

IP-телефон SNR-VP-7030

Руководство пользователя









1. Введение	4
2. Эксплуатационные требования	5
3. Установка	6
3.1. Комплект поставки	6
3.2. Подключение	6
3.3. Установка на столе	6
3.4. Установка на стене	7
4. Технические характеристики	8
4.1. Аппаратные характеристики	8
4.2. Характеристики DSP	8
4.3. Программное обеспечение	8
4.4. Сетевые стандарты	9
4.5. Конфигурирование и изменение программного обеспечения	9
4.6. Физические и эксплуатационные характеристики	9
5. Описание кнопок и индикаторов	10
5.1. LCD дисплей	10
5.2. Назначение кнопок и индикаторов	11
6. Основные операции	13
6.1. Вызов «точка-точка»	13
6.2. Две SIP линии	13
6.3. Чтобы сделать вызов	13
6.4. Сохранение/изменение/удаление номеров в Справочнике	14
6.4.1. Удаление записи	14
6.4.2. Изменение записи	14
6.5. Просмотр и удаление записей в Журнале вызовов	15
6.6. Удержание	15
6.7. Отключение микрофона	15
6.8. Изменение громкости телефона	15
6.9. Отклонение вызова	15
6.10. Перевод вызова	15
6.11. 3-сторонняя конференция	16
6.12. Использование кнопок памяти	17
6.12.1. Программирование кнопок памяти	17
6.12.2. Исходящий вызов	17
6.13. Сервис коротких сообщений	17
6.13.1. Создание сообщений	17
6.13.2. Просмотр сообщений	18
7. Конфигурирование телефона с клавиатуры	19
7.1. Заводские установки	19
7.2. Главное меню и правила редактирования параметров	19
7.3. Меню «Установки»	20
7.3.1. Дисплей	20
7.3.2. Настройка звонка	20
7.3.3. Язык	20
7.4. Меню «Дополнительно»	20
7.4.1. Сеть	21
7.4.2. Установки SIP	21
7.4.3. Уст.Пароль	22
7.5. Опции	22
7.5.1. Правило набора	22
7.5.2. Горячая линия	23
7.5.3. Переадресация	23
7.5.4. 2-й вызов	24

7.5.5.	Не беспокоить.....	24
7.5.6.	Рестарт.....	24
8.	Конфигурирование через WEB.....	25
8.1.	Подключение к телефону.....	25
8.1.1.	Сеть с DHCP.....	25
8.1.2.	Сеть без DHCP.....	25
8.1.3.	Вход на WEB.....	25
8.2.	Основные разделы WEB-меню.....	26
8.3.	Раздел «ОСНОВНОЕ».....	27
8.3.1.	СТАТУС.....	27
8.4.	Раздел «СЕТЬ».....	27
8.4.1.	WAN.....	27
8.4.2.	LAN.....	28
8.4.3.	QOS.....	28
8.4.4.	ПОРТЫ.....	29
8.4.5.	СЕРВЕР DHCP.....	29
8.4.6.	SNTP.....	30
8.5.	Раздел «IP ТЕЛЕФОНИЯ».....	30
8.5.1.	SIP.....	30
8.5.2.	IAX2.....	31
8.5.3.	STUN.....	32
8.6.	Раздел «ТЕЛЕФОН».....	32
8.6.1.	DSP.....	32
8.6.2.	УСЛУГИ.....	33
8.6.3.	НУМЕРАЦИЯ.....	33
8.6.4.	СПРАВОЧНИК.....	34
8.6.5.	ИНТЕРФЕЙС.....	34
8.7.	Раздел «ОБСЛУЖИВАНИЕ».....	35
8.7.1.	АВТООБНОВЛЕНИЕ.....	35
8.7.2.	ЖУРНАЛ.....	35
8.7.3.	КОНФИГУРАЦИЯ.....	36
8.7.4.	ОБНОВЛЕНИЕ.....	36
8.7.5.	ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ.....	37
8.7.6.	ПЕРЕЗАПУСК.....	37
8.8.	БЕЗОПАСНОСТЬ.....	37
8.8.1.	WEB ДОСТУП.....	38
8.8.2.	FIREWALL.....	38
8.8.3.	NAT.....	39
8.8.4.	VPN.....	39
8.9.	ВЫХОД.....	40

1. Введение.

В данной инструкции приведена основная информация по установке и подключению к сети IP-телефон SNR-VP-7030 (далее – телефон). Кроме того, описаны базовые функции телефона и способы их использования. Телефон полностью соответствует протоколу SIP и совместим с большинством известного на мировом рынке SIP-оборудования.

2. Эксплуатационные требования.

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

При работе телефона используйте только адаптер электропитания, 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) IP телефон - 1
- 2) Кабель Ethernet - 1
- 3) Адаптер электропитания 5В DC – 1
- 4) Подставка -1
- 5) Пластиковые ножки для настенного крепления -2
- 6) Комплект документации

3.2. Подключение

На рис. 1 показана нижняя панель телефона:



Рис. 1 Нижняя панель телефона

1. Разъем для подключения сетевого адаптера 5В 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.

