

Руководство пользователя G502 Версия 1.5

Редакции документа

Версия	Дата	Описание	Применимость
V1.0	2010-6-8	Первая редакция	
V1.1	2010-11-8	Вторая редакция	Версия прошивки: 3.2.7
V1.2	2010-11-18	Третья редакция	Версия прошивки: 3.2.8
V1.3	2010-12-2	Четвертая редакция	Версия прошивки: 3.3.2
V1.4	2011-2-24	Пятая редакция	Версия прошивки: 3.3.8
V1.5	2011-6-13		

Содержание

1. Введение
 - 1.1 Комплектация устройства
2. Общее описание устройства
 - 2.1 Технические характеристики оборудования
 - 2.2 Вид спереди и светодиодные индикаторы
 - 2.3 Вид сзади и разъемы устройства
3. Установка
 - 3.1 Принцип подключения
 - 3.2 Процедура установки
4. Функция IVR
 - 4.1 Способы настройки конфигурации
 - 4.2 Запуск функции IVR
 - 4.3 Описание функции IVR
 - 4.4 Примечания
5. Описание параметров
 - 5.1 Пароль
 - 5.2 Порт веб-сервера
 - 5.3 Формат URL
6. Получение доступа в сеть Интернет
 - 6.1 Получение доступа к сети Интернет через порт LAN
 - 6.2 Получение доступа к сети Интернет через порт WAN
 - 6.3 Описание веб-интерфейса
7. Настройка конфигурации через сеть Интернет
 - 7.1 Status (состояние)
 - 7.1.1 Basic (основные)
 - 7.1.2 DHCP
 - 7.1.3 Syslog (системный журнал)
 - 7.2 Network (сеть)
 - 7.2.1 Basic (основные)
 - 7.2.1.1 Internet Connection Type (тип соединения с Интернет)
 - 7.2.1.2 Network Setup (настройка сети)
 - 7.2.1.3 Network Address Server Settings (DHCP) (настройки сервера сетевых адресов)
 - 7.2.2 MAC Address Clone (клон MAC-адреса)
 - 7.2.3 VPN Settings (настройки VPN)
 - 7.2.4 DMZ
 - 7.2.5 QoS
 - 7.3 SIP
 - 7.4 FXS1
 - 7.4.1 SIP Account (учетная запись SIP)
 - 7.4.2 Preference (предпочтения)
 - 7.4.3 Regional (региональные)
 - 7.4.4 Dial Rule (правило набора номера)
 - 7.4.5 Black List (черный список)
 - 7.4.6 Call Log (журнал вызовов)
 - 7.5 FXS2
 - 7.6 Administration (администрирование)
 - 7.6.1 Management (управление)
 - 7.6.2 Security (безопасность)
 - 7.6.3 Firmware Upgrade (обновление встроенного программного обеспечения)
 - 7.6.4 Provisioning (инициализация)
 - 7.6.5 SNMP
 - 7.6.6 TR069
8. Функции
 - 8.1 Осуществление вызовов
 - 8.2 Вызов на ожидании
 - 8.3 Удержание вызова
 - 8.4 Перевод вызова
 - 8.4.1 Перевод вызова без сопровождения

- 8.4.2 Перевод вызова с сопровождением
 - 8.5 Трехсторонняя конференцсвязь
 - 8.6 Переадресация вызова
 - 8.7 Прямые вызовы IP
 - 8.8 Укороченный набор номера
 - 8.9 Горячая линия
 - 8.10 Переход на летнее время
 - 8.11 Обновление встроенного программного обеспечения
 - 8.12 Управление паролем
 - 8.13 Доступ в сеть Интернет
 - 8.14 Системный журнал
9. Программное обеспечение

1. Введение

Благодарим за выбор адаптера G502 VoIP ATA. Данный адаптер ATA позволит осуществлять вызовы ATA по имеющемуся широкополосному соединению.

Данное руководство содержит основную информацию по установке адаптера G502 VoIP ATA и подключению его к сети Интернет. Также оно включает в себя описание особенностей и функций компонентов адаптера G502 VoIP ATA и его правильного использования.

Для подключения к сети Интернет и использования адаптера G502 необходимо иметь высокоскоростное широкополосное соединение. К высокоскоростным соединениям относятся, например, DSL, кабельный модем и выделенная линия.

Адаптер G502 VoIP ATA – это автономное устройство, позволяющее осуществлять вызовы через сеть Интернет без использования персонального компьютера. Данный адаптер ATA гарантирует четкую и надежную передачу голоса по сети Интернет, качество которой полностью соответствует промышленному стандарту SIP, и способен взаимодействовать со многими другими, имеющимися на рынке устройствами и программным обеспечением SIP.

1.1 Комплектация устройства

Пользовательская поставка включает в себя:

- Один адаптер G502 VoIP ATA.
- Один адаптер электропитания.
- Один кабель Ethernet.
- Одна телефонная линия.

Если вышеуказанные устройства или принадлежности повреждены или отсутствуют, пожалуйста, свяжитесь со своим продавцом для замены.

2. Общее описание устройства

2.1 Технические характеристики оборудования

Параметр	Характеристика
Адаптер электропитания	Вход: 100 ~ 240 В, 50 ~ 60 Гц Выход: 5 В постоянного тока, 2 А
ЦПУ	RTL8972, 240 МГц
Порт WAN	10/100Base_T RJ-45 для WAN
Рабочая температура	5 ~ 45°C
Температура хранения	-25 ~ 85°C
Относительная влажность	10 ~ 90% (без конденсации)
Габариты (Д x Ш x В)	110 x 70 x 30 мм
Масса (включая упаковку)	366 грамм
Сертификация	CE/FCC/RoHS

2.2 Вид спереди и светодиодные индикаторы




Вид спереди

Светодиодный индикатор	Цвет	Состояние	Описание
PWR	Красный Зеленый	Горит	Устройство включено
		Горит	Устройство работает нормально.
		Мигает один раз в секунду	Предыдущее обновление завершилось неудачно, осуществляется повторная попытка.
		Мигает десять раз в секунду	Обновление устройства.
WAN/LAN	Зеленый	Горит	Есть соединение.
		Мигает десять раз в секунду	Передача данных.
		Не горит	Нет соединения.
PHONE 1/2	Зеленый	Горит	Зарегистрирован и нет вызовов.
		Мигает один раз в секунду	Снята трубка или поступает вызывной звонок.

2.3 Вид сзади и разъемы устройства



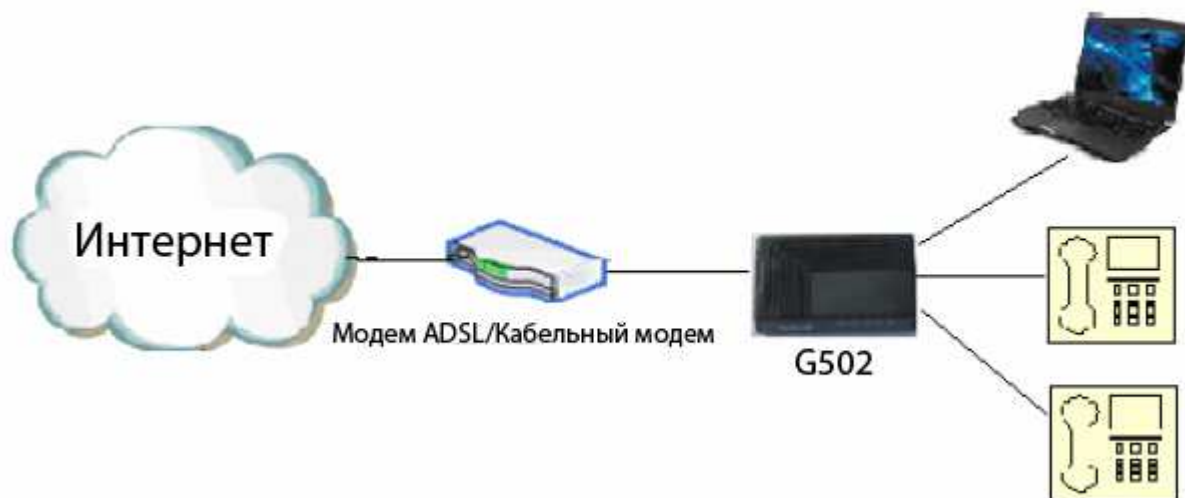
Вид сзади

Порт	Название	Описание
	Разъем питания	5 В постоянного тока, 2 А
	Перезапуск	Для восстановления заводских настроек G502 нажмите кнопку на 10 секунд.
	WAN (RJ-45)	Соединение с сетью Интернет или маршрутизатором.
	LAN (RJ-45)	Для соединения с персональным компьютером или построения небольшой локальной сети.
	PHONE1 (RJ11)	Подключение обычного телефонного аппарата или факсимильного аппарата.
	PHONE2 (RJ11)	Подключение обычного телефонного аппарата или факсимильного аппарата.

3. Установка

В этом разделе описывается, как установить адаптер G502.

3.1 Принцип подключения



3.2 Процедура установки

Шаг 1: Подключите один конец кабеля Ethernet к порту WAN на задней панели адаптера G502, а другой конец кабеля подключите к порту имеющегося широкополосного соединения (например, маршрутизатора или коммутатора Ethernet).

Шаг 2: Соедините порт LAN на задней панели адаптера G502 со своим ATA стандартным кабелем ATA.

Шаг 3: Если нужно создать небольшую локальную сеть, адаптер G502 должен работать в режиме маршрутизатора или моста, чтобы через него можно было получать доступ в сеть Интернет. Затем нужно подключить компьютер или соединительное оборудования локальной сети (например, коммутатор Ethernet) к порту LAN на задней панели адаптера G502 кабелем Ethernet. (Шаг 3 не является обязательным и зависит от потребностей пользователя).

Шаг 4: Подключите адаптер электропитания к разъему питания на задней панели адаптера G502, после чего подключите другой конец адаптера электропитания к электрической розетке или удлинителю. О правильности работы адаптера G502 свидетельствует включившийся светодиодный индикатор.

Внимание: Пожалуйста, не пытайтесь использовать другие адаптеры электропитания и не отключайте питание во время настройки конфигурации или обновления адаптера G502 VoIP ATA. Использование других адаптеров электропитания может привести к повреждению устройства G502 VoIP ATA и аннулированию гарантии производителя.

4. Функция IVR

4.1 Способы настройки конфигурации

Адаптер G502 поддерживают три способа настройки конфигурации.

- С помощью функции IVR.
- С помощью веб-браузера (рекомендуемый способ)
- С помощью обновлений.

4.2 Запуск функции IVR

Для использования функции IVR применяется следующая процедура:

Шаг 1. Подключите аналоговый телефонный аппарат к порту PHONE адаптера G502.

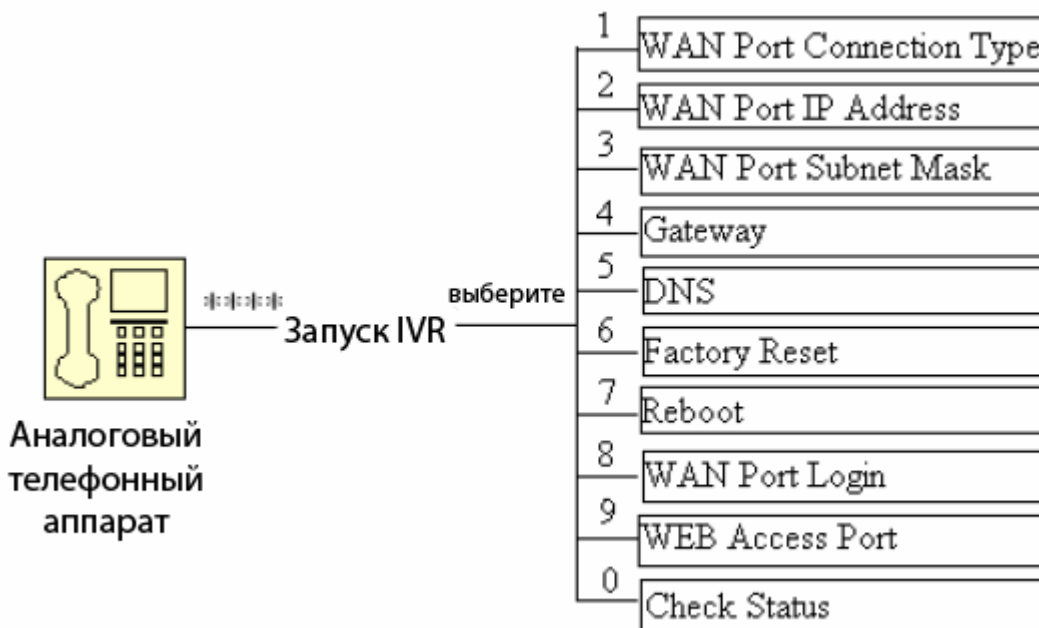
Шаг 2. Для запуска функции IVR поднимите трубку телефона и введите «****». Адаптер G502 воспроизведет голосовые предложения «please enter your option, one WAN Port» (пожалуйста, выберите опцию, нажмите один для порта WAN).

Шаг 3. Выберите код операции от 0 до 9, после чего адаптер G502 сообщит содержимое. Подробная информация приводится в таблице ниже.

Шаг 4. После каждой успешной операции, адаптер G502 будет возвращаться к голосовому предложению «please enter your option, one WAN Port» (пожалуйста, выберите опцию, нажмите один для порта WAN).

4.3 Описание функции IVR

Ниже приводится таблица, в которой перечислены команды и дано их описание.



