Fanvil BW210



руководство по эксплуатации

Внимание!

Перед использование прочитайте пожалуйста инструкцию по эксплуатации Не используйте с телефоном адаптеры питания сторонних производителей Не используйте телефон если провод адаптера питания повреждён Не используйте телефон при температуре ниже 0 градусов Цельсия, в плохо проветриваемом помещении и при грозе.

Не вскрывайте телефон для самостоятельного ремонта. Пожалуйста обратитесь к Вашему продавцу за технической поддержкой.

Не устанавливайте телефон в месте воздействия прямых солнечных лучей Не используйте для очистки телефонов химические вещества

Внешний вид и содержимое упаковки:

Внешний вид телефона представлен ниже:



<u>Содержимое упаковки:</u> Телефон Адаптер питания Телефонная трубка Шнур для телефонной трубки Кабель подключения к сети Интернет

Клавиши телефона.



Для набора номера используются клавиши 0-9, *, клавиша # используется для отправки набранного номера

Также используются следующие клавиши:

Клавиша	Название	Описание		
MENU	Клавиша меню	Вызывает меню телефона в режиме ожидания (когда абонент не говорит по телефону)		
Phone Book	Клавиша телефонной книги	Клавиша вызова телефонной книги в режиме ожидания		

CALLERS	Клавиша списка набранных/ отвеченных/пропущенных номеров	Вызывает список набранных/отвеченных/пропущенных номеров				
	Индикатор MWI	Мигает когда пользователь получил новое голосовое сообщение				
Sysinfo	Системная информация	Нажмите в режиме ожидания для просмотра IP- телефона, шлюза по умолчанию (Default Gateway), номера телефона				
Enter	Enter (Ввод)	Клавиша подтверждения в меню				
Exit	Exit (Выход)	Клавиша выхода в предыдущее меню, отмены ввода, либо отклонения входящего вызова				
\odot	Клавиши навигации	Клавиши навигации в меню или в телефонной книге/списке вызовов. Клавиши увеличения и уменьшения громкости трубки/спикерфона (при снятой трубке). Клавиша изменения громкости звонка при входящем вызове				
MWI	Клавиша Индикатора MWI	Нажмите для получения последнего голосового сообщения				
Transfer	Клавиша Transfer (перевод вызова)	Клавиша для перевода вызова (с уведомлением/ без) Смотрите ниже для более подробных инструкций.				
Conference	Клавиша Conference (Конференция)	Клавиша для создания 3-х сторонней конференции. Смотрите ниже для более подробных инструкций				
Del	Клавиша удаления	Нажмите для удаления последнего набранного символа				
Hold	Клавиша Hold (удержание вызова)	Нажмите для удержания вызова и последующего набора другого номера. Повторное нажати вернёт вас к разговору с первым абонентом. Подробнее смотрите ниже.				
	Клавиша отключения микрофона	Нажмите для того чтобы вы могли слышать абонента а он вас нет.				
R/Send	Клавиша набора номера	После ввода номера нажмите данную клавишу для набора. При снятой трубке и не набранном номере — повтор последнего набранного номера. В меню телефонной книги/списка вызовов — звонок по выбранному номеру.				



Порты для соединения.



Power	Включение питания	Включает/выключает телефон	
DC	Адаптер питания	Гнездо для подключения адаптера питания	
LAN	Сетевой разъём	Разъём для подключения к компьютеру	
WAN	Сетевой разъём	Разъём для подключения к сети Интернет	

Подключение телефона.

Возможны следующие варианты подключения телефона:



Подключайте таким образом если на вашем роутере/ADSL-модеме есть несколько портов. (подключение телефона параллельно компьютеру)



Подключайте таким образом если на вашем ADSL-модеме только один свободный порт. Далее подключайте последовательно Телефон — Компьютер, как показано на рисунке ниже:



Первичное включение:

РРРоЕ режим:

- 1. Зажмите на клавиатуре телефона клавишу 3 примерно на 3 секунды. После появления надписи Are You Shure? Нажмите Enter. Приготовьте свои параметры для подключения по PPPoE
- 2. Нажмите клавишу Menu. Появится надпись INPUT PASSWORD
- 3. Введите пароль (по умолчанию 123) и нажмите Enter, появится надпись NETWORK
- 4. Нажмите Enter, появиься надпись LAN, переключитесь на WAN нажатием клавиши «вниз», нажмите Enter, появится надпись STATIC NET, нажмите снова клавишу «вниз», и выберите опцию PPPoE нажатием Enter. Появится надпись USER NAME
- 5. Нажмите клавишу Enter а затем клавишу Del, чтобы удалить фабричные настройки имени. Введите ваше имя для авторизации по PPPoE (Login). Для переключения на буквы нажимайте клавишу соответствующей цифры несколько раз (к примеру два раза нажав клавишу 2 вы получите А и т. д.). Подтвердите ваши данные нажатьием клавиши Enter
- 6. Нажмите клавишу Exit и затем клавишу «вниз». Появится надпись PASSWORD. Нажмите Enter, затем по аналогии с пунктом 5 введите свой пароль для подключения к интернету по протоколу PPPoE.
- 7. После ввода пароля нажмите клавишу Exit 4 раза, пока не появится надпись NETWORK, нажмите клавишу «вниз» чтобы появилась надпись SYSTEM
- 8. Нажмите Enter, чтобы появилась надпись SAVE, затем снова Enter (появится надпись ARE YOU SHURE) и ещё раз Enter. Появится надпись SAVING, затем снова SAVE. Нажмите 2 раза Exit.

