



QTECH
МИР ДОСТУПНЕЕ

Голосовой шлюз

QVI-21XX

(QVI-2101, QVI-2102, QVI-2104, QVI-2108, QVI-2116)

ИНСТРУКЦИЯ ПО НАСТРОЙКЕ

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ	3
2. УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА	3
2.1 ПОДКЛЮЧЕНИЕ К КГОЛОСОВОМУ ШЛЮЗУ	3
2.2 НАСТРОЙКА QVI-21XX	4
3. ОПИСАНИЕ	4
4. ИНСТРУКЦИЯ ПО НАСТРОЙКЕ	5
4.1. НАСТРОЙКА IP АДРЕСА ПОРТА LAN С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕЛЕФОННОГО АППАРАТА	5
4.2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К QVI-21XX С ПОМОЩЬЮ WEB-БРАУЗЕРА.....	6
□ ДОСТУП В МЕНЮ WEB КОНФИГУРАЦИИ	6
□ НАСТРОЙКА SIP	7
□ DTMF МЕТОДЫ.....	7
□ ВЫБОР ГОЛОСОВОГО КОДЕКА	7
4.3. НАСТРОЙКА QVI-21XX С ПОМОЩЬЮ WEB БРАУЗЕРА	7
□ SYSTEM INFO	8
□ NETWORK PARAMETER (СЕТЕВЫЕ ПАРАМЕТРЫ)	8
□ SYSTEM PARAMETER (СИСТЕМНЫЕ ПАРАМЕТРЫ).....	12
□ TOOLS.....	17
□ СОХРАНЕНИЕ НАСТРОЕК	19

1. ВВЕДЕНИЕ

Данная инструкция содержит информацию по установке и настройке голосового шлюза, производства QTECH, серии QVI-21xx. 4 порта FXS, 1 порт LAN 10/100, 1 порт WAN 10/100.

2. УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

Настройка голосового шлюза может осуществляться несколькими способами – GUI, TELNET, IVR. Наиболее простой способ настройки – использовать встроенный в голосовой шлюз WEB-Интерфейс и производить настройку после подключения голосового шлюза к персональному компьютеру через LAN порт, с использованием WEB-браузера.

Перед настройкой проверьте состав Упаковки!

Состав упаковки:

- один 12V универсальный адаптер питания
- один кабель Ethernet (патч-корд)
- Голосовой шлюз QVI-21xx серии
- один телефонный кабель

2.1 ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ГОЛОСОВОМУ ШЛЮЗУ

QVI-21XX имеет от 1 до 16 портов FXS, в зависимости от модели. Каждый порт может быть сконфигурирован независимо.

1 порт LAN Ethernet 10/100 для подключения к персональному компьютеру или локальной сети (3 порта для моделей QVI-2102 и QVI-2108)

1 порт WAN Ethernet 10/100 для подключения к сети интернет или VoIP провайдера.

Таблица 1. Описание разъемов подключения к QVI-21xx

Разъем	Значение
Power Cable	Подключение адаптера питания
WAN Port (RJ-45)	Подключение к провайдеру интернет или VoIP.
LAN Port (RJ-45)	Подключение к локальной сети или PC.
PHONE (RJ-11)	FXS порты для подключения телефонов или факсовых аппаратов

Таблица 2. Индикаторы шлюза

Индикатор	Значение
Power LED	Состояние питания. Горит при включенном питании
WAN LED	Показывает активность на WAN порту.
LAN LED	Показывает активность на LAN порту
FXS0 ~ FXS3 LED	Показывают состояние FXS портов Занято – ON (горит зеленым светом) Доступен – OFF (индикатор не горит)

Run LED	Медленное мигание индикатора, если порт не зарегистрирован. Быстрое мигание индикатора, если порт зарегистрирован на софтверно.
---------	--

2.2 НАСТРОЙКА QVI-21XX

5 шагов настройки:

1. Подключить стандартный аналоговый телефонный аппарат к 1-му порту FXS
2. Подключить стандартный аналоговый телефонный аппарат или факсимильный аппарат ко второму порту FXS..
3. Подключить стандартным Ethernet кабелем WAN порт шлюза в устройство, обеспечивающие доступ в Интернет или к сети оператора связи (ADSL модем, маршрутизатор и т.д.)
4. Присоединить Ethernet кабелем персональный компьютер в порт LAN.
5. Подключить кабель питания.

