

## 1-е шаги.

Для подключения к веб-интерфейсу SIP-адаптера и дальнейшей настройки выполните следующие действия:

1. Подключите компьютер к порту лан с помощью **Ethernet** кабеля.
2. Измените ip адрес компьютера, например, на **192.168.22.100**, для того чтобы компьютер и SIP-адаптер находились в **одной подсети**.
3. Для входа в веб-интерфейс Sip-адаптера в строке браузера наберите **192.168.22.1**
4. Пароль по умолчанию: **admin**

## Основные настройки.

<b>Hanlong</b> SIP-шлюз Настройки  <a href="#">+ Статус</a> <a href="#">- Основные настройки</a> <a href="#">+ Дополнительные настройки</a> <a href="#">+ SIP-сервер 1</a> <a href="#">+ SIP-сервер 2</a> <a href="#">+ FXS-порты</a>	<b>Основные настройки</b>		
	Порт для доступа к Web	80 (по умолчанию 80)	
	<b>Настройка WAN</b>	<input type="radio"/> DHCP	
		DHCP hostname	<input type="text"/> (Опция 12)
		DHCP domain	<input type="text"/> (Опция 15)
		DHCP vendor class ID	<input type="text"/> (Опция 60)
		DHCP user class	<input type="text"/> (Опция 77)
		<input type="radio"/> PPPoE	
		Пользователь	<input type="text"/>
	Пароль	<input type="text"/>	
PPPoE Service Name	<input type="text"/>		
DNS-сервер	<input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/>		
<input checked="" type="radio"/> Статический IP-адрес			
IP-адрес	<input type="text"/> 192 . <input type="text"/> 168 . <input type="text"/> 0 . <input type="text"/> 105		
Маска подсети	<input type="text"/> 255 . <input type="text"/> 255 . <input type="text"/> 255 . <input type="text"/> 0		
Шлюз	<input type="text"/> 192 . <input type="text"/> 168 . <input type="text"/> 0 . <input type="text"/> 1		
Основной DNS	<input type="text"/> 192 . <input type="text"/> 168 . <input type="text"/> 0 . <input type="text"/> 1		
Дополнительный DNS	<input type="text"/> 0 . <input type="text"/> 0 . <input type="text"/> 0 . <input type="text"/> 0		
Часовой пояс	GMT+4:00 (Moscow, Abu Dhabi, Baku) <input type="button" value="v"/>		
Использовать DHCP-опцию 2 для синхронизации:	<input checked="" type="radio"/> Выкл <input type="radio"/> Вкл		
Переход на летнее время	<input checked="" type="radio"/> Выкл <input type="radio"/> Вкл (сдвиг на 1 час вперед)		
<b>Настройка LAN</b>			
<input checked="" type="radio"/> Маршрутизатор (Router) <input type="radio"/> Мост (Bridge)			
LAN маска	<input type="text"/> 255.255.255.0 (по умолчанию 255.255.255.0)		
LAN IP-адрес	<input type="text"/> 192.168.22.1 (по умолчанию 192.168.22.1)		
Время аренды IP-адресов (DHCP)	<input type="text"/> 24 часов (по умолчанию 120 часов или 5 дней)		
WAN-порт	<input type="text"/> 0 LAN IP <input type="text"/> LAN-порт <input type="text"/> Protocol <input type="text"/> UDP <input type="button" value="v"/>		
WAN-порт	<input type="text"/> 0 LAN IP <input type="text"/> LAN-порт <input type="text"/> Protocol <input type="text"/> UDP <input type="button" value="v"/>		
WAN-порт	<input type="text"/> 0 LAN IP <input type="text"/> LAN-порт <input type="text"/> Protocol <input type="text"/> UDP <input type="button" value="v"/>		

Для успешной работы телефонии рекомендуем вам выставить на шлюзе статический адрес, с последующим пробросом портов 5060-5070 и 17000-30000 на вашем роутере.

**Ip-адрес** - будущий ip вашего шлюза.

**Маска подсети и шлюз** - можете узнать у вашего администратора, либо посмотреть в настройках сети.

Если у вас статический(белый) ip, то в настройках Статический IP-адрес прописываете его, например:

<p><b>Hanlong</b> SIP-шлюз Настройки</p> <p>+ Статус - Основные настройки + Дополнительные настройки + SIP-сервер 1 + SIP-сервер 2 + FXS-порты</p>	<b>Основные настройки</b>			
	Порт для доступа к Web	80 (по умолчанию 80)		
	<b>Настройка WAN</b>	<input type="radio"/> DHCP		
		DHCP hostname	<input type="text"/> (Опция 12)	
		DHCP domain	<input type="text"/> (Опция 15)	
		DHCP vendor class ID	<input type="text"/> (Опция 60)	
		DHCP user class	<input type="text"/> (Опция 77)	
		<input type="radio"/> PPPoE		
		Пользователь	<input type="text"/>	
	Пароль	<input type="text"/>		
PPPoE Service Name	<input type="text"/>			
DNS-сервер	<input type="text"/> 0	<input type="text"/> 0	<input type="text"/> 0	<input type="text"/> 0
<input checked="" type="radio"/> Статический IP-адрес				
IP-адрес	<input type="text"/> 213	<input type="text"/> 145	<input type="text"/> 43	<input type="text"/> 220
Маска подсети	<input type="text"/> 255	<input type="text"/> 255	<input type="text"/> 255	<input type="text"/> 0
Шлюз	<input type="text"/> 213	<input type="text"/> 145	<input type="text"/> 43	<input type="text"/> 1
Основной DNS	<input type="text"/> 213	<input type="text"/> 145	<input type="text"/> 47	<input type="text"/> 147
Дополнительный DNS	<input type="text"/> 0	<input type="text"/> 0	<input type="text"/> 0	<input type="text"/> 0
Часовой пояс	GMT+4:00 (Moscow, Abu Dhabi, Baku)			
	Использовать DHCP-опцию 2 для синхронизации: <input checked="" type="radio"/> Выкл <input type="radio"/> Вкл			
Переход на летнее время	<input checked="" type="radio"/> Выкл <input type="radio"/> Вкл (сдвиг на 1 час вперед)			
<b>Настройка LAN</b>				
	<input checked="" type="radio"/> Маршрутизатор (Router) <input type="radio"/> Мост (Bridge)			
LAN маска	<input type="text"/> 255.255.255.0 (по умолчанию 255.255.255.0)			
LAN IP-адрес	<input type="text"/> 192.168.22.1 (по умолчанию 192.168.22.1)			
Время аренды IP-адресов (DHCP)	<input type="text"/> 24 часов (по умолчанию 120 часов или 5 дней)			
	WAN-порт 0	LAN IP	LAN-порт 0	Protocol <input type="text"/> UDP
	WAN-порт 0	LAN IP	LAN-порт 0	Protocol <input type="text"/> UDP
	WAN-порт 0	LAN IP	LAN-порт 0	Protocol <input type="text"/> UDP

