPDATE** для того чтобы новые параметры вступили в силу.

## Настройка LAN интерфейса. (LAN1)



По умолчанию этому интерфейсу присвоен статический ip адрес 192.168.10.1/24. В этом режиме можно использовать LAN1 в качестве DHCP сервера, для этого нужно отметить **Enable DHCP Server**, задать время, на которое выдаются ip адреса в поле Default Lease time, задать диапазон раздаваемых адресов и адрес DNS сервера.

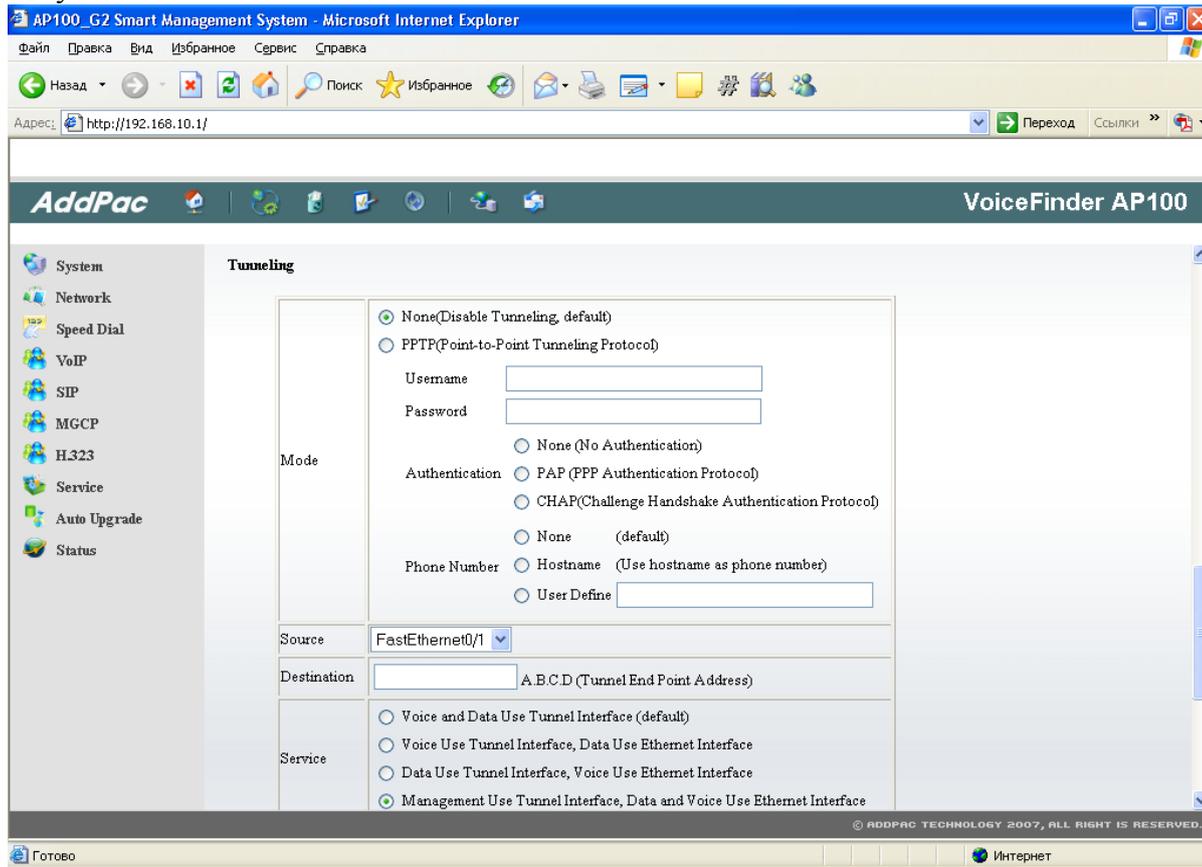


Также можно отключить этот интерфейс выбрав поле **none**, включить шлюз на работы в режиме **bridge**, либо использовать функцию **ip share**.

