

# Руководство пользователя IP622 V1.1

## Версии инструкции:

Версия	Дата	Автор	Версия встроенного программного обеспечения	Применение
V1.0	5 мая 2011	Anne	V1.2.0	
V1.1	20 мая 2011	Anne	V1.2.1	

# Содержание

- 1 Введение
  - 1.1 Благодарим за приобретение аппарата IP622
  - 1.2 Комплектация аппарата
- 2 Установка
  - 2.1 Сборка телефонного аппарата и подключение его к сети
  - 2.2 Закрепление аппарата на стене
  - 2.3 Включение аппарата
- 3 Описание аппарата IP622
  - 3.1 Передняя панель
  - 3.2 Задняя панель
  - 3.3 Светодиодные индикаторы
  - 3.4 Описание жидкокристаллического дисплея
- 4 Меню
  - 4.1 Опции меню
  - 4.2 Настройка конфигурации в меню
- 5 Использование базовых функций телефонного аппарата
  - 5.1 Использование трубки/громкоговорящей связи/гарнитуры
    - 5.1.1 Использование трубки
    - 5.1.2 Использование громкоговорящей связи
    - 5.1.3 Использование гарнитуры
  - 5.2 Осуществление телефонных вызовов
    - 5.2.1 Осуществление вызова
    - 5.2.2 Использование кнопки Redial (повторный набор)
    - 5.2.3 Набор номера из телефонной книги
    - 5.2.4 Набор номера из истории вызовов
    - 5.2.5 Использование укороченного набора
    - 5.2.6 Использование плана нумерации
    - 5.2.7 Использование линии без набора номера с задержкой
    - 5.2.8 Ответ на телефонный вызов
  - 5.3 Регулировка громкости во время разговора
  - 5.4 Черный список
  - 5.5 Отключение микрофона во время разговора
  - 5.6 Постановка вызова на удержание
  - 5.7 Конференция с участием трех абонентов
  - 5.8 Контролируемый перевод вызова
  - 5.9 Неконтролируемый перевод вызова
  - 5.10 Переадресация вызовов
  - 5.11 Вызов на ожидании
  - 5.12 Завершение вызова
  - 5.13 Просмотр пропущенных вызовов и использование их для набора номера
  - 5.14 Текстовое сообщение
    - 5.14.1 Передача сообщения
    - 5.14.2 Чтение сообщения
  - 5.15 Функция DND (Do Not Disturb – Не беспокоить)
- 6 Использование расширенных функций телефонного аппарата
  - 6.1 Укороченный набор
  - 6.2 Функция BLF (Busy Lamp Field – индикаторы состояния телефонов)
  - 6.3 Кнопки быстрого выбора команд
  - 6.4 Функция перехвата вызова
  - 6.5 Функция парковки вызова
  - 6.6 Функция MSG
    - 6.6.1 Включение и настройка функции MSG
    - 6.6.2 Использование функции MSG
  - 6.7 Изменение контрастности экрана дисплея

- 6.8 Изменение тонального вызывного звонка
- 6.9 Настройка даты и времени на телефонном аппарате
- 6.10 Перезагрузка телефонного аппарата
- 6.11 Восстановление настроек по умолчанию
- 7 Настройка конфигурации
  - 7.1 Настройка конфигурации через веб-интерфейс
  - 7.2 Вход в систему
  - 7.3 Веб-страница
  - 7.4 Панель Status (состояние)
    - 7.4.1 Страница Basic (базовые)
    - 7.4.2 Страница DHCP
    - 7.4.3 Страница Syslog (системный журнал)
  - 7.5 Вкладка SIP Account (учетная запись SIP)
    - 7.5.1 Страница SIP Setting (настройка SIP)
      - 7.5.1.1 SIP Parameters (параметры SIP)
      - 7.5.1.2 Протокол NAT Traversal
    - 7.5.2 Страница Account1 (учетная запись 1)
      - 7.5.2.1 Basic (базовые)
      - 7.5.2.2 Audio Configuration (конфигурация звука)
      - 7.5.2.3 User (пользователь)
      - 7.5.2.4 Advanced (дополнительные)
    - 7.5.3 Страница Account2 (учетная запись 2)
  - 7.6 Вкладка Network (сеть)
    - 7.6.1 Страница Basic (базовые)
      - 7.6.1.1 Internet Port (WAN) (порт Интернет)
      - 7.6.1.2 PC Port (LAN) (порт компьютера)
      - 7.6.1.3 Network Address Server Settings (DHCP) (настройки сервера сетевых адресов)
    - 7.6.2 Страница MAC Address Clone (клон MAC-адреса)
    - 7.6.3 Страница VPN
    - 7.6.4 Страница DMZ
    - 7.6.5 Страница QoS
  - 7.7 Вкладка Phone (телефонный аппарат)
    - 7.7.1 Страница Preference (предпочтения)
      - 7.7.1.1 Страница Preference (предпочтения)
      - 7.7.1.2 Regional (региональные настройки)
      - 7.7.1.3 Call Forward (переадресация вызова)
      - 7.7.1.4 Miscellaneous (разное)
    - 7.7.2 Страница Multi-Functional Key (многофункциональные кнопки)
    - 7.7.3 Страница Dial Plan (формат набора номера)
      - 7.7.3.1 Параметры и настройки
      - 7.7.3.2 Синтаксис плана нумерации
      - 7.7.3.3 Примеры
    - 7.7.4 Страница Phone Book (телефонная книга)
      - 7.7.4.1 Black List (черный список)
    - 7.7.5 Страница Call Log (журнал вызовов)
      - 7.7.5.1 Список Redial List (входящие вызовы)
      - 7.7.5.2 Список Answered Calls (принятые вызовы)
      - 7.7.5.3 Список Missed Calls (пропущенные вызовы)
  - 7.8 Вкладка Administration (администрирование)
    - 7.8.1 Страница Management (управление)
      - 7.8.1.1 Time/Date (время/дата)
      - 7.8.1.2 Password Reset (изменение пароля)
      - 7.8.1.3 Web Access (доступ к сети)
      - 7.8.1.4 System Log Setting (настройка системного журнала)
      - 7.8.1.5 Factory Defaults (заводские настройки по умолчанию)
    - 7.8.2 Страница Firmware Upgrade (обновление встроенного программного обеспечения)
    - 7.8.3 Страница Security (безопасность)

7.8.4 Страница Provision (обеспечение)

7.8.5 Страница SNMP

7.8.6 Страница TR069

8 Поиск и устранение неисправностей

8.1 Аппарат не работает после включения питания

8.2 Длительная задержка в состоянии «Initializing Network» (инициализация сети)

8.3 Нет тонального сигнала ответа станции

8.4 Невозможно осуществить вызов

8.5 Невозможно принять никакой телефонный вызов

8.6 Во время осуществления вызова не слышно голоса

8.7 Невозможно соединиться с веб-сайтом конфигурирования

8.8 Утерян пароль

# 1 Введение

## 1.1 Благодарим за приобретение аппарата IP622

Благодарим за приобретение аппарата IP622. Модель IP622 представляет собой двухлинейный полнофункциональный телефонный аппарат VoIP (Voice over Internet Protocol), позволяющий осуществлять голосовую связь по сети IP.

Данный аппарат работает не только как обычный телефон, позволяющий осуществлять и принимать вызовы и пользоваться другими функциями традиционной телефонии, но также и как устройство, поддерживающее множество услуг передачи данных, которые просто невозможно найти в привычном телефонном аппарате.

Аппарат IP622 обеспечивает подачу питания PoE (Power over Ethernet) и имеет два порта Ethernet для соединения с другими устройствами по локальной сети.

Данное руководство поможет пользователю легко ориентироваться в различных функциях и службах, поддерживаемых этим аппаратом.

## 1.2 Комплектация аппарата

В комплект аппарата входит:

- Телефонный аппарат IP622 (с PoE)
- Трубка с соединительным кабелем
- Гарнитура
- Универсальный адаптер электропитания
- Кабель Ethernet
- Набор винтов для закрепления на стене

## 2 Установка

### 2.1 Сборка телефонного аппарата и подключение его к сети

- 1) Подсоедините один конец витого кабеля к разъему на левой стороне базы аппарата.
- 2) Подсоедините другой конец витого кабеля к разъему на нижней стороне трубки.
- 3) Если используется внешний источник питания, подсоедините кабель питания к блоку электропитания, и соедините блок электропитания с разъемом на базе аппарата.

Примечание: Для подачи питания на аппарат используйте только прилагающийся к нему блок электропитания.

- 4) Подсоедините кабель Ethernet к порту Internet на задней стороне базы аппарата. Другой конец кабеля Ethernet подключите к имеющемуся сетевому разъему.

### 2.2 Закрепление аппарата на стене

- 1) Выполните инструкции по сборке аппарата.
- 2) Вкрутите в стену два подходящих винта, оставив расстояние в полсантиметра до стены. Это позволит надеть на винты крепежные кронштейны. Слегка нажмите на аппарат вниз, чтобы зафиксировать его на месте.

### 2.3 Включение аппарата

В данном разделе предполагается, что аппарат уже правильно подключен.

- 1) Проверьте правильность и надежность подключения к порту Internet.
- 2) Подключите адаптер питания переменного тока к электрической розетке.

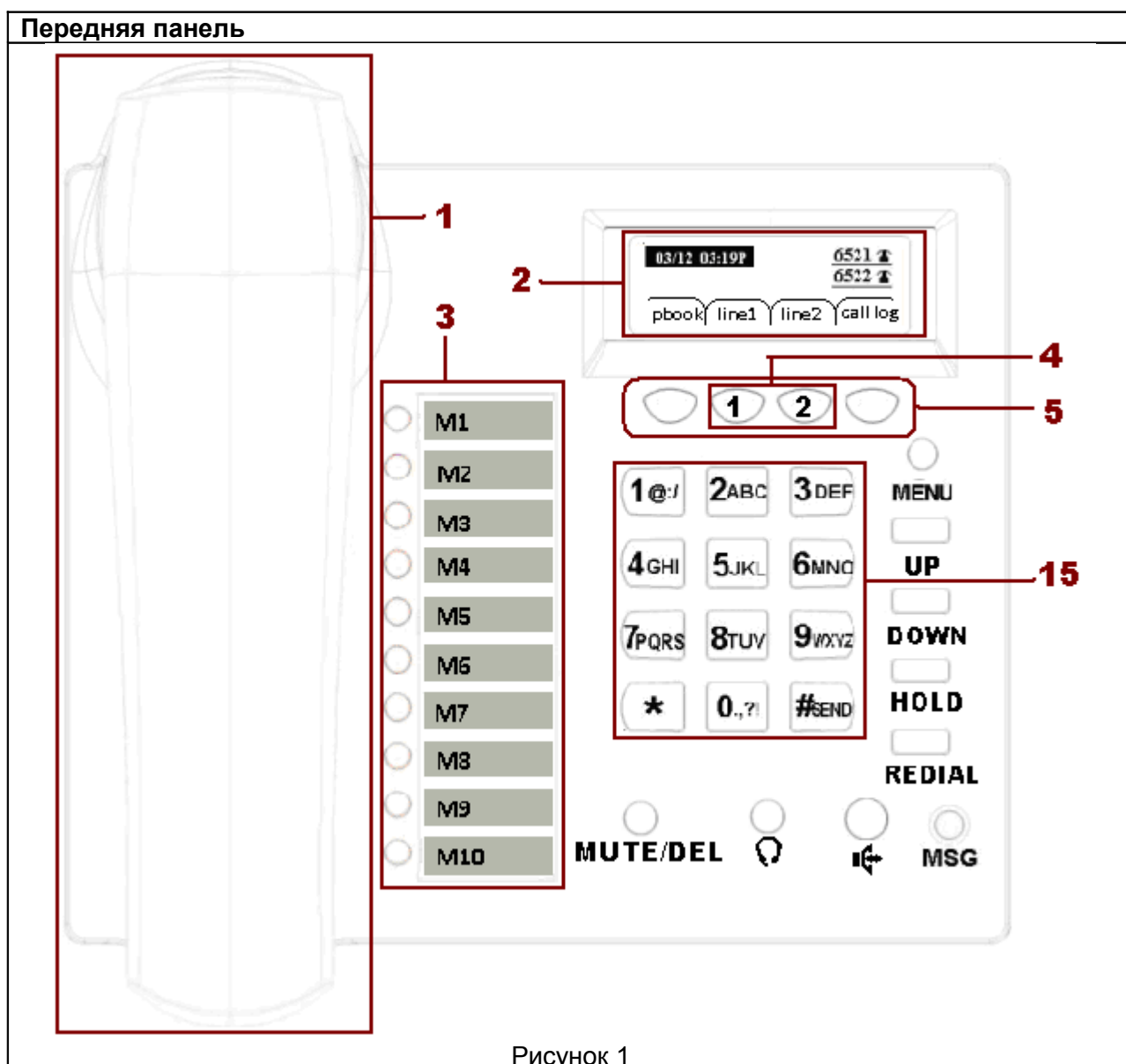
Примечание: Используйте только прилагающийся к аппарату адаптер электропитания.

- 3) Сначала на жидкокристаллическом дисплее аппарата появится надпись «Welcome» (добро пожаловать) и замигают все светодиодные индикаторы.
- 4) Затем на дисплее появится сообщение «Initializing Network» (инициализация сети).
- 5) После выполнения необходимой процедуры на дисплее аппарата появится дата и время, состояние подключенных к аппарату линий, и телефонный аппарат будет нормально работать.

Примечание: Если на дисплей телефонного аппарата не выводятся указанные выше надписи, проверьте правильность установки и подключения. В случае выявления ошибок отключите аппарат и подключите его правильно. Если индикация на дисплее все же не появится, обратитесь к системному администратору или провайдеру.

# 3 Описание аппарата IP622

## 3.1 Передняя панель



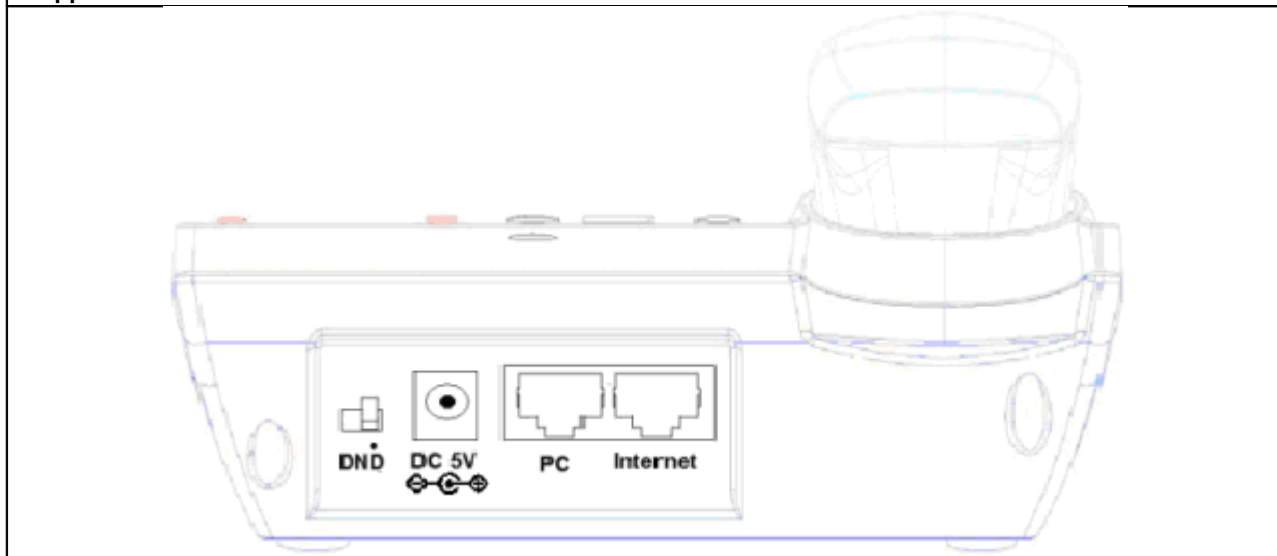
№	Название	Описание
1	Верхняя полость для трубки	Предназначена для размещения трубки (сторона телефона).
	Рычажный переключатель	Срабатывает при подъеме (ответ) и опускании (отбой) трубки.
	Фиксатор трубки	Предотвращает падение трубки при закреплении аппарата на стене.
	Нижняя полость для трубки	Предназначена для размещения трубки (сторона микрофона).
	Разъем для кабеля трубки	Гнездо RJ-11 на левой стороне корпуса IP-аппарата.
	Разъем для кабеля на трубке	Гнездо RJ-11 на нижней стороне трубки.

	Трубка	Объединяет микрофон и телефон и используется для разговора.
2	Жидкокристаллический экран	На жидкокристаллический экран выводятся настройки аппарата, например, телефонный номер, состояние линии и так далее.
3	Многофункциональные кнопки	Эти кнопки можно использовать для укороченного набора, для функции BLF, для быстрого выбора команды, а также для перехвата или парковки вызова.
4	Кнопки выбора линии	В режиме ожидания: Данные кнопки используются для выбора линии. Чтобы выбрать нужную линию, нажмите соответствующую кнопку, после чего сделайте вызов или используйте другие функции. Светодиодный индикатор под каждой из кнопок показывает состояние соответствующей линии; обратитесь к разделу «3.3 Светодиодные индикаторы».
5	Программируемые кнопки	Это программируемые кнопки. Их можно использовать для выбора опций или управления дисплеем. Функция программируемой кнопки каждый раз показана над ней на дисплее.
6	Кнопка MENU	Нажмите данную кнопку для получения доступа к опциям меню: телефонной книге, многофункциональным кнопкам, истории вызовов и т.д.
7	Кнопка UP	Нажимайте данную кнопку для перемещения по списку вверх и повышения уровня громкости.
8	Кнопка DOWN	Нажимайте данную кнопку для перемещения по списку вниз и понижения уровня громкости.
9	Кнопка HOLD	Данная кнопка используется для постановки текущего вызова на удержание; чтобы отменить удержание, нажмите кнопку еще раз.
10	Кнопка REDIAL	Данная кнопка используется для автоматического повторного набора последнего набранного номера.
11	Кнопка MUTE/DEL	<ul style="list-style-type: none"> <li>Во время вызова нажимайте данную кнопку для отключения звука (микрофона).</li> <li>При вводе текста нажимайте данную кнопку для удаления буквы или цифры.</li> </ul>
12	Кнопка гарнитуры	Нажимайте данную кнопку для использования гарнитуры.
13	Кнопка громкоговорящей связи	Нажимайте данную кнопку для использования громкоговорящей связи.
14	Кнопка MSG	<ul style="list-style-type: none"> <li>Данную кнопку можно использовать для получения доступа к голосовой почте (должна быть настроена администратором телефонной сети).</li> <li>Светодиодный индикатор показывает состояние голосовой почты. Обратитесь к разделу «3.3 Светодиодные индикаторы».</li> </ul>
15	Цифровая клавиатура	Используется для ввода цифр телефонного номера или значений при настройке конфигурации.






