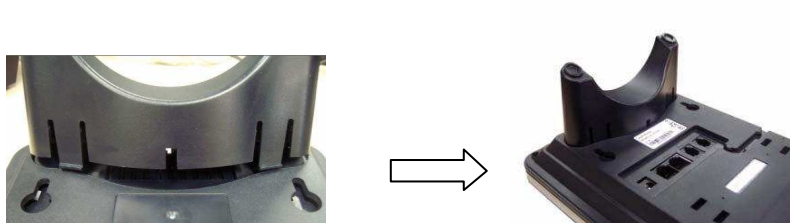


Рис. 2 Установка подставки

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. 3 Вид снизу и 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.4).

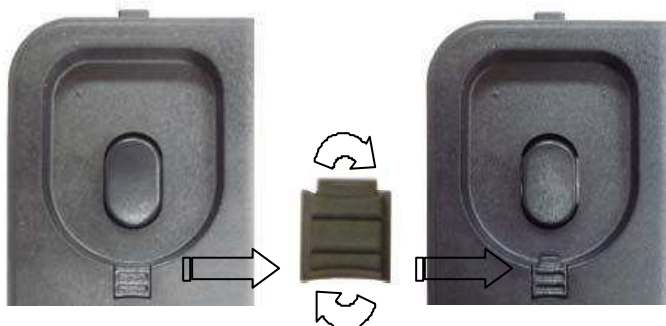


Рис. 4 Установка фиксатора трубки.

4. Технические характеристики.

4.1. Аппаратные характеристики.

- Центральный процессор: 32-битный 150МГц MIPS
- DSP: 16-битный 100МГц
- Память: 4МБ флэш
32МБ SDRAM
- Дисплей: LCD, 128x64, графический, с подсветкой
- 34 кнопки, из них 7 программируемых с LED индикаторами
- 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 эха AEC
- Адаптивный буфер джиттера

4.3. Программное обеспечение.

Версия программного обеспечения – 2.0

- Многоязыковая поддержка (дисплей и WEB интерфейс): Русский, английский
- Поддержка отображения русских имен (UTF8)
- Редакции протокола SIP: RFC3261 и RFC2543
- Совместимость с большинством SIP-серверов: Cisco, Osip, Vocal, Partysip, Siemens, Grandstream и т.д.
- Режимы аутентификации на сервере: без регистрации, 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
- Поддержка протокола IAX
- 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
- Кнопка включения гарнитуры
- Кнопочный номеронабиратель
- 5 кнопок памяти (скоростной набор)
- 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 и имени вызывающего абонента (Caller ID)
- Переадресация, перевод и удержание вызовов, индикация ожидающего вызова
- Переадресация: безусловная, по занятости, не отвечает
- 3-сторонняя конференция
- Журнал входящих, исходящих и пропущенных вызовов по 50 записей в каждом разделе
- Повтор последнего набранного номера или номера из журнала

4.4. Сетевые стандарты.

- Встроенный коммутатор с поддержкой Firewall, NAT
- 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
- TFTP, FTP, HTTP
- SNTP
- RTP: RFC3550
- 802.1P QOS

4.5. Конфигурирование и изменение программного обеспечения.

- Контроль загрузки
- Ручной через интерфейс дисплея и кнопок меню (базовые настройки)
- Ручной через WEB интерфейс (вся функциональность)
- Автоматическое обновление конфигураций через TFTP, FTP, HTTP
- Автоматическое обновление версии ПО через TFTP, FTP, HTTP
- Загрузка/выгрузка конфигурационного файла: FTP, TFTP, HTTP WEB

4.6. Физические и эксплуатационные характеристики.

- Установка настольная / настенная
- Электропитание от адаптера переменного тока с параметрами:
Входное 100 – 240В AC / 50/60Гц,
Выходное 7.5В DC
- 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. 5 Дисплей телефона

Иконка	статус
	Переадресация установлена
	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. Назначение кнопок и индикаторов.

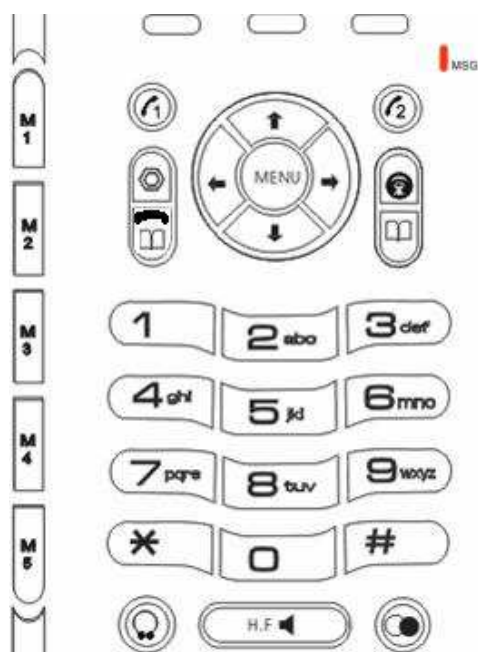









Рис. 6 Кнопки телефона

Кнопка	Название	Функциональность
	Кнопки переменных функций 1,2,3	Функциональность указывается на дисплее над кнопками
MSG	Индикатор сообщений	Мигает при поступлении новых сообщений голосовой почты (если настроено)
	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 вовремя 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
	НЕБЕСПОКОИТЬ/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 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.

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 необходимой 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 «Журн» 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-сторонняя конференция.