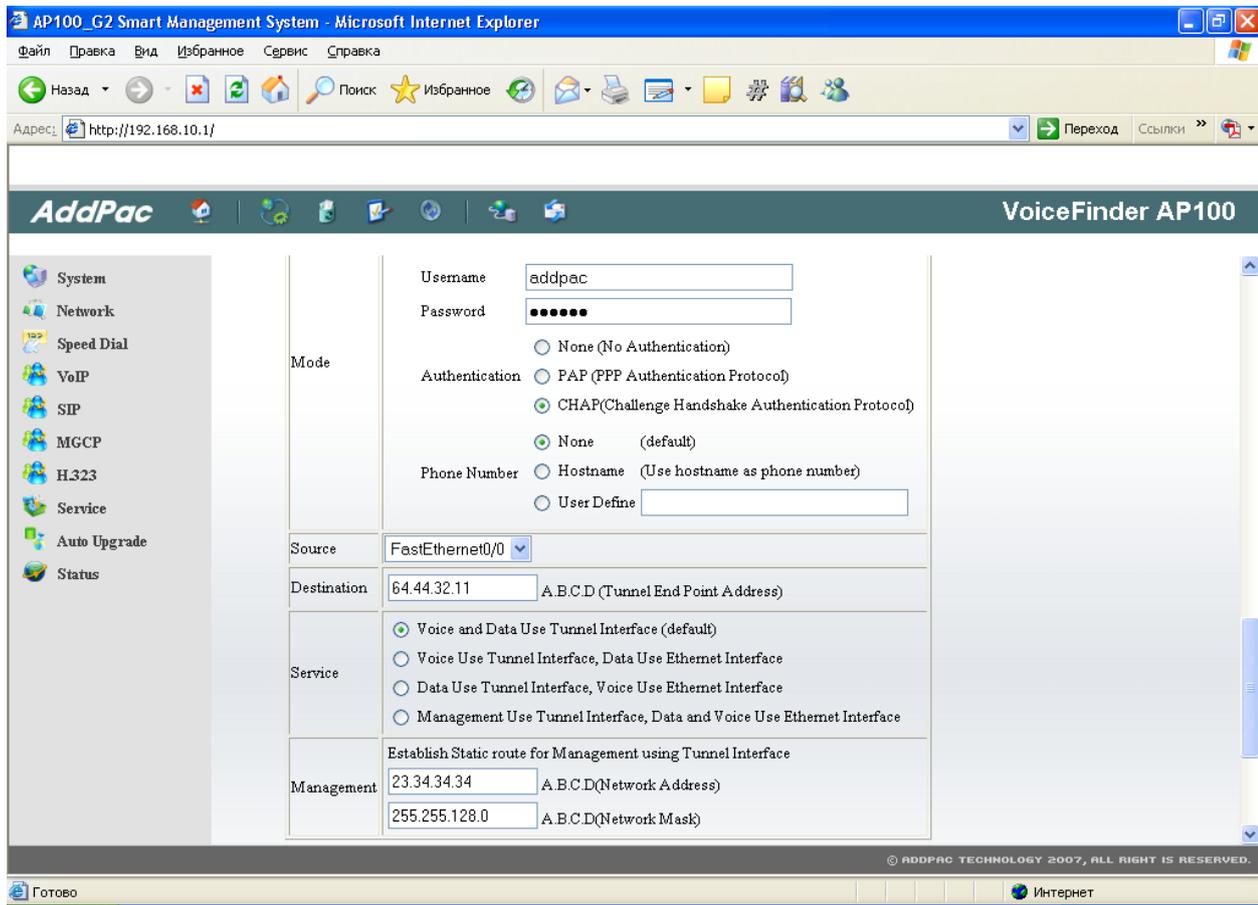
По завершении ввода настроек необходимо нажать на кнопку **UPDATE** для того чтобы новые параметры вступили в силу.

## Настройка PPTP (Tunneling)

По умолчанию выключен.



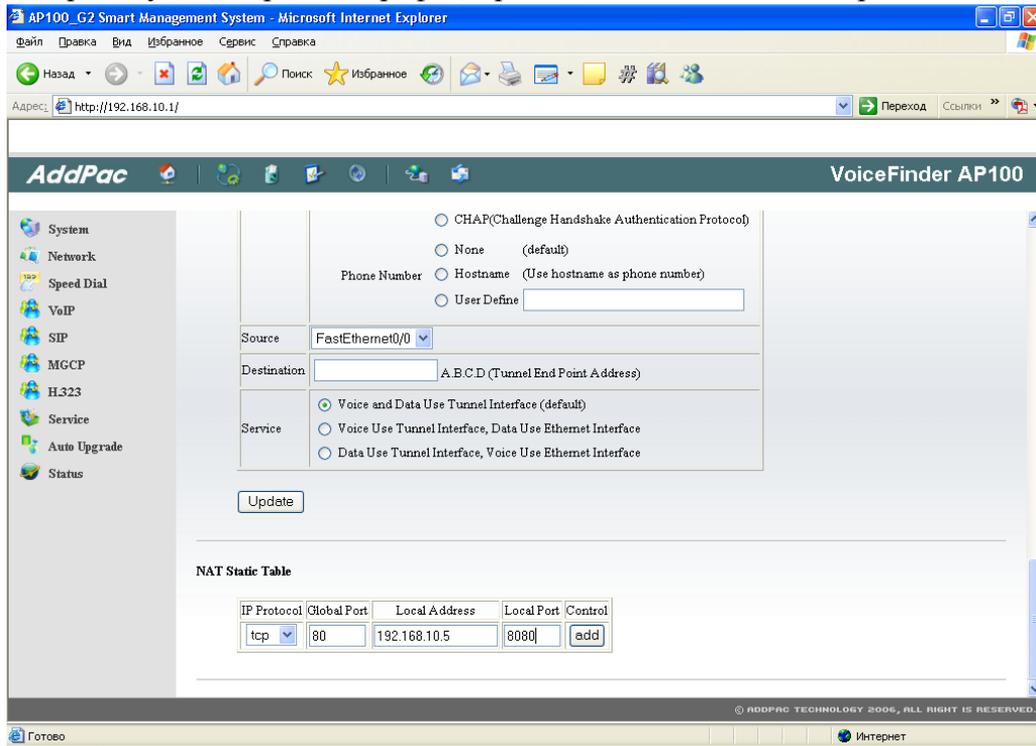
Для включения PPTP нужно выбрать **PPTP(Point-to-Point Tunneling Protocol)** Затем заполнить поля **username password** логин и пароль для авторизации на PPTP сервере. Выбрать тип авторизации: без авторизации, PAP, CHAP. В строке **Source** выбирается интерфейс, на котором будет поднят «туннель». В поле **Destination** прописывается адрес PPTP сервера. Выбираем сервисы которые должны будут «ходить» через туннель. Если выбрана возможность управления шлюзом через туннель, то в поле **Management** можно задать статический маршрут для трафика управления.