## 3.2 Задняя панель

Задняя панель

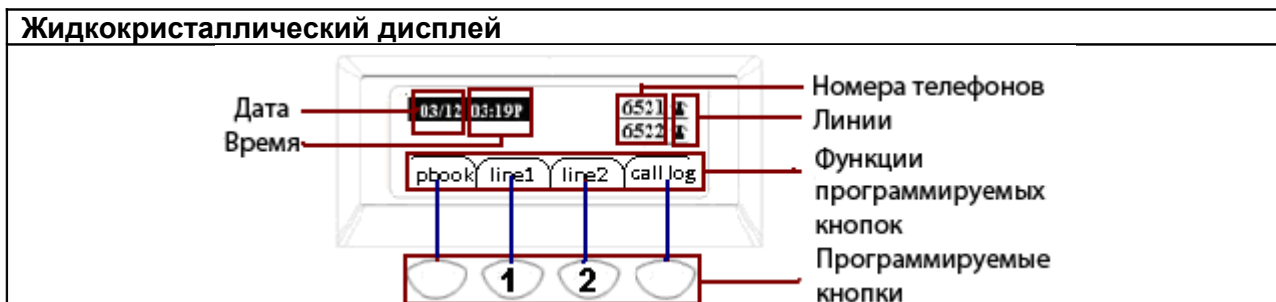


Название	Описание
Гарнитура	Консоль гарнитуры, соедините с гарнитурой.
Переключатель DND	Данный переключатель используется для включения и отключения функции DND (не беспокоить). Над обозначением переключателя DND находится точка. Если переключатель находится на стороне точки, функция DND включена; в противном случае функция DND выключена. На рисунке слева показано, что функция DND включена.
Разъем DC 5V	Разъем подачи питания.
Разъем PC	Разъем соединения с персональным компьютером.
Internet	Разъем соединения с коммутатором или маршрутизатором Ethernet или с сетью Интернет.

### 3.3 Светодиодные индикаторы

Светодиодный индикатор		Цвет	Состояние	Описание	
Многофункциональная кнопка	Speed Dial (укороченный набор)		Выключен	Не настроена.	
			Зеленый, горит постоянно	Настроена, в режиме ожидания.	
			Красный, горит постоянно	В режиме использования	
	BLF		Выключен	Не настроена.	
			Зеленый, горит постоянно	Настроена, в режиме ожидания.	
			Красный, мигает	Новый входящий вызов на номер BLF.	
				Красный, горит постоянно	В режиме использования
	Shortcut key (кнопка быстрого выбора команды)		Выключен	Не настроена.	
			Зеленый, горит постоянно	Настроена.	
	Pick Up (перехват вызова)		Выключен	Не настроена.	
			Зеленый, горит постоянно	Настроена.	
			Красный, горит постоянно	В режиме использования	
Call Park (парковка вызова)		Выключен	Не настроена.		
		Зеленый, горит постоянно	Настроена.		
 Линии VoIP 1/2		Выключен	Линия отключена.		
		Розовый, горит постоянно	Не зарегистрировано.		
		Зеленый, горит постоянно	Зарегистрировано, линия в режиме ожидания.		
		Красный, горит постоянно	Зарегистрировано, активный вызов на линии.		
MUTE/DEL		Выключен	Отключено.		
		Красный, горит постоянно	В режиме использования, микрофон отключен.		
Гарнитура		Выключен	Режим ожидания.		
		Зеленый, горит постоянно	В режиме использования.		
Громкоговорящая связь		Выключен	Режим ожидания.		
		Зеленый, горит постоянно	В режиме использования.		
MSG		Выключен	Отключено.		
		Зеленый, мигает	Новое сообщение голосовой почты.		
		Зеленый, горит постоянно	Нет новых сообщений голосовой почты.		

## 3.4 Описание жидкокристаллического дисплея



Обозначение	Описание
Дата	Показана текущая дата в формате мм/дд.
Время	Показана текущая дата в формате мм:сс (А или Р).
Телефонные номера	Показаны телефонные номера линий.
Линии	Показано состояние линий. Значок  означает «не зарегистрировано». Значок  означает «зарегистрировано».
Функция программируемой кнопки	Показана текущая функция программируемой кнопки.
Программируемые кнопки	Программируемые кнопки можно использовать для выделения опций на жидкокристаллическом дисплее и их последующей настройки. Кнопка соответствует определенной программируемой функции, соответствие показано на рисунке синими линиями.

# 4 Меню

Кнопки MENU, MUTE/DEL и программируемые кнопки используются для осуществления поиска, внесения изменений и настройки телефонной книги, многофункциональных кнопок, сети, учетных записей, выбора настроек по умолчанию и т.п.

## 4.1 Опции меню

Ниже в таблице приводятся опции меню телефонного аппарата IP622:

Главное меню (дисплей)	Опции меню (дисплей)	Опции подменю (дисплей)	Описание
1 Phonebook (телефонная книга)	1.1 NewEntry (новая запись)		Пользователь может с помощью пяти программируемых кнопок просматривать телефонную книгу, а также добавлять, редактировать и удалять из нее записи. Также с помощью пяти программируемых кнопок можно напрямую из телефонной книги осуществлять вызовы и отправлять текстовые сообщения. Максимальное количество записей 100.
2 Multi-Functional Key (многофункциональная кнопка)	2.1 Exp Key 1		Для настройки функций многофункциональных кнопок.
	2.2 Exp Key 2		
	2.3 Exp Key 3		
	2.4 Exp Key 4		
	2.5 Exp Key 5		
	2.6 Exp Key 6		
	2.7 Exp Key 7		
	2.8 Exp Key 8		
	2.9 Exp Key 9		
	2.10 Exp Key 10		
3 Call History (история вызовов)	3.1 Redial List (список исходящих вызовов)		Список из последних 100 исходящих вызовов, принятых вызовов и пропущенных вызовов.
	3.2 Answered Calls (принятые вызовы)		
	3.3 Missed Calls (пропущенные вызовы)		
4 Text Message (текстовое сообщение)	4.1 SEND (передать)		Пользователь в соответствии с подсказками может передать текстовое сообщение.
	4.2 Received Box (ящик для принятых сообщений)		Список 100 последних принятых и отправленных сообщений.
	4.3 Sent Box (ящик для отправленных сообщений)		
5 Black List (черный список)	5.1 New Entry (новая запись)		Для настройки черного списка, максимальное количество записей 100.
6 Preferences (предпочтения)	6.1 Call Waiting (вызов на ожидании)		Для включения и отключения функции «вызов на ожидании».
	6.2 Auto Answer (автоматический ответ)		Для включения и отключения функции автоматического ответа.
7 Ring Tone (тональный вызывной звонок)	7.1 Bell Type 1 (тип вызывного звонка 1)		Выбор типа вызывного звонка из доступных вариантов (Bell Type 1 – Bell Type 10).
	7.2 Bell Type 2 (тип вызывного звонка 2)		
	7.3 Bell Type 3 (тип вызывного звонка 3)		
	7.4 Bell Type 4 (тип вызывного звонка 4)		

	7.5 Bell Type 5 (тип вызывного звонка 5)		
	7.6 Bell Type 6 (тип вызывного звонка 6)		
	7.7 Bell Type 7 (тип вызывного звонка 7)		
	7.8 Bell Type 8 (тип вызывного звонка 8)		
	7.9 Bell Type 9 (тип вызывного звонка 9)		
	7.10 Bell Type 10 (тип вызывного звонка 10)		
8 Volume Setting (настройка громкости)			Повышение или понижение уровня громкости.
9 Accounts (учетные записи, нужен пароль)	9.1 Line 1 (линия 1)	9.1.1 Account Enable (включить учетную запись)	Позволяет включить/отключить линию 1.
		9.1.2 Password (пароль)	Позволяет настроить пароль для линии 1.
		9.1.3 Account (учетная запись)	Позволяет настроить учетную запись для линии 1.
		9.1.4 Display Name (имя на дисплее)	Позволяет настроить имя, выводимое на дисплей для линии 1.
		9.1.5 Phone Number (номер телефона)	Позволяет настроить телефонный номер для линии 1.
		9.1.6 SIP Domain Name (доменное имя SIP)	Позволяет настроить доменное имя SIP или доменное имя линии 1.
		9.1.7 SIP Server (сервер SIP)	Позволяет настроить IP-адрес сервера SIP для линии 1.
		9.1.8 SIP Server Port (порт сервера SIP)	Позволяет настроить порт сервера SIP для линии 1.
		9.1.9 Outbound Proxy (внешний прокси-сервер)	Позволяет настроить IP-адрес или доменное имя внешнего прокси-сервера для линии 1.
		9.1.10 Outbound Proxy Port (порт внешнего прокси-сервера)	Позволяет настроить порт внешнего прокси-сервера для линии 1.
	9.2 Line 2 (линия 2)	То же, что и для линии 1.	
10 Call Forward (переадресация вызова)	10.1 CFWD All Number (для всех вызовов)		Позволяет ввести номер телефона, на который будут переадресовываться все вызовы.
	10.2 CFWD Busy Number (в случае занятости)		Позволяет ввести номер телефона, на который вызовы будут переадресовываться в случае занятости линии.
	10.3 CFWD NoAns Number (в случае отсутствия ответа)		Позволяет ввести номер телефона, на который вызовы будут переадресовываться в случае отсутствия ответа.
	10.3 CFWD NoAns Delay (задержка в случае отсутствия ответа)		Позволяет задержку, с которой вызовы будут переадресовываться на другой номер телефона в случае отсутствия ответа.
11 Time/Date (время/дата)	11.1 Time (h:m:s) (время (ч:м:с))		
	11.2 Date (m/d/y) (дата (м/д/г))		
12 Voice Mail (голосовая почта)	12.1 Line 1 (линия 1)	12.1.1 MWI Enable	Позволяет включить или отключить голосовую почту для линии 1.
		12.1.2 Voice Mail Number (номер голосовой)	Позволяет ввести номер голосовой почты для линии 1.

		почты)	
	12.2 Line 2 (линия 2)	То же, что и для 12.1	
13 Network (сеть)	13.1 WAN connection Type (тип соединения с глобальной сетью)		Используется для просмотра типа соединения текущего порта Интернет, или для изменения типа соединения (можно выбрать Static, DHCP или PPPoE).
	13.2 Current IP (текущий IP-адрес)		Используется для просмотра IP-адреса текущего порта Интернет, или для изменения этого адреса.
	13.3 Current Netmask (текущая маска сети)		Используется для просмотра текущей маски сети или для ее изменения.
	13.4 Current Gateway (текущий шлюз)		Используется для просмотра текущего шлюза или для его изменения.
	13.5 DNS1		Используется для просмотра DNS1 или для его изменения.
	13.6 DNS2		Используется для просмотра DNS2 или для его изменения.
	13.7 Enable WAN Login (включить функцию входа)		Используется для включения или отключения веб-страницы доступа пользователя с порта Интернет.
	13.8 Web Port (веб-порт)		Используется для просмотра веб-порта или для его изменения.
	13.9 SIP QoS		Используется для просмотра или изменения SIP QoS.
	13.10 RTP QoS		Используется для просмотра или изменения RTP QoS.
	13.11 Data QoS		Используется для просмотра или изменения Data QoS.
	13.12 VLANID		Используется для просмотра или изменения VLANID.
	13.13 802.1p Priority		Используется для просмотра или изменения 802.1p Priority.
14 Product INFO (информация об устройстве)	14.1 Product Name (имя устройства)		Используется для просмотра текущей информации о наименовании устройства, версии программного и аппаратного обеспечения, а также MAC-адреса.
	14.2 Software version (версия программного обеспечения)		
	14.3 Hardware version (версия аппаратного обеспечения)		
	14.4 MAC Address (MAC-адрес)		
15 Status (состояние)	15.1 Account 1 Status (состояние учетной записи 1)		Используется для просмотра текущей информации о состоянии учетной записи 1/2/3/4/5.
	15.2 Account 2 Status (состояние учетной записи 2)		
	15.3 Account 3 Status (состояние учетной записи 3)		
	15.4 Account 4 Status (состояние учетной записи 4)		
	15.5 Account 5 Status (состояние учетной записи 5)		
16 Reboot (перезагрузить)			Используется для перезагрузки телефонного аппарата IP622.
17 Factory Default (заводские настройки по умолчанию)			Используется для восстановления заводских настроек по умолчанию для IP622.
18 Set Password (установить пароль)			Используется для изменения пароля. Пароль на жидкокристаллическом дисплее такой же, как на веб-странице. По умолчанию пароль – ноль.

19 LCD Contrast (контрастность дисплея)			Используется для просмотра и изменения контрастности дисплея.
20 Login/Logout (вход в систему/выход из системы)			Нажимайте для выхода с жидкокристаллического дисплея. Если пользователь ввел пароль при получении доступа к опции «9 Accounts» (учетные записи), аппарат IP622 сохранит его в памяти, и не будет требовать при следующем получении доступа. Чтобы стереть содержимое памяти, выберите опцию «20 Login/Logout»; после этого пользователю потребуется вводить пароль при следующем доступе к опции «9 Accounts».

## 4.2 Настройка конфигурации в меню

- 1) Чтобы войти в меню телефонного аппарата, нажмите кнопку MENU, когда он находится в режиме ожидания.
- 2) Введите цифру или символ с помощью цифровой клавиатуры.
- 3) Чтобы выбрать ввод цифр, прописных букв и строчных букв, нажимайте программируемую кнопку en.
- 4) Для перемещения вверх и вниз нажимайте программируемые кнопки up и down. Проведите настройку опции или подменю в соответствии с инструкциями системы.
- 5) Для подтверждения нажмите программируемую кнопку ok.
- 6) Для сохранения изменений нажмите программируемую кнопку save.
- 7) Чтобы удалить одну цифру или символ, нажмите кнопку MUTE/DEL или программируемую кнопку delChr.
- 8) Для отмены внесенных изменений и возвращения на более высокий уровень меню нажмите программируемую кнопку cancel.
- 9) Для получения доступа к опции Account (учетная запись) требуется пароль; пароль тот же, что используется в режиме администратора для доступа к сети, по умолчанию это ноль.

# **5 Использование базовых функций телефонного аппарата**

## **5.1 Использование трубки / громкоговорящей связи / гарнитуры**

### **5.1.1 Использование трубки**

Для осуществления вызова или ответа на вызов просто поднимите трубку.

### **5.1.2 Использование громкоговорящей связи**

Для осуществления вызова или ответа на вызов с использованием громкоговорящей связи нажмите соответствующую кнопку на телефоне. Рядом с кнопкой загорится зеленый светодиодный индикатор.

### **5.1.3 Использование гарнитуры**

Для осуществления вызова или ответа на вызов с использованием гарнитуры нажмите соответствующую кнопку на телефоне. Рядом с кнопкой загорится зеленый светодиодный индикатор.

## **5.2 Осуществление телефонных вызовов**

### **5.2.1 Осуществление вызова**

Для осуществления вызова используется следующая процедура:

Вариант 1. Поднимите трубку и введите телефонный номер, затем нажмите кнопку # или подождите пять секунд, и аппарат IP622 наберет телефонный номер.

Вариант 2. Подключите гарнитуру, нажмите кнопку гарнитуры на аппарате и введите телефонный номер, затем нажмите кнопку # или подождите пять секунд, и аппарат IP622 наберет телефонный номер.

Вариант 3. Нажмите кнопку громкоговорящей связи на аппарате и введите телефонный номер, затем нажмите кнопку # или подождите пять секунд, и аппарат IP622 наберет телефонный номер.

### **5.2.2 Использование кнопки Redial (повторный набор)**

Для повторного набора последнего набранного номера:

Поднимите трубку, нажмите кнопку громкоговорящей связи или нажмите кнопку гарнитуры, затем нажмите кнопку redial; телефонный номер будет набран автоматически.



## 5.2.3 Набор номера из телефонной книги

Добавление записи в телефонную книгу

Ниже приводится процедура добавления записи в телефонную книгу через меню. Также запись в телефонную книгу можно добавлять с персонального компьютера через веб-интерфейс IP622.

Шаг 1. Для получения доступа к опциям меню нажмите кнопку MENU. С помощью программируемой кнопки выберите опцию «1 Phonebook» (телефонная книга).

Шаг 2. Добавьте запись в телефонную книгу в соответствии с инструкциями системы, нажимая программируемую кнопку ep для переключения между вводом цифр, прописных букв и строчных букв.

Использование телефонной книги:

Для получения доступа к опциям меню нажмите кнопку MENU. С помощью программируемой кнопки выберите опцию «1 Phonebook» (телефонная книга). Выделите запись в телефонной книге, которую хотите использовать для вызова, затем нажмите программируемую кнопку dial. Номер будет набран немедленно.