Static IP mode:

- 1. Зажмите клавишу 1 на три секунды, затем подтвердите клавишой Enter. Телефон переключится в режим статического IP-адреса (Static IP Mode). Приготовьте ваши параметры для подключения телефона к сети Интернет (IP-адрес, маска подсети, шлюз по умолчанию, DNS-сервер). Вы можете узнать эти параметры у своего Интернет-провайдера.
- 2. Нажмите клавишу MENU, появится надпись INPUT PASSWORD, введите пароль (по умолчанию 123) и нажмите ENTER. Появится надпись NETWORK
- 3. Нажмите клавишу ENTER (появится надпись LAN), затем клавишу «вниз» (появится надпись WAN), затем клавишу ENTER (появится надпись STATIC NET)
- 4. Нажмите клавишу ENTER (появится надпись IP), снова ENTER. Появится IP-адрес по умолчанию, удалите его нажатием клавиши DEL (появится надпись INPUT VALUE). Введите IP-адрес для вашего телефона (учтите, что чтобы ввести разделительный символ «..» необходимо нажать на клавиатуре телефона *), Нажмите ENTER
- 5. Нажмите клавишу EXIT, затем клавишу «вверх», появится надпись NETMASK. Нажмите ENTER, по аналогии с п.4 удалите указанные там значения и введите свои значения маски подсети. Нажмите ENTER.
- 6. Нажмите клавишу EXIT, затем клавишу «вверх», появится надпись GATEWAY. Нажмите ENTER, по аналогии с п.4 удалите указанные там значения и введите свои

значения для шлюза по умолчанию. Нажмите ENTER.

- 7. Нажмите клавишу EXIT, затем клавишу «вверх», появится надпись DNS. Нажмите ENTER, по аналогии с п.4 удалите указанные там значения и введите свои значения для DNS-сервера. Нажмите ENTER.
- 8. ОПЦИОНАЛЬНО: Нажмите клавишу EXIT, затем клавишу «вверх», появится надпись DNS2. Нажмите ENTER, по аналогии с п.4 удалите указанные там значения и введите свои значения для второго DNS-сервера. Нажмите ENTER.
- 9. Нажмите клавишу Exit 4 раза, пока не появится надпись NETWORK, нажмите клавишу «вниз» чтобы появилась надпись SYSTEM
- 10. Нажмите Enter, чтобы появилась надпись SAVE, затем снова Enter (появится надпись ARE YOU SHURE) и ещё раз Enter. Появится надпись SAVING, затем снова SAVE. Нажмите 2 раза Exit.

DHCP mode:

Нажмите клавишу 2 и держите до тех пор пока не появится надпись ARE YOU SHURE. Нажмите клавишу ENTER. Появится надпись CHANGING и телефон попытается переключиться в режим DHCP. Если иконка DHCP в левом верхнем углу дисплея телефона моргает, то это значит, что телефон пытается получить IP адрес автоматически (по протоколу DHCP), если иконка перестала моргать, то значит, что телефон успешно получил IP-адрес от DHCP-сервера.

<u>Первичная настройка через WEB интерфейс.</u>

- 1. Подключить компьютер к LAN порту, а сеть Internet к порту WAN (на задней панели) и включиь питание
- 2. Установите один из способов подключения к сети Интернет согласно пунктам меню «Первичное включение» описанным выше
- 3. Если используется получение IP адреса автоматически, нажмите на телефоне клавишу SysInfo, отпустите её и нажмите ещё раз чтобы узнать IP-адрес телефона (*К примеру* 192.168.10.1)
- 4. На компьютере в настройках Пуск Настройка Сетевые подключения выбрать Подключение по локальной сети, нажать "Свойства"

上 Состояние Подключение по локальной сети 2 👘 🚦	? ×
Общие Поддержка	
Подкаруение	. []
Состояние: Поакаючено	
Длительность: 04:53:59	
Скорость: 100.0 Мбит/с	
Активность	
Отправлено — 📄 — Принято	
Пакетов: 12 087 14 259	
Свойства Отключить	
Закрыт	ъ

5. В открывшемся окне выбрать Протокол Интернета ТСР/IР нажать свойства

上 Подключение по локальной сети 2 - свойсти	sa <mark>?</mark> X					
Общие Дополнительно						
Подключение через:						
🕮 Realtek RTL8139/810x Family Fast 🛛 🖁 Ha	строить					
Компоненты, используемые этим подключением:						
🗹 🚚 Планировщик пакетов QoS	_					
🗹 🐨 Драйвер сетевого монитора						
🗹 🐨 Протокол Интернета (ТСР/IР)						
Установить Удалить Са	зойства					
Пописание						
Протокол TCP/IP - стандартный протокол глоба	альных					
сетей, обеспечивающий связь между различны	іми					
взаимодействующими сетями.						
При подключении вывести значок в области уведомлений						
Уведомлять при ограниченном или отсутствующем води долении.						
подключении						
OK	Отмена					

6. Установить параметры "Использовать следующий IP адрес" указать IP адрес из одной подсети с телефоном (в используемом нами примере пусть это будет192.168.10.199 маска подсети 255.255.255.0, основной шлюз – 192.168.10.1)

юйства: Протокол Интернета (ТС	'P/IP) ?						
Общие							
Параметры IP могут назначаться автоматически, если сеть поддерживает эту возможность. В противном случае параметры IP можно получить у сетевого администратора.							
О Получить IP-адрес автоматичес	ски						
Г	дрес:						
<u>I</u> P-адрес:	192.168.10.199						
<u>М</u> аска подсети:	255 . 255 . 255 . 0						
Основной <u>ш</u> люз:	192.168.10.1						
C Поличить annec DNS-censena a	втоматически						
	еса DNS-серверов:						
Предпочитаемый DNS-сервер:	80.250.85.4						
<u>А</u> льтернативный DNS-сервер:							
Дополнительно							
	ОК Отмена						