По завершении ввода настроек необходимо нажать на кнопку **UPDATE** для того чтобы новые параметры вступили в силу.

## NAT

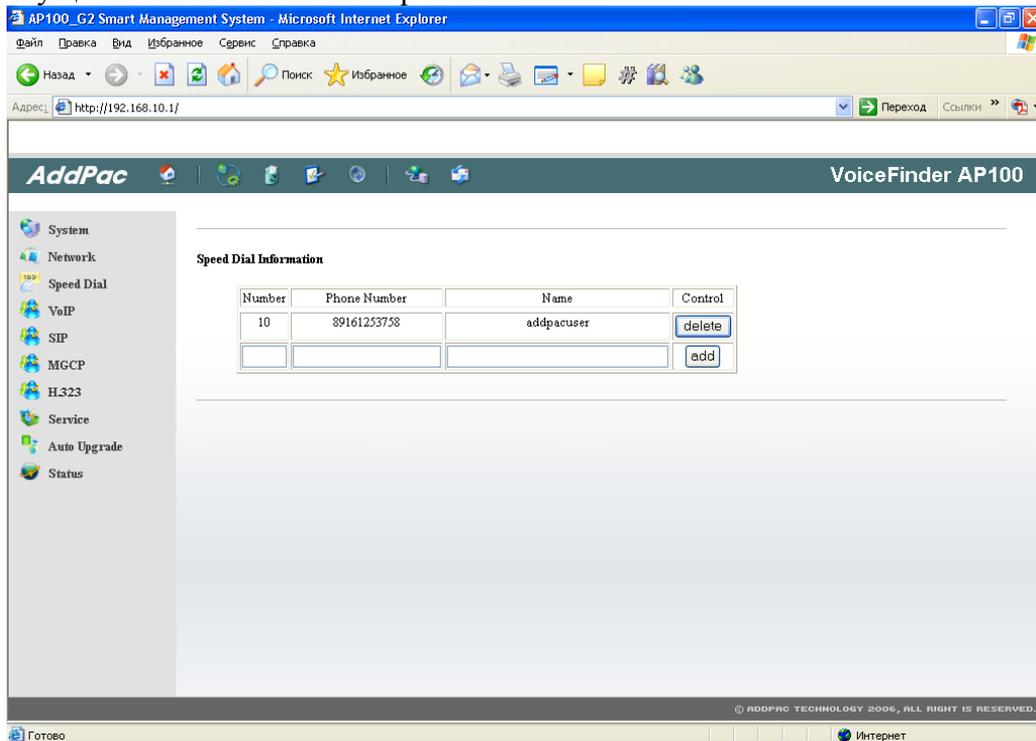
Настройка NAT заключается в указании внешнего порта шлюза и ip адреса и порта, на который будет отправлен трафик, пришедший на внешний порт.



Для добавления записи NAT нажмите кнопку **add**.

