

 <b>Ростелеком</b>	<b>Инструкция по настройке аппаратного VoIP-шлюза</b>	
Марка и модель: Hanlong Unicorn3002	Firmware: 1.0.1.56	Software: 1.0.1.63

Необходимость внесения изменений в настройки устройства определена относительно установленных производителем "Параметров по умолчанию" ("заводских") для указанной версии аппаратного/программного обеспечения.

## 1. Раздел. Установка и подключение устройства

- 1.1. Соедините порт **"WAN"** устройства с Вашей **"Локальной сетью"** (управляемой DHCP-сервером<sup>1</sup>) посредством сетевого кабеля;
- 1.2. Соедините порт **"Phone 1"** устройства с **"Аналоговым телефоном"** (имеющего возможность работать в тоновом режиме <sup>2</sup>) посредством телефонного кабеля;
- 1.3. Подключите кабель электропитания.

## 2. Раздел. Получение доступа к панели настроек

- 2.1. Определите **"IP-адрес устройства"**, выполнив следующие команды:
  - поднимите трубку **"Аналогового телефона"** и наберите **"\*\*\*\*"**;
  - дождитесь оповещения автоинформатора;
  - наберите **"02"** и зафиксируйте продиктованный **"IP-адрес устройства"**.
- 2.2. Подключите Ваш компьютер в единую с устройством **"Локальную сеть"** (управляемой DHCP-сервером) посредством сетевого кабеля;
- 2.3. Откройте браузер (Internet Explorer 8/9/10 или Mozilla Firefox 35 и более поздние версии), в "Адресной строке" введите **"IP-адрес устройства"** (пример: 192.168.0.2) и перейдите по ссылке;
- 2.4. На странице подключения к устройству пройдите аутентификацию: Пароль – **"admin"**.

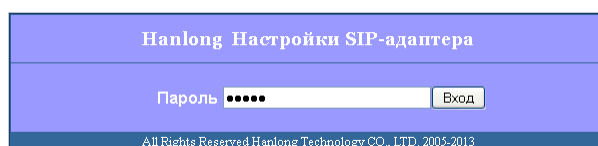


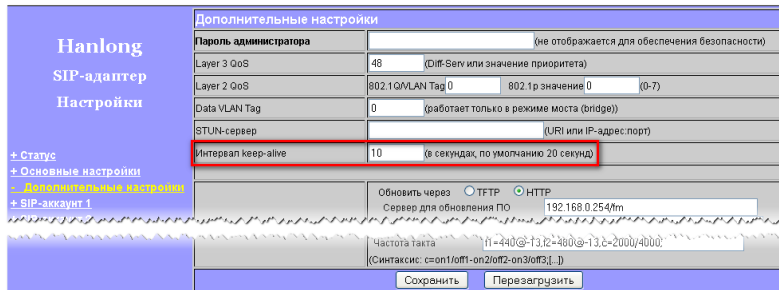
Рисунок 1

<sup>1</sup> Организацию единой "Локальной сети" с назначением динамических IP-адресов (DHCP), может выполнять (к примеру) "Шлюз сети Вашего предприятия" или "Домашний роутер"

<sup>2</sup> Телефонный аппарат может иметь на корпусе переключатель между режимами "Tone" и "Pulse" или переходить в тоновый режим клавишей **"\*\*"**

### 3. Раздел. Настройки параметров телефонии

#### 3.1. Вкладка "Дополнительные настройки"



Дополнительные настройки	
Пароль администратора	(не отображается для обеспечения безопасности)
Layer 3 QoS	48 (DIP-Serv или значение приоритета)
Layer 2 QoS	802.1Q/VLAN Tag 0 802.1p значение 0 (0-7)
Data VLAN Tag	0 (работает только в режиме моста (bridge))
STUN-сервер	(URI или IP-адрес:порт)
Интервал keep-alive	10 (в секундах, по умолчанию 20 секунд)
Обновить через <input type="radio"/> TFTP <input checked="" type="radio"/> HTTP	
Сервер для обновления ПО 192.168.0.254/m	
Частота такта (1+440@+13.12+400@-13.1-2000/4000; (Синтаксис: s=оп1/оп1-оп2/оп2-оп3/оп3[_...]))	
<input type="button" value="Сохранить"/> <input type="button" value="Перезагрузить"/>	

Рисунок 2

Параметр	Значение
1. Интервал keep-alive	10

Нажмите кнопку **"Сохранить"** и далее через 5 сек. **"Перезагрузить"** для фиксирования изменений.