Код операции	Описание
1	<p>Шаг 1. Поднимите трубку телефона и введите «****», чтобы запустить функцию IVR.</p> <p>Шаг 2. Выберите «1», и адаптер G502 сообщит тип текущего подключения порта WAN.</p> <p>Шаг 3. После приглашения «Please enter password» (пожалуйста, введите пароль), следует ввести пароль последним символом которого должно быть #, если нужно настроить тип соединения порта WAN.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Пароль для функции IVR тот же, что и для доступа в сеть Интернет. Его можно ввести напрямую с клавиатуры телефонного аппарата; таблица соответствия приводится в примечании 4. • Например: Пароль доступа в сеть Интернет, поэтому в IVR также используется пароль «admin», вход пользователя для доступа «23646», после чего можно настроить конфигурацию порта WAN. <p>Шаг 4. Если введен правильный пароль, прозвучит сообщение «operation successful» (успешная операция).</p> <p>Шаг 5. Выберите новый тип соединения для порта WAN: 1.DHCP или 2.Static.</p> <p>Шаг 6. Сообщение «operation successful» (успешная операция) свидетельствует о том, что изменения введены успешно. Затем адаптер G502 вернется к голосовому предложению «please enter your option, one WAN Port» (пожалуйста, выберите опцию, нажмите один для порта WAN).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Примечание: После ввода пароля нажмите кнопку «#», и выберите новый тип соединения для порта WAN. • Для выхода из режима настройки нажмите кнопку «*».
2	<p>Шаг 1. Поднимите трубку телефона и введите «****», чтобы запустить функцию IVR.</p> <p>Шаг 2. Выберите «2», и адаптер G502 сообщит текущий IP-адрес порта WAN.</p> <p>Шаг 3. Введите новый IP-адрес порта WAN и добавьте в конце символ #.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Чтобы ввести новый IP-адрес 192.168.20.168, используйте кнопку «*» там, где нужно ввести точку. Это позволит ввести адрес следующим образом «192 * 168 * 20 * 168». • Для завершения ввода нажмите кнопку «#». <p>Шаг 4. Если все введено правильно, прозвучит сообщение «operation successful» (успешная операция).</p> <p>Примечание: Для выхода из режима настройки нажмите «**».</p>
3	<p>Шаг 1. Поднимите трубку телефона и введите «****», чтобы запустить функцию IVR.</p> <p>Шаг 2. Выберите «3», и адаптер G502 сообщит текущую маску подсети порта WAN.</p> <p>Шаг 3. Введите новую маску подсети для порта WAN, и добавьте в конце символ #.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Чтобы ввести новую маску подсети 255.255.255.0, используйте кнопку «*» там, где нужно ввести точку. Это позволит ввести маску следующим образом «255 * 255 * 255 * 0». • Для завершения ввода нажмите кнопку «#». <p>Шаг 4. Если все введено правильно, прозвучит сообщение «operation successful» (успешная операция).</p> <p>Примечание: Для выхода из режима настройки нажмите «**».</p>
4	<p>Шаг 1. Поднимите трубку телефона и введите «****», чтобы запустить функцию IVR.</p> <p>Шаг 2. Выберите «4», и адаптер G502 сообщит текущий шлюз.</p> <p>Шаг 3. Введите новый шлюз и добавьте в конце символ #.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Чтобы ввести новый шлюз 192.168.20.1, используйте кнопку «*» там, где нужно ввести точку. Это позволит ввести шлюз следующим образом «192 * 168 * 20 * 1». • Для завершения ввода нажмите кнопку «#». <p>Шаг 4. Если все введено правильно, прозвучит сообщение «operation successful» (успешная операция).</p> <p>Примечание: Для выхода из режима настройки нажмите «**».</p>
5	<p>Шаг 1. Поднимите трубку телефона и введите «****», чтобы запустить функцию IVR.</p> <p>Шаг 2. Выберите «5», и адаптер G502 сообщит текущий DNS.</p> <p>Шаг 3. Введите новый DNS и добавьте в конце символ #.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Чтобы ввести новый DNS 192.168.20.1, используйте кнопку «*» там, где нужно ввести точку. Это позволит ввести ВТы следующим образом «192 * 168 * 20 * 1». • Для завершения ввода нажмите кнопку «#». <p>Шаг 4. Если все введено правильно, прозвучит сообщение «operation successful» (успешная операция).</p> <p>Примечание: Для выхода из режима настройки нажмите «**».</p>
6	<p>Шаг 1. Поднимите трубку телефона и введите «****», чтобы запустить функцию IVR.</p> <p>Шаг 2. Выберите «5», и адаптер G502 сообщит «Factory Reset» (восстановление</p>

	<p>заводских настроек).</p> <p>Шаг 3. Прозвучит приглашение «Please enter password» (пожалуйста, введите пароль). Введите пароль, как описано в разделе для пункта 1.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Для выхода из режима настройки нажмите «*». <p>Шаг 4. Если пароль введен правильно, прозвучит сообщение «operation successful» (успешная операция), и будут восстановлены заводские настройки адаптера G502.</p> <p>Шаг 5. Нажмите «7» для перезагрузки и введения изменений в действие.</p>
7	<p>Шаг 1. Поднимите трубку телефона и введите «****», чтобы запустить функцию IVR.</p> <p>Шаг 2. Выберите «7», и адаптер G502 сообщит «Reboot» (перезагрузка).</p> <p>Шаг 3. Прозвучит приглашение «Please enter password» (пожалуйста, введите пароль). Введите пароль, как описано в разделе для пункта 1.</p> <p>Шаг 4. Если пароль введен правильно, адаптера G502 перезагрузится.</p>
8	<p>Шаг 1. Поднимите трубку телефона и введите «****», чтобы запустить функцию IVR.</p> <p>Шаг 2. Выберите «8», и адаптер G502 сообщит «WAN Port Login» (логин порта WAN).</p> <p>Шаг 3. Прозвучит приглашение «Please enter password» (пожалуйста, введите пароль). Введите пароль, как описано в разделе для пункта 1.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Для выхода из режима настройки нажмите «*». <p>Шаг 4. Если все введено правильно, прозвучит сообщение «operation successful» (успешная операция).</p> <p>Шаг 5. После приглашения «1enable 2disable» (1 включить 2 отключить) выберите 1 или 2, подтвердите нажатием кнопки #.</p> <p>Шаг 6. Если все введено правильно, прозвучит сообщение «operation successful» (успешная операция).</p>
9	<p>Шаг 1. Поднимите трубку телефона и введите «****», чтобы запустить функцию IVR.</p> <p>Шаг 2. Выберите «9», и адаптер G502 сообщит «WEB Access Port» (порта доступа в Интернет).</p> <p>Шаг 3. Прозвучит приглашение «Please enter password» (пожалуйста, введите пароль). Введите пароль, как описано в разделе для пункта 1.</p> <p>Шаг 4. Если все введено правильно, прозвучит сообщение «operation successful» (успешная операция).</p> <p>Шаг 5. Система сообщит текущий порт доступа в сеть Интернет.</p> <p>Шаг 6. Выберите новый порт доступа в сеть Интернет, подтвердите нажатием кнопки #.</p> <p>Шаг 7. Если все введено правильно, прозвучит сообщение «operation successful» (успешная операция).</p>
0	<p>Шаг 1. Поднимите трубку телефона и введите «****», чтобы запустить функцию IVR.</p> <p>Шаг 2. Выберите «0», и адаптер G502 сообщит текущую версию встроенного программного обеспечения.</p>

4.4 Примечания

- В голосовом меню нажимайте «*» (звездочку), чтобы вернуться на более высокий уровень меню.
- После внесения любых изменений в режиме назначения IP, пожалуйста, перезагрузите адаптер G502. Это позволит ввести настройки в действие.
- При вводе IP-адреса или маски подсети вводите «*» после каждого поля адреса и нажимайте «#» для завершения ввода. Например, чтобы ввести с клавиатуры IP-адрес 192.168.1.11, нажмите следующие кнопки: 192 * 168 * 1 * 11 #.
- Пароль можно ввести с клавиатуры телефонного аппарата; ниже приводится соответствие между цифровой кнопкой и буквами:
 - Для ввода: A, B, C, a, b, c - Нажимайте «2»
 - Для ввода: D, E, F, d, e, f - Нажимайте «3»
 - Для ввода: G, H, I, g, h, i - Нажимайте «4»
 - Для ввода: J, K, L, j, k, l - Нажимайте «5»
 - Для ввода: M, N, O, m, n, o - Нажимайте «6»
 - Для ввода: P, Q, R, S, p, q, r, s - Нажимайте «7»
 - Для ввода: T, U, V, t, u, v - Нажимайте «8»
 - Для ввода: W, X, Y, Z, w, x, y, z - Нажимайте «9»
 - Для ввода других символов пароля администратора - Нажимайте «0». Например, для ввода пароля: «admin-amd» нажимайте «236460263»
- Нажмите кнопку # (решетка), чтобы указать завершение ввода IP-адреса, маски подсети или других параметров.

- При назначении IP-адреса в режиме Static IP потребуется установить IP-адрес, маску подсети и шлюз по умолчанию. В режиме DHCP, пожалуйста, убедитесь, что имеющемуся широкополосному соединению, к которому подключен порт WAN адаптера G502, доступен сервер DHCP.

5. Описание параметров

5.1 Пароль

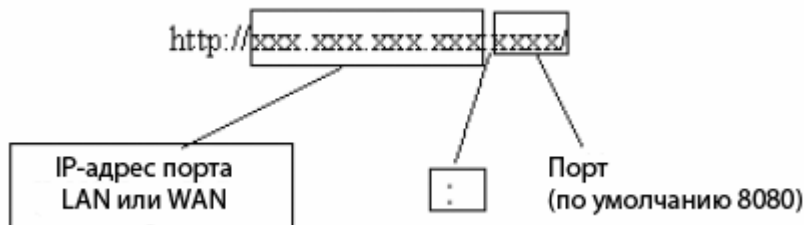
- Существует два уровня доступа к адаптеру G502: уровень администратора и уровень пользователя; эти уровни имеют разные пароли.
- Пользователь с уровнем доступа администратора может просматривать и настраивать все параметры конфигурации, в то время как для уровня пользователя доступна настройка всех параметров конфигурации, кроме SIP1/2, а некоторые параметры недоступны для изменения, например, адрес и порт сервера. Пользователи имеют разные уровни доступа с различными паролями.
 - По умолчанию пользователь с полномочиями администратора:
Пароль: admin
 - По умолчанию пользователь с уровнем пользователя:
Пароль: user

5.2 Порт веб-сервера

Портом по умолчанию для веб-сервера является порт 8080; порт можно изменять по сети на странице Administration → Management (администрирование → управление) в колонке Web Access.

5.3 Формат URL

Формат URL для входа в сеть: `http://xxx.xxx.xxx.xxx:xxxx/`



Ниже приведены два примера URL для порта LAN и порта WAN.

- Порт LAN:
По умолчанию URL для порта LAN: `http://192.168.1.1:8080`.

Примечание:

- Следует ввести порт 8080.
- IP-адресом по умолчанию для порта LAN адаптера G502 является 192.168.1.1.
- По умолчанию портом веб-сервера является 8080.

- Порт WAN:

Получить адрес порта WAN можно с помощью функции IVR или на веб-странице Status/Basic (состояние/основные параметры)

(Предполагается, что IP-адресом является: 192.168.100.18)

URL: `http://192.168.100.18:8080`

Примечание: Необходимо ввести 8080.

6. Получение доступа в сеть Интернет

Адаптер G502 имеет встроенный веб-сервер, который будет отвечать на запросы HTTP get/post. Для получения доступа можно использовать веб-браузер, например, Microsoft IE, чтобы затем настроить конфигурацию G502.

6.1 Получение доступа к сети Интернет через порт LAN

Перед получением доступа, пожалуйста, убедитесь, что для LAN установлен режим NAT (настройкой по умолчанию является Bridge).

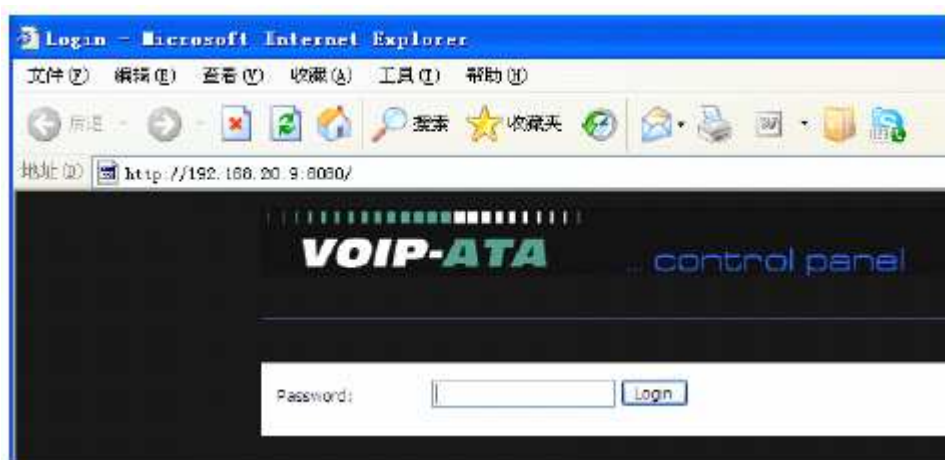
Шаг 1: Откройте веб-браузер.

Шаг 2: Введите URL порта LAN, по умолчанию это `http://192.168.1.1:8080`;

Примечание:

- Следует ввести порт 8080.
- Пользовательский компьютер должен иметь IP-адрес, который находится в том же сегменте, что и IP-адрес порта LAN; в противном случае будет невозможно открыть страницу входа в систему.

Шаг 3: Как только правильный запрос `http` введен и отправлен веб-браузером, ATA ответит следующей страницей входа в систему.



Шаг 4: Введите пароль.

Примечание: Пароль чувствителен к регистру.

Шаг 5: Первой пользователь увидит страницу Status (состояние).

6.2 Получение доступа к сети Интернет через порт WAN

Шаг 1: Откройте веб-браузер.

Шаг 2: Определите IP-адрес порта WAN с помощью функции IVR или через сеть Интернет.

Шаг 3: Введите URL порта WAN

Примечание:

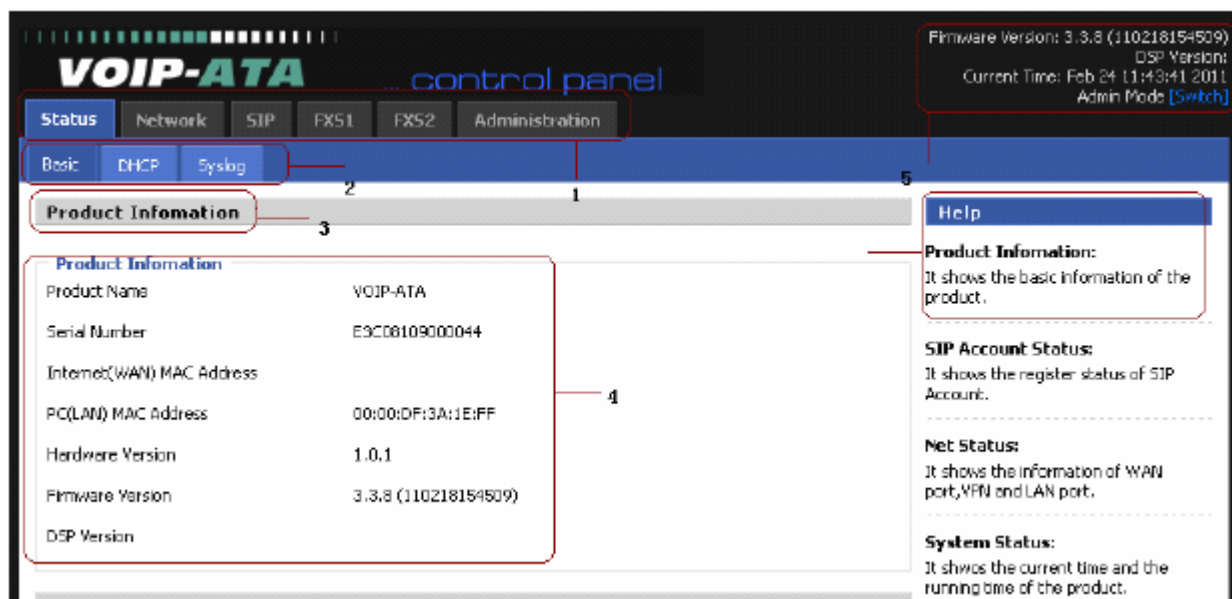
- Следует ввести порт 8080.
- Пользовательский компьютер должен иметь IP-адрес, который находится в том же сегменте, что и IP-адрес порта LAN; в противном случае будет невозможно открыть страницу входа в систему.