Примечание: Если и компьютер и телефон получают IP-адрес автоматически (по протоколу DHCP) то пункты 3-5 можно пропустить

- 7. Запустить какой либо WEB-броузер (например Internet Explorer или Firefox)
- 8. В строке адрес набрать IP адрес телефона из пункта 2 (в нашем примере это будет http://192.168.10.1)
- 9. В открывшемся окне ввести параметры Login: admin Password: admin
- 10. Нажать Wizard
- 11. Выбрать тип подключения к интернет (DHCP, Satic IP, PPPoE) и указать параметры, аналогичные пунктам меню «Первичная настройка», нажать Next
- 12. На странице Simple SIP Set указать:

BASIC

STATUS WIZA	RD CALL LOG MMI SET					
SIMPLE SIP SET						
Display Name	Denis					
Server Address	sip-server.ru					
Server Port	5060					
User Name	1234					
Password	••••					
Phone Number	1234					
Enable Register						
	BACK					
	BACK					

– Displey name - имя для отображения

- Server Address IP-адрес или доменное имя SIP-сервера вашего провайдера IP телефонии (в приведённом примере: sip-server.ru) Данную информацию можно получить у провайдера.
- User Name указать ваш SIP ID, либо номер, выданный вам провайдером IP телефонии
- Password пароль выданный вам провайдером IP телефонии
- Phone Number номер телефона, выданный вам провайдером IP-телефонии
- Выбрать галочкой Enable Register
- Нажать Next
- 13. Нажать Finish. Подождать пока устройство перезагрузится. После перезагрузки вы можете пользоваться телефоном.

Базовые функции

Принятие входящего вызова.

Существуют следующие варианты приёма вызова:

• Снимите трубку



- Нажмите клавишу
- Чтобы переключиться с режима громкоговорителя на трубку, просто снимите трубку
- Чтобы переключиться с трубки в режим громкоговорителя нажмите клавишу и затем положите трубку.

Набор номера.

• Быстрый набор. В режиме ожидания наберите номер и нажмите затем клавишу # или Номер будет набран в режиме громкоговорителя автоматически.

- Снимите трубку. Наберите номер и нажмите клавишу # или
- Используя громкоговоритель:

Нажмите клавишу и затем наберите номер. Нажмите клавишу # или чтобы позвонить по набранному номеру.

• Используя телефонную книгу:

Нажмите клавишу Росси затем клавишу ENTER, вы попадёте в меню телефонной книги. С помощью клавишь «вверх-вниз» выберите номер и затем

нажмите позвонить по выбранному номеру.

• Используя список вызовов.

R/Send

Нажмите клавишу сацекси затем с помощью клавишь «вверх-вниз » выберите одно из следующих подменю: DIALED (Набранные), MISSED (пропущенные), RECEIVED (принятые). Нажмите ENTER. Выберите нужный вам номер и

нажмите



R/Send

Используя клавишу R/Send.

затем после того как услышите гудок нажмите клавишу Нажмите клавишу чтобы позвонить по последнему набранному номеру.

Завершение вызова.

- Повесьте трубку •
- В режиме спикерфона нажмите клавишу

Перевод вызова (Transfer)

Есть несколько вариантов для осуществления трансфера:

1. Абонент А разговаривает с абонентом Б (абонент Б использует телефон BW201).

Абонент Б нажимает клавишу и

затем набирает номер абонента С. После того

как абонент С ответит абоненту Б, абонент Б нажимает клавишу и

трубку. Абоненты А и С разговаривают.

2. Абонент А разговаривает с абонентом Б (абонент Б использует телефон

BW201). Абонент С звонит абоненту Б, абонент нажимает клавишу чтобы

поставить разговор с абонентом А на удержание. Затем абонент Б нажимает клавишу

чтобы соединить абонентов А и С между собой.

3. Абонент А разговаривает с абонентом Б (абонент Б использует телефон

BW201). Абонент Б нажимает клавишу затем набирает номер абонента С и

клавишу #. Абоненты А и С разговаривают между собой.

Примечание: примеры 1 и 2 — трансфер с уведомлением (attended), пример 3 — трансфер без уведомления (blind)

Удержание вызова (Hold) и 3-х сторонняя конференция (3-way conf.)

1. Нажмите клавишу в течении разговора, чтобы перевесьти противоположного

абонента в режим ожидания. Когда абонент находиться в режиме ожидания, вы

можете набрать другому абоненту. Повторное нажатие клавиши вернёт

разговору с первым абонентом. Если в процессе разговора со вторым абонентом вы

нажмёте клавишу то

организуете трёх-стороннюю конференцию.







кладёт



вас к

2. Если в процессе разговора с одним абонентом вам позвонит кто-либо ещё, то на

дисплее телефона высветиться номер входящего абонента. Нажатие клавиши

переведёт первого абонента в режим ожидания и вы сможете ответить на звонок

Автоматический донабор:

Когда набираете номер нажмите клавишу набор (на экране появится символ --).

Например если вы наберёте 123-----45, после набора номера 123 ВW201 совершит донабор номера 45 через 6 секунд.

Сброс установок.

Чтобы сбросить установки в положение «по умолчанию»:

- 1. Нажмите клавишу MENU. Появится надпись INPUT PASSWORD
- 2. Введите пароль (по умолчанию 123) и нажмите ENTER, появится надпись NETWORK
- 3. Нажмите клавишу «вниз» (появится надпись SYSTEM) и нажмите ENTER
- 4. Нажмите клавишу «вниз» (появится надпись SET DEFAULT) и нажмите ENTER
- 5. Появится надпись ARE YOU SHURE. Нажмите ENTER, появится надпись PLEASE REBOOT
- 6. Нажмите клавишу EXIT и затем клавишу «вниз». Появится надпись REBOOT
- 7. Нажмите клавишу ENTER и подтвердите выбор клавишей ENTER ещё раз.
- 8. Появится надпись REBOOTING Установки сброшены.