Для создания 3-сторонней 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.   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 «Del;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.  
Набор будет произведен автоматически через Линию 1.

6.13. Сервис коротких сообщений.

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

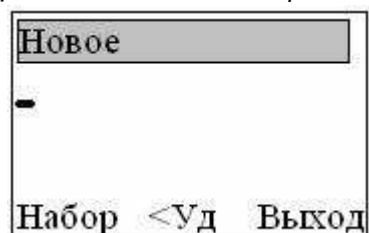
6.13.1. Создание сообщений.

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

Появится меню:



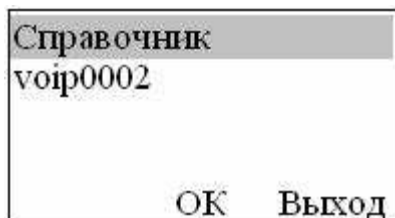
Для создания сообщения нажмите кнопку «Новое». Появится меню:



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



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

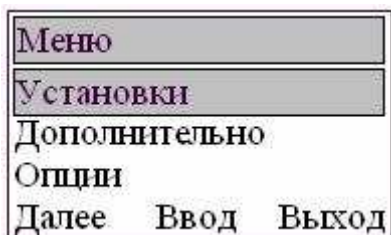
Conf Reset

Отключите и включите питание телефона



Телефон начнет инициализироваться с заводскими установками

7.2. Главное меню и правила редактирования параметров.

Для входа в Главное меню нажмите кнопку  Дисплей отобразит 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   выберите необходимое значение и кнопкой «Сохранить» запишите изменения
Некоторые параметры имеют фиксированный список значений и отображаются как, например: <> ВКЛ. Это означает, что для редактирования параметра необходимо использовать стрелки < (влево) > (вправо)

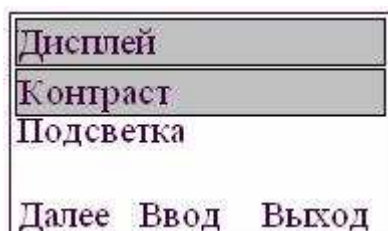
7.3. Меню «Установки».

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.

7.3.3. Язык

На дисплее будет отображено значение текущего языка <> Русский

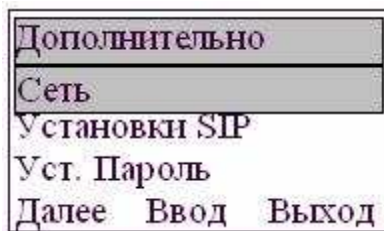
Для смены языка нажмите кнопку [Изм] и стрелками влево (<), вправо (>) выберите язык и нажмите [Выход].

В данной версии доступны два языка: Русский и Английский

7.4. Меню «Дополнительно».

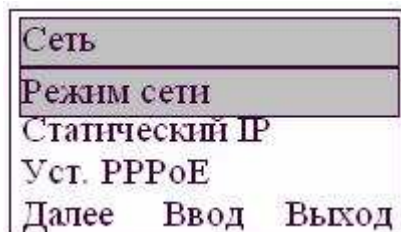
При выборе данного меню появится запрос пароля.

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**

В данном меню необходимо установить сетевые параметры телефона при подключении к сети передачи данных

а) Выберите в пункте «**Режим сети**» необходимый режим:

Статический, DHCP, PPPoE

По-умолчанию установлен режим **DHCP**

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

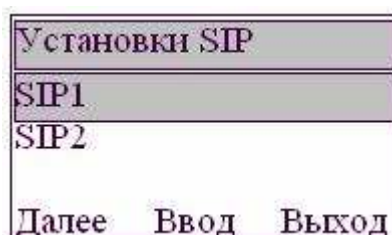
- VLAN Differentiated

- Голос VLAN ID

- Данные VLAN ID

7.4.2. Установки SIP

При выборе данного пункта появится следующее подменю:



Телефон имеет возможность регистрироваться на двух независимых SIP серверах. Для каждой линии SIP доступны следующие настройки:

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

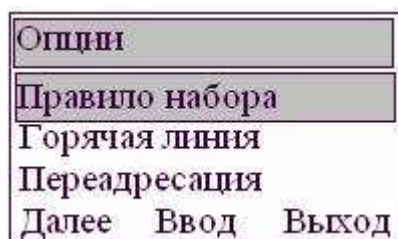
7.4.3. Уст.Пароль.

Выберите данный пункт, если Вы хотите изменить пароль для доступа к дополнительным настройкам телефона (пароль по-умолчанию – 123).

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

Если вы забудете новый введенный пароль, то доступ к дополнительным настройкам будет возможен только через WEB интерфейс или после сброса телефона в заводские установки (см пункт Заводские установки)

7.5. Опции.



При выборе данного пункта в появившемся подменю доступны следующие опции:

- Правило набора
- Горячая линия
- Переадресация
- 2-й вызов
- Не беспокоить
- Рестарт

7.5.1. Правило набора.

SIP протокол предусматривает пакетную передачу набираемого номера, для этого необходимо определить признак полного номера, который вы набираете на клавиатуре, после чего телефон отправляет введенный номер на *SIP* сервер.

В данном пункте меню устанавливается признак окончания набора номера:

Закончить #,

Фикс.длина,

Таймер.