## 5.2.4 Набор номера из истории вызовов

Для получения доступа к меню нажмите кнопку MENU. С помощью кнопок up и down выберите опцию «3 CallHistory» (история вызовов), затем выделите телефонный номер, по которому необходимо позвонить. Нажмите программируемую кнопку dial, и номер будет набран немедленно.

## 5.2.5 Использование укороченного набора

Добавление номера укороченного набора:

Ниже приводится процедура добавления номера укороченного набора через меню. Также номера укороченного набора можно добавлять с персонального компьютера через веб-интерфейс IP622.

Шаг 1. Для получения доступа к опциям меню нажмите кнопку MENU. С помощью кнопок up и down выберите опцию «2 Multi-function Key» (многофункциональная кнопка).

Шаг 2. Настройте номер укороченного набора для многофункциональной кнопки, используя инструкции системы.

Осуществление укороченного набора:

Нажмите многофункциональную кнопку, для которой запрограммирован укороченный набор телефонного номера; телефонный номер будет набран немедленно.

## 5.2.6 Использование плана нумерации

Добавление плана нумерации:

Шаг 1. Откройте веб-страницу Phone/Dial Plan (телефон/план нумерации).

Шаг 2. Добавьте план нумерации, как описано в разделе «7.6.3 План нумерации».

Использование плана нумерации для осуществления вызова:

Наберите телефонный номер в соответствии с планом нумерации.

## 5.2.7 Использование линии без набора номера с задержкой

Добавить линию без набора номера с задержкой можно через веб-страницу SIP Account/Account 1/2 (учетная запись SIP / учетная запись 1/2), в колонке User (пользователь). Пример приводится ниже.

Шаг 1. Откройте веб-страницу SIP Account/Account 1/2 (учетная запись SIP / учетная запись 1/2), колонку User (пользователь).

Шаг 2. Введите номер линии без набора номера, также можно ввести время задержки.

Пример 1: [Delayed Hot Line: 111] позволяет установить 111 в качестве номера для прямого соединения с задержкой.

Пример 1: [Delayed Hot Line: 111T4] позволяет установить 111 в качестве номера для прямого соединения и ввести время задержки 4 секунды.

## 5.2.8 Ответ на телефонный вызов

При поступлении входящего вызова начинает мигать кнопка соответствующей линии, и звучит вызывной звонок телефонного аппарата.

Для приема входящего вызова:

Вариант 1: Нажмите кнопку соответствующей линии.


Вариант 2: Нажмите кнопку громкоговорящей связи.

Вариант 3: Поднимите трубку.

Вариант 4: Автоматический ответ. Если включена функция автоматического ответа, аппарат IP622 ответит на входящий вызов автоматически.

Включение функции автоматического ответа: Для получения доступа к меню нажмите кнопку MENU. Затем с помощью кнопок up и down выберите опцию «6 Preference», и настройте функцию автоматического ответа в соответствии с инструкциями системы.

Примечание: Также можно включить функцию автоматического ответа на веб-странице Phone/Preference (телефон/предпочтения), в колонке miscellaneous (разное).



Miscellaneous	
Auto Answer:	Disable
Dial Time Out:	5
Call Immediately Key:	≠
ICMP Ping:	Disable

## 5.3 Регулировка громкости во время разговора

Через меню:

Шаг 1. Нажмите кнопку MENU, затем выберите опцию volume (громкость).

Шаг 2. Для повышения или понижения уровня громкости нажимайте кнопку up или down.

С помощью многофункциональных кнопок:

Шаг 1. Выберите две многофункциональные кнопки (предположим, что это будут кнопки Exr Key 1 и Exr Key 2), и настройте их как показано ниже.

Current Key Board Basic Board

Key	Type	Mode	Line	Phone Number	Pickup Code
Exp Key 1	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Shortcut Key</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Volume+</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Exp Key 2	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Shortcut Key</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Volume-</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Шаг 2. Для сохранения изменений нажмите Save Settings (сохранить настройки), соответствующий зеленый светодиодный индикатор будет гореть, не мигая.

Шаг 3. Для повышения уровня громкости нажимайте кнопку Exp Key 1, а для понижения уровня громкости нажимайте кнопку Exp Key 2.

## 5.4 Черный список

Если пользователь внесен в черный список, аппарат IP622 запретит входящие вызовы с его телефонного номера.

Добавление в черный список:

Существует два способа добавления телефонного номера в черный список, один через меню, а второй с персонального компьютера с использованием веб-интерфейса IP622.

Через меню:

Шаг 1. Нажмите кнопку MENU, затем выберите опцию «5 Black List» (черный список).

Шаг 2. Выберите New Entry (новая запись), затем добавьте запись в черный список в соответствии с инструкциями системы.

Через веб-страницу:

Шаг 1. Откройте веб-интерфейс, затем откройте страницу Phone/Phonebook (телефон/телефонная книга), колонка Black List (черный список).

Шаг 2. Для добавления записи в черный список обратитесь к разделу «7.6.4.1 Черный список».

## 5.5 Отключение микрофона во время разговора

Для отключения микрофона трубки, гарнитуры или устройства громкоговорящей связи во время разговора нажмите кнопку MUTE/DEL.

Эта функция позволяет сделать так, что абонент на другом конце линии не будет иметь возможности слышать, о чем говорят в комнате, где установлен данный телефонный аппарат; рядом с кнопкой загорится зеленый светодиодный индикатор.

Для отмены данной функции и включения микрофона нажмите кнопку MUTE/DEL еще раз. Светодиодный индикатор рядом с кнопкой погаснет.

## 5.6 Постановка вызова на удержание

Во время телефонного разговора аппарат IP622 позволяет:

Шаг 1. Нажимать кнопку hold для постановки текущего вызова на удержание. Пользователь услышит тональный сигнал ответа станции, а удаленный абонент будет слушать музыку, специально настроенную для функции удержания.

Шаг 2. Пользователь может ввести телефонный номер для осуществления вызова другого абонента.

Шаг 3. Повторное нажатие кнопки hold позволяет снять вызов с удержанием и вернуться к разговору с первым абонентом.

## **5.7 Конференция с участием трех абонентов**

Шаг 1. Для организации конференции нажмите во время разговора кнопку HOLD. Первый вызов будет поставлен на удержание; раздастся тональный сигнал ответа станции.

Шаг 2. Наберите номер телефона второго участника конференции.

Шаг 3. После ответа второго участника конференции на вызов нажмите программируемую кнопку CONF для начала конференции с участием трех абонентов.

Примечание: Если пользователь положит трубку первым, два другие участника конференции будут разъединены. Если же первым положит трубку один из удаленных участников конференции, пользователь может продолжить разговор с другим ее участником.

## **5.8 Контролируемый перевод вызова**

Система позволяет пользователю позвонить тому абоненту, которому будет переведен вызов, и поговорить с ним перед переводом:

Шаг 1. Для перевода вызова нажмите во время разговора кнопку HOLD. Первый вызов будет поставлен на удержание; раздастся тональный сигнал ответа станции.

Шаг 2. Наберите номер телефона второго абонента.

Шаг 3. После ответа второго абонента на вызов пользователь может поговорить с ним, при этом первый абонент не будет слышать этот разговор.

Шаг 4. Для перевода вызова на второго абонента нажмите программируемую кнопку XFER. Вызов будет переведен на второго абонента, а пользователь отсоединен от него.

Шаг 5. Если положить трубку во время разговора со вторым абонентом до нажатия программируемой кнопки XFER, перевод вызова не будет завершен. Это позволит только прервать разговор со вторым абонентом; для возвращения к разговору с первым абонентом необходимо будет нажать кнопку HOLD.

## **5.9 Неконтролируемый перевод вызова**

Система позволяет пользователю перевести вызов другому абоненту, не предупреждая его об этом предварительно.

Шаг 1. Для начала неконтролируемого перевода вызова нажмите во время разговора кнопку XFER. Первый вызов будет поставлен на удержание; раздастся тональный сигнал ответа станции.

Шаг 2. Наберите номер телефона второго абонента и сразу же нажмите кнопку «#». Аппарат IP622 переведет вызов автоматически, и затем отсоединится от него.

## **5.10 Переадресация вызовов**

Система позволяет переадресовывать все входящие вызовы, переадресовывать входящие вызовы в случае занятости линии или переадресовывать входящие вызовы в случае отсутствия ответа.

Ниже приводится процедура настройки переадресации вызовов через меню. Также параметры переадресации вызовов можно настроить с персонального компьютера через веб-интерфейс телефонного аппарата IP622.

Через меню:

Шаг 1. Нажмите кнопку MENU.

Шаг 2. Выберите «10 Call Forward» (переадресация вызовов), а затем один из методов переадресации.

- CFWD All Number – В данном режиме все поступающие входящие вызовы немедленно переадресуются на определенный телефонный номер.
- CFWD Busy Number – В данном режиме в случае занятости данного аппарата все поступающие входящие вызовы переадресуются на другой телефонный номер.
- CFWD No Ans Number – В данном режиме в случае отсутствия ответа с данного аппарата все поступающие входящие вызовы переадресуются на другой телефонный номер.
- CFWD No Ans Delay – Задержка переадресации вызовов в секундах в случае отсутствия ответа на входящий вызов.

Шаг 3. Введите номер телефона, на который будет осуществляться переадресация.

Шаг 4. Для сохранения внесенных изменений нажмите программируемую кнопку save.

## 5.11 Вызов на ожидании

Перед использованием данную функцию необходимо включить; по умолчанию функция включена.

Во время разговора:

Шаг 1. Если функция «вызов на ожидании» включена, аппарат предупредит звонком во время разговора о поступлении другого вызова. Кнопка соответствующей линии будет мигать красным цветом. Для ответа на второй вызов нажмите кнопку его линии; первый вызов будет поставлен на удержание. Нажатие кнопки линии первого вызова позволит вернуться к этому вызову, поставив второй вызов на удержание.

Шаг 2. Если функция «вызов на ожидании» не включена и аппарат занят каким-либо вызовом, новый вызов не будет принят, а совершающий его абонент услышит тональный сигнал «занято».

Включение функции «вызов на ожидании»:

Для включения или отключения функции «вызов на ожидании» используется опция меню «Menu/6 Preferences».

Также для включения данной функции можно использовать персональный компьютер. Откройте веб-страницу «SIP Account/Account X (1/2)», колонка User (пользователь).

## 5.12 Завершение вызова

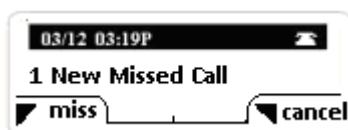
Если используется трубка, для завершения вызова положите ее на аппарат.

Если используется функция громкоговорящей связи, для завершения вызова нажмите соответствующую кнопку на аппарате.

Если используется гарнитура, для завершения вызова нажмите соответствующую кнопку на аппарате.

## 5.13 Просмотр пропущенных вызовов и использование их для набора номера

Если какой-либо из входящих вызовов остался без ответа, на жидкокристаллическом дисплее аппарата IP622 появится соответствующая информация (смотрите рисунок ниже).



Чтобы набрать телефонный номер, с которого был сделан пропущенный вызов:

- Если на жидкокристаллическом экране показан пропущенный вызов:  
Шаг 1. Для просмотра списка пропущенных вызовов нажмите программируемую кнопку miss.  
Шаг 2. Для набора телефонного номера пропущенного вызова нажмите программируемую кнопку dial.

- Если на жидкокристаллическом экране не показаны пропущенные вызовы, номер можно набрать через меню, открыв список Missed Call:

- Шаг 1. Нажмите кнопку Menu.
- Шаг 2. Выберите опцию «3 Call History» (история вызовов).
- Шаг 3. Выберите опцию «Missed Calls» (пропущенные вызовы).
- Шаг 4. Выберите номер, по которому необходимо осуществить вызов, и нажмите Dial.

Для просмотра списка всех пропущенных вызовов:

- Если на жидкокристаллическом экране показан пропущенный вызов, для просмотра списка пропущенных вызовов нажмите программируемую кнопку miss.
- Если на жидкокристаллическом экране не показаны пропущенные вызовы:

- Шаг 1. Нажмите кнопку Menu.
- Шаг 2. Выберите опцию «3 Call History» (история вызовов).
- Шаг 3. Выберите опцию «Missed Calls» (пропущенные вызовы).

## 5.14 Текстовое сообщение

### 5.14.1 Передача сообщения

- Шаг 1. Нажмите кнопку Menu, затем с помощью кнопки up или down выберите опцию «4 Text Message» (текстовое сообщение).
- Шаг 2. Чтобы выбрать опцию «1 SEND» (передать), нажмите программируемую кнопку select.
- Шаг 3. Нажмите программируемую кнопку select для редактирования сообщения.

Примечание: Для выбора вводимых символов (цифры, прописные буквы или строчные буквы) используется программируемая кнопка ep. Обозначение ep соответствует строчным буквам, обозначение EN прописным буквам, а num – цифрам.

- Шаг 4. Для ввода телефонного номера нужного абонента нажмите программируемую кнопку ok.

Примечание: Телефонный аппарат IP622 поддерживает групповую рассылку сообщений. Пользователь может передать сообщение одновременно десяти адресатам.

Для доступа к вводу телефонного номера следующего адресата нажмите программируемую кнопку ok.

Для выбора номера в телефонной книге нажмите программируемую кнопку rbook.

После выбора всех телефонных номеров, по которым необходимо отправить сообщение, дважды нажмите программируемую кнопку ok, чтобы перейти к следующей опции (Sender number (номер отправителя)).

Шаг 5. Введите номер телефона отправителя; по умолчанию это телефонный номер линии 1.

Шаг 6. Для передачи сообщения нажмите программируемую кнопку select.

## 5.14.2 Чтение сообщения

Шаг 1. Нажмите кнопку Menu, затем с помощью кнопки up или down выберите опцию «4 Text Message» (текстовое сообщение).

Шаг 2. Чтобы выбрать опцию «2 Received Box» (принятые сообщения) или «Sent Box» (переданные сообщения), нажмите программируемую кнопку select.

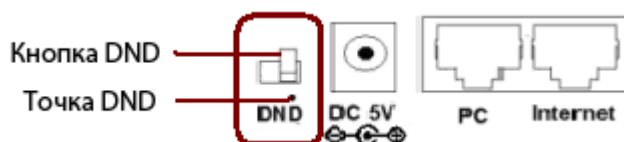
Примечание: В ящике Received Box находятся сообщения, принятые от других абонентов, как новые, так и старые. В ящике Sent Box находятся отправленные сообщения.

Шаг 3. Для получения доступа к следующей опции нажмите программируемую кнопку select. Для выбора нужного сообщения нажимайте кнопку up или кнопку down.

## 5.15 Функция DND (Do Not Disturb – Не беспокоить)

Данная функция позволяет предотвратить подачу вызывного звонка телефоном при поступлении входящего вызова.

Чтобы включить функцию DND, переместите переключатель DND на аппарате в сторону точки DND, как показано на рисунке ниже.



# 6 Использование расширенных функций телефонного аппарата

## 6.1 Укороченный набор

Программирование номеров для укороченного набора:

Ниже приводится процедура программирования функции укороченного набора на веб-странице; также это можно сделать и в меню на дисплее аппарата.

Шаг 1. В веб-интерфейсе откройте веб-страницу Phone/Multi-Functional Key (телефон/многофункциональные кнопки).

Шаг 2. Настройте одну из кнопок Exp для укороченного набора. Выберите линию и введите телефонный номер. Пример настройки приведен на рисунке ниже.

Key	Type	Mode	Line	Expansion	Pickup Code
Exp Key 1	Speed Dial		Auto	111	
Exp Key 2	Speed Dial		Line 2	112	

Шаг 3. Нажмите кнопку [Save Settings] для сохранения изменений, а затем кнопку [Reboot], чтобы ввести изменения в действие.

Использование укороченного набора номера:

Шаг 1. Нажмите настроенную кнопку Exp Key 1, чтобы вызвать номер 111, или кнопку Exp Key 2, чтобы вызвать номер 112.

## 6.2 Функция BLF (Busy Lamp Field - индикаторы состояния телефонов)

Системный администратор может настроить телефонный аппарат таким образом, чтобы предоставить пользователю возможность контролировать со своего аппарата телефонные аппараты других пользователей. Для настройки функции BLF можно воспользоваться опцией меню Menu/Multi-functional Key (меню/многофункциональные кнопки) или веб-страницей Phone/Multi-functional Key (телефон/многофункциональные кнопки).

Если данная функция настроена, некоторые многофункциональные кнопки телефонного аппарата будут показывать состояния других телефонных аппаратов. Например, если одна из многофункциональных кнопок настроена, чтобы показывать состояние телефонной линии другого абонента, ее светодиодный индикатор будет работать следующим образом:

- Зеленый: линия свободна.
- Красный (горит постоянно): линия занята.
- Красный (мигает): по линии поступает вызов.

Кроме того, если для функции BLF настроен код перехвата вызова, ту же многофункциональную кнопку можно нажимать для перехвата входящего вызова, поступающего на соответствующий телефонный номер.



Приведенная ниже процедура относится к настройке перехвата вызова в BLF через веб-страницу; также для настройки можно воспользоваться меню.

Настройка кода перехвата вызова в BLF:

Шаг 1. Откройте веб-интерфейс и затем страницу Phone/Multi-Functional Key (телефон/многофункциональные кнопки).

Шаг 2. Затем настройте функцию BLF для кнопки Exp key, и введите код перехвата вызова Pickup Code (код перехвата вызова можно получить у администратора). На рисунке ниже приводится пример настройки для Asterisk.

Шаг 3. Нажмите кнопку [Save Settings] для сохранения изменений, а затем кнопку [Reboot], чтобы ввести изменения в действие.

Key	Type	Mode	Line	Expansion	Pickup Code
Exp Key 1	BLF		Line 2	003	*8

Для перехвата входящего вызова во время вызывного звонка:

Шаг 1. Предположим, что вызывной звонок поступает на номер 003; соответствующий светодиодный индикатор мигает.

