

## Инструкция по настройке телефона Grandstream HT 814/ HT 818

### Физическое подключение телефона

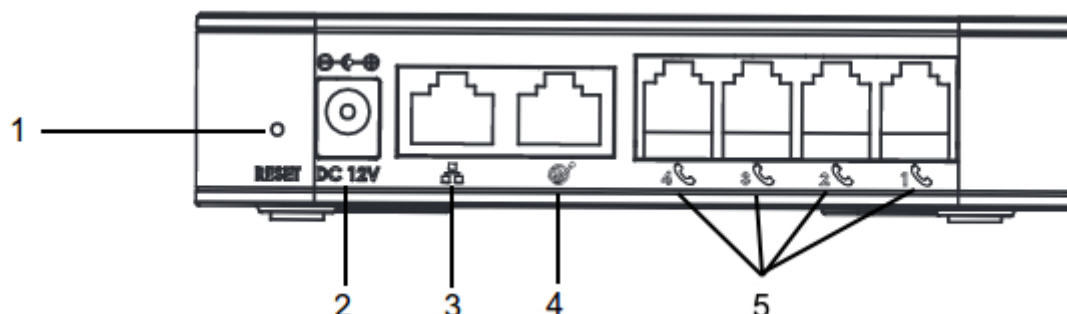


Рисунок 1 — схема подключения шлюза: 1. кнопка сброса до заводских настроек; 2. порт питания; 3. сетевой порт LAN; 4. Сетевой порт WAN; 5. FXS порты для подключения аналоговых телефонов (у модели HT 818 их восемь).

#### 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:

Enable Session Timer:  No  Yes

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

Min-SE:  (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:

choice 2:

choice 3:

choice 4:

choice 5:

choice 6:

choice 7:

Voice Frames per TX:

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:  (between 96 and 127, default is 97)

OPUS Payload Type:  (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	Enable Port
1	SIP ID	SIP ID	Пароль	SIP ID	Profile 1	None		No <input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/>
2					Profile 1	None		No <input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/>
3					Profile 1	None		No <input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/>
4					Profile 1	None		No <input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/>

Port	Offhook	Auto-dial
1	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Update Apply Cancel Reboot

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	<b>Registered</b>
	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