## ВВЕДЕНИЕ



## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Протокол	SIPv2
Кодеки	G.711 (a-law/µ-low)
	G.729 (A/B)
	G.723.1
	G.726-40/32/24/16
	iLBC
Поддержка факсов	G.711
	Real Time/Scured T.38 Fax relay
Порты	IР-интерфейс:
	1xLAN (1 RJ-45 10 Base-T Ethernet порт)
	1xWAN (1 RJ-45 10 Base-T Ethernet порт, DHCP-сервер, NAT)
	Аналоговый интерфейс:
	2xFXS (1 RJ-11 телефонный порт)
	Набор: DTMF, PULSE (опционально)
Функции звонков	Определитель номера
	Ожидание вызова
	Трехсторонняя конференц-связь
	Перевод звонка
	Режим «Не беспокоить»
	Голосовая почта и др.
Прочее	Удаленное управление через IP
	Питание: 100-240 В (сеть)
	12 В постоянный ток, максимум 0,5 А
	Рабочая температура: 0-40 °С
	Размер: 75х115х25 мм
	Вес: 310 г

## подключение к голосовому шлюзу

Настройка голосового шлюза может осуществляться через встроенный веб-интерфейс. Производить настройку следует после подключения голосового шлюза к персональному компьютеру через LAN-порт с использованием веб-браузера.



1. Подключите стандартный аналоговый телефонный аппарат к FXS.

2. Подключите стандартным Ethernet-кабелем WAN-порт шлюза в устройство, обеспечивающее доступ в интернет или к сети оператора связи (ADSL-модем, маршрутизатор и т.д.).

- 3. Присоедините Ethernet-кабелем персональный компьютер в порт LAN.
- 4. Подключите кабель питания.

# ПОДКЛЮЧЕНИЕ К GRANSTREAM HT-502 С ПОМОЩЬЮ WEB-БРАУЗЕРА

GRANSTREAM HT-502 оснащен встроенным веб-сервером, что позволяет осуществлять настройку шлюза с использованием веб-браузера.

Откройте веб-браузер и введите IP-адрес 192.168.2.1, затем нажмите «Ввод». В открывшемся окне введите пароль по умолчанию: admin.

Grandstream Device Configuration		
Password		
Login		
All Rights Reserved Grandstream Networks, Inc. 2006-2008		

Откройте вкладку Basic Settings и настройте подключение к сети интернет (информацию по настройке подключения вы можете узнать у своего интернет-провайдера).

Grandstream Device Configuration				
STATUS	BASIC SETTINGS ADVAN	CED SETTINGS	FXS PORT1	FXS PORT2
End User Password:		(purposely n	ot displayed for	security protection)
Web Port:	80 (default for HTTP	is 80)		
Telnet Server:	⊙No ⊙Yes			
IP Address:	O dynamically assigned via DHCP			
	DHCP hostname:			(optional)
	DHCP domain:			(optional)
	DHCP vendor class ID:	HT500		(optional)
	🔘 use PPPoE			
	PPPoE account ID:			
	PPPoE password:			
	PPPoE Service Name:			
	Preferred DNS server: 0	.0.0	_ 0	
	Statically configured as:			
	IP Address:	192 . 168	.0	_ 160
	Subnet Mask:	255 .255	.0	.0
	Default Router:	0.0	.0	.0
	DNS Server 1:	0.0	.0	.0
	DNS Server 2:	0.0	.0	.0
Time Zone:	Using self-defined Time Zone			~
Self-Defined Time Zone:	MTZ+6MDT+5,M3.2.0,M11.1.0	(For exa	ample: MTZ+61	MDT+5 M4 1 0 M11 1 0)
Language:	English			

# Настройте параметры локальной сети.

NAT/DHCP Server Information & Configuration:				
Device Mode:	⊙ NAT Router ○ Bridge			
NAT maximum ports:	1024 (range: 0 - 4096, default is 1024)			
NAT TCP timeout:	3600 (range: 0 - 3600, default is 3600)			
NAT UDP timeout:	300 (range: 0 - 3600, default is 300)			
Uplink bandwidth:	Disabled 💙			
Downlink bandwidth:	Disabled 💌			
Enable UPnP support:	⊙ No			
Reply to ICMP on WAN port:	⊙ No ○ Yes (Unit will not respond to PINC	from WAN side if set to No)		
WAN side HTTP/Telnet access:	● No ○ Yes (WAN side access will be rejected)	ected if set to No)		
Cloned WAN MAC Addr:		(in hex format)		
Enable LAN DHCP:	🔿 No 💿 Yes			
LAN DHCP Base IP:	192.168.2.1 (base IP for the	e LAN port, default is 192.168.2.1)		
LAN DHCP Start IP:	100 (default is 100)			
LAN DHCP End IP:	199 (default is 199)			
LAN Subnet Mask:	255.255.255.0 (default is 255.255.255.0)			
DHCP IP Lease Time:	120 (in units of hours, default is 120 hours)	or 5 days)		
DMZ IP:				
	WAN port 0 LAN IP	LAN port 0 Protocol UDP Only		
	WAN port 0 LAN IP	LAN port 0 Protocol UDP Only		
	WAN port 0 LAN IP	LAN port 0 Protocol UDP Only		
Port Forwarding	WAN port 0 LAN IP	LAN port 0 Protocol UDP Only 💌		
Fort Forwaraing:	WAN port 0 LAN IP	LAN port 0 Protocol UDP Only 💌		
	WAN port 0 LAN IP	LAN port 0 Protocol UDP Only		
	WAN port 0 LAN IP	LAN port 0 Protocol UDP Only		
	WAN port 0 LAN IP	LAN port 0 Protocol UDP Only		
Update Cancel Reboot				
	All Rights Reserved Grandstream Networks, Inc. 2006	-2008		

После ввода данных нажмите Update, затем нажмите Reboot.



Откройте вкладку Profile 1.

Введите YES в поле Profile Active.

Укажите voip.mtt.ru в полях Primary SIP Server, Failover SIP Server, Outbound Proxy.

Укажите UDP в поле SIP transport.

Укажите NO в поле NAT Traversal (STUN).

Укажите логин в полях SIP User ID, Authenticate ID, Name.

Укажите пароль в поле Authenticate Password.

Остальные параметры оставьте без изменений.

Grandstream Device Configuration				
STATUS BASIC SE	TTINGS ADVANCED SETTINGS FXS PORT1 FXS PORT2			
Account Active:	○ No			
Primary SIP Server:	voip.mtt.ru (e.g., sip.mycompany.com, or IP address)			
Failover SIP Server:	voip.mtt.ru (Optional, used when primary server no response)			
Prefer Primary SIP Server:	⊙ No OYes (yes - will register to Primary Server if Failover registration expires)			
Outbound Proxy:	voip.mtt.ru (e.g., proxy.myprovider.com, or IP address, if any)			
SIP transport:	⊙ UDP ○ TCP ○ TLS (default is UDP)			
NAT Traversal (STUN):	No ○ No, but send keep-alive ○ Yes			
SIP User ID:	74997097154 (the user part of an SIP address)			
Authenticate ID:	74997097154 (can be identical to or different from SIP User ID)			
Authenticate Password:	(purposely not displayed for security protection)			
Name:	74997097154 (optional, e.g., John Doe)			
DNS Mode:	● A Record ○ SRV ○ NAPTR/SRV			
User ID is phone number:	⊙ No OYes			
SIP Registration:	○ No ④ Yes			
Unregister On Reboot:	⊙ No OYes			

После ввода данных нажмите Update, затем нажмите Reboot. Более подробная информация – на сайте <u>http://www.grandstream.ru/</u>.