

Инструкция по настройке телефона Grandstream HT 814/ HT 818

Физическое подключение телефона

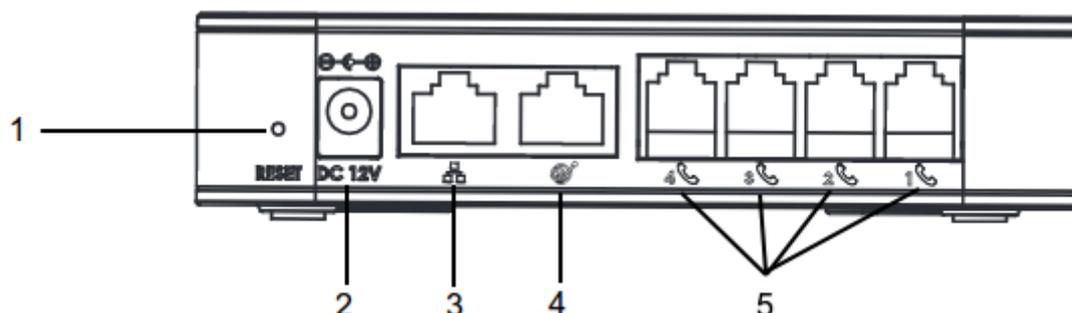


Рисунок 1 — схема подключения шлюза: 1. кнопка сброса до заводских настроек; 2. порт питания; 3. сетевой порт LAN; 4. Сетевой порт WAN; 5. FXS порты для подключения аналоговых телефонов (у модели HT 818 их восемь).

Первый вариант

1. Подключите стандартный телефонный кабель в телефонный порт (5) и подключите другой конец телефонного кабеля к аналоговому телефону с тональным набором.
2. Вставьте Ethernet-кабель в сетевой порт WAN (4) на шлюзе и другой конец кабеля к порту маршрутизатора/роутера.
3. Вставьте адаптер питания в порт (2) шлюза и подключите его к розетке электропитания.
4. Когда шлюз будет готов к использованию, светодиоды Power (питание), Ethernet и Phone (телефону) будут гореть не мигая.

Шлюз изначально настроен на автоматическое получение IP-адреса, т.е на режим DHCP. Для того чтобы узнать IP-адрес, используйте телефон подключенный к шлюзу к порту (5). На телефоне наберите «***» для входа в интерактивное меню, после наберите 02 и вам будет озвучен IP-адрес на английском языке.

Второй вариант

1. Вставьте Ethernet-кабель в сетевой порт LAN (3) на шлюзе и другой конец кабеля к компьютеру.
2. Вставьте адаптер питания в порт (2) шлюза и подключите его к розетке электропитания.
3. Когда шлюз будет готов к использованию, светодиоды Power (питание), Ethernet и Phone (телефону) будут гореть не мигая.
4. IP-адрес по умолчанию 192.168.2.1

Настройка шлюза через веб.интерфейс

Для входа на веб.интерфейс шлюза откройте браузер (например Google Chrome, Mozilla Firefox и т.д) на вашем компьютере, введите IP-адрес шлюза в адресную строку и нажмите кнопку Enter на клавиатуре. У вас откроется страница с запросом авторизационных данных. Логин и пароль по умолчанию **admin/admin**.

В случае если шлюз настраивался нами, логин остается прежним **admin**, пароль может быть задан **8357446**.

Зайдите во вкладку «**Profile X**» и внесите настройки согласно рисункам 2.1, 2.2, 2.3, 2.4 и 2.5.

STATUS BASIC SETTINGS ADVANCED SETTINGS **PROFILE 1** PROFILE 2 FXS PORTS

Profile Active: No Yes

Primary SIP Server: (e.g., sip.mycompany.com, or IP address)

Failover SIP Server: (Optional, used when primary server no response)

Prefer Primary SIP Server: No Yes (yes - will register to Primary Server if Failover registration expires)

Outbound Proxy: (e.g., proxy.myprovider.com, or IP address, if any)

Backup Outbound Proxy: (e.g., proxy.myprovider.com, or IP address, if any)

Prefer Primary Outbound Proxy: No Yes (yes - will reregister via Primary Outbound Proxy if registration expires)

Allow DHCP Option 120 (override SIP server): No Yes

SIP Transport: UDP TCP TLS (default is UDP)

SIP URI Scheme When Using TLS: sip sips

Use Actual Ephemeral Port in Contact with TCP/TLS: No Yes

NAT Traversal: No Keep-Alive STUN UPnP

DNS Mode: A Record SRV NAPTR/SRV

DNS SRV use Registered IP: No Yes

Tel URI:

Use Request Routing ID in SIP INVITE Header: No Yes

SIP Registration: No Yes

Unregister On Reboot: No Yes

Outgoing Call without Registration: No Yes

Register Expiration: (in minutes. default 1 hour, max 45 days)

Reregister before Expiration: (0-64800. Default 0 second)

SIP Registration Failure Retry Wait Time: (in seconds. Between 1-3600, default is 20)

Рисунок 2.1 — Настройка профиля

Primary SIP Server/Outbound Proxy: voice.telphin.com:5068

SIP Registration Failure Retry Wait Time: (in seconds. Between 1-3600, default is 20)

SIP Registration Failure Retry Wait Time upon 403 Forbidden: (in seconds. Between 0-3600, default is 1200. 0 means stop retry registration upon 403 response.)