Шаг 2. Нажмите кнопку линии 2 [P], затем для перехвата вызова нажмите кнопку Exp key 1.

## 6.3 Кнопки быстрого выбора команд

Приведенная ниже процедура позволяет настроить кнопки быстрого выбора команд с веб-страницы; эту же настройку можно сделать и через меню.

Создание кнопки быстрого выбора команды:

Шаг 1. Откройте веб-интерфейс и затем страницу Phone/Multi-Functional Key (телефон/многофункциональные кнопки).

Шаг 2. Затем настройте кнопку Exp key как кнопку быстрого выбора команды. Пример приводится на рисунке ниже.

Key	Type	Mode	Line	Expansion	Pickup Code
Exp Key 1	Shortcut Key	Phonebook			
Exp Key 2	Shortcut Key	Call History			
Exp Key 3	Shortcut Key	Text Message			
Exp Key 4	Shortcut Key	Volume+			
Exp Key 5	Shortcut Key	Volume-			
Exp Key 6	Shortcut Key	Login/Logout			

Шаг 3. Нажмите кнопку [Save Settings] для сохранения изменений, а затем кнопку [Reboot], чтобы ввести изменения в действие.

Использование кнопки быстрого выбора команды:

Чтобы немедленно вывести на жидкокристаллический дисплей телефонную книгу, нажмите кнопку Exp Key 1 в показанном выше примере. Все действия в телефонной книге такие же, как при доступе через меню.

Нажмите другую кнопку Exp Key, и на жидкокристаллическом дисплее немедленно появится соответствующая опция, которую можно будет использовать для настройки.

## 6.4 Функция перехвата вызова

Функция перехвата вызова похожа на укороченный набор номера.

В приведенном ниже примере описывается процедура настройки перехвата вызова через веб-страницу; также данную функцию можно настроить через меню.

Добавление функции перехвата вызова:

Шаг 1. Откройте веб-интерфейс, затем откройте веб-страницу Phone/Multi-functional Key (телефон/многофункциональные кнопки).

Шаг 2. Выберите одну из кнопок Exp Key (предположим, Exp Key 3), и настройте ее, как показано ниже; также обратитесь к разделу «7.6.2 Многофункциональные кнопки».

Exp Key 3

Шаг 3. Нажмите кнопку [Save Settings] для сохранения изменений, а затем кнопку [Reboot], чтобы ввести изменения в действие.

Использование перехвата вызова:

Нажмите кнопку Exp Key 3 (многофункциональную кнопку, настроенную для данной функции), чтобы быстро позвонить по номеру 010235689.

## 6.5 Функция парковки вызова

Парковка вызова – это функция некоторых телефонных систем, которая позволяет поставить вызов на ожидание на одном телефонном аппарате, и продолжить разговор с другого телефонного аппарата.

Нажатие одной из предварительно запрограммированных многофункциональных кнопок во время разговора переводит его на неиспользуемый внутренний телефонный номер и немедленно помещает вызов на удержание. Затем система выводит на дисплей внутренний телефонный номер припаркованного вызова, что позволяет позднее принять его.

Если в течение установленного времени никто не отвечает на припаркованный вызов, телефонная система может снова подать для него вызывной звонок. При этом припаркованный вызов возвращается тому абоненту, который изначально его припарковал.

В приведенном ниже примере описывается процедура настройки парковки вызова через веб-страницу; также данную функцию можно настроить и через меню.

Настройка парковки вызова:

Шаг 1. Просмотрите настройки парковки на сервере; ниже приведен пример в TrixBox.

# Parking Lot Configuration

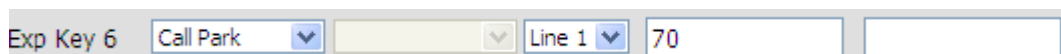
## Parking Lot Options

---

Enable Parking Lot Feature	<input checked="" type="checkbox"/>
Parking Lot Extension:	<input type="text" value="70"/>
Number of Slots:	<input type="text" value="8"/>
Parking Timeout:	<input type="text" value="45 seconds"/>
Parking Lot Context:	<input type="text" value="parkedcalls"/>

Шаг 2. Открыв веб-интерфейс, перейдите на веб-страницу Phone/Multi-functional Key (телефон/многофункциональные кнопки).

Шаг 3. Выберите одну из кнопок Exp Key (например, Exp Key 6), и проведите настройку, как описано в разделе «7.6.2 Многофункциональные кнопки».



Exp Key 6

Шаг 3. Нажмите кнопку [Save Setting] для сохранения изменений, а затем кнопку [Reboot], чтобы ввести изменения в действие.

Использование функции парковки вызова:

Шаг 1. Данная функция используется во время разговора (предположим, между абонентом 1 (IP622) с телефонным номером 6221 и абонентом 2 с телефонным номером 111).

Шаг 2. Абонент 1 нажимает кнопку Exp Key 6 (настроенную многофункциональную кнопку), чтобы припарковать текущий вызов и прослушать голосовую подсказку.

Шаг 3. Абонент 3 набирает 71 с другого телефона, чтобы перевести на себя разговор с абонентом 2.

## 6.6 Функция MSG

Для использования данной функции на сети должна быть доступна служба голосовой почты.

### 6.6.1 Включение и настройка функции MSG

Существует два метода включения функции MSG, через меню или с помощью персонального компьютера через веб-страницу IP622.

Через меню:

Шаг 1. Для входа в меню нажмите кнопку Menu, затем выберите опцию «12 Voice Mail» (голосовая почта).

Шаг 2. Выберите опцию, которую необходимо настроить, затем выберите ее.

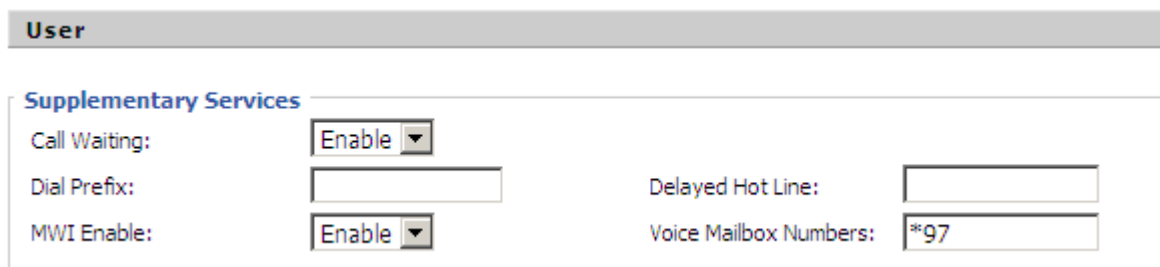
Шаг 3. С помощью программируемых кнопок настройте функцию в соответствии с инструкциями системы.

Шаг 4. Для сохранения изменений нажмите программируемую кнопку save.

Через веб-страницу:

Шаг 1. Откройте веб-интерфейс, затем перейдите на веб-страницу Account X(1/2)/User (учетная запись X(1/2)/пользователь).

Шаг 2. Включите опцию MWI Enable и заполните поле Voice Mailbox Number (номер голосового почтового ящика; получите номер у администратора телефонной сети). Ниже приводится пример с использованием «звездочки».



User	
<b>Supplementary Services</b>	
Call Waiting:	Enable
Dial Prefix:	
MWI Enable:	Enable
Delayed Hot Line:	
Voice Mailbox Numbers:	*97

Шаг 3. Нажмите кнопку [Save Settings] для сохранения изменений, затем появится сообщение «Please REBOOT to make the changes effective!» (чтобы ввести изменение в действие, перезагрузите устройство), после чего нажмите кнопку [Reboot], чтобы ввести изменения в действие.

## 6.6.2 Использование функции MSG

Нажимайте кнопку MSG для получения доступа к голосовому почтовому ящику.

После этого пользователь сможет прослушивать новые или старые сообщения голосовой почты, а также отвечать на голосовую почту в соответствии с инструкциями системы.

## 6.7 Изменение контрастности экрана дисплея

Шаг 1. Нажмите кнопку Menu, выберите опцию «19 LCD Contrast» (контрастность жидкокристаллического дисплея) и для доступа к настройке нажмите программируемую кнопку Select.

Шаг 2. Для регулировки контрастности дисплея нажимайте кнопки up и down. Нажимайте кнопку Up для повышения контрастности, а кнопку Down для понижения контрастности.

Шаг 3. Для сохранения настройки нажмите программируемую кнопку save.

## 6.8 Изменение тонального вызывного звонка

Для изменения тонального вызывного звонка:

Шаг 1. Нажмите кнопку Menu.

Шаг 2. Выберите опцию «7 Ring Tone» (тональный вызывной звонок).

Шаг 3. С помощью кнопок up и down выделите нужный тональный вызывной звонок. Для выбора звонка нажмите программируемую кнопку select.

## 6.9 Настройка даты и времени на телефонном аппарате

Обычно данные даты и времени передаются с телефонного сервера. Однако если параметры даты и времени необходимо изменить, можно воспользоваться следующей процедурой.

Шаг 1. Нажмите кнопку Menu, затем выберите опцию Time/Date (время/дата).

Шаг 2. Для настройки даты выберите date; дату вводите в следующем формате мм/дд/гг.

Шаг 3. Для настройки времени выберите time; время вводите в следующем формате чч/мм/сс.

Шаг 4. Для сохранения изменений нажмите программируемую кнопку ok.

## 6.10 Перезагрузка телефонного аппарата

Данная опция предназначена для настройки телефонного аппарата и устранения неисправностей на сети. Её не следует использовать, если только на это нет прямого указания администратора, так как это может отрицательно повлиять на функционирование телефонного аппарата.

Для перезагрузки телефонного аппарата:

Шаг 1. Нажмите кнопку Menu

Шаг 2. Выберите опцию «16 Reboot» (перезагрузить); для получения доступа к опции перезагрузки нажмите программируемую кнопку select.

Шаг 3. Когда появится извещение «Confirm System Reboot» (подтвердите перезагрузку системы), нажмите для подтверждения программируемую кнопку ok.

## 6.11 Восстановление настроек по умолчанию

Для восстановления настроек по умолчанию можно воспользоваться меню или использовать веб-интерфейс.

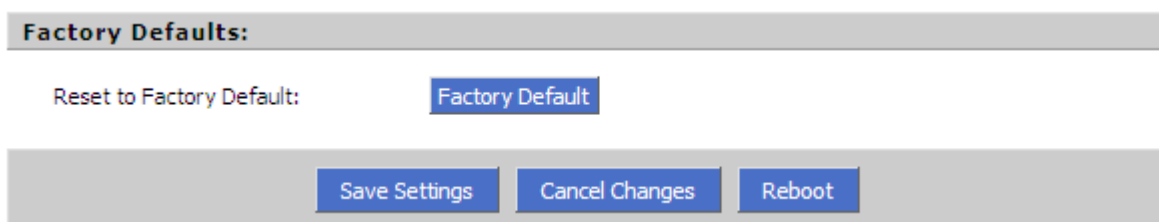
Через меню:

Нажмите кнопку Menu и выберите «17 Factory Default» (настройки по умолчанию); когда появится извещение, нажмите программируемую кнопку ok для продолжения.

Через веб-интерфейс:

Шаг 1. Получив доступ к веб-интерфейсу, откройте веб-страницу Administration/Management (администрирование/управление).

Шаг 2. Нажмите кнопку factory default (настройки по умолчанию) в нижней части веб-страницы.



Шаг 3. Подождите приблизительно 5 секунд, чтобы появилась красная надпись «Please REBOOT to make changes effective!» (перезагрузите систему, чтобы ввести изменения в действие). Нажмите кнопку Reboot для перезагрузки IP622.

Примечание: При выборе настроек по умолчанию телефонный аппарат вернется к исходным заводским настройкам. Из памяти будут стерты все текущие настройки, включая телефонную книгу и журналы вызовов.

## 7 Настройка конфигурации

### 7.1 Настройка конфигурации через веб-интерфейс

В данном разделе описывается, как настроить конфигурацию аппарата IP622 через веб-интерфейс. Сетевые настройки по умолчанию следующие:

Тип соединения с Интернет по умолчанию: DHCP

Тип соединения с портом персонального компьютера по умолчанию: Bridge

Имя пользователя по умолчанию в режиме администрирования: admin

Имя пользователя по умолчанию в режиме пользователя: user

Пароль по умолчанию для доступа по сети: (ноль)

Порт доступа к сети по умолчанию: 8080

Таймаут простоя при работе в сети: 5 минут



### 7.2 Вход в систему

Для получения доступа к телефонному аппарату через веб-браузер:

Шаг 1. Правильно настройте аппарат IP622.

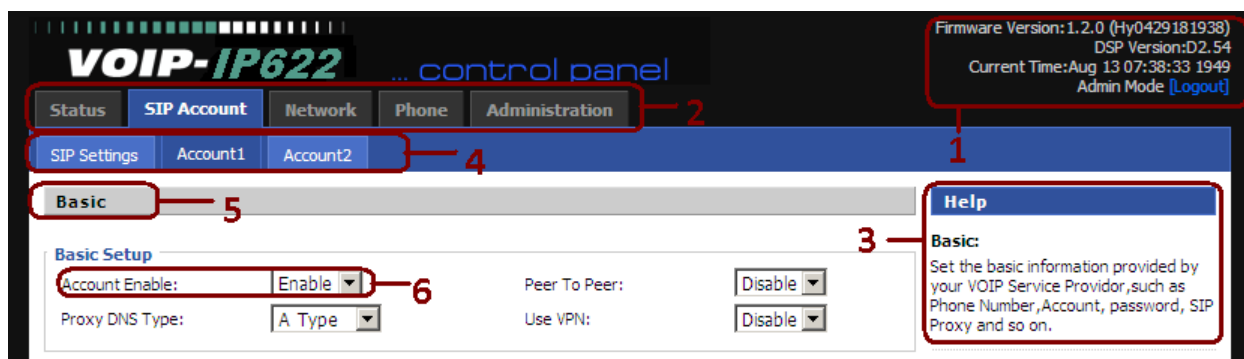
Шаг 2. Найдите IP-адрес на левой стороне жидкокристаллического дисплея.

Шаг 3. В адресной строке браузера введите «http://IP-адрес:8080».

Шаг 4. Введите в качестве имени пользователя (User Name) «admin» или «user», затем нажмите кнопку Login для получения доступа к странице настройки конфигурации.

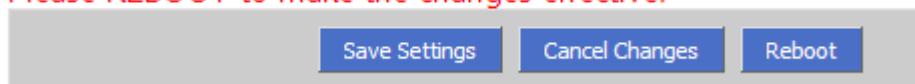
Существует два уровня настройки конфигурации через веб-интерфейс: пользовательский уровень, который позволяет через веб-интерфейс просматривать только часть настроек, и уровень администратора, который позволяет просматривать и настраивать все параметры через веб-интерфейс. Чтобы использовать для входа в систему идентификацию «admin», обратитесь к администратору или сервисному провайдеру.

## 7.3 Веб-страница



№	Наименование	Описание
1	Главная информация	Показана версия встроенного программного обеспечения, версия DSP, текущее время и режим администрирования. Для выхода из системы нажмите кнопку Logout.
2	Панель навигации	Щелкните кнопкой мыши на панели навигации, в зоне 4 появится несколько подменю навигации.
3	Панель Help (справка)	Показана главная информация для навигации; на этой панели пользователь может получить прямую справку.
4	Подменю навигации	Нажимайте на опции подменю навигации, чтобы получить доступ к соответствующим веб-страницам настройки конфигурации.
5	Название конфигурации	Название конфигурации.
6	Панели конфигурации	Панели конфигурации.

Please REBOOT to make the changes effective!



[Save Settings]	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для подтверждения и сохранения изменений необходимо каждый раз нажимать эту кнопку.</li> <li>После нажатия кнопки появится красная надпись «Please REBOOT to make changes effective!» (перезагрузите систему, чтобы ввести изменения в действие).</li> </ul>
[Cancel Changes]	Нажимайте для отмены изменений.
[Reboot]	Нажмите для перезагрузки аппарата IP622.

## 7.4 Панель Status (состояние)

### 7.4.1 Страница Basic (базовые)

The screenshot shows the 'Status' page of a VOIP-IP652 device, specifically the 'Basic' tab. The page is divided into several sections: Product Information, SIP Account Status, Network Status, and System Status. A 'Help' sidebar is also present on the right. At the bottom, there is a 'Refresh' button.

**VOIP-IP652 ... control panel**

Firmware Version: 1.0.5 (Hy0304050625)  
DSP Version: D2.53  
Current Time: Apr 12 16:38:42 2011  
Admin Mode [Logout]

**Status** | SIP Account | Network | Phone | Administration

Basic | DHCP | Syslog

**Product Information**

Product Name:	IP652
Internet(WAN) MAC Address:	00:03:58:FF:00:14
PC(LAN) MAC Address:	00:03:58:FF:00:13
Hardware Version:	1.0.1
Firmware Version:	1.0.5 (Hy0304050625)
DSP Version:	D2.53

**SIP Account Status**

Account 1 Registration State:	Registered
Account 2 Registration State:	Registered
Account 3 Registration State:	Registered
Account 4 Registration State:	Registered
Account 5 Registration State:	Registered

**Network Status**

**Internet Port Status**

Connection Status:	Connected
Connection Type:	DHCP
IP Address:	192.168.20.104
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

**PC Port Status**

Connection Status:	Failed
Connection Type:	Bridge
IP Address:	192.168.252.1
Subnet Mask:	255.255.255.0

**System Status**

Current Time:	Apr 12 16:38:42 2011
Elapsed Time:	0 D/4 H/10 M

**Help**

**Product Information:**  
It shows the basic information of the product.

**SIP Account Status:**  
It shows the register status of SIP Account.

**Network Status:**  
It shows the information of WAN port, VPN and LAN port.

**System Status:**  
It shows the current time and the running time of the product.

Refresh

На этой веб-странице показано базовое состояние аппарата IP622, включая информацию о нем самом, состояние учетной записи SIP, состояние сети, состояние VPN, состояние порта персонального компьютера и состояние системы. Для обновления информации о состоянии нажмите кнопку Refresh.