Для признака **Закончить #** (т.е. в конце набранного номера надо нажать #) установите:

Вкл/Выкл (Включен по умолчанию)

Для признака **Фикс.длина** установите:

Вкл/Выкл (Выключен по умолчанию),

Значение (длина номера, по умолчанию -11);

Для признака **Таймер**: установите:

Вкл/Выкл (Выключен по умолчанию),

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

7.5.2. Горячая линия.

Вводится телефонный номер, который будет автоматически набираться по подъему трубки.

7.5.3. Переадресация.

Для каждой линии можно определить Режим переадресации и Номер переадресации.

Режимы переадресации:

Выкл., - нет переадресации

Всегда, - любой входящий вызов будет автоматически переадресовываться на указанный номер

Занято, - любой входящий вызов будет автоматически переадресовываться на указанный номер если вы разговариваете по телефону

Не отвечает - любой входящий вызов будет автоматически переадресовываться на указанный номер, если вы не ответили на вызов в заданный интервал времени (устанавливается через *WEB* интерфейс, (по-умолчанию 20 сек).

Активация и отключение выбранного режима переадресации производится

нажатием кнопки



7.5.4. 2-й вызов.

Данный параметр разрешает или запрещает включение сигнала об ожидающем втором входящем вызове, когда вы разговариваете по телефону. Если сигнал разрешен, при втором входящем вызове Вы услышите акустический сигнал. Если сигнал запрещен, вызывающий абонент услышит «Занято».

7.5.5. Не беспокоить.

При установке данного параметра любой звонящий Вам абонент будет слышать «Занято».

Данная опция также включается и выключается кнопкой



7.5.6. Рестарт

Данная опция приводит к перезапуску телефона с сохраненными параметрами. Для предотвращения ошибочного нажатия необходимо ввести подтверждение выбранного действия.

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

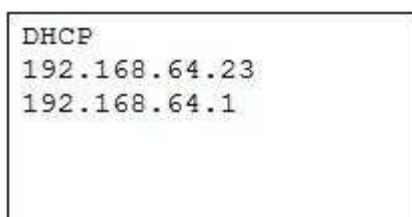
Порт HTTP по умолчанию: 80

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 нажмите кнопку со стрелкой вверх, на дисплее отобразится режим подключения и IP-адреса телефона и шлюза, назначенные DHCP сервером сети.



```
DHCP
192.168.64.23
192.168.64.1
```

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.7):

Рис. 7 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 вводе правильного имени пользователя и пароля откроется WEB-меню

Внимание!

ПО телефона контролирует активность пользователя, если в течение 3 минут пользователь не производил никаких действий, то телефон автоматически блокирует доступ к WEB интерфейсу, для повторного входа потребуется регистрация пользователя.

Для корректного выхода из режима программирования см. раздел ВЫХОД. Некоторые параметры вступают в силу только после перезагрузки телефона. Для сохранения изменений в энергонезависимой памяти и резервного копирования настроек телефона см. раздел КОНФИГУРАЦИЯ.

8.2. Основные разделы WEB-меню.

ОСНОВНОЕ			
СТАТУС НАСТРОЙКА ЖУРНАЛ ИНТЕРФЕЙС			
Сеть			
WAN		LAN	
Режим включения	DHCP	IP адрес	192.168.11.1
MAC адрес	4c:3b:74:00:41:74	Сервер DHCP	Вкл
IP адрес	192.168.10.158		
Шлюз	192.168.10.1		
Номер телефона			
Линия SIP 1	207@192.168.100.2 :5060	Таймаут	
Линия SIP 2	348@192.168.100.2 :5060	Таймаут	
IAX2	@:4569	Unregistered	
Версия: V2.0 Feb 12 2011 13:22:13			

Рис. 8 Страница ОСНОВНОЕ/СТАТУС

WEB-меню телефона включает в себя семь разделов

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, ИНТЕРФЕЙС

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 отображается номер и дата версии программного обеспечения телефона.

8.4. Раздел «СЕТЬ».

8.4.1. WAN.



Рис. 9 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 сети принят режим статической адресации.

Если в сети используется режим DHCP, IP-адрес будет получен автоматически.

Если в сети 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.

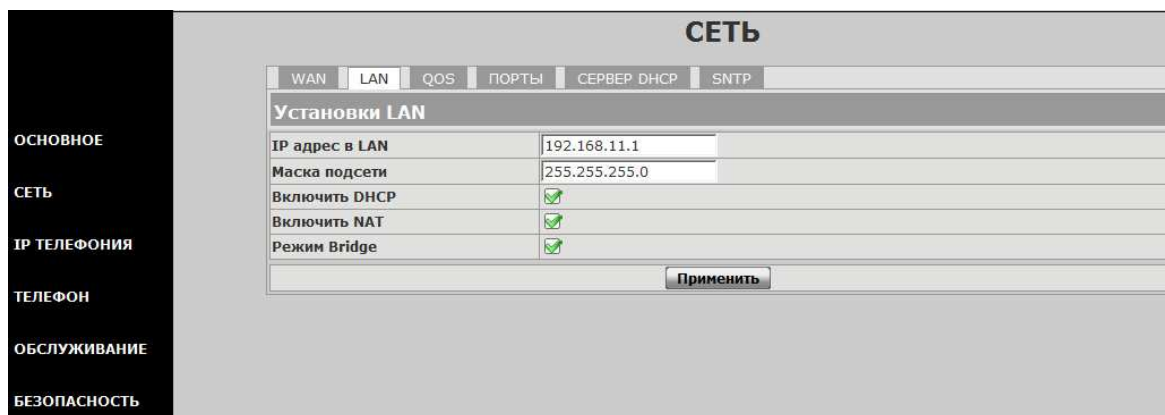


Рис. 10 Страница «СЕТЬ/LAN»

На этой странице 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. QOS



Рис. 11 Страница «СЕТЬ/QOS»

На этой странице пользователь может задать параметры подключения к VLAN

8.4.4. ПОРТЫ.