3. ОПИСАНИЕ

Ключевые функции

Ethernet Порты	DHCP	FXS порты	PSTN Pass – through	Голосовые и Факс кодеки	Удаленное управление
1-3 RJ-45 (LAN) 1 RJ 45 WAN	Server/Client	1-16	No	T.38, PCMU, PCMA, G.723, G.729AB	TFTP/HTTP

Таблица 3. QVI-21xx Спецификация

Параметр/Функция	Реализация
Телефонные интерфейсы	1 FXS – QVI-2101, 2FXS-QVI-2102, 4FXS-QVI-2104, 8FXS- QVI-2108, 16FXS-QVI-2116
Сетевые интерфейсы	Два 10M/100 Mbps, RJ-45 (для моделей QVI-2102 и QVI-2108 – 1x10/100 WAN и 3 10/100 WAN RJ-45)
LED Индикаторы	Питание, WAN, LAN, Run, Телефоны 0-16
Voice over Packet Capabilities	Voice Activity Detection (VAD) with CNG (comfort noise generation) and PLC (packet loss concealment), Dynamic Jitter Buffer, Modem detection & auto-switch to G.711, Packetized Voice Protocol Unit (supports RTP/RTCP and AAL2 protocol), G.168 compliant Echo Cancellation, LEC (line echo cancellation) with NLP
DHCP Server/Client	Yes, NAT Router or Switched Mode
Telnet Server	Yes
Fax over IP	T.38 Fax up to 14.4kpbs and Fax Pass-through, Fax Datapump V.17, V.19, V.27ter, V.29 for T.38
QoS	Diffserve, TOS, 802.1 P/Q VLAN tagging
IP	RTP/RTCP
DTMF	В голосовом тракте, RFC2833, или SIP Info
IP Signaling	SIP (RFC 3261)
Provisioning	TFTP, HTTP
Управление	HTTP and telnet, удаленное управление с помощью Web

	броузера, Поддержка Layer 2 (802.1Q, VLAN, 802.1p) и Layer 3 QoS (Tos, DiffSery, MPLS),
Напряжение питания	Output: 12VDC / Input: 100–240 VAC/50 Hz
Environmental	Operational: 32o–104oF or 0o–40oC Storage: -20~70°C / Humidity: 10–90% Non-condensing
Call Handling Features	Caller ID display or block, Call waiting caller ID, Call waiting/flash, Call transfer, hold, forward, mute, Do-Not-Disturb(DND)
Caller ID	Bellcore Type 1 & 2, ETSI, BT, NTT, and DTMF-based CID
Polarity Reversal / Wink	Yes
EMC	EN55022/EN55024 and FCC part15 Class B
Safety	UL

Таблица 4. Аппаратная реализация

Параметр/Функция	Реализация
Сетевые интерфейсы	2 x RJ45 10/100Mbps (встроенный маршрутизатор) (4 x RJ45 10/100 Для моделей QVI-2102 и QVI-2108)
Индикаторы	1-16 LEDs (зеленые) (в зависимости от модели)
Универсальный адаптер питания	Input: 100-240V AC, 50Hz, 0.4A Max Output: 12V DC, 1.0A UL certified
Размеры	В зависимости от модели
Вес	В зависимости от модели
Рабочая температура	32o–104oF / 0~40°C
Температура хранения	-20~70°C
Влажность	10% - 90% (non-condensing)
Compliance	FCC, CE
FXS polarity reversal signal to be sent	Yes
Protection of telephone interface against lightning strike	10/700,4000V
Потребляемая мощность	В зависимости от модели

4. ИНСТРУКЦИЯ ПО НАСТРОЙКЕ

4.1. НАСТРОЙКА IP АДРЕСА ПОРТА LAN С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕЛЕФОННОГО АППАРАТА

Телефонный аппарат должен быть подключен к FXS порту шлюза:

1. Установка динамического IP address by DHCP :
 - a. Поднять трубку телефонного аппарата;
 - b. Набираем “*150*2#”;
 - c. Положить трубку телефонного аппарата;
 - d. Если установка прошла успешно, через 10 секунд перезагружаем шлюз (Вкл/Выкл питание)

2. Установка статического IP address:
 - a. Поднять трубку; набираем “*150*1#”; положить трубку; затем
 - b. Установка IP address:
 - i. Поднять трубку;
 - ii. Набираем “*152*172*16*0*100# ”;
 - iii. Положить трубку
 - c. Установка netmask:
 - i. Поднять трубку;
 - ii. Набираем “*153*255*255*0*0# ”;
 - iii. Положить трубку.
 - d. Установка gateway IP address (next hop):
 - i. Поднять трубку;
 - ii. Набираем “*156*172*16*0*1# ”;
 - iii. Положить трубку.
 - e. Если установка прошла успешно, через 10 секунд перезагружаем шлюз (Вкл/Выкл питание)
3. Проверка установленного : Offhook, вводим “*158#”
4. Если необходимо, чтобы шлюз получал IP адрес с использованием PPPoE , конфигурация осуществляется через WEB-браузер

NOTE: Если настройка происходит успешно, вы услышите в трубке “Setting successfully” после каждого шага установки.

4.2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К QVI-21XX С ПОМОЩЬЮ WEB-БРАУЗЕРА

QVI-21XX имеет встроенный Web server , что позволяет осуществлять настройку шлюза с использованием WEB браузера, например Microsoft’s IE или AOL’s Netscape.

• ДОСТУП В МЕНЮ WEB КОНФИГУРАЦИИ

Доступ в меню WEB конфигурации шлюза можно получить как через LAN, так и через WAN порт.

