

QTECH QVI-2102

Особенности модели

- Эта модель не позволяет изменять **локальный SIP-порт** через web-интерфейс. Стоит заметить, что оборудование других производителей со схожим веб-интерфейсом обычно позволяют изменять эту настройку. Порты 5060 в разделе **Proxy and Registration** - это НЕ ОНО, **не меняйте их**; если вам необходимо поменять его - это можно сделать через конфиг-файл, процедура описана в конце этого документа;
- Второй порт (FXS2) по умолчанию выключен. Если захотите включить - убедитесь, что **Line Enable** также включена;
- Проблема со слышимостью у этой модели часто завязана на то, что в разделе кодеков стоит неправильный параметр **Packet Cycle**. Исправьте его на 20 (см. картинки);

Как настроить

Подключение стандартное:

- Подключаете WAN-порт голосового шлюза к LAN-порту роутера;
- Ноутбук для настройки подключаете в LAN-порт голосового шлюза, в этом случае настройки обычно доступны по IP-адресу 192.168.2.1, либо 192.168.1.1 (вводится в браузере, убедитесь что открылся именно VoIP-шлюз, а не роутер);
 - Если настройка происходит с другого компьютера из сети - IP-адрес будет другой, тот что получен от DHCP. Найдите либо на роутере в списке DHCP-клиентов, либо сканируете сеть через Advanced IP Scanner;
- Логин/пароль для входа в настройки: *admin/admin*
- Если нужно сделать статический ip-адрес - сетевые настройки делаются во вкладке *Network*. В этом случае обязательно ввести какой-либо актуальный DNS. На начало 2026 года ставить DNS от Google или Cloudflare не рекомендуется;
- Нужные настройки делаются на вкладке FXS1 для первого порта, FXS2 - для второго.

Firmware Version V3.20
Current Time 2022-09-16 10:33:46
Admin Mode [Logout] [Reboot]

Status Network SIP **FXS1** FXS2 Advance Administration

SIP Account Preferences

Basic

Basic Setup

Line Enable **Enable** **Outgoing Call without Registration** **Enable**

Missed Call Log **Enable**

Port Group Setting

Port Group Enable **Disable** Port Select **All**

Pick Up on Group

Port Group Display Name

Port Group Account

Port Group Number

Port Group Password

Proxy and Registration

Proxy Server **30.58.10.rt.ru** Proxy Port

Outbound Server **30.58.10.rt.ru** Outbound Port

Backup Outbound Server Backup Outbound Port

Allow DHCP Option 120 to Override SIP Server **Enable** Transport

Subscriber Information

Display Name Phone Number

Account Password

Help

Basic:
Set the basic parameters provided for by your VoIP Service Provider: Phone Number and Account Details.

Audio Configuration:
Select the relevant audio Codecs to match your VoIP Service Provider's settings.

Supplementary Service Subscription:
Call Waiting - This call feature informs the user if there is one more call is coming on his number

Proxy Port:
Different proxy port numbers need to be configured on each FXS setting when the device is used as an intercom - i.e. without the presence of a SIP server.

Advanced:
Advanced Administrator Parameters.

- **Line Enable** = *Enable*;
 - **Port Group Enable** включать НЕ НАДО, если включено - выключите (должно стоять *Disable*);

- **Outgoing Call without Registration** обычно её трогать не надо, но если у вас не происходит регистрация - попробуйте поставить её *Enable* - в отдельных случаях эту настройку включать приходится, зависит от многих факторов;
- **Proxy Server / Outbound Server** = *домен ВАТС*;
 - **Transport** в нормальной ситуации должен оставаться *UDP*. Настоятельно НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ переключать на *TCP* просто так наверняка, если не уверены что с сетью есть проблемы;
- **Display Name / Account / Phone Number** = *логин* (логин уникален для каждого подключаемого телефона, обычно первый логин тот же, что и для входа в Личный Кабинет ВАТС (чаще всего *admin*), дополнительные логины создаются самостоятельно в личном кабинете);
- **Password** = *пароль* (аналогично логину, первый пароль - тот же что к ЛК, остальные задаются при создании пользователей в ЛК)

Audio Configuration

Codec Setup

Audio Codec Type 1	G.711A ▾	Audio Codec Type 2	G.711U ▾
Audio Codec Type 3	G.711U ▾	Audio Codec Type 4	G.711U ▾
Audio Codec Type 5	G.711U ▾	Audio Codec Type 6	G.711U ▾
G.723 Coding Speed	5.3k bps ▾	Packet Cycle (ms)	20 ▾
Echo Cancel	Enable ▾		
Auto Gain Control	Disable ▾	Use First Matching Vocoder in 200OK SDP	Disable ▾
Codec Priority	Remote ▾	Packet Cycle Follows Remote SDP	Disable ▾