СЕТЬ

WAN LAN QOS ПОРТЫ СЕРВЕР DHCP SNTP

Сервисные порты

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

Применить

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.

8.4.5. СЕРВЕР DHCP.

СЕТЬ

WAN LAN QOS ПОРТЫ СЕРВЕР DHCP SNTP

Список арендованных адресов DHCP

Арендванный адрес IP MAC адрес клиента

Таблица аренды DHCP

Название	Начальный адрес	Конечный адрес	Время аренды	Маска подсети	Шлюз	DNS
lan	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

Добавить

Удалить таблицу аренды DHCP

Название таблицы lan Удалить

Установка трансляции DNS

Разрешить трансляцию DNS

Применить

Рис. 13 Страница «СЕТЬ/СЕРВЕР DHCP»

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

8.4.6. SNTP.

SNTP Установка Времени			
Сервер NTP	209.81.9.7		
Часовой Пояс	(GMT-00:00) Гринвич: Дублин, Эдинбург, Лондон, Лиссабон		
Таймаут	60 (секунд)		
12 часовой формат	<input type="checkbox"/>		
Включить SNTP	<input checked="" type="checkbox"/>		
<input type="button" value="Применить"/>			

Установка перехода на Летнее Время			
Разрешить переход	<input type="checkbox"/>		
Временной сдвиг	60 (минут)		
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"/>			

Ручная Установка Времени	
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.

Выбор линии SIP			
SIP 1	<input type="button" value="Выбрать"/>		

Базовые установки			
Статус регистрации	Таймаут	Имя на дисплее	207 SSR
Имя Сервера		Адрес Прокси Сервера	
Адрес Сервера	192.168.100.2	Порт Прокси Сервера	
Порт Сервера	5060	Имя Пользователя Прокси	
Имя Пользователя	207	Пароль Прокси	
Пароль Пользователя	*****	Домен Realm	
Номер Телефона	207	Разрешить Регистрацию	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="button" value="Применить"/>			
<input type="button" value="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	VOGTEC 3190IB_V2.0	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 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.

8.5.2. IAX2

IP ТЕЛЕФОНИЯ	
SIP IAX2 STUN	
IAX2	
Статус регистрации	не зарегистрирован
Адрес Сервера IAX2	
Порт Сервера IAX2	4569
Имя Пользователя	
Пароль	
Номер Телефона	
Локальный Порт	4569
Номер Голосовой Почты	0
Голосовая Почта	mail
Номер Echo Test	1
Текст Echo Test	echo
Время Обновления	60 секунд
Разрешить Регистрацию	<input type="checkbox"/>
Разрешить G.729	<input type="checkbox"/>
Применить	

Рис. 17 Страница «IP ТЕЛЕФОНИЯ / IAX2»

IP телефон SNR-VP-7030 помимо SIP протокола поддерживает также протокол IAX2 для совместной работы с IP АТС семейства Asterisk. На этой странице определяются параметры для регистрации на IP АТС Asterisk

Примечание:

Телефон работает только по одному из протоколов SIP или IAX2

8.5.3. STUN

Установки STUN	
Прохождение STUN NAT	FALSE
Адрес сервера STUN	
Порт сервера STUN	3478
Эффективное время STUN	50 Секунд
Локальный порт SIP	5060
<input type="button" value="Применить"/>	

Разрешение STUN для линий SIP	
SIP 1	<input type="button" value="Выбрать"/>
Использовать STUN	<input type="checkbox"/>
<input type="button" value="Применить"/>	

Рис. 18 Страница «IP ТЕЛЕФОНΙΑ / STUN»

На данной странице определяются настройки STUN сервера для разрешения проблем прохождения NAT. Проконсультируйтесь у системного администратора.

8.6. Раздел «ТЕЛЕФОН».

8.6.1. DSP.

Конфигурация DSP			
Первый кодек	g711Ulaw64k	Второй кодек	g711Alaw64k
Третий кодек	g729	Четвертый кодек	g723
Пятый кодек	g726-32	Шестой кодек	g722
Отбой рычагом более	200 мсек	Тип звонка	тип 1
Входной уровень	3 (1-9)	Выходной уровень	5 (1-9)
Уровень динамика	5 (1-9)	Уровень звонка	1 (1-9)
Длительность G729 Payload	10мсек	Стандарт сигналов	Швеция
G722 Timestamps	160/20мсек	G723 Bit Rate	5.3Кб/сек
VAD	<input type="checkbox"/>		
<input type="button" value="Применить"/>			

Рис. 20 Страница «ТЕЛЕФОН/DSP».

