

# SIP-телефон Гринлайт Атом

## Инструкция пользователя



Телекс 2009

1. Введение.....	4
2. Эксплуатационные требования.....	4
3. Установка.....	4
3.1 Комплект поставки.....	4
3.2 Подключение.....	5
3.3 Установка на столе.....	5
3.4 Установка на стене.....	5
4. Технические характеристики.....	6
4.1 Аппаратные характеристики.....	6
4.2 Характеристики DSP.....	6
4.3 Программное обеспечение.....	7
4.4 Сетевые стандарты.....	7
4.5 Конфигурирование и изменение программного обеспечения.....	8
4.6 Физические и эксплуатационные характеристики.....	8
5. Описание кнопок и индикаторов.....	9
5.1 LCD дисплей.....	9
5.2 Функциональность кнопок.....	10
6. Основные операции.....	11
6.1 Вызов «точка-точка».....	11
6.2 Две SIP линии.....	11
6.3 Чтобы сделать вызов.....	11
6.4 Сохранение/изменение/удаление номеров в Справочнике.....	12
6.4.1 Удаление записи.....	12
6.4.2 Изменение записи.....	12
6.5 Просмотр и удаление записей в Журнале вызовов.....	13
6.6 Удержание.....	13
6.7 Отключение микрофона.....	13
6.8 Изменение громкости телефона.....	13
6.9 Отклонение вызова.....	13
6.10 Перевод вызова.....	13
6.11 3-сторонняя конференция.....	13
6.12 Использование кнопок памяти.....	14
6.12.1 Программирование кнопок памяти.....	14
6.12.2 Исходящий вызов.....	14
6.13 Сервис коротких сообщений.....	14
6.13.1 Создание сообщений.....	14
6.13.2 Просмотр сообщений.....	15
7. Конфигурирование телефона с клавиатуры.....	16
7.1 Заводские установки.....	16
7.2 Главное меню.....	16
7.3 Меню «Установки».....	16
7.3.1 Дисплей.....	16
7.3.2 Настройка звонка.....	17
7.4 Меню «Дополнительно».....	17
7.4.1 Сеть.....	17
7.4.2 Установки SIP.....	18
7.4.3 Уст. Пароль.....	18







7.5 Опции.....	18
8. Конфигурирование через WEB.....	20
8.1 Подключение к телефону.....	20
8.1.1 Сеть с DHCP.....	20
8.1.2 Сеть без DHCP.....	20
8.1.3 Вход на WEB.....	20
8.2 Основные разделы WEB-меню.....	21
8.3 Раздел «ОСНОВНОЕ».....	21
8.3.1 СТАТУС.....	21
8.4 Раздел «СЕТЬ».....	22
8.4.1 WAN.....	22
8.4.2 LAN.....	22
8.4.3 ПОРТЫ.....	23
8.4.4 СЕРВЕР DHCP.....	23
8.4.5 SNTP.....	24
8.5 Раздел «IP ТЕЛЕФОНИЯ».....	25
8.5.1 SIP.....	25
8.6 Раздел «ТЕЛЕФОН».....	26
8.6.1 DSP.....	26
8.6.2 УСЛУГИ.....	26
8.6.3 СПРАВОЧНИК.....	27
8.6.4 КНОПКИ.....	27
8.7 Раздел «ОБСЛУЖИВАНИЕ».....	28
8.7.1 КОНФИГУРАЦИЯ.....	28
8.7.2 ОБНОВЛЕНИЕ.....	28
8.7.3 ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ.....	29
8.7.4 ПЕРЕЗАПУСК.....	29
8.8 БЕЗОПАСНОСТЬ.....	30
8.8.1 WEB ДОСТУП.....	30
8.8.2 FIREWALL.....	30

## 1. Введение.

В данной инструкции приведена основная информация по установке и подключению к сети SIP-телефона GI-SIPb (далее – телефон). Кроме того, описаны базовые функции телефона и способы их использования.

Телефон полностью совместим с протоколом SIP и совместим с большинством известного на мировом рынке SIP-оборудования.

## 2. Эксплуатационные требования.

	Жидкости любого вида. Не подвергайте телефон воздействию воды, дождя, повышенной влажности!
	Пыль и грязь. Не подвергайте телефон воздействию пыли, грязи, песка и частиц еды!
	Жара или холод. Не подвергайте телефон воздействию температур ниже 0°C и выше +40°C!
	Чистка. Для чистки телефона используйте только сухую мягкую ткань. Не используйте спиртосодержащие и какие-либо другие чистящие средства!
	Микроволны. Не сушите телефон в микроволновой печи!
	Не допускайте падения телефона со стола или со стены!

При работе телефона используйте только сетевой адаптер, входящий в комплект поставки. Изготовитель (поставщик) не несет ответственности за повреждения телефона, вызванные использованием нештатного сетевого адаптера.

## 3. Установка

### 3.1 Комплект поставки.

В комплект поставки входит следующее:

- 1) SIP телефон - 1
- 2) Кабель Ethernet - 1
- 3) Сетевой адаптер 5В DC – 1
- 4) Подставка -1
- 5) Пластиковые ножки для настенного крепления -2

## 3.2 Подключение

На рис. 1 показана нижняя панель телефона:

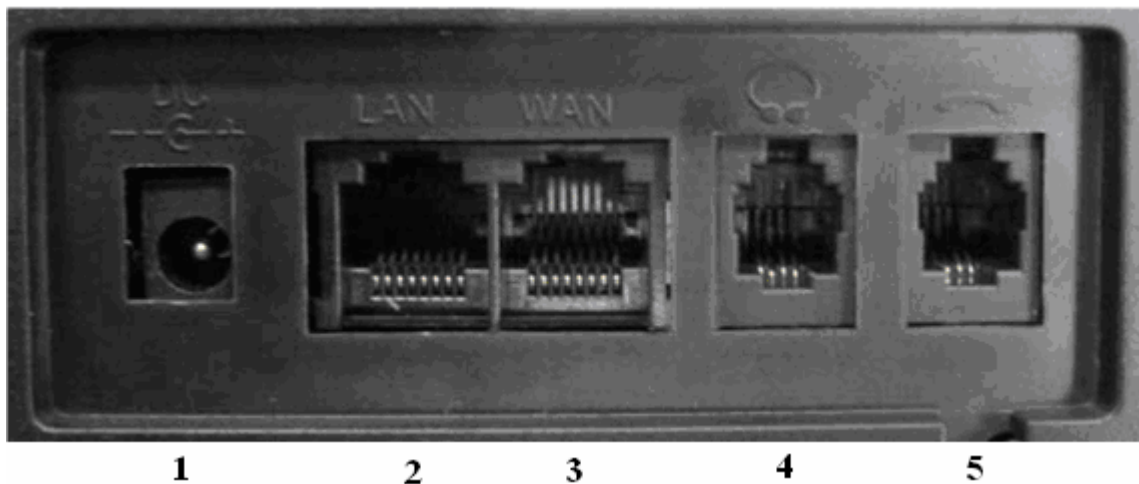


Рис.1 Нижняя панель телефона.

1. Разъем для подключения сетевого адаптера 5V DC.
2. Разъем RJ-45 для подключения LAN 10/100Мб/с.
3. Разъем RJ-45 для подключения WAN Ethernet 10/100Мб/с
4. Разъем RJ9 для подключения гарнитуры
5. Разъем для подключения трубки.