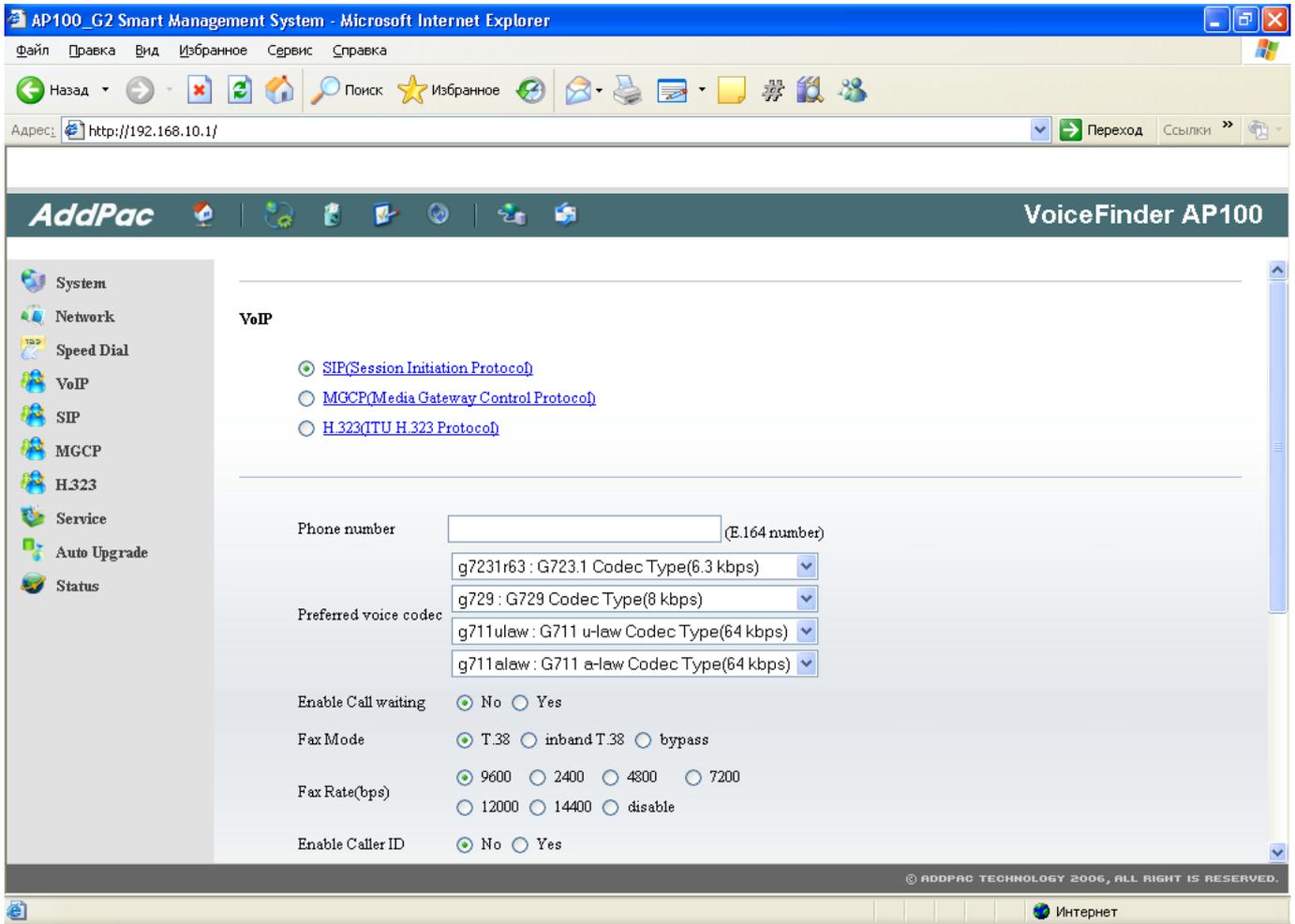
## Speed Dial

В этом разделе задаются номера быстрого набора. Например, при наборе 10 будет осуществлён звонок на номер 89161253758:

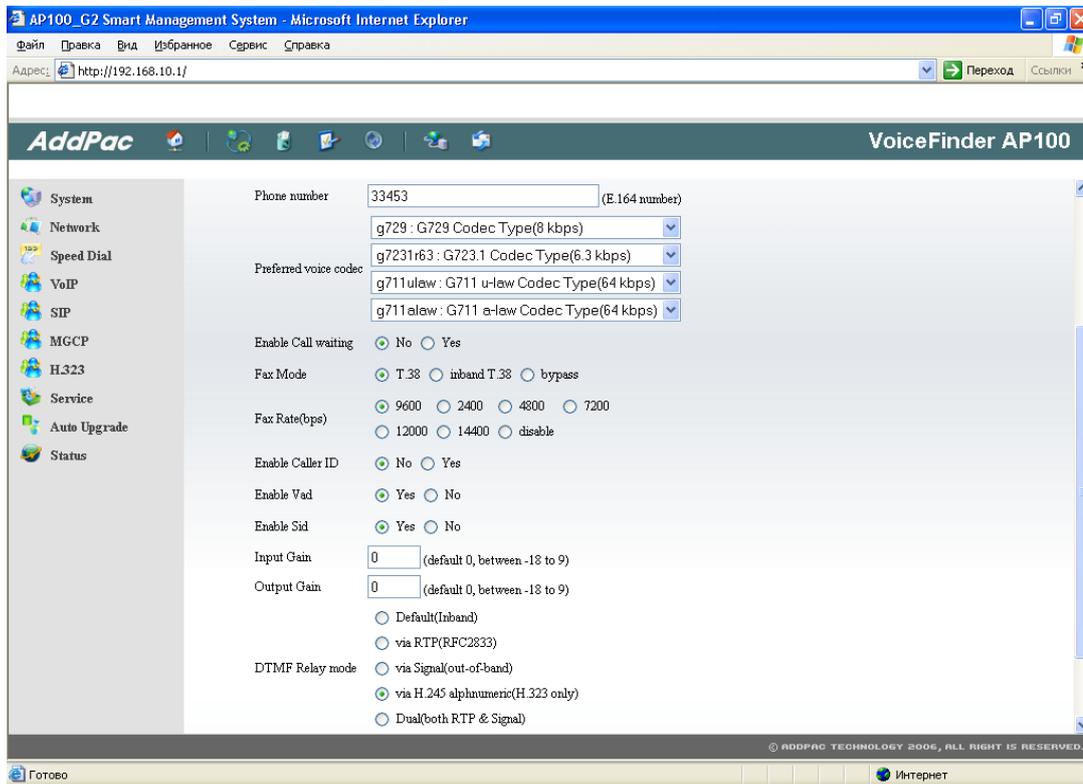


# VOIP

В разделе VOIP выбирается один из трёх протоколов, который будет использовать шлюз: SIP, H323, MGCP.



Кроме протоколов на этой странице задаются общие параметры VoIP:



**Phone number** – телефонный номер (стандарт E.164), номер телефона подключённый к AP100.

**Preferred voice codec** – Предпочитаемые кодеки.

**Enable Call waiting** - ожидание звонка.

**Fax Mode** - выбор протокола передачи факса: **T.38, inband T.38, bypass**.

**Fax Rate(bps)** – скорость передачи факса (бит в секунду).

**Enable Caller ID** – идентификация вызывающего.

**Enable Vad** - автоматическое определение начала разговора.

**Enable Sid** – использование «комфортного» шума.

**Input Gain** и **Output Gain** – входящие и исходящие звуковые настройки.

**DTMF Relay mode** – выбор типа DTMF relay.

По завершении ввода настроек необходимо нажать на кнопку **UPDATE** для того чтобы новые параметры вступили в силу.

# SIP

Настройка AP100 для работы с SIP сервером.

The screenshot shows the 'SIP (Session Initiation Protocol)' configuration page in the AddPac VoiceFinder AP100 web interface. The page is accessed via a Microsoft Internet Explorer browser at the URL http://192.168.10.1/. The interface includes a navigation menu on the left with options like System, Network, Speed Dial, VoIP, SIP, MGCP, H.323, Service, Auto Upgrade, and Status. The main configuration area contains the following fields and options:

- Primary SIP Server:** 10.11.12.13, 5060 (Server address and Port (default 5060))
- Secondary SIP Server:** 10.11.12.14, 5065 (Server address and Port (default 5060))
- SIP Username:** addpac (SIP userpart of authentication)
- SIP Password:** [masked] (SIP password string)
- Registration:**  Yes  No
- Local Domain name:** [empty] (SIP userpart of authentication)
- Set Username:**  No  Yes (Use username as Phone number)
- Set Local Hostname:**  No  Yes (Use Local hostname as Domain name)
- Use DNS SRV:**  No  Yes
- Register Expiration:** 60 (in seconds, default 60, between 10 to 86400)
- Local SIP port:** 5060 (default 5060, between 1 to 65535)
- Min-SE:** 1800 (in seconds, default 1800, between 30 to 86400)
- Session Expiration:** 1800 (in seconds, default 1800, between 30 to 86400)

An 'Update' button is located at the bottom of the configuration area. The footer of the page contains the copyright notice: © ADDPAC TECHNOLOGY 2006, ALL RIGHT IS RESERVED.

**Primary SIP server, Secondary SIP server** – В эти поля записываются адреса и порты первичного и вторичного SIP серверов.

**SIP Username** и **SIP Password** – логин и пароль для авторизации на SIP сервере.

**Local Domain name** – локальное доменное имя шлюза.

**Set Username** – использовать имя пользователя, как телефонный номер.

**Set Local Hostname** - использовать имя хоста, как имя домена.

**Use DNS SRV** – использовать DNS SRV.

**Register Expiration** – истечение попыток регистрации на сервере (измеряется в секундах, по умолчанию 60, изменяется от 10 сек. до суток).