Шаг 4: Как только правильный запрос http введен и отправлен веб-браузером, ATA ответит следующей страницей входа в систему.

Шаг 5: Введите пароль.

Примечание: Пароль чувствителен к регистру.

6.3 Описание веб-интерфейса



	Название	Описание
1	Панель навигации	Щелкните кнопкой мыши на панели навигации; в позиции 2 появится несколько субпанелей навигации.
2	Субпанель навигации	Щелкните кнопкой мыши на субпанели навигации, чтобы попасть на страницу настройки конфигурации.
3	Название меню конфигурации	Название меню конфигурации.
4	Параметры конфигурации	Названия параметров конфигурации.
5	Главная информация	Демонстрируется версия встроенного программного обеспечения, версия DSP, текущее время; пользователь нажатием синей кнопки Switch может изменять уровень доступа в систему (режим) для возвращения на эту страницу.
6	Справка	Демонстрируется основная информация по конфигурации; пользователь может получать доступ к справке напрямую.

Для ввода изменений в действие нажмите кнопку Reboot.

Please REBOOT to make the changes effective!



[Save Settings]	Каждый раз после внесения каких-либо изменений следует нажать кнопку для их подтверждения. <ul style="list-style-type: none"> • После нажатия кнопки появится красная надпись «Please REBOOT to make the changes effective!» в качестве напоминания пользователю о необходимости перезагрузить устройство.
[Cancel Changes]	Нажмите эту кнопку для отмены внесенных изменений.
[Reboot]	Нажмите эту кнопку для перезагрузки адаптера G502.

7. Настройка конфигурации через сеть Интернет

7.1 Status (состояние)

Пользователь может просматривать следующие страницы G502 – Basic, DHCP и Syslog. Это первая страница, которую видит пользователь, когда получает доступ к сети Интернет.

7.1.1 Basic (основные)

На этой вкладке находится информации об устройстве (Product Information), состояние учетной записи SIP (SIP Account Status), состояние сети (Net Status), состояние VPN (VPN Status), состояние LAN (LAN Status) и состояние системы (System Status).

The screenshot displays the 'VOIP-ATA ... control panel' interface. The top navigation bar includes 'Status', 'Network', 'SIP', 'FXS1', 'FXS2', and 'Administration'. The 'Status' page is active, with sub-tabs for 'Basic', 'DHCP', and 'Syslog'. The main content area is divided into several sections:

- Product Information:** A table listing device details.

Product Name	VOIP-ATA
Serial Number	E3C08109000099
Internet(WAN) MAC Address	00:21:F2:01:18:08
PC(LAN) MAC Address	00:21:F2:01:18:0A
Hardware Version	1.0.1
Firmware Version	3.3.8 (110218154509)
DSP Version	F1.07
- SIP Account Status:** A table showing registration states.

FXS1 SIP Account Registration State	Registered
FXS2 SIP Account Registration State	Registered
- Net Status:** A table showing network configuration.

WAN Status	
Connection Type	Static IP
IP Address	192.168.20.146
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	192.168.20.1
Primary DNS	202.96.134.33
Secondary DNS	202.96.128.86
VPN Status	
VPN Type	Disable
Virtual IP Address	0.0.0.0
LAN Status	
Connection Type	NAT
IP Address	192.168.1.1
Subnet Mask	255.255.255.0
- System Status:** A table showing system information.

System Status	
Current Time	Feb 24 12:11:18 2011
Elapsed Time	0 D 0 H 2 M

A 'Refresh' button is located at the bottom of the page.

7.1.2 DHCP

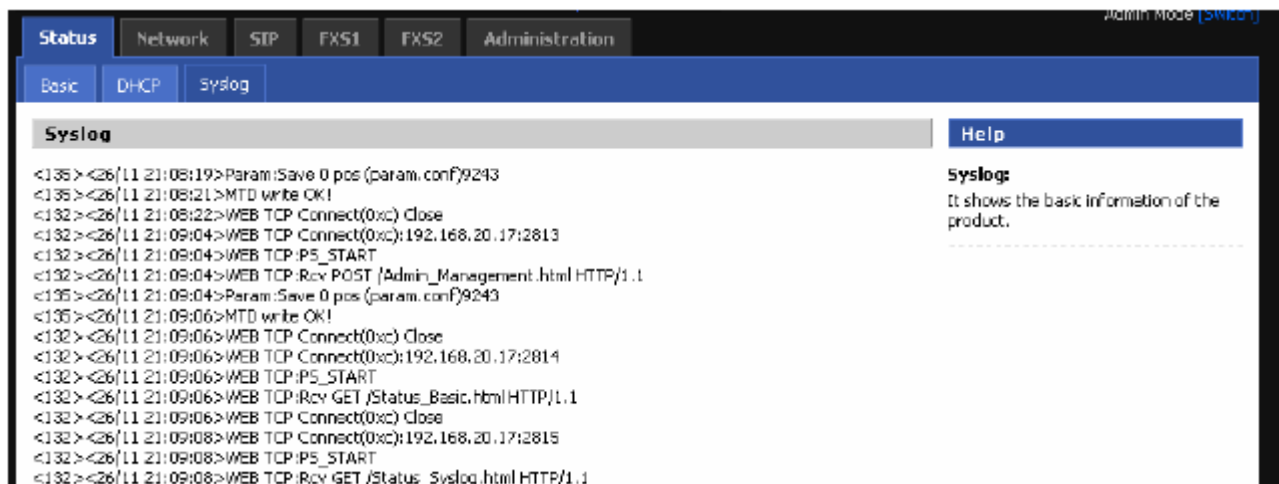
На этой вкладке демонстрируется информация о состоянии сервера DHCP.



7.1.3 Syslog (системный журнал)

На этой вкладке можно просматривать системный журнал (Syslog), в котором фиксируется важная информация о конфигурации адаптера G502.

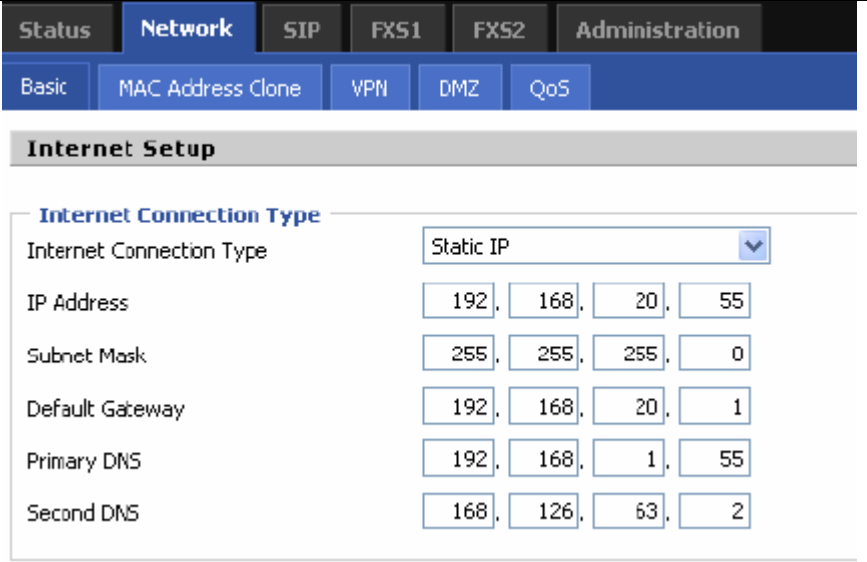
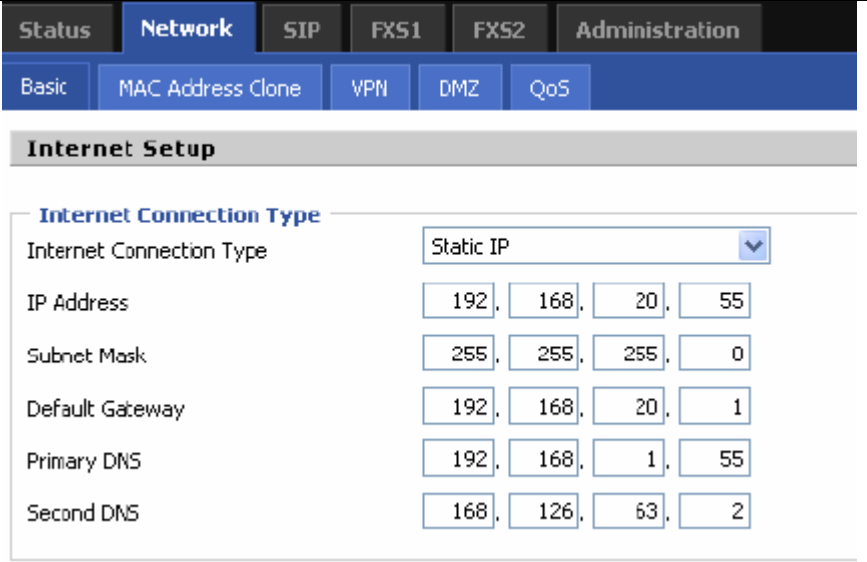
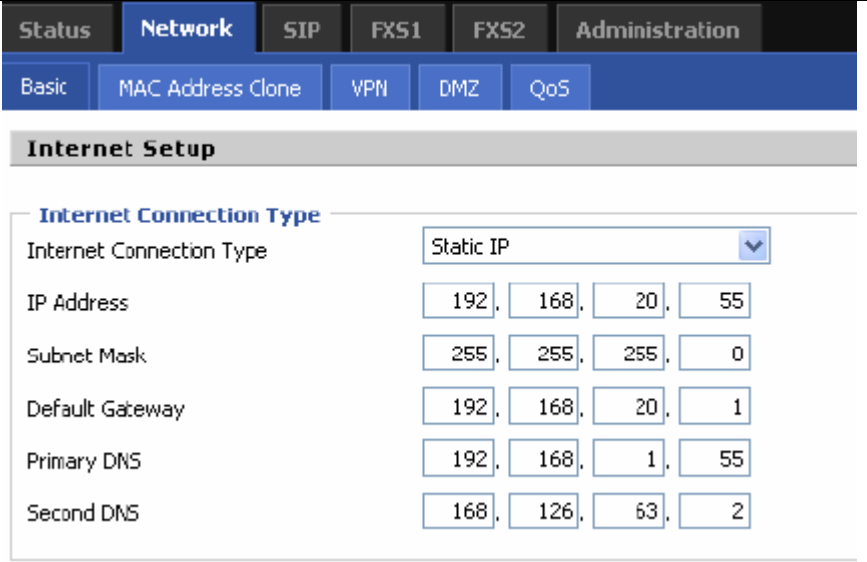
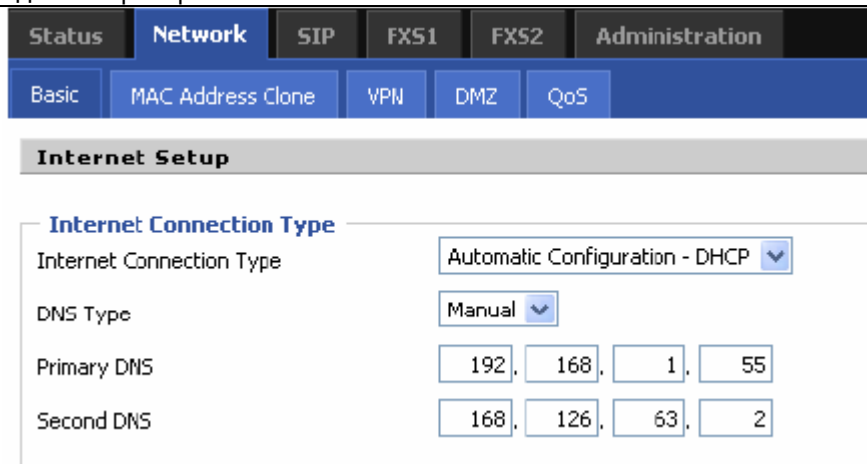
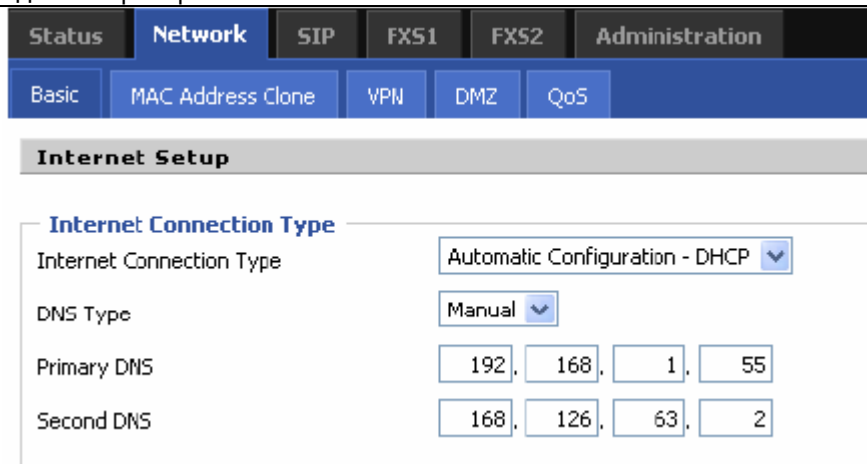
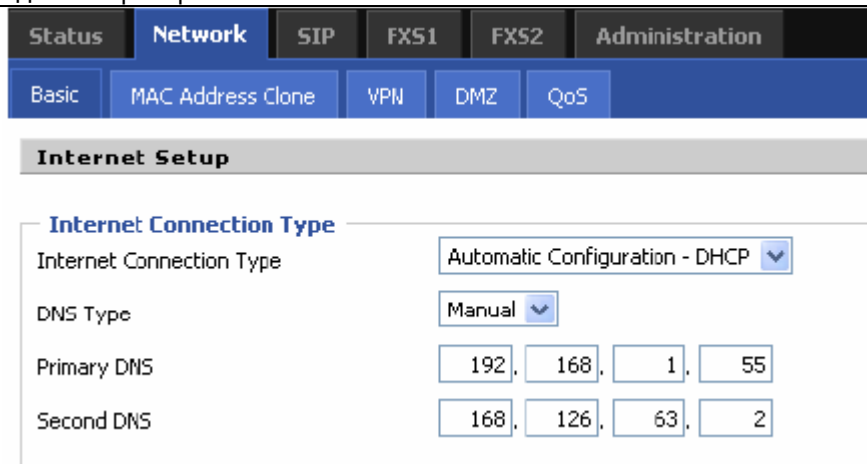
По умолчанию системный журнал отключен. Чтобы вести системный журнал, необходимо включить его на странице Administration/Management/System Log Setting (администрирование/управление/настройка системного журнала).