## 3.3 Установка на столе.



Рис.2 Установка подставки.

Для установки на столе используется подставка (рис.2).

## 3.4 Установка на стене.

Телефон может быть установлен на стене. Для этого в нижней части телефона имеются два отверстия для подвешивания (рис.3).

Для отклонения нижней части телефона от стены используются пластиковые ножки (рис.4).



Рис.3 Телефон - Вид снизу



Рис.4 Установка пластиковых ножек.

Чтобы трубка телефона при настенном креплении не падала, выньте фиксатор трубки из телефона и, развернув его на 180 градусов, вставьте обратно (рис.5).



Рис.5 Установка фиксатора трубки.

## 4. Технические характеристики.

### 4.1 Аппаратные характеристики.

- Центральный процессор: 32-битный 150МГц MIPS
- DSP: 16-битный 100МГц
- Память: 4МВ флэш  
32МВ SDRAM
- Дисплей: LCD, 128x64, графический, с подсветкой
- 34 кнопки и 1 LCD индикатор
- WAN: 10/100М RJ45
- LAN: 10/100М RJ45
- Разъем для гарнитуры RJ9

### 4.2 Характеристики DSP.

- Поддерживаемые кодеки: G.711A/u, G.723.1 (5.3k/6.3k) , G.729a/b,G.722,G.726

G.168 с эхоподавлением

- Громкая связь полнодуплексная
- Детектор голосовой активности VAD
- Генератор комфортного шума CNG
- Подавление акустического эхо АЕС
- Адаптивный буфер джиттера

### **4.3 Программное обеспечение.**

- Язык: Русский (дисплей и WEB интерфейс)
- Поддержка отображения русских имен (UTF8)
- Редакции протокола RFC: RFC3261 и RFC2543
- Совместим с большинством SIP-серверов: Cisco, Osip, Vocal, Partysip, Simens, Grandstream и т.д.
- Режимы аутентификации на сервере: нет, базовый, MD5
- SIP вызовы Точка-Точка
- Две линии: Линия 1/ Линия 2. Можно регистрироваться на двух разных SIP-серверах.
- Передача DTMF: RFC2833, RELAY, SIP INFO
- DNS имя SIP-сервера
- Установка порта для сигнализации SIP
- NAT, STUN
- NAT, SIP Express router
- Гибкий план набора: Фиксированная длина номера; окончание набора номера по набору #; окончание набора номера по таймеру
- 9 фиксированных мелодий звонка, выбираемых по номеру, и 2 мелодии, определяемых пользователем
- Спикерфон
- Работа с гарнитурой
- Кнопочный номеронабиратель
- 5 кнопок памяти.
- телефонный справочник
- записная книжка (органайзер)
- пересылка коротких сообщений
- «Черный список» для отклоняемых вызовов
- Отклонение входящих вызовов
- Список запрещенных номеров для исходящего набора
- Режим «Не беспокоить»
- Индикация номера вызывающего абонента (Caller ID)
- Переадресация, перевод и удержание вызовов, индикация ожидающего вызова
- Переадресация: безусловная, по занятости, не отвечает
- 3-хсторонняя конференция
- Журнал входящих, исходящих и пропущенных вызовов по 50 записей в каждом разделе

### **4.4 Сетевые стандарты.**

- Порты WAN/LAN поддерживают режимы Router или Bridge;
- NAT;
- PPPoE для xDSL, автоматическая поддержка «keep alive»

- DHCP клиент на WAN
- DHCP сервер на LAN
- DNS клиент на 2 серверах
- SNTP
- RTP: RFC3550
- 802.1P QOS

#### **4.5 Конфигурирование и изменение программного обеспечения.**

- Контроль загрузки
- Конфигурирование: с клавиатуры телефона, через HTTP Web
- Изменение программного обеспечения: через FTP, TFTP, HTTP WEB
- Загрузка/выгрузка конфигурационного файла: FTP, TFTP, HTTP WEB

#### **4.6 Физические и эксплуатационные характеристики.**

- Установка настольная / настенная
- Электропитание:
  - Входное 100 - 240 ACV / 50/60Гц,
  - Выходное 7.5 DCV
- Размеры: 210 x 170 x 130 мм
- Вес: 680 г (основной блок)
- Рабочая температура: от 0° до +40°С
- Температура хранения: от -20° до +70°С
- Относительная влажность: 5% -95% без конденсата



## 5. Описание кнопок и индикаторов.

### 5.1 LCD дисплей.

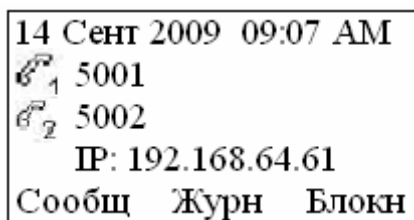


Рис.6 Дисплей телефона

Иконка	Статус
	Переадресация разрешена
	Вызов на удержании
	Разговор
	Входящий вызов
	Конференция активна
	Конференция на удержании
	Конференция запрещена
	Исходящий вызов
	Несостоявшийся исходящий вызов
	Переводимый вызов
	Линия 1 (свободна)
	Линия 2 (свободна)
	Линия 1 не зарегистрирована
	Линия 2 не зарегистрирована
	Используется трубка
	Используется спикерфон
	Ожидающее сообщение
	Отклоненный вызов

## 5.2 Функциональность кнопок.

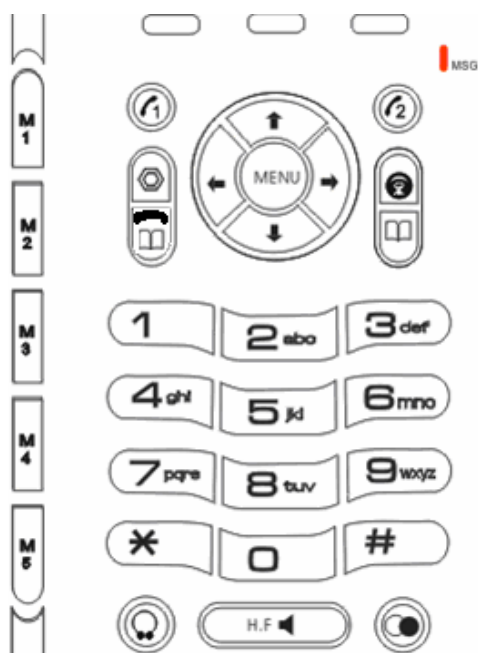







Рис.7 Кнопки телефона.