**Local SIP port** – локальный SIP порт (по умолчанию 5060, изменяется от 1 до 65535).

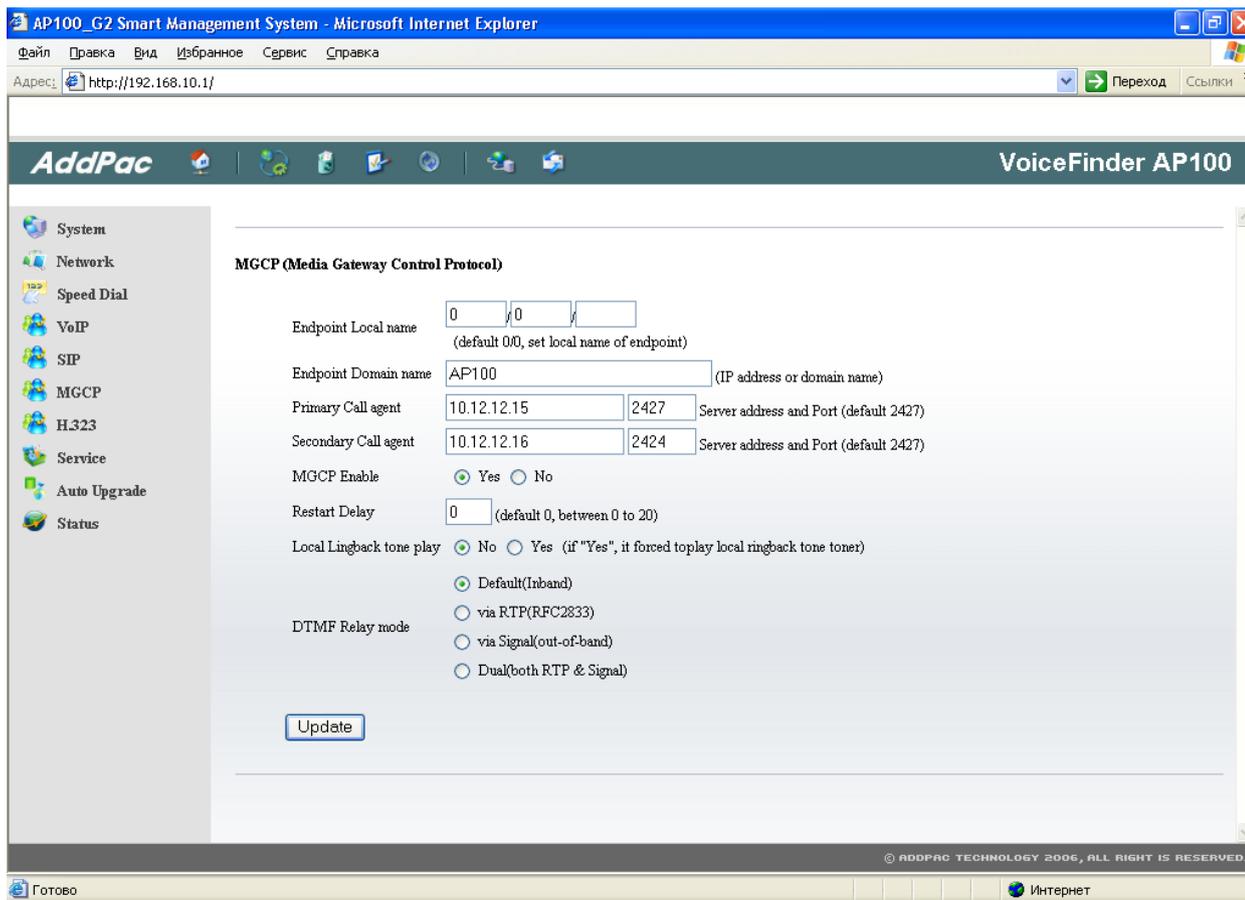
**Min-SE** – проверка работоспособности соединения (измеряется в секундах, по умолчанию проверяется каждые 1800 секунд, изменяется от 30 секунд до суток).

**Session Expiration** – окончание соединения (измеряется в секундах, по умолчанию разрыв соединения после 1800 секунд, изменяется от 30 секунд до суток).

По завершении ввода настроек необходимо нажать на кнопку **UPDATE** для того чтобы новые параметры вступили в силу.

## MGCP

Настройка AP100 для работы по протоколу MGCP.



**Endpoint Local name** – задаёт локальное имя шлюза (по умолчанию 0/0).

**Endpoint Domain name** – задаёт доменное имя шлюза.

**Primary Call agent, Secondary Call agent** - В эти поля записываются адреса и порты первичного и вторичного контролёров шлюзов.

**MGCP Enable** – Включает протокол MGCP.

**Restart Delay** – задержка перезагрузки.

**Local Ringback tone play** – проигрывать Ringback tone.

**DTMF Relay mode** – выбор типа DTMF relay.

По завершении ввода настроек необходимо нажать на кнопку **UPDATE** для того чтобы новые параметры вступили в силу.

## H.323

Настройка AP100 для работы с гейткипером по протоколу H.323.