Через LAN порт:

1. IP адрес по умолчанию для LAN порта 192.168.1.1
2. Подключить компьютер к LAN порту шлюза.
3. Дождаться, пока компьютер получит от встроенного DHCP сервера шлюза IP адрес. (или набрать в командной строке “ipconfig /renew”,
4. Открыть WEB-браузер , и набрать в адресной строке IP address. http://192.168.1.1. Появится приглашение ввести логин и пароль
5. Имя пользователя по умолчанию admin пароль по умолчанию admin .

Через WAN порт:

Для того, чтобы настраивать шлюз QVI-21XX через WAN порт, необходимо, подключившись через LAN порт разрешить удаленное конфигурирование. По умолчанию данная функция выключена.

1. Войдите в конфигурационное меню через LAN порт.
2. Установить Work Mode в Route Mode, перезагрузить шлюз.
3. Включить “Remote Manage”.
4. Определить IP адрес WAN порта шлюза (можно увидеть на странице System Info). Например:172.16.0.177

5. Можно получить доступ к настройкам шлюза, через WAN порт, используя: <http://172.16.0.177> в адресной строке WEB браузера компьютера подключенного через сеть оператора интернет или VoIP. (или напрямую через WAN порт шлюза) .

• НАСТРОЙКА SIP

Установка параметров SIP находится в меню: System Parameter->SIP Config pages.

Установка параметров «имя пользователя» и «пароль» SIP в меню System Parameter->Port Config,:

Настраиваемые параметры:

- SIP server address,
- SIP server port,
- SIP user ID,
- Authenticate ID,
- Authenticate Password,
- При необходимости настройки outbound proxy, input:
- Outbound proxy address,
- Outbound proxy port

• DTMF МЕТОДЫ

DTMF Установки находятся в меню System Parameter->Service Config pages. Поддерживаемые методы:

- DTMF INBAND
- DTMF RFC2833
- DTMF SIGNAL

В зависимости от настройки Софтсвитча.

• ВЫБОР ГОЛОСОВОГО КОДЕКА

Настройка используемого голосового кодека находится в меню: System Parameter->Service Config. Возможно использование следующих голосовых кодеков:

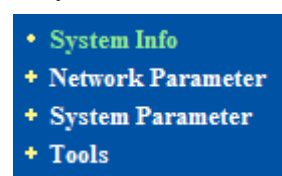
- PCMU
- PCMA
- G729 AB
- G723

4.3. НАСТРОЙКА QVI-21XX С ПОМОЩЬЮ WEB БРАУЗЕРА

Страница конфигурации включает в себя следующие пункты

- 1 system info,
- 2 Network Parameter,
- 3 System Parameter,
- 4 Tools.

Рисунок 1: WEB меню



- **SYSTEM INFO**

Показывает текущий статус системы, включая IP адрес, статус FXS портов, время работы, сетевой трафик, версию программного обеспечения.

Рисунок 2. System Info

Run Information			
MAC Address	00-02-02-2B-02-54		
Network Mode	router		
WAN Port	172.168.124.123	255.255.255.0	Static IP
LAN Port	172.16.123.123	255.255.0.0	
DNS Server	211.162.78.2	211.162.78.1	
System Up Duration	3 hour 1 minute 39 second		
Network Connection Occupancy	0 %		
WAN Port Traffic Stat.	received 0 bytes	sent 0 bytes	
Version information	OS 9.50.00 PCB 60.0 LOGIC 0 BIOS 1, Built on Feb 22 2008, 15:38;10		

Ports Information							
Port No.	Type	Registered	Number	Port No.	Type	Registered	Number
0	FXS	NO	807	1	FXS	NO	808

Таблица 6: Системная информация

Параметр/Функция	Реализация
MAC Address	MAC адрес шлюза.
Network Mode	Режим работы шлюза ROUTER (маршрутизатор) или BRIDGE (мост)
WAN port	Показывает информацию об IP адресе WAN порта ,
LAN port	IP Адрес LAN порта. В случае, если шлюз работает в режиме «моста» данная информация не отображается
DNS Server	IP Адрес установленного DNS сервера
System Up Duration	Время работы шлюза с момента последней перезагрузки.
Network Connection Occupancy	Show network occupancy
Version Information	Информация об установленной версии ПО
Port Information	Номер порта. От 1 до 16 (в зависимости от модели) Тип порта FXS Регистрация Да или нет Number User Extension number

- **NETWORK PARAMETER (Сетевые параметры)**

Меню Network parameter включает в себя:

- Local Network
- QoS Parameter
- MAC Clone
- DHCP Server
- DMZ Host
- Forward Rule
- Static Route

Последние четыре пункта меню доступны, если шлюз работает в режиме ROUTER (Маршрутизатор).