Кнопка	Название	Функциональность
	Кнопки переменных функций 1,2,3	Функциональность указывается на дисплее над кнопками
	Кнопки памяти 1-5	Прозрачные кнопки с красным индикатором. Предназначены для хранения номеров быстрых наборов
	Линия 1, Линия 2	Прозрачные кнопки линий. Моргают зеленым светом при входящем вызове и в режиме удержания.
	Справочник	Вход в записную книжку для выполнения исходящих вызовов и изменения записей
	Отключение микрофона	Прозрачная кнопка с зеленым индикатором. Предназначена для отключения микрофона во время разговора. Горит в активном режиме
	Гарнитура	Прозрачная кнопка с зеленым индикатором. Предназначена для включения/выключения гарнитуры. Горит в активном режиме
	Меню	Вход в главное меню или подтверждение текущего статуса
	ВВЕРХ	Перемещение по меню вверх
	ВНИЗ	Перемещение по меню вниз
	ВЛЕВО/НАЗАД/ ГРОМКОСТЬ -	Перемещение вверх по меню, перемещение влево курсора, уменьшение громкости в трубке/спикере/гарнитуре

	ВПРАВО/ГРОМКОСТЬ+	Перемещение вправо по меню, увеличение громкости в трубке/спикере/гарнитуре
	НЕ БЕСПОКОИТЬ/Удержание	1. В «свободном» режиме – НЕ БЕСПОКОИТЬ 2. Во время разговора - Удержание вызова. Прозрачная кнопка с зеленым индикатором. Горит в активном режиме.
	Спикерфон	Включение/выключение спикерфона. Непрозрачная кнопка с зеленой подсветкой в активном режиме
	Повтор	Повтор последнего набранного номера или новый вызов
	Переадресация	В состоянии «свободно»: Переадресация. Во время разговора: Перевод

## 6. Основные операции.

### 6.1 Вызов «точка-точка».

Поднимите трубку, нажмите кнопку ,  или кнопку  или , затем введите “#IP адрес телефона#”.



Например, IP-адрес вызываемого телефона 192.168.0.11 .

Наберите с номеронабирателя:

#192\*168\*0\*11\*\*5060#



Здесь \* означает точку <.>, \*\* означает двоеточие<:>



### 6.2 Две SIP линии.

Телефон поддерживает две независимые SIP линии, каждая из которых может быть зарегистрирована на отдельном SIP-сервере, может иметь свое имя и конфигурацию NAT. Кнопки Линия 1 и Линия 2 используются для выхода на соответствующий SIP-сервер. Если линия зарегистрирована на сервере, то при нажатии на свободную кнопку будет слышен ответ станции. Используя кнопки  /  можно переключаться между линиями.

### 6.3 Чтобы сделать вызов.

1. Используя гарнитуру, трубку, спикерфон или кнопки Линия 1/Линия 2



Шаг 1: Снимите трубку, или нажмите кнопку , кнопку  или кнопку необходимой активной линии.

Шаг 2: Должен быть слышен ответ станции. Для выбора другой активной линии используйте кнопки  / 

Шаг 3: Наберите необходимый номер, нажмите # для завершения набора

2. Используя кнопку «Повтор».

Для повтора последнего набранного номера (будет использована та же линия, что и при оригинальном вызове):




Шаг 1: Снимите трубку, или нажмите кнопку , кнопку  или кнопку необходимой активной линии. Должен быть слышен ответ станции.

Шаг 2: Нажмите кнопку 


Для повтора ранее набранного номера из списка:

Шаг 1: Нажмите кнопку  для получения на дисплее списка набранных номеров.



Шаг 2: Используя кнопки  / , выберите необходимый номер.

Шаг 3: Снимите трубку, или нажмите кнопку , кнопку , кнопку  или кнопку активной линии.



### 3. Используя Справочник

Шаг 1: Нажмите кнопку  для входа в меню Справочника. Вы увидите количество записей в Справочнике.

Шаг 2: Нажмите кнопку «Ввод» и выберите курсором необходимый номер



Шаг 3: Снимите трубку, или нажмите кнопку , кнопку  или кнопку необходимой активной линии.

### 4. Используя журнал звонков.

Шаг 1: Нажмите кнопку «Запись» под дисплеем. Используя кнопки  / , выберите необходимый список Входящих, Пропущенных или Исходящих вызовов



Шаг 2: Нажмите кнопку «Ввод».

Шаг 3: Используя кнопки  / , выберите необходимую запись.

Шаг 4: Снимите трубку, или нажмите кнопку , кнопку  или кнопку необходимой активной линии.

### 5. Из состояния «свободно».

Шаг 1: Наберите требуемый номер.

Шаг 2: Нажмите кнопку «Блокнот» под дисплеем, снимите трубку, или нажмите кнопку , кнопку  или кнопку необходимой активной линии.

Если необходим вызов по Линии 2, нажмите ее кнопку. В противном случае по умолчанию вызов будет отправлен на Линию 1.

## 6.4 Сохранение/изменение/удаление номеров в Справочнике.

Шаг 1: Нажмите кнопку  для входа в меню Справочника.

Шаг 2: Нажмите кнопку «Ввод».

Шаг 3: Используя кнопки  / , выберите необходимую запись.

### 6.4.1 Удаление записи.

Для удаления записи нажмите кнопку «Удалить».



### 6.4.2. Изменение записи.

Шаг 1: Нажмите кнопку «Ввод»

Шаг 2: Нажмите кнопку «Изменить». Вы можете изменить параметры записи: «Имя», «Тел.» (номер телефона) и «Звонок» (тип звукового сигнала при входящем вызове от этого телефонного номера). Для удаления введенного символа используйте кнопку «Удал.»

Шаг 3: Для сохранения нажмите кнопку «Сохранить». Телефон подтвердит операцию. После этого вернитесь к Шагу 2 или нажмите кнопку «Выход» для возврата в предыдущее меню.

## 6.5 Просмотр и удаление записей в Журнале вызовов.




Шаг 1: Нажмите кнопку «Запись» под дисплеем. Используя кнопки  / , выберите необходимый список Входящих, Пропущенных или Исходящих вызовов

Шаг 2: Нажмите кнопку «Ввод».


Шаг 3: Используя кнопки  / , выберите необходимую запись.

Шаг 4: Для удаления записи нажмите кнопку «Удалить» и далее следуйте подсказкам меню.



## 6.6 Удержание.

Для перевода линии в режим удержания во время разговора нажмите кнопку  или кнопку соответствующей линии. Кнопка  будет гореть зеленым светом. Для возврата в режим разговора нажмите кнопку  или кнопку соответствующей линии.

## 6.7 Отключение микрофона.

Для отключения микрофона во время разговора нажмите кнопку .  
Для отмены режима нажмите ту же кнопку снова.


## 6.8 Изменение громкости телефона.

Для изменения громкости телефона во время разговора используйте кнопки  /  для корректирования уровня громкости, контролируя действия по информации на дисплее.

## 6.9 Отклонение вызова.

Для отклонения вызова во время нового входящего вызова нажмите кнопку «Сбросить» под дисплеем.

## 6.10 Перевод вызова.

Для перевода вызова во время разговора нажмите кнопку «Перевод» под дисплеем или кнопку , затем наберите номер абонента, на которого будет переводиться вызов, завершите набор набором **【#】** и положите трубку.

## 6.11 3-хсторонняя конференция.

Для создания 3-хсторонней конференции во время разговора нажмите кнопку «Конф», затем введите номер третьего участника плюс **【#】**. Когда он ответит, снова нажмите кнопку «Конф» для создания конференции.

## 6.12 Использование кнопок памяти.

### 6.12.1 Программирование кнопок памяти.

Шаг 1: Нажмите на одну из кнопок  $\left| \begin{array}{c} M \\ 1 \end{array} \right| \dots \left| \begin{array}{c} M \\ 5 \end{array} \right|$ . Если в памяти этой кнопки нет записи, на дисплее появится надпись «Пусто». В противном случае появится записанный номер.

Шаг 2: Для изменения содержимого нажмите кнопку «Изм.» под дисплеем

Шаг 3: Удалите старую запись кнопкой «<Уд», если это необходимо, и введите новый номер телефона.

Шаг 4: Для записи номера в память нажмите кнопку «Сохранить» под дисплеем.

### 6.12.2 Исходящий вызов.

Чтобы сделать исходящий вызов, нажмите и отпустите выбранную кнопку  $\left| \begin{array}{c} M \\ 1 \end{array} \right| \dots \left| \begin{array}{c} M \\ 5 \end{array} \right|$ . Набор будет произведен автоматически через Линию 1.

## 6.13 Сервис коротких сообщений.

Пользователь может отправлять напрямую другим таким же пользователям короткие текстовые сообщения.

### 6.13.1 Создание сообщений.

Для создания новых сообщений нажмите кнопку «Сообщ» под дисплеем. Появится меню:

Сообщ	
Входящие 0/0	
Новое	Выход

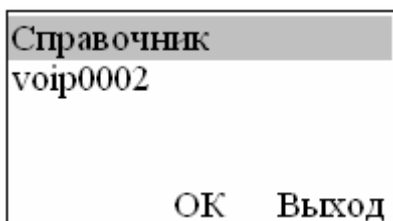
Для создания сообщения нажмите кнопку «Новое». Появится меню:

Новое	
-	
Набор <Уд	Выход

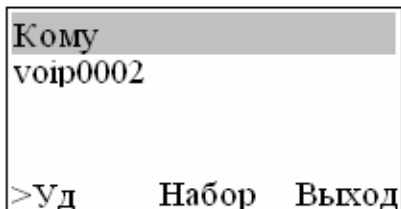
Введите текст и нажмите кнопку «Набор». Появится меню:

Кому		
hello		
Поиск	Набор	Выход

Нажмите кнопку «Поиск» и в появившемся меню «Справочник» выберите прямого IP - абонента, которому будет послано сообщение:



Нажмите «ОК», появится следующее меню:

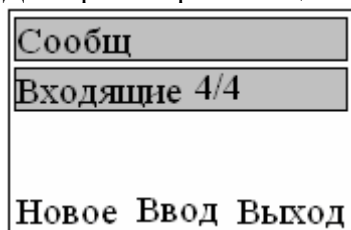


Нажмите кнопку «Набор». Сообщение будет отправлено.

### 6.13.2 Просмотр сообщений.

Получение телефоном коротких сообщений сопровождается акустическим сигналом и сообщением на дисплее.

Для просмотра сообщений нажмите кнопку «Сообщ» под дисплеем. Появится меню:



В нем показано число сообщений: новых/всего.

Нажмите кнопку «Ввод». В появившемся меню выберите необходимое сообщение и нажмите ввод. Новые сообщения будут помечены как **(Новые)**.

## 7. Конфигурирование телефона с клавиатуры.

### 7.1 Заводские установки

Для восстановления исходных заводских установок произведите следующие действия:

Отключите питание телефона

Нажмите кнопку # на клавиатуре и удерживая ее включите питание

На дисплее появится надпись

**Post Mode**

Введите последовательность

**\*#168**

Появится надпись

**Post Mode**

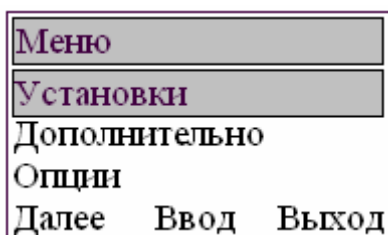
**Conf Reset**

Отключите и включите питание телефона

Телефон начнет инициализироваться с заводскими установками



### 7.2 Главное меню.

Для входа в Главное меню нажмите кнопку . Дисплей покажет следующее меню:



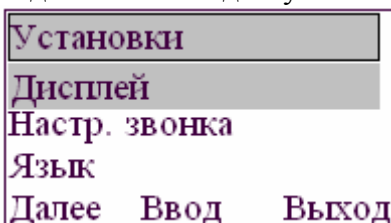
Произведите необходимые настройки, соблюдая следующие правила:

1. Для входа в какое-либо меню выберите его курсором или нажатиями кнопки «Далее» и нажмите кнопку «Ввод».

2. Для настройки соответствующего параметра выберите его, как указано выше, и нажмите кнопку «Ввод». Если Вы хотите изменить значение параметра, сначала нажмите кнопку «Изм», затем с помощью кнопок  и  выберите необходимое значение и кнопкой «Сохранить» запишите изменения.

### 7.3 Меню «Установки».

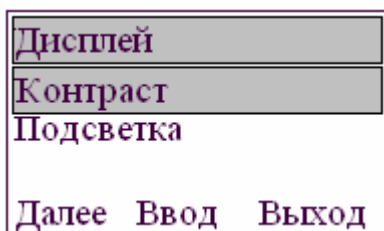
В данном меню доступны следующие пункты:



#### 7.3.1 Дисплей.

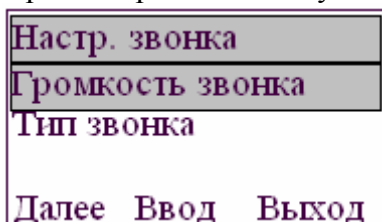
При выборе данного пункта появится следующее подменю:





### 7.3.2 Настройка звонка.

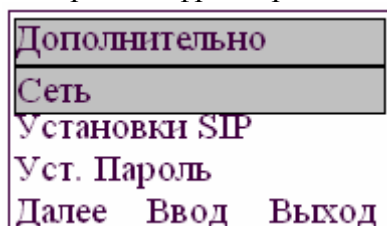
При выборе данного пункта появится следующее подменю:



При выборе типа звонка доступно 9 различных мелодий.

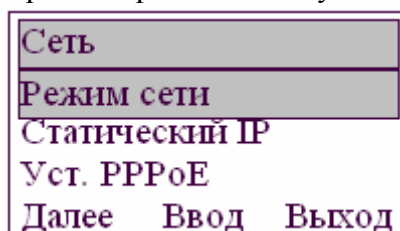
### 7.4 Меню «Дополнительно».

При выборе данного меню появится запрос пароля. Значение пароля по умолчанию:123. Наберите цифры пароля и нажмите кнопку «Ввод». Появится следующее подменю:



#### 7.4.1 Сеть

При выборе данного пункта появится следующее подменю:



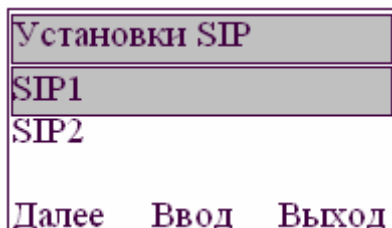
При прокрутке доступен еще один пункт: **VLAN**

- а) Выберите в пункте «**Режим сети**» необходимый режим: **Статический, DHCP, PPPoE**
- б) Для режима Статический в пункте «Статический IP» определите: IP Адрес, Маска подсети, Шлюз, DNS
- в) Для режима PPPoE в пункте «Уст.PPPoE» определите: Аккаунт, Пароль.
- г) Для режима **VLAN** определите в пункте «**VLAN**»:
  - ВКЛ.VLAN
  - ВКЛ.Diffserv
  - VLAN Differentiated

- Голос VLAN ID
- Данные VLAN ID

## 7.4.2 Установки SIP

При выборе данного пункта появится следующее подменю:



Для каждой линии SIP доступны следующие настройки:

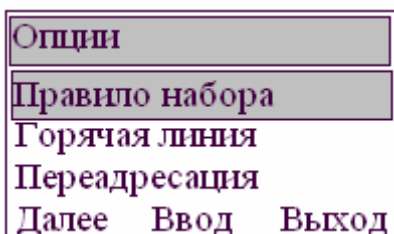
- SIP Имя
- SIP Сервер
- SIP Порт сервера
- SIP Номер
- SIP Аккаунт
- SIP Пароль

## 7.4.3 Уст.Пароль.

Выберите данный пункт, если Вы хотите изменить пароль.

При выборе данного пункта в появившемся меню нажмите кнопку «Изм.» под дисплеем, введите новое значение пароля и нажмите кнопку «Сохранить» под дисплеем для записи пароля в память.

## 7.5 Опции.



При выборе данного пункта в появившемся подменю доступны следующие опции:

- Правило набора
- Горячая линия
- Переадресация
- Ожидающий
- Не беспокоить
- Рестарт

а) Правило набора.

Устанавливает критерий окончания набора номера: **Закончить #, Фикс.длина, Таймер.**

Для критерия **Закончить #** установите: **Вкл/Выкл** (Включен по умолчанию)

Для критерия **Фикс.длина** установите: **Вкл/Выкл** (Выключен по умолчанию),

**Значение** (длина номера, по умолчанию -11 );

Для критерия **Таймер**: установите: **Вкл/Выкл** (Выключен по умолчанию),

**Значение** (длительность в сек, по умолчанию -5 );

б) Горячая линия.

Вводится телефонный номер, который будет набираться по подъему трубки.

в) Переадресация.

Для каждой линии можно определить **Режим** переадресации и **Номер** переадресации.

Режимы переадресации: Выкл., Всегда, Занято, Не отвечает

г) Ожидающий.

Данный параметр разрешает или запрещает при разговоре подачу сигнала об ожидающем входящем вызове. Если подача разрешена, при втором входящем вызове Вы услышите акустический сигнал. Если подача запрещена, вызывающий абонент услышит «Занято».

д) Не беспокоить.

При установке данного параметра вызывающий абонент будет слышать «Занято».

## 8. Конфигурирование через WEB.

### 8.1 Подключение к телефону.

При подключении управляющего PC к телефону необходимо учитывать следующее.

По умолчанию для порта WAN определена установка DHCP.

IP- адрес LAN сервера по умолчанию 192.168.10.1

Порт HTTP по умолчанию: 80

#### 8.1.1 Сеть с DHCP.

Подключите телефон через порт WAN к сети, поддерживающей DHCP.

Подключите управляющий PC к той же сети.

После инициализации телефона его дисплей покажет IP-адрес, присвоенный сервером сети.

В строке поиска браузера управляющего PC введите: http:\ “ IP-адрес телефона“.

#### 8.1.2 Сеть без DHCP.

Подключите управляющий PC к порту LAN телефона напрямую с помощью «crossover»-кабеля Ethernet или через хаб/свич с помощью обычного кабеля Ethernet.

Для управляющего PC в сетевых подключениях определите

- либо автоматическое получение IP- адреса,

- либо: Статический адрес в диапазоне 192.168.10.2/30,

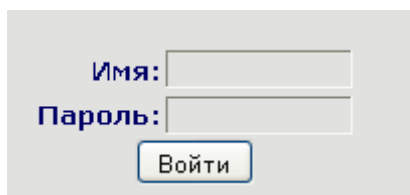
    Маска подсети: 255.255.255.0,

    Шлюз/DNS сервер: 192.168.10.1

В строке поиска браузера управляющего PC введите: http:\ 192.168.10.1

#### 8.1.3 Вход на WEB.

После ввода правильного IP адреса появляется меню входа (рис.8):



The image shows a simple login interface. It consists of two text input fields. The first field is labeled 'Имя:' (Name) and the second is labeled 'Пароль:' (Password). Below these fields is a button labeled 'Войти' (Login). The entire form is set against a light gray background.

Рис.8 Меню входа

Существует два уровня пользователя:

-Уровень «Гость»: по-умолчанию **Имя** и **Пароль** – «guest», пользователь может просматривать конфигурацию телефона.

-Уровень «Администратор»: по умолчанию **Имя** и **Пароль** –«admin», такой пользователь может конфигурировать систему.

При правильных имени пользователя и пароле откроется WEB-меню.

## 8.2 Основные разделы WEB-меню.

ОСНОВНОЕ							
СТАТУС		НАСТРОЙКА		ЖУРНАЛ		ИНТЕРФЕЙС	
<b>Сеть</b>							
WAN		LAN					
Режим включения	DHCP	IP адрес	192.168.10.1				
MAC адрес	00:09:45:60:fa:58	Сервер DHCP	Вкл				
IP адрес	192.168.64.61						
Шлюз	192.168.64.50						
<b>Номер телефона</b>							
Линия SIP 1	voip0001@212.45.17.134 :5060	Зарегистрирован					
Линия SIP 2	5002@192.168.64.130 :5060	Зарегистрирован					
IAX2	@:4569	Unregistered					
Версия: VOIP PHONE V1.7.103.76 Aug 18 2009 14:13:43							

Рис. 9 Страница ОСНОВНОЕ/СТАТУС.

WEB-меню телефона (рис.9) включает в себя шесть разделов и команду «Выход».

Структура разделов меню:

ОСНОВНОЕ: СТАТУС, НАСТРОЙКА, ЖУРНАЛ, ИНТЕРФЕЙС

СЕТЬ: WAN, LAN, QOS, ПОРТЫ, СЕРВЕР DHCP, SNTP

IP ТЕЛЕФОНИЯ: SIP, IAX2, STUN, DIAL PEER

ТЕЛЕФОН: DSP, УСЛУГИ, НУМЕРАЦИЯ, СПРАВОЧНИК, КНОПКИ

ОБСЛУЖИВАНИЕ: АВТООБНОВЛЕНИЕ, ЖУРНАЛ, КОНФИГУРАЦИЯ,  
ОБНОВЛЕНИЕ, ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ, ПЕРЕЗАПУСК.

БЕЗОПАСНОСТЬ: WEB ДОСТУП, FIREWALL, NAT, VPN

## 8.3 Раздел «ОСНОВНОЕ».

### 8.3.1 СТАТУС.

На данной странице (рис. 9) пользователь может получить информацию о текущем состоянии следующих параметров:

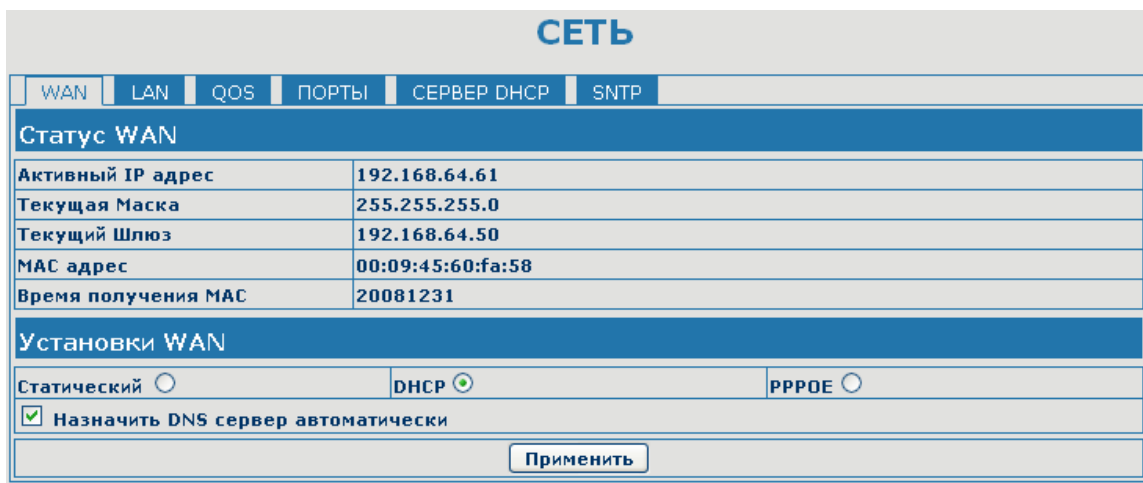
-раздел «Сеть» показывает текущую конфигурацию портов WAN, LAN, включая способ получения WAN IP и IP (статический, DHCP, PPPoE), MAC адрес, WAN IP адрес телефона, LAN IP адрес телефона, статус сервера LAN DHCP.

-раздел «Номер телефона» показывает телефонные номера для каждой SIP-линии и статус каждой линии.

В конце страницы показывается номер и дата версии программного обеспечения телефона.

## 8.4 Раздел «СЕТЬ».

### 8.4.1 WAN.



The screenshot shows the 'СЕТЬ' (Network) configuration page with the 'WAN' tab selected. The page is divided into two main sections: 'Статус WAN' (WAN Status) and 'Установки WAN' (WAN Settings).

Статус WAN	
Активный IP адрес	192.168.64.61
Текущая Маска	255.255.255.0
Текущий Шлюз	192.168.64.50
MAC адрес	00:09:45:60:fa:58
Время получения MAC	20081231

**Установки WAN**

Статический       DHCP       PPPoE

Назначить DNS сервер автоматически

Рис.10 Страница «СЕТЬ/WAN».

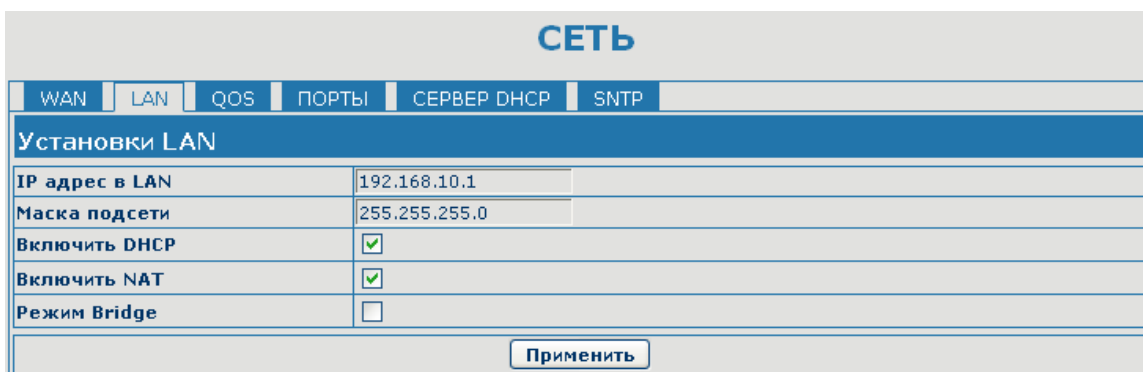
В данном пункте пользователь может увидеть текущие настройки сетевого подключения телефона (рис.10).

Авторизованный пользователь должен определить IP-адрес телефона, IP-адреса шлюза и DNS-сервера, маску подсети, если в системе принят режим статической адресации. Если в системе используется режим DHCP, IP-адрес будет получен автоматически. Если в системе используется режим PPPoE, для получения адреса необходимо определить соответствующий аккаунт и пароль.

Примечание: Если IP адрес был модифицирован, то необходимо провести переподключение по новому адресу.

Установите необходимые параметры и нажмите кнопку «Применить» для их ввода в действие.

### 8.4.2 LAN.



The screenshot shows the 'СЕТЬ' (Network) configuration page with the 'LAN' tab selected. The page is divided into two main sections: 'Установки LAN' (LAN Settings).

Установки LAN	
IP адрес в LAN	192.168.10.1
Маска подсети	255.255.255.0
Включить DHCP	<input checked="" type="checkbox"/>
Включить NAT	<input checked="" type="checkbox"/>
Режим Bridge	<input type="checkbox"/>

Рис.11 Страница «СЕТЬ/LAN».

На этой странице (рис.11) пользователь может задать настройки для порта LAN. Если режим Bridge включен, то установки для LAN не действуют, а порты WAN и LAN принадлежат одной сети. По умолчанию режим Bridge выключен.

Установите необходимые параметры и нажмите кнопку «Применить» для их ввода в действие.

### 8.4.3 ПОРТЫ.

Сервисные порты	
Порт HTTP	80
Порт Telnet	23
Начальный порт RTP	10000
Количество портов RTP	200

Если вы меняете порты HTTP или Telnet, то установите значение больше чем 1024. После этого перезапустите телефон.

Рис.12 Страница «СЕТЬ/ПОРТЫ».

На этой странице (рис.12) пользователь может задавать значение сервисных портов HTTP, Telnet, RTP.

Если значение портов HTTP или Telnet должно быть изменено, то рекомендуется выбирать значения более 1024.

Установка значения 0 для порта HTTP означает запрет данного сервиса.

Значения параметров, измененные на этой странице, вступают в силу только после нажатия кнопки «Применить» и перезапуска телефона.

### 8.4.4 СЕРВЕР DHCP.

Список арендованных адресов DHCP						
Арендованный адрес IP				MAC адрес клиента		
Таблица аренды DHCP						
Название	Начальный адрес	Конечный адрес	Время аренды	Маска подсети	Шлюз	DNS
Ian	192.168.10.1	192.168.10.30	1440	255.255.255.0	192.168.10.1	192.168.10.1

Назначение таблиц аренды DHCP

Название таблицы	
Начальный адрес	
Конечный адрес	
Время аренды	(минут)
Маска подсети	
Шлюз	
DNS	

Удалить таблицу аренды DHCP

Название таблицы	Ian	<input type="button" value="Удалить"/>
------------------	-----	--

Установка трансляции DNS

Разрешить трансляцию DNS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="Применить"/>
--------------------------	-------------------------------------	--

Рис.13 Страница «СЕТЬ/СЕРВЕР DHCP».

На этой странице (рис.13) пользователь может определять параметры сервера DHCP, если в параметрах LAN он разрешен.

## 8.4.5 SNTP.

WAN		LAN		QOS		ПОРТЫ		СЕРВЕР DHCP		SNTP	
<b>SNTP Установка Времени</b>											
Сервер	209.81.9.7										
Часовой Пояс	(GMT+03:00)Москва,С.Петербург,Волгоград										
Таймаут	60 (секунд)										
12 часовой формат	<input type="checkbox"/>										
SNTP	<input checked="" type="checkbox"/>										
<input type="button" value="Применить"/>											
<b>Установка перехода на Летнее Время</b>											
Разрешить переход	<input type="checkbox"/>										
Временной сдвиг (минут)	60										
Часовой пояс	Дата начала					Дата конца					
Месяц	Март					Октябрь					
Неделя	5					5					
День	Вск					Вск					
Час	2					2					
Минута	0					0					
<input type="button" value="Применить"/>											
<b>Ручная Установка Времени</b>											
Год											
Месяц											
День											
Час											
Минута											
<input type="button" value="Применить"/>											

Рис.14 Страница «СЕТЬ/SNTP».

На данной странице (рис.14) три раздела: SNTP установка времени, Установка перехода на Летнее время, Ручная установка времени.



## 8.5 Раздел «IP ТЕЛЕФОНИЯ».

### 8.5.1 SIP.

IP ТЕЛЕФОНИЯ			
SIP   IAX2   STUN   DIAL PEER			
Выбор линии SIP			
SIP 1		Выбрать	
Базовые установки			
Статус регистрации	Зарегистрирован	Имя на дисплее	
Имя Сервера		Адрес Прокси Сервера	
Адрес Сервера	212.45.17.134	Порт Прокси Сервера	
Порт Сервера	5060	Имя Пользователя Прокси	
Имя Пользователя	voip0001	Пароль Прокси	
Пароль Пользователя	****	Домен Realm	
Номер Телефона	voip0001	Разрешить Регистрацию	<input checked="" type="checkbox"/>
Применить			
Дополнительно			

Рис.15 Страница «IP ТЕЛЕФОНИЯ/SIP»

На данной странице (рис.15) пользователь может определить характеристики для двух SIP-линий телефона, а также увидеть статус регистрации для каждой линии:

Зарегистрирован/Не зарегистрирован.

При нажатии на кнопку «Дополнительно» появится страница «Расширенные установки SIP»(рис.16):

Расширенные установки SIP			
Интервал Регистрации	60 секунд	Тип Переадресации	Выкл
Интервал NAT Keep Alive	60 секунд	Номер Телефона Переадресации	
Имя SIP агента	Voip Phone 1.0	Тип Сервера	ОБЩИЙ
Signal Key		Режим DTMF	DTMF_RFC2833
Media Key		RFC редакция протокола	RFC3261
Локальный Порт	5060	Транспортный Протокол	UDP
Тип Звонка	Стандартный	Частная редакция RFC	НЕТ
Номер Горячей Линии		Срок подписки	300 seconds
Номер конференции		Разрешить Номер конференции	<input type="checkbox"/>
Таймер перевода	0 секунд	Разрешить DNS SRV	<input type="checkbox"/>
Разрешить подписку	<input type="checkbox"/>	Click To Talk	<input type="checkbox"/>
Разрешить Keep Authentication	<input type="checkbox"/>	Signal Encode	<input type="checkbox"/>
NAT Keep Alive	<input type="checkbox"/>	Rtp Encode	<input type="checkbox"/>
Разрешить Via rport	<input checked="" type="checkbox"/>	Разрешить Таймер Сессии	<input type="checkbox"/>
Разрешить PRACK	<input type="checkbox"/>	Отвечать одним кодеком	<input type="checkbox"/>
Long Contact	<input type="checkbox"/>	Auto TCP	<input type="checkbox"/>
Разрешить URI Convert	<input checked="" type="checkbox"/>	Разрешить Strict Proxy	<input checked="" type="checkbox"/>
Набор без регистрации	<input type="checkbox"/>	Разрешить GRUU	<input type="checkbox"/>
Запрет Анонимных Вызовов	<input type="checkbox"/>	Разрешить Displayname Quote	<input type="checkbox"/>
Применить			

Рис.16 Страница «IP ТЕЛЕФОНИЯ/SIP/Расширенные установки SIP»

Установите необходимые параметры и нажмите кнопку "Применить" для их ввода в действие.

## 8.6 Раздел «ТЕЛЕФОН».

### 8.6.1 DSP.

ТЕЛЕФОН									
DSP		УСЛУГИ		НУМЕРАЦИЯ		СПРАВОЧНИК		КНОПКИ	
<b>Конфигурация DSP</b>									
Первый кодек	g711Alaw64k			Второй кодек	g711Alaw64k				
Третий кодек	g711Alaw64k			Четвертый кодек	g711Alaw64k				
Пятый кодек	g711Alaw64k			Шестой кодек	g711Alaw64k				
Отбой рычагом более -	200	мсек		Тип звонка	тип 1				
Входной уровень	3	(1-9)		Выходной уровень	9	(1-9)			
Уровень динамика	3	(1-9)		Уровень звонка	5	(1-9)			
Длительность G729 Payload	10мсек			Стандарт сигналов	Австралия				
G722 Timestamps	160/20мсек			G723 Bit Rate	5.3Кб/сек				
VAD	<input type="checkbox"/>								
<input type="button" value="Применить"/>									

Рис. 17 Страница «ТЕЛЕФОН/DSP».

На данной странице (рис.17) пользователь может задать типы речевых кодеков в порядке их использования. Доступно до шести различных кодеков.

Определяются уровни громкости для трубки и спикерфона, а также тип и уровень громкости звонка.

### 8.6.2 УСЛУГИ.

ТЕЛЕФОН									
DSP		УСЛУГИ		НУМЕРАЦИЯ		СПРАВОЧНИК		КНОПКИ	
<b>Настройка услуг</b>									
Горячая линия				Время "Не отвечает"	20	(секунд)			
Префикс IP P2P	.			Автоматический ответ	<input type="checkbox"/>				
Не беспокоить	<input type="checkbox"/>			Запрет исходящей	<input type="checkbox"/>				
Разрешить переадресацию	<input checked="" type="checkbox"/>			Разрешить второй вызов	<input checked="" type="checkbox"/>				
Разрешить трехсторонний разговор	<input checked="" type="checkbox"/>			Принять любой вызов	<input checked="" type="checkbox"/>				
<input type="button" value="Применить"/>									
<b>Черный список</b>									
Черный список									
			<input type="button" value="Добавить"/>			<input type="button" value="Удалить"/>			
<b>Список разрешенных</b>									
Список разрешенных									
			<input type="button" value="Добавить"/>			<input type="button" value="Удалить"/>			

Рис. 18 Страница «ТЕЛЕФОН/УСЛУГИ».

На данной странице (рис.18) пользователь может добавить или отменить различные сервисы, а также организовать «черный список» для входящих звонков и список запрещенных номеров для исходящей связи.

### 8.6.3 СПРАВОЧНИК.

**ТЕЛЕФОН**

DSP | УСЛУГИ | НУМЕРАЦИЯ | **СПРАВОЧНИК** | КНОПКИ

**Телефонный Справочник**

Индекс	Имя	Номер	Звонок
1	DUEL	243	Type 2
2	PETROV	264	Default

**Добавить Запись**

Имя:

Номер:

Тип звонка: Стандартный

**Редактировать Запись**

DUEL

Рис. 19 Страница «ТЕЛЕФОН/СПРАВОЧНИК».

На данной странице (рис.19) пользователь может добавить, удалить или отредактировать записи в телефонном справочнике.

### 8.6.4 КНОПКИ.

**ТЕЛЕФОН**

DSP | УСЛУГИ | НУМЕРАЦИЯ | СПРАВОЧНИК | **КНОПКИ**

**Настройки интерфейса телефона**

Контраст дисплея:

**Настройка функций кнопок**

Кнопка	Назначение	Содержимое
F 1	Линия	sip1
F 2	Линия	sip2
F 3	Абонент	9100
F 4	Абонент	
F 5	Абонент	
F 6	Абонент	
F 7	Абонент	243
F 8	Абонент	

Рис. 20 Страница «ТЕЛЕФОН/КНОПКИ».

На данной странице (рис.20) пользователь может определить назначение и содержимое кнопок на телефоне.

F1 и F2 – кнопки Линия 1 и Линия 2 соответственно, F3-F7 – кнопки M1-M5 соответственно.

Кнопка может быть определена, как «Линия» или как «Абонент».

Для кнопок типа «Линия» можно задать значения: sip1/sip2. При нажатии на кнопку будет подключаться соответствующая линия.

Для кнопок типа «Абонент» могут быть заданы телефонные номера.

## 8.7 Раздел «ОБСЛУЖИВАНИЕ».

### 8.7.1 КОНФИГУРАЦИЯ.

The screenshot shows the 'ОБСЛУЖИВАНИЕ' (Maintenance) page with the 'КОНФИГУРАЦИЯ' (Configuration) tab selected. The page has a navigation bar with tabs: АВТООБНОВЛЕНИЕ, ЖУРНАЛ, КОНФИГУРАЦИЯ, ОБНОВЛЕНИЕ, ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ, ПЕРЕЗАПУСК. The main content area is divided into three sections:

- Сохранение конфигурации**: A message says 'Нажмите "Сохранить" для сохранения изменений в телефоне!' with a 'Сохранить' button.
- Резервное сохранение**: A message says 'Резервное сохранение всех настроек телефона в виде текстового файла' and 'Нажмите здесь правую кнопку мыши для сохранения'.
- Сброс настроек**: A message says 'Нажмите кнопку "Очистить" для удаления всех настроек' with an 'Очистить' button.

Рис.21 Страница «ОБСЛУЖИВАНИЕ/КОНФИГУРАЦИЯ».

В данной странице (рис.21) пользователь может:

1. Сделать сохранение текущей конфигурации, нажав кнопку «Сохранить».
2. Сделать резервное сохранение в виде текстового файла. Для этого, установив курсор в указанном месте, нажмите правую кнопку мыши. В появившемся меню выберите пункт «Сохранить объект как...» и сохраните настройки в файл.
3. Сбросить конфигурацию в заводские установки. После этого телефон автоматически перезагрузится.

### 8.7.2 ОБНОВЛЕНИЕ.

The screenshot shows the 'ОБСЛУЖИВАНИЕ' (Maintenance) page with the 'ОБНОВЛЕНИЕ' (Update) tab selected. The page has a navigation bar with tabs: АВТООБНОВЛЕНИЕ, ЖУРНАЛ, КОНФИГУРАЦИЯ, ОБНОВЛЕНИЕ, ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ, ПЕРЕЗАПУСК. The main content area is divided into two sections:

- Обновление через WEB**: A message says 'Выберите файл' followed by a file selection field with an 'Обзор...' button and a file type filter '(\*.z,\*.txt,\*.au)'. There is an 'Update' button.
- Обновление через FTP**: A form with the following fields:
  - Адрес сервера
  - Имя Пользователя
  - Пароль
  - Имя файла
  - Тип: Обновление приложения (dropdown menu)
  - Протокол: FTP (dropdown menu)There is a 'Применить' button at the bottom.

Рис.22 Страница «ОБСЛУЖИВАНИЕ/ОБНОВЛЕНИЕ».

В данной странице (рис.22) производится обновление программного обеспечения телефона.

Для обновления через WEB нажмите кнопку «Обзор» и выберите файл для обновления. Затем нажмите кнопку «Update».

### 8.7.3 ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ.

ОБСЛУЖИВАНИЕ					
АВТООБНОВЛЕНИЕ	ЖУРНАЛ	КОНФИГУРАЦИЯ	ОБНОВЛЕНИЕ	ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ	ПЕРЕЗАПУСК
<b>Пароль для номеронабирателя</b>					
Пароль	<input type="password"/>				Сохранить
<b>Пользователи</b>					
Имя пользователя			Уровень пользователя		
admin			Админ		
guest			Гость		
ingeneer			Админ		
<b>Добавить пользователя</b>					
Имя пользователя	<input type="text"/>		Уровень пользователя	Админ ▼	
Пароль	<input type="text"/>		Подтверждение	<input type="text"/>	
Принять					
<b>Редактировать Пользователя</b>					
admin ▼	Удалить		Изменить		

Рис.23 Страница «ОБСЛУЖИВАНИЕ/ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ».

На данной странице (рис.23) пользователь может добавить других пользователей, задавая их **Имя**, **Уровень** и **Пароль** для входа через WEB.

Кроме того, может быть изменен Пароль для номеронабирателя (по умолчанию – 123).

### 8.7.4 ПЕРЕЗАПУСК

ОБСЛУЖИВАНИЕ					
АВТООБНОВЛЕНИЕ	ЖУРНАЛ	КОНФИГУРАЦИЯ	ОБНОВЛЕНИЕ	ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ	ПЕРЕЗАПУСК
<b>Перезапуск телефона</b>					
Для перезагрузки телефона нажмите кнопку "Перезапуск"					
Перезапуск					

Рис. 24 Страница «ОБСЛУЖИВАНИЕ/ПЕРЕЗАПУСК».

Для удаленной перезагрузки телефона в данной странице (рис.24) нажмите кнопку «Перезапуск».

## 8.8 БЕЗОПАСНОСТЬ.

### 8.8.1 WEB ДОСТУП.

**БЕЗОПАСНОСТЬ**

WEB ДОСТУП | FIREWALL | NAT | VPN

**Таблица разрешенных адресов**

Начальный IP	Конечный IP	Опции
--------------	-------------	-------

**Установка фильтра адресов**

Начальный IP:  Конечный IP:

**Установка фильтра адресов**

Включить фильтр

Рис.25 Страница «БЕЗОПАСНОСТЬ/WEB ДОСТУП».

На данной странице (рис.25) можно определить диапазон IP-адресов, исключительно для которых будет разрешен доступ к телефону через WEB.

### 8.8.2 FIREWALL.

**БЕЗОПАСНОСТЬ**

WEB ДОСТУП | FIREWALL | NAT | VPN

**Тип FIREWALL**

Входящий трафик Разрешен  Исходящий трафик Разрешен

**Таблица входящих правил**

Индекс	Разр/Запр	Протокол	Адрес источника	Маска источника	Адрес назначения	Маска назначения	Диапазон	Порт
--------	-----------	----------	-----------------	-----------------	------------------	------------------	----------	------

**Firewall Output Rule Table**

Индекс	Разр/Запр	Протокол	Адрес источника	Маска источника	Адрес назначения	Маска назначения	Диапазон	Порт
--------	-----------	----------	-----------------	-----------------	------------------	------------------	----------	------

**Установка правил FIREWALL**

Вход/Исходящий: Вх

Разр/Запр: Запр

Тип протокола: UDP

Диапазон портов: Больше

Адрес источника:

Адрес назначения:

Маска источника:

Маска назначения:

**Удалить правило**

Вход/Исходящий: Input

Удалить индекс:

Рис.26 Страница «БЕЗОПАСНОСТЬ/FIREWALL».

На данной странице (рис.26) можно определить правила FIREWALL для входящего и/или исходящего трафика между сетями WAN и LAN.