7.2 Network (сеть)

7.2.1 Basic (основные)

7.2.1.1 Internet Connection Type (тип соединения с Интернет)

Введение	<p>Настройка соединения с сетью Интернет (Internet Setup) заключается в выборе режима порта WAN, вводе IP-адреса и так далее. Режим WAN можно выбирать из Static, DHCP и PPPoE.</p> <p>Static: IP-адрес, маску подсети, шлюз IP и сервер DNS должен установить пользователь.</p> <p>DHCP: Адаптер G502 будет автоматически настраивать конфигурацию параметров WAN с немедленным введением в действие.</p> <p>PPPoE: Пользователь может включить адаптер G502 для соединения с сетью Интернет по технологии ADSL.</p>				
1. Static (статический)	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="352 667 592 1227">Интерфейс</td> <td data-bbox="592 667 1495 1227">  </td> </tr> <tr> <td data-bbox="352 1227 592 1473">Настройки</td> <td data-bbox="592 1227 1495 1473"> <ol style="list-style-type: none"> 1) В поле «IP Mode» (режим IP) установите «Static». 2) Введите IP-адрес; IP-адрес должен относиться к локальной сети. 3) Введите маску подсети, для локальной сети, как правило, «255.255.255.0». 4) Введите шлюз, данные по которому можно получить у системного администратора. 5) Введите DNS, данные по которому можно получить у системного администратора. </td> </tr> </table>	Интерфейс		Настройки	<ol style="list-style-type: none"> 1) В поле «IP Mode» (режим IP) установите «Static». 2) Введите IP-адрес; IP-адрес должен относиться к локальной сети. 3) Введите маску подсети, для локальной сети, как правило, «255.255.255.0». 4) Введите шлюз, данные по которому можно получить у системного администратора. 5) Введите DNS, данные по которому можно получить у системного администратора.
Интерфейс					
Настройки	<ol style="list-style-type: none"> 1) В поле «IP Mode» (режим IP) установите «Static». 2) Введите IP-адрес; IP-адрес должен относиться к локальной сети. 3) Введите маску подсети, для локальной сети, как правило, «255.255.255.0». 4) Введите шлюз, данные по которому можно получить у системного администратора. 5) Введите DNS, данные по которому можно получить у системного администратора. 				
2. DHCP	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="352 1473 592 1935">Интерфейс</td> <td data-bbox="592 1473 1495 1935">  </td> </tr> <tr> <td data-bbox="352 1935 592 2060">Настройки</td> <td data-bbox="592 1935 1495 2060"> <ol style="list-style-type: none"> 1) В поле «IP Mode» (режим IP) установите «DHCP». 2) Тип DNS: Manual (ручной) и Automatic (автоматический)/ <ul style="list-style-type: none"> • При настройке Manual: Следует указать первичный (Primary) сервер DNS и вторичный (Secondary) сервер DNS вручную. </td> </tr> </table>	Интерфейс		Настройки	<ol style="list-style-type: none"> 1) В поле «IP Mode» (режим IP) установите «DHCP». 2) Тип DNS: Manual (ручной) и Automatic (автоматический)/ <ul style="list-style-type: none"> • При настройке Manual: Следует указать первичный (Primary) сервер DNS и вторичный (Secondary) сервер DNS вручную.
Интерфейс					
Настройки	<ol style="list-style-type: none"> 1) В поле «IP Mode» (режим IP) установите «DHCP». 2) Тип DNS: Manual (ручной) и Automatic (автоматический)/ <ul style="list-style-type: none"> • При настройке Manual: Следует указать первичный (Primary) сервер DNS и вторичный (Secondary) сервер DNS вручную. 				

		<ul style="list-style-type: none"> При настройке Automatic: Адаптер G502 получит данные Primary DNS и Secondary DNS автоматически от сервера DHCP.
3. PPPoE	Интерфейс	
	Настройки	<p>1) В поле «IP Mode» (режим IP) установите «PPPoE».</p> <p>2) Введите данные учетной записи и пароль для PPPoE.</p> <p>3) Включите «PPPoE Auto-Dial». Также автоматический набор можно отключить, нажав «PPPoE Dial» для набора номера вручную.</p> <p>4) Чтобы настроить серверы DNS самостоятельно, необходимо установить «manual» (ручной) для «DNS Mode» (режим DNS). Затем необходимо ввести данные DNS в двух следующих полях. Установите для «DNS Mode» (режим DNS) Automatic (автоматически), чтобы адаптер G502 получал данные DNS от сервера DHCP автоматически.</p> <p>5) Если появилось сообщение «Please REBOOT to make the changes effective!» (пожалуйста, выполните перезагрузку, чтобы изменения вступили в силу), необходимо нажать кнопку Reboot в левой части страницы, чтобы перезагрузить IP-телефон. Если после перезагрузки адаптера G502 номер набирается успешно, на дисплее появится успешный статус для PPPoE Status и параметры сети на странице System Status (состояние системы).</p> <p>Если доступ используется коллективно или компьютер подключается к сети Интернет по технологии ADSL, можно выбрать режим IP «PPPoE». Компьютер следует соединить с портом LAN на адаптере G502. Более подробную информацию можно найти в описании настроек LAN ниже.</p>

7.2.1.2 Network Setup (настройка сети)

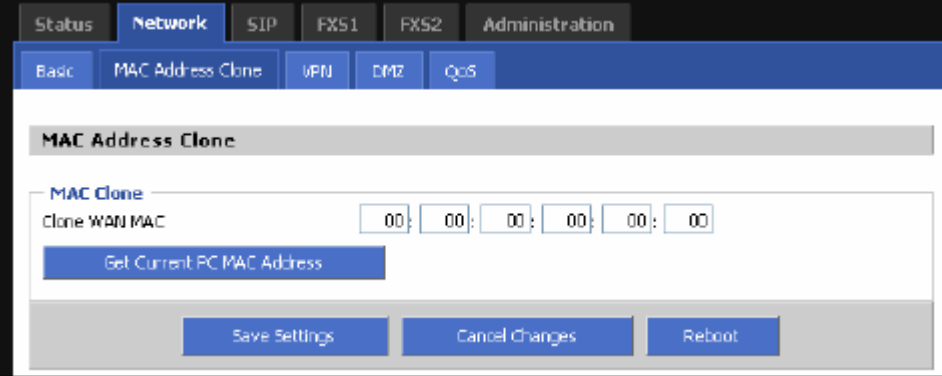
Введение	Способ передачи пакетов данных с порта LAN на порт WAN. Существует три настройки режима передачи (Retransmit Mode): NAT, Bridge и Disable (отключить). <ul style="list-style-type: none"> Disable: Пакеты не передаются. NAT Mode: Передача с помощью NAT. Bridge Mode: Передача с помощью коммутатора (SWITCH). 	
1.NAT	Интерфейс	
	Настройки	1) IP-адрес и маска подсети LAN

	Эти настройки действуют, если для режима Retransmits Mode выбрано NAT . Нужно установить IP-адрес и маску подсети LAN. Обычно можно использовать значения по умолчанию.
2.Disable (отключить)	<p>Network Setup</p> <p>LAN</p> <p>PC Port Connection Type: <input type="button" value="Disable"/></p> <p>Local IP Address: <input type="text" value="192"/>.<input type="text" value="168"/>.<input type="text" value="1"/>.<input type="text" value="1"/></p> <p>Local Subnet Mask: <input type="button" value="255.255.255.0"/></p>
3.Bridge (мост)	<p>Network Setup</p> <p>LAN</p> <p>PC Port Connection Type: <input type="button" value="Bridge"/></p> <p>Local IP Address: <input type="text" value="192"/>.<input type="text" value="168"/>.<input type="text" value="1"/>.<input type="text" value="1"/></p> <p>Local Subnet Mask: <input type="button" value="255.255.255.0"/></p>

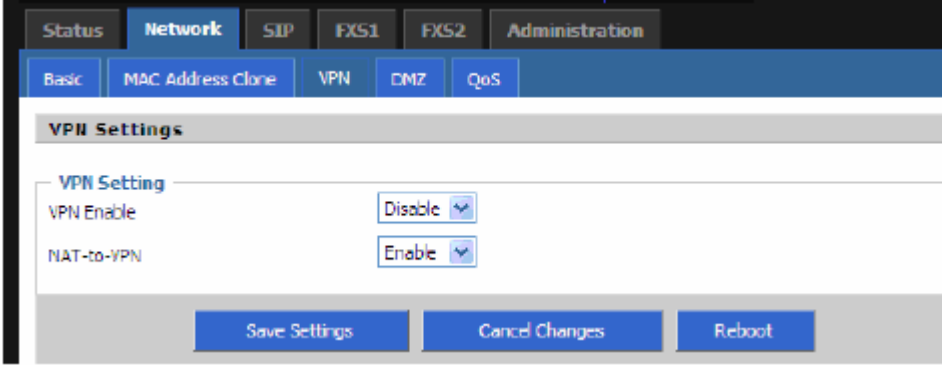
7.2.1.3 Network Address Server Settings (DHCP) (настройки сервера сетевых адресов)

Введение	Еще одной сетевой функцией является сервер DHCP. Адаптер G502 способен предоставить услугу DHCP той сети, которая соединена с его портом LAN. Для этого необходимо включить для этого порта G502 DHCP Server (по умолчанию данная функция включена).
Интерфейс	<p>Network Address Server Settings (DHCP)</p> <p>Local DHCP Server: <input type="button" value="Enable"/></p> <p>Start IP Address: <input type="text" value="192"/>.<input type="text" value="168"/>.<input type="text" value="1"/>.<input type="text" value="2"/></p> <p>Number of Address: <input type="text" value="253"/></p> <p>Client Lease Time: <input type="text" value="48"/> minutes (0 means one day)</p> <p>Primary DNS: <input type="text" value="219"/>.<input type="text" value="141"/>.<input type="text" value="136"/>.<input type="text" value="10"/></p> <p>Second DNS: <input type="text" value="219"/>.<input type="text" value="141"/>.<input type="text" value="140"/>.<input type="text" value="10"/></p>
Настройки	<ol style="list-style-type: none"> 1) Включите функцию DHCP Server: Для использования необходимо включить (Enable) сервер DHCP. 2) DHCP Start Address: Начальный адрес сервера DHCP. Данные сети в поле DHCP Server Start Address должны быть такими же, что и для LAN адаптера G502. Можно использовать настройку по умолчанию. 3) Number of Address: Количество IP-адресов, которое будет отнесено к клиенту. 4) Lease Time: DHCP Server Leave Time: Сервер DHCP будет посылать запрос на продолжение в период действия. Единицы измерения - часы. 5) Primary DNS: Первичный сервер DNS, используемый сервером DHCP. Можно использовать настройку по умолчанию. 6) Secondary DNS: Вторичный сервер DNS, используемый сервером DHCP. Можно использовать настройку по умолчанию.

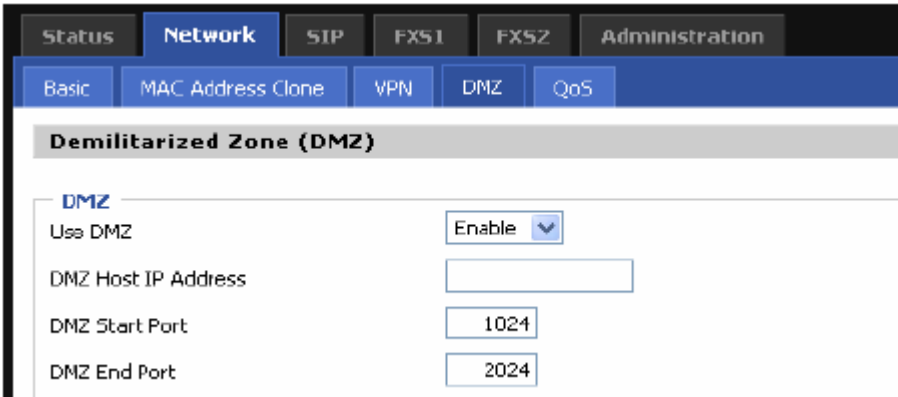
7.2.2 MAC Address Clone (клон MAC-адреса)

Введение	<p>MAC-адрес – это аппаратный адрес сетевого оборудования. Иногда сетевые провайдеры могут связывать учетную запись в сети с MAC-адресом оборудования. Это означает, что новый адаптер G502 может не пройти аутентификацию провайдера. В этом случае можно использовать функцию MAC Clone для копирования MAC-адреса своего компьютера в настройки WAN адаптера G502.</p> <p>MAC-адрес является важным параметром сетевого оборудования, поэтому его нужно указывать правильно; в противном случае использование адаптера G502 может стать невозможным.</p> <p>Если вы не боитесь сделать что-то неправильно, можно войти в адаптер G502 через локальную сеть, потом клонировать правильный MAC-адрес или восстановить настройки по умолчанию.</p>
Интерфейс	
Настройки	<ol style="list-style-type: none"> 1). Нажмите [Get Current PC MAC Address], чтобы получить текущий MAC-адрес компьютера. 2). Нажмите [Save Settings], чтобы сохранить изменения. 3). Нажмите Reboot для перезагрузки адаптера G502.


7.2.3 VPN Settings (настройки VPN)

Введение	<p>Адаптер G502 имеет два вида VPN: PPTP и L2TP.</p>
Интерфейс	
Настройки	<ol style="list-style-type: none"> 1) VPN Enable: Позволяет включить или отключить VPN. Также пользователь может выбрать PPTP или P2TP. 2) Initial Service IP: IP-адрес сервера VPN. 3) Initial Service Port: Порт сервера VPN. 4) User Name: Имя пользователя для аутентификации. 5) Password: Пароль для аутентификации. 6) NAT-to-VPN: Позволяет включить или отключить функцию NAT-to-VPN.