<u>Дополнительные настройки</u>

<u>Настройки времени:</u>

NETWORK

WAN LAN	QOS SERVICE PORT DHCP SERVER	NTP				
SNTP Time Set						
Server	209.81.9.7					
Time Zone	(GMT+03:00)Moscow,St.Petersburg,Volgogi	rad 💌				
Time Out	60 (seconds)					
12 Hours Systems						
SNTP						
	APPLY					
Daylight Times	et					
Enable Daylight						
Time shift (minutes)) 60					
Time Zone	Start Date I	End Date				
Month	March 💌	October 💌				
Week	5 🗸	5 🔻				
Day	Sunday 💌	Sunday 💌				
Hour	2	2				
Minute	0	0				
APPLY						



для того чтобы вставиь паузу в 2 секунды в

Подключитесь через WEB интерфейс и перейдите в меню NETWORK, подменю SNTP.

- В поле SNTP указать IP адрес или доменное имя SNTP сервера (сервера времени)
- В поле Time Zone указать часовой пояс
- Указать в поле 12 Hours Systems используется ли 12-и часовая или 14-и часовая система

В подменю Daylight Timeset указать параметры:

- Enable Daylight включить переход на летнее время
- В поле Time Shift укажите смещение для летнего времени в минутрах (по умолчанию 60)
- В поле Start Date / End Date, Month, Week. Day, Hour, Minute укажите время для начала ввода летнего времени и окончания действия летнего времени.

Установки времени «в ручную»

Manual Timeset					
Year	2009				
Months	4				
Day	13				
Hour	16				
Minute	36				
APPLY					

Вы можете установить параметры времени также «в ручную»

На тойже странице (NETWORK – SNTP) в подменю Manual Timeset введите Год (Year), Месяц (Month), День (Day), Час (Hour), Минуты (Minute) и нажмите APPLY.

Жюрнал звонков:

BASIC

STATUS WIZARD CALL LOG	MMI SET					
Call information						
Start Time	Last Time	Called Number				
APR 13 16:45	16	sip:102@1				

На странице BASIC перейдите на ссылку Call Log чтобы просмотреть жюрнал вызовов.

Настройка переадресации:

Выберите меню VOIP, выберите подменю SIP и нажмите кнопку Advanced Set

VOIP							
SIP IAX2 STUN DIAL PEER							
SIP Line Selec	t						
SIP 1 💌		Load					
Basic Setting							
Register Status	Registered		Display Name				
Server Name	192.168.10.99		Proxy Server Address				
Server Address	192.168.10.99		Proxy Server Port				
Server Port	5060		Proxy Username				
Account Name	101		Proxy Password				
Password	•••		Domain Realm				
Phone Number	101		Enable Register				
APPLY							
Advanced Set							

В открывшемся меню установите параметры: Forward Type – тип переадресации Forward Number – номер для переадресации

Опции меню Forward Type:

- Always безусловная переадресация (звонок всегда переадресовывается на указанный в поле Forward Number номер)
- Визу переадресация по занятости (звонок переадресовывается на указанный в поле Forward Number номер в случае если абонент со стороны телефона Fanvil BW210 разговаривает)
- No Answer переадресация в случае если абонент со стороны телефона Fanvil BW210 не берёт трубку.
- Off тключить переадресацию.

После установки типа переадресации и номера нажмите клавишу APPLY

Advanced Set							
Advanced SIP Setting							
Register Expire Time	60	seconds		Forw	ard Type 🤇	No Ansv	ver 🔽
NAT Keep Alive Interval	60	seconds		Forw	ard Phone Number 🔍	102	$ \supset $
User Agent	Voip Phor	ne 1.0		Serv	er Type	СОММО	N
Signal Key				DTMI	- Mode	DTMF_F	RFC2833 🔽
Media Key				RFC	Protocol Edition	RFC326	1 💌
Local Port	5060			Tran	sport Protocol	UDP 💌	
Ring Type	Default	-		RFC	Privacy Edition	NONE	•
Hot Line Number				Subs	cribe Expire Time	300	seconds
Transfer Expire Time	0	seconds		Enab	le DNS SRV		
Enable Subscribe				Click	To Talk		
Enable Keep Authentication			Signal Encode				
NAT Keep Alive			Rtp Encode				
Enable Via rport				Enable Session Timer			
Enable PRACK				Answer With Single Codec			
Long Contact 🔲		Auto TCP					
Enable URI Convert 🛛 🕅		Enable Strict Proxy					
Dial Without Register 🛛			Enable GRUU				
Ban Anonymous Call				Enable Displayname Quote			
APPLY							

Настройки параметров через WEB-интерфейс:

Сетевые установки:

WAN:

NETWORK							
WAN LAN QOS SI	ERVICE PORT DHCP SERVER	SNTP					
WAN Status							
Active IP	192.168.1.48						
Current Netmask	255.255.255.0						
Current Gateway	192.168.1.1						
MAC Address	02:03:04:05:06:96						
Get MAC Time	2008-09-04						
WAN Setting							
Static 💿	DHCP 〇	РРРОЕ 🔿					
Static IP Address	192.168.1.179						
Netmask	255.255.255.0						
Gateway	192.168.1.1						
DNS Domain							
Primary DNS	202.96.134.133						
Alter DNS	202.96.128.68						
Auto DNS							
APPLY							

Active IP – текущий IP-адрес Current Netmask – используемая маска подсети Current Gateway – используемый шлюз по-умолчанию MAC Address – MAC-адрес телефона Get MAC Time – время использования MAC-адреса

WAN Setting					
Static 💿	DHCP 〇	PPPOE O			
Static – статический	й адрес				
DHCP – динамичес	кий IP-адрес				

РРРоЕ – использовать протокол РРРоЕ

Если вы выберите Static то увидите подомную таблицу

Static IP Address	192.168.1.179	
Netmask	255.255.255.0	
Gateway	192.168.1.1	
DNS Domain		
Primary DNS	202.96.134.133	
Alter DNS	202.96.128.68	
Auto DNS		

Static IP-address – введите здесь ваш IP-адрес

Netmask – введите здесь вашу маску подсети

Gateway – введите здесь ваш шлюз по-умолчанию

DNS Domain – домен DNS

Primary DNS – первый DNS сервер

Alter DNS – альтернативный DNS сервер

Если вы выберите режим РРРоЕ, то отобразится следующая таблица:

PPPOE Server	ANY	
Username	user123	
Password		

PPPoE Server – PPPoE сервер для подключения к Интернет Username – логин

Password – пароль

<u>QoS:</u>

INE I WORK							
WAN LAN QOS SERIVCE PORT DHCP SERVER SNTP							
QoS Set							
	VLAN Enable						
VLAN ID Check Enabl	е		Voice/Data VLAN differentiated	Undiffe	rentiated 🔽		
DiffServ Enable			DiffServ Value	0x b8			
Voice 802.1P Priority	0	(0 - 7)	Data 802.1P Priority	0	(0 - 7)		
Voice VLAN ID 256 (0 - 4095) Data VLAN ID 254 (0 - 4095)							
APPLY							

NETWODI

<u>ВИМКОМ</u> — оборудование и решение для IP-телефонии

Настройки качества обслуживания: VLAN Enable – использовать VLAN VLAN ID Check Enable – проверять VLAN ID для входящих пакетов Voice/Data VLAN differentiated – использовать различные VLAN для голоса/данных DiffServ Enable – использовать DiffServ DiffServ Value – значение DiffServ Voice 802.1P Priority - приоритезация 802.1P для голоса/сигнализации Data 802.1P Priority – приоритезация 802.1P для данных Voice VLAN ID – VLAN ID для голоса Data VLAN ID – VLAN ID для данных

<u>Service Port</u>

NETWORK							
WAN LAN QOS SERVI	CE PORT DHCP SERV	ER SNTP					
Service Port							
HTTP Port	80						
Telnet Port	23						
RTP Initial Port	10000						
RTP Port Quantity	200						
APPLY							
If modify HTT	P or Telnet port,you'd be	tter set it more than 1024,then restart.					

HTTP Port – порт для доступа к WEB интерфейсу (по умолчанию 80), при смене порта необходимо будет набирать в строке адрес для доступа к странице управления порт. (пример: http://192.168.10.1:8080)

Telnet Port: порт для долступа по протоколу Telnet (по умолчанию 23)

RTP Initial Port: стартовый RTP порт

RTP Port Quanity – максимальный размер RTP порта

<u>SNTP:</u>

См. «Настройки Времени»

<u>VOIP</u> <u>SIP:</u>

	VOIP							
SIP Line Select								
SIP 1 🗸	-		Lo	ad				
Basic Setting								
Register Status	Regist	tered			Display Name			
Server Name					Proxy Server Address	<u></u>		
Server Address	192.1	.68.2.222			Proxy Server Port			
Server Port	5060				Proxy Username			
Account Name	100				Proxy Password	[
Password	•••				Domain Realm	[
Phone Number	100				Enable Register			
				AP	PLY			
Advanced CTD (otting		L	Auvant				
Register Expire Time	setung	60	coconde		Forward Type		Off	~
NAT Keen Alive Inter	val	60	seconds		Forward Phone Number			
User Agent	· ui	Voip Phor	ne 1.0		Server Type		COMMO	v 🗸
Signal Key					DTMF Mode		DTMF R	FC2833 ¥
Media Key		, 			REC Protocol Edition		RFC326:	
Local Port		5060		_	Transport Protocol			
Ring Type		Default	~		RFC Privacy Edition	2	NONE	~
Hot Line Number					Subscribe Expire Time		300	seconds
Transfer Expire Time		0	seconds		Enable DNS SRV			
Enable Subscribe					Click To Talk	Ĩ		
Enable Keep Authent	ication				Signal Encode			
NAT Keep Alive					Rtp Encode			
Enable Via rport				Enable Session Timer				
Enable PRACK				Answer With Single Cod	lec			
Long Contact					Auto TCP			
Enable URI Convert					Enable Strict Proxy			
Dial Without Registe	r				Enable GRUU			
Ban Anonymous Call					Enable Displayname Qu	ote		
				AP	PLY			
			GID					

SIP Line – линия для протокола SIP Registrar Status – Статус регистрации Server Name – имя SIP сервера Server address – IP-адрес SIP сервера Server Port – порт SIP сервера (как правило 5060) Account name – имя аккаунта Password – пароль

Phone Number — номер телефона, предоставленный вам провайдером IP-телефонии. ТЕЛЕФОН НЕ ЗАРЕГИСТРИРУЕТСЯ ЕСЛИ ДАННОЕ ПОЛЕ ОСТАВИТЬ ПУСТЫМ. Display name – имя для отображения Proxy Server Address – IP адресс SIP прокси сервера (как правило аналогичен Registrar Server но может и отличаться. Уточняйте у провайдера IP-телефонии) Proxy Server Port – порт SIP прокси сервера Proxy Username – аккаунт на прокси сервере Proxy password – пароль на прокси сервере Domain Realm – Realm для SIP сервера (если требуется) Enable Registrer – включить регистрацию Registrer Expire Time – время регистрации на SIP сервере (по истечению этого времени будет отправлен повторный запрос на регистрацию) NAT Keep Alive Interval – интервал для отправки пустых пакетов (иногда используется в случае работы за NAT-ом) User Agent – параметры, используемые в поле User Agent загаловка Head. Используется для идентификации типа устройства на сервере Signal Key – ключь для шифрования сигнализации Media Key – ключь для шифрования голоса Local Port – локальный SIP порт Ring Type – тип звонка Hot Line Number – номер горячей линии Transfer Expire Time – телефон будет отправлять сообщение Вуе и завершать вызов по истечении времени. Enable Subscribe – включиь опцию Subscribe Enable Keep Authentication – включиьт Keep Authentication NAT Keep Alive – включиь отправку пакетов keep alive (иногда требуется для корректного прохождения голоса через NAT) Enable Via rport – включить использование RFC3581 Enable PRACK – включить использование PRACK Long Contact – использовать больше параметров в поле Contact Enable URI Convert – символ # будет приобразовываться в последовательность %23 при отправке (требуется для некоторых провайдеров) Dial Without Register – звонить без регистрации Ban Anonymous Call – заблокировать получение анонимных вызовов Forward Type/Forward Phone Number – см. раздел про переадресацию выше. Server Туре – выберите специфические настройки сервера DTMF Mode – выберите один из следующих методов отправки DTMF – в открытом речевом канале (DTMF Relay), согласно стандарту RFC 2833 или с помощью SIP INFO (зависит от провайдера) RFC Protocol Edition – выберите версию протокола SIP (v.2.0 – RFC3261 или v.1.0 – RFC2543). Как правило используется версия 2.0 Transport Protocol – выберите UDP или TCP RFC Privacy Edition – поддержка RFC 3323 и 3325 Subscribe Expire Time – интервал отправки сообщений Subscribe Enable DNS SRV – использовать SRV на DNS сервере Click to talk – нажать для разговора (должна быть поддержка на стороне провайдера) Signal Encode – шифровать сигнализацию RTP Encode – шифровать голос Enable Session Timer – включить таймер обновления соединения (RFC 5028) Answer with single codec – предлагать использовать только один кодек из предложенных при входящем вызове

Auto TCP – автоматически использовать протокол TCP для сообщений более 1300 байт Enable Strct Proxy – использовать Strict Proxy (телефон будет использовать адрес из поля Sourse a не из поля Via)

Enable GRUU – использовать GRUU

Enable Display Quote – имя для отображения будет заключено в кавычки

Настройки STUN:

Технология STUN используется для преодаления NAT-а. Используется в случаях Full Cone NAT, Restricted Cone NAT или Port-Restricted NAT. В случае Symmetric NAT не используется

Want to receive data from 5060 port Private Ne What Gateway	d request tun server 1 5060 port twork t's my ip ? NAT	NAT Mapping port 12345 Public Network	Stun server tell customer public network IP and 12345 port
	VC	DIP	
STUN Set			
STUN NAT Transverse	FALSE		
STUN Server Addr			
STUN Server Port	3478		
STUN Effect Time	50	Seconds	
Local SIP Port	5060		
	AP	PLY	
Set Sip Line Enable Stun			
SIP 1 ¥	Load		
Use Stun			
	AP	PLY	

STUN NAT Traverse – отображает статус использования STUN

STUN Server Addr – IP адрес STUN сервера

STUN Server Port – SIP порт STUN сервера

STUN Effect Time – интервал использования STUN сервера

Local SIP Port – локальный SIP порт

Use STUN – использовать алгоритм STUN

<u>Dial Peer:</u>

					vo	IP			
SIP IAX2 STUN	DIAL F	PEER							
Dial Peer Table									
Number	Destin	ation			Port	Mode	Alias	Suffix	Del Length
156	192.1	68.1.1	19		5060	SIP	no alias	no suffix	0
1T	0.0.0.	0			5060	SIP	rep:010	no suffix	1
13xxxxxxxxx	0.0.0.	0			5060	SIP	add:0	no suffix	0
13[5-9]xxxxxxx	0.0.0.	0			5060	SIP	add:0	no suffix	0
Add Dial Peer									
Phone Number		 			_				
Destination (optional)		J 							
Port(optional)									
Alias(optional)									
Call Mode		SIP	*						
Suffix(optional)									
Delete Length (optional)									
Submit									
Dial Peer Option									
156 💌				Delet	te	Modify			

Phone Number – правило для набора номера. Два варианта — либо определяется номер полностью, либо префикс (поддержка до 30 символов)

Destination – назначение (опционально). Если вы хотите совершать звонки «точка-точка» то введите здесь IP адрес получателя. Если хотите использовать вторую линию, то введите 255.255.255 или 0.0.0.2

Port – порт для сигнализации. По умолчанию — 5060

Alias – алиас (опционально). Если оставить пустым, то небудет использоваться никакой алиас.

Существует 4 возможных режима:

- 1) add: xxx это означает, что символы xxx будут добавлены перед номером
- 2) all xxx это значит, что вместо набранного номера будет отправлен xxx
- 3) del это значит, что из номера будет цудалена соответствующая длинна
- 4) гер заменить, это значит что в номере будут заменены параметры.

Call Mode – выберите различный протокол SIP или IAX2 (м.б. Недоступно для моделей BW210)

Suffix – суффикс (опционально). В случае если поле оставить пустым, то к номеру не будет добавлен суффикс

Delete Length – удалить длинну (опционально). К примеру, если установлено значение 3 — то телефон удалит первые три набранных символа.

Number	Destination	Port	Mode	Alias	Suffix	Del Length	
9T	0.0.0.1	5060	SIP	no alias	no suffix	0	
8T	0.0.0.2	5060	SIP	no alias	no suffix	0	

<u>Примеры:</u>

В данном примере: если зарегистрированно 2 линии и перед номером будет набрана цифра 9, то будет использоваться SIP1 сервер (сервер для первой линии), если набрана цифра 8, то SIP2 сервер (сервер для второй линии)

Установленно	в WEB	Объяснение	Пример		
Phone Number Destination (optional) Port(optional) Alias(optional) Call Mode Suffix(optional) Delete Length (optional)	9T 255.255.255 del SIP V 1	Телефонный номер XXXT, назначение — 255.255.255.255. Тип алиаса — del. Это означает, что любой набранный номер будет отправляться через SIP2 линию, при этом ряд цифр будет удалено.	Если мы набираем 93333, SIP2 сервер получит номер 3333		
Phone Number Destination (optional) Port(optional) Alias(optional) Call Mode Suffix(optional) Delete Length (optional)	2 all:33334444	Это пример реализации функции быстрого дозвона, запрограмированного для клавиши «2»	Если вы нажимаете клавишу «2», SIP1 сервер получит номер 33334444		
Phone Number Destination (optional) Port(optional) Alias(optional) Call Mode Suffix(optional) Delete Length (optional)	BT add:0755 SIP V	Это пример добавления префикса, в случае если номер начинается с цифры «8»	Если вы набираете номер 8309, SIP1 сервер получит номер 07558309		
Phone Number Destination (optional) Port(optional) Alias(optional) Call Mode Suffix(optional) Delete Length (optional)	147 SIP V 0011	Пример использования суффиксов	Если вы набираете номер 147, SIP1 сервер получит 1470011		

<u>Phone</u> <u>DSP Config</u>

DSP Configuration							
First Codec	g711Ula	w64k 🛛	Second Codec	g711Alaw64k 💌			
Third Codec	g729	~	Fourth Codec	g723 💌			
Fifth Codec	g711Ala	w64k 🚩	Sixth Codec	g722 💌			
Handdown Time	200	ms	Default Ring Type	Туре 9 💌			
Input Volume	3	(1-9)	Output Volume	5 (1-9)			
Handfree Volume	5	(1-9)	Ring Volume	1 (1-9)			
G729 Payload Length	20ms 🚩		Signal Standard	China 💌			
G722 Timestamps	320/20r	ns 🚩	G723 Bit Rate	5.3kb/s 📉			
VAD							
APPLY							
		AP	PLI				

First Codec – первый кодек в таблице приоритезации

Second Codec – второй кодек в таблице приоритезации

Third Codec – третий кодек в таблице приоритезации

Fourth Codec – четвёртый кодек в таблице приоритезации

Fifth Codec – пятый кодек в таблице приоритезации

Sixth Codec – шестой кодек в таблице приоритезации

Input Volume – громкость микрофона

Handsfree Volume – громкость спикерфона (громкоговорителя)

G.729 payload length – установить payload length для кодека G.729

Handdown Time - время определения положенной трубки

Outpot Volume – громкость ресивера

Ring Volume – громкость звонка

G.722 Timestamps – выбор между 160/20мсек или 320/20мсек

G.723 Bit Rate – скорость для кодека G.723: 5,3кбит/с или 6,3кбит/с

Default Ring Туре – звонок по умолчанию

Signal Standart – стандарт для тоновой сигнализации

VAD – автоопределение голоса. Для того чтобы использовать эту опцию G.729 Payload length д.б. Более 20мсек

Call Service:

Call Service Setting				
Hot Line		No Answer Time	20 (seconds)	
P2P IP Prefix		MWI Number		
Enable Call Transfer		Enable Call Waiting		
Enable Three Way Call		Accept Any Call		
Auto Answer		Ban Outgoing		
Do Not Disturb				
	AF	PPLY		
Black List				
	Bla	ck List		
	Add	✓	Delete	
Limit List				
	Lim	it List		
	Add	 Image: A start of the start of	Delete	

Hotline Number – номер горячей линии. Если установить в этом поле номер, то вы не сможете звонить на какие либо другие номера.

No Answer Time - время «не ответа»

P2P IP Prefix – префикс для звонков «точка-точка». К примеру, вы хотите позвонить на IP адрес 192.168.1.119 Тогда вы указываете в поле P2P IP Prefix 192.168.1., вы набираете только #119 чтобы позвонить на данный IP адрес. По умолчанию «.» - это означает что звонки «точка-точка» отключены.

MWI Number – номер чтобы слушать записи

Do Not Disturb – режим «не беспокоить»

Enable Call Transfer – включить возможность перевода вызова

Enable Call Waiting – включиь возможность ожидания вызова

Enable Three Way Call – включить возможность трёх-сторонней конференции

Accept Any Call – если выбрано, то телефон будет принимать любые вызовы

Auto Answer – автооответ. Телефон будет автоматически отвечать при входящих вызовах Ban Outgoing – запретить исходящие вызовы

Вlack List – список запрещённых ВХОДЯЩИХ вызовов. Помимо цифр допускаются следующие символы: х — обозначает что запрещён 1 символ (к примеру, запись 4ххх — означает что запрещены номера длинной в четыре символа и начинающиеся с цифры «4»), символ «.» - означает что запрещены все последующие символы (к примеру, запись 6. - означает, что запрещены любые номера, начинающиеся с цифры 6)

Limit List – список запрещённых ИСХОДЯЩИХ вызовов. Правила аналогичны предыдущему пункту.

<u>Digital Map:</u>

PHONE

DCD				
DSP	CALL SERVICE DIGITAL MAP	PHONE BOOK		
Digital I	Map Set			
	End With "#"			
	Fixed Length	11		
	Time Out	5	(330)	
APPLY				
Digital I	Rule table			
		Rules:		
	Add		Del	

End with # - включить отправку набранного номера принажатии символа #

Fixed Length – фиксированная длинни набираемого номера

Time Out – время от набора символа до его отправки (время через которое набранный номер будет отправлен)

Digital Rule table				
		Rules:		
	Add	×	Del	

Правила для набора номера.

Примеры:	
RULE	
"[1-8]xxx"	
"9xxxxxx"	
"911"	
"99T4"	
"9911x.T4"	

[1-8]ххх – номера 1000 — 8999 будут отправляться сразу после набора

9хххххххх — 8-и значные номера, начинающиеся с цифры 9 будут отправляться сразу после набора

911 — отправлять 911 сразу после ввода номера

99Т4 — номер 99 будет отправлен спустя 4 секунды после ввода

9911х.Т4 — номера начинающиеся с 9911 будут отправляться через 4 секунды после ввода

<u> Phone Book (телефонная книга):</u>

PHONE

DSP CALL SERVICE DIGITAL MAP PHONE BOOK				
Phonebook Table				
Index	Name	Number	Туре	
	·			
Add Phone Book				
Name				
Number			Add	
Ring Type	Default 🐱			
Phone Book Option				
	Delete	Modify		

Name – имя в телефонной книге Number – номер Туре – тип звонка

Maintenance:

<u>Auto Provisioning:</u>

MAINTENANCE

AUTO PROVISION SYSLOG	CONFIG UPDATE	ACCOUNT REBOOT
Auto Update Setting		
Current Config Version	2.0002	
Server Address	0.0.0.0	
Username	user	
Password	••••	
Config File Name		
Config Encrypt Key		
Protocol Type	FTP 💌	
Update Interval Time	1	Hour
Update Mode	Disable	▼
APPLY		

Current Config Version – текущий файл конфигураций.

Server Address – IP-адрес или доменное имя сервера автоматических обновлений. Может быть TFTP, FTP или HTTP

Username – имя пользователя для FTP сервера

Password – пароль для FTP сервера

Config File Name — имя конфигурационного файла. По умолчанию система использует имя на основе MAC-адреса

Config Encrypt Key – ключь для шифрования конфигурационного файла

Protocol Туре – тип протокола автообновления (FTP/TFTP/HTTP)

Update Interval Time – интервал обновления (в часах)

Update Mode – доступно три варианта:

Disable – означает не обновлять Update after reboot – обновлять после перезагрузки Update after time interval – обновлять через определённое время

Syslog Level:

MAINTENANCE AUTO PROVISION SYSLOG CONFIG UPDATE ACCOUNT REBOOT Syslog Set 0.0.0.0 Server IP 514 Server Port MGR Log Level None ¥ SIP Log Level None ~ IAX2 Log Level None ¥ Enable Syslog APPLY

Server IP – IP-адрес сервера ошибок Server Port – порт сервера ошибок MGR Log Level – уровень ошибок MGR SIP Log Level – уровень ошибок SIP Enable Syslog – включить использование сервера ошибок

Config Settings:

MAINTENANCE
AUTO PROVISION SYSLOG CONFIG UPDATE ACCOUNT REBOOT
Save Configuration
Press the "Save" button to save the configuration files !
Save
Backup Configuration
Save all Network and VoIP settings.
Right Click here to Save as Config File (.txt)
Clear Configuration
Press the "Clear" button to Clear the configuration files !
Clear

Save Config – сохранить изменения в памяти телефона

Backup Config – сохранить настройки телефона в виде текстового файла на компьютере Clear Config – вернуть телефон к заводским настройкам

<u>Update:</u>

MAINTENANCE			
CONFIG UPDATE	ACCOUNT REBOOT		
	浏览(*.z,*.txt,*.au) Update		
Application update 🝸			
тр 💙			
APPLY			
	DICATE		

Web Update – нажмите клавишу чтобы выбрать файл конфигураций вручную

Server – FTP/TFTP сервер для того чтобы загрузить/отправиь конфигурационный файл

Username – имя пользователя для загрузки/отправки файла на FTP сервере

Password – пароль для загрузки/отправки файла на FTP сервере

File Name – имя конфигурационного файла. По умолчанию совпадает с МАС-адресом телефона.

Туре – тип

Application Update – загрузить файл прошивки Config file export – экспортировать файл настроек Config file import – загрузить файл настроек

Protocol – выберите между FTP и TFTP

Account:

MAINTENANCE			
AUTO PROVISION SYSLOG	CONFIG UPDATE	ACCOUNT REBOOT	
Set Keyboard Dassword			
Set Reyboard Password			
Keyboard Password	•••		Set
User Set			
User Nam	e	U	ser Level
admin			Root
guest		General	
Add User			
User Name			
User Level	Root ⊻		
Password			
Confirm			
Submit			
Account Option			
admin 🖌 🛛 🖉 Delete Modify			

Keyboard Password – пароль для доступа к телефонному меню User Name – укажите имя аккаунта доступа User Level – уровень доступа. Root – может менять настройки, General – может только просматривать настройки. Password – пароль для доступа

Confirm – подтвердите пароль

<u>Reboot (nepeзaгрузка):</u>

MAINTENANCE				
AUTO PROVISION SYSLOG CONFIG UPDATE ACCOUNT REBOOT				
Reboot Phone				
Press the "Reboot" button to reboot Phone !				
Reboot				

Нажмите Reboot для перезагрузки