The screenshot shows the web interface of the AP100\_G2 Smart Management System. The browser address bar shows 'http://192.168.10.1/'. The page title is 'VoiceFinder AP100'. On the left is a navigation menu with items: System, Network, Speed Dial, VoIP, SIP, MGCP, H.323, Service, Auto Upgrade, and Status. The main content area is titled 'H.323 (ITU H.323 Protocol)' and contains the following settings:

Primary Gatekeeper	10.0.12.17	1719	Server address and Port (default 1719)
Secondary Gatekeeper	10.0.12.18	1719	Server address and Port (default 1719)
H.323 ID	voip.10.0.12.14 (H.323 Identifier string)		
H.323 Password	•••••• (H.323 password string)		
Security Option	<input checked="" type="radio"/> Enable with MD5 <input type="radio"/> Enable with MAC <input type="radio"/> Disable		
H.323 Technical Prefix	( [0-9#*] gatekeeper registered prefix)		
Registration	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No		
Local H.323 port	1720	(default 1720, between 1 to 65535)	
H.323 RAS port	22000	(fixed the RAS source port, between 1 to 65535)	
Register Expiration	60	(in seconds, default 60, between 10 to 36400)	
H.323 Call start mode	<input checked="" type="radio"/> Fast <input type="radio"/> Slow <input type="radio"/> Preferred slow		
H.323 Tunnel mode	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable		
Keep Registration	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes (Keep Registration on rejected gatekeeper)		
NAT Support Method	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> With LCF		

At the bottom of the settings area is an 'Update' button. The footer of the page contains the copyright notice: '© ADDPAC TECHNOLOGY 2006, ALL RIGHT IS RESERVED.' and the word 'Интернет'.

В поле **Primary Gatekeeper** записывается адрес первичного гейткипера и порт (по умолчанию 1719). Адрес вторичного гейткипера устанавливается в поле **Secondary Gatekeeper**.

**H.323 id** и **H.323 password** необходимы для регистрации на гейткипере

**Security Option** – опция безопасности: с использованием MD5 хеширования, с использованием MAC-адреса, без использования опций безопасности (пароля).

**H.323 technical prefix** – использование префикса при наборе номера (шлюз регистрируется на гейткипере с префиксом).

**Local H.323 port** – локальный порт H.323, по умолчанию 1720.

**H.323 RAS port** – порт для сигнализации RAS по умолчанию 22000.

**Register Expiration** – истечение ожидания регистрации по умолчанию 60 (сек), изменяется от 10 секунд до суток.

**H.323 Call start mode, H.323 Tunnel mode** - способ начала установления соединения.

**Keep Registration** – продолжать попытку регистрации при отклонении регистрации на гейткипере.

**NAT Support Method** – метод поддержки NAT.

По завершении ввода настроек необходимо нажать на кнопку **UPDATE** для того чтобы новые параметры вступили в силу.

## Service

На этой странице устанавливаются параметры используемых сервисов.

AP100\_G2 Smart Management System - Microsoft Internet Explorer

Адрес: http://192.168.10.1/

**AddPac** VoiceFinder AP100

System  
Network  
Speed Dial  
VoIP  
SIP  
MGCP  
H.323  
Service  
Auto Upgrade  
Status

Enable Telnet Server Port  (default 23, 1-65535)

Enable HTTP Server Port  (default 80, 1-65535)

Enable SNMP Server Port  (default 161, 1-65535)

Enable FTP

Control Port  (default 21, 1-65535)

Data Port  (default 20, 1-65535)

Enable Syslog

Log Server   Primary Log Server address and Port (default 514)

Log Server   Secondary Log Server address and Port (default 514)

Log Level

Enable NTP

NTP Server  Primary NTP Server (Hostname or A.B.C.D)

NTP Server  Secondary NTP Server (Hostname or A.B.C.D)

Interval  NTP time resynchronize interval, in hour (default 24 hours)

Enable STUN

STUN Server  STUN Server address and Port (default 3478)

© ADDPAC TECHNOLOGY 2006, ALL RIGHT IS RESERVED.