На данной странице (рис.20) 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 ИНТЕРФЕЙС			
Настройка услуг			
Горячая линия	<input type="text"/>	Время "Не отвечает"	20 (секунд)
Префикс IP P2P	<input type="text"/>	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"/>			
Черный список			
Черный список			
<input type="text"/>	<input type="button" value="Добавить"/>	<input type="button" value="Удалить"/>	
Список разрешенных			
Список разрешенных			
<input type="text"/>	<input type="button" value="Добавить"/>	<input type="button" value="Удалить"/>	

Рис. 21 Страница «ТЕЛЕФОН/УСЛУГИ»

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

8.6.3. НУМЕРАЦИЯ

ТЕЛЕФОН			
DSP УСЛУГИ НУМЕРАЦИЯ СПРАВОЧНИК ИНТЕРФЕЙС			
Установки нумерации			
<input checked="" type="checkbox"/>	# - конец набора номера		
<input type="checkbox"/>	Фиксированная длина номера	11	
<input checked="" type="checkbox"/>	Таймаут	5	(3 -- 30 сек)
<input type="button" value="Применить"/>			
Список правил нумерации			
Правила:			
<input type="text"/>	<input type="button" value="Добавить"/>	<input type="button" value="Удалить"/>	

Рис. 22 Страница «ТЕЛЕФОН / НУМЕРАЦИЯ»

На этой странице определяются правила распознавания признака окончания набора номера – нумерационный план для данного телефона. Полный набранный номер определяется в комбинации параметров:

1. По признаку введенного символа #
2. по максимальной длине номера
3. по таймауту – указанное время после нажатия последней цифры
4. по указанному правилу нумерации – например, 6xxx означает, что серия номеров 6000 по 6999 имеет длину 4 цифры

8.6.4. СПРАВОЧНИК.

Индекс	Имя	Номер	Звонок
--------	-----	-------	--------

Добавить Запись

Имя:

Номер:

Тип звонка:

Добавить

Редактировать Запись

Удалить **Изменить**

Рис. 23 Страница «ТЕЛЕФОН/СПРАВОЧНИК»

На данной странице пользователь может добавить, удалить или отредактировать записи в телефонном справочнике.

8.6.5. ИНТЕРФЕЙС.

Настройки интерфейса телефона

Контраст дисплея: 1 (1-9) Подсветка: 1 (0-1)

Номер MWI:

Применить

Линия Основные установки

F 1: SIP1:Line1:

F 2: SIP2:Line2:

Применить

Настройка функций кнопок

Кнопка	Функция	Номер
M 1	Абонент	203
M 2	Абонент	204
M 3	Абонент	<input type="text"/>
M 4	Абонент	<input type="text"/>
M 5	Абонент	<input type="text"/>

Применить

Рис. 24 Страница «ТЕЛЕФОН / ИНТЕРФЕЙС»

На данной странице пользователь может установить контраст и включение подсветки дисплея телефона, а также определить назначение и содержимое кнопок M1-M5 телефона.

В текущей версии эти кнопки могут быть определены как «Абонент».

В поле для ввода значений могут быть заданы телефонные номера в том формате, в котором он набирается с клавиатуры телефона, например **6453**

Для поддержки функции BLF (отображение занятости абонента) введите номер в формате: **6453@1/b**

Где **@1** – означает линию для которой этот номер предназначен

/b – поддерживается функция BLF

Примечание:

Проконсультируйтесь с системным администратором о возможности использования данной функции

8.7. Раздел «ОБСЛУЖИВАНИЕ».

8.7.1. АВТООБНОВЛЕНИЕ

The screenshot shows a web interface for configuring maintenance settings. On the left is a vertical navigation menu with categories: ОСНОВНОЕ, СЕТЬ, IP ТЕЛЕФОНΙΑ, ТЕЛЕФОН, ОБСЛУЖИВАНИЕ, and БЕЗОПАСНОСТЬ. The main area is titled 'ОБСЛУЖИВАНИЕ' and contains a sub-menu with 'АВТООБНОВЛЕНИЕ', 'ЖУРНАЛ', 'КОНФИГУРАЦИЯ', 'ОБНОВЛЕНИЕ', 'ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ', and 'ПЕРЕЗАПУСК'. The 'АВТООБНОВЛЕНИЕ' sub-menu is active, displaying 'Настройки автообновления'. The settings are as follows:

Текущая версия конфигурации	2.0002
Адрес сервера обновлений	0.0.0.0
Запрос TFTP по DHCP (option 66)	<input checked="" type="checkbox"/>
Имя пользователя	user
Пароль	****
Имя файла обновлений	cfg.cfg
Ключ шифрования	
Тип протокола	FTP
Таймер обновлений	1 Часов
Режим обновления	Запрещено

There is a 'Применить' (Apply) button at the bottom right of the settings table.

Рис. 25 Страница «ОБСЛУЖИВАНИЕ / АВТООБНОВЛЕНИЕ»

На данной странице определяются параметры автоматического обновления версии телефона

8.7.2. ЖУРНАЛ

The screenshot shows the 'Установки Журнала Событий' (Event Log Settings) section of the 'ОБСЛУЖИВАНИЕ' page. The sub-menu 'ЖУРНАЛ' is active. The settings are as follows:

IP Адрес Сервера	0.0.0.0
Порт Сервера	514
Уровень событий MGR	нет
Уровень событий SIP	нет
Уровень событий IAX2	нет
Разрешить запись в Журнал	<input type="checkbox"/>

There is a 'Применить' (Apply) button at the bottom right of the settings table.

