

ATA GrandStream

**мод. HandyTone 486
(SIP-адаптер на 1 номер)**

Инструкция пользователя

1. Введение. Основные сведения об органах управления телефонного аппарата.

Разъемы и органы управления, расположенные на его задней поверхности:

- **LAN** – разъем для подключения в локальную сеть или сетевую карту Вашего компьютера

- **WAN** – разъем для подключения к каналу доступа в Интернет (ADSL/Cable модем или Ethernet)

DC 5V - разъем для подключения источника питания постоянного тока (входит в комплект).

Phone – разъем для присоединения обычного телефонного аппарата

2. Порядок подключения телефонного адаптера.

2.1. Подключение к электропитанию

Присоедините поставляемый в комплекте источник постоянного тока к соответствующему разъему на задней поверхности аппарата, и затем включите источник в сеть 220В.

2.2. Подключение адаптера к сети Интернет

Подключите Ваш телефонный адаптер при помощи кабеля поставляемого в комплекте через гнездо **LAN** к сетевому адаптеру (сетевой карте) Вашего компьютера. Другим кабелем подключите Ваш адаптер через гнездо **WAN** напрямую к Вашему ADSL/Cable модему. (Рис. 1) Если вы используете сетевой концентратор (hub или switch), то напрямую подключите к нему телефон через гнездо **LAN**. В гнездо **Phone** подключите обычный телефон (радио телефон или факс). Телефон должен обязательно быть установлен в тональном режиме

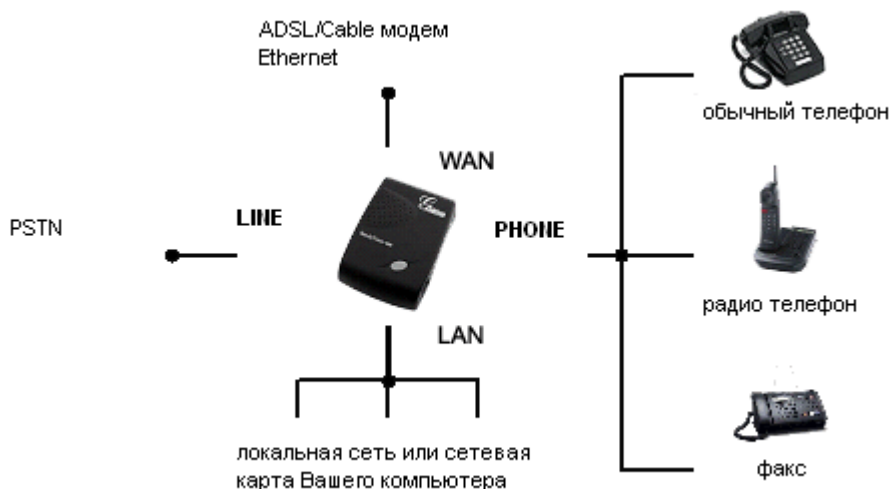


Рис. 1. Схема подключения VoIP адаптера

3. Программирование параметров подключения телефона к Интернет

3.1. Выяснение типа подключения к Интернет

Провайдеры Интернет (ISP) по всему миру предлагают несколько основных вариантов подключения к сети Интернет:

- *статический IP-адрес,*
- *динамический IP-адрес, который назначается с помощью DHCP*
- *динамический IP-адрес, который назначается с помощью PPPOE*

Для корректного подключения телефона необходимо выяснить у Вашего провайдера Интернет, какой тип подключения к сети Интернет используется у Вас. Также это можно выяснить самостоятельно. Для того, чтобы выяснить это самостоятельно на компьютере с операционной системой Windows XP нажмите кнопку “ПУСК” (Start), затем нажмите “Выполнить” (Run), наберите команду “cmd” и нажмите кнопку “ОК”. В появившемся черном экране наберите команду “ipconfig /all” (для Windows 98 введите команду “winipcfg”) и нажмите кнопку “Enter”. Система выдаст Вам подробную информацию о типе используемого подключения к сети Интернет. Например,

```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Подключение по локальной сети - Ethernet адаптер:
    DNS-суффикс этого подключения . . . :
    Описание . . . . . : Linksys LNE100TX Fast Ethernet Adapt
er(LNE100TX v4)
    Физический адрес. . . . . : 00-20-78-1D-3C-23
    Dhcp включен. . . . . : нет
    IP-адрес . . . . . : 192.168.2.10
    Маска подсети . . . . . : 255.255.0.0
    Основной шлюз . . . . . :

Connection to Internet - PPP адаптер:
    DNS-суффикс этого подключения . . . :
    Описание . . . . . : WAN (PPP/SLIP) Interface
    Физический адрес. . . . . : 00-53-45-00-00-00
    Dhcp включен. . . . . : нет
    IP-адрес . . . . . : 82.162.49.234
    Маска подсети . . . . . : 255.255.255.255
    Основной шлюз . . . . . : 82.162.49.234
    DNS-серверы . . . . . : 212.107.200.68
    . . . . . : 212.122.1.2
    NetBIOS через TCP/IP. . . . . : отключен

C:\Documents and Settings\Alex>