Готово Интернет

**Enable Telnet** – включает использование telnet на AP100, задаёт используемый для этого сервиса порт.

**Enable HTTP** – включает использование HTTP на AP100, задаёт используемый для этого сервиса порт.

**Enable SNMP**– включает использование SNMP на AP100, задаёт используемый для этого сервиса порт.

**Enable FTP** – включает использование FTP на AP100, задаёт используемый для этого сервиса порт.

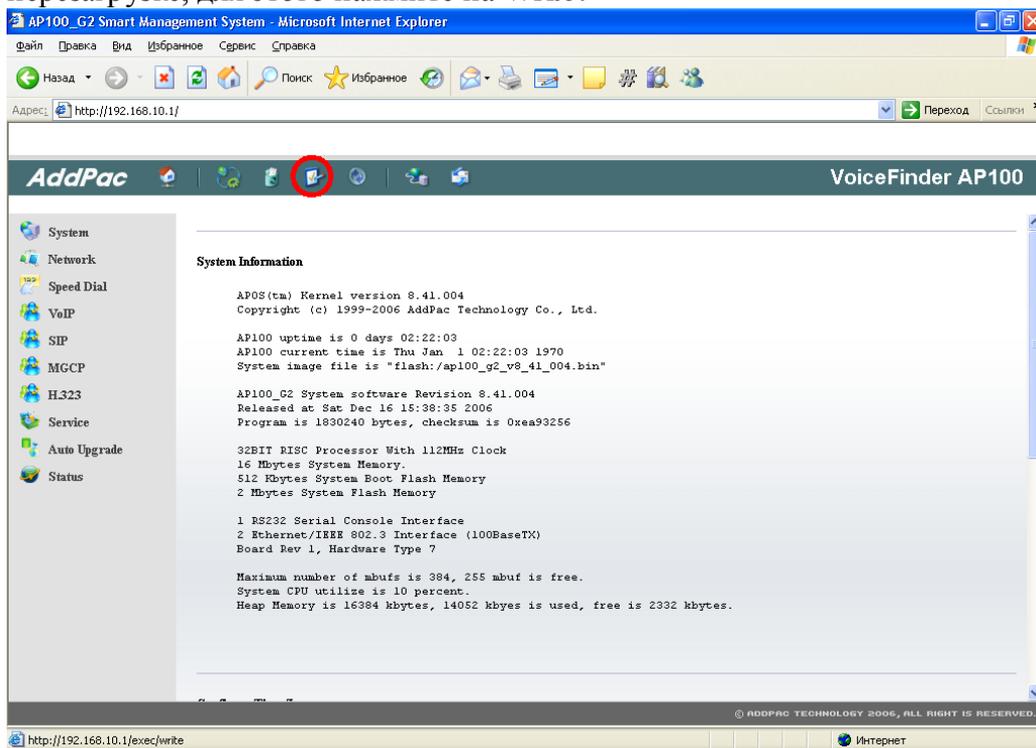
**Enable Syslog** – включает возможность отсылать лог шлюза на лог-сервер, задаёт используемый для этого сервиса ip адрес и порт сервера.

**Enable NTP** – включает использование NTP на AP100, задаёт используемый для этого сервиса адрес и порт.

**Enable STUN Server** – включает использование STUN сервера на AP100, задаёт используемый для этого сервиса адрес и порт.

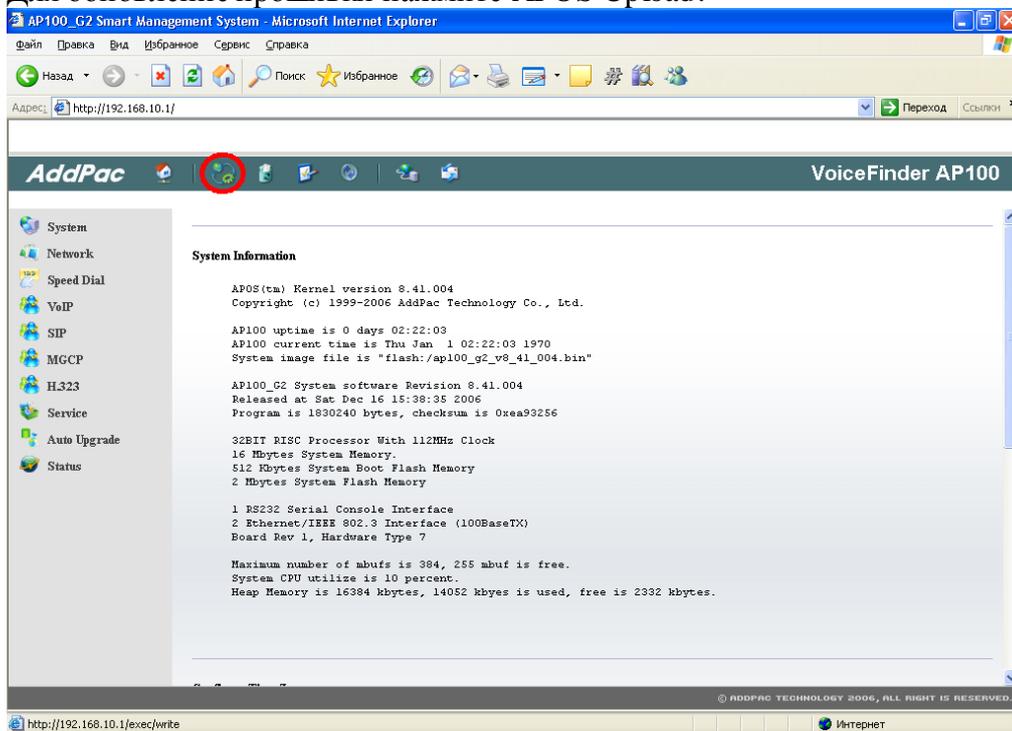
## Окончание настройки:

По окончанию настройки запишите нужно записать все изменения, чтобы они не потерялись при перезагрузке, для этого нажмите на Write:



## Обновление прошивки.

Для обновление прошивки нажмите APOS Upload:



В поле **Filename** укажите путь и имя файла прошивки. И для начала обновления нажмите кнопку **Upload**.