Рис. 26 Страница «ОБСЛУЖИВАНИЕ / ЖУРНАЛ»

На данной странице определяются параметры для автоматического сохранения событий. Используется для отладочных целей.

8.7.3. КОНФИГУРАЦИЯ.

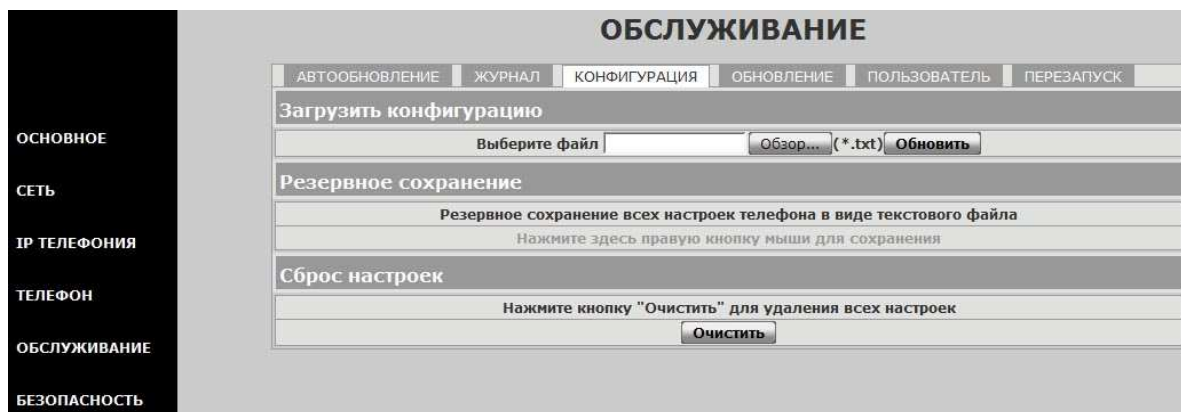


Рис. 27 Страница «ОБСЛУЖИВАНИЕ / КОНФИГУРАЦИЯ».

На данной странице пользователь может:

1. Сделать сохранение текущей конфигурации в энергонезависимую память, нажав кнопку «Сохранить».
2. Сделать резервное сохранение конфигурации телефона 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 текстовый файл.
3. Сбросить конфигурацию в заводские установки. После этого телефон автоматически перезагрузится.

8.7.4. ОБНОВЛЕНИЕ.

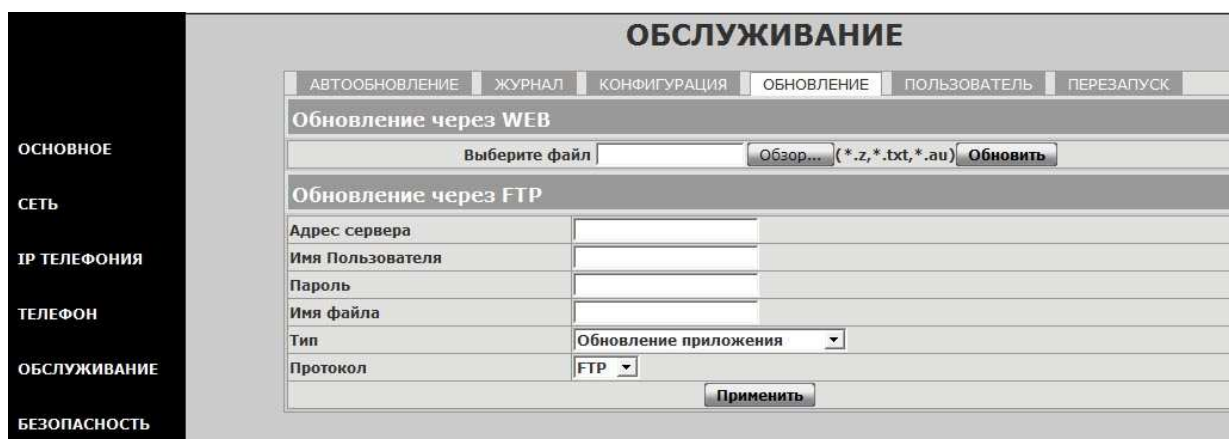


Рис. 28 Страница «ОБСЛУЖИВАНИЕ / ОБНОВЛЕНИЕ»

На данной странице производится обновление программного обеспечения телефона.

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

8.7.5. ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ.

Имя пользователя	Уровень пользователя
admin	Админ
guest	Гость

Имя пользователя	<input type="text"/>
Уровень пользователя	Админ ▾
Пароль	<input type="password"/>
Подтверждение	<input type="password"/>

admin ▾	Удалить	Изменить
---------	---------	----------

Рис. 29 Страница «ОБСЛУЖИВАНИЕ / ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ»

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

Кроме того, может быть изменен Пароль для доступа через номеронабиратель (по умолчанию – 123).