Enable SIP OPTIONS Keep Alive: No Yes

SIP OPTIONS Keep Alive Interval: (in seconds. Between 1-64800, default is 30)

SIP OPTIONS Keep Alive Max Lost: (Number of max lost packets for SIP OPTIONS Keep Alive before re-registration. Between 3-10, default is 3)

Layer 3 QoS: SIP DSCP (Diff-Serv value in decimal, 0-63, default 26)
 RTP DSCP (Diff-Serv value in decimal, 0-63, default 46)

Local SIP Port: (default is 5060 for UDP and TCP; 5061 for TLS)

Local RTP Port: (even number between 1024-65535, default 5004)

Use Random SIP Port: No Yes

Use Random RTP Port: No Yes

Рисунок 2.2 — Настройка профиля

Значения «**Local SIP port**» и «**Local RTP port**» должно отличаться минимум на 40-50 значений и на SIP-программах / SIP-устройствах, работающих в одной локальной сети, **не должно совпадать**. Задавать при этом можно любой порт, превышающий значение 5060(для local SIP port) и 5000(для local RTP port).

Allow Incoming SIP Messages from SIP Proxy Only: No Yes (no direct IP calling if Yes)

Use Privacy Header: Default No Yes

Use P-Preferred-Identity Header: Default No Yes

SIP REGISTER Contact Header Uses: LAN Address WAN Address

Caller ID Fetch Order: Auto Disabled From Header

SIP T1 Timeout: 0.5 sec ▾

SIP T2 Interval: 4 sec ▾

SIP Timer D: 0 (0 - 64 seconds. Default 0)

DTMF Payload Type: 101

Preferred DTMF method (in listed order): Priority 1: RFC2833 ▾
Priority 2: SIP INFO ▾
Priority 3: In-audio ▾

Disable DTMF Negotiation: No (negotiate with peer) Yes (use above DTMF order without negotiation)

Generate Continuous RFC2833 Events: No Yes (RFC2833 events are generated until key is released)

Send Hook Flash Event: No Yes (Hook Flash will be sent as a DTMF event if set to Yes)

Flash Digit Control: No Yes (Overrides the default settings for call control when both channels are in use.)

Enable Call Features: No Yes (if Yes, call features using star codes will be supported locally)

Рисунок 2.3 — Настройка профиля

Disable Call-Waiting: No Yes

Disable Call-Waiting Caller ID: No Yes

Disable Call-Waiting Tone: No Yes

Disable Connected Line ID: No Yes

Disable Receiver Offhook Tone: No Yes (ROH tone will not be played after offhook for 60 seconds)

Disable Reminder Ring for On-Hold Call: No Yes

Disable Visual MWI: No Yes

Do Not Escape '#' as %23 in SIP URI: No Yes

Disable Multiple m line in SDP: No Yes

Ring Timeout: (10-300, default is 60 seconds)

Hunting Group Ring Timeout: (5-300, default is 20 seconds)

Hunting Group Type: Circular Linear

Delayed Call Forward Wait Time: (Allowed range 1-120, in seconds.)

No Key Entry Timeout: (1-15, default is 4 seconds)

Early Dial: No Yes (use "Yes" only if proxy supports 484 response)

Dial Plan Prefix: (this prefix string is added to each dialed number)

Use # as Dial Key: No Yes (if set to Yes, "#" will function as the "(Re-)Dial" key)

Dial Plan:

SUBSCRIBE for MWI: No, do not send SUBSCRIBE for Message Waiting Indication
 Yes, send periodical SUBSCRIBE for Message Waiting Indication

Send Anonymous: No Yes (caller ID will be blocked if set to Yes)

Anonymous Call Rejection: No Yes

Рисунок 2.4 — Настройка профиля

Для того чтобы корректно обрабатывалось правило по условию «Занято» необходимо отключить параметр, который отвечает за ожидание вызова. Параметр «**Disable Call-Waiting**» установите «**Yes**».

Special Feature: Standard ▾

Enable Session Timer: No Yes

Session Expiration: 1800 (90-64800. default 180 seconds)

Min-SE: 90 (90-64800. default 90 seconds)

Caller Request Timer: No Yes (Request for timer when making outbound calls)

Callee Request Timer: No Yes (When caller supports timer but did not request one)

Force Timer: No Yes (Use timer even when remote party does not support)

UAC Specify Refresher: UAC UAS Omit (Recommended)

UAS Specify Refresher: UAC UAS (When UAC did not specify refresher tag)

Force INVITE: No Yes (Always refresh with INVITE instead of UPDATE)

Enable 100rel: No Yes

Add Auth Header On Initial REGISTER: No Yes

Conference URI:

Use First Matching Vocoder in 200OK SDP: No Yes

Preferred Vocoder (in listed order):

choice 1:	PCMU ▾
choice 2:	PCMA ▾
choice 3:	PCMU ▾
choice 4:	PCMU ▾
choice 5:	PCMU ▾
choice 6:	PCMU ▾
choice 7:	PCMU ▾

Voice Frames per TX: 2

G723 Rate: 6.3kbps encoding rate 5.3kbps encoding rate

iLBC Frame Size: 20ms 30ms

Disable OPUS Stereo in SDP: No Yes (removes "/2" from offer)

iLBC Payload Type: 97 (between 96 and 127, default is 97)

OPUS Payload Type: 123 (between 96 and 127, default is 123)

VAD: No Yes

Рисунок 2.5 — настройка профиля

После того как вы внесли/изменили все необходимые параметры нажмите кнопку «**Apply**», и нажмите «**Reboot**» если потребуется.

Перейдите во вкладку «**FXS Ports**» и укажите авторизационные данные вашей линии, как указано на рисунке 3.

Port	SIP User ID	Authenticate ID	Password	Name	Profile ID	Hunting Group	Request URI	Routing ID	Enable Port
1	SIP ID	SIP ID	Пароль	SIP ID	Profile 1	None			<input checked="" type="checkbox"/>
2					Profile 1	None			<input type="checkbox"/>
3					Profile 1	None			<input type="checkbox"/>
4					Profile 1	None			<input type="checkbox"/>

Port	Offhook	Auto-dial
1		
2		
3		
4		

Рисунок 3 — Настройка SIP учетной записи

SIP User ID/Authenticate ID/Name: номер линии вида 000xxxxxx/SIP ID
Password: пароль устройства/пароль линии. Указанный пароль отличается от пароля, который вы используете для входа в «**Личный кабинет**».

Для того чтобы убедиться, что ваша учетная запись зарегистрировалась успешно перейдите во вкладку «**Status**». Напротив вашего настраиваемого аккаунта должен стоять статус «**Registered**», как указано на рисунке 4.

MAC Address: WAN-- 00:0B:82:A8:DD:5B LAN-- 00:0B:82:A8:DD:5A (**Device MAC**)
WAN IPv4 Address: 192.168.5.123
WAN IPv6 Address:
Product Model: HT814
Hardware Version: V1.6A Part Number -- 9610004916A
Software Version: Program -- 1.0.5.11 Bootloader -- 1.0.5.3 Core -- 1.0.5.3 Base -- 1.0.5.11 CPE -- 1.0.1.67
Software Status: Running Mem: 22792
System Up Time: 08:08:56 up 3 min
PPPoE Link Up: Disabled
NAT: Unknown NAT

Port Status:	Port	Hook	User ID	Registration
	FXS 1	On Hook	SIP ID	Registered
	FXS 2	On Hook		Not Registered
	FXS 3	On Hook		Not Registered
	FXS 4	On Hook		Not Registered

Рисунок 4 — Статус настраиваемого аккаунта

Для того чтобы обновить телефон, перейдите во вкладку «**Advanced Settings**».
Укажите параметры согласно рисунку 5, нажмите кнопку «**Apply**» и «**Reboot**».

Firmware Upgrade and Provisioning: Upgrade Via TFTP HTTP HTTPS

Firmware Server Path:

Config Server Path:

XML Config File Password:

HTTP/HTTPS User Name:

HTTP/HTTPS Password:

Firmware File Prefix: Firmware File Postfix:

Config File Prefix: Config File Postfix:

Allow DHCP Option 66 or 160 to override server:
 No Yes

3CX Auto Provision:
 No Yes

Automatic Upgrade:
 No
 Yes, every minutes(30-5256000).
 Yes, daily at start hour (0-23), at end hour (0-23).
 Yes, weekly on day (0-6).

Randomized Automatic Upgrade: No Yes

Always Check for New Firmware at Boot up
 Check New Firmware only when F/W pre/suffix changes
 Always Skip the Firmware Check

Рисунок 5 — Обновление ПО

Внимание: для скачивания прошивки, телефону потребуется некоторое время. Когда он начнет процедуру обновления, от него нельзя отключать интернет и питание. Рекомендуем указанную выше настройку выполнять только в случае соответствующей необходимости.

Для того чтобы изменить сетевые настройки через веб.интерфейс, перейдите в вкладку «**Basic Settings**» (Рисунок 6).

Internet Protocol: IPv4 Only IPv6 Only Both, prefer IPv4 Both, prefer IPv6

IPv4 Address: dynamically assigned via DHCP

DHCP hostname: (optional)

DHCP vendor class ID: (optional)

use PPPoE

PPPoE account ID:

PPPoE password:

PPPoE Service Name:

1st Preferred DNS server: . . .

2nd Preferred DNS server: . . .

3rd Preferred DNS server: . . .

4th Preferred DNS server: . . .

statically configured as

IP Address: . . .

Subnet Mask: . . .

Default Router: . . .

DNS Server 1: . . .

DNS Server 2: . . .

Рисунок 6 — Сетевые настройки