## 7.4.2 Страница DHCP



The screenshot shows a web interface with a top navigation bar containing tabs for 'Status', 'SIP Account', 'Network', 'Phone', and 'Administration'. Below this is a sub-navigation bar with 'Basic', 'DHCP', and 'Syslog' tabs. The main content area is titled 'Dynamic Host Configuration Protocol' and contains a 'DHCP Status' section. This section displays the following configuration details:

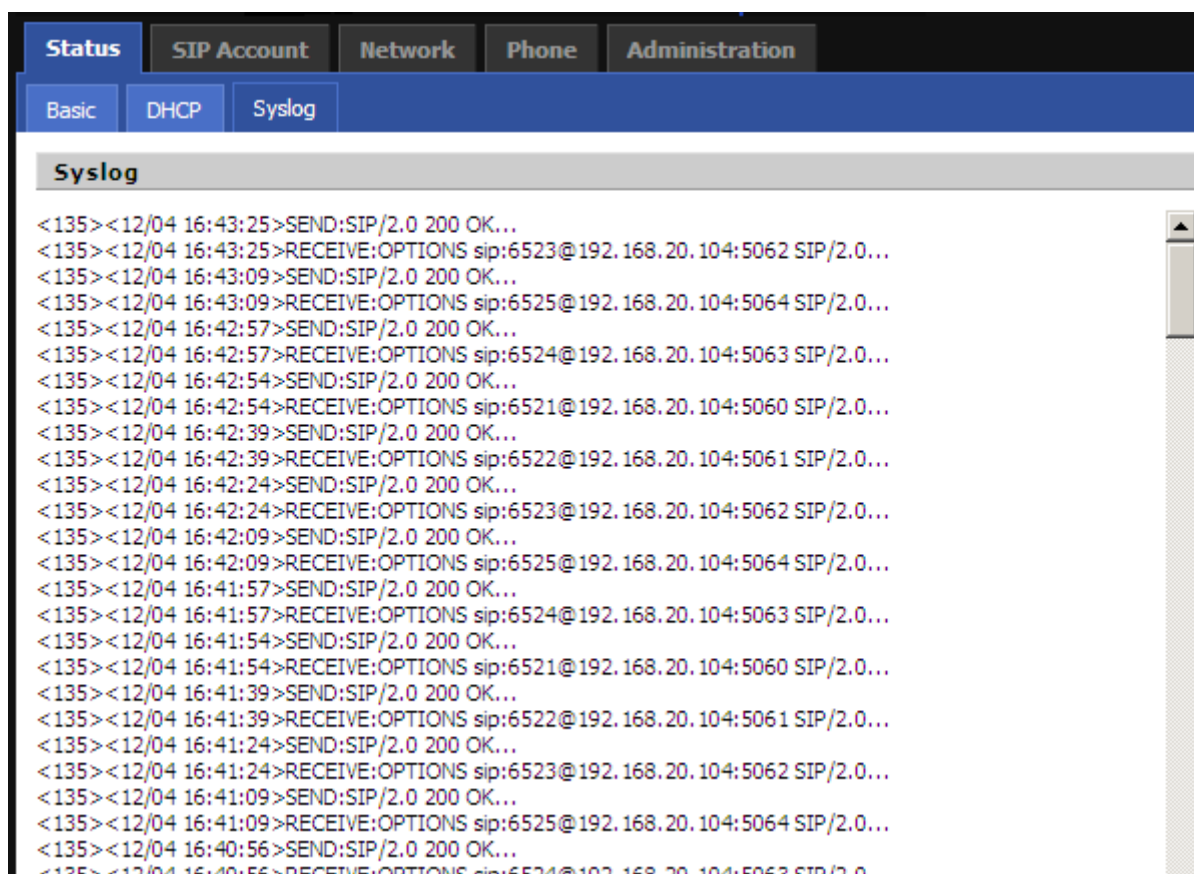
DHCP Server:	Disable
Start IP Address:	192.168.252.2
End IP Address:	192.168.252.254
Client Lease Time:	48 Hr.

At the bottom of the configuration area, there is a blue 'Refresh' button.

Аппарат IP622 можно использовать в качестве сервера DHCP. На данной странице демонстрируется состояние сервера DHCP: включен/отключен, начальный IP-адрес, конечный IP-адрес и продолжительность аренды клиента.

Для обновления информации о состоянии сервера DHCP нажмите кнопку Refresh.

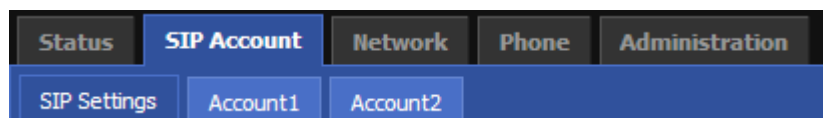
## 7.4.3 Страница Syslog (системный журнал)



The screenshot shows the same web interface as above, but with the 'Syslog' tab selected. The main content area is titled 'Syslog' and displays a list of log entries. Each entry follows a similar format: '<135><12/04 16:43:25>SEND:SIP/2.0 200 OK...'. The log entries alternate between 'SEND' and 'RECEIVE:OPTIONS' messages for various SIP addresses (e.g., sip:6523@192.168.20.104:5062 SIP/2.0...). The list is scrollable, as indicated by a vertical scrollbar on the right side.

На данной странице демонстрируется системный журнал. Чтобы удалить из журнала всю информацию, нажмите кнопку Remove All.  
Для обновления информации системного журнала нажмите кнопку Refresh.

## 7.5 Вкладка SIP Account (учетная запись SIP)



### 7.5.1 Страница SIP Setting (настройка SIP)

#### 7.5.1.1 SIP Parameters (параметры SIP)

**SIP Parameters**

**SIP Parameters**

SIP T1:	<input type="text" value="500"/>	MS	Max Forward:	<input type="text" value="70"/>
SIP Reg User Agent Name:	<input type="text"/>		Max Auth:	<input type="text" value="2"/>
Mark All AVT Packets:	<input type="button" value="Enable"/>		RFC 2543 Call Hold:	<input type="button" value="Enable"/>
SRTP:	<input type="button" value="Disable"/>		SRTP Prefer Encrypto:	<input type="button" value="AES_CM"/>

#### 7.5.1.2 NAT Traversal (протокол NAT Traversal)

**Веб-страница**

**NAT Traversal**

**NAT Traversal**

NAT Traversal:	<input type="button" value="Disable"/>	STUN Server IP:	<input type="text" value="stun.fwdnet.net"/>
NAT Refresh Interval(sec):	<input type="text" value="60"/>	Port:	<input type="text" value="3478"/>

Поле	Описание
NAT Traversal	Позволяет включить или отключить NAT. Аппарат IP622 поддерживает трассировку STUN, для трассировки NAT/брандмауэра выберите STUN для NAT Traversal Mode.
STUN Server IP	IP-адрес сервера STUN, по умолчанию это stun.fwdnet.net.
NAT Refresh Interval (sec)	Интервал обновления.
Port	Порт STUN.

## 7.5.2 Страница Account1 (учетная запись 1)

На данной веб-странице пользователь может ввести информацию об учетной записи 1 для SIP; для ввода используются четыре панели Basic (базовые), Audio Configuration (конфигурация звука), User (пользователь) и Advanced (дополнительные). Описание приводится ниже.

### 7.5.2.1 Basic (базовые)

Позволяет ввести базовую информацию, полученную от провайдера VOIP, например, телефонный номер, учетную запись, пароль, прокси-сервер SIP и так далее.

Веб-страница			
<b>Basic</b>			
<b>Basic Setup</b>			
Account Enable:	<input type="text" value="Enable"/>	Peer To Peer:	<input type="text" value="Enable"/>
Proxy DNS Type:	<input type="text" value="A Type"/>	Use VPN:	<input type="text" value="Disable"/>
<b>Proxy and Registration</b>			
Domain Name:	<input type="text"/>	SIP Server:	<input type="text" value="192.168.20.196"/>
SIP Port:	<input type="text" value="5060"/>	SIP Port:	<input type="text" value="5060"/>
Outbound Proxy:	<input type="text"/>	Outbound Port:	<input type="text" value="5060"/>
<b>Subscriber Information</b>			
Display Name:	<input type="text" value="6521"/>	Phone Number:	<input type="text" value="6521"/>
Account:	<input type="text" value="6521"/>	Password:	<input type="password" value="••••"/>

Поле	Описание
Account Enable	Позволяет включить или отключить учетную запись 1 (Account 1).
Peer to Peer	Позволяет включить или отключить функцию PEER to PEER. <ul style="list-style-type: none"><li>• Если данная функция включена, SIP-1 не будет передавать запрос на регистрацию на сервер SIP.</li><li>• В состоянии системы (System Status) для состояния SIP-1 Status будет показано Registered (зарегистрировано).</li><li>• SIP-1 сможет осуществлять исходящие вызовы, но другие не смогут вызывать SIP-1</li></ul>
Proxy DNS Type	Выберите тип сервера DNS: A Type или DNS SRV.
Use VPN	Включена или отключена функция VPN.
Domain Name	Доменное имя сервера SIP.
SIP Server	IP-адрес сервера SIP.
SIP Port	Порт, поддерживаемый сервером SIP для службы VOIP, по умолчанию 5060,
Outbound Proxy	IP-адрес или доменное имя внешнего прокси-сервера.
Outbound Port	Сервисный порт внешнего прокси-сервера.
Display Name	Номер, который будет выводиться на дисплей при вызове.
Phone Number	Номер телефона, предоставляемый прокси-сервером SIP.
Account	Учетная запись SIP, предоставляемая прокси-сервером SIP.
Password	Пароль SIP, предоставляемый прокси-сервером SIP.

## 7.5.2.2 Audio Configuration (конфигурация звука)

Выберите для использования желаемый аудиокодек.

Веб-страница	
<b>Audio Configuration</b>	
<b>Codec Setup</b>	
Audio Codec Type 1:	G.711U
Audio Codec Type 2:	G.711A
Audio Codec Type 3:	G.729
Audio Codec Type 4:	G.722
Audio Codec Type 5:	G.723
G.723 Coding Speed:	5.3k bps
Packet Cycle(ms):	20ms
Silence Supp Enable:	Disable
Echo Cancel:	Enable

Поле	Описание
Audio Codec Type1	Выберите тип аудиокодека из G.711U, G.711A, G.722, G.729, G.723.
Audio Codec Type2	Выберите тип аудиокодека из G.711U, G.711A, G.722, G.729, G.723.
Audio Codec Type3	Выберите тип аудиокодека из G.711U, G.711A, G.722, G.729, G.723.
Audio Codec Type4	Выберите тип аудиокодека из G.711U, G.711A, G.722, G.729, G.723.
Audio Codec Type5	Выберите тип аудиокодека из G.711U, G.711A, G.722, G.729, G.723.
G.723 Coding Speed	Выберите скорость для G.723 в пределах от 5,5 кбит/с до 6,3 кбит/с.
Packet Cycle	Время цикла пакета RTP.
Silence Supp Enable	Позволяет включить или отключить данную функцию.
Echo Cancel	Позволяет включить или отключить данную функцию.

## 7.5.2.3 User (пользователь)

Веб-страница	
<b>User</b>	
<b>Supplementary Services</b>	
Call Waiting:	Enable
Dial Prefix:	
Delayed Hot Line:	
MWI Enable:	Enable
Voice Mailbox Numbers:	*97

Поле	Описание
Call Waiting	Позволяет включить/отключить функцию Call Waiting (вызов на ожидании).
Dial Prefix	Позволяет добавить префикс к набираемому номеру.
Delayed Hot Line	Введите номер «горячей линии». Поднимите трубку или нажмите кнопку громкоговорящей связи/гарнитуры. Аппарат IP622 автоматически наберет номер «горячей линии».
MWI Enable	Позволяет включить/отключить функцию MWI (индикация ожидающего сообщения).
Voice Mailbox Numbers	Введите телефонный номер голосового почтового ящика.

## 7.5.2.4 Advanced (дополнительные)

Веб-страница			
<b>Advanced</b>			
Domain Name Type:	Disable ▾	Carry Port Information:	Disable ▾
Signal Port:	5060	DTMF Type:	RFC2833 ▾
RFC2833 Payload(>=96):	101	Register Refresh Interval (sec):	3600
RTP Port:	0 (=0 auto select)	Cancel Message Enable:	Disable ▾
Prack Enable:	Disable ▾	SIP Ping Enable:	Disable ▾
Keep-alive Interval(10-60s):	15		

Поле	Описание
Domain name mode	Позволяет выбрать, использовать или не использовать доменное имя в SIP URI.
Carry Port Information	Позволяет выбрать, использовать или не использовать информацию о порте в SIP URI.
Signal Port	Локальный порт протокола SIP, по умолчанию 5060.
DTMF Type	Выберите тип DTMF из: IN_band, RFC2833 и SIP INFO.
RFC2833 Payload (>=96)	Можно использовать настройку по умолчанию.
Register Refresh Interval	Интервал между двумя обычными сообщениями Register. Можно использовать настройку по умолчанию.
RTP Port	Позволяет настроить порт для передачи RTP. Если установлено «0», IP-телефон будет выбирать свободный порт для RTP; в противном случае используйте пользовательские установки.
Cancel Message Enable	Если для данного параметра установлена настройка Enable, перед регистрацией будет передаваться незарегистрированное сообщение. Если же установлена настройка Disable, перед регистрацией не будет передаваться незарегистрированное сообщение. Следует установить настройку для другого прокси-сервера.
Prack Enable	Позволяет включить или отключить функцию Prack Enable.
SIP Ping Enable	Если данная функция включена, IP-телефон будет периодически передавать на сервер сигналы SIP-PING вместо пакета Hello. Интервал передачи устанавливается с помощью параметра Keep-alive interval.
Keep-alive interval (10-60s)	Интервал, с которым IP-телефон будет передавать пустой пакет на прокси-сервер.

## 7.5.3 Страница Account2 (учетная запись 2)

Для Account 2 используются те же параметры, что и для Account 1, кроме значения Account Enable.

## 7.6 Вкладка Network (сеть)

### 7.6.1 Страница Basic (базовые)

Пользователь может настроить такие параметры, как Internet Port (порт Интернет), PC Port (порт компьютера) и Network Address Server Settings (DHCP) (настройки сервера сетевых адресов). Более подробно это описывается ниже.

#### 7.6.1.1 Internet Port (WAN) (порт Интернет)

##### Static:

В статическом режиме (Static) необходимо ввести IP-адрес, маску подсети, шлюз по умолчанию, адрес первичного сервера DNS и адрес вторичного сервера DNS; информацию можно получить у администратора сети.

Веб-страница	
<b>Internet Port (WAN)</b>	
<b>Internet Port (WAN)</b>	
Internet Connection Type	Static IP
IP Address	192 . 168 . 20 . 104
Subnet Mask	255 . 255 . 255 . 0
Default Gateway	192 . 168 . 20 . 1
Primary DNS	202 . 96 . 134 . 33
Second DNS	202 . 96 . 128 . 86

Поле	Описание
Internet Connection Type	Выберите Static IP.
IP Address	Введите IP-адрес порта Интернет.
Subnet Mask	Введите маску подсети порта Интернет.
Default Gateway	Введите шлюз по умолчанию порта Интернет.
Primary DNS	Введите адрес первичного сервера DNS для порта Интернет.
Secondary DNS	Введите адрес вторичного сервера DNS для порта Интернет.

##### DHCP:

В режиме DHCP IP-телефон работает как клиент DHCP.

IP-телефон получает IP-адрес, маску подсети и шлюз по умолчанию от сервера DHCP.

Веб-страница	
<b>Internet Port (WAN)</b>	
<b>Internet Port (WAN)</b>	
Internet Connection Type	Automatic Configuration - DHCP
DNS Type	Manual
Primary DNS	202 . 96 . 134 . 33
Second DNS	202 . 96 . 128 . 86

Поле	Описание
Internet Connection Type	Выберите Automatic Configuration – DHCP.
DNS type	Выберите в качестве типа сервера DNS Manual или Automatic. <ul style="list-style-type: none"> <li>Manual: Пользователю потребуется настраивать первичный и вторичный DNS вручную.</li> <li>Automatic: IP-телефон будет автоматически получать адрес первичного и вторичного DNS от сервера DHCP.</li> </ul>

### PPPoE:

**Веб-страница**

**Internet Port (WAN)**

**Internet Port (WAN)**

Internet Connection Type: PPPoE

PPPoE Account:

PPPoE Password:

MTU:

MRU:

PPPoE Auto Dial: Enable

DNS Type: Manual

Primary DNS: ...

Second DNS: ...

Поле	Описание
Internet Connection Type	Выберите PPPoE.
PPPoE Account	Введите учетные данные PPPoE, полученные от Интернет-провайдера.
PPPoE Password	Введите учетные данные PPPoE, полученные от Интернет-провайдера.
PPPoE Auto-Dial	Позволяет включить или отключить функцию PPPoE Auto-Dial (автоматический набор номера).
DNS type	Выберите в качестве типа сервера DNS Manual или Automatic. <ul style="list-style-type: none"> <li>Manual: Пользователю потребуется настраивать первичный и вторичный DNS вручную.</li> <li>Automatic: IP-телефон будет автоматически получать адрес первичного и вторичного DNS от сервера DHCP.</li> </ul>
Primary DNS	Первичный сервер DNS порта Интернет.
Second DNS	Вторичный сервер DNS порта Интернет.

### 7.6.1.2 PC Port (LAN) (порт компьютера)

Веб-страница	
<b>PC Port(LAN)</b>	
PC Port(LAN)	
PC Port Connection Type	NAT
Local IP Address:	192. 168. 252. 1
Subnet Mask:	255.255.255.0

Поле	Описание
PC Port Connection Type	Выберите тип соединения для порта подключения компьютера: Disable (отключить), NAT и Bridge.
Local IP Address	Введите IP-адрес порта компьютера. Действует в случае выбора настройки NAT.
Subnet Mask	Введите маску подсети порта компьютера. Действует в случае выбора настройки NAT.