8.7.6. ПЕРЕЗАПУСК

Перезапуск телефона

Для перезагрузки телефона нажмите кнопку "Перезапуск"

Перезапуск

Рис. 30 Страница «ОБСЛУЖИВАНИЕ / ПЕРЕЗАПУСК»

Для удаленной перезагрузки телефона в данной странице нажмите кнопку «Перезапуск».

8.8. БЕЗОПАСНОСТЬ.

8.8.1. WEB ДОСТУП.

БЕЗОПАСНОСТЬ

WEB ДОСТУП | FIREWALL | NAT | VPN

Таблица разрешенных адресов

Установка фильтра адресов

Начальный IP Конечный IP Опции

Начальный IP Конечный IP **Добавить**

Установка фильтра адресов (Будьте внимательны! Вы можете потерять доступ к настройкам!)

Включить фильтр **Применить**

Рис. 31 Страница «БЕЗОПАСНОСТЬ / WEB ДОСТУП»

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

В случае ошибочного ввода вы можете потерять доступ к WEB интерфейсу Вашего телефона. Для выхода из этой ситуации используйте процедуру сброса телефона в заводские установки через номеронабиратель (см параграф 7.1 Заводские установки)

8.8.2. FIREWALL.

БЕЗОПАСНОСТЬ

WEB ДОСТУП | FIREWALL | NAT | VPN

Тип FIREWALL

Входящий трафик Разрешен Исходящий трафик Разрешен

Применить

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 Адрес источника

Разр/Запр Запр Маска источника

Тип протокола UDP Адрес назначения

Диапазон портов Больше Маска назначения

Добавить

Удалить правило

Вход/Исходящий Input Удалить индекс

Удалить

Рис. 32 Страница «БЕЗОПАСНОСТЬ / FIREWALL»

Если вы хотите использовать встроенный роутер, подключив к разъему LAN дополнительную локальную сеть, то на данной странице можно определить правила FIREWALL для входящего и/или исходящего трафика между сетями WAN и LAN.

8.8.3. NAT

БЕЗОПАСНОСТЬ

WEB ДОСТУП | FIREWALL | NAT | VPN

Протоколы

IPsec ALG FTP ALG PPTP ALG

Применить

Таблица NAT

Внутренний IP Внутренний TCP порт Внешний TCP порт

Внутренний IP Внутренний UDP порт Внешний UDP порт

Назначение таблицы NAT

Протокол: TCP Внешний порт: Внутренний порт:

Добавить Удалить

Конфигурация DMZ

Рис. 33 Страница «БЕЗОПАСНОСТЬ / NAT»

На данной странице вы можете настроить необходимые параметры NAT встроенного роутера. Для определений DMZ нажмите кнопку **Конфигурация DMZ**

Конфигурация DMZ

Таблица DMZ

Внешний IP Внутренний IP

DMZ Table Option

Внешний IP Внутренний IP Внешний IP

Добавить Удалить

Рис. 34 Конфигурация DMZ

8.8.4. VPN

БЕЗОПАСНОСТЬ

WEB ДОСТУП | FIREWALL | NAT | VPN

VPN IP

0.0.0.0

Режим VPN

UDP Tunnel L2TP Разрешить VPN

UDP Tunnel

Адрес Сервера VPN: 0.0.0.0 Порт Сервера VPN: 80

L2TP

Адрес Сервера VPN: Имя Пользователя VPN: Пароль VPN:

Применить

Рис. 35 Страница «БЕЗОПАСНОСТЬ / VPN»

Телефон поддерживает работу в сети VPN. На этой странице устанавливаются

необходимые параметры.

Проконсультируйтесь у системного администратора.

8.9. ВЫХОД

Для выхода из режима программирования и закрытия WEB интерфейса нажмите кнопку **ВЫЙТИ**

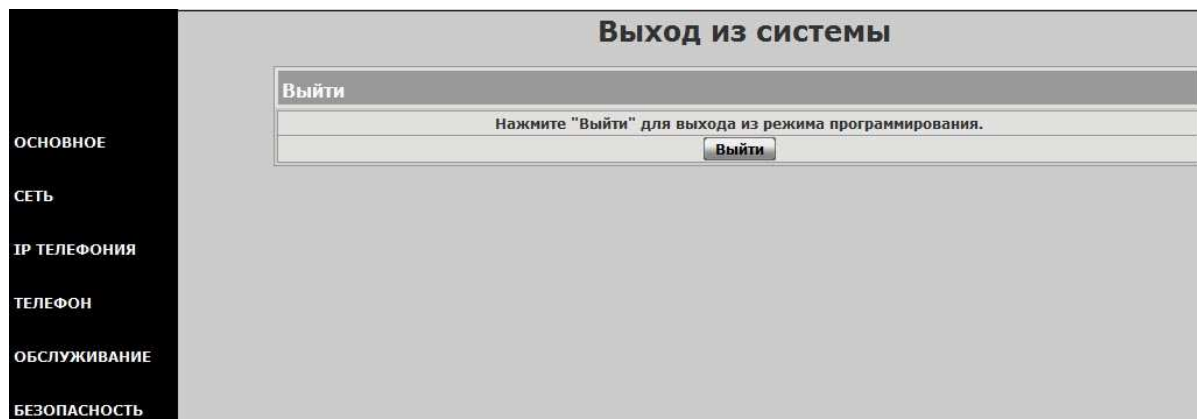


Рис. 36 Страница «ВЫХОД»