Рисунок 3. Network Parameter

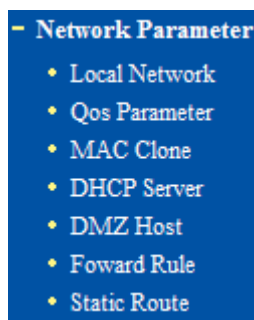


Рисунок 4. Local Network

Local Network

Work Mode Route mode Bridge mode

WAN Port Config

Link speed & duplex: Auto Detect

Dynamically assigned via DHCP

Use the IP address below

IP address: 172.168.124.123

Subnet mask: 255.255.255.0

Default Gateway: 172.16.0.244

Dynamically assigned via PPPoE

Account:

Password:

LAN Port Config

Link speed & duplex: Auto Detect

IP address: 172.16.123.123

Subnet mask: 255.255.0.0

DNS Server

Dynamically assigned via DNS

Use the DNS address below

Primary DNS server: 211.162.78.2

Secondary DNS server: 211.162.78.1

Таблица 7. Параметры Local Network

Параметр	Значение
Work Mode	Устанавливает режим работы шлюза (Маршрутизатор или Мост)
WAN Port Config	Настройка параметров WAN интерфейса Link speed & duplex Auto Detect, 10Mbps/Half Duplex, 10Mbps/Full Duplex, 100Mbps/Half Duplex, 100Mbps/Full Duplex В текущей версии существует 3 способа установки IP адреса на WAN интерфейс. По умолчанию WAN интерфейс получает IP адрес по DHCP:

	Dynamically assigned via DHCP Static IP mode Dynamically assigned via PPPoE
PPPoE account	PPPoE имя пользователя
PPPoE password	PPPoE экаунт пароль.
LAN Port Config	Настройки LAN интерфейса. Link speed & duplex Auto Detect, 10Mbps/Half Duplex, 10Mbps/Full Duplex, 100Mbps/Half Duplex, 100Mbps/Full Duplex, IP address Установка IP адреса LAN интерфейса, адрес по умолчанию 192.168.1.1 Subnet mask Установка Маски подсети. Значение по умолчанию 255.255.255.0
DNS Server	Установка DNS сервера: 2 возможности установки - Динамическая(в случае, когда WAN IP адрес назначается DHCP сервером) - Статическая (WAN IP адрес устанавливается вручную)

Рисунок 5. Qos Config

Qos Config

DSCP code point is used for diffserv setting. It utilize the first 6 bits of IP ToS. The default definition is EF(184), AF1(1), AF2(2), AF3(3), AF4(4), BE(0). You can use different DSCP for voice or data according to the network provider.

DSCP code/IP ToS define no yes

Manage/signal packet: (default is 48)

Voice packet: (default is 48)

Data packet: (default is 48)

Возможно использование независимых настроек DSCP для голоса и данных, в зависимости от настроек сети провайдера.

Рисунок 6. MAC Clone

MAC Clone

This page provide the setting of WAN MAC Address

Device MAC Address:

PC MAC Address:

Note:It must restart the device to take effect.

Установка MAC адреса в случае необходимости. Возможно использование MAC адреса подключенного компьютера, в случае если шлюз работает в режиме маршрутизатора.

Рисунок 7. DHCP Server

DHCP Server Config

DHCP Server	<input type="checkbox"/> Enable
IP address pool start	<input type="text" value="172.16.123.100"/>
IP address pool end	<input type="text" value="172.16.123.199"/>
IP lease time (default: 72 hours)	<input type="text" value="24"/> hours
Subnet Mask (optional)	<input type="text" value="255.255.0.0"/>
Default gateway (optional)	<input type="text" value="172.16.123.123"/>
Primary DNS server (optional)	<input type="text" value="211.162.78.2"/>
Secondary DNS server (optional)	<input type="text" value="211.162.78.1"/>

Голосовой шлюз QVI-21XX имеет встроенный DHCP сервер. Возможно использование этого сервера для подключения компьютеров локальной подсети..

Таблица 8 DHCP Server

Параметр	Значение
IP address pool start	DHCP начальный адрес выдаваемого пула адресов
IP address pool end	DHCP конечный адрес выдаваемого пула адресов
IP lease time	Время резервирования IP адреса . По умолчанию 72 часа.
Subnet Mask	optional
Default gateway	optional
Primary DNS server	optional
Secondary DNS server	optional

Перенаправление всего IP трафика на указанный IP адрес

Рисунок 8. DMZ Host

DMZ Host

Sometimes, a network device in LAN needs communicate with others in WAN without any obstacle, then it can be seted as a DMZ host.

DMZ host's IP address Enable

Note: (1) It will not take effect while internet sharing is closed.
 (2) The IP address needs to be in the same subnet with LAN port.

Save

Forward Rule (правила перенаправления трафика)

Правила перенаправления UDP/TCP трафика на указанные адреса и порты сервера (ов) в локальной сети.

Рисунок 9. Forward Rule

Forward Rule Table				
ID	Server Port	IP Address	Protocol	Enable
1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	TCP <input type="button" value="v"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	TCP <input type="button" value="v"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	TCP <input type="button" value="v"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="text"/>	<input type="text"/>	TCP <input type="button" value="v"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input type="text"/>	<input type="text"/>	TCP <input type="button" value="v"/>	<input type="checkbox"/>
6	<input type="text"/>	<input type="text"/>	TCP <input type="button" value="v"/>	<input type="checkbox"/>
7	<input type="text"/>	<input type="text"/>	TCP <input type="button" value="v"/>	<input type="checkbox"/>
8	<input type="text"/>	<input type="text"/>	TCP <input type="button" value="v"/>	<input type="checkbox"/>

Notes: (1) It will not take effect while internet sharing is closed.
(2) The IP address needs to be in the same subnet with LAN port.
(3) "Server Port" range: 0 - 65535.