### Sip-сервер.

<p><b>Hanlong</b> SIP-шлюз Настройки</p> <p>+ Статус + Основные настройки + Дополнительные настройки - SIP-сервер 1 + SIP-сервер 2 + FXS-порты</p>	<b>Настройка SIP-сервера 1</b>			
	SIP-аккаунт	<input type="radio"/> Выкл <input checked="" type="radio"/> Вкл		
	SIP-сервер	<input type="text"/> 213.145.43.128 (введите доменное имя или IP-адрес)		
	Outbound Proxy-сервер	<input type="text"/> 213.145.43.128 (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		
	<b>Режимы DNS</b>			
		<input checked="" type="radio"/> A Record <input type="radio"/> SRV <input type="radio"/> NAPTR/SRV		
	Имя пользователя как номер телефона	<input checked="" type="radio"/> Выкл <input type="radio"/> Вкл		
	SIP-регистрация	<input type="radio"/> Выкл <input checked="" type="radio"/> Вкл		
	Отменять регистрацию при перезагрузке	<input checked="" type="radio"/> Выкл <input type="radio"/> Вкл		
	Период перерегистрации	<input type="text"/> 60 (в минутах, по умолчанию 1 час, макс 45 дней)		
	Исходящие вызовы без регистрации	<input type="radio"/> Выкл <input checked="" type="radio"/> Вкл		
	Локальный SIP-порт	<input type="text"/> 5060 (по умолчанию 5060)		
	Локальный RTP-порт	<input type="text"/> 5004 (1024-65535, по умолчанию 5004)		
Использовать rport	<input checked="" type="radio"/> Выкл <input type="radio"/> Вкл			
Полуавтоматический трансфер	<input checked="" type="radio"/> Выкл <input type="radio"/> Вкл			

В поле адреса sip-сервера и outbound Proxy-сервера указываем ip – **213.145.43.128**, либо **sip.zebra.ru**.

**Транспорт – UDP**

**NAT Traversal – Выкл, но отправлять keep-alive.**

**Режим DNS – A record**

Кодеки	Приоритет 1:	используется " G.729A/B" ▾
	Приоритет 2:	используется " PCMA" ▾
	Приоритет 3:	используется " PCMU" ▾
	Приоритет 4:	используется " G.726-32" ▾
	Приоритет 5:	используется " G.723.1" ▾
	Приоритет 6:	используется " PCMU" ▾

**Кодеки надо выставить в следующем порядке, как показано на рисунке.**

Остальные настройки можно оставить **по умолчанию**(не изменять).

### FXS-порты.

Настройки FXS-портов						
Порт	Имя пользователя	Идентификационное имя	Пароль	Отображаемое имя	SIP-сервер	Группа
1	login	phone number	*****	phone name	SIP-сервер 1 ▾	Нет ▾
2	00000000	7495000000	*****	example	SIP-сервер 1 ▾	Используется ▾
3					SIP-сервер 1 ▾	2 ▾
4					SIP-сервер 1 ▾	2 ▾
5					SIP-сервер 1 ▾	2 ▾
6					SIP-сервер 1 ▾	Нет ▾
7					SIP-сервер 1 ▾	Нет ▾
8					SIP-сервер 1 ▾	Нет ▾

Способ вызова группы  По очереди  Одновременно

**Имя пользователя** – Ваш сип логин.

**Идентификационное имя** – Ваш номер телефона, либо если у вас только исходящая связь Ваш сип логин.

**Пароль** – Ваш пароль (Его можно узнать в личном кабинете на сайте zebra.ru)

**Отображаемое имя** – Имя которое будет отображаться у вас на телефоне.

**Sip-сервер** – использовать для данного порта правила настроенные во вкладке Sip-сервер1

**Группа** – задать данному порту группу. Если вы выберете в столбце «Группа» используется, то сможете скопировать настройки порта на другие порты. Например как показано на рисунке.

Порты 3, 4, 5 будут звонить по сип логину 00000000 и принимать вызовы на телефон 7495000000.

Если у вас несколько телефонных номеров, то для каждого телефона настройки порта надо прописывать отдельно. Если вы хотите чтобы вызов приходил на несколько телефонов(портов) одновременно - выбираете **Способ вызова группы Одновременно**.