```

Примечание: Вся системная информация разбита на 2 части. 1-часть это информация о типе подключения по локальной сети (например, подключение компьютера через сетевую карту к ADSL модему). А 2-я часть представляет непосредственно информацию о типе подключения к Интернет

- Обратите внимание на параметр DHCP, если он включен, то Ваш компьютер получает IP-адрес автоматически при помощи DHCP
- Если параметр DHCP выключен, обратите внимание на пункт «Описание» во 2-й части системной информации, если оно примерно следующее «WAN (PPP/SLIP) Interface», то Ваш компьютер получает IP-адрес автоматически при помощи протокола PPPOE.

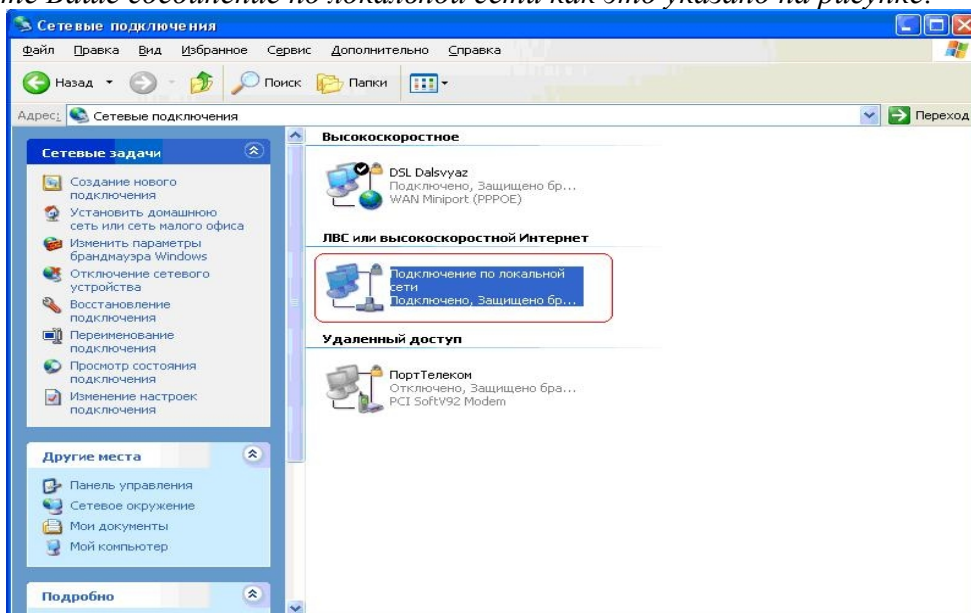
Примечание: некоторые провайдеры услуг Интернет не поддерживают режим мультисессий для протокола PPPOE, таким образом, если у Вас используется один и тот же пароль для выхода в Интернет с компьютера и для подключения VoIP адаптера в Интернет, то одновременно работать и телефон и Интернет на компьютере не смогут. В этом случае Вам необходимо обратиться к Вашему провайдеру за дополнительным PPPOE логином и паролем, который Вы пропишите или в своем компьютере или в телефоне, чтобы одновременно работал и Интернет на компьютере и телефон

- Если параметр DHCP выключен и в описании не указано, что используется интерфейс PPP, значит, у Вас используется статический IP адрес для выхода в Интернет. В этом случае запишите информацию о Вашем IP-адресе (IP-address), Маске подсети (Subnet Mask) и Основном шлюзе (Gateway)