Рисунок 10: Static Rule

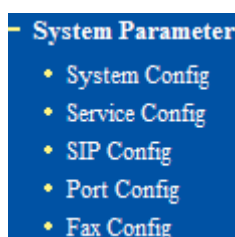
Static Route Table				
ID	Dest. IP address	Subnet Mask	Nexthop	Enable
1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
6	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
7	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
8	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>

- **SYSTEM PARAMETER (Системные параметры)**

Меню System parameter включает в себя следующие пункты подменю

- System Config
- Service Config
- SIP Config
- port Config
- Fax Config.

Рисунок 11. System parameter



System Config

Данная страница предназначена для конфигурирования следующих параметров:

- 1 Hint Language (язык интерфейса, в текущей версии только английский)
- 2 Provision NTP
- 3 Time Zone.

Рисунок 12. System Config

System Config

Hint language English ▼

Provision config

Main provision server IP

Main provision server port

Slave provision server IP

Slave provision server port

Provision check interval hours

NTP config

NTP enable no yes

Main NTP server IP

Slave NTP server IP

Time zone

▼

Таблица 9. System Config

Параметр	Значение
Hint Language	Язык интерфейса (в текущей версии только английский)
Provision	Сервер централизованного управления и мониторинга.
NTP	IP адрес сервера времени (Network Time Protocol server)
Time Zone	Настройка отображения текущей даты и времени

Рисунок 13. Service Config (настройка сервисов)

RTP start port	8000
Silence suppression enable	<input type="radio"/> no <input checked="" type="radio"/> yes
Call progress tone	USA
SLIC setting	USA
Hook Flash Detect	
Min time	100 ms
Max time	400 ms
Preferred Vocoder(in listed order)	
Choice 0	G.729AB
Choice 1	PCMU
Choice 2	PCMA
Choice 3	G.723.1
Voice frames per TX	2
DTMF Parameter	
DTMF method	SIGNAL
STUN enable	<input checked="" type="radio"/> no <input type="radio"/> yes
Other config	
Polarity reversal enable	<input checked="" type="radio"/> no <input type="radio"/> yes
Send flash event	<input checked="" type="radio"/> no <input type="radio"/> yes
Call features enable	<input type="radio"/> no <input checked="" type="radio"/> yes
Disable direct IP-IP calling	<input checked="" type="radio"/> no <input type="radio"/> yes
Send Anonymous	<input checked="" type="radio"/> no <input type="radio"/> yes
Reject anonymous call	<input checked="" type="radio"/> no <input type="radio"/> yes
No dial timeout	3 s

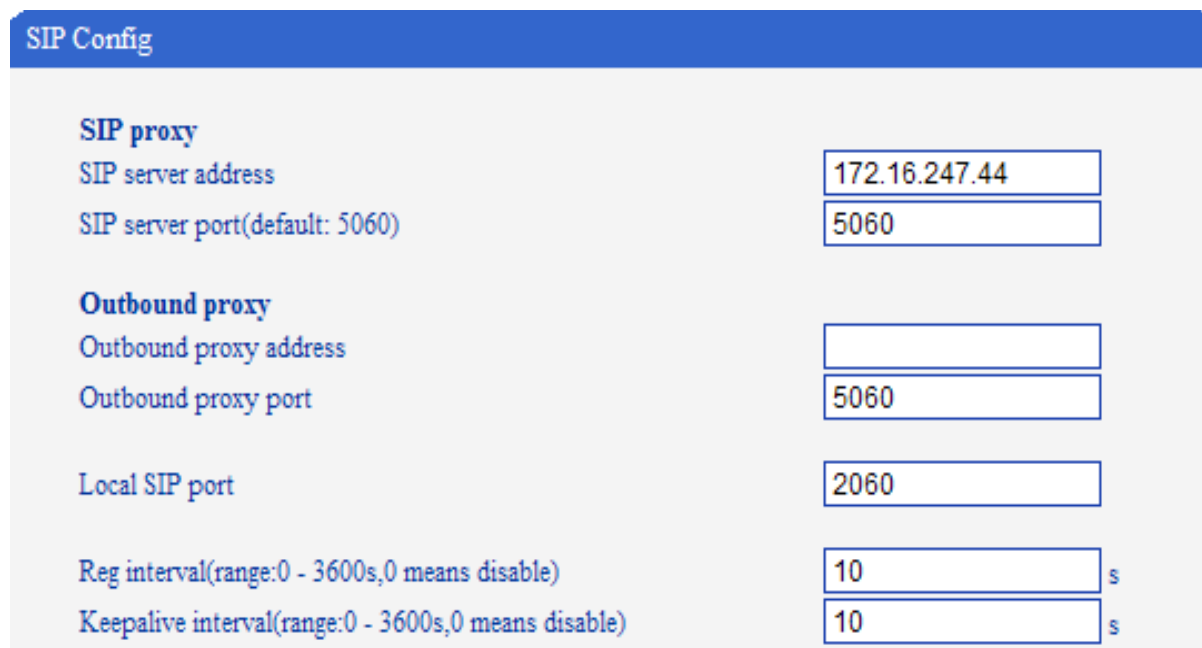
Таблица 10. Service Config (настройка сервисов)