FAX Configuration

FAX Mode	T.38 ▾	Bypass Attribute Value	fax/modem ▾
Enable T.38 CNG Detect	Disable ▾	Enable T.38 CED Detect	Enable ▾
Enable T.38 V21 Detect	Disable ▾	Enable gpmd attribute	Disable ▾
T.38 Redundancy	Disable ▾	Max Fax Rate	14400 ▾

- **Audio Codec Type 1** = *G.711A*
- **Audio Codec Type 1/6** = *G.711U*
- **Packet Cycle** = *20* - (важно, если наблюдается односторонняя слышимость при внешних звонках через городские линии)

Advanced

SIP Advanced Setup

Domain Name Type	Enable ▾	Carry Port Information	Disable ▾
DTMF Type	RFC2833 ▾	Register Refresh Interval (sec)	600
RFC2833 Payload (>=96)	101	Remove Last Reg	Disable ▾
Caller ID Header	FROM ▾	Min Session Timer(sec)	90
Session Refresh Time (sec)	0	Enable SIP OPTIONS	Enable ▾
Refresher	UAC ▾	Reply 182 On Call Waiting	Disable ▾
Initial Reg With Authorization	Disable ▾	Max Detect Fail Count	3
Primary Server Detect Interval	0	Anonymous Call	Disable ▾
NAT Keep-alive Interval (10-60s)	15	Proxy DNS Type	A Type ▾
Anonymous Call Block	Disable ▾	Complete Register	Disable ▾
Use OB Proxy in Dialog	Disable ▾	Reg Subscribe Interval(sec)	0
Enable Reg Subscribe	Disable ▾	UA Profile Subscribe Interval (sec)	3600
Enable UA Profile Subscribe	Disable ▾	Disable Call Conference	Disable ▾
Disable Call Transfer	Disable ▾	User Type	IP ▾
Dial Prefix		Request-URI User Check	Enable ▾
Hold Method	ReINVITE ▾	Server Address	
Only Recv Request From Server	Enable ▾	VPN	Disable ▾
RPort	Enable ▾	RTP Encrypt Type	Disable ▾
SIP Encrypt Type	Disable ▾	SRTP Prefer Encryption	AES_CM ▾
SRTP	Disable ▾	Remove Country Code	Disable ▾
Country Code			
Tel URL	Disable ▾		

- **DTMF Type** = *RFC2833* (решает проблемы с донорами в голосовых меню и с командами ДВО)
- **Register Refresh Interval** = *600*
- **Enable SIP OPTIONS** = *Enable* (это *Keep-Alive*)
- **Only Recv Request From Server** = *Enable* (защита от спама)

Как поменять локальный sip-port

На двухпортовых Qtech модели qvi-2102 нельзя поменять локальный sip-порт через веб-интерфейс, но можно сделать это через конфиг.

Для этого надо выгрузить конфиг (вкладка *Administration*, подраздел *Configuration*), найти строчку *DBID_SIP_LOCAL_PORT*, поменять, и загрузить конфиг обратно (конфиг загружается-выгружается во вкладке *Administration*) и перезагрузить устройство.

Строчка выглядит примерно так:

```
DBID_SIP_LOCAL_PORT=6113 6124 5062 5063 5064 5065 5066 5067
```

Стоит заметить, что для обоих юзеров будет задействовано только первое значение.



Имейте в виду, что загрузка конфига переписет все остальные ваши настройки. Всё, что было настроено в телефоне между выгрузкой и загрузкой отредактированного конфига обратно будет откатено обратно!

```
Configfile.cfg - Блокнот
Файл  Правка  Формат  Вид  Справка
DBID_TR_PERIODIC_INFORM_ENABLE=1
dhcpStart=192.168.1.2
dhcp6sEnabled=0
DBID_HF_IN_VOL=5
WmmCapable=1;1;1;1
HT_GI=1
DBID_VIRTUAL_SERVER_LINE=
DBID_SIP_CW_SINGLE_CODE_ACT=
DBID_SAC_CFWD_BUSY_DEACT_ENABLE=1      1      1      1      1      1      1      1
WdsKey=
Lan3IngressRate=100000
DBID_ALTER_SIP_SERVER_HOSTNAME=
DBID_DIAL_PREFIX=
DBID_PPPOE_PWD=
TxAntenna=
DBID_ENCRYPT_KEY=
natEnabled=1
DBID_SIP_LOCAL_PORT=6113      6123      5062      5063      5064      5065      5066      5067
DBID_CFWD_BUSY_ENABLE=0 0      0      0      0      0      0
DBID_MEGACO_MGNAME=
DBID_SIP_URI=
RADIUS_Acct_Server=
DBID_VOL_LOWLEVEL=
CountryCode=US
Стр 955, стр6 30      100%      UNIX (LF)      UTF-8
```