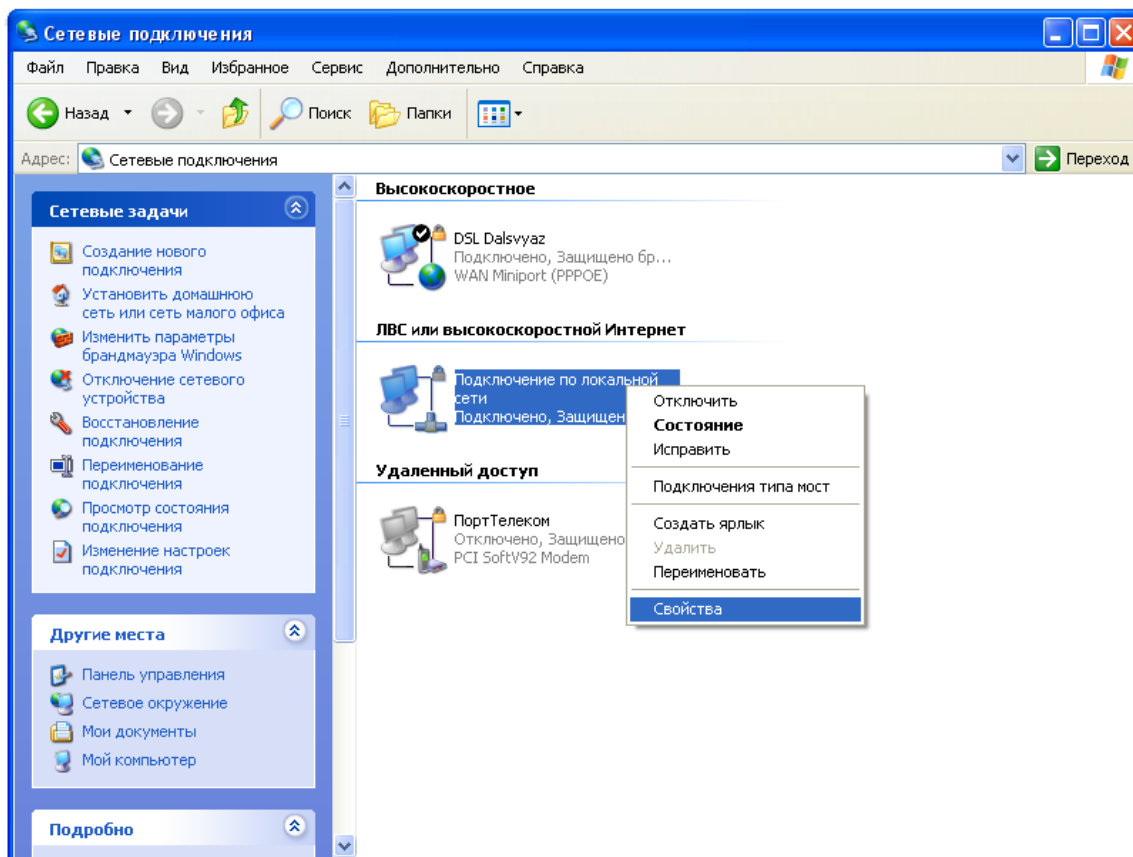
3.2. Настройка VoIP адаптера с помощью Web-интерфейса !!!!Внимание по умолчанию адрес VoIP адаптера 192.168.2.1!!!!

3.2.1 Если на компьютере установлена операционная система Windows XP:

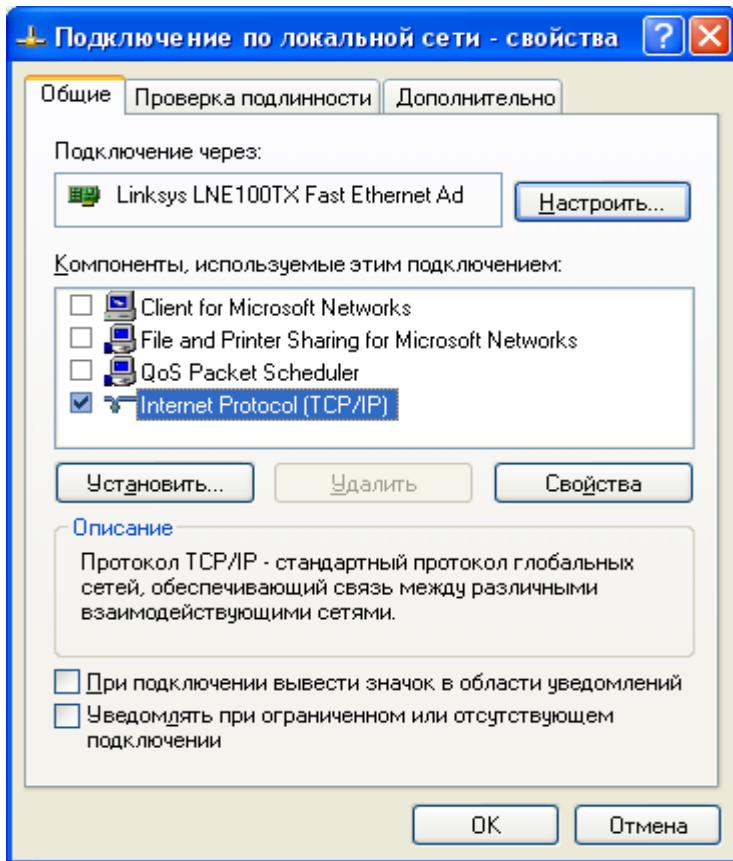
Нажмите Пуск/Настройка/Панель управления/Сетевые подключения. В открывшемся окне выберите Ваше соединение по локальной сети как это указано на рисунке:



3.2.2 Нажмите на правую кнопку мыши и в открывшемся меню выберите *Свойства* этого подключения

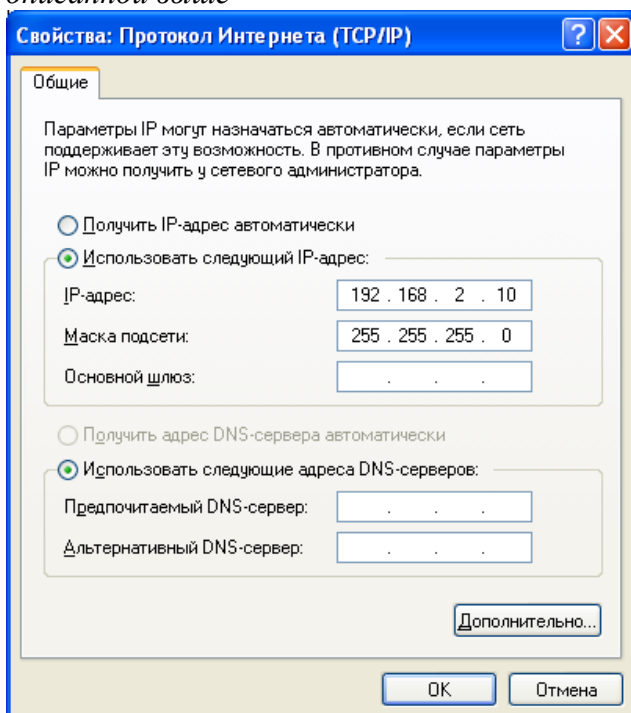


3.2.3 Во вновь открывшемся окне выберите *Internet Protocol (TCP/IP)* и нажмите кнопку *Свойства*



3.2.4. Выберите параметр **Использовать следующий IP-адрес** и введите следующую информацию **IP адрес: 192.168.2.10, Маска подсети 255.255.255.0** как это указано на рисунке. После ввода информации нажмите кнопку **ОК**. (IP-адрес и маска подсети может быть любой, главное, чтобы они были из той же подсети, что и установленный в адаптере по умолчанию IP-адрес **192.168.2.1**)

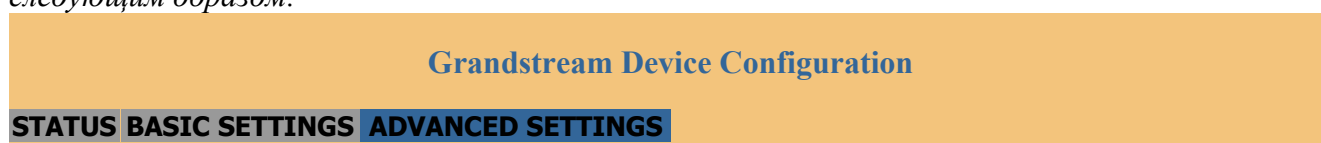
Примечание: чтобы не потерять параметры, которые могут быть введены в настройках протокола TCP/IP для доступа в Интернет с Вашего компьютера, следует записать эти параметры и после окончания настройки адаптера ввести их заново, следуя процедуре описанной выше