Параметр	Значение
RTP Start Port	Установка локального RTP-RTCP портов
Silence Suppression	"Silence Suppression" или VAD (Voice Activity Detection).
Call Progress Tone	Настройка тонального набора
SLIC Setting	В зависимости от стандарта телефонного аппарата .
Hook Flash Detect	Временной интервал нажатия клавиши отбоя (Hook Flash) для имитации FLASH..
Preferred Vocoder	Настройка приоритезации голосовых кодеков. Кодек первый по списку, будет использоваться как основной
DTMF	Выбор методов передачи DTMF сигналов
INBAND	DTMF в голосовом тракте
SIGNAL	DTMF используя сообщения SIP INFO.
RFC 2833	DTMF через RTP (RFC 2833).
STUN	IP адрес или доменное имя STUN (уточняйте у оператора)
Polarity Reversal	Изменение полярности. По умолчанию НЕТ.
Send Flash Event	По умолчанию НЕТ. Если «Да» FLASH будет передаваться как DTMF

Call Features	По умолчанию Yes (включены) . Телефонные функции с использованием кодов будут поддерживаться локально шлюзом
Direct IP-IP Calling	По умолчанию выключено.
Send Anonymouse	По умолчанию No (выключено) . Если этот параметр включен («Yes») users ID будет посылаться как anonymouse;
Reject Anonymous Call	По умолчанию выключено No. если включено Yes, входящие звонки с anonymouse Caller ID будут отбиваться с сообщением 486 Busy (занято) .
No Dial Timeout	По умолчанию 3 секунды.

Установка и настройка параметров SIP сервера.

Рисунок 14. SIP Config



The screenshot shows the SIP Config interface with the following settings:

- SIP proxy**
 - SIP server address: 172.16.247.44
 - SIP server port(default: 5060): 5060
- Outbound proxy**
 - Outbound proxy address: (empty)
 - Outbound proxy port: 5060
- Local SIP port**: 2060
- Reg interval(range:0 - 3600s,0 means disable)**: 10 s
- Keepalive interval(range:0 - 3600s,0 means disable)**: 10 s

Таблица 11. SIP Config

Параметр	Значение
SIP Server Address	SIP Server's IP адрес или доменное имя.
SIP Server Port	SIP Server порт регистрации.
Outbound Proxy	IP адрес Outbound Proxy сервера.(может быть необходим при использовании NAT)
Local SIP Port	Локальный SIP порт шлюза
Reg interval	Интервал передачи параметров регистрации на SIP сервер.
Keepalive interval	Интервал передачи «пустых» (Keepalive) пакетов.

Установка и настройка подключения к SIP серверу (по каждому порту FXS).