### 7.6.1.3 Network Address Server Settings (DHCP) (настройки сервера сетевых адресов)

Веб-страница	
<b>Network Address Server Settings (DHCP)</b>	
Local DHCP Server	Enable
Start IP Address	192. 168. 252. 2
Number of Address	253
Client Lease Time	48 Hr(0 means one day).
Primary DNS	219. 141. 136. 10
Second DNS	219. 141. 140. 10

Поле	Описание
Local DHCP Server	Позволяет включить или отключить сервер DHCP. Если для порта подключения компьютера выбран любой режим, кроме NAT, включить сервер DHCP будет невозможно.
Start IP Address	Начальный IP-адрес, назначаемый IP-телефоном клиентам. Примечание: Секция сети (Network) начального адреса сервера DHCP должна быть такой же, что и у порта подключения компьютера на аппарате IP622. Проще говоря, можно использовать настройку по умолчанию.
Number of Address	Количество IP-адресов, предоставляемых клиентам.
Client Lease Time	Интервал, с которым DHCP будет передавать запросы на продолжение периода действия. Измеряется в часах.
Primary DNS	Первичный сервер DNS, предоставляемый сервером DHCP. Можно использовать настройку по умолчанию.
Second DNS	Вторичный сервер DNS, предоставляемый сервером DHCP. Можно использовать настройку по умолчанию.



## 7.6.2 Страница MAC Address Clone (клон MAC-адреса)

Веб-страница												
Basic	MAC Address Clone	VPN	DMZ	QoS								
<b>MAC Address Clone</b>												
<b>MAC Clone</b>												
Clone WAN MAC:		00	:	00	:	00	:	00	:	00	:	00
<input type="button" value="Get Current PC MAC Address"/>												
<input type="button" value="Save Settings"/> <input type="button" value="Cancel Changes"/> <input type="button" value="Reboot"/>												

### Описание

MAC – это аппаратный адрес сетевого оборудования. В некоторых случаях сетевые провайдеры могут создавать сетевую учетную запись с MAC-адресом сетевого оборудования. Поэтому новый аппарат IP622 может не пройти аутентификацию провайдера. В подобных случаях можно использовать функцию MAC Clone для копирования MAC-адреса своего компьютера в Интернет-порт аппарата IP622.

MAC является важным параметром сетевого оборудования, поэтому нужно убедиться в его правильности; это позволит использовать аппарат IP622 правильно.

В случае неправильной настройки можно получить доступ к веб-интерфейсу аппарата IP622 через порт подключения персонального компьютера, и затем клонировать правильный MAC-адрес или восстановить настройки по умолчанию.

Шаг 1. Чтобы получить MAC-адрес персонального компьютера, нажмите кнопку [Get Current PC MAC Address].

Шаг 2. Для сохранения изменений нажмите кнопку [Save Settings].

Шаг 3. Для отмены клонирования MAC-адреса нажмите кнопку [Clear].

Шаг 4. Для перезагрузки аппарата IP622 нажмите кнопку Reboot.

## 7.6.3 Страница VPN

VPN (Virtual Private Network – виртуальная частная сеть) является расширением частной сети, которая включает в себя соединения по общедоступным сетям и сетям общего пользования, таким как Интернет.

Если говорить коротко, технология VPN позволяет передавать данные между двумя компьютерами по общедоступной сети или сети общего пользования подобно передаче по частному соединению «точка-точка».

Веб-страница	
<div style="background-color: #cccccc; padding: 2px;"><b>VPN Settings</b></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p><b>Administration</b></p> <p>VPN Enable: <input type="text" value="PPTP"/></p> <p>Initial Service IP: <input type="text" value="0.0.0.0"/></p> <p>Initial Service Port: <input type="text" value="80"/></p> <p>User Name: <input type="text" value="d1"/></p> <p>Password: <input type="text" value="d1"/></p> <p>Route Strategy: <input type="text" value="All"/></p> </div>	
Поле	Описание
VPN Enable	Позволяет включить или отключить VPN. Пользователь может выбирать режим VPN: PPTP или L2TP.
Initial Service IP	IP-адрес сервера VPN.
Initial Service Port	Порт сервера VPN.
User Name	Имя пользователя для аутентификации.
Password	Пароль для аутентификации.
Route Strategy	Выберите режим маршрутизации: All (все) или SIP.

## 7.6.4 Страница DMZ

Аппарат IP62 имеет функцию DMZ Host, которая позволяет направлять все незатребованные данные по любому протоколу на один хост локальной сети. Обычная работа других клиентов в сети Интернет при этом не будет прерываться. Функция DMZ Host позволяет определенному внутреннему пользователю быть полностью открытым для сети Интернет, что удобно использовать в некоторых приложениях, таких, например, как Netmeeting, интернет-игры и т.п.

Веб-страница	
<div style="background-color: #cccccc; padding: 2px; text-align: center;"><b>DMZ</b></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p style="text-align: center; background-color: #cccccc; margin-bottom: 5px;"><b>Demilitarized Zone (DMZ)</b></p> <p><b>DMZ</b></p> <p>Use DMZ: <input type="text" value="Disable"/></p> <p>DMZ Host IP Address: <input type="text"/></p> <p>DMZ Start Port: <input type="text" value="1024"/></p> <p>DMZ End Port: <input type="text" value="2024"/></p> </div>	
Поле	Описание
Use DMZ	Позволяет включить или отключить функцию DMZ.
DMZ Host IP Address	Позволяет установить IP-адрес хоста DMZ.
DMZ Start Port	Позволяет установить начальный порт хоста DMZ.
DMZ End Port	Позволяет установить конечный порт хоста DMZ.
<p>Например, IP-адресом компьютера DMZ является «192.168.1.2», в качестве начального порта DMZ и конечного порта DMZ выбраны значения 20 и 1023. Функция DMZ позволит этому компьютеру DMZ получать запросы с портов (с 20 по 1023) интернет-порта аппарата IP622.</p>	

## 7.6.5 Страница QoS

Веб-страница	
<p>Basic    MAC Address Clone    VPN    DMZ    QoS</p>	
<b>QoS Settings</b>	
<b>Layer 3 QoS</b>	
SIP QoS	<input type="text" value="0"/>
RTP QoS	<input type="text" value="0"/>
Data QoS	<input type="text" value="0"/>
<b>Layer 2 QoS</b>	
802.1Q/VLAN ID	<input type="text" value="0"/>
802.1p PRI	<input type="text" value="0"/>

### Описание

Некоторые Интернет-провайдеры предоставляют услугу QoS. Данная услуга позволяет повысить качество голосового приложения. Настройки можно получить у Интернет-провайдера, предоставляющего услугу QoS. При необходимости свяжитесь с провайдером.

## 7.7 Вкладка Phone (телефонный аппарат)

Данная вкладка позволяет настраивать уровень громкости, переадресацию вызова, многофункциональные кнопки, формат набора номера, телефонную книгу и журнал вызовов.

Status	SIP Account	Network	Phone	Administration
Preference	Multi-Functional Key	Dial Plan	Phonebook	Call Log

### 7.7.1 Страница Preference (предпочтения)

На данной странице можно установить уровень громкости вызывного звонка, уровень громкости громкоговорящей связи, уровень громкости гарнитуры и т.д.

#### 7.7.1.1 Страница Preference (предпочтения)

Веб-страница			
<b>Preference</b>			
<b>Volume Settings</b>			
Handset Input Gain:	<input type="text" value="5"/>	Speakerphone Input Gain:	<input type="text" value="5"/>
Handset Volume:	<input type="text" value="5"/>	Speaker Volume:	<input type="text" value="5"/>
Ringer Volume:	<input type="text" value="5"/>		

Поле	Описание
Handset Input Gain	Позволяет отрегулировать усиление входного сигнала для трубки в пределах 0 – 7.
Handset Volume Gain	Позволяет отрегулировать усиление выходного сигнала в пределах 0 – 7.
Speakerphone Input Gain	Позволяет отрегулировать усиление входного сигнала для громкоговорящей связи в пределах 0 – 7.
Speaker Volume	Позволяет отрегулировать уровень громкости динамика в пределах 0 – 7.
Ringer Volume	Позволяет отрегулировать уровень громкости вызывного звонка в пределах 0 – 7.

### 7.7.1.2 Regional (региональные настройки)

Веб-страница	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p><b>Regional</b></p> <p>Tone Type: <input type="text" value="US"/></p> <p>Min Jitter Delay(ms): <input type="text" value="0"/>      Max Jitter Delay(ms): <input type="text" value="80"/></p> <p>Hook-On Tone Delay(Sec): <input type="text" value="4"/>      Ringing Time(Sec): <input type="text" value="60"/></p> </div>	

Поле	Описание
Tone Type	Выберите любую из следующих настроек: China, US, Hong Kong и KR.
Min Jitter Delay (ms)	Минимальное значение задержки джиттера IP622; IP622 имеет адаптивный механизм джиттера.
Max Jitter Delay (ms)	Максимальное значение задержки джиттера IP622; IP622 имеет адаптивный механизм джиттера.
Hook-on Tone Delay (sec)	Позволяет выбрать для IP622 продолжительность задержки подачи сигнала занятости при завершении вызова вызывающим абонентом.
Ringing Time (sec)	Продолжительность подачи вызывного звонка аппаратом IP622.

### 7.7.1.3 Call Forward (переадресация вызова)

Веб-страница	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p><b>Call Forward</b></p> <p>Cfwd All Dest: <input type="text"/>      Cfwd Busy Dest: <input type="text"/></p> <p>Cfwd No Ans Dest: <input type="text"/>      Cfwd No Ans Delay: <input type="text" value="20"/></p> </div>	

Поле	Описание
Cfwd All Dest	Номер телефона, на который будет осуществляться переадресация вызова. IP-телефон будет немедленно переадресовывать входящий вызов на указанный телефонный номер.
Cfwd Busy Dest	Номер телефона, на который будет осуществляться переадресация вызова в случае занятости линии.
Cfwd No Ans Dest	Номер телефона, на который будет осуществляться переадресация вызова в случае отсутствия ответа с данного телефонного аппарата.
Cfwd No Ans Delay	Время задержки переадресации вызова в случае отсутствия ответа с данного телефонного аппарата.

### 7.7.1.4 Miscellaneous (разное)

Веб-страница			
<b>Miscellaneous</b>			
Auto Answer:	Disable ▾	Dial Time Out:	5
Call Immediately Key:	# ▾	ICMP Ping:	Disable ▾

Поле	Описание
Auto Answer	Позволяет включить или отключить автоответчик. Если автоответчик включен, аппарат IP622 будет немедленно автоматически отвечать на все входящие вызовы.
Dial Time Out	Позволяет установить время для тонального сигнала ответа станции, когда аппарат IP622 набирает телефонный номер.
Call Immediately Key	Позволяет выбрать кнопку немедленного вызова: * или #.
ICMP Ping	Позволяет включить или отключить функцию ICMP Ping. Если данная опция включена, аппарат IP622 будет через определенные интервалы времени подавать комбинации Ping на сервер SIP. В противном случае аппарат будет подавать на сервер SIP пустой пакет «hello».

### 7.7.2 Страница Multi-Functional Key (многофункциональные кнопки)

Шаг 1. Выберите одну из кнопок Exp Key или списка Exp Key 1 – 10.

Шаг 2. Выберите для кнопки тип функции: speed dial (укороченный набор), BLF, shortcut key (быстрый выбор команды), call pickup (перехват вызова) и call park (парковка вызова).

Шаг 3. Настройте остальные параметры.

Шаг 4. Для сохранения изменений нажмите кнопку Save Settings, для отмены изменений нажмите кнопку Cancel Changes.

Ниже приводится пример:

Key	Type	Mode	Line	Expansion	Pickup Code
Exp Key 1	Speed Dial ▾	▾	Auto ▾	111	
Exp Key 2	Speed Dial ▾	▾	Line 1 ▾	111	
Exp Key 3	Speed Dial ▾	▾	Line 2 ▾	111	
Exp Key 4	BLF ▾	▾	Line 1 ▾	111	*8
Exp Key 5	BLF ▾	▾	Line 2 ▾	111	*8
Exp Key 6	Shortcut Key ▾	Phonebook ▾	▾		
Exp Key 7	Shortcut Key ▾	Volume+ ▾	▾		
Exp Key 8	Shortcut Key ▾	Volume- ▾	▾		
Exp Key 9	Call Pickup ▾	▾	Line 1 ▾	111	
Exp Key 10	Call Park ▾	▾	Line 1 ▾	70	

Добавление кнопки укороченного набора:

Шаг 1. Выберите настраиваемую кнопку Exp Key.

Шаг 2. В разворачивающемся списке выберите опцию Speed Dial.

Шаг 3. Выберите линию: auto (регистрируется первая линия), line 1, line 2.

Шаг 4. В поле Expansion введите телефонный номер.

Шаг 5. Для сохранения изменений нажмите кнопку [Save Settings]; соответствующий светодиодный индикатор будет гореть зеленым цветом, не мигая.

Шаг 6. Чтобы ввести изменения в действие, нажмите кнопку [Reboot].

В случае правильной настройки нажимайте соответствующую кнопку для немедленного осуществления вызова; светодиодный индикатор состояния будет постоянно гореть красным цветом.

Добавление опции BLF:

Шаг 1. Выберите настраиваемую кнопку Exp Key.

Шаг 2. В разворачивающемся списке выберите опцию BLF.

Шаг 3. Выберите линию (Line): line 1 или line 2.

Шаг 4. В поле Expansion введите отслеживаемый телефонный номер.

Шаг 5. В поле Pickup Code введите код перехвата, который будет использоваться пользователем для перехвата нового вызова, поступающего на отслеживаемый телефонный номер.

Шаг 6. Для сохранения изменений нажмите кнопку [Save Settings].

Шаг 7. Чтобы ввести изменения в действие, нажмите кнопку [Reboot].

Добавление кнопки быстрого выбора команды:

Шаг 1. Выберите настраиваемую кнопку Exp Key.

Шаг 2. В разворачивающемся списке выберите опцию Shortcut Key.

Шаг 3. В разворачивающемся списке выберите функцию: телефонная книга, история вызовов, текстовое сообщение, повышение или понижение уровня громкости, вход в меню/выход из меню.

Шаг 4. Для сохранения изменений нажмите кнопку [Save Settings]; соответствующий светодиодный индикатор будет гореть зеленым цветом, не мигая.

Шаг 5. Чтобы ввести изменения в действие, нажмите кнопку [Reboot].

В случае правильной настройки нажимайте соответствующую кнопку для получения прямого доступа к телефонной книге, истории вызовов, текстовому сообщению, а также повышения или понижения уровня громкости, или входа в меню/выхода из меню.

Добавление функции перехвата вызова:

Шаг 1. Выберите настраиваемую кнопку Exp Key.

Шаг 2. В разворачивающемся списке выберите опцию Call Pickup.

Шаг 3. Выберите линию (Line): line 1 или line 2.

Шаг 4. В поле Expansion введите телефонный номер.

Шаг 5. Для сохранения изменений нажмите кнопку [Save Settings]; соответствующий светодиодный индикатор будет гореть зеленым цветом, не мигая.

Шаг 6. Чтобы ввести изменения в действие, нажмите кнопку [Reboot].

Когда телефонный аппарат свободен, нажимайте данную кнопку для немедленного осуществления вызова.

Добавление функции парковки вызова:

Шаг 1. Выберите настраиваемую кнопку Exp Key.

Шаг 2. В разворачивающемся списке выберите опцию Call Park.

Шаг 3. Выберите линию (Line): line 1 или line 2.

Шаг 4. В поле Expansion введите телефонный номер.

Шаг 5. Для сохранения изменений нажмите кнопку [Save Settings]; соответствующий светодиодный индикатор будет гореть зеленым цветом, не мигая.

Шаг 6. Чтобы ввести изменения в действие, нажмите кнопку [Reboot].

## 7.7.3 Страница Dial Plan (план нумерации)

### 7.7.3.1 Параметры и настройки

**Веб-страница**

**Dial Plan**

**General**

Dial Plan

No.	Line	Digit Map	Action	Move Up	Move Down	
	<input type="text" value="Line 1"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="Deny"/>			

Line

Digit Map

Action

Рисунок 1

Поле	Описание
Dial Plan	Позволяет включить или отключить правила набора номера.
Line	Выберите режим вызова: line 1, line 2.
Digit Map	Введите последовательность, используемую для согласования входного номера. Синтаксис ввода описывается в следующем разделе «Синтаксис плана нумерации».
Action	Выберите режим для плана нумерации: Deny или Dial Out. Выбор настройки Deny означает, что аппарат IP622 будет отказывать соответствующему номеру в приеме вызова. Выбор настройки Dial Out означает, что аппарат IP622 будет набирать соответствующий телефонный номер.
Move Up	Нажимайте для перемещения вверх.
Move Down	Нажимайте для перемещения вниз.

## Веб-страница

### Dial Plan

**General**

Dial Plan

No.	Line	Digit Map	Action	Move Up	Move Down	<input type="checkbox"/>
1	Line1	<9:010>2010110	Dial Out	▲	▼	<input type="checkbox"/>
2	Line2	<5,:><:241333>8101	Dial Out	▲	▼	<input type="checkbox"/>
3	Line1	<[4-6]:>22x<:333>	Dial Out	▲	▼	<input type="checkbox"/>
4	Line2	<9,8,:>711	Dial Out	▲	▼	<input type="checkbox"/>
5	Line1	<[2-5],:5>622.	Deny	▲	▼	<input type="checkbox"/>

Line

Digit Map

Action

Рисунок 2

### Процедуры:

#### Добавление плана нумерации:

Шаг 1. Включите функцию Dial Plan.

Шаг 2. Нажмите кнопку Add, появится таблица настройки, подобная показанной на рисунке 1.

Шаг 3. Введите значения параметров.

Шаг 4. Для завершения настройки нажмите кнопку OK.

Шаг 5. Для сохранения внесенных изменений нажмите кнопку Save Settings.

#### Изменение плана нумерации:

Шаг 1. Включите функцию Dial Plan.

Шаг 2. Выберите план нумерации.

Шаг 3. Нажмите кнопку Edit, появится таблица настройки, подобная показанной на рисунке 2.

Шаг 4. Измените значения параметров.

Шаг 5. Для завершения настройки нажмите кнопку OK.

Шаг 6. Для сохранения внесенных изменений нажмите кнопку Save Settings.

#### Удаление плана нумерации:

Шаг 1. Включите функцию Dial Plan.

Шаг 2. Выберите план нумерации.

Шаг 3. Нажмите кнопку Delete для удаления плана нумерации.



### 7.7.3.2 Синтаксис плана нумерации

№	Символы	Описание
1	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 * #	Символы, разрешенные для ввода.
2	X	Строчная буква x вводится в качестве одного разрешенного символа.
3	[последовательность]	Для согласования одного символа с последовательностью. Например: <ul style="list-style-type: none"> <li>• [0-9]: Совпадение одной цифры от 0 до 9.</li> <li>• [23-5*]: Совпадение одного символа из 2 или 3 или 4 или 5 или *.</li> </ul>
4	x.	Совпадение с $x^0, x^1, x^2, x^3 \dots x^n$ Например: «01.»: Может соответствовать «0», «01», «011», «0111» ..... «01111...»
5	<набрано: заменено>	Замена набранных цифр другими. Например: <8:1650>123456: На входе «85551212», на выходе «16505551212»
6	x, y	Получать сигнал ответа исходящей линии после набора x, прекращать после набора символа y. Например: «9,1xxxxxxx»: Аппарат IP622 получает тональный сигнал ответа исходящей линии после ввода цифры 9, прекращает тональный сигнал после ввода 1. «9,8,010x»: Аппарат получает тональный сигнал ответа исходящей линии после ввода цифры 9, а прекращает после ввода 0.
7	T	Позволяет установить время задержки. Например: «<9:111>T2»: Аппарат IP622 будет набирать номер 111 после 2-секундной задержки.

### 7.7.3.3 Примеры

Save Settings Cancel Changes Reboot

---

**Dial Plan**

General  
Dial Plan Enable

No.	Line	Digit Map	Action	Move Up	Move Down	
1	Line1	<:010>#12<#:%23>2	Dial Out	▲	▼	<input type="checkbox"/>
2	Line2	<5,;><:241333>8101	Dial Out	▲	▼	<input type="checkbox"/>
3	Line1	<[4-5]:>22xxxx<:333>	Dial Out	▲	▼	<input type="checkbox"/>
4	Line2	<2-3,;5:>622.	Dial Out	▲	▼	<input type="checkbox"/>
5	Line1	777x.8	Deny	▲	▼	<input type="checkbox"/>

Пример 1 Пример 2 Пример 5 Пример 3 Пример 4

#### 1. Пример 1

При использовании линии 1, если пользователь набирает #12#2, аппарат IP622 немедленно вызовет 010#12%232.

#### 2. Пример 2

При использовании линии 2, если пользователь набирает 5,8101, аппарат IP622 немедленно вызовет 2413338101.

Аппарат IP622 получит тональный ответ исходящей линии после ввода цифры 5, который прекратится после ввода цифры 8.

#### 3. Пример 3

При использовании линии 1, если пользователь набирает 422xxxx или 522xxxx, аппарат IP622 немедленно вызовет 22xxxx333.

#### 4. Пример 4

При использовании линии 2, если пользователь набирает 2,622 или 2,6222 или 2,62222 или **2.622222** или **3.622222**, аппарат IP622 немедленно вызовет 5622 или 56222 или 562222 или **5622222** или **5622222**.

Аппарат IP622 получит тональный ответ исходящей линии после ввода цифры 2 или 3, который прекратится после ввода цифры 6.

#### 5. Пример 5

При использовании линии 1, если пользователь набирает **777x8**, аппарат IP622 отвергает набор телефонного номера.

## 7.7.4 Страница Phone Book (телефонная книга)

Веб-страница	
Name	<input type="text"/>
Number	<input type="text"/>
<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

Рисунок 1

Поле	Описание
Name	Введите имя.
Number	Введите телефонный номер.

**Phonebook**

Index	Name	Number	
1	amm	111	<input type="checkbox"/>
2	bob	112	<input type="checkbox"/>
3	tom	113	<input checked="" type="checkbox"/>
4	alice	114	<input type="checkbox"/>
5	lily	115	<input type="checkbox"/>
6	arice	116	<input type="checkbox"/>
7	jon	117	<input type="checkbox"/>
8	wic	118	<input type="checkbox"/>
9	wali	119	<input type="checkbox"/>
10	luce	120	<input type="checkbox"/>

Рисунок 2

Name	<input type="text" value="tom"/>
Number	<input type="text" value="113"/>
<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

Рисунок 3



#### Процедуры:

##### Добавления записи в телефонную книгу:

- Шаг 1. Нажмите кнопку Add, появится таблица настройки, подобная показанной на рисунке 1.
- Шаг 2. Введите значения параметров.
- Шаг 3. Для завершения настройки нажмите кнопку OK.
- Шаг 4. Для сохранения внесенных изменений нажмите кнопку Save Settings.

##### Изменение записи в телефонной книге:

- Шаг 1. Выберите запись в телефонной книге.
- Шаг 2. Нажмите кнопку Edit, появится таблица настройки, подобная показанной на рисунке 3.
- Шаг 3. Измените значения параметров.
- Шаг 4. Для завершения настройки нажмите кнопку OK.
- Шаг 5. Для сохранения внесенных изменений нажмите кнопку Save Settings.

##### Удаление записи из телефонной книги:

- Шаг 1. Выберите запись в телефонной книге.
- Шаг 2. Нажмите кнопку Delete для удаления записи из телефонной книги.

##### Перемещение записи в телефонной книге в черный список:

- Шаг 1. Выберите запись в телефонной книге.
- Шаг 2. Нажмите кнопку Move to blacklist для перемещения записи телефонной книги в

черный список.

### 7.7.4.1 Black List (черный список)

**Веб-страница**

Name

Number

Рисунок 1

Поле	Описание
Name	Введите имя.
Number	Введите телефонный номер.

**Black List**

Index	Name	Number	<input type="checkbox"/>
1	k	122	<input type="checkbox"/>
2	w	123	<input checked="" type="checkbox"/>
3	q	124	<input type="checkbox"/>
4	r	125	<input type="checkbox"/>

Name

Number

Рисунок 2



Рисунок 3

#### Процедуры:

##### Добавления записи в черный список:

- Шаг 1. Нажмите кнопку Add, появится таблица настройки, подобная показанной на рисунке 1.
- Шаг 2. Введите значения параметров.
- Шаг 3. Для завершения настройки нажмите кнопку ОК.
- Шаг 4. Для сохранения внесенных изменений нажмите кнопку Save Settings.

##### Изменение записи в черном списке:

- Шаг 1. Выберите запись в черном списке.
- Шаг 2. Нажмите кнопку Edit, появится таблица настройки, подобная показанной на рисунке 2.
- Шаг 3. Измените значения параметров.
- Шаг 4. Для завершения настройки нажмите кнопку ОК.
- Шаг 5. Для сохранения внесенных изменений нажмите кнопку Save Settings.

##### Удаление записи из черного списка:

- Шаг 1. Выберите запись в черном списке.
- Шаг 2. Нажмите кнопку Delete для удаления записи из черного списка.

##### Перемещение записи в черном списке в телефонную книгу:

- Шаг 1. Выберите запись в черном списке.
- Шаг 2. Нажмите кнопку [Move to phonebook] для перемещения записи черного списка в телефонную книгу.

## 7.7.5 Страница Call Log (журнал вызовов)

Используется для просмотра информации журнала вызовов, например, списка входящих вызовов, принятых вызовов и пропущенных вызовов.

### 7.7.5.1 Список Redial List (входящие вызовы)

Redial List				
Index	Name	Number	Start Time	Duration
1	111	111	04/19 10:51	00:00:01
2	6526	6526	04/18 12:14	00:00:04
3	6	6	04/18 12:14	00:00:00
4	6527	6527	01/01 00:03	00:00:04
5	6526	6526	04/18 12:07	00:00:05
6	6526	6526	01/01 00:03	00:00:05
7	6526	6526	04/18 12:01	00:00:06
8	111	111	04/18 12:01	00:00:01
9	6526	6526	04/18 12:00	00:00:01
10	6	6	04/18 12:00	00:00:01
11	6526	6526	04/18 12:00	00:00:01
12	6526	6526	04/18 12:00	00:00:01
13	010	010	04/18 11:01	00:00:02

### 7.7.5.2 Список Answered Calls (принятые вызовы)

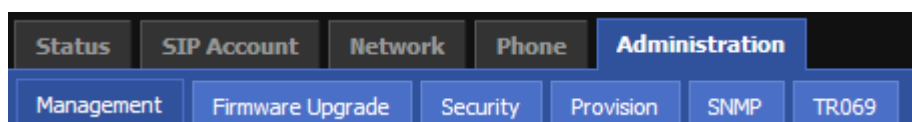
Answered Calls				
Index	Name	Number	Start Time	Duration
1	222	222	04/19 12:29	00:00:18
2	111	111	04/19 12:20	00:00:39
3	222	222	04/19 12:19	00:00:12
4	222	222	04/19 12:17	00:00:08
5	111	111	04/19 11:55	00:04:00
6	111	111	04/19 11:52	00:02:59
7	111	111	04/19 11:11	00:01:01
8	111	111	04/19 10:52	00:00:18
9	111	111	04/19 10:52	00:00:05
10	111	111	04/19 10:51	00:00:20
11	6526	6526	04/18 12:14	00:00:04
12	6526	6526	04/18 12:07	00:00:06
13	6526	6526	04/18 12:00	00:00:06

### 7.7.5.3 Список Missed Calls (пропущенные вызовы)

Missed Calls				
Index	Name	Number	Start Time	Duration
1	456	456	03/25 19:06	00:00:01
2	456	456	03/25 19:06	00:00:00
3	456	456	03/25 19:05	00:00:01
4	456	456	03/25 19:05	00:00:01
5	456	456	03/25 19:05	00:00:01

## 7.8 Вкладка Administration (администрирование)

Для управления телефонным аппаратом IP622 используются эти шесть веб-страниц. Они позволяют настроить время и дату, пароль, доступ в сеть, системный журнал и так далее.



### 7.8.1 Страница Management (управление)

На данной странице можно настроить время и дату, пароль, доступ в сеть, системный журнал и т.д.

#### 7.8.1.1 Time/Date (время/дата)

**Веб-страница**

**Time/Date**

**Time/Date**

NTP Server:

Time Zone:

Manual Time:  :  :

Alarm Enable:

Alarm Time:  :  :

Daylight Saving Time

Offset  Min.

Start Month

Start Day of Week

Start Day of Week Last in Month

Start Hour of Day

Stop Month

Stop Day of Week

Stop Day of Week Last in Month

Stop Hour of Day



Поле	Описание
NTP Server	Введите IP-адрес или доменное имя сервера NTP.
Time Zone	Выберите часовой пояс.
Manual Time	Установите время вручную.
Alarm Enable	Позволяет включить или отключить будильник.
Alarm Time	Установите время будильника.
Daylight Saving Time	Позволяет включить или отключить функцию перехода на летнее время.
Offset	Сдвиг по времени. «-60» означает опережение на 60 минут, а «60» означает задержку на 60 минут.
Start Month	Выберите месяц начала действия.
Start Day of Week	Выберите день начала действия.
Start Day of Week Last in Month	Выберите неделю начала действия.
Start Hour of Day	Выберите час начала действия.
Stop Month	Выберите месяц окончания действия.
Stop Day of Week	Выберите день окончания действия.
Stop Day of Week Last in Month	Выберите неделю окончания действия.
Stop Hour of Day	Выберите час окончания действия.

Веб-страница	
Alarm Enable:	Enable
Alarm Time:	17 : 40 : 00
Рисунок 1	
Daylight Saving Time	Enable
Offset	60 Min.
Start Month	March
Start Day of Week	Sunday
Start Day of Week Last in Month	Last in Month
Start Hour of Day	2
Stop Month	October
Stop Day of Week	Sunday
Stop Day of Week Last in Month	Last in Month
Stop Hour of Day	3
Рисунок 2	

**Процедуры:**

**Будильник:**

Шаг 1. Включите будильник.

Шаг 2. Настройте время будильника, как показано на рисунке 1.

Шаг 3. Нажмите кнопку Save Settings, чтобы сохранить изменения, затем нажмите кнопку Reboot, чтобы эти изменения активировать.

**Переход на летнее время:**

Шаг 1. Включите функцию перехода на летнее время.

Шаг 2. Настройте значение времени сдвига, как показано на рисунке 2.

Шаг 3. Установите месяц, неделю, день и час начала действия, соответственно, в полях Start Month/Start Day of Week Last in Month/Start Day of Week/Start Hour of Day, а месяц, неделю, день и час окончания действия, соответственно, в полях Stop Month/Stop Day of Week Last in Month/Stop Day of Week/Stop Hour of Day.

Шаг 4. Нажмите кнопку Save Settings, чтобы сохранить изменения, затем нажмите кнопку Reboot, чтобы эти изменения активировать.

### 7.8.1.2 Password Reset (изменение пароля)

Веб-страница	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center; background-color: #cccccc; margin: 0;"><b>Password Reset</b></p> <p style="margin: 5px 0;"><b>Password Reset</b></p> <p>User Type: <input type="text" value="admin"/></p> <p>Original Password: <input type="text"/></p> <p>New Password: <input type="text"/></p> <p>Confirm Password: <input type="text"/></p> </div>	
Поле	Описание
User Type	Выберите тип пользователя: admin или user.
Original Password	Введите текущий пароль.
New Password	Введите новый пароль.
Password Confirm	Повторно введите новый пароль.
<p>Изменение пароля в режиме администратора:            Шаг 1. В разворачивающемся списке выберите admin.            Шаг 2. Введите текущий пароль, по умолчанию представляющий собой ноль.            Шаг 3. Дважды введите новый пароль в полях New Password и Confirm Password.</p> <p>Изменение пароля в режиме пользователя:            Шаг 1. В разворачивающемся списке выберите user.            Шаг 2. Введите текущий пароль, по умолчанию представляющий собой ноль.            Примечание: В режиме администратора пароль пользователя можно изменять напрямую, без ввода текущего пароля пользователя.            Шаг 3. Дважды введите новый пароль в полях New Password и Confirm Password.</p>	

### 7.8.1.3 Web Access (доступ к сети)

Веб-страница	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center; background-color: #cccccc; margin: 0;"><b>Web Access:</b></p> <p style="margin: 5px 0;"><b>Web Access:</b></p> <p>WAN Interface Login: <input type="text" value="Enable"/></p> <p>Web Login Port: <input type="text" value="8080"/></p> <p>Web Idle Timeout: <input type="text" value="5"/> Min.</p> </div>	
Поле	Описание
WAN Interface Login	Позволяет включить или отключить доступ к сети через порт Интернет. Если данная функция включена, пользователь сможет получать доступ к сети для администрирования.
Web Login Port	Позволяет ввести порт, который будет использоваться для доступа к сети через порт Интернет и порт компьютера. ПО умолчанию установлено 8080, поэтому в URL должно быть указано 8080.
Web Idle Timeout	Позволяет установить время таймаута простоя в сети. Если в течение установленного в данном поле времени не будет совершено какое-либо действие, пользователь покинет веб-страницу.

## 7.8.1.4 System Log Setting (настройка системного журнала)

**Веб-страница**

**System Log Setting**

Syslog Server:

Log Level:  ▾

Рисунок 1

Поле	Описание
SysLog Server	Позволяет ввести IP-адрес или доменное имя сервера системного журнала для аппарата IP622.
Log Level	Выберите уровень журнала: None/Error/Warn/INFO/Debug (нет/ошибка/предупреждение/информация/отладка). Приоритет изменяется слева направо, левый самый низкий, а правый самый высокий. Чем выше приоритет, тем больше информации в системном журнале.

**System Log Setting**

Syslog Server:

Log Level:  ▾

Рисунок 2

**System Log Setting**

Syslog Server:

Log Level:  ▾

Рисунок 2

**Status** SIP Account Network Phone Administration

Basic DHCP Syslog

**Syslog**

```
<131><11/03 19:46:45>3 Register Terminate(0), 27s later retry
<134><11/03 19:46:45>Administrator Login Web
<131><11/03 19:46:43>3 Register Fail, Timeout
<135><11/03 19:46:43>SEND:REGISTER sip:192.168.100.113 SIP/2.0...
<134><11/03 19:46:42>UI_LED_PRV_UPDATE_FAILED
<131><11/03 19:46:40>4 Register Terminate(0), 27s later retry
```

Рисунок 3

Телефонный аппарат IP622 поддерживает локальный и удаленный системный журнал.

Для локального:

Шаг 1. Установите ноль для параметра syslog server, и выберите один из уровней журнала (Log Level), как показано на рисунке 1.

Шаг 2. Нажмите кнопку Save Settings, чтобы сохранить изменения, затем нажмите кнопку Reboot, чтобы эти изменения активировать.

Шаг 3. Пользователь сможет просматривать системный журнал на веб-странице Status/Syslog (состояние/системный журнал).

Для удаленного:

Шаг 1. Введите IP-адрес или доменное имя в поле syslog server.

Шаг 2. Выберите один из уровней журнала (Log Level), как показано на рисунке 2.

Шаг 3. Нажмите кнопку Save Settings, чтобы сохранить изменения, затем нажмите кнопку Reboot, чтобы эти изменения активировать.

Шаг 4. Пользователь сможет просматривать системный журнал на сервере, а также на веб-странице Status/Syslog (состояние/системный журнал).

### 7.8.1.5 Factory Defaults (заводские настройки по умолчанию)

Веб-страница	
<b>Factory Defaults:</b>	
Reset to Factory Default:	<input type="button" value="Factory Default"/>
<input type="button" value="Save Settings"/> <input type="button" value="Cancel Changes"/> <input type="button" value="Reboot"/>	

#### Описание

Для восстановления на телефонном аппарате IP622 заводских настроек по умолчанию нажмите кнопку Factory Default.

### 7.8.2 Страница Firmware Upgrade (обновление встроенного программного обеспечения)

Веб-страница					
<input type="button" value="Management"/>	<input type="button" value="Firmware Upgrade"/>	<input type="button" value="Security"/>	<input type="button" value="Provision"/>	<input type="button" value="SNMP"/>	<input type="button" value="TR069"/>
<b>Firmware Management</b>					
<b>Firmware Upgrade</b>					
Upgrade Types:	<input type="button" value="Upgrade Software"/>				
Local Upgrade:	<input type="text"/>	<input type="button" value="浏览..."/>			
<input type="button" value="Upgrade"/>					

#### Описание

Процедура:

Шаг 1. Выберите тип файла обновления программного обеспечения: Upgrade Software (обновление программного обеспечения), Upgrade Ring Voice (обновление вызывного звонка), Upgrade Dial Plan (обновление плана нумерации) и Upgrade Config File (обновление файла конфигурации).

Шаг 2. Нажмите кнопку [browser] для поиска файла обновления.

Шаг 3. Для начала обновления нажмите кнопку [Update], на жидкокристаллическом дисплее появится соответствующее извещение.

Шаг 4. Откройте веб-интерфейс, затем проверьте правильность обновления встроенного программного обеспечения, посмотрев его версию на веб-странице Status/Basic (состояние/основные).

## 7.8.3 Страница Security (безопасность)

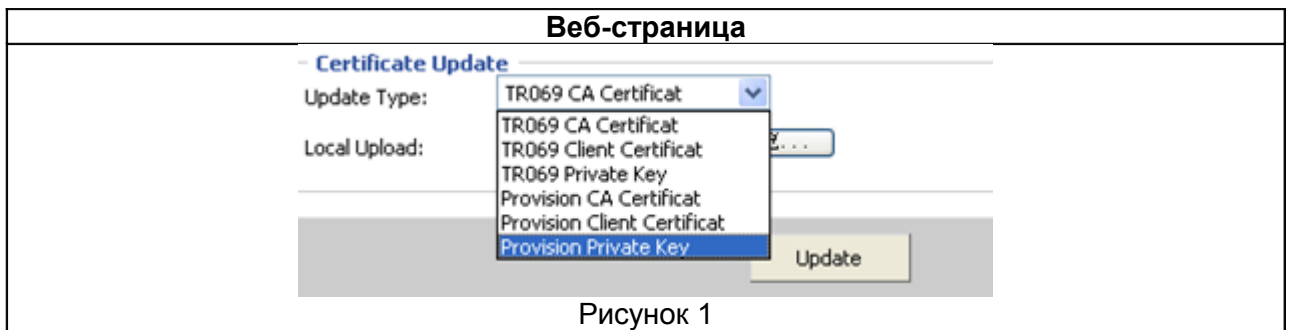


Рисунок 1

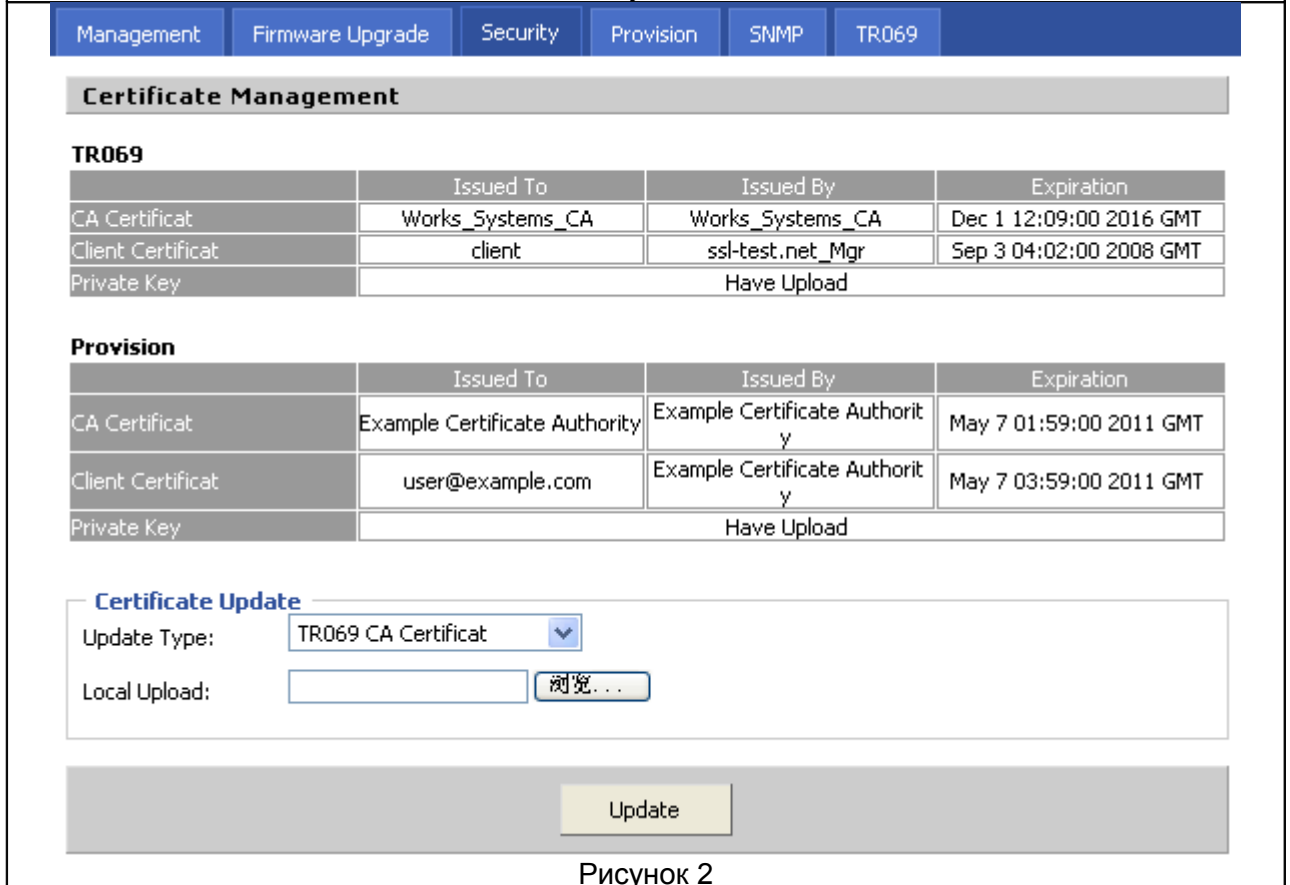


Рисунок 2

Поле	Описание
TR069 CA Certificate	Файл сертификата CA для TR069.
TR069 Client Certificate	Файл Client Certificate (сертификат клиента) для TR069.
TR069 Private Key	Файл Private Key (личный ключ) для TR069.
Provision CA Certificate	Файл сертификата CA для Provision.
Provision Client Certificate	Файл Client Certificate (сертификат клиента) для Provision.
Provision Private Key	Файл Private Key (личный ключ) для Provision.

Для загрузки файлов сертификатов для TR069 и Provision используется следующая процедура:

Шаг 1. Выберите тип файла в разворачивающемся меню [p], как показано на рисунке 1.

Шаг 2. Нажмите кнопку [browser] для поиска файла.

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

На рисунке 2 показана веб-страница после удачного обновления всех файлов.

## 7.8.4 Страница Provision (обеспечение)

- 1) Функция Provision позволяет обеспечить автоматическое обновление или автоматическую настройку конфигурации аппарата IP622.
- 2) Аппарат IP622 поддерживает три способа: TFTP, HTTP и HTTPS.
  - Перед проверкой или использованием TFTP пользователь должен иметь сервер TFTP, файл обновления и файл конфигурирования.
  - Перед проверкой или использованием HTTP пользователь должен иметь сервер HTTP, файл обновления и файл конфигурирования.
  - Перед проверкой или использованием HTTPS пользователь должен иметь сервер HTTPS, файл обновления, файл конфигурирования и файл сертификата CA (тот же, что и у сервера https), а также файл сертификата клиента и файл личного ключа.
- 3) Для загрузки файла сертификата CA, файла сертификата клиента и файла личного ключа используется страница Equipment Manage/Cert Manage (управление оборудованием/управление сертификатами).
- 4) Более подробная информация приводится в документе Provision\_User Manual\_en\_v1.1.doc.

Веб-страница	
<span>Management</span> <span>Firmware Upgrade</span> <span>Security</span> <span>Provision</span> <span>SNMP</span> <span>TR069</span>	
<b>Provision</b>	
<b>Configuration Profile</b>	
Provision Enable	yes <input type="button" value="v"/>
Resync Random Delay	40 <input type="text"/>
Resync Error Retry Delay	3600 <input type="text"/>
Resync After Upgrade Attempt	yes <input type="button" value="v"/>
Profile Rule	<input type="text"/>
Private Key Password:	whatever <input type="text"/>
Resync On Reset	yes <input type="button" value="v"/>
Resync Periodic	3600 <input type="text"/>
Forced Resync Delay	14400 <input type="text"/>
Phone Num1 for Config	<input type="text"/>
Phone Num2 for Config	<input type="text"/>
<b>Firmware Upgrade</b>	
Upgrade Enable	yes <input type="button" value="v"/>
Upgrade Error Retry Delay	3600 <input type="text"/>
Downgrade Rev Limit	0 <input type="text"/>
Upgrade Rule	<input type="text"/>
<input type="button" value="Save Settings"/> <input type="button" value="Cancel Changes"/> <input type="button" value="Reboot"/>	

Поле	Описание
Provision Enable	Позволяет включить или отключить функцию автоматического обеспечения.
Resync On Reset	Позволяет включить или отключить ресинхронизацию после перезапуска аппарата IP622.
Resync Random Delay	Позволяет установить максимальную задержку запроса файла синхронизации.
Resync Periodic	Позволяет установить значение времени для периодической

	ресинхронизации, по умолчанию 3600 секунд.
Forced Resync Delay	Если наступает время ресинхронизации, но аппарат IP622 занят, он будет выжидать в течение времени, максимальное значение которого устанавливается в данном поле (по умолчанию 14400 секунд); по истечении этого времени ресинхронизации IP622 будет проведена принудительно.
Resync After Upgrade Attempt	Позволяет включить или отключить функцию обновления встроенного программного обеспечения после ресинхронизации; «yes» означает, что функция включена.
Profile Rule	URL файла предоставления профиля.
Phone Num1 for Config	Первый телефонный номер, используемый для удаленной перезагрузки аппарата IP622.
Phone Num2 for Config	Второй телефонный номер, используемый для удаленной перезагрузки аппарата IP622.
Auto-upgrade Enabled	Позволяет включить или отключить функцию обновления встроенного программного обеспечения.
Auto-upgrade Error Retry Delay	Позволяет установить время для проведения повторного обновления; данная функция действует, если предыдущее обновление закончилось неудачно.
Upgrade Rule	URL файла обновления.

## 7.8.5 Страница SNMP

**Веб-страница**

Management
Firmware Upgrade
Security
Provision
SNMP
TR069

**SNMP Configuration**

**SNMP Configuration**

SNMP Service: Enable ▾

Read Community Name:

Write Community Name:

SNMP Manager IP 1:

SNMP Manager IP 2:

SNMP Manager IP 3:

SNMP Manager IP 4:

SNMP Trap Server IP:

Save Settings
Cancel Changes
Reboot

Поле	Описание
SNMP Enable	Позволяет включить или отключить SNMP.
Get Community	Последовательность, представляющая собой пароль между процессом управления и процессом агента.
Set Community	Последовательность, представляющая собой пароль между процессом управления и процессом агента.
SNMP Manager IP 1-4	IP-адрес SNMP Manager.

## 7.8.6 Страница TR069

**Веб-страница**

Management
Firmware Upgrade
Security
Provision
SNMP
TR069

**TR069 Configuration**

**ACS**

TR069 Enable:

CWMP:

ACS URL:

User Name:

Password:

Periodic Inform Enable:

Periodic Inform Interval:

**Connect Request**

User Name:

Password:

SSL Key:

Поле	Описание
TR069 Enable	Позволяет включить или отключить TR069.
CWMP	Позволяет включить или отключить TR069.
ACS URL	URL сервера TR069.
User Name	Имя пользователя IP622 для соединения с сервером TR069.
Password	Пароль IP622 для соединения с сервером TR069.
Periodic Inform Interval	Интервал передачи информации на сервер TR069.
User Name	Имя пользователя сервера TR069 для соединения с IP622.
Password	Пароль сервера TR069 для соединения с IP622.
SSL Key	Введите ключ SSL.



# 8 Поиск и устранение неисправностей

В данном разделе приводится информация, позволяющая устранять неисправности, возникающие во время установки и эксплуатации IP-телефона. При появлении каких-либо проблем прочитайте следующие разделы.

## 8.1 Аппарат не работает после включения питания

Решение:

Проверьте правильность подключения адаптера электропитания.

Если с IP-телефоном используется коммутатор PoE (Power over Ethernet), проверьте правильность его настройки.

## 8.2 Длительная задержка в состоянии «Initializing Network» (инициализация сети)

Решение:

Проверьте правильность подключения кабеля Ethernet.

Проверьте правильность работы сервера DHCP.

Проверьте правильность соединения между сервером DHCP и аппаратом IP622.

## 8.3 Нет тонального сигнала ответа станции

Решение:

Проверьте правильность подключения кабеля трубки.

## 8.4 Невозможно осуществить вызов

Решение:

Проверьте состояние регистрации SIP или обратитесь к администратору, поставщику оборудования или провайдеру интернет-телефонии (ITSP) для получения более подробной информации или помощи.

## 8.5 Невозможно принять никакой телефонный вызов

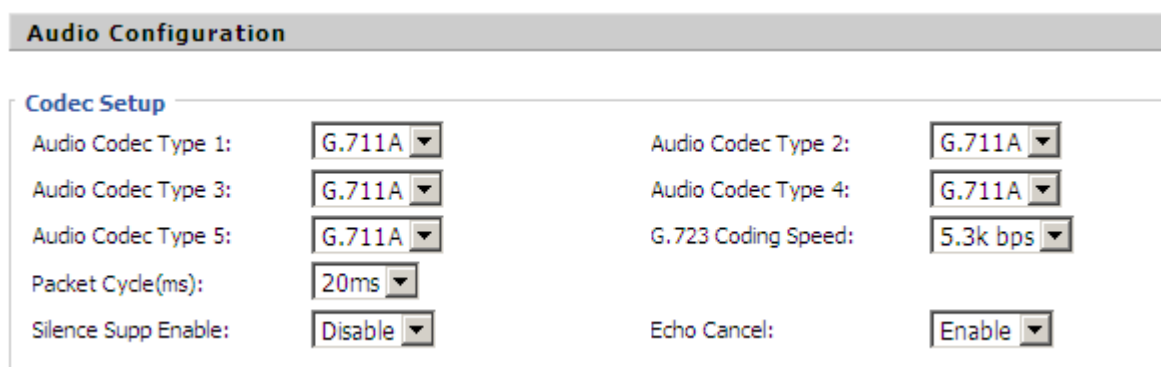
Решение:

Проверьте состояние регистрации SIP или обратитесь к администратору, поставщику оборудования или провайдеру интернет-телефонии (ITSP) для получения более подробной информации или помощи.

## 8.6 Во время осуществления вызова не слышно голоса

Решение:

Убедитесь, что серверы поддерживают текущий тип аудиокодека; обратитесь к администратору, поставщику оборудования или провайдеру интернет-телефонии (ITSP) для получения более подробной информации или помощи.



The screenshot shows the 'Audio Configuration' section with a 'Codec Setup' sub-section. It contains several dropdown menus for configuring audio codecs and other settings:

Setting	Value
Audio Codec Type 1:	G.711A
Audio Codec Type 2:	G.711A
Audio Codec Type 3:	G.711A
Audio Codec Type 4:	G.711A
Audio Codec Type 5:	G.711A
G.723 Coding Speed:	5.3k bps
Packet Cycle(ms):	20ms
Silence Supp Enable:	Disable
Echo Cancel:	Enable

## 8.7 Невозможно соединиться с веб-сайтом конфигурирования

Решение:

Проверьте правильность подключения кабеля Ethernet.

Проверьте правильность написания URL, формат адреса URL http://IP-адрес порта Интернет: 8080; необходимо обязательно добавить 8080.

Проверьте правильность настройки брандмауэра/NAT.

Убедитесь, что используется интернет-браузер IE8, или используйте другой браузер – Firefox или Mozilla; обратитесь к администратору, поставщику оборудования или провайдеру интернет-телефонии (ITSP) для получения более подробной информации или помощи.

## 8.8 Утерян пароль

По умолчанию пароль доступа к веб-сайту и меню является нулем.

Если пользователь изменил пароль и забыл его, будет невозможно получить доступ к веб-сайту настройки конфигурации или к опциям меню, так как этот доступ защищен паролем.

Решение:

Восстановление настроек по умолчанию. Нажмите кнопку Menu и выберите опцию «16 Factory Default». Появится соответствующее извещение; выберите ОК с помощью соответствующей программируемой кнопки.

После выбора функции Factory Default будут восстановлены заводские настройки телефонного аппарата (настройки по умолчанию), а также стерты ВСЕ текущие настройки, включая каталог и журналы вызовов.