3.2.5 Откройте браузер *MS Internet Explorer* и введите следующий адрес **192.168.2.1** и нажмите кнопку **Enter**

У Вас должно появиться меню настроек адаптера через WEB. Если этого не произошло и система пишет, что страница не может быть отображена или пишет, что подключение невозможно в автономном режиме и пытается подключиться к Интернет. В меню «Сервис» Вашего браузера выберите «Свойства обозревателя», выберите вкладку «Подключения» и отметьте пункт меню «Никогда не использовать». Нажмите «Применить» и «ОК». Затем закройте браузер *MS Internet Explorer* и запустите его снова, уберите галочку «Работать автономно» в меню «Файл» Вашего браузера, заново наберите адрес 192.168.2.1 и нажмите «Ввод».

3.2.6. Для доступа к меню настройки и конфигурации *VoIP* адаптера введите пароль **admin** и нажмите кнопку **Login**. После входа меню настройки адаптера через *WEB* выглядит следующим образом:



Admin Password: (purposely not displayed for security protection)
SIP Server: **85 .95 128.5** (e.g., sip.mycompany.com, or IP address)
Outbound Proxy: **85 .95 128.5** (e.g., proxy.myprovider.com, or IP address, if any)
SIP User ID: (the user part of an SIP address)
Authenticate ID: (can be identical to or different from **SIP User ID**)
Authenticate Password: (purposely not displayed for security protection)
Name: (optional, e.g., John Doe)

Advanced Options:

Preferred Vocoder: **choice 1:**
(in listed order) **choice 2:**
choice 3:
choice 4:
choice 5:
choice 6:
choice 7:

G723 rate: 6.3kbps encoding rate 5.3kbps encoding rate
iLBC frame size: 20ms 30ms
iLBC payload type: (between 96 and 127, default is 97)
Silence Suppression: No Yes
Voice Frames per TX: (up to 10/20/32/64 for G711/G726/G723/other codecs respectively)
Fax Mode: T.38 (Auto Detect) Pass-Through
Layer 3 QoS: (Diff-Serv or Precedence value)
Layer 2 QoS (VoIP): 802.1Q/VLAN Tag 802.1p priority value (0-7)
Layer 2 QoS (PC): 802.1Q/VLAN Tag 802.1p priority value (0-7)
Use DNS SRV: No Yes
User ID is phone number: No Yes
SIP Registration: Yes No
Unregister On Reboot: Yes No
Register Expiration: (in minutes. default 1 hour, max 45 days)
Early Dial: No Yes (use "Yes" only if proxy supports 484 response)
Dial Plan Prefix: (this prefix string is added to each dialed number)
No Key Entry Timeout: (in seconds, default is 4 seconds)
Use # as Dial Key: No Yes (if set to Yes, "#" will function as the "(Re-)Dial" key)
local SIP port: (default 5060)
local RTP port: (1024-65535, default 5004)
Use random port: No Yes
NAT Traversal: No
Yes, STUN server is: (URI or IP:port)
keep-alive interval: (in seconds, default 20 seconds)
Use NAT IP (if specified, this IP address is used in SIP/SDP message)
Proxy-Require: (if specified, the content will appear in Proxy-Require header)
Firmware Upgrade: Via TFTP Server ...

Для корректной работы адаптера Вам нужно настроить следующие параметры (они выделены красным цветом) . Значения настраиваемых параметров указаны в таблице ниже:

SIP Server:	85.95.128.5
Outbound Proxy:	85.95.128.5
SIP User ID:	<i>Присваивается Вам после заключения договора просто прописывается в данное поле в формате 74232302XXX</i>
Authenticate ID:	<i>Присваивается Вам после заключения договора просто прописывается в данное поле (в данном поле записывается Ваш логин)</i>
Authenticate Password:	<i>Присваивается Вам после заключения договора и просто прописывается в данное поле (в данном поле записывается Ваш пароль)</i>
Advanced Options:	<i>Для codec1 устанавливается значение - G.723.1</i>
Preferred Vocoder: <i>(in listed order)</i>	<i>Для codec2 устанавливается значение - G.729 A/B</i>
Use random port:	<i>Устанавливается в значение «No»</i>
WAN Side HTTP Access:	<i>Устанавливается в значение «Yes»</i>

Внимание!!! Если у Вас стоит NAT, для корректной работы адаптера нужно также выбрать YES в параметрах NAT Traversal и прописать адрес 85.95.128.5. Если NAT отсутствует, этого делать не следует!!!

Все остальные значения оставляем без изменения так, как они не влияют на работу телефонного сервиса. После того как все настройки были внесены, нажимаем кнопку "UPDATE" для сохранения настроек в телефонном VOIP адаптере.

3.2.7 После этого переходим в меню настройки телефонного адаптера **BASIC SETTINGS**

В данном меню настраиваются параметры Вашего Интернет-соединения

Grandstream Device Configuration

STATUS BASIC SETTINGS ADVANCED SETTINGS

End User Password: (purposely not displayed for security protection)

IP Address: dynamically assigned via DHCP (default) or PPPoE (will attempt PPPoE if DHCP fails and following is non-blank)

PPPoE account ID:

PPPoE password:

Preferred DNS server: . . .
statically configured as:

IP Address: . . .

Subnet Mask: . . .

Default Router: . . .

DNS Server 1: . . .

DNS Server 2: . . .

Time Zone:

Daylight Savings Time: No Yes (if set to Yes, display time will be 1 hour ahead of normal time)

NAT/Bridge/DHCP Server Information & Configuration:

Device Mode: NAT Router Bridge

Cloned WAN MAC Addr: (in hex format)

LAN Subnet Mask: (default is 255.255.255.0)

LAN DHCP Base IP: (base IP for the LAN port, default is 192.168.2.1)

DHCP IP Lease Time: (in units of hours, default is 120 hours or 5 days)

DMZ IP:

WAN port	LAN IP	LAN port	Protocol
WAN port	LAN IP	LAN port	Protocol
WAN port	LAN IP	LAN port	Protocol
WAN port	LAN IP	LAN port	Protocol
WAN port	LAN IP	LAN port	Protocol
WAN port	LAN IP	LAN port	Protocol
WAN port	LAN IP	LAN port	Protocol
WAN port	LAN IP	LAN port	Protocol

Port Forwarding:

Выберите, какой тип Интернет-соединения используется в Вашем месте, сделайте необходимые настройки.

Если используется DHCP или PPPOE, поставьте галочку в месте «dynamically assigned via DHCP.....». Если используется протокол PPPOE, также необходимо прописать Ваш PPPOE логин и пароль, выданный Вашим провайдером в строки PPPoE account ID и PPPoE password, соответственно.

Если используется фиксированный IP-адрес, то поставьте галочку в месте «statically configured as» и в этом случае запишите информацию о Вашем IP-адресе (IP-address), Маске подсети (Subnet Mask) и Основном шлюзе (Router)

4. Сохранение настроек адаптера

После внесения изменений нажмите кнопку “UPDATE” для сохранения параметров и затем кнопку «Reboot» для перезагрузки адаптера и вступления в силы всех изменений.

5. Пользование адаптером

5.1. Для звонка в г. Владивосток просто наберите обычный Владивостокский номер (6 цифр для телефона с городским номером или федеральный номер абонента);

5.2. Для звонка из города Владивостока на Ваш телефон достаточно просто набрать шестизначный номер Вашего телефона в виде 302XXX, где XXX последние три цифры Вашего номера; Если вам звонят на этот телефон не из Владивостока, то вызывающему абоненту следует набирать номер с кодом города Владивостока 4232 302XXX

5.3. Для звонка по Приморскому краю, наберите 8 423XX + номер вызываемого абонента в Приморье.

5.4. Для звонка по России наберите 8 + код города + номер абонента

5.5. Для звона за пределы России наберите 810 + код города + номер абонента

5.6. Узнать состояние своего счета можно, набрав с телефона сервисный номер «100»