Рисунок 15. Port Config

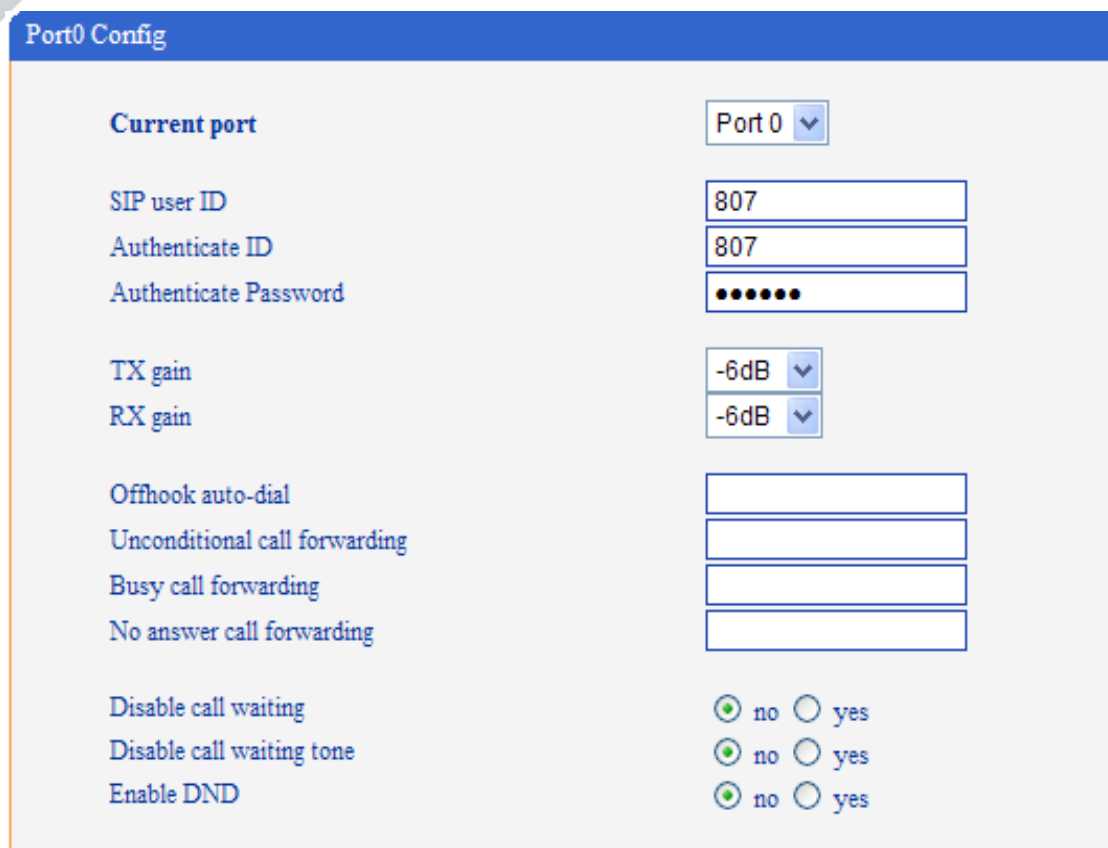
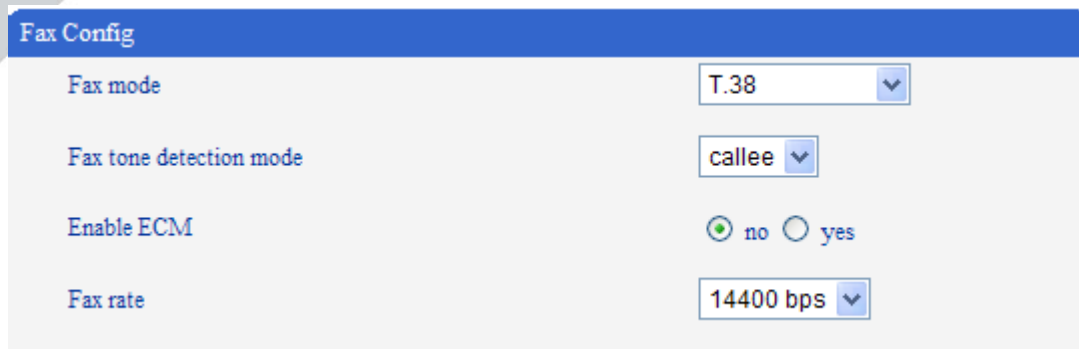


Таблица 12 Port Config

Параметр	Значение
SIP User ID	Настройка имени SIP пользователя. Обычно имеет цифровой вид и совпадает с номером присваиваемого телефона
Authenticate ID	SIP service subscriber's Authenticate ID используется для аутентификации. Может совпадать с SIP User ID.
Authenticate Password	SIP service subscriber's account пароль.
TX/RX Gain	Усиление звукового сигнала. <ul style="list-style-type: none"> • RX для входящего потока, • TX для исходящего потока.
Offhook Auto-Dial	Параметр позволяет задать автоматический номер донабора, до поднятия трубки.
Unconditional call forwarding	Перенаправление всех входящих звонков.
Busy call forwarding	Перенаправление входящих звонков при «занято».
No answer call forwarding	Перенаправление входящих звонков при «неответе».
call waiting	По умолчанию выключено. User can use * code to use this feature per call basis.
call waiting tone	indicates an incoming call. default is 2 short beeps.
DND	When enabled all incoming calls are rejected.

Fax Config (Настройка параметров передачи/приема факсов)

Рисунок 16. Fax Config



Fax Config	
Fax mode	T.38
Fax tone detection mode	callee
Enable ECM	<input checked="" type="radio"/> no <input type="radio"/> yes
Fax rate	14400 bps

Таблица 13. Fax Config

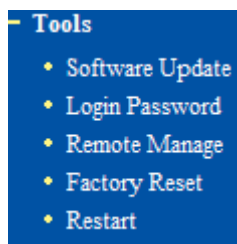
Параметр	Значение
Fax mode	T.38 (Auto Detect) FoIP by default, or Pass-Through
Fax tone detection mode	По умолчанию Callee. Определяет кто именно Посылающая или Принимающая сторона посылает пакет re-INVITE для T.38 или Fax Pass Through.
ECM	Error Correction Mode
Fax rate	Поддерживаемые скорости передачи факсов от 2400 bps до 14400bps Значение по умолчанию 14400bps.

• TOOLS

Меню Tools включает в себя следующие подменю

- 1 Software Update
- 2 Login Password
- 3 Remote Manage
- 4 Factory Reset
- 5 Restart.

Рисунок 17. Tools



Software Update (Обновление программного обеспечения)

Обновление программного обеспечения осуществляется через TFTP . Соответствующие настройки находятся на странице Software.

NOTES: При неправильной версии ПО загрузка будет невозможна.

Не перегружать шлюз во время загрузке ПО. Шлюз перезагрузиться автоматически по окончании обновления.

Обновление ПО может занимать от 10-15 минут (при подключении к шлюзу через Интернет) до 30-40 секунд при локальном подключении.

Рисунок 18. Software Update (Обновление ПО)

Software Update

After update, you can get new functions.

File name:

TFTP server address:

Current Software version: **QVI OS NUMBER DATE**

Current hardware version: **PCB 60.0**

Таблица 14 Update Config

Параметр	Значение
File Name	Имя файла ПО
TFTP server address	IP адрес TFTP сервера. e.g. 172.16.119.119

Изменение логина/пароля для доступа к управлению шлюзом.

Рисунок 19. Username & Password

Username & Password

Web Config

Old web username

Old web password

New web username

New web password

Confirm web password

Telnet Config

Old telnet username

Old telnet password

New telnet username

New telnet password

Confirm telnet password

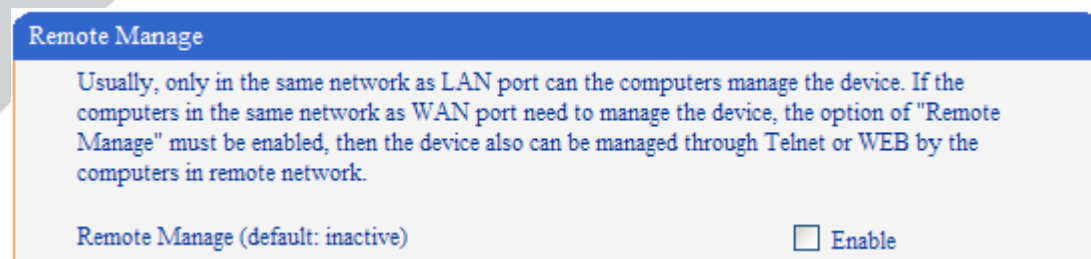
Remote Manage (Удаленное управление)

В режиме «Маршрутизатор» возможно конфигурирование шлюза с компьютера, находящегося вне локальной сети, через WAN порт.

Внимание :

- Опция доступна только в режиме «Маршрутизатор».
- Функция может быть включена только через WEB интерфейс..

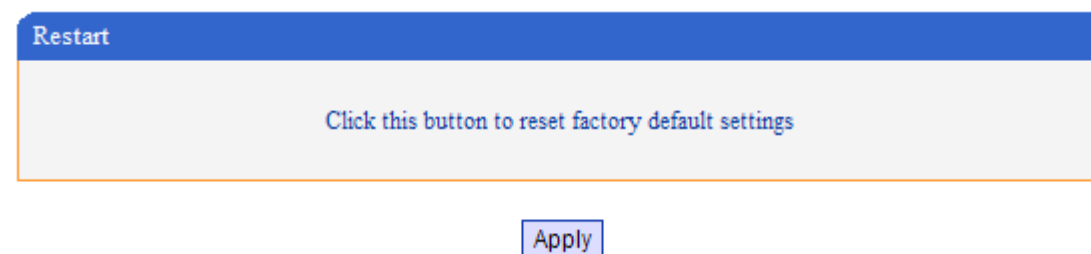
Рисунок 20. Remote Manage



Factory Reset (Настройки по умолчанию)

ВНИМАНИЕ! Возврат к настройкам по умолчанию уничтожит все сделанные ранее пользовательские настройки.

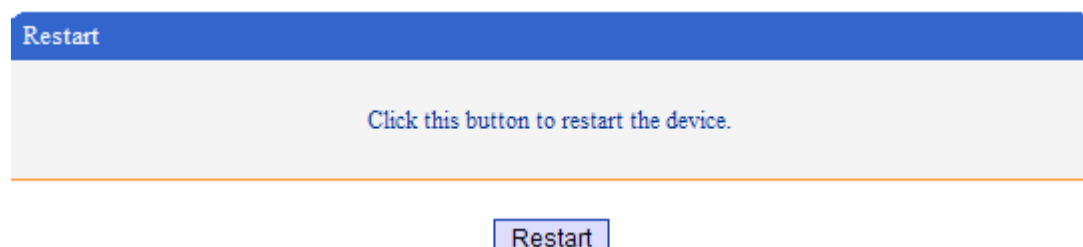
Рисунок 21. Factory Reset



Restart (Перезагрузка)

Часть настроек шлюза требует перезагрузки для применения. Нажмите кнопку RESTART и подождите 30 секунд. По завершении перезагрузки, может потребоваться повторный логин в web интерфейс шлюза.

Рисунок 22. Restart



- **СОХРАНЕНИЕ НАСТРОЕК**

Для сохранения произведенных настроек нажмите кнопку SAVE. Появится подтверждение, что параметры сохранены. Если для применения настроек требуется перезагрузка шлюза, перейдите в соответствующий пункт меню и перезагрузите шлюз. Или отключите и включите питание..

Рисунок 23: Save Config