#### 3.2. Вкладка "SIP-аккаунт 1"



Настройки SIP-аккаунта 1	
SIP-аккаунт	<input type="radio"/> Выкл <input checked="" type="radio"/> Вкл
SIP-сервер	(введите доменное имя или IP-адрес)
Outbound Proxy-сервер	(введите доменное имя или IP-адрес)
Транспорт	<input checked="" type="radio"/> UDP <input type="radio"/> TCP <input type="radio"/> TLS (по умолчанию UDP)
NAT Traversal	<input type="radio"/> Выкл <input checked="" type="radio"/> Выкл, но отправлять keep-alive <input type="radio"/> STUN
Имя пользователя	(SIP ID или имя учетной записи)
Идентификационное имя	(часто совпадает с именем пользователя)
Пароль	(не отображается для обеспечения безопасности)
Отображаемое имя	(отображается у SIP-абонента, которому вы звоните)
Перезагрузка	<input checked="" type="radio"/> Выкл <input type="radio"/> Вкл
Период перерегистрации	15 (в минутах, по умолчанию 1 час, макс 45 дней)
Исходящие вызовы без регистрации	<input checked="" type="radio"/> Выкл <input type="radio"/> Вкл
Локальный SIP-порт	5060 (по умолчанию 5060)
Использовать NAT IP	(используется в SIP/SIPF сообщениях)
Кодеки	Приоритет 1: используется "PCMA" Приоритет 2: используется "PCMU" Приоритет 3: используется "GSM_FR" Приоритет 4: используется "G.729A/B" Приоритет 5: используется "PCMA" Приоритет 6: используется "PCMA"
Voice Frames per TX	2 (до 10/20/32/64 для G.711/G.726/G.723)
Режим G.723	<input type="radio"/> 5 kbps <input checked="" type="radio"/> 5.3 kbps
Конференция по стандарту Bellcore	<input type="radio"/> Выкл <input checked="" type="radio"/> Вкл (старкод *23 для создания конференции будет отключен)
Режим ожидания	<input checked="" type="radio"/> Выкл <input type="radio"/> Вкл
Тон режима ожидания	<input type="radio"/> Выкл <input checked="" type="radio"/> Вкл
Таймаут вызова	120 (10-300 секунд, по умолчанию 60 секунд)
Время ввода цифр	4 (в секундах, по умолчанию 4 секунды)
Использовать # как вызов	<input type="radio"/> Выкл <input checked="" type="radio"/> Вкл (если функция используется, "#" будет работать как "П.Пере-Звонить")
Правила набора	{[*]*+}
SUBSCRIBE для MMI	<input type="radio"/> Выкл, не отправлять SUBSCRIBE для MMI (Message Waiting Indication) <input checked="" type="radio"/> Вкл, периодически отправлять SUBSCRIBE для MMI
Анонимный вызов	<input type="radio"/> Выкл <input checked="" type="radio"/> Вкл (если включено, Caller ID будет скрываться)
Отключить анонимные вызовы	<input type="radio"/> Выкл <input checked="" type="radio"/> Вкл
Loop Current Disconnect Duration	200 (диапазон: 100 - 10000 миллисекунд, по умолчанию 200)
Длительность сигнала Flash	Минимум: 100 Максимум: 900 (диапазон: 50-1200 миллисекунд)
Усиление громкости	TX 0dB по умолчанию   RX 0dB по умолчанию
Мелодия 10	s=2000/4000;
<input type="button" value="Сохранить"/> <input type="button" value="Перезагрузить"/>	

Рисунок 3



## Инструкция по настройке аппаратного VoIP-шлюза

Марка и модель: Hanlong Unicorn3002

Firmware: 1.0.1.56

Software: 1.0.1.63

	Параметр	Значение
2.	SIP-сервер	Название Вашего "Домена"
3.	Имя пользователя	"Логин" в Вашем Домене
4.	Идентификационное имя	"Логин" в Вашем Домене
5.	Пароль	"Пароль" от Вашего Логина
6.	Исходящие вызовы без регистрации	Выкл
	Кодеки:	
7.	Приоритет 1	PCMA
8.	Приоритет 2	PCMU
9.	Приоритет 3	GSM_FR
10.	Приоритет 4	G.729A/B
11.	Приоритет 5	PCMA
12.	Приоритет 6	PCMA
13.	Режим ожидания	Выкл
14.	Тон режима ожидания	Выкл
15.	Таймаут вызова	120
16.	SUBSCRIBE для MWI	Вкл
	Длительность сигнала Flash:	
17.	Минимум	100
18.	Максимум	900

Нажмите кнопку **"Сохранить"** и далее через 5 сек. **"Перезагрузить"** для фиксации изменений.