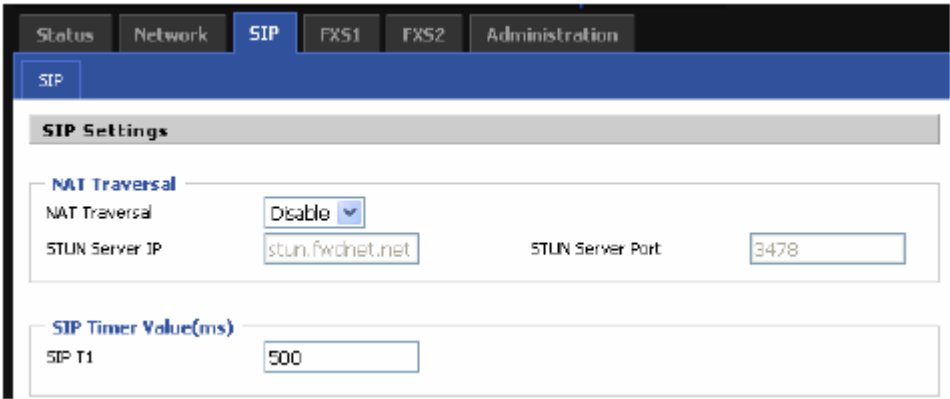
7.2.4 DMZ

Введение	<ul style="list-style-type: none"> • При включении NAT адаптер G502 будет запрещать запросы извне. Однако иногда это необходимо для получения доступа к компьютеру, который соединен с портом LAN адаптера G502, и использования его служб. Для этого необходимо использовать функцию DMZ адаптера G502. • Здесь функция DMZ является тем же самым, что назначение портов для сетевого оборудования. • Связанный с портом LAN адаптера G502 персональный компьютер может получать запросы из локальной сети с тех же портов, с которых осуществляется передача на порт WAN адаптера G502. (Для краткости ваш компьютер является компьютером DMZ.) • Для использования функции DMZ пользователю следует включить режим NAT.
Интерфейс	
Настройки	<ol style="list-style-type: none"> 1) Use DMZ: Позволяет включить или отключить функцию DMZ. 2) DMZ Host IP Address: Настройка IP-адреса хоста DMZ. 3) DMZ Start Port: Установите начальный порт хоста DMZ. 4) DMZ End Port: Установите конечный порт хоста DMZ. <p>Например, IP-адресом компьютера DMZ является «192.168.1.2», начальным и конечным портами DMZ являются, соответственно, 20 и 1023. Функция DMZ позволяет компьютеру DMZ получать запросы от портов (от 20 до 1023) порта WAN адаптера G502.</p>

7.2.5 QoS

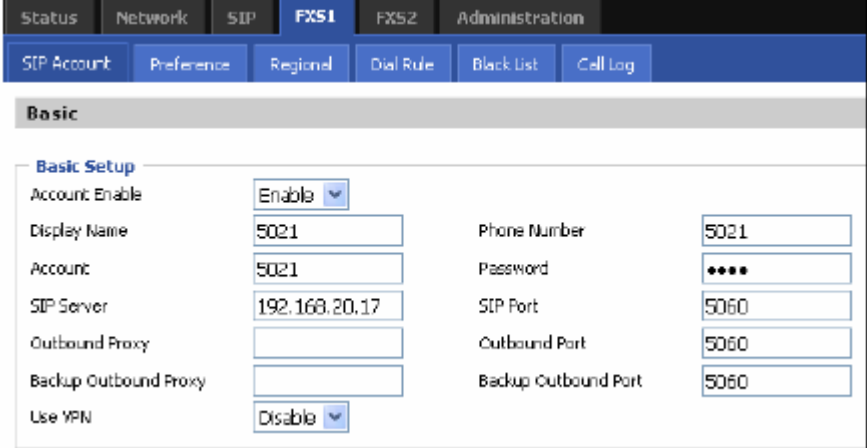
Интерфейс	
Настройки	<p>Некоторые Интернет-провайдеры предоставляют услуги QoS. Услуги QoS могут повысить качество голосового приложения. Настройки можно получить от Интернет-провайдера, поставляющего услуги QoS. Пожалуйста, при необходимости обращайтесь к своему провайдеру.</p>

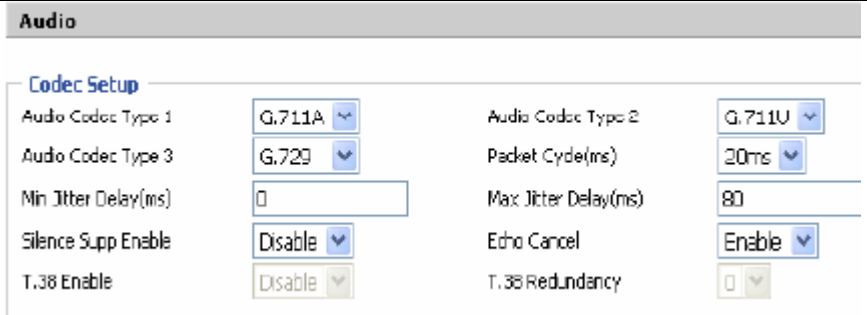
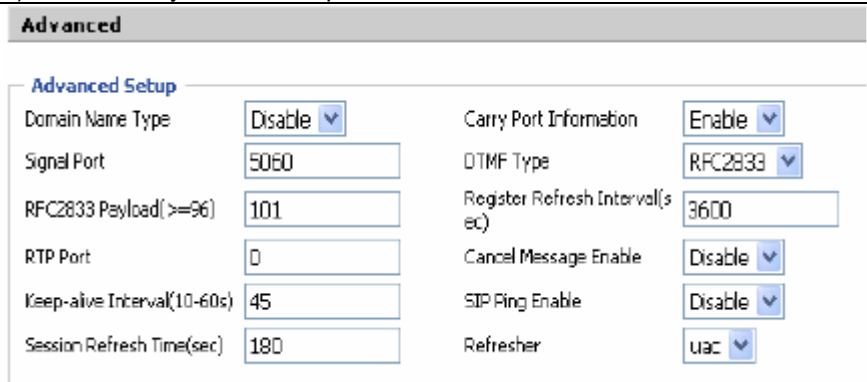
7.3 SIP

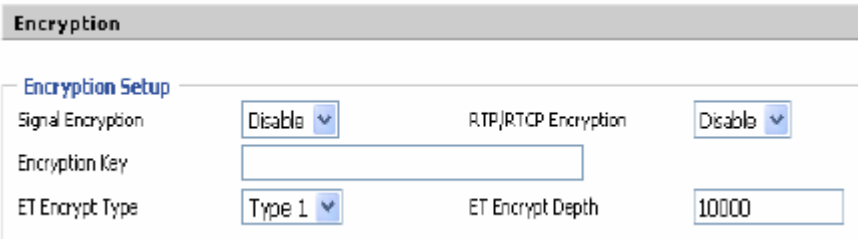
Интерфейс	
Настройки	<p>1) NAT Traversal: Если хотите преодолевать NAT/брандмауэр, установите для параметра NAT Traversal Mode настройку STUN.</p> <p>2) SIP Timer Value: Интервал передачи сообщения на сервер STUN для сохранения статуса соединения.</p>

7.4 FXS1

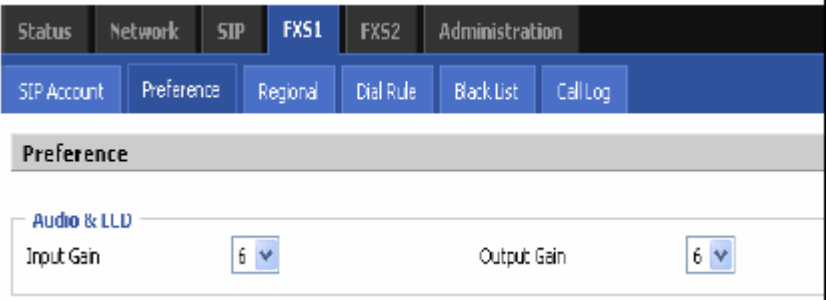
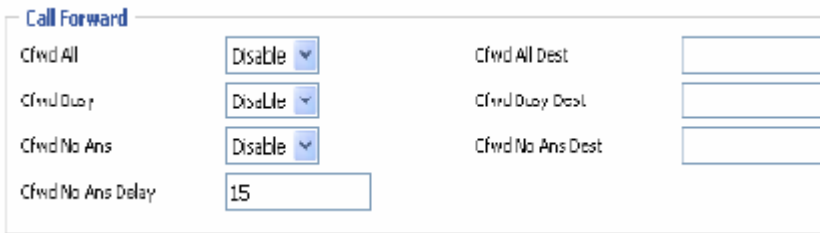
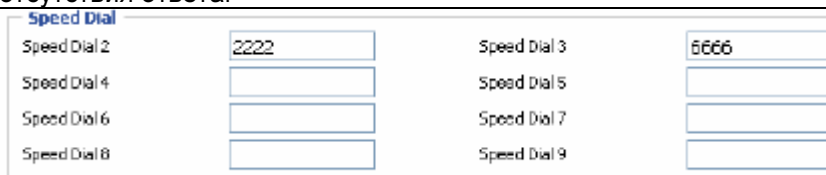
7.4.1 SIP Account (учетная запись SIP)

Basic Setup (базовые настройки)	Интерфейс	
	Настройки	<p>1) Account Enable: Позволяет включить или отключить FXA1.</p> <p>2) Display Name: Номер, который будет отображаться при входящем вызове.</p> <p>3) Phone Number: Номер телефона, предоставляемый прокси-сервером SIP.</p> <p>4) Account: Учетная запись телефона, предоставляемая прокси-сервером SIP.</p> <p>5) SIP Proxy: IP-адрес сервера SIP.</p> <p>6) SIP Proxy Port: Порт, который сервер SIP поддерживает для службы VOIP, по умолчанию 5060. Если порт сервера SIP не 5060 или сообщения SIP должны нести информацию о порте, необходимо включить функцию «Carry Port Information» на странице Other Settings (другие настройки).</p> <p>7) Outbound Proxy: IP-адрес или доменное имя внешнего прокси-сервера.</p> <p>8) Outbound Proxy Port: Сервисный порт внешнего прокси-сервера.</p> <p>9) Backup Outbound Proxy: IP-адрес или доменное имя внешнего резервного прокси-сервера.</p> <p>10) Backup Outbound Port: Сервисный порт внешнего резервного прокси-сервера.</p> <p>11). Use VPN: Позволяет включить или отключить VPN.</p>

Audio (аудио)	Интерфейс	 <p>Audio</p> <p>Codec Setup</p> <p>Audio Codec Type 1: G.711A Audio Codec Type 2: G.711U Audio Codec Type 3: G.729 Packet Cycle(ms): 20ms Min Jitter Delay(ms): 0 Max Jitter Delay(ms): 80 Silence Supp Enable: Disable Echo Cancel: Enable T.38 Enable: Disable T.38 Redundancy: 0</p>
	Настройки	<p>1) Audio Codec: Существуют аудиокодеки трех видов: G.711A, G.711U и G.729.</p> <p>2) Packet Cycle (ms): Время цикла пакетов RTP в мс.</p> <p>3) Min Jitter Delay (ms): Минимальная продолжительность задержки буфера джиттера.</p> <p>4) Max Jitter Delay (ms): Максимальная продолжительность задержки буфера джиттера.</p> <p>5) Silence Supp Enable: Включение или отключение тишины.</p> <p>6) Echo Cancel: Включение или отключение подавления эхо-эффекта.</p> <p>7) T.38 Enable: Включение или отключение T.38 (FXS2 имеет эту функцию, а FXS1 пока еще нет).</p> <p>8) Redundancy T.38: Выберите избыточность T.38 из 0/1/2.</p>
Advanced (дополнительные настройки)	Интерфейс	 <p>Advanced</p> <p>Advanced Setup</p> <p>Domain Name Type: Disable Carry Port Information: Enable Signal Port: 5060 DTMF Type: RFC2833 RFC2833 Payload(>=96): 101 Register Refresh Interval(s ec): 3600 RTP Port: 0 Cancel Message Enable: Disable Keep-alive Interval(10-60s): 45 SIP Ping Enable: Disable Session Refresh Time(sec): 180 Refresher: uac</p>
	Настройки	<p>1) Domain name Mode: Включение или отключение доменного имени в SIP URI.</p> <p>2) Carry Port Information: Позволяет выбрать будет или не будет передаваться информация о порте в SIP URI.</p> <p>3) Signal Port: локальный порт протокола SIP, по умолчанию 5060.</p> <p>4) DTMF Type: Выберите тип DTMF из IN_band, RFC2833 и SIP INFO.</p> <p>5) RFC2833 Payload (> = 96): Можно использовать настройку по умолчанию.</p> <p>6) Register Refresh Interval (Second): Интервал между двумя нормальными сообщениями регистрации. Можно использовать настройку по умолчанию.</p> <p>7). RTP Port: Если установлена настройка «0», адаптер G502 выберет свободный порт для RTP, в противном случае G502 будет использовать значение, установленное пользователем. Обычно устанавливается настройка «0».</p> <p>8) Cancel Message Enable: Если выбрано Enable (включить), до регистрации будет отправляться незарегистрированное сообщение. Если же выбрано Disable (отключить), до регистрации не будет отправляться незарегистрированное сообщение. Настройку следует устанавливать для различных прокси-серверов.</p> <p>9) Keep-alive interval (10–60s): Интервал передачи пустого пакета на прокси-сервер.</p> <p>10) SIP Ping Enable: Если эта опция включена (Enable), адаптер G502 будет периодически отправлять на сервер SIP-PING вместо отправки пакета приветствия. Интервал передачи устанавливается с помощью параметра Keep-alive interval.</p>

		<p>11) Session Refresh Time (ms): Позволяет установить время обновления сессии.</p> <p>12) Refresher: Позволяет выбрать UAC и UAS. UAC относится к вызывающему абоненту, а UAS к вызываемому.</p>
Encryption (шифрование)	Интерфейс	

7.4.2 Preference (предпочтения)

Preference (предпочтения)	Интерфейс	
	Настройки	<p>1) Input Gain: Регулировка входной чувствительности в пределах 0 – 7.</p> <p>2) Output Gain: Регулировка усиления на выходе в пределах 0 – 7.</p>
Call Forward (перевод вызова)	Интерфейс	
	Настройки	<p>1) Cfwd ALL: Если данная опция включена, все вызовы немедленно переводятся на номер, который указан в поле Cfwd ALL Dest.</p> <p>2) Cfwd ALL Dest: Телефонный номер, на который будут переводиться вызовы.</p> <p>3) Cfwd Busy: Если данная опция включена, вызовы в случае занятости FXS1 переводятся на указанный номер.</p> <p>4) Cfwd Busy Dest: Телефонный номер, на который будут переводиться вызовы в случае занятости линии.</p> <p>5) Cfwd No Ans: Если данная опция включена, вызовы в случае отсутствия ответа FXS1 в течение установленного времени будут переводиться на указанный номер.</p> <p>6) Cfwd No Ans Dest: Телефонный номер, на который будут переводиться вызовы в случае отсутствия ответа.</p> <p>7) Cfwd No Ans Delay: Таймер перевода вызова в случае отсутствия ответа.</p>
Speed Dial (укороченный набор)	Интерфейс	
	Настройки	<p>Позволяет ввести номера телефонов для укороченного набора с помощью кнопок 2-9.</p> <p>Например:</p> <p>1) Номер для кнопки укороченного набора 2: 2222.</p>

		<p>2) Введите *74 для активации укороченного набора. 3) Нажмите 2, после чего адаптер G502 немедленно вызовет номер 2222.</p>
Supplementary Service (вспомогательные службы)	Интерфейс	
	Настройки	<p>1) CW Setting: Позволяет включить или отключить функцию «вызов на ожидании». 2) Call Hold Setting: Позволяет включить или отключить функцию удержания вызова. 3) Feature Code Setting: Позволяет включить или отключить код объекта.</p>
Miscellaneous (разное)	Интерфейс	
	Настройки	<p>1) Enable Hot Line: Позволяет включить или отключить горячую линию. 2) Hot Line Number: Позволяет ввести номер горячей линии. Если номер введен, FXS1 адаптера G502 будет осуществлять вызов горячей линии немедленно, когда пользователь поднимает трубку или нажимает кнопку громкоговорящей связи. 3) Hide Caller ID: Позволяет включить или отключить функцию идентификации позвонившего абонента. 4) CWCID Service: Позволяет включить или отключить функцию идентификации вызова на ожидании. 5) Anonymous Call: Позволяет включить или отключить функцию анонимного вызова. 6) Call Immediately Key: Позволяет выбрать символ завершения набора номера: #, * или никакого символа. 7) Dial Timeout: Максимальный интервал передачи телефонного номера с G502.</p>

7.4.3 Regional (региональные)


Интерфейс	
Настройки	На данной вкладке настройки конфигурации можно просматривать различные виды тональных настроек.

7.4.4 Dial Rule (правило набора номера)

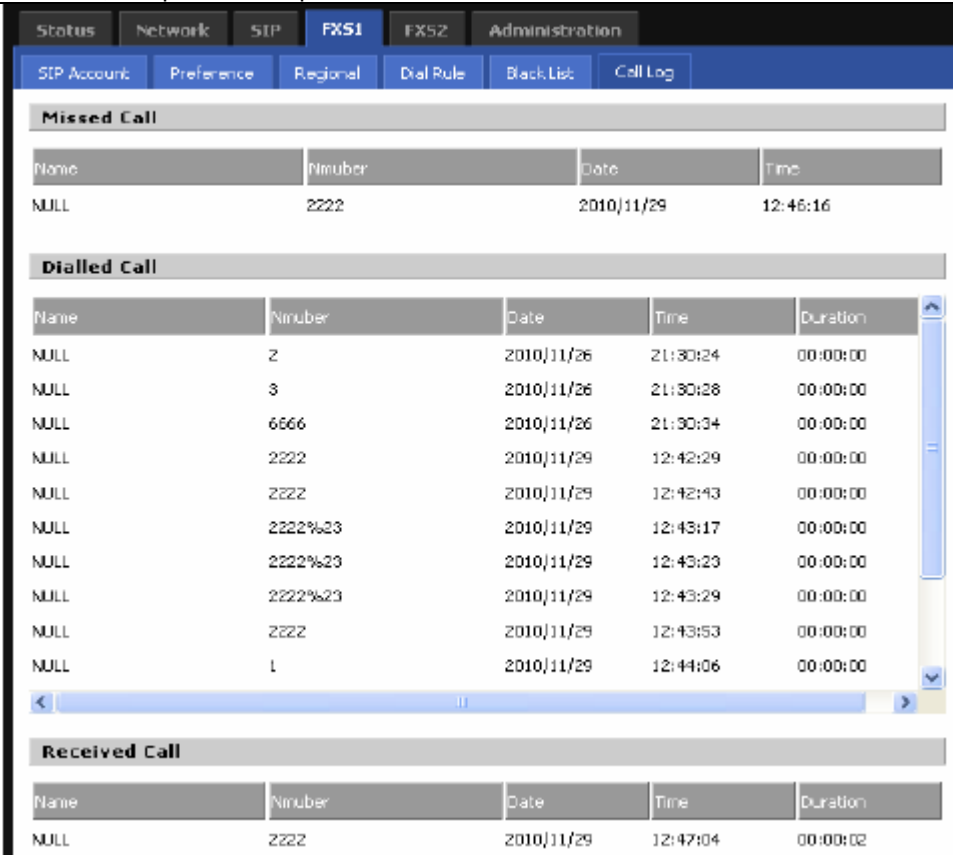
Если для правила набора номера устанавливается номер укороченного набора, при наборе этого номера адаптер G502 немедленно реализует это правило набора.

Интерфейс	
Настройки	<p>Name: Название плана набора номера. Match Rule: Последовательность набора цифр для плана набора номера. Mode: Выберите действие Ассерт (принять) или Reject (отклонить).</p>


7.4.5 Black List (черный список)

Настройки	<p>Данная вкладка интерфейса позволяет создать черный список; введите имя и телефонный номер, который хотите заблокировать. Если пользователь заблокировал номер 2222, с номера 2222 будет невозможно позвонить пользователю, но сам пользователь сможет позвонить на номер 2222.</p>
Интерфейс	

7.4.6 Call Log (журнал вызовов)

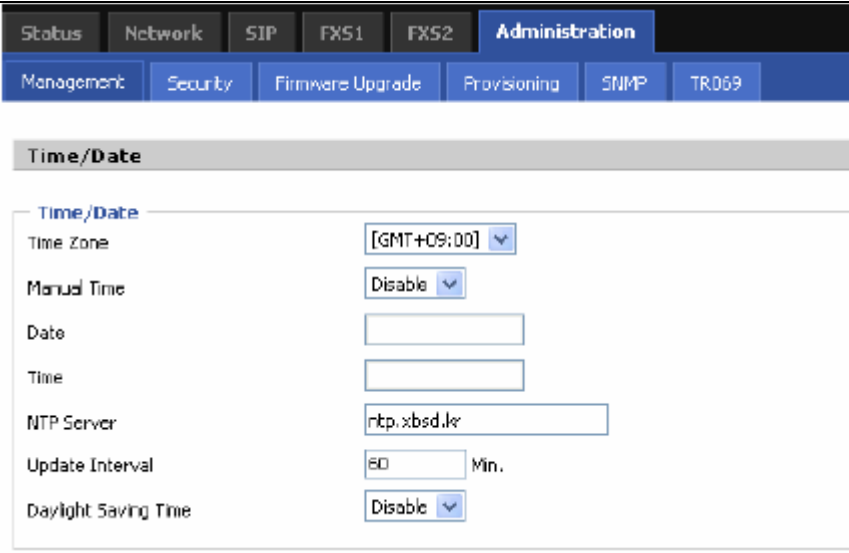
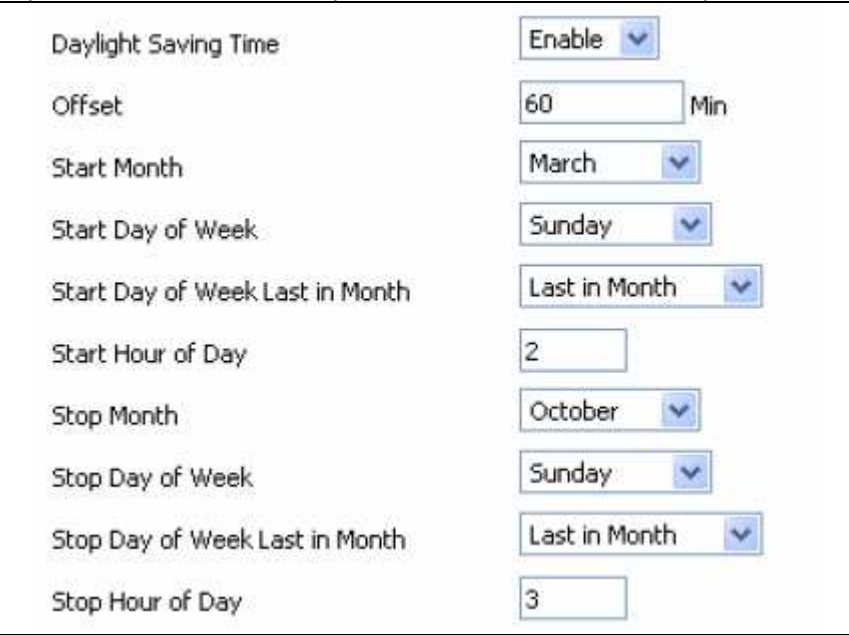
Настройки	Пользователь может просматривать журнал вызовов адаптера G502, в том числе пропущенные, набранные и принятые вызовы.																																																																									
Интерфейс	 <p>The screenshot shows the 'Call Log' section of the device's control panel. It is divided into three main sections: 'Missed Call', 'Dialed Call', and 'Received Call'. Each section contains a table of call records with columns for Name, Number, Date, Time, and Duration.</p> <p>Missed Call:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Name</th> <th>Number</th> <th>Date</th> <th>Time</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NULL</td> <td>2222</td> <td>2010/11/29</td> <td>12:46:16</td> </tr> </tbody> </table> <p>Dialed Call:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Name</th> <th>Number</th> <th>Date</th> <th>Time</th> <th>Duration</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>NULL</td><td>2</td><td>2010/11/26</td><td>21:30:24</td><td>00:00:00</td></tr> <tr><td>NULL</td><td>3</td><td>2010/11/26</td><td>21:30:28</td><td>00:00:00</td></tr> <tr><td>NULL</td><td>6666</td><td>2010/11/26</td><td>21:30:34</td><td>00:00:00</td></tr> <tr><td>NULL</td><td>2222</td><td>2010/11/29</td><td>12:42:29</td><td>00:00:00</td></tr> <tr><td>NULL</td><td>2222</td><td>2010/11/29</td><td>12:42:43</td><td>00:00:00</td></tr> <tr><td>NULL</td><td>2222%23</td><td>2010/11/29</td><td>12:43:17</td><td>00:00:00</td></tr> <tr><td>NULL</td><td>2222%23</td><td>2010/11/29</td><td>12:43:23</td><td>00:00:00</td></tr> <tr><td>NULL</td><td>2222%23</td><td>2010/11/29</td><td>12:43:29</td><td>00:00:00</td></tr> <tr><td>NULL</td><td>2222</td><td>2010/11/29</td><td>12:43:53</td><td>00:00:00</td></tr> <tr><td>NULL</td><td>1</td><td>2010/11/29</td><td>12:44:06</td><td>00:00:00</td></tr> </tbody> </table> <p>Received Call:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Name</th> <th>Number</th> <th>Date</th> <th>Time</th> <th>Duration</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NULL</td> <td>2222</td> <td>2010/11/29</td> <td>12:47:04</td> <td>00:00:02</td> </tr> </tbody> </table>	Name	Number	Date	Time	NULL	2222	2010/11/29	12:46:16	Name	Number	Date	Time	Duration	NULL	2	2010/11/26	21:30:24	00:00:00	NULL	3	2010/11/26	21:30:28	00:00:00	NULL	6666	2010/11/26	21:30:34	00:00:00	NULL	2222	2010/11/29	12:42:29	00:00:00	NULL	2222	2010/11/29	12:42:43	00:00:00	NULL	2222%23	2010/11/29	12:43:17	00:00:00	NULL	2222%23	2010/11/29	12:43:23	00:00:00	NULL	2222%23	2010/11/29	12:43:29	00:00:00	NULL	2222	2010/11/29	12:43:53	00:00:00	NULL	1	2010/11/29	12:44:06	00:00:00	Name	Number	Date	Time	Duration	NULL	2222	2010/11/29	12:47:04	00:00:02
Name	Number	Date	Time																																																																							
NULL	2222	2010/11/29	12:46:16																																																																							
Name	Number	Date	Time	Duration																																																																						
NULL	2	2010/11/26	21:30:24	00:00:00																																																																						
NULL	3	2010/11/26	21:30:28	00:00:00																																																																						
NULL	6666	2010/11/26	21:30:34	00:00:00																																																																						
NULL	2222	2010/11/29	12:42:29	00:00:00																																																																						
NULL	2222	2010/11/29	12:42:43	00:00:00																																																																						
NULL	2222%23	2010/11/29	12:43:17	00:00:00																																																																						
NULL	2222%23	2010/11/29	12:43:23	00:00:00																																																																						
NULL	2222%23	2010/11/29	12:43:29	00:00:00																																																																						
NULL	2222	2010/11/29	12:43:53	00:00:00																																																																						
NULL	1	2010/11/29	12:44:06	00:00:00																																																																						
Name	Number	Date	Time	Duration																																																																						
NULL	2222	2010/11/29	12:47:04	00:00:02																																																																						


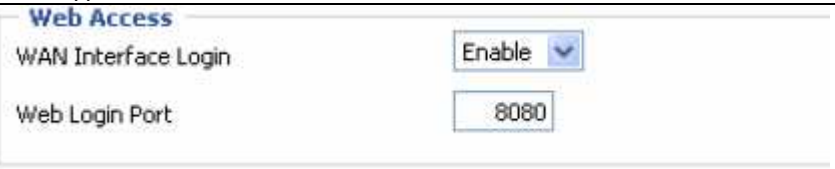

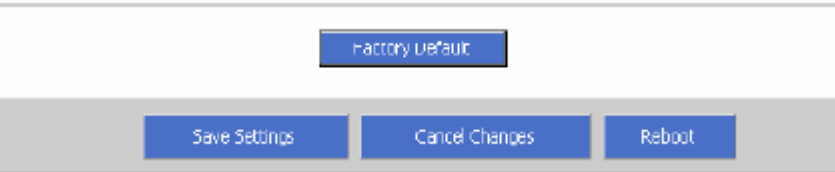
7.5 FXS2

Настройки	Настройки FXS2 такие же, как FXS1.
Интерфейс	 <p>The screenshot shows the 'FXS2' configuration page in the control panel. It is organized into several sections: 'Basic', 'Audio', 'Advanced', and 'Encryption'. Each section contains various configuration options, many of which are dropdown menus or text input fields.</p> <p>Basic Setup:</p> <ul style="list-style-type: none"> Account Enable: Enable Display Name: 20312449 Account: 20312449 SIP Server: 203.184.128.35 Outbound Proxy: 203.184.128.35 Backup Outbound Proxy: 203.184.128.35 Use VPN: Disable Phone Number: 20312449 Password: *** SIP Port: 2060 Outbound Port: 2060 Backup Outbound Port: 2060 <p>Audio:</p> <ul style="list-style-type: none"> Audio Codec Type 1: G.711A Audio Codec Type 2: G.711U Audio Codec Type 3: G.729 Packet Cycle(ms): 20ms Min Jitter Delay(ms): 0 Max Jitter Delay(ms): 80 Silence Supp Enable: Disable Echo Cancel: Enable T.38 Enable: Disable T.38 Redundancy: 0 <p>Advanced:</p> <ul style="list-style-type: none"> Domain Name Type: Disable Signal Port: 5061 RPC 2833 Payload(>=96): 101 RTP Port: 0 Keep-alive Interval (30-60s): 45 Session Refresh Time(sec): 180 Carrier Port Information: Enable DTMF Type: RFC2833 Register Refresh Interval(s): 3600 Cancel Message Enable: Disable SIP Ping Enable: Disable Refresher: uac <p>Encryption:</p> <ul style="list-style-type: none"> Signal Encryption: Disable Encryption Key: [empty] ET Encrypt Type: Type 1 RTP/RTCP Encryption: Disable ET Encrypt Depth: 10000

7.6 Administration (администрирование)

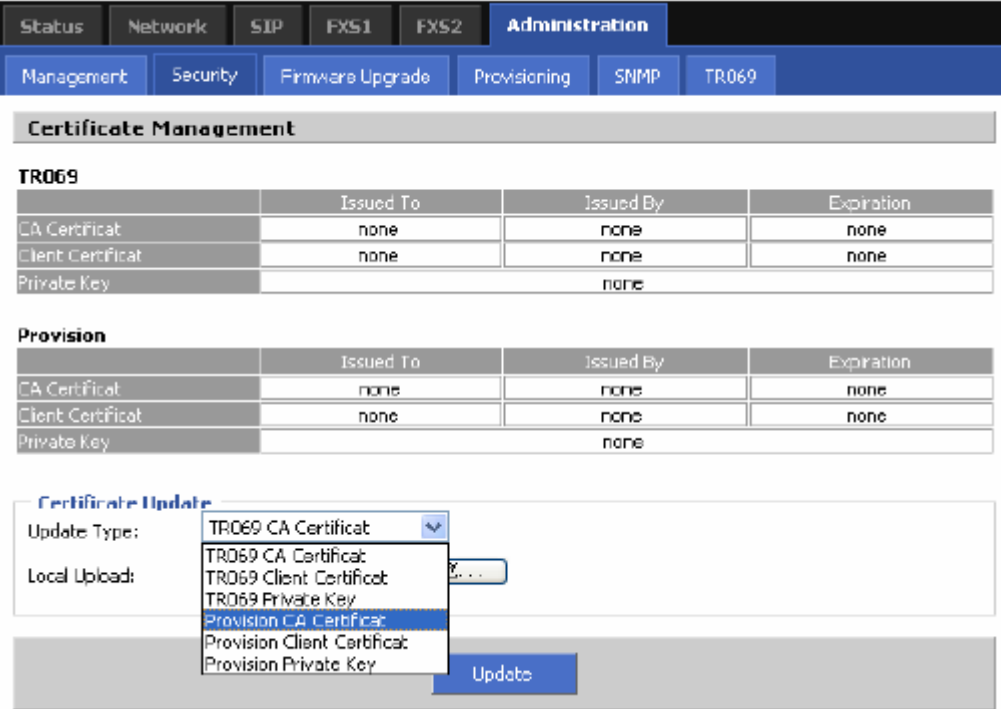

7.6.1 Management (управление)

Time/Date (время/дата)	Интерфейс	
	Настройки	<ol style="list-style-type: none"> 1) Time Zone: Выберите часовой пояс. 2) Manual Time: Позволяет настроить время вручную. 3) Date: Позволяет установить дату. 4) Time: Позволяет установить время. 5) NTP Server: Домен или IP-адрес сервера NTP. 6) Update Interval: Интервал обновления времени на G502 с помощью сервера NTP. 7) Daylight Saving Time: Позволяет включить или отключить функцию перехода на летнее время. Эта функция используется для перевода часов на час вперед относительно обычного времени.
Daylight Saving (летнее время)	Интерфейс	
	Настройки	<ol style="list-style-type: none"> 1) Offset: Сдвиг по времени. 2) Start Month: Позволяет выбрать месяц начала. 3) Start Day of Week: Позволяет выбрать день начала. 4) Start Day of Week Last in Month: Позволяет выбрать неделю начала. 5) Start Hour of Day: Позволяет выбрать час начала. 6) Stop Month: Позволяет выбрать месяц окончания.

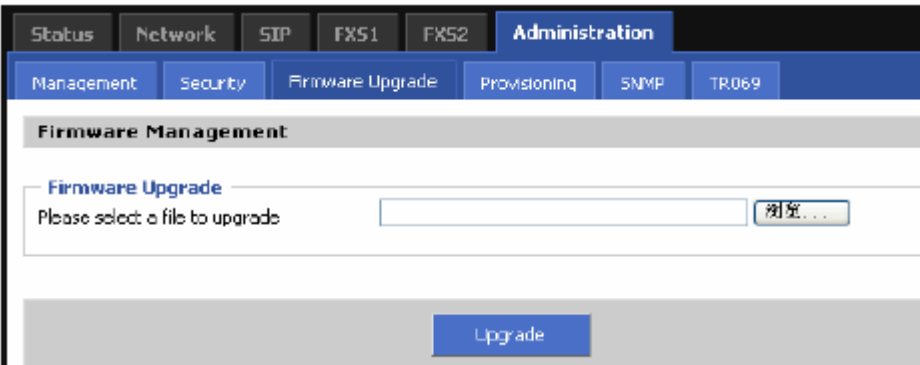
		<p>7) Stop Day of Week: Позволяет выбрать день окончания.</p> <p>8) Stop Day of Week Last in Month: Позволяет выбрать неделю окончания.</p> <p>9) Stop Hour of Day: Позволяет выбрать час окончания.</p>
Password Reset (смена пароля)	Интерфейс	
	Настройки	<p>1) User Type: Выберите тип пользователя none, admin или user.</p> <p>2) Original Password: Введите оригинальный пароль.</p> <p>3) New Password: Введите новый пароль.</p> <p>4) Password Confirm: Введите новый пароль еще раз.</p> <p>5) Idle Timeout: Установите таймаут простоя. Система выйдет из режима настройки конфигурации по сети, если в течение пяти минут не будет выполнено какой-либо действие. Пользователь может изменять настройки всегда, когда это необходимо.</p>
Web Access (доступ по сети)	Интерфейс	
	Настройки	<p>1) WAN Interface Login: Позволяет включить или отключить функцию веб-интерфейса входа в систему.</p> <p>2) Web Login Port: Укажите порт, который используется для доступа к сети Интернет через LAN и WAN; на адаптере G502 по умолчанию установлен порт 8080, поэтому в URL должен быть указан порт 8080.</p>
System Log Setting (настройка системного журнала)	Интерфейс	
	Настройки	<p>1) Syslog Server: Установите IP-адрес или доменное имя сервера SysLog для адаптера G502; G502 поддерживает локальный и удаленный системный журнал. Если установлен IP-адрес или доменное имя сервера SysLog, на этот сервер будет передаваться системный журнал. В противном случае информация системного журнала будет локальной, и его можно будет посмотреть на веб-странице System Log. В системном журнале в соответствии с выбранным уровнем сохраняются важные события G502.</p> <p>2) Log Level: Адаптер G502 имеет пять уровней для системного журнала: None (нет)/Error (ошибка)/Warn (предупреждение)/INFO (информация)/Debug (отладка). Приоритет повышается слева направо от самого низкого до самого высокого; чем выше приоритет, тем больше информации сохраняется в системном журнале.</p>
Factory Default (заводские настройки по умолчанию)	Интерфейс	

	Настройки	[Factory Default]: Нажмите данную кнопку для восстановления на G502 заводских настроек по умолчанию
--	-----------	---

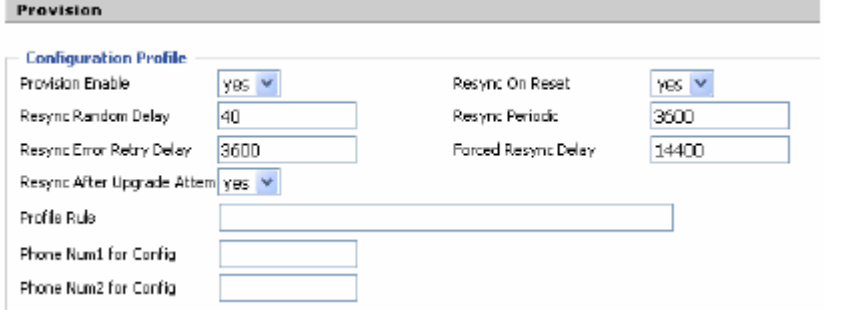

7.6.2 Security (безопасность)

Интерфейс	 <p>The screenshot shows the 'Administration' menu with 'Security' selected. Under 'Certificate Management', there are two tables: 'TR069' and 'Provision'. Each table has columns for 'Issued To', 'Issued By', and 'Expiration', with all values currently set to 'none'. Below these is the 'Certificate Update' section, which includes a dropdown for 'Update Type' (currently showing 'TR069 CA Certificat') and a 'Local Upload' button. A dropdown menu is open, listing options like 'TR069 CA Certificat', 'TR069 Client Certificat', 'TR069 Private Key', 'Provision CA Certificat', 'Provision Client Certificat', and 'Provision Private Key'. An 'Update' button is visible at the bottom right of the form.</p>
Настройки	<p>Пользователь может загрузить файлы сертификатов для TR069 и Provision. Процедура:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Выберите типы файлов в  2) Нажмите [browser] для файлового браузера. 3) Нажмите [Update] для начала обновления.

7.6.3 Firmware Upgrade (обновление встроенного программного обеспечения)


Интерфейс	 <p>The screenshot shows the 'Administration' menu with 'Firmware Upgrade' selected. The 'Firmware Upgrade' section contains a text prompt 'Please select a file to upgrade' followed by a file selection input field and a '浏览...' (Browse) button. An 'Upgrade' button is located at the bottom of the section.</p>
Настройки	<ol style="list-style-type: none"> 1) Выбрать тип файла обновления из Upgrade Software (обновить программное обеспечение), Upgrade Ring Voice (обновить вызывной звонок), Upgrade Dial Plan (обновить план нумерации) и Upgrade Config File (обновить файл конфигурации). 2) Нажмите [browser] для файлового браузера. 3) Нажмите [Update] для начала обновления.

7.6.4 Provisioning (инициализация)

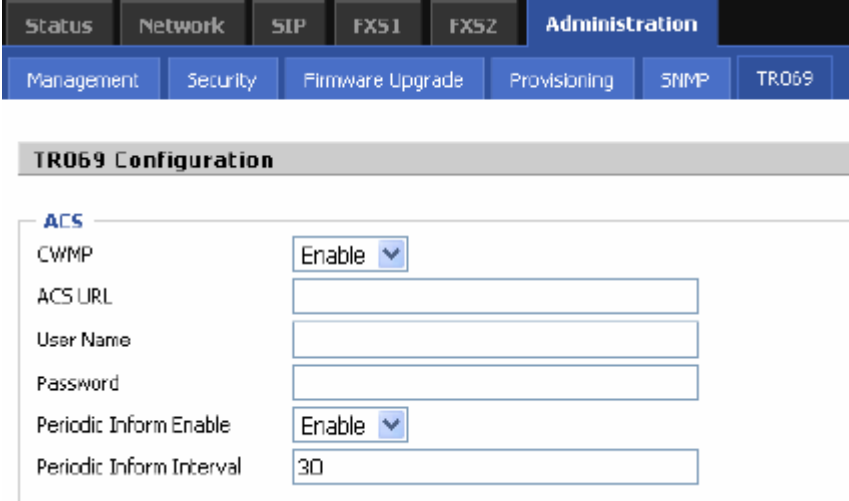
<p>Введение</p>	<p>1) Инициализация позволяет автоматически обновлять или автоматически настраивать конфигурацию адаптера G502. 2) Адаптер G502 поддерживает три способа инициализации: TFTP, HTTP и HTTPS.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Для тестирования или использования TFTP пользователь должен иметь в своем распоряжении сервер TFTP и файлы обновления и настройки конфигурации. • Для тестирования или использования HTTP пользователь должен иметь в своем распоряжении сервер HTTP и файлы обновления и настройки конфигурации. • Для тестирования или использования HTTPS пользователь должен иметь в своем распоряжении сервер HTTPS и файлы обновления и настройки конфигурации, а также файл сертификата CA (тот же, что и сервер HTTPS), файл сертификата клиента и файл частного ключа. <p>3) Для загрузки файла сертификата CA, файла сертификата клиента и файла частного ключа воспользуйтесь страницей Equipment Manage/Cert Manage (управление оборудованием/управление сертификатами). 4) Пожалуйста, для использования этой функции обратитесь к документу Provision_User Manual_en_v1.1.doc..</p>	
<p>Configuration Profile (профиль конфигурации)</p>	<p>Интерфейс</p>	
<p>Firmware Upgrade (обновление встроенного программного обеспечения)</p>	<p>Интерфейс</p>	<p>1) Provision Enabled = yes/no (позволяет включить или отключить данную функцию). 2) Resync On Reset = yes/no (позволяет включить или отключить функцию повторной синхронизации после перезапуска DIV378). 3) Resync Random Delay = 40 (установите максимальную задержку для запроса файла синхронизации). 4) Resync Periodic = 3600 (установите интервал времени для повторной синхронизации, по умолчанию 3600 секунд). 5) Resync Error Retry Delay = 3600 (если последняя повторная синхронизация завершилась неудачно, адаптер G502 попытается повторить синхронизацию по истечении установленного в этом поле времени, по умолчанию 3600 секунд). 6) Forced Resync Delay = 14400 (если наступило время повторной синхронизации, но адаптер G502 занят, то он будет ожидать, но не дольше, чем указано в этом поле; по умолчанию установлено значение 14400 секунд; по истечении времени таймера будет проведена принудительная синхронизация G502). 7) Resync After Upgrade Attempt= yes/no (позволяет включить или отключить функцию повторной синхронизации после обновления встроенного программного обеспечения, для включения функции выберите «yes».) 8) Profile Rule: URL из файла инициализации профиля (обратите внимание, что показанный путь к файлу указан для виртуального корневого каталога сервер TFTP). 9) Phone Num1/2 for Config: Два телефонных номера для удаленной перезагрузки адаптера G502.</p> 

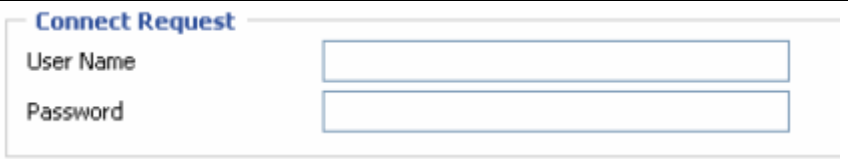
	Настройки	<p>1) Upgrade Enabled = yes («yes» для включения функции обновления, «no» для ее отключения).</p> <p>2) Upgrade Error Retry Delay = 0 (позволяет установить время для повторной попытки обновления; используется, если предыдущее обновление закончилось неудачно).</p> <p>3) Upgrade Rule: URL файла обновления.</p>
--	-----------	---

7.6.5 SNMP

Интерфейс	
Настройки	<p>1) SNMP Enable: Позволяет включить или отключить SNMP.</p> <p>2) Get Community and Set Community: Последовательность, которая представляет собой пароль между процессом управления и процессами агентов.</p> <p>3) SNMP Manager IP 1-4: IP-адрес диспетчера SNMP.</p>

7.6.6 TR069

TR069 Configuration (конфигурация TR069)	Интерфейс	
	Настройки	<p>1) CWMP: Позволяет включить или отключить TR069.</p> <p>2) ACS URL: URL сервера TR069.</p> <p>3) User Name: Имя пользователя G502 для соединения с сервером TR069.</p> <p>4) Password: Пароль G502 для соединения с сервером TR069.</p> <p>5) Periodic Inform Enable: Позволяет включить или отключить периодически передаваемую информацию.</p> <p>6) Periodic Inform Interval: Интервал передачи информации на сервер TR069.</p>

Connect Request (запрос соединения)	Интерфейс	
	Настройки	1) User Name: Имя пользователя сервера TR069 для соединения с адаптером G502. 2) Password: Пароль сервера TR069 для соединения с адаптером G502.

8. Функции

8.1 Осуществление вызовов

- Наберите телефонный номер напрямую и подождите четыре секунды (настройка по умолчанию параметра No Key Entry Timeout – таймаут отсутствия нажатия кнопок).
- Наберите телефонный номер и в конце нажмите кнопку #, адаптер G502 наберет номер немедленно.
- Наберите телефонный номер, соответствующий одному из правил набора; адаптер G502 наберет номер немедленно без необходимости нажимать кнопку # или ждать четыре секунды.

8.2 Вызов на ожидании

Шаг 1. Включите функцию вызова на ожидании в FXS1/FXS2 → Preference (предпочтения) → Supplementary Service (вспомогательные услуги) → CW Setting (настройка вызова на ожидании) (по умолчанию функция включена).

Шаг 2: При поступлении во время разговора другого входящего вызова абонент будет слышать специальный прерывистый тональный сигнал.

Шаг 3. Чтобы автоматически поставить текущий разговор на удержание и переключиться на другой вызов, можно ввести «*77». Нажатия кнопок «*77» позволит переключаться между двумя активными вызовами.

8.3 Удержание вызова

Шаг 1. Чтобы поставить текущий вызов на удержание, во время разговора введите «*77».

Шаг 2. Для отмены удержания вызова и восстановления двустороннего соединения введите «*77» еще раз.

8.4 Перевод вызова

Адаптер G502 поддерживает перевод вызова без сопровождения и с сопровождением.

8.4.1 Перевод вызова без сопровождения

Предположим, что идет телефонный разговор между абонентами А и В. Абонент А хочет перевести без сопровождения абонента В на абонента С.

Шаг 1. Абонент А набирает *78, после чего слышит тональный сигнал ответа станции.

Шаг 2. Абонент А набирает телефонный номер абонента С, после чего нажимает кнопку # (или ждет четыре секунды) для вызова абонента С. После этого абоненты А и В слышат сигнал контроля посылки вызова.

Шаг 3. Если абонент С отвечает на вызов, для абонента А производится разъединение. Если же абонент С не отвечает, абонент А снова будет соединен с абонентом В.

8.4.2 Перевод вызова с сопровождением

Предположим, что идет телефонный разговор между абонентами А и В. Абонент А хочет перевести с сопровождением абонента В на абонента С.

Шаг 1. Абонент А набирает *77 чтобы поставить абонента В на удержание, после чего слышит тональный сигнал ответа станции.

Шаг 2. Абонент А набирает телефонный номер абонента С, после чего нажимает кнопку # (или ждет четыре секунды) для вызова абонента С. После этого абонент А слышит сигнал контроля посылки вызова.

Шаг 3. Если абонент С отвечает на вызов, сначала с абонентом С будет говорить абонент А.

Шаг 4. Если абонент С хочет поговорить с абонентом В, абонент А должен набрать *78 для передачи вызова, после чего абонент С будет говорить с абонентом В. Если абонент С не будет говорить с абонентом В, с абонентом В снова будет говорить абонент А.

8.5 Трехсторонняя конференцсвязь

Предположим, что идет телефонный разговор между абонентами А и В. Абонент А хочет добавить в конференцию абонента С.

Шаг 1. Абонент А набирает *77 чтобы поставить абонента В на удержание, после чего слышит тональный сигнал ответа станции.

Шаг 2. Абонент А набирает телефонный номер абонента С, после чего нажимает кнопку # (или ждет четыре секунды) для вызова абонента С. После этого абонент А слышит сигнал контроля посылки вызова.

Шаг 3. Если абонент С отвечает на вызов, сначала с абонентом С будет говорить абонент А.

Шаг 4. Если абонент С хочет присоединиться к конференции, абонент А должен набрать *88 для его присоединения, после чего между абонентами А, В и С будет организована конференция.

8.6 Переадресация вызова

Шаг 1. Откройте вкладку FXS1/FXS2 → Preference (предпочтения) → Call Forward (переадресация вызова), включите режим переадресации вызова и введите телефонный номер.

Шаг 2: Адаптер G502 будет переадресовывать входящие вызовы на указанный телефонный номер в соответствии с настройками функции Call Forward и состоянием вызова.

8.7 Прямые вызовы IP

Прямые телефонные вызовы IP позволяют двум телефонам, например, АТА с аналоговым телефоном и другим устройством VoIP, разговаривать друг с другом без прокси-сервера SIP. Вызовы VoIP можно осуществлять между двумя телефонами, если:

- Устройство АТА и другое устройство VoIP (то есть другое устройство АТА или другие устройства SIP) имеют публичные IP-адреса.
- Или устройство АТА и другое устройство VoIP (то есть другое устройство АТА или другие устройства SIP) находятся в одной локальной сети и используют частные или публичные IP-адреса.
- Или устройство АТА и другое устройство VoIP (то есть другое устройство АТА или другие устройства SIP) могут соединяться через маршрутизатор, используя публичные или личные IP-адреса.

Для осуществления прямого вызова IP:

Шаг 1: Поднимите трубку аналогового телефонного аппарата или включите на нем громкую связь.

Шаг 2: Напрямую введите IP-адрес с символом # в конце. Например, для вызова 192.168.20.34 введите 192 * 168 * 20 * 34 #.

8.8 Укороченный набор номера

Шаг 1. Введите телефонный номер (например, 3333) на вкладке FXS1/2 → Preferences (предпочтения) → Speed Dial 2 (кнопка укороченного набора 2), затем сохраните внесенные изменения.

Шаг 2. Введите *74 для включения функции укороченного набора.

Шаг 3. Затем для вызова номера 3333 нажмите кнопку 2, и адаптер G502 будет набран немедленно.

8.9 Горячая линия

Шаг 1. Настройте горячую линию на вкладке FXS1/2 → Preference (предпочтения) → Miscellaneous (разное), как показано на рисунке ниже. Сохраните сделанные изменения.



Шаг 2. Поднимите трубку или нажмите кнопку громкоговорящей связи, и адаптер G502 немедленно сделает вызов на горячую линию.

8.10 Переход на летнее время

Переход на летнее время является способом увеличить продолжительность светового дня, переводя часы летом на час. В течение действия режима летнего времени, по утрам, когда люди, как правило, все равно спят, солнце встает на один час позже, и садится на один час позже вечером, как бы растягивая световой день.

Шаг 1. Откройте веб-страницу Administration/Management (администрирование/управление).

Шаг 2. На вкладке Time/Date (время/дата) включите параметр Daylight Saving Time.

Шаг 3. Для параметра offset установите «-60» для перевода часов на 60 минут вперед; «60» означает перевод часов на 60 минут назад.

Шаг 4. Установите месяц/неделю/день/час перевода часов в полях Start Month/Start Day of Week Last in Month/Start Day of Week/Start Hour of Day; аналогично настройте месяц/неделю/день/час перевода часов обратно в полях Stop Month/Stop Day of Week Last in Month/Stop Day of Week/Stop Hour of Day.

Шаг 5. Нажмите кнопку Saving Settings для сохранения настроек и нажмите кнопку перезагрузки для активации изменений.

8.11 Обновление встроенного программного обеспечения

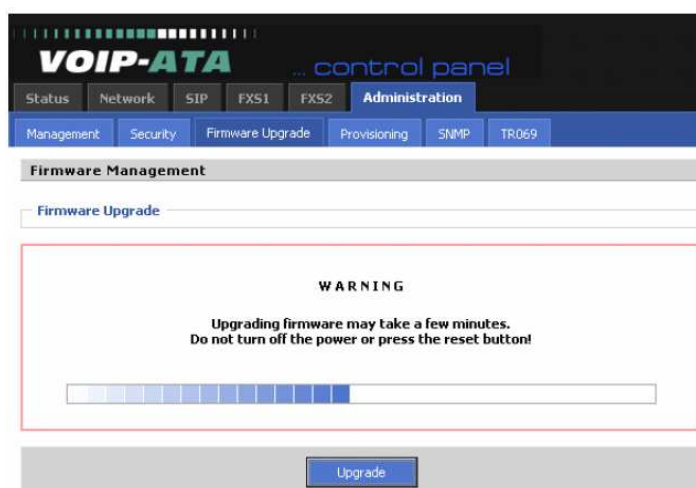
Локальное обновление встроенного программного обеспечения.

Шаг 1. Откройте веб-страницу Administration/Firmware Upgrade (администрирование/обновление встроенного программного обеспечения).

Шаг 2. Чтобы найти файл встроенного программного обеспечения, нажмите кнопку «Browser».

Шаг 3. Для начала обновления нажмите кнопку [Upgrade].

Шаг 4. Во время обновления на дисплее появится следующее сообщение.



8.12 Управление паролем

Функция изменения пароля.

Шаг 1. Откройте веб-страницу Administration/Management (администрирование/управление).

Шаг 2. Выберите тип пароля – none (нет), admin (администратор) или user (пользователь).

Шаг 3. Введите текущий пароль (оригинальный пароль, по умолчанию «admin»).

Шаг 4. Введите новый пароль в полях New Password и Password Confirm.

Шаг 5. Нажмите кнопку Save Settings для сохранения настроек, а затем нажмите кнопку Reboot, чтобы изменения вступили в силу.

8.13 Доступ в сеть Интернет

Можно использовать два параметра Web Access для управления доступом к WAN или портом доступа.

WAN Interface Login предназначен для отключения/включения доступа пользователя в сеть Интернет через порт WAN.

Web Login Port предназначен для настройки порта доступа.

8.14 Системный журнал

Системный журнал можно просматривать локально или дистанционно.

Для локального просмотра:

Шаг 1. Откройте веб-страницу Administration/System Log Setting (администрирование/настройка системного журнала).

Шаг 2. Выберите уровень журнала из None (нет)/Error (ошибка)/Warn (предупреждение)/INFO (информация)/Debug (отладка), приоритет изменяется слева направо в порядке возрастания. При выборе настройки None журнал не записывается, опция Error предназначена для записи журнала ошибок G502, Warn позволяет записывать журнал предупреждений G502, INFO предназначена для записи информационного журнала, а Debug для записи всей информации отладки.

Шаг 3. Нажмите кнопку Save Settings для сохранения настроек, затем нажмите кнопку Reboot, чтобы изменения вступили в силу.

Для удаленного просмотра:

Шаг 1. Откройте веб-страницу Administration/System Log Setting (администрирование/настройка системного журнала).

Шаг 2. Введите IP-адрес или доменное имя системного сервера в поле Syslog Server.

Шаг 3. Выберите уровень журнала из None (нет)/Error (ошибка)/Warn (предупреждение)/INFO (информация)/Debug (отладка), приоритет изменяется слева направо в порядке возрастания. При выборе настройки None журнал не записывается, опция Error предназначена для записи журнала ошибок G502, Warn позволяет записывать журнал предупреждений G502, INFO предназначена для записи информационного журнала, а Debug для записи всей информации отладки.

Шаг 4. Нажмите кнопку Save Settings для сохранения настроек, затем нажмите кнопку Reboot, чтобы изменения вступили в силу.

9. Программное обеспечение

- Поддержка SIP V2.0 (RFC 3261/RFC3262).
- Поддержка кодеков G.711 (A-Law, μ -Law), G.723.1 и G.729A/AB.
- Поддержка двух разъемов RJ45 10/100M, одним из которых является порт WAN, а другим порт LAN.
- Поддержка двух портов FXS на разъемах RJ-11 для подключения аналоговых телефонов.
- Поддержка назначения IP-адреса с использованием PPPoE, DHCP и Static IP.
- Обнаружение конфликта IP.
- Поддержка протокола NAT Traversal (Static NAT Route или STUN).
- Поддержка обнаружения голоса (VAD), генерация комфортного шума (CNG) и подавление эхо-эффекта.
- Адаптивный буфер джиттера для ровного приема голоса.
- Поддержка прямого набора между IP-адресами без регистрации.

- Поддержка вспомогательных функций, таких как удержание вызова, вызов на ожидании, переадресация вызова, перевод вызова, блокировка вызова, горячая линия, индикатор ожидающего сообщения и DTMF Realy (внутриполосно, RFC2833 и SIP INFO) и т.д.
- Поддержка клонирования MAC-адреса.
- Поддержка IEEE802.1Q VLAN/802.1P и IP TOS.
- Легкая настройка конфигурации через режим ручного управления (веб-интерфейс и IVR-ориентированный интерфейс) или автоматически через TFTP или HTTP.
- Поддержка